

Utilajul, echipamentul tehnologic: **REZERVOR METALIC 1000 MC**

| Nr. | Specificatii tehnice impuse prin Caietul de Sarcini | Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini | Producator |
|-----|---|---|--|
| 1. | <p>Parametrii tehnici si functionali: Mediu de lucru: apa potabila</p> <ul style="list-style-type: none"> - Volum util: 1000 m³; - Volum total: 1075 m³; - Diametru nominal: 12230 mm; - Inaltime rezervor: 9150 mm; - Mediu stocat: apa potabila si pentru incendii; - Freeboard: 600 mm; - Deadwater: 150 mm. <p>Componenta rezervor Pereti rezervor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - panouri din tabla pregalvanizata la cald ulterior acoperita cu Zn, min. 275 g/m², cu dimensiuni de max 2.500 x 1.250mm si grosimi de la 2.0 ÷ 5.0mm - ansamblare buloane metalice M12 si M16; - cornierele de rigidizare sunt din otel structural galvanizat S275J0. <p>Acoperis rezervor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Termoizolatia peretelui rezervorului:</p> <ul style="list-style-type: none"> - polistiren de interior cu grosime min 50mm; - membrana: grosime membrana EPDM: nu mai putin de 1mm; - calandrarea (presarea si aplatizarea) membranei EPDM utilizate la hidroizolare trebuie executata in 2 straturi. (calandrare in 2 straturi). Aceasta conditie este obligatorie. | <p>Parametrii tehnici si functionali: Mediu de lucru: apa potabila</p> <ul style="list-style-type: none"> - Volum util: 1000 m³; - Volum total: 1075 m³; - Diametru nominal: 12230 mm; - Inaltime rezervor: 9150 mm; - Mediu stocat: apa potabila si pentru incendii; - Freeboard: 600 mm; - Deadwater: 150 mm. <p>Componenta rezervor Pereti rezervor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - panouri din tabla pregalvanizata la cald ulterior acoperita cu Zn, min. 275 g/m², cu dimensiuni de max 2.500 x 1.250mm si grosimi de la 2.0 ÷ 5.0mm - ansamblare buloane metalice M12 si M16; - cornierele de rigidizare sunt din otel structural galvanizat S275J0. <p>Acoperis rezervor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Termoizolatia peretelui rezervorului:</p> <ul style="list-style-type: none"> - polistiren de interior cu grosime min 50mm; - membrana: grosime membrana EPDM: nu mai putin de 1mm; - calandrarea (presarea si aplatizarea) membranei EPDM utilizate la hidroizolare trebuie executata in 2 straturi. (calandrare in 2 straturi). Aceasta conditie este obligatorie. | <p>GENMOD SERV SRL</p> <p>ZAKPREST CONSTRUCT SRL</p> |
| 2. | <p>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Respectarea condițiilor de temperatura: -40° ÷ 60°C; - Locatia: suprateran; - Lichid de lucru: Apa potabila; - Montarea se va face conform instructiunilor de montare date de producator. | <p>Specificatii de performanta si conditii privind siguranta in exploatare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Respectarea condițiilor de temperatura: -40° ÷ 60°C; - Locatia: suprateran; - Lichid de lucru: Apa potabila; - Montarea se va face conform instructiunilor de montare date de producator. | |

| Nr. | Specificatii tehnice impuse prin Caietul de Sarcini | Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini | Producator |
|-----|--|--|------------|
| 3. | <p>Conditii privind conformitatea cu standardele relevante:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acord tehnice 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 sudurilor de tip WAC (Welding Approval Certificate) in conformitate cu standardul UNI EN ISO 9606-1:2013 – obligatoriu; - Certificate valabile 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; - 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 croieii 3D a membranei hidroizolatoare dupa geometria rezervorului. | <p>Conditii privind conformitatea cu standardele relevante:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Acord tehnice 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 sudurilor de tip WAC (Welding Approval Certificate) in conformitate cu standardul UNI EN ISO 9606-1:2013 – obligatoriu; - Certificate valabile 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; - 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 croieii 3D a membranei hidroizolatoare dupa geometria rezervorului. | |
| 4. | <p>Conditii de garantie si post-garantie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. | <p>Conditii de garantie si post-garantie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. | |

| Nr. | Specificatii tehnice impuse prin Caietul de Sarcini | Corespondenta propunerii tehnice cu specificatiile tehnice impuse prin Caietul de Sarcini | Producator |
|-----|---|---|------------|
| 5. | <p>Alte conditii cu caracter tehnic: Rezervorul este prevazut cu :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 2 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 oras cu sistem antivortex DN225 - Conducta alimentare rezervoare DN200, prevazuta cu robinet flotor; - Racord PSI DN100, prevazuta cu robinet fluture si cupla rapida tip A; - Conexiune preaplin DN200; - 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; - Obligatziu se va prezenta calculul partii metalice a rezervorului prefabricat pentru incarcarea maxima la vant, la zapada si la seismicitate conform Eurocod. - Antreprenorul va prezenta desenele tehnice ale echipamentului și utilajului propus, cu indicarea dimensiunilor, materialelor și a tuturor detaliilor relevante necesare pentru aprobare. | <p>Alte conditii cu caracter tehnic: Rezervorul este prevazut cu :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 2 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 oras cu sistem antivortex DN225 - Conducta alimentare rezervoare DN200, prevazuta cu robinet flotor; - Racord PSI DN100, prevazuta cu robinet fluture si cupla rapida tip A; - Conexiune preaplin DN200; - 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; - Obligatziu se va prezenta calculul partii metalice a rezervorului prefabricat pentru incarcarea maxima la vant, la zapada si la seismicitate conform Eurocod. - Antreprenorul va prezenta desenele tehnice ale echipamentului și utilajului propus, cu indicarea dimensiunilor, materialelor și a tuturor detaliilor relevante necesare pentru aprobare. | |

Declaratie privind conformitatea cu Cerintele Tehnice Minime Obligatorii

Specificatiile tehnice ale materialelor si/sau echipamentelor, definite in prezenta fisa tehnica, reprezinta **cerinte minime obligatorii** care trebuie respectate integral.

Ofertantul desemnat cistigator are **obligatia** de a prezenta spre aprobare toate materialele si/sau echipamentele oferite, inainte de instalare sau punere in functiune. Formularele tehnice, completate si semnate de catre ofertant, vor constitui **parte integranta a contractului de lucrari**.

Prin prezenta, ofertantul garanteaza ca materialele si echipamentele care urmeaza a fi furnizate si instalate vor respecta in totalitate:

- **parametrii tehnici si functionali** declarati;
- **specificatiile de performanta** prevazute in documentatia de licitatie;
- **conditiile de siguranta in exploatare;**
- **conditiile de conformitate cu standardele tehnice relevante si reglementarile aplicabile;**
- **conditiile de garantie si post-garantie** agreeate.

Autoritatea Contractanta isi rezerva dreptul de a solicita orice informatii tehnice suplimentare considerate relevante pentru buna implementare a proiectului, inclusiv, dar fara a se limita la: fise tehnice, certificate de conformitate si rapoarte de incercari.

ÎMPUTERNICIRE PRODUCĂTOR

Data: 24.02.2026

Ref. Licitatie: « Reabilitarea rețelelor de alimentare cu apă în or.Vulcănești. Etapa I »

RFB No: ocds-b3wdp1-MD-1770813836951

Către: INSTITUȚIA PUBLICĂ AGENȚIA DE DEZVOLTARE REGIONALĂ UTA GĂGĂUZIA

Prin prezenta,

noi, **GENMOD SERV S.R.L.**, legal reprezentați prin **DI. Dragos Moldoveanu**, în calitate de Administrator, având facilitățile de producție în **Ploiesti, str. Laboratorului 31D, judet Prahova, ROMANIA**, împuternicim în mod expres, irevocabil și fără echivoc pe:

asocierea SA DARNIC-GAZ si AM-SISTEME SRL cu sediul în **CHISINAU, or. Strășeni, str. Ștefan cel Mare 1a, MD-3700** să depună o ofertă completă în cadrul licitației sus-menționate, pentru furnizarea următoarelor produse fabricate de către noi:

- Rezervoare metalice cu capacitatea de 1000 m3 (ST). Rezervoarele metalice realizate de catre GENMOD SERV S.R.L sunt produse din otel galvanizat si se monteaza suprateeran. Rezervoarele sunt destinate stocarii apei potabile, dar si a altor lichide cu proprietati fizice asemanatoare cu cele a apei, in conditiile asigurarii compatibilitatii chimice intre materialul izolator si lichidul stocat. Forma rezervoarelor este cilindrica sau rectangulara. Acestea sunt modulare si sunt montate, respectiv fixate cu profile metalice si ancore de fundatia de beton armat (tip radier).

Totodată, confirmăm și autorizăm fără rezerve ca **asocierea SA DARNIC-GAZ si AM-SISTEME SRL** are permisiunea noastră sa:

- prezinte documentația tehnică aferentă produselor;
- furnizeze certificatele și avizele sanitare, tehnice și de conformitate;
- puna în operă produsele menționate.

Această împuternicire este emisă cu deplină asumare juridică și angajament din partea noastră, în scopul exclusiv al participării la prezenta procedură de achiziție publică.

Semnat de: MOLDOVEANU DRAGOS

În calitate de: Administrator

Semnătura:

Ștampila:





Specificatii tehnice - Rezervor metalic cilindric modular din otel galvanizat

| Specificatiile tehnice | Producator |
|---|------------------------|
| <p>PARAMETRII TEHNICI SI FUNCTIONALI: REZERVOR METALIC - CILINDRIC</p> <p>CARACTERISTICI TEHNICE : Tip rezervor: metalic, cilindric, suprateran, prevazut cu membrana din EPDM;</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Volum util: 1000 m³;▪ Volum total: 1075 m³;▪ Diametru nominal rezervor: 12,23 m;▪ Diametru minim fundatie: 13 m;▪ Inaltime rezervor : 9,15 m;▪ Mediu stocat: apa potabila si pentru incendii;▪ Freeboard: 600 mm;▪ Deadwater: 150 mm. | GENMOD SERV ROMANIA |
| <p>COMPONENTA REZERVOR PERETI</p> <p>Mantaua rezervorului este formata din panouri din tabla din otel structural S450GD, 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 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 protejata suplimentar printr-unul sau mai multe straturi de fetru geotextil. Membrana este avizata sanitar. Rezervorul detine aviz sanitar.</p> <p>ACOPERIS</p> <p>Este format din panouri de acoperis tip sandwich prevazute la exterior cu tabla otel minim S250GD galvanizata la cald min. Z225 g/m², 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 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/m².</p> <p>TERMOIZOLATIA PERETELUI REZERVORULUI</p> <p>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> | GENMOD SERV ROMANIA |
| <p>ACCESORII: Rezervorul este prevazut cu :</p> <ul style="list-style-type: none">- gura de vizitare (chepeng superior) pe acoperis; | |

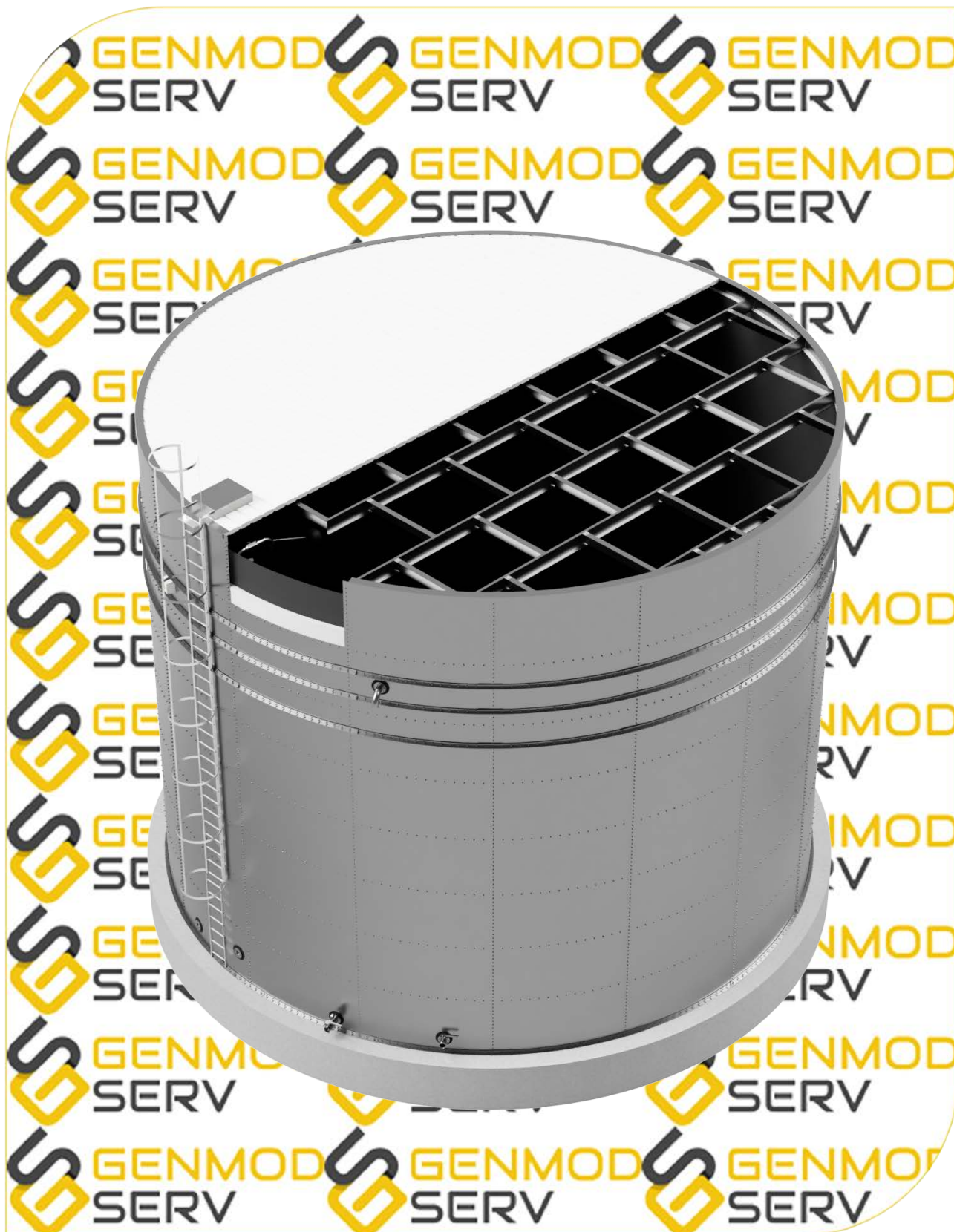


| | |
|---|--------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none">- sistem de aerisire pe acoperis;- scara exterioara de acces din aluminiu cu crinolina, formata din parte fixa si parte mobila;- Incalzitor electric imersat 2x 6 kW, pentru degivrare, prevazut cu panou de automatizare digital, 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;- racord alimentare DN200, prevazut cu distribuitor si 2x robinet cu flotor;- racord aspiratie DN200, prevazut cu sistem antivortex;- golire de fund DN100, prevazuta cu robinet fluture;- Racord PSI DN100, prevazut cu sistem antivortex, vana fluture si cupla rapida tip "A";- racord preaplin DN200;- acces lateral DN600 ;- 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. <p>Nota: Racordurile hidraulice sunt confectionate din otel galvanizat (PN16).</p> | <p>GENMOD SERV ROMANIA</p> |
| <p><u>ALTE SPECIFICATII:</u></p> <ul style="list-style-type: none">▪ 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 marca inregistrata OSIM 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 agrement, 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.▪ Propunerile tehnico-economice ale ofertantilor vor fi insotite in mod obligatoriu de breviar de calcul conform Eurocod:<ul style="list-style-type: none">- EN 1993-4-2 - Eurocod 3: Proiectarea structurilor de otel. Partea 4-2: Silozuri, rezervoare și conducte pentru transportul fluidelor.- EN 1990 - Eurocod: Bazele proiectării structurale și geotehnice. | <p>GENMOD SERV ROMANIA</p> |



| | |
|---|--|
| <p>- EN 1991-1-3:2005/AC:2009 - Eurocod 1: Acțiuni asupra structurilor. Partea 1-3: Acțiuni generale. Încărcări date de zăpadă.</p> <p>- EN 1991-1-1:2004 - Eurocod 1: Acțiuni asupra structurilor. Partea 1-1: Acțiuni generale. Greutăți specifice, greutate proprii, încărcări utile pentru clădiri.</p> <p>- EN 1991-1-4:2006 - Eurocod 1: Acțiuni asupra structurilor. Partea 1-4: Acțiuni generale - Acțiuni ale vântului.</p> <p>- EN 1993-1-6:2007 - Eurocod 3. Proiectarea structurilor de oțel. Partea 1-6: Rezistența și stabilitatea plăcilor curbe subțiri.</p> <p>- EN 1998-1:2004 - Eurocod 8: Proiectarea structurilor pentru rezistența la cutremur.</p> <p>- EN 1998-4:2007 - Eurocod 8: Proiectarea structurilor pentru rezistența la cutremur. Partea 4: Silozuri, rezervoare și conducte.</p> <p>- 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.</p> <p>Calcululele 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.</p> | |
| <p>DATE GENERALE PRODUCATOR</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Societate: GENMOD SERV SRL▪ CIF – VIES: RO 33449210▪ Reg. Com.: J29/1071/2014▪ Office: Ploiesti, Romania▪ Telefon: (+4) 0344.802.181 Fax : (+4) 0371.402.359▪ Web: www.genmod.ro www.genmod.eu <p>ALTE INFORMATII</p> <ul style="list-style-type: none">▪ CTPC (Consiliul Tehnic Permanent in Constructii) - Acord Tehnic▪ INSP (Romania) - Aviz sanitar pentru apa potabila▪ ISO9001 ISO14001 EN ISO 9606-1:2013▪ Inregistrat in Sistemul de Achizitie al Bancii Mondiale▪ Membru NFPA (SUA - National Fire Protection Association)▪ Membru AWWA (American Water Works Association)▪ Membru IWA (International Water Association)▪ Membru GWP (Global Water Partnership) | |

Click image for 3D view



*Configuratia si pozitionarea pe rezervor a accesoriilor si racordurilor hidraulice au caracter orientativ

CERTIFICAT

**Pentru sistemul de management conform
SR EN ISO 9001:2015**

S-a făcut dovada aplicării sistemului conform cerințelor normei și este certificat în conformitate cu procedura OC ALTCERT:

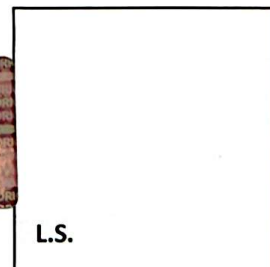
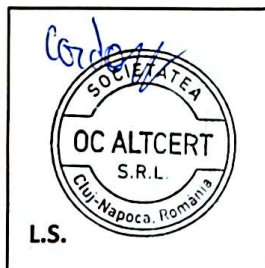
S.C. GENMOD SERV S.R.L.
Loc: Aricesti Rahtivani, Jud. PRAHOVA
CUI: 33449210
J29/1071/2014

Domeniu de aplicabilitate:

PRODUCTIA DE REZERVOARE METALICE PENTRU STOCARE FLUIDE SI SERVICII CONEXE DE REPARATII SI INTRETINERE REZERVOARE.

Numărul de înregistrare a certificatului: A00699 2608 01
Certificarea inițială a fost la data de: 09/09/2024
Organism de certificare OC ALTCERT ROMANIA

valabil până la data de : 09/09/2027



Această certificare s-a făcut conform procedurii de audit și certificare OC ALTCERT și este supravegheată în mod regulat.
OC ALTCERT Romania, Cluj Napoca, www.alt-cert.com



Valabil cu condiția vizării anuale

CERTIFICAT

**Pentru sistemul de management conform
ISO 14001:2015**

S-a făcut dovada aplicării sistemului conform cerințelor normei și este certificat în conformitate cu procedura OC ALTCERT:

S.C.GENMOD SERV S.R.L.

Loc: Aricestii Rahtivani, Jud. PRAHOVA

CUI: 33449210

J2014001071291

Domeniu de aplicabilitate:

Productia de rezervoare metalice pentru stocare fluide si servicii conexe de reparatii si intretinere rezervoare.

Numărul de înregistrare a certificatului: B00774 0809 02

Certificarea inițială a fost la data de: 16/09/2025

Organism de certificare **OC ALTCERT ROMANIA**

valabil până la data de : 16/09/2028



L.S.

VIZAT
SEPTEMBRIE
2026

L.S.

VIZAT
SEPTEMBRIE
2027

Această certificare s-a făcut conform procedurii de audit și certificare OC ALTCERT și este supravegheată în mod regulat.
OC ALTCERT Romania, Cluj Napoca, www.alt-cert.com

Valabil cu condiția vizării anuale





CERTIFICAT

**Pentru sistemul de management conform
ISO 45001: 2023**

S-a făcut dovada aplicării sistemului conform cerințelor normei și este certificat în conformitate cu procedura OC ALTCERT:

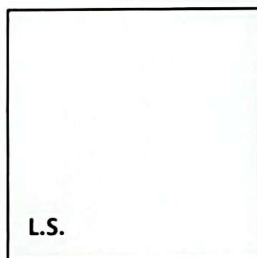
S.C.GENMOD SERV S.R.L.
Loc: Aricestii Rahtivani, Jud. PRAHOVA
CUI: 33449210
J2014001071291

Domeniu de aplicabilitate:

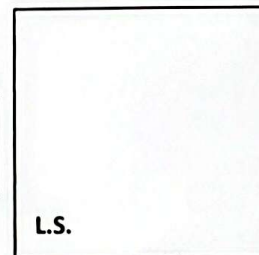
**Productia de rezervoare metalice pentru stocare fluide si servicii conexe
de reparatii si intretinere rezervoare**

Numărul de înregistrare a certificatului: C00774 0809 03
Certificarea inițială a fost la data de: 16/09/2025
Organism de certificare OC ALTCERT ROMANIA

valabil până la data de : 16/09/2028



VIZAT
SEPTEMBRIE
2026



VIZAT
SEPTEMBRIE
2027

Această certificare s-a făcut conform procedurii de audit și certificare OC ALTCERT și este supravegheată în mod regulat.
OC ALTCERT Romania, Cluj Napoca, www.alt-cert.com

Valabil cu condiția vizării anuale

ROMÂNIA



OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI

Certificat de înregistrare a mărcii

Nr. 148212

Acordat în temeiul Legii nr 84/1998 privind mărcile și indicațiile geografice(republicată), pentru marca:



SERV

Durata de protecție a mărcii este de zece ani cu începere de la data de **15/11/2016**, cu posibilitatea de reînnoire.

Marca este înregistrată pentru clasele de produse/servicii înscrise în fila din Registrul Mărcilor.

Prezentul certificat este valid numai însoțit de fila din Registrul Mărcilor corespunzătoare mărcii înregistrate.

Confirm cele de mai sus
prin semnarea și aplicarea sigiliului
DIRECTOR GENERAL



**MINISTERUL INFRASTRUCTURII ȘI DEZVOLTĂRII REGIONALE
AL REPUBLICII MOLDOVA**

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII



**Evaluare tehnică
Nr. 02/05-046:2025**

Valabilitate până la 30.12.2028

**Cod NM MD
REZERVOARE METALICE PENTRU
STOCAREA LICHIDELOR**

Titular: "DEMATEK WATER MANAGEMENT" SRL,
str. Preciziei Nr. 6M, sector 6, București, România,
tel./fax +40 371 475 962

Producător: SC "GENMOD SERV" SRL, Ariceștii Rahtivani,
nr. 480, jud. Prahova, România,
Tel./Fax: +040.723.644.517

Evaluarea tehnică a fost emisă de ICȘP „INMACOMPROIECT” SRL, MD 2015, or Chișinău, str. Sarmizegetusa nr. 15, tel/fax 022 52-11-30, Grupa specializată 5 "Produce, procedee și echipamente pentru instalații aferente construcțiilor, de încălzire, climatizări, ventilații sanitare, gaze, electrice".

Prezenta evaluare tehnică conține 15 pagini și anexa 128 pagini care face parte integrantă din prezenta evaluare.

Prezenta evaluare tehnică este eliberată în conformitate cu Regulamentul cu privire la organizarea și funcționarea ghișeului unic de elaborare a evaluării tehnice în construcții, în baza anexei nr.1 la Hotărârea Guvernului nr. 913 din 06 noiembrie 2014.

***Prezenta Evaluare tehnică
nu ține loc de Certificat de calitate***

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

Grupa specializată nr. 5 "Produse, procedee și echipamente pentru instalații aferente construcțiilor, de încălzire, climatizări, ventilații sanitare, gaze, electrice" a ICȘP „INMACOMPROIECT” SRL analizând Dosarul tehnic și documentele prezentate de firmă "DEMATEK WATER MANAGEMENT" SRL, str. Preciziei Nr. 6M, sector 6, București, România, tel.: Tel./Fax +40 371 475 962 referitor la: "Rezervoare metalice pentru stocarea lichidelor" fabricate de firma SC "GENMOD SERV" SRL, Ariceștii Rahtivani, nr. 480, jud. Prahova, România, Tel./Fax: +040.723.644.517 eliberează Evaluarea tehnică nr. 02/05-046:2025 în conformitate cu documentele tehnice valabile în Republica Moldova, aferente domeniului de referință și dosarul tehnic elaborat de "DEMATEK WATER MANAGEMENT" SRL.

1 Definierea succintă

1.1 Descrierea succintă

Rezervoarele metalice realizate de firma SC "GENMOD SERV" SRL, România se montează suprateran și sunt destinate stocării apei de uz general sau a apei potabile.

Forma rezervoarelor este cilindrică sau rectangulară. Acestea sunt montate și fixate cu corniere și ancore de fundația din beton armat (tip radier).

În funcție de materialul din care sunt executate, rezervoarele sunt fabricate în următoarele variante:

I) oțel galvanizat, acoperit cu Zn, minimum 275g/m² pe fiecare față (conform standardului european EN 10147);

II) oțel fuzionat cu sticlă;

III) oțel inox, tip AISI 304, AISI 304L sau AISI 316L.

Rezervoarele metalice pentru stocarea apei sunt realizate din virole / panouri din oțel galvanizat, oțel fuzionat cu sticlă sau oțel inoxidabil, cu lățimea între 1000 și 2500 mm, înălțimea între 200 și 1250 mm și grosimi de la 2,0 până la 10,0 mm. Rezervoarele cilindrice se realizează pentru volume cuprinse între 5 m³ și 10 000 m³, cu diametre cuprinse între 1,00 m și 43,33 m și înălțimi cuprinse între 0,50 m și 14,00 m.

Rezervoarele rectangulare se realizează pentru volume cuprinse între 1m³ și 1000 m³.

La solicitare, producătorul realizează și alte dimensiuni.

Îmbinarea panourilor se realizează, la locul de montaj, cu șuruburi Ø10 mm, 12 mm, 14 mm sau 16 mm, piulițe, șайbe și garnituri de etanșare.

Rezervorul este compus din elementele următoare:

a) carcasa metalică, din oțel galvanizat, oțel fuzionat cu sticlă sau oțel inoxidabil.

b) întărituri (ranforsări) exterioare, realizate din platbandă, cornier sau alte profile din oțel.

c) membrană, din Butyl sau EPDM, cu grosimea de 1mm sau 1,5 mm, croită prin termosudare la cald, pe dimensiunile rezervorului. Materialul membranei este de tip polimer, este obținută prin calandrare în două straturi și este tratată în vederea sporirii flexibilității și elasticității. Membranele din Butyl sau EPDM sunt produse în două variante (pentru apă potabilă sau pentru lichide de uz general).

d) Geotextil tip Terasin NS 250, cu rol de protecție a membranei din Butyl sau EPDM.

e) capac din oțel galvanizat, oțel fuzionat cu sticlă sau oțel inoxidabil (în funcție de calitatea apei stocate), montat pe grinzi din oțel zincat.

f) termoizolație (dacă este cazul).

- la interior, plăci de polistiren expandat, cu grosimea de la 30 mm până la 100 mm, peste care se amplasează membrana Butyl sau EPDM;

- la exterior, polistiren expandat ignifugat, protejat la exterior, în varianta standard, cu tablă cutată din oțel, sau în varianta modernă cu acoperire epoxidică (tehnologia efusion).

g) acoperiș din panouri de tablă cutată tip TR45R sau panouri de acoperiș tip sandwich, cu strat termoizolator din poliuretanic sau polistiren, cu grosimi de 50 mm sau 100 mm.

h) Membrana hidroizolantă, tip EPDM - ElastoSeal T/H este fabricată de SealEco AB, Suedia și are marcaj de conformitate CE.

Membrana hidroizolantă, tip EPDM - ElastoSeal T/H poate fi utilizată în contact cu apa potabilă, conform AT 017-05/3024-2019 și Avizului sanitar nr. 2194 din 19.08.2016 eliberat de CNSP al MS al Republicii Moldova.

i) accesorii standard:

- scară de acces la capac (din aluminiu);

- gură de vizitare pe acoperiș;
- sistem de ventilație pe acoperiș;
- conducta alimentare, prevăzută cu robinet flotor și/sau senzor de nivel;

- conducta de aspirație prevăzută cu sorbplacă și contraplacă vortex;

- conexiune preaplin;
- racord golire de fund, prevăzut cu robinet fluture.

j) accesorii opționale:

- racord pentru instalații de stingere a incendiilor, prevăzut cu robinet fluture și cuple rapide pentru incendiu tip A (DN100) sau tip B (DN80);

- acces lateral pentru spălarea și curățarea rezervorului; DN500, DN600 sau DN800;

- rezistențe electrice, pentru încălzirea apei contra înghețului (încălzitor imersat 1,5-9 kW, prevăzut cu panou de

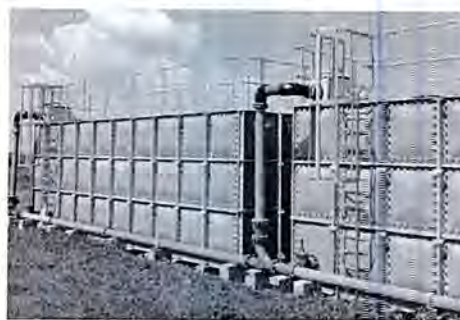
automatizare și senzor de temperatură, pentru degivrare).

- conducte de legătură suplimentare între 2 rezervoare sau cu alte echipamente (la cerere).

A. Rezervoarele cilindrice



B. Rezervoarele rectangulare



Rezervoarele metalice pot fi utilizate în următoarele condiții:

- stocare la presiunea atmosferică;
- temperatura de stocare de până la +70°C.

Tabelul 1. Parametrii rezervoarelor metalice

| Volum util, m ³ | Diametru, m | Înălțime, m | Diametru minim fundație, m |
|----------------------------|-------------|-------------|----------------------------|
| 50 | 5.35 | 3.05 | 5.15 |
| 100 | 5.35 | 5.18 | 5.15 |
| 150 | 6.88 | 4.88 | 7.68 |
| 200 | 9.17 | 3.66 | 9.90 |
| 250 | 9.17 | 4.27 | 9.90 |
| 300 | 9.17 | 5.18 | 9.90 |
| 350 | 9.93 | 3.18 | 10.80 |
| 400 | 9.93 | 5.44 | 10.80 |
| 500 | 12.23 | 4.88 | 13.10 |
| 650 | 12.23 | 6.10 | 13.10 |
| 700 | 12.23 | 6.71 | 13.10 |
| 800 | 12.23 | 7.50 | 13.10 |
| 900 | 12.23 | 8.30 | 13.10 |
| 1.000 | 12.23 | 9.15 | 13.10 |

1.2 Identificarea produselor

Rezervoarele metalice sunt marcate la fabricație. Marcajele sunt realizate pe placă suport, indicându-se:

- sigla firmei producătoare;
- data de fabricației;
- caracteristicile rezervor: tip rezervor: apa potabilă /incendiu / sau alt lichid;

- volumul în m^3 ;
- diametru nominal în mm;
- înălțime rezervor în mm;
- viteza vânt în m/s;
- încărcare cu zăpadă în kN/m^2 ;
- factor seismic TC (s);
- zona seismică.

Fiecare livrare va fi însoțită de un certificat de calitate / declarație de performanță, aferent lotului de fabricație.

2 EVALUARE TEHNICĂ

2.1 Domeniul de utilizare acceptat

Rezervoarele pot fi utilizate în toate tipurile de instalații ce deservește construcțiile pentru stocarea apei de uz general sau stocarea apei potabile.

Pentru utilizarea preconizată în contact cu apa potabilă rezervoarele trebuie să dețină aviz sanitar eliberat în conformitate cu reglementările emise de Ministerul Sănătății.

Rezervoarele cuprinse în această evaluare tehnică se aplică numai urmare a unui proiect de execuție întocmit cu respectarea Codului Urbanismului și Construcțiilor Nr. 434/2023, cu modificările și completările ulterioare și a reglementărilor tehnice în vigoare.

2.2 Aprecierea asupra produsului

2.2.1 Aptitudinea de exploatare

Integritatea structurală – Rezervoarele prezintă rezistențe corespunzătoare domeniilor de utilizare preconizate. Elementele componente ale rezervoarelor sunt construite solid, din materiale rezistente la coroziunea și uzura care apar în condiții normale de utilizare.

Montajul lor se face pe o fundație din beton armat, proiectată pentru fiecare rezervor în parte. Rezervoarele metalice sunt construcții independente, care nu influențează rezistența și stabilitatea construcțiilor pe care le deservește.

Rezistența și stabilitatea fiecărei construcții în parte se asigură prin proiectul întocmit și verificat în condițiile legii. Rezervoarele sunt proiectate în funcție de caracteristicile locului de montaj (riscul seismic, temperaturi exterioare, viteza vântului, încărcarea cu zăpadă) astfel încât să reziste la solicitările mediului înconjurător.

Protecția împotriva incendiilor - Asupra rezervoarelor pentru stocarea lichidelor nu au fost efectuate verificări specifice pentru determinarea comportării la incendiu.

Securitatea incendiară conform NCM E.03.02.

Protecția împotriva efectelor negative asupra condițiilor de igienă și a sănătății - Echipamentele utilizate nu conțin substanțe radioactive sau cancerigene, deșeuri toxice, rebuturi industriale sau alte substanțe ori elemente dăunătoare sănătății oamenilor sau integrității mediului înconjurător. La executarea lucrărilor, se vor respecta următoarele reglementări tehnice: Normativul NCM A 08.02; Codul muncii al Republicii Moldova Nr. 154 din 28.03.2003;

Protecția împotriva vătămărilor corporale - Rezervoarele metalice sunt concepute să reziste la presiunile și temperaturile nominale specificate în documentația

tehnică. Sunt montate în spații special amenajate și protejate.

Rezistența la propagarea sunetului – Nu influențează această cerință.

Eficiența energetică și performanța termică – Rezervoarele sunt prevăzute cu termoizolație (din polistiren, poliuretan sau vata minerală), pentru protecția împotriva înghețului sau pentru a se evita supraîncălzirea lichidelor.

Ele pot fi deschise sau închise și pot fi protejate cu acoperișuri speciale. Sunt realizate din elemente modulare, construcția și montarea lor fiind astfel concepute încât punerea lor în operă să necesite un consum redus de energie. La cerere pot fi dotate cu echipamente care să ridice temperatura lichidelor stocate pentru a le proteja de îngheț.

La dimensionarea izolației termice, antreprenorul care pune produsul în operă trebuie să țină seama de condițiile climatice specifice fiecărui amplasament de pe teritoriul Republicii Moldova.

Utilizarea durabilă a resurselor naturale - Se va aplica conform Codului Urbanismului și Construcțiilor Nr. 434/2023, cu modificările și completările ulterioare.

2.2.2 Durabilitatea și întreținerea

Ca urmare a calității superioare a materialelor și a prelucrării elementelor componente, rezervoarele metalice au o durată medie de viață, estimată de producător, de 50 de ani, în condiții normale de exploatare și în condițiile de mentenanță specificate de producător.

Producătorul acordă o garanție de 24 luni de la data punerii în operă.

În timpul exploatarei, inspecția rezervorului (la interior și exterior) se efectuează periodic la intervale în conformitate cu legislația în vigoare.

Este verificată vizual starea membranei din cauciuc, a izolației termice, precum și a

suprafețelor interioare și exterioare ale învelișului metalic.

Dacă se constată apariția coroziunii, se golește rezervorul, se demontează și înlocuiește componenta deteriorată.

Întreținerea rezervoarelor se realizează prin spălare periodică, la intervalele recomandate de producător, în funcție de destinația acestora.

2.2.3 Fabricația și controlul

Fabricarea rezervoarelor metalice se realizează la firma SC GENMOD SERV SRL, Romania pe instalații semi-automatizate.

În vederea asigurării constantei calității, producătorul va urmări:

- **Intern unității:** controlul intern sever și eficient atât pentru materiile prime și respectarea parametrilor tehnologiei, cât și pentru produsul finit, control efectuat conform Manualului de Asigurare a Calității al producătorului.
- **Extern unității:** obținerea unei forme de certificare recunoscută pentru sistem și produs.

Evaluarea conformității produselor - Schema de certificare aplicabilă: 3, conform SM SR EN ISO/CEI 17067 sau DoP după sistemul 3 sau 4 din Regulamentul (UE) nr.305/2011 al Parlamentului European și al Consiliului din 9 martie 2011.

Periodic se efectuează un control extern unității de instituții neutre, autorizate.

2.2.4 Punerea în operă

Punerea în operă se realizează conform instrucțiunilor producătorului și a reglementărilor în vigoare din domeniu. Ea se va face de către specialiști calificați și atestați în acest tip de lucrări care vor respecta instrucțiunile tehnice stabilite de producător și prezenta evaluare

Punerea în opera a rezervoarelor metalice se face pe baza unui proiect întocmit,

verificat și avizat în conformitate cu prevederile legale.

Punerea în operă a rezervoarelor metalice se realizează conform instrucțiunilor de montaj ale producătorului, în conformitate cu normativele în vigoare.

Construcția modulară permite asamblarea rapidă cu personal instruit pentru aceste lucrări.

Abaterea de planeitate admisă pentru fundația din beton pe care se amplasează rezervorul este de ± 6 mm.

Montajul (așezarea plăcilor și strângerea șuruburilor) se realizează începând cu montarea rândului superior al carcsei și acoperișului. După montare, acestea sunt ridicate cu ajutorul dispozitivelor hidraulice și se continuă cu montarea rândului următor al carcsei și întăriturile.

Înainte de montarea ultimului rând se introduce geomembrana, în scopul protecției membranei, între membrană și fundația din beton se amplasează un strat din material geotextil sau polistiren.

Virola de jos va fi ultima la montaj și după terminarea și verificarea strângerii șuruburilor se vor monta, barele de fixare la fundație și celelalte echipamente. Scara de acces se montează o dată cu montarea fiecărui rând al carcsei.

De asemenea, în timpul utilizării rezervorului trebuie evitată pătrunderea apei între membrană și izolația termică sau învelișul metalic.

Rezervorul va fi pus în funcțiune după efectuarea verificărilor de calitate și siguranță în exploatare.

Instructajul va cuprinde obligatoriu norme de tehnica securității muncii și protecție contra incendiului.

Prevenirea noncalității în procesul executării lucrărilor se va asigura conform normativelor și legislației în vigoare.

2.3 Caietul de prescripții tehnice

2.3.1 Condiții de concepții

La elaborarea tehnologiei de fabricație s-a avut în vedere obținerea și păstrarea constantă a proprietăților și caracteristicilor produselor.

Rezervoarele pentru stocarea lichidelor, produse SC GENMOD SERV SRL, România sunt concepute astfel încât să asigure:

- rezistență mecanică la acțiunea apei;
- stabilitate la solicitări seismice;
- rezistență la factorii de mediu;
- etanșeitate;
- izolare termică;
- punere în operă cu efort minim

La calculul de proiectare a rezervorului trebuie să se țină seama de prevederile reglementărilor în vigoare, privind presiunile generate de acțiunea vântului, încărcările datorate zăpezii, proiectarea construcțiilor din regimuri seismice, în funcție de zona în care vor fi amplasate. Rezervorul este proiectat să reziste la condițiile specifice zonelor geografice în care vor fi amplasate: încărcare la seism, vânt și zăpadă.

În ceea ce privește protecția anticorozivă a plăcilor din oțel care alcătuiesc învelișul metalic al rezervorului, pentru condițiile specifice ale Republicii Moldova, grosimea medie a stratului de zinc după termic și masa acoperirii pe unitatea de suprafață pentru oțel cu grosimea cuprinsă între 1-10 mm trebuie să fie minimum 275 g/m², în conformitate cu prevederile reglementărilor în vigoare.

Materialele utilizate în interiorul rezervorului, în scopul asigurării etanșeității, trebuie să reziste la acțiunile mecanice, fizice, chimice și biologice datorate funcționării normale a rezervorului, cum sunt cele rezultate din intervențiile periodice pentru curățire și întreținere.

Pentru aceasta se vor respecta regulile de verificare a calității declarate în Manualul de Asigurare a Calității și în politica de

calitate propriei producătorului.

Se vor avea în vedere, în principal, recomandările cuprinse în NCM A.08.02, NCM G.03.02, NCM G.03.03, SMEN 752, CP G.03.02, precum și precizările din prezenta Evaluare Tehnică.

2.3.2 Condițiile de fabricare

Calitatea constantă a produsului va fi asigurată și garantată de producător și comerciant prin certificatul de calitate eliberat pentru fiecare lot livrat.

Controlul de inspecție se efectuează minimum o dată în an de grupa specializată care a elaborat Evaluarea tehnică pe bază de contract.

2.3.3. Condițiile de livrare

Rezervoarele pentru stocarea lichidelor, realizate de SC GENMOD SERV SRL, Romania, se livrează la cerere în gama și cantitățile necesare solicitate de clienți pentru proiectele respective.

La livrare produsele trebuie să fie însoțite de Evaluarea Tehnică, de Declarația de performanță cu acesta (dată de producător sau de reprezentantul acestuia), de

Certificate de Calitate pentru materiile prime și materialele utilizate și de instrucțiuni de alegere, montaj, utilizare și exploatare editate în limba română de producător.

Pentru transport și depozitare de lungă durată producătorul va furniza date privind condițiile de depozitare și transport.

2.3.4 Condițiile de punere în operă

Punerea în operă a produselor se va face conform documentelor tehnico-normative ale Republicii Moldova în vigoare aferente acestor produse, prevederilor și detaliilor de execuție din proiect, ținând cont de recomandările producătorului.

Controlul materialelor întrebuintate, al modului de execuție și al procesului tehnologic se va face pe toată durata lucrării.

Produsele vor fi puse în operă după ce s-a verificat că a fost livrat cu declarația de performanță.

Punerea în operă a produselor se va face conform cu NCM E.03.C2, NCM A.08.02, și alte documente tehnico-normative care sunt în vigoare Republica Moldova.

3 Remarci complimentare ale grupei specializate

3.1. Grupa specializată nr. 05 a examinat produsele și remarcă că:

- rezervoarele metalice pentru stocarea lichidelor sunt realizate pe linii tehnologice moderne (utilaje, mașini, instalații) și semi-automatizate și fiind aplicate corect vor avea în continuare o comportare corespunzătoare în exploatare, în condițiile specific ale Republicii Moldova;
- constanta calității este asigurată prin autocontrol de producător și control exterior – Certificate EN ISO 9001, EN ISO 50001, eliberate de ALT-CERT Romania;
- dacă rezultatul verificărilor periodice nu dovedesc menținerea aptitudinii de utilizare, se va solicita declanșarea acțiunii de suspendare a prezentei Evaluări Tehnice.
- Rezervoarele pentru stocarea apei, realizate de SC GENMOD SERV SRL, Romania, au fost montate cu recomandările cu privire la lucrările executate au fost transmise de S.C. CASREP S.R.L. - Iasi; S.C. COMCONSTRUCT S.R.L. - Vaslui; S.C. ALDAST SERV S.R.L.. - Otopeni, jud. Ilfov; S.C. HIDRONIC S.R.L. - Cluj-Napoca; S.C. FOCUS Fire Protection Systems S.R.L. - Ploiești.

3.2. Cerințe privind siguranța produsului asupra sănătății umane: nu conțin substanțe nocive, nu poluează și nu prezintă pericol pentru sănătatea oamenilor și mediul ambiant la utilizare cu respectarea condițiilor stabilite de "DEMATEK TRADE INVESTMENT" SRL.

Calitatea produselor va fi asigurată și garantată de producător și comerciant prin certificat de calitate eliberat pentru fiecare lot livrat.

Concluzii: Utilizarea în Republica Moldova a rezervoarelor metalice pentru stocarea lichidelor este apreciată favorabil, dacă se respectă prevederile prezentei Evaluări Tehnice.

Condiții

- Calitatea produselor și metodele de utilizare au fost examinate și găsite satisfăcătoare de ICȘP "INMACOMPROIECT" SRL.

- Controlul de inspecție asupra stabilității caracteristicilor confirmate prin evaluarea tehnică în cursul procesului de utilizare / comercializare se efectuează de către grupa specializată care a eliberat evaluarea tehnică cu încadrarea organelor de certificare sau laboratoarelor de încercări acreditate pentru acest domeniu de activitate.

- Oriunde se face referire în această evaluare la acte legislative sau reglementări tehnice, trebuie avut în vedere ca aceste acte să fie în vigoare la data elaborării acestei evaluări;

- Acordând această evaluare, Consiliul tehnic permanent pentru construcții nu se

implică în prezența sau absența drepturilor de brevet conținute în produs și /sau drepturile legale ale firmei de a comercializa produsul;

- Trebuie menționat ca orice recomandare relativ la folosirea în condiții de siguranța a acestui produs, conținută în prezenta evaluare tehnică, reprezintă cerințele minime necesare la utilizarea lui;

- Acordând această evaluare, Consiliul tehnic permanent pentru construcții nu acceptă nici o responsabilitate față de vre-o persoană sau organism pentru orice pierdere sau daună survenită în legătură cu un rău personal ivit ca un rezultat direct sau indirect al folosirii acestui produs.

- Deținătorul Evaluării tehnice la folosirea produselor procurate va prezenta obligatoriu fiecărui agent economic care va folosi aceste produse copia evaluării tehnice și instrucțiunile de transport, depozitare și exploatare.

VALABILITATE:

30 decembrie 2028

NOTĂ:

1. Controlul de inspecție asupra produselor evaluate tehnic se efectuează de grupa specializată respectivă minimum o dată în an.
2. Prelungirea valabilității sau revizuirea Evaluării tehnice trebuie solicitată cu cel puțin trei luni înainte de data expirării termenului stabilit.
3. În cazul neprelungirii valabilității, Evaluarea tehnică se anulează de la sine.

DIRECTOR
ICȘP "INMACOMPROIECT" SRL



Anastasia BELOUSOVA

DOSARUL TEHNIC

Rezervoare metalice pentru stocarea lichidelor

Beneficiar: "DEMATEK WATER MANAGEMENT" SRL, str. Preciziei Nr. 6M, sector 6, București, România, tel./fax +40 371 475 962

Producător: SC "GENMOD SERV" SRL
Ariceștii Rahtivani, nr. 480, jud. Prahova, România, Tel./Fax: +040.723.644.517

Grupa specializată nr. 5 "Produse, procedee și echipamente pentru instalații aferente construcțiilor, de încălzire, climatizări, ventilații sanitare, gaze, electrice"

RAPORT TEHNIC

A. DESCRIEREA

1 Principiul

Rezervoarele metalice se montează suprateran și sunt destinate stocării apei de uz general sau a apei potabile.

Forma rezervoarelor este cilindrică sau rectangulară. Acestea sunt montate și fixate cu corniere și ancore de fundația din beton armat (tip radier).

Rezervoarele metalice pentru stocarea apei sunt realizate din virole / panouri din oțel galvanizat, oțel fuzionat cu sticlă sau oțel inoxidabil, cu lățimea între 1000 și 2500 mm, înălțimea între 200 și 1250 mm și grosimi de la 2,0 până la 10,0 mm. Rezervoarele cilindrice se realizează pentru volume cuprinse între 5 m³ și 10 000 m³, cu diametre cuprinse între 1,00 m și 43,33 m și înălțimi cuprinse între 0,50 m și 14,00 m.

Rezervoarele rectangulare se realizează pentru volume cuprinse între 1m³ și 1000 m³.

2 Elemente componente primare

Tabelul 1. Parametrii Rezervoarelor metalice pentru stocarea lichidelor

| Volum util | Diametru | Înălțime | Greutate estimativă | Dimensiuni estimative transport | Diametru minim fundație |
|----------------------|----------|----------|---------------------|---------------------------------|-------------------------|
| 50 m ³ | 5.35 m | 3.05 m | 2000 kg | 6,5 m podea (1/2 tir) | 5.15 m |
| 100 m ³ | 5.35 m | 5.18 m | 3000 kg | 6,5 m podea (1/2 tir) | 5.15 m |
| 150 m ³ | 6.88 m | 4.88 m | 3650 kg | 6,5 m podea (1/2 tir) | 7.68 m |
| 200 m ³ | 9.17 m | 3.66 m | 4300 kg | 10 m podea | 9.90 m |
| 250 m ³ | 9.17 m | 4.27 m | 5150 kg | 10 m podea | 9.90 m |
| 300 m ³ | 9.17 m | 5.18 m | 6000 kg | 10 m podea | 9.90 m |
| 350 m ³ | 9.93 m | 3.18 m | 6550 kg | 10,5 m podea | 10.80 m |
| 400 m ³ | 9.93 m | 5.44 m | 7100 kg | 10,5 m podea | 10.80 m |
| 500 m ³ | 12.23 m | 4.88 m | 8000 kg | 13 m podea (tir complet) | 13.10 m |
| 650 m ³ | 12.23 m | 6.10 m | 9440 kg | 13 m podea (tir complet) | 13.10 m |
| 700 m ³ | 12.23 m | 6.71 m | 11000 kg | 13 m podea (tir complet) | 13.10 m |
| 800 m ³ | 12.23 m | 7.50 m | 13000 kg | 13 m podea (tir complet) | 13.10 m |
| 900 m ³ | 12.23 m | 8.30 m | 17000 kg | 13 m podea (tir complet) | 13.10 m |
| 1.000 m ³ | 12.23 m | 9.15 m | 19000 kg | 13 m podea (tir complet) | 13.10 m |

3 Elemente

REPREZENTĂRILE SCHEMATICE ALE REZERVOARELOR METALICE PENTRU STOCAREA LICHIDELOR

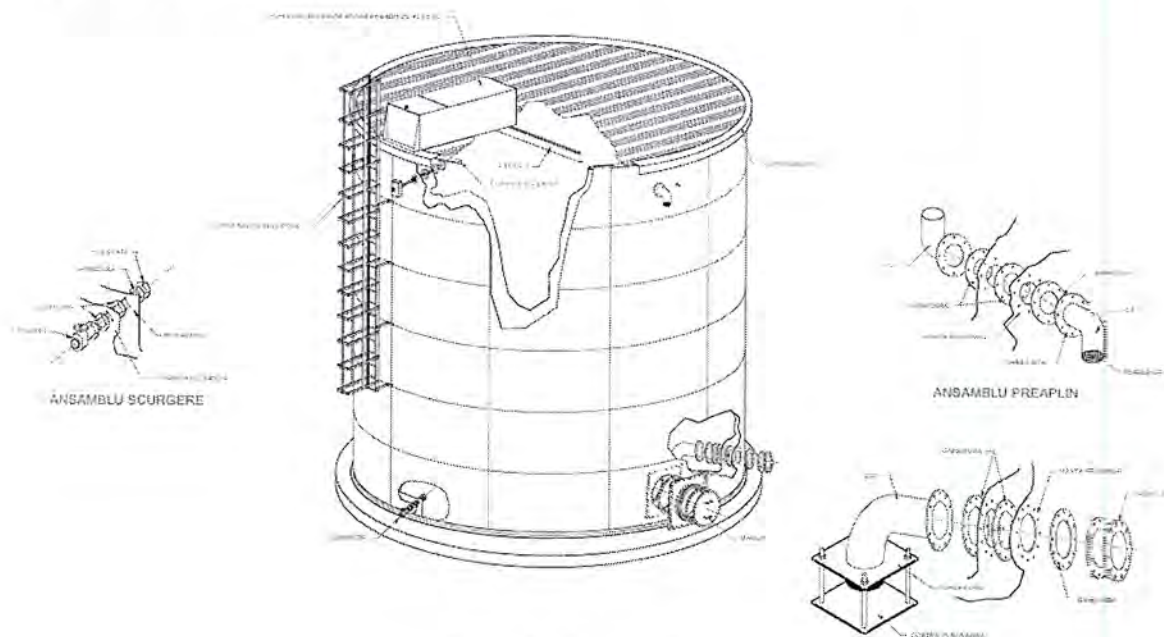


Fig. 1 Pan general rezervor

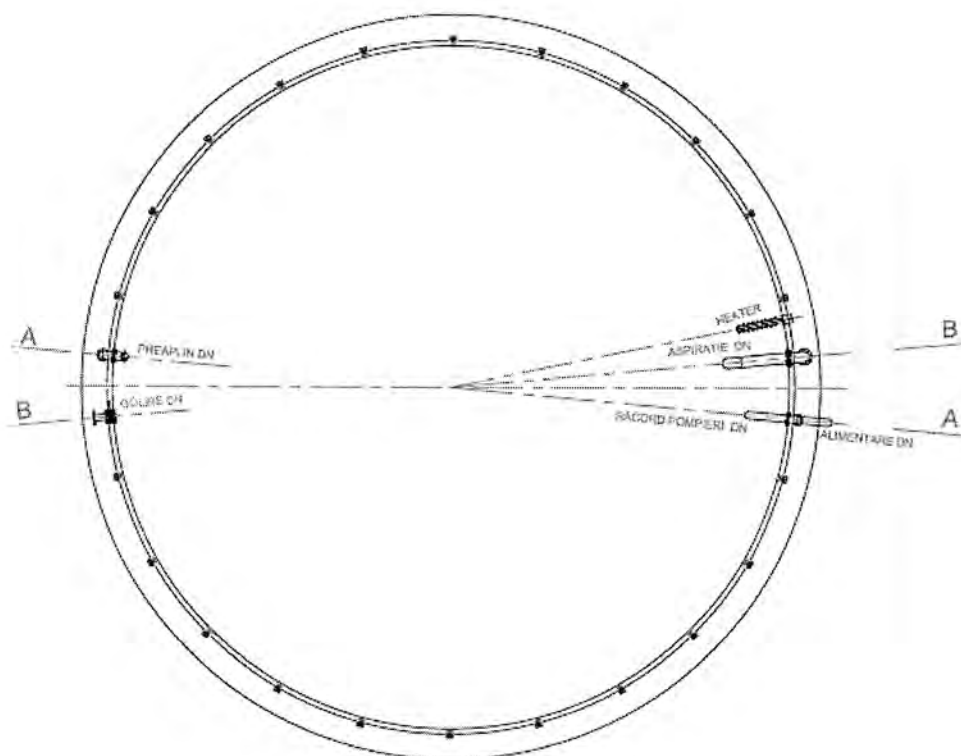


Fig. 2 Pan rezervor

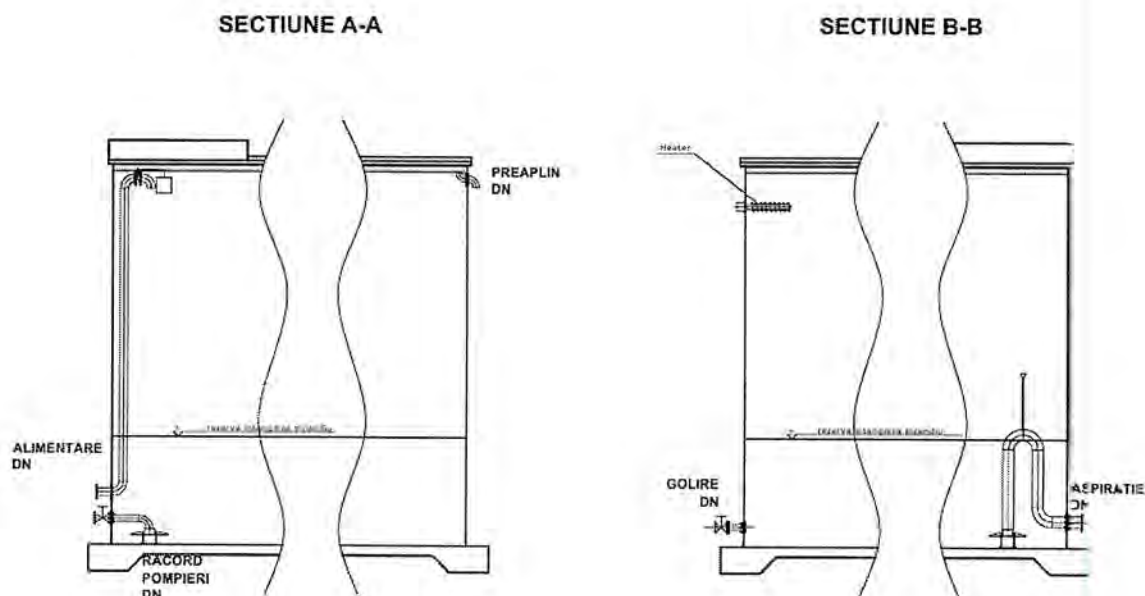


Fig. 3 Secțiuni rezervor

4 Fabricare

Fabricarea produselor se face pe baza Normelor tehnice ale producătorului și este însoțită de un autocontrol intern și control extern periodic asigurat de instituții autorizate. Controlul fabricației produselor se realizează conform condițiilor de control și calitate începând cu materia primă, care trebuie să fie însoțită de buletine de analiză respective, după cum urmează:

- controlul calității materiei prime;
- controlul calității produsului în procesul de fabricare;
- controlul produsului finit.

5 Punerea în operă

Punerea în operă a produselor evaluate se realizează în conformitate cu recomandările, instrucțiunile tehnice producătorului și cerințelor prezentei evaluări tehnice.

B. REFERINȚE

Utilizări în toate tipurile de instalații ce deservește construcțiile pentru stocarea apei de uz general sau stocarea apei potabile în țările UE, România.

C. REZULTATELE EXPERIMENTALE

1. Avizul sanitar Nr. P-19331/2024 din 26 februarie 2024 eliberat de Agenția Națională pentru Sănătate Publică a Republicii Moldova;
2. Grupa specializată nr. 5 își însușește rezultatele din Acordul tehnic românesc Nr.017-05/3024-2019 eliberat de Institutul European pentru științe termice București, și din documentele de calitate pentru materiile componente ale rezervoarelor: ETA Nr. 11/3019 - pentru elemente de rigidizare; Declarație de performanță nr. 0402-CPD-470302 - pentru membrane EPDM; Declarație de performanță nr. DoP 05EPS80-/CL/E pentru polistiren EPS 80; Declarație de performanță nr. 62 - pentru panouri sandwich din poliuretanic, Declarație de performanță nr. 78-BT-CE pentru Geotextil netesut Terasin.

Lista documentelor normative utilizate la elaborarea evaluării tehnice

- 1 NNCME.03.02-2014 Protecția împotriva incendiilor a clădirilor și instalațiilor
- 2 NCM A.08.02:2014 Securitatea și sănătatea muncii în construcții
- 3 NCM G.03.02:2015 Rețele și instalații exterioare de canalizare
- 4 NCM G.03.03:2015 Instalații interioare de alimentare cu apă și canalizare
- 5 CP G.03.02-2006 Proiectarea și montarea conductelor sistemelor de alimentare cu apă și canalizare din materiale de polimer
- 6 SM EN 752:2017 Rețele de canalizare în exteriorul clădirilor. Managementul sistemului de canalizare
- 7 SM SR EN ISO/CEI 17067:2014 Evaluarea conformității. Principii fundamentale ale certificării produselor și linii directoare pentru schemele de certificare a produselor
- 8 SM SR EN ISO 9000:2016 Sisteme de management al calității. Principii fundamentale și vocabular
- 9 SM SR EN ISO 9001:2015 Sisteme de management al calității. Cerințe
- 10 Hotărârea Guvernului Nr.913 din 25 iulie 2016 privind aprobarea Reglementării tehnice cu privire la cerințele minime pentru comercializarea produselor pentru construcții
- 11 Codul Urbanismului și Construcțiilor Nr. 434/2023 din 28.12.2023
- 12 Codul muncii al Republicii Moldova Nr. 154 din 28.03.2003.

Extras din procesul verbal al ședinței de deliberare al grupei specializate

Procesul verbal nr. 10 din 16 decembrie 2025

Grupa specializată nr. 5 alcătuită din următorii specialiști:

- președinte: V. Proaspăt
- membrii: ing. A. Belousova
ing. E. Oprea
ing. V. Mursa

întrunită la data de 16 decembrie 2025 pentru a analiza documentația prezentată de solicitant și referitor la produsul "Rezervoare metalice pentru stocarea lichidelor" fabricate de firma SC "GENMOD SERV" SRL, Ariceștii Rahtivani, nr. 480, jud. Prahova, România, Tel./Fax: +040.723.644.51 împreună cu întreg dosar de date și documentații tehnice pus la dispoziție de beneficiar decide:

- aprobarea eliberării Evaluării tehnice Nr. 02/05-046:2025 pentru "Rezervoare metalice pentru stocarea lichidelor" cu domeniul de utilizare: în toate tipurile de instalații ce deservește construcțiile pentru stocarea apei de uz general sau stocarea apei potabile.

- furnizorul "DEMATEK WATER MANAGEMENT" SRL trebuie să prezinte anual date despre rezultatele și aprecierile produselor la lucrări de construcții.

- se recomandă furnizorului "DEMATEK WATER MANAGEMENT" SRL, str. Preciziei Nr. 6M, sector 6, București, România, tel.: Tel./Fax +40 371 475 962 să realizeze cel puțin o dată în an încercări periodice și suplimentare la cererea grupei specializate conform graficului de audit a produselor evaluate pentru verificarea calității conform Codului Urbanismului și Construcțiilor Nr. 434/2023.

Președintele Grupei specializate nr. 5

V. Proaspăt

MINISTERUL SĂNĂTĂȚII AL REPUBLICII MOLDOVA
МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РЕСПУБЛИКИ МОЛДОВА
AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU SĂNĂTATE PUBLICĂ
НАЦИОНАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ОБЩЕСТВЕННОГО
ЗДОРОВЬЯ
MD-2028, mun. Chișinău, str. Gheorghe. Asachi, 67 a
Tel. + 373 22 574501, fax + 373 22 729725
IDNO 1018601000021
e-mail: office@ansp.gov.md

DOCUMENTAȚIE MEDICALĂ/ Медицинская документация
FORMULAR/ Форма Nr. 303-2/e
APROBAT DE MS al RM / Утверждена МЗ РМ Nr. 828
от 31.10.11
Centrul de încercări de laborator acreditat de către Centrul
Național de Acreditare din Republica Moldova MOLDAC
Испытательный лабораторный центр аккредитованный
Национальным Аккредитационным Центром РМ MOLDAC
Certificat nr. LÎ-044 din 17.02.2018 valabil până la 16.02.2026

AVIZ SANITAR
PENTRU PRODUSELE ALIMENTARE ȘI NEALIMENTARE Nr. P-21768/2025
Санитарное заключение для пищевых и непищевых продуктов
din/от 30 aprilie 2025

Prin prezentul aviz sanitar se confirmă că producerea, importul, utilizarea și desfacerea produselor / echipamentelor
Настоящим санитарным заключением подтверждается что производство, ввоз, использование и реализация продукции / оборудовании
ELASTOSEAL H - membrană cauciuc EPDM pentru rezervoare metalice de stocare a lichidelor

sunt conforme Regulamentului (lor) sanitar (e) / соответствуют санитарному (ым) регламенту (ам) (se va indica denumirea completă a
Regulamentului (lor) sanitar (e) / указать полное наименование санитарного (ых) регламента (ов))
Regulamentului sanitar privind materialele și obiectele destinate să vină în contact cu produsele alimentare aprobat
prin HG 308/2011

Organizația-producătoare/importatoare, țara de origine / организация произв./импортер, страна происхождения
SEALECO AB, SE 331 35 VARNAMO SUECIA

Destinatarul avizului sanitar / получатель санитарного заключения
DEMATEK WATER MANAGEMENT SRL , Republica Moldova, 062203

Temei pentru recunoașterea conformității produselor Regulamentului (lor) sanitar (e) menționat (e) a servit /
Основанием для признания продукции указанному (ым) санитарному (ым) регламенту (ам) послужило
Demers, aviz sanitar nr. 110 CRSPM din 30.12.2024, declarație de performanță, aviz sanitar nr. P-19331/2024 din 26.02.2024
(a enumera documentele de însoțire, buletinele de analiză / перечислить сопроводительные док., протоколы исслед.)

Caracteristica sanitară a produselor / санитарная характеристика продукции:
Parametrii (factorii) / показатели (факторы) **Normativul sanitar / санитарный норматив**
Membrana cauciuc conformă HG 308/2011, admisă pentru contact cu apa potabilă

Domeniu de utilizare / Область применения:
contact apa potabilă

Condițiile necesare de utilizare, depozitare, transportare, măsurile de securitate / Необходимые условия использования, хранения,
транспортировки, меры безопасности:
plasarea pe piață în condițiile respectării legislației în vigoare în Republica Moldova

AVIZUL SANITAR este valabil pînă la / Санитарное заключение действительно до: 30.04.2028

DIRECTORUL AGENȚIEI NAȚIONALE PENTRU SĂNĂTATE PUBLICĂ

Nicolae Jelamschi

Digitally signed by Jelamschi Nicolae
Date: 2025.04.30 13:39:23 EEST
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova

MOLDOVA EUROPEANĂ



MINISTERUL SĂNĂTĂȚII AL REPUBLICII MOLDOVA
МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РЕСПУБЛИКИ МОЛДОВА
AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU SĂNĂTATE PUBLICĂ
НАЦИОНАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ОБЩЕСТВЕННОГО
ЗДОРОВЬЯ
MD-2028, mun. Chișinău, str. Gheorghe. Asachi, 67 a
Tel. + 373 22 574501, fax + 373 22 729725
IDNO 1018601000021
e-mail: office@ansp.gov.md

DOCUMENTAȚIE MEDICALĂ/ Медицинская документация
FORMULAR/ Форма Nr. 303-2/e
APROBAT DE MS al RM / Утверждена МЗ РМ Nr. 828
от 31.10.11
Centrul de încercări de laborator acreditat de către Centrul
Național de Acreditare din Republica Moldova MOLDAC
Испытательный лабораторный центр аккредитованный
Национальным Аккредитационным Центром РМ MOLDAC
Certificat nr. LÎ-044 din 17.02.2018 valabil până la 16.02.2026

AVIZ SANITAR
PENTRU PRODUSELE ALIMENTARE ȘI NEALIMENTARE Nr. P-19331/2024
Санитарное заключение для пищевых и непищевых продуктов
din/от 26 februarie 2024

Prin prezentul aviz sanitar se confirmă că producerea, importul, utilizarea și desfacerea produselor / echipamentelor
Настоящим санитарным заключением подтверждается что производство, ввоз, использование и реализация продукции / оборудования
REZERVOARE METALICE PENTRU STOCAREA LICHIDELOR

sunt conforme Regulamentului (lor) sanitar (e) / соответствуют санитарному (ым) регламенту (ам) (se va indica denumirea completă a
Regulamentului (lor) sanitar (e) / указать полное наименование санитарного (ых) регламента (ов))
Regulamentului sanitar privind materialele și obiectele destinate să vină în contact cu produsele alimentare aprobat
prin HG 308/2011

Organizația-producătoare/importatoare, țara de origine / организация произв./импортер, страна происхождения
GENMOD SERV SRL, România

Destinatarul avizului sanitar / получатель санитарного заключения
DEMATEK WATER MANAGEMENT , România, Bucuresti, Bucuresti, sector 6, str.Preciziei nr.6M, 062203

Temei pentru recunoașterea conformității produselor Regulamentului (lor) sanitar (e) menționat (e) a servit /
Основанием для признания продукции указанному (ым) санитарному (ым) регламенту (ам) послужило
Demers, aviz tehnic, agreement tehnic, certificat ISO
(a enumera documentele de însoțire, buletinele de analiză / перечислить сопроводительные док., протоколы исслед.)

Caracteristica sanitară a produselor / санитарная характеристика продукции:

Parametrii (factorii) / показатели (факторы)

Normativul sanitar / санитарный норматив

Suprafețele rezervoarelor destinate să vină în contact cu produsele alimentare sunt fabricate din materiale admise pentru
aceste scopuri în corespundere cu Regulamentul 1935/2004. Instrucțiunile de exploatare prevăd măsuri de întreținere și
igienizare.

Domeniu de utilizare / Область применения:
depozitarea apei potabile

Condițiile necesare de utilizare, depozitare, transportare, măsurile de securitate / Необходимые условия использования, хранения,
транспортировки, меры безопасности:
plasarea pe piață în condițiile respectării legislației în vigoare în Republica Moldova

AVIZUL SANITAR este valabil pînă la / Санитарное заключение действительно до: 28.02.2027

DIRECTORUL AGENȚIEI NAȚIONALE PENTRU SĂNĂTATE PUBLICĂ

Nicolae Jelamschi

Digitally signed by Jelamschi Nicolae
Date: 2024.02.26 11:53:06 EET
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova



CONCERNUL REPUBLICAN AL INDUSTRIEI
MATERIALELOR DE CONSTRUCȚII
"INMACOM"

SOCIETATEA CU RĂSPUNDERE LIMITATĂ
INSTITUTUL DE CERCETĂRI ȘTIINȚIFICE
ȘI PROIECTARE ÎN DOMENIUL
MATERIALELOR DE CONSTRUCȚII

РЕСПУБЛИКАНСКИЙ КОНЦЕРН
ПРОМЫШЛЕННОСТИ СТРОИТЕЛЬНЫХ
МАТЕРИАЛОВ "ИНМАКОМ"

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕНО-
СТЬЮ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И
ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИЙ ИНСТИТУТ
СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

"INMACOMPROIECT"

www.inmacomproiect.md

MD2015, Republica Moldova, mun. Chișinău, str. Sarmize-
getusa nr.15, tel 022 521-029, tel.52-10-78

MD2015, Республика Молдова, мун. Кишинэу, ул. Сар-
мизежетуса, 15, тел 022 521-029,52-10-78

29.12.2025 nr. 01/37
la nr. _____ din _____

Г 7
"DEMATEK WATER MANAGEMENT" SRL

Г

7

Vă înaintăm Avizul tehnic la Evaluarea tehnică Nr. 02/05-046:2025 care a fost aprobată în data de 16 decembrie 2025 la ICȘP "INMACOMPROIECT" SRL. Avizul aferent evaluării tehnice îl vom transmite după ce va fi semnat la Ministerul Economiei și Infrastructurii al Republicii Moldova.

Director



A. Belousova

tel 022 521-029

WELDER APPROVAL CERTIFICATE
ACCORDING TO UNI EN ISO 9606-1:2017



No. **25SX02588CE1**

| | | | | | |
|-----------------------|---|--------------------------|-------------------|-----------|-----------|
| Designation | UNI EN ISO 9606-1 135-D T FW FM1 S t3.6 D101.2 PB ml | | | | |
| Welder | BALOMIR TUDOR | | | | |
| Born in | CEPTURA-ROMANIA | on | 20/07/1968 | | |
| Identification | 1680720292078 | Method of Identification | C.I. | Stamp No. | BT |
| Employer/Manufacturer | GENMOD SERV SRL - Arcestii Rahtivani (PH) | | | | |

WPS used by welder during welding of test coupon: **G.S 002**

Job knowledge: **not tested**

| Welding variables | Test piece | Range of qualification |
|--|-------------------|--|
| Welding process(es) | 135-D | 135; 138 |
| Transfer mode | Short-arc | Short, spray, globular and pulsed-arc |
| Product type | Pipes | Plates and pipes |
| Type of weld | FW | Fillet weld |
| Parent Metal group (ISO/TR 15608) | 1.2 | 1 to 11 |
| Filler material group(s) | FM1 | FM1, FM2 |
| Filler material type | Solid wire | Solid wire/electrode core: M |
| Shielding gas (EN ISO 14175) | M 2.1 | All compatible |
| Type of current and polarity | DC EP | All compatible |
| Material thickness (mm) | 3.6 | >= 3 |
| Pipe outside diameter (mm) | 101.2 | 50,60 and over |
| Welding position(s) | PB | PA, PB |
| Weld details / Layer technique | ml | sl, ml |

| Type of test | | | | | | | |
|--------------|-------------------|--------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------|-------------------|
| Visual | Acceptable | Radiographic | Not tested | Magnetic particle | Not tested | Penetrant | Not tested |
| Macro | Acceptable | Fracture | Not tested | Bend | Not tested | | |

Revalidation method 9.3 a)

| | | | |
|--------------------------------|---------------------|----|---------------------|
| This certificate is valid from | 29 July 2025 | to | 28 July 2028 |
| Issued at | GENOVA | on | 31 July 2025 |

This certificate consist of 2 pages

The contents of this document is confidential and copyrighted.

Rosario Distefano
 (International Certification Vice
 President)

Rosario Alberto Distefano



RINA Services S.p.A.
 PED No. Bo. 0474
 Via Corsica 12 - 16128 Genova





RINA



SGQ N° 002 A SSI N° 001 G
 SGA N° 002 D DAP N° 001 H
 PRD N° 002 B PRS N° 066 C
 SCR N° 003 F LAB N° 0832

Signatory of EA, IAF and ILAC
 Mutual Recognition Agreements

WELDING PROCEDURE QUALIFICATION RECORD (WPQR)

No. 17SX000127PO1/1

Manufacturer **S.C. GENMOD SERV S.R.L.**
 WPQR No. **G.S 001** Dated **10.05.2017**
 Manufacturer's welding procedure (WPS) No. **G.S 001** Dated **08.05.2017**

RANGE OF APPROVAL

Welding process ISO 4063 **135** Type **Partly mechanized**
 Joint type **Plates and Pipes FW**
 Single/Multiple pass **Multiple**
 Parent material group(s) **1-1** ISO/TR 15608
 with a specified minimum yield strength ≤ 235 Mpa
 Parent material thickness (mm) **Butt Joint = N.A** Fillet Joint **t₁ = 4 to 16** **t₂ = 4 to 16**
 Throat thickness (mm) **No restriction**
 Weld deposit thickness (mm) **N.A**
 Outside diameter (mm) **Over 57,15**
 Filler metal type **Solid wire G42 4M21 3Si1 - EN ISO 14341-A**
 Shielding gas (ISO 14175) **M21 with max. CO₂ % = 20** Backing gas (ISO 14175) **None**
 Type of welding current **DCEP** Heat input KJ/cm **No restriction**
 Welding position **All, vertical down excluded**
 Preheat min. (°C) **5** Interpass temp. Max. (°C) **200**
 Post weld heat treatment / Ageing **None**
 Other information **N.A.**

Welders name **UNTARU VASILE CORNEL** Stamp No. **UVC**
 Welding test conducted by **S.C. GENMOD SERV S.R.L.**
 Mechanical test conducted by **WELDING CONSULT S.R.L.; AS END S.R.L** Laboratory test No. **001/08.05.2017; 24/10.05.2017**
 At presence of RINA Surveyor **Ioan Ban**

We certify that statements in this certificate are correct and that the test welds were prepared, welded and tested in accordance with the requirements of **UNI EN ISO 15614-1: 2012** Standard.

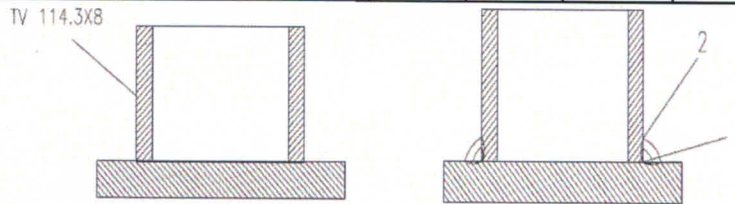
Issued at: Genova

on 26.05.2017

RINA Services S.p.A.



| JOINT DETAILS AND WELDING SEQUENCES | | | | | | | | |
|-------------------------------------|---------|-------------------------|-----------------------------|------|------|-----------------------|--------------------|-------|
| Pass No. | Process | Filler metal diam. (mm) | Filler metal classification | Amps | Volt | Travel speed (cm/min) | Heat input (kJ/cm) | Other |
| 1 | 135 | 1,2 | G42 4M21 3Si1 | 195 | 19,5 | 30 | 6,08 | - |
| 2 | 135 | 1,2 | G42 4M21 3Si1 | 224 | 21,5 | 35 | 6,60 | - |



| PARENT MATERIAL | |
|---|--------------------|
| Material specification | EN 10216-2 |
| Type or grade | P 235GH TC1 |
| Group(s)/Subgroup(s) No. (ISO/TR 15608) | 1.1 |
| Thickness (mm) | t1=t2=8 |
| Diameter (mm) | 114,3 |
| Branch connection angle | N.A. |
| Other | N.A. |
| Throat thickness (mm) | 6,5 |

| WELDING CONSUMABLES | |
|------------------------------|---|
| Process | 135 |
| Trade name(s) | AWS/SFA 5.18 ER70S-6 / A 18 - NOVOFIL S.R.L. |
| Specification | EN ISO 14341-A |
| Classification / designation | G42 4M21 3Si1 |
| Size (mm) | 1,2 |
| Deposited metal thickness | |
| Groove | N.A. |
| Throat | 6,5 |
| Flux trade name | N.A. |
| Consumable insert | N.A. |
| Other | N.A. |

| GAS | | | |
|-----------|-------------|---------------------|--------------------|
| | Gas | Mixture | Flow rate (l/min.) |
| Shielding | - | 82%Ar+18%CO2 | 16 |
| Trailing | N.A. | N.A. | N.A. |
| Backing | N.A. | N.A. | N.A. |

| POSITION | |
|------------------|-------------|
| Welding position | PB |
| Other | N.A. |

| PREHEAT | | POSTWELD HEAT TREATMENT | |
|-----------------------|------|-------------------------|------|
| Preheat temperature | 5 | Temperature | N.A. |
| Interpass temperature | 200 | Time | N.A. |
| Other | N.A. | Other | N.A. |

| ELECTRICAL CHARACTERISTICS | | | |
|----------------------------------|-----------|---------------|-----------|
| Current | DCEP | | |
| Ampere (range) | See table | Volts (Range) | See table |
| Mode of metal transfer | Short arc | | |
| Tungsten electrode size and type | N.A. | | |
| Other | N.A. | | |

| TECHNIQUE | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Travel speed (range) | See table |
| String or weave bead | String |
| Oscillation (*) | |
| Method of groove/edge preparation | Machining |
| Interpass cleaning | Grinding/Brushing |
| Method of back gouging | N.A. |
| Orifice or gas cup size | 20 mm |
| Stand off distance (*) | |
| Multiple or single pass | Multiple |
| Multiple or single electrodes | Single |
| Torch angle (*) | |
| Other (*) | for fully mechanized/robotic only |

OTHER TEST

MACROGRAPHIC EXAMINATION **Acceptable**
MICROGRAPHIC EXAMINATION **Not required**

NON DESTRUCTIVE EXAMINATION

VISUAL EXAMINATION **Acceptable**
RADIOGRAPHIC EXAMINATION **Not required**
PENETRANT TEST **Acceptable**
MAGNETIC PARTICLE **Not required**
ULTRASONIC TEST **Not required**

Issued at: Genova

on 26.05.2017


RINA Services S.p.A.




**American Water Works
Association**

Dedicated to the World's Most Important Resource™

6666 West Quincy Avenue
Denver, CO 80235-3098
T 303.794.7711
F 303.794.7310
800.926.7337
www.awwa.org

**Thank you for your
Membership in AWWA!**

#BWNCWZH
#03408874 5#
Mr. Dragos Moldoveanu
Genmod Serv
Marasesti Street, Bl. 163C, sc. C, Ap. 5
Principala Street, nr. 480, Aricestii Rahtivani
Ploiesti,
Romania

Dear Dragos,

We're delighted to have you as a member of the American Water Works Association! As a leader in the water sector, you face greater challenges than ever before. It's never been more important for water professionals around the world to work together, and your AWWA membership helps make it possible.

AWWA is dedicated to providing you with the resources you need to be successful on the job every day, and we encourage you to make the most of your membership.

Although many tangible benefits are available to you, other members have told us that getting personally involved in AWWA is the most rewarding aspect of their membership. By sharing knowledge, members like you work collaboratively to:

- Solve water quality challenges
- Inspire confidence in consumers and public officials
- Develop innovative technologies
- Protect and keep water safe and clean throughout the world

I encourage you to visit www.awwa.org/getinvolved to find opportunities that reflect your passion for water and match your availability.

In addition, please take 10 minutes to explore www.awwa.org to see the **new** resources available to you. Thank you again for your membership, and for all you do to support our common mission. Together we are creating a better world through better water.

Sincerely,

David B. LaFrance
Chief Executive Officer

P.S. So that we may serve you better, make sure to update your interest areas and communication preferences at www.awwa.org/myaccount.



DECLARATION OF PERFORMANCE

ElastoSeal H/T

N° DOP ElastoSeal H/T-2020.02.24

1. Unique identification code of the product type:

ElastoSeal H/T.

2. Identification of the construction product:

See product label and/or packaging.

3. Intended use or uses:

ElastoSeal Geomembranes are polymeric geosynthetic barriers made from vulcanised EPDM rubber. The membrane is calandered in two plies and is not reinforced. This gives unique properties when it comes to flexibility and elasticity. ElastoSeal is used as a fluid barrier in reservoirs and dams, in construction canals, in the construction of tunnels and underground structures, in the construction of liquid waste disposal sites, transfer stations or secondary containment and for use in transportation infrastructure. The membrane can be used both covered or uncovered.

4. Contact address of manufacturer/trading company:

SealEco AB
P.O.Box 514
SE-331 25 Värnamo
Sweden

5. System or systems of assessment and constancy of performance:

System 2+.

6. Notified body / Certification n°:

Notified body: 0958 SGS INTRON Certificatie BV
FPC: 0958-CPR-2036/1

7. Declared performance

| Characteristic | Test method | Performance | | Harmonised standard |
|-------------------------------|---------------------------|---------------------------------------|---|--|
| | | Unit | Value | |
| Tensile strength | EN 12311-2 | N/mm ² | 9.0 | EN 13361 EN 13362 EN 13491 EN 13492 EN 15382 |
| Static puncture | EN ISO 12236 | kN | 0.75 mm: 0.55 1.0 mm: 0.75 1.2 mm: 0.90 1.5 mm: 1.13 2.0 mm: 1.50 | |
| Water permeability | EN 14150 | m ³ /(m ² *day) | < 10 ⁻⁶ | |
| Weathering / UV resistance | EN 12224 | % | Δ < 25 | |
| Oxidation | EN 14575 | % | Δ < 25 | |
| Environmental stress cracking | EN 14576 | - | NPD ¹ | |
| Dangerous substances | EU construction directive | - | No dangerous substances | |

NPD= No Performance Determined

NPD¹ = No Performance Determined since EN 14576 is not relevant to rubber membranes with non-crystalline structure.

8. Declaration

The performance of the product is in conformity with the declared performance. The declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 4.

Värnamo, 24-02-2020



Jörgen Skärin
R&D SealEco AB

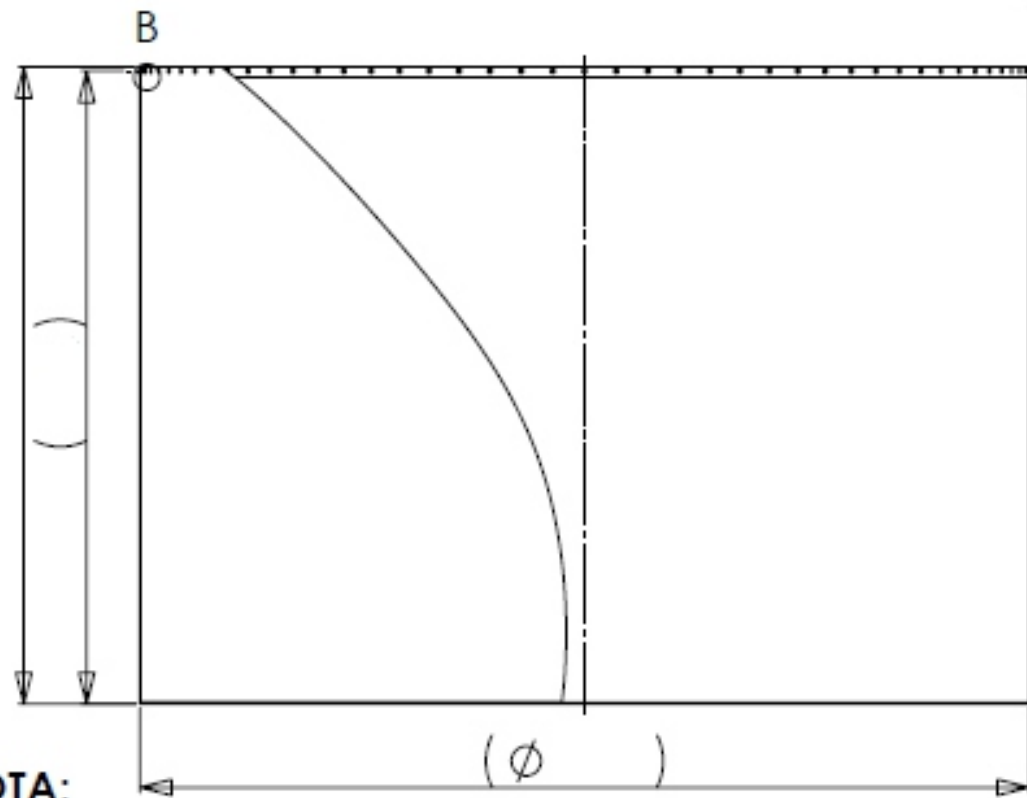


LUCRARI REFERINTA

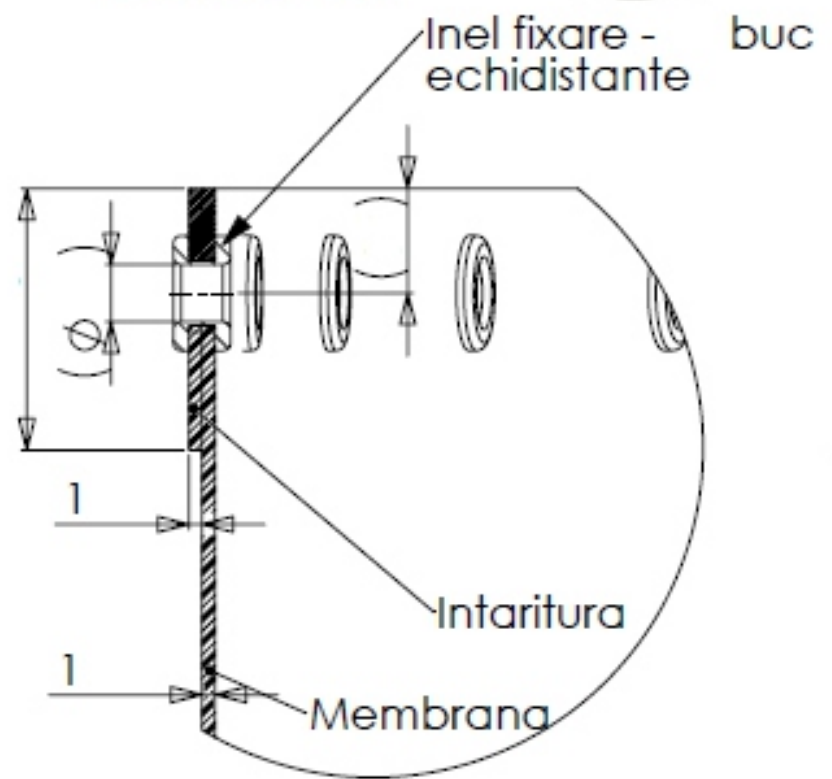
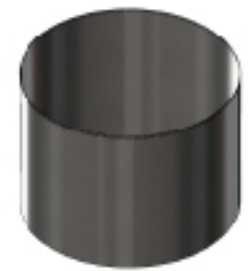
| Beneficiar | Locatie | Nr. Buc. | Tip rezervor | Volum util |
|--------------------------|-------------------------------|-----------------|--|--------------------------------------|
| Centru Logistic | Mogosoia, Jud. Ilfov | 1 | Metalic, cilindric, cu membrana EPDM | 300 mc |
| Spital Pneumoftiziologie | Iasi, Jud. Iasi | 1 | Metalic, cilindric, cu membrana EPDM | 100 mc |
| COCA COLA HBC ROMANIA | Ploiesti, PH Poiana Negri, SV | 4 | Metalic, cilindric, cu membrana EPDM | 346 mc 550 mc 500 mc 861 mc |
| IKEA Romania | Baneasa, Bucuresti | 1 | Metalic, cilindric, cu membrana EPDM Conform standardelor internationale de incendiu VdS | 250 mc |
| Facebook META | Lulea, SUECIA | 1 | Metalic, rectangular cu membrana EPDM | 600 mc |
| Fabrica Jasz-Plastik | Locatii diverse, UNGARIA | 3 | Metalic, cilindric, cu membrana EPDM | 600 mc |
| Centru comercial IDM | IDM Basarab, Bucuresti | 2 | Metalic, cilindric, cu membrana EPDM | 140 mc |
| Fortuna Mall | Berceni, Bucuresti | 2 | Metalic, cilindric, cu membrana EPDM | 332 mc 470 mc |
| Fabrica LEGO | Nyíregyháza, UNGARIA | 2 | Metalic, cilindric, cu membrana EPDM Certificat FM GLOBAL | 700 mc 700 mc |
| Alimentare cu apa Leova | Leova, MOLDOVA | 2 | Metalic, cilindric, cu membrana EPDM | 800 mc 800 mc |



NOTA:



DETALIU B
DETALIU 1 : 2



ZAKPREST CONSTRUCT SRL
STR. STANJENEILOR NR.4 BL.62, SC2, ET.1, AP61,
SECTOR 4,
BUCURESTI
NR.REG.COM: J40/7181/2015
C.U.I.: 34646295
RO10INGB0000999905170831

Data: [02.03.2026]

Ref. Licitatie: Achiziționare lucrări din proiect «Reabilitarea rețelelor de alimentare cu apă în or.Vulcănești. Etapa I»

Către: IP Agenția de Dezvoltare Regională UTA Gagauzia

Prin prezenta, noi, **SC ZAKPREST CONSTRUCT SRL**, legal reprezentați prin **GAE LILIAN**, în calitate de **Director Comercial** având facilitățile de producție în **str. Viilor nr 7, Turnu Magurele, Teleorman, Romania**, împuternicim în mod expres, irevocabil și fără echivoc pe **SA Darnic-Gaz în asociere cu AM-Sisteme SRL**, cu sediul în **or. Strășeni, str. Ștefan cel Mare 1a**, să depună o ofertă completă în cadrul licitației sus-menționate, pentru furnizarea următoarelor produse fabricate de către noi:

REZERVOR METALIC 1000 MC.

Totodată, confirmăm și autorizăm fără rezerve ca **SA Darnic-Gaz în asociere cu AM-Sisteme SRL** are permisiunea noastră sa:

- prezinte documentația tehnică aferenta produselor;
- furnizeze certificatele și avizele sanitare, tehnice și de conformitate;
- puna în operă produsele menționate.

Această împuternicire este emisă cu deplină asumare juridică și angajament din partea noastră, în scopul exclusiv al participării la prezenta procedură de achiziție publică.

Semnat de: GAE LILIAN

In calitate de: Director Comercial

Semnatura:

Stampila:



OFERTA : **VALROM** -Nr076 / 12.02 .2026 Vulcanesti, Republica Moldova

REZERVOR METALIC SUPRATERAN

APA POATBILA 2XVU= 1000MC

INFORMATII TEHNICE

| CONSTRUCTIE : | MATERIALE: | DIMENSIUNI: | | | CARACTERISTICI: | |
|--|---------------------------------------|---|-------|----------------|-----------------|--------------|
| Foi galvanizate 2550 x 1250 Cf. EN 10147 | Otel structural S350 GD + Z450 | Diametru: | 12.23 | m | Aplicatie: | Apa potabile |
| Suruburi M12 | M12 clasa 8.8 | Inaltime: | 9.15 | m | PH | Neutru |
| Ranforsari exterioare | Otel galvanizat la cald | Volum minim util: | 1000 | m ³ | Temperatura | Ambiant |
| Termoizolatie interioara | Polistiren expandat EPS 100 – 50 mm | Nivel apa - Fluctuant | | | | |
| Hidroizolatie | Membrana EPDM-1mm | | | | | |
| Acoperis: structura metalica / panouri sandwich 50mm | Otel galvanizat / spuma poliuretunica | Trapa acces pe acoperis 800 x 800 mm, cu aerisire | | | | |

| ACCESORII: | Otel galvanizat Pn 16 | | | |
|--|-----------------------|-----|---|------|
| Conexiune alimentare inclusiv vana plutitor Dn 200 | DN | 200 | 1 | Buc. |
| Conexiune aspiratie consum cu sistem antivortex | DN | 225 | 1 | Buc. |
| Conexiune aspiratie incendiu cu Robinet future si racord TIP A | DN | 100 | 1 | Buc |
| Racord preplin | Dn | 200 | 1 | Buc |
| Conexiune golire cu Robinet fluture | DN | 100 | 1 | Buc. |
| Piesa ventilatie cu rotovent | DN | 300 | 1 | Buc |
| Senzori de nivel cu controller programabil pe 4 nivele, tablou automatizare, semnalizare Acustica si vizuala | | | 1 | Buc |
| Scara exterioara din aluminiu + crinoline aluminiu | | | 1 | Buc. |
| Incalzitor imersat 3 kW cu termostat | | | 2 | Buc. |
| Indicator nivel hidrostatic : Manometru cu glicerina | | | 1 | Buc. |

| DATE TEREN: | |
|--|---|
| Factor seismic Cf. P100-1/2013 | TC (s) = 07 ag pentru IMR=225ani = 0.25 |
| Incarcare cu zapada Cf. CR-1-1-3-2012 | 2.5 kN/m ² |
| Incarcare vant Cf. CR-1-1-4-2012 | 0.7 kPa |

INFORMATII LOGISTICE

✓ **TRANSPORT PANA LA SANTIER – INCLUS**

Beneficiarul va asigura un stivuitor pentru descarcare / manipulare si paza furniturii livrate.

✓ **MONTAJ SI PUNERE IN FUNCTIUNE – INCLUS**

Montajul si punerea in functiune: asigurate de o echipa specializata dotata cu scule necesare pentru un montaj corect.

NUMAR DE ZILE ESTIMAT PENTRU MONTAJ: 3-4

- Rezervoarele se pun in opera in pozitie supraterana pe fundatii corespunzator dimensionate si realizate conform unor proiecte intocmite, verificate si avizate conform legislatiei in vigoare.
- Diametrul fundatiei pe care se amplaseaza rezervorul, trebuie sa fie mai mare cu 0.8 m fata de diametrul rezervorului
- Rezervoarele se realizează in diferite variante pe baza acelorași principii constructive, cu volume cuprinse intre 1,8 si 18000 mc

acreditat pentru
CERTIFICARE



SR EN ISO/CEI 17021-1:2015
CERTIFICAT DE ACREDITARE
SM 004



C E R T I F I C A T

SRAC certifică organizația/ certifies the organization

ZAKPREST CONSTRUCT SRL

**Sediul social: Str. Stânjeneilor, nr. 4, camera nr. 1, bl. 62, sc. 2, et. 1, ap. 61, sector 4, București
fără activități certificate/ without certified activities**

Sediul de lucru: Str. Viilor, nr. 7, Turnu Măgurele, jud. Teleorman

**pentru următoarele activități/
for the following fields of activities**

Comerț cu ridicata cu mașini, echipamente și materiale de construcții (pentru rețele de apă-canal și instalații interioare). Producție/asamblare, comercializare și montaj echipamente pentru construcții și instalații (rezervoare metalice pentru stocarea apei)

Wholesale trade of machinery, equipment and construction materials (for water-channel networks and indoor installations). Production/assembly, sale and installation of construction and installation equipment (metal tanks for water storage)

că are implementat și menține un
sistem de managementul calității
conform condițiilor din standardul

which has implemented and maintains a
quality management system
which fulfils the requirements of the standard

SR EN ISO 9001:2015 (ISO 9001:2015)



Valabilitatea certificatului este condiționată de
efectuarea supravegheților anuale până la data de:



nr. certificat/ certificate registration no. **12283**
data inițială a certificării/ initial certification date **15 februarie 2021**
data recertificării/ recertification date **22 februarie 2024**
data ultimei actualizări/ last update **20 februarie 2026**
valabil până la/ valid until **14 februarie 2027** (cu condiția vizării anuale)
SRAC CERT SRL, Str. Vasile Pârvan Nr. 14, Sector 1, București www.srac.ro

Director General
Ing. Mihaela Cristea

Certificate

SRAC has issued an IQNET recognized certificate that the organization:

ZAKPREST CONSTRUCT SRL

Registered Office: Str. Stânjeneilor, nr. 4, camera nr. 1, bl. 62, sc. 2, et. 1, ap. 61, sector 4, București
without certified scope

Productive Unit: Str. Viilor, nr. 7, Turnu Măgurele, jud. Teleorman

has implemented and maintains a
Quality Management System

for the following scope:

Wholesale trade of machinery, equipment and construction materials (for water-channel networks and indoor installations). Production/assembly, sale and installation of construction and installation equipment (metal tanks for water storage)

which fulfils the requirements of the following standard:

ISO 9001 : 2015

Issued on: 2026 - 02 - 20
First issued on: 2021 - 02 - 15
Expires on: 2027 - 02 - 14

Registration Number: RO – 12283



Alex Stoichitoiu
President of IQNET



eng. Mihaela Cristea
SRAC General Manager



This attestation is directly linked to the IQNET Member's original certificate and shall not be used as a stand-alone document.

IQNET Members*:

AENOR Spain AFNOR Certification France APCER Portugal CCC Cyprus CISQ Italy CQC China CQM China CQS Czech Republic
Cro Cert Croatia DQS Holding GmbH Germany EAGLE Certification Group USA FCAV Brazil FONDONORMA Venezuela ICONTEC
Colombia ICS Bosnia and Herzegovina INTECO Costa Rica IRAM Argentina JQA Japan KFQ Korea LSQA Uruguay MIRTEC Greece
MSZT Hungary Nemko AS Norway NSAI Ireland NYCE México PCBC Poland Quality Austria Austria SII Israel SIQ Slovenia SIRIM
QAS International Malaysia SOS Switzerland SRAC Romania TSE Türkiye YUQS Serbia

*The list of IQNET Members is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com



acreditat pentru
CERTIFICARE



SR EN ISO/CEI 17021-1:2015
CERTIFICAT DE ACREDITARE
SM 004



C E R T I F I C A T

SRAC certifică organizația/ certifies the organization

ZAKPREST CONSTRUCT SRL

*Sediul social: Str. Stânjeneilor, nr. 4, camera nr. 1, bl. 62, sc. 2, et. 1, ap. 61, sector 4, București
fără activități certificate/ without certified activities*

Sediul de lucru: Str. Viilor, nr. 7, Turnu Măgurele, jud. Teleorman

**pentru următoarele activități/
for the following fields of activities**

Comerț cu ridicata cu mașini, echipamente și materiale de construcții (pentru rețele de apă-canal și instalații interioare). Producție/asamblare, comercializare și montaj echipamente pentru construcții și instalații (rezervoare metalice pentru stocarea apei)

Wholesale trade of machinery, equipment and construction materials (for water-channel networks and indoor installations). Production/assembly, sale and installation of construction and installation equipment (metal tanks for water storage)

că are implementat și menține un
sistem de management de mediu
conform condițiilor din standardul

which has implemented and maintains an
environmental management system
which fulfils the requirements of the standard

SR EN ISO 14001:2015 (ISO 14001:2015)



Valabilitatea certificatului este condiționată de
efectuarea supravegheților anuale până la data de:



nr. certificat/ certificate registration no. **5703**
data inițială a certificării/ initial certification date **15 februarie 2021**
data recertificării/ recertification date **22 februarie 2024**
data ultimei actualizări/ last update **20 februarie 2026**
valabil până la/ valid until **14 februarie 2027** (cu condiția vizării anuale)
SRAC CERT SRL, Str. Vasile Pârvan Nr. 14, Sector 1, București www.srac.ro

Director General
Ing. Mihaela Cristea



Certificate

SRAC has issued an IQNET recognized certificate that the organization:

ZAKPREST CONSTRUCT SRL

Registered Office: Str. Stânjeneilor, nr. 4, camera nr. 1, bl. 62, sc. 2, et. 1, ap. 61, sector 4, București
without certified scope

Productive Unit: Str. Viilor, nr. 7, Turnu Măgurele, jud. Teleorman

has implemented and maintains an
Environmental Management System

for the following scope:

Wholesale trade of machinery, equipment and construction materials (for water-channel networks and indoor installations). Production/assembly, sale and installation of construction and installation equipment (metal tanks for water storage)

which fulfils the requirements of the following standard:

ISO 14001 : 2015

Issued on: 2026 - 02 - 20

First issued on: 2021 - 02 - 15

Expires on: 2027 - 02 - 14

Registration Number: RO – 5703



Alex Stoichitoiu
President of IQNET



eng. Mihaela Cristea
SRAC General Manager



This attestation is directly linked to the IQNET Member's original certificate and shall not be used as a stand-alone document.

IQNET Members*:

AENOR Spain AFNOR Certification France APCER Portugal CCC Cyprus CISQ Italy CQC China CQM China CQS Czech Republic
Cro Cert Croatia DQS Holding GmbH Germany EAGLE Certification Group USA FCAV Brazil FONDONORMA Venezuela ICONTEC
Colombia ICS Bosnia and Herzegovina INTECO Costa Rica IRAM Argentina JQA Japan KFO Korea LSQA Uruguay MIRTEC Greece
MSZT Hungary Nemko AS Norway NSAI Ireland NYCE México PCBC Poland Quality Austria Austria SII Israel SIQ Slovenia SIRIM
QAS International Malaysia SQS Switzerland SRAC Romania TSE Türkiye YUQS Serbia

*The list of IQNET Members is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com

acreditat pentru
CERTIFICARE



SR EN ISO/CEI 17021-1:2015
CERTIFICAT DE ACREDITARE
SM 004



C E R T I F I C A T

SRAC certifică organizația/ certifies the organization

ZAKPREST CONSTRUCT SRL

Sediul social: Str. Stânjeneilor, nr. 4, camera nr. 1, bl. 62, sc. 2, et. 1, ap. 61, sector 4, București
fără activități certificate/ without certified activities

Sediul de lucru: Str. Viilor, nr. 7, Turnu Măgurele, jud. Teleorman

**pentru următoarele activități/
for the following fields of activities**

Comerț cu ridicata cu mașini, echipamente și materiale de construcții (pentru rețele de apă-canal și instalații interioare). Producție/asamblare, comercializare și montaj echipamente pentru construcții și instalații (rezervoare metalice pentru stocarea apei)

Wholesale trade of machinery, equipment and construction materials (for water-channel networks and indoor installations). Production/assembly, sale and installation of construction and installation equipment (metal tanks for water storage)

că are implementat și menține un
**sistem de management al sănătății
și securității ocupaționale**
conform condițiilor din referențialul

which has implemented and maintains an
**occupational health and safety
management system**
which fulfils the requirements of the reference standard

SR EN ISO 45001:2023 (ISO 45001:2018)



Valabilitatea certificatului este condiționată de
efectuarea supravegheților anuale până la data de:



nr. certificat/ certificate registration no. **3902**

data inițială a certificării/ initial certification date **15 februarie 2021**

data recertificării/ recertification date **22 februarie 2024**

data ultimei actualizări/ last update **20 februarie 2026**

valabil până la/ valid until **14 februarie 2027** (cu condiția vizării anuale)

SRAC CERT SRL, Str. Vasile Pârvan Nr. 14, Sector 1, București www.srac.ro

Director General
Ing. Mihaela Cristea

Certificate

SRAC has issued an IQNET recognized certificate that the organization:

ZAKPREST CONSTRUCT SRL

Registered Office: Str. Stânjeneilor, nr. 4, camera nr. 1, bl. 62, sc. 2, et. 1, ap. 61, sector 4, București
without certified scope

Productive Unit: Str. Viilor, nr. 7, Turnu Măgurele, jud. Teleorman

has implemented and maintains an
Occupational Management System

for the following scope:

Wholesale trade of machinery, equipment and construction materials (for water-channel networks and indoor installations). Production/assembly, sale and installation of construction and installation equipment (metal tanks for water storage)

which fulfils the requirements of the following standard:

ISO 45001 : 2018

Issued on: 2026 - 02 - 20
First issued on: 2021 - 02 - 15
Expires on: 2027 - 02 - 14

Registration Number: RO – 3902



Alex Stoichitoiu
President of IQNET



eng. Mihaela Cristea
SRAC General Manager



This attestation is directly linked to the IQNET Member's original certificate and shall not be used as a stand-alone document.

IQNET Members*:

AENOR Spain AFNOR Certification France APCER Portugal CCC Cyprus CISQ Italy CQC China CQM China CQS Czech Republic
Cro Cert Croatia DQS Holding GmbH Germany EAGLE Certification Group USA FCAV Brazil FONDONORMA Venezuela ICONTEC
Colombia ICS Bosnia and Herzegovina INTECO Costa Rica IRAM Argentina JQA Japan KFO Korea LSQA Uruguay MIRTEC Greece
MSZT Hungary Nemko AS Norway NSAI Ireland NYCE México PCBC Poland Quality Austria Austria SII Israel SIQ Slovenia SIRIM
QAS International Malaysia SQS Switzerland SRAC Romania TSE Türkiye YUQS Serbia

*The list of IQNET Members is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com

acreditat pentru
CERTIFICARE



SR EN ISO/CEI 17021-1:2015
CERTIFICAT DE ACREDITARE
SM 004



C E R T I F I C A T

SRAC certifică organizația/ certifies the organisation

ZAKPREST CONSTRUCT SRL

Sediul social: Str. Stânjeneilor, nr. 4, camera nr. 1, bl. 62, sc. 2, et. 1, ap. 61, sector 4, București

Sediul de lucru: Str. Viilor, nr. 7, Turnu Măgurele, jud. Teleorman

**pentru următoarele activități/
for the following fields of activities**

Comerț cu ridicata cu mașini, echipamente și materiale de construcții (pentru rețele de apă-canal și instalații interioare). Asamblare, comercializare și montaj echipamente pentru construcții și instalații (rezervoare metalice pentru stocarea apei)

Wholesale trade in construction machinery, equipment and materials (for water-channel networks and indoor installations). Assembly, sale and installation of construction and installation equipment (metal tanks for water storage)

că are implementat și menține un
sistem de management al energiei
conform condițiilor din standardul

which has implemented and maintains an
energy management systems
which fulfils the requirements of the standard

SR EN ISO 50001:2019 (EN ISO 50001:2018)



Valabilitatea certificatului este condiționată de
efectuarea supravegheților anuale până la data de:



nr. certificat/ certificate registration no. **48**
data inițială a certificării/ initial certification date **04 aprilie 2023**
data recertificării/ reissuing date -
data ultimei actualizări/ last update -
valabil până la/ valid until **03 aprilie 2026** (cu condiția vizării anuale)
SRAC CERT SRL, Str. Vasile Pârvan Nr. 14, Sector 1, București www.srac.ro

Director General
Ing. Mihaela Cristea





THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

CERTIFICATE

SRAC as an IQNet Partner hereby states that the organization:

ZAKPREST CONSTRUCT SRL

Registered Office: Str. Stânjeneilor, nr. 4, camera nr. 1, bl. 62, sc. 2, et. 1, ap. 61,
sector 4, București

Productive Unit: Str. Viilor, nr. 7, Turnu Măgurele, jud. Teleorman

for the following scope:

Wholesale trade in construction machinery, equipment and materials (for water-channel networks and indoor installations). Assembly, sale and installation of construction and installation equipment (metal tanks for water storage)

has implemented and maintains an

Energy Management System

which fulfils the requirements of the following standard:

ISO 50001 : 2018

Issued on: 2023 - 04 - 04

First issued on: 2023 - 04 - 04

for the validity date, please refer to the original certificate* issued by **SRAC**

Registration Number: RO - 0048



Alex Stoichitoiu
President of IQNet

eng. Mihaela Cristea
SRAC General Manager



IQNet Partners:**

AENOR Spain AFNOR Certification France APCER Portugal CCC Cyprus CISQ Italy
CQC China CQM China CQS Czech Republic Cro Cert Croatia DQS Holding GmbH Germany FCAV Brazil
FONDONORMA Venezuela ICONTEC Colombia Inspecta Certification Finland INTECO Costa Rica
IRAM Argentina JQA Japan KFQ Korea MIRTEC Greece MSZT Hungary Nemko AS Norway NSAI Ireland PCBC Poland
Quality Austria Austria RR Russia SIGE México SII Israel SIQ Slovenia SIRIM QAS International Malaysia
SQS Switzerland SRAC Romania TEST St Petersburg Russia TSE Turkey Vinçotte Belgium YUQS Serbia
IQNet is represented in the USA by: AFNOR Certification, CISQ, DQS Holding GmbH and NSAI Inc.

* This attestation is directly linked to the IQNet Partner's original certificate and shall not be used as a stand-alone document

** The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com



DECLARATION OF PERFORMANCE

ElastoSeal H/T

N° DOP ElastoSeal H/T-2020.02.24

1. Unique identification code of the product type:

ElastoSeal H/T.

2. Identification of the construction product:

See product label and/or packaging.

3. Intended use or uses:

ElastoSeal Geomembranes are polymeric geosynthetic barriers made from vulcanised EPDM rubber. The membrane is calandered in two plies and is not reinforced. This gives unique properties when it comes to flexibility and elasticity. ElastoSeal is used as a fluid barrier in reservoirs and dams, in construction canals, in the construction of tunnels and underground structures, in the construction of liquid waste disposal sites, transfer stations or secondary containment and for use in transportation infrastructure. The membrane can be used both covered or uncovered.

4. Contact address of manufacturer/trading company:

SealEco AB
P.O.Box 514
SE-331 25 Värnamo
Sweden

5. System or systems of assessment and constancy of performance:

System 2+.

6. Notified body / Certification n°:

Notified body: 0958 SGS INTRON Certificatie BV
FPC: 0958-CPR-2036/1

7. Declared performance

| Characteristic | Test method | Performance | | Harmonised standard |
|-------------------------------|---------------------------|---------------------------------------|---|--|
| | | Unit | Value | |
| Tensile strength | EN 12311-2 | N/mm ² | 9.0 | EN 13361 EN 13362 EN 13491 EN 13492 EN 15382 |
| Static puncture | EN ISO 12236 | kN | 0.75 mm: 0.55 1.0 mm: 0.75 1.2 mm: 0.90 1.5 mm: 1.13 2.0 mm: 1.50 | |
| Water permeability | EN 14150 | m ³ /(m ² *day) | < 10 ⁻⁶ | |
| Weathering / UV resistance | EN 12224 | % | Δ < 25 | |
| Oxidation | EN 14575 | % | Δ < 25 | |
| Environmental stress cracking | EN 14576 | - | NPD ¹ | |
| Dangerous substances | EU construction directive | - | No dangerous substances | |

NPD= No Performance Determined

NPD¹ = No Performance Determined since EN 14576 is not relevant to rubber membranes with non-crystalline structure.

8. Declaration

The performance of the product is in conformity with the declared performance. The declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 4.

Värnamo, 24-02-2020



Jörgen Skärin
R&D SealEco AB

Declaration CE Markering

We certify that rubber membranes produced at our Norregård Plant, with affixed CE marking according to declared European Standards fulfils the requirement of European Construction Products Directive 305/2011/EU for CE-marking. More detailed information about products and their use can be found in Declaration of Performance.

- EN 13361 Geosynthetic barriers – Characteristics required for use in the construction of reservoirs and dams.
- EN 13362 Geosynthetic Barriers - Characteristics required for use in the construction of canals.
- EN 13491 Geosynthetic barriers - Characteristics required for use as a fluid barrier in the construction of tunnels and underground structures.
- EN 13492 Geosynthetic barriers - Characteristics required for use in the construction of liquid waste disposal sites, transfer stations or secondary containment.
- EN 13956 Flexible sheet for waterproofing – Plastic and rubber sheets for roof waterproofing.
- EN 13967 Flexible sheets for waterproofing - Plastic and rubber damp proof sheets including plastic and rubber basement tanking sheet.
- EN 13984 Flexible sheets for waterproofing – Plastic and rubber vapour control layers.
- EN 14909 Flexible sheets for waterproofing – Plastic and rubber damp proof courses.
- EN 15382 Geosynthetic barriers - Characteristics required for use in transportation infrastructure.

FPC Certifying Body:
(when applied, attestation 2+)

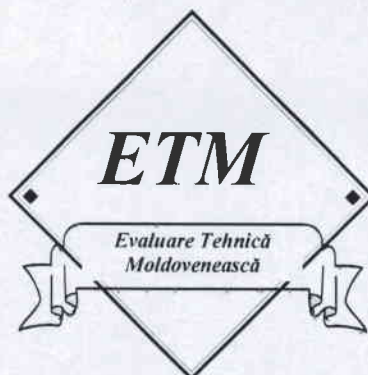
SGS INTRON Certificatie B.V. notified body-0958

Manufacturer:

SealEco AB
Production Unit Norregård,
Kävsjövägen 38
SE-33 31 5 Värnamo Sweden

**MINISTERUL INFRASTRUCTURII ȘI DEZVOLTĂRII REGIONALE
AL REPUBLICII MOLDOVA**

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII



**Evaluare tehnică
Nr. 02/05-013:2023**

Valabilitate până la 30.07.2026

**Cod NM MD
Rezervoare metalice pentru stocarea apei**

Titular: "Valrom Industrie" SRL, bd. Preciziei, 28,
sector 6, București, România, tel. +40 21 3173800,
fax. +40 372899445.

Producător: SC "ZAKPREST CONSTRUCT" SRL,
str. Stânjeneilor, nr 4. Bl. 61, Ap. 6I, sector 4, Bu-
curești; Punct de lucru - Str. Viilor, nr. 7, Turnu
Măgurele, județ Teleorman, România tel: 0040767-
372315

Evaluarea tehnică a fost emisă de ICȘP „INMACOMPROIECT” SRL, MD 2015, mun. Chișinău, str. Sarmizegetusa nr. 15, tel/fax 022 52-11-30, Grupa specializată 05 "Produse, procedee și echipamente pentru instalații aferente construcțiilor, de încălzire, climatizări, ventilații sanitare, gaze, electrice".

Prezenta evaluare tehnică conține 14 pagini și anexa 23 pagini care face parte integrantă din prezenta evaluare.

Prezenta evaluare tehnică este eliberată în conformitate cu Regulamentul cu privire la organizarea și funcționarea ghișeului unic de elaborare a evaluării tehnice în construcții, în baza anexei nr.1 la Hotărârea Guvernului nr. 913 din 06 noiembrie 2014.

*Prezenta Evaluare tehnică este valabilă numai însoțită de avizul tehnic al
Consiliului Tehnic Permanent pentru Construcții și nu ține loc de Certificat de calitate*

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

Grupa specializată nr. 05 "Produse, procedee și echipamente pentru instalații aferente construcțiilor, de încălzire, climatizări, ventilații sanitare, gaze, electrice" a ICȘP „INMA-COMPROIECT” SRL analizând Dosarul tehnic și documentele prezentate de firma "Valrom Industrie" SRL, bd. Preciziei, 28, sector 6, București, România, tel. +40 21 3173800 referitor la: "Rezervoare metalice pentru stocarea apei" fabricate de firma SC "ZAKPREST CONSTRUCT" SRL, str. Stânjeneilor, nr 4. Bl. 61, Ap. 61, sector 4, București; Punct de lucru - Str. Viilor, nr. 7, Turnu Măgurele, județ Teleorman, România tel: 0040767-372315 eliberează Evaluarea tehnică nr. 02/05-013:2023 în conformitate cu documentele tehnice valabile în Republica Moldova, aferente domeniului de referință și dosarul tehnic elaborat de "Valrom Industrie" SRL.

1 Definierea succintă

1.1 Descrierea succintă

Rezervoarele metalice realizate de firma SC ZAKPREST CONSTRUCT SRL se montează suprateran sau subteran (în subsolurile clădirilor) și sunt destinate stocării apei de uz menajer (inclusiv potabilă), pentru stingerea incendiilor, a apei pluviale, a apelor uzate sau a apei pentru irigații.

Forma rezervoarelor este cilindrică, ele fiind montate și fixate cu bare și buloane de fundația din beton.

Înălțimea rezervorului, ranforsările, fundația, legăturile la fundație sunt calculate la presiune atmosferică (cu legătură cu atmosfera) și sunt luate în calcul riscul seismic și încărcările date de zăpadă și de viteza vântului.

Fundația pe care se așază rezervorul va fi realizată din beton sau beton armat de beneficiar (în conformitate cu proiectul ei).

Rezervoarele se produc din oțel zincat la cald (la cerere - acoperit cu vopsele pe bază de rășini poliesterice sau epoxidice) sau din oțel inox.

La solicitări speciale pot fi produse rezervoare și din alte materiale metalice (cupru, aluminiu etc).

Panourile din oțel zincat la cald sau din oțel inox se realizează din rulouri de

tablă prin decupare și perforare pentru realizarea găurilor de imbinare (cu echipamentele URANOS 2700 PMC - pentru sudură, IW - pentru îndoire, ștanțare și forfecare tablă și profile. RP9 - pentru ștanțare tablă, PBH - pentru îndoire profile).

Pentru montajul rezervoarelor se utilizează echipamentul hidraulic RR-U.

Rezervoarele se produc din panouri din oțel zincat la cald cu dimensiunile de 2,55 m lungime și lățimea de 0,3 m, 0,6 m, 0,9 m sau 1,25 m, grosimea tablei variind între 2÷8 mm, funcție de volumul rezervorului. Îmbinarea panourilor se realizează cu șuruburi Ø12 mm la locul de montaj. Etanșarea panourilor între ele se obține prin utilizarea de chituri poliuretane, tip SIKAFLEX.

Rezervorul este compus din elementele următoare:

a) carcasă metalică, din oțel zincat (la cerere acoperit cu vopsele pe bază de rășini poliesterice sau epoxidice) sau oțel inox;

b) întărituri (ranforsări) exterioare, tip cornier sau platbandă, din oțel zincat sau aluminiu;

c) membrană, din EPDM sau din PVC, care intră în contact cu apa stocată;

d) geotextil, pentru protecția membranei;

e) capac, din panouri sandwich, oțel zincat, aluminiu sau oțel inox (funcție de calitatea apei stocate și cerința beneficiarului), cu sau fără izolație, montat pe grinzi din oțel zincat;

f) termoizolație, din plăci de polistiren expandat sau vată minerală cu o grosime minimă de 50 mm (așezată între membrană și carcasa metalică sau pe exteriorul carcasei metalice);

g) capac, din panouri tip sandwich cu poliuretan expandat cu grosimea între 50x100 mm;

h) echipament standard:

- scară de acces la capac;
- gură de vizitare;
- racord de ventilație;
- racord preaplin;
- racord de umplere;
- racord de alimentare a rețelei;
- racord de golire;
- racord PSI prevăzut cu robinet fluture și cuple rapide tip A, tip B și tip C;

i) rezistențe electrice, pentru încălzirea apei contra înghețului (la cerere);

j) conducte de legătură suplimentare între 2 rezervoare sau cu alte echipamente (la cerere).

Model de rezervor din oțel zincat



Membranele din EPDM sau din PVC pentru stocarea apei sunt produse în două

variante (pentru apă potabilă sau pentru apă pentru stingerea incendiilor), ambele trebuind să dețină Aviz Sanitar (pentru utilizarea în contact cu apa potabilă).

Membranele sunt executate la comandă pentru dimensiunile fiecărui rezervor în parte, astfel încât să nu apară solicitări suplimentare de întindere sau îndoire (cutare). Au o rezistență la rupere de 4000 N/cm² și pot fi utilizate în domeniul de temperaturi -30°C ÷ +70°C.

În funcție de locul de montaj și de solicitările privind volumul de apă necesar se pot executa rezervoare metalice cu dimensiunile:

- diametre cuprinse între 2,20÷41,00 m;
- înălțimi cuprinse între 1,50÷14,50 m.

Se obțin astfel capacități de stocare a apei cuprinse între 5 m³ și 18.000 m³. La solicitările beneficiarilor se pot proiecta și executa rezervoare cu volume mai mari de 18.000 m³.

Tipurile de rezervoare metalice prezentate pot fi dotate suplimentar, la cererea clienților, cu:

- sistem pentru controlul nivelului apei în rezervor;
- sistem pentru umplerea și menținerea apei la nivel constant în rezervor.

1.2 Identificarea produselor

Rezervoarele metalice sunt marcate la fabricație, pe marcaje indicându-se:

- sigla firmei producătoare;
- standardul de fabricație;
- data de fabricație;
- caracteristicile dimensionale:
- diametrul;
- volumul de acumulare;
- presiunea de utilizare.

Fiecare livrare va fi însoțită de declarația de conformitate, aferent lotului de fabricație, precum și de evaluarea tehnică.

2 EVALUARE TEHNICĂ

2.1 Domeniul de utilizare acceptat

Rezervoarele metalice produse de firma SC ZAKPREST CONSTRUCT SRL se vor utiliza în toate tipurile de instalații care deservește construcțiile pentru stocarea apei de uz general (potabile, pentru stingerea incendiilor, pluviale sau uzate).

Pentru utilizarea preconizată a rezervoarelor metalice în contact cu apa potabilă titularul evaluării tehnice trebuie să dețină aviz sanitar, eliberat în conformitate cu reglementările emise de Ministerul Sănătății.

Produsele cuprinse în această evaluare tehnică se aplică numai urmare a unui proiect de execuție întocmit cu respectarea Legii 721-XIII din 02.02.1996 privind calitatea în construcții, cu modificările și completările ulterioare și a reglementărilor tehnice în vigoare.

2.2 Aprecierea asupra produsului

2.2.1 Aptitudinea de exploatare

Caracteristicile fizico-mecanice ale rezervoarelor metalice au fost verificate prin încercări de Bamesa Oțel SA din România și corespund domeniului de utilizare, prescripțiilor tehnice românești precum și cerințelor fundamentale enumerate în cadrul Legii 721-XIII din 02.02.1996 privind calitatea în construcții (cu modificările și completările ulterioare).

Rezistență mecanică și stabilitate – Elementele constitutive ale rezervoarelor metalice sunt construite solid, din materiale rezistente la coroziunea și uzura din apă în condițiile normale de utilizare.

Rezervoarele metalice sunt proiectate în funcție de caracteristicile locului de montaj (riscul seismic, temperaturi exterioare,

viteza vântului, încărcarea cu zăpadă) astfel încât să reziste la toate solicitările mediului înconjurător.

Montajul lor se face pe fundație proiectată pentru fiecare rezervor în parte.

Securitatea la incendiu - Pentru produse nu au fost efectuate determinări privind comportarea la foc. Produsele metalice pot fi încadrate în clasa de reacție la foc produselor incombustibile – A1. Securitatea incendiară conform NCM E.03.02.

Igienă, sănătate și mediu înconjurător - Echipamentele utilizate nu conțin substanțe radioactive sau cancerigene, deșeuri toxice, rebuturi industriale sau alte substanțe ori elemente dăunătoare sănătății oamenilor sau integrității mediului înconjurător.

Membranele din EPDM sau PVC și toate celelalte materiale care vin direct în contact cu apa trebuie să dețină Avizele Sanitare necesare pentru a fi utilizate la stocarea apei potabile sau a apei pentru stingerea incendiilor.

Spălarea și întreținerea membranelor se va face cu produse biocide pentru suprafețe avizate sanitar conform legislației în vigoare.

La executarea lucrărilor, se vor respecta următoarele reglementări tehnice: Normativul NCM A 08.02; Codul muncii al Republicii Moldova Nr. 154 din 28.03.2003;

Siguranță și accesibilitate în exploatare - Rezervoarele metalice pentru stocarea apei au o fiabilitate ridicată și nu prezintă riscul de accidente la utilizarea lor în condiții normale de exploatare (presiuni, temperaturi).

Protecția împotriva zgomotului – produsele nu fac obiectul unor cerințe la zgomot.

Economia de energie, Izolare termică
– Rezervoarele sunt prevăzute cu termozolație pentru protecția împotriva înghețului sau pentru a se evita supraîncălzirea apei.

Sunt etanșe și sunt protejate cu acoperișuri speciale.

Sunt realizate din elemente modulate, construcția și montarea lor fiind astfel concepute încât punerea lor în operă să necesite un consum redus de energie.

Utilizarea sustenabilă a resurselor naturale - se va aplica conform Legii 721-XIII din 02.02.1996 privind calitatea în construcții, cu completările și modificările ulterioare.

2.2.2 Durabilitatea și întreținerea

Ca urmare a calității superioare a materialelor și a prelucrării elementelor componente, rezervoarele metalice au o durată medie de viață, estimată de producător, de 25 de ani, în condiții normale de exploatare și în condițiile de mentenanță specificate de producător

Producătorul acordă o garanție de 24 luni de la data punerii în operă (montaj).

În timpul exploatării, inspecția rezervorului (la interior și exterior) se efectuează periodic la intervale în conformitate cu legislația în vigoare. Este verificată vizual starea membranei din cauciuc, a izolației termice, precum și a suprafețelor interioare și exterioare ale învelișului metalic. Dacă se constată apariția coroziunii, se golește rezervorul și se repară defecțele.

2.2.3 Fabricația și controlul

Fabricarea rezervoarelor metalice se realizează la firma SC ZAKPREST CONSTRUCT SRL cu instalații automatizate.

Constanța calității produselor este asigurată prin executarea unui control intern în conformitate cu procedurile Sistemului

de Management al Calității realizat în conformitate cu reglementările standardului SM EN ISO 9001.

În vederea asigurării constantei calității, producătorul va urmări:

- **Intern unității:** controlul intern sever și eficient atât pentru materiile prime și respectarea parametrilor tehnologiei, cât și pentru produsul finit, control efectuat conform Manualului de Asigurare a Calității al producătorului.
- **Extern unității:** obținerea unei forme de certificare recunoscută pentru sistem și produs.

Evaluarea conformității produselor trebuie efectuată după sistemul 3 din Regulamentul (UE) nr.305/2011 al Parlamentului European și al Consiliului din 9 martie 2011.

2.2.4 Punerea în operă

Punerea în operă se realizează conform instrucțiunilor producătorului și a reglementărilor în vigoare din domeniu. Ea se va face de către specialiști calificați și atestați în acest tip de lucrări.

Instructajul va cuprinde obligatoriu norme de tehnica securității muncii și protecție contra incendiului.

Fundația pe care se amplasează rezervorul este realizată din beton sau beton armat conform proiectului realizat pentru fiecare rezervor. Abaterea de planitate admisă pentru fundație este de ± 5 mm.

Montajul (așezarea plăcilor și strângerea șuruburilor) se realizează începând cu montarea rândului superior al carcasei și acoperișul. După montare acestea sunt ridicate cu ajutorul dispozitivelor hidraulice și se continuă cu montarea rândului următor al carcasei și întăriturile.

Pentru rezervoarele cu membrană, în scopul protejării membranei, între membrană și fundația din beton se amplasează un strat din material geotextil (geomembrană).

Geotextilul se introduce înainte de montarea ultimului rând de plăci.

Rândul de jos va fi ultimul la montaj și după terminarea strângerii șuruburilor se vor monta barele de fixare la fundație, membrana și celelalte echipamente.

Scara de acces se montează odată cu montarea fiecărui rând al carcusei.

De asemenea, în timpul utilizării rezervorului trebuie evitată pătrunderea apei între membrană și izolația termică sau învelișul metalic. Proiectantul și producătorul trebuie să prevadă măsuri speciale pentru evacuarea apei infiltrate în mod accidental în acest spațiu.

Pentru utilizarea rezervoarelor la stingerea incendiilor acestea pot fi dotate, la solicitarea beneficiarilor, suplimentar cu:

- sistem de semnalizare optică și acustică a nivelului rezervei de incendiu;
- traductoare de nivel pentru comanda automată a pompelor;
- conductă de by-pass, pentru ocolirea pompelor și posibilitatea alimentării directe de la sursă în perioada în care rezervorul este scos din funcțiune.

Rezervorul va fi prevăzut cu echipamente de protecție împotriva trăsnetelor.

Rezervorul va fi pus în funcțiune după efectuarea verificărilor de calitate și siguranță în exploatare.

Prevenirea noncalității în procesul executării lucrărilor se va asigura conform normativelor și legislației în vigoare.

2.3 Caietul de prescripții tehnice

2.3.1 Condiții de concepții

La elaborarea tehnologiei de fabricație s-a avut în vedere obținerea și păstrarea constantă a proprietăților și caracteristicilor produselor.

Rezervoarele metalice realizate de firma SC ZAKPREST CONSTRUCT SRL sunt astfel concepute încât să asigure:

- rezistentă mecanică la acțiunea apei;

- stabilitate la solicitări seismice;
- rezistență la factorii de mediu;
- etanșeitate;
- izolare termică;
- punere în operă cu efort minim.

La calculul de proiectare a rezervorului și a fundației trebuie să se țină cont de prevederile reglementărilor în vigoare, privind presiunile generate de acțiunea vântului, încărcările din zăpadă și de proiectarea construcțiilor din regiuni seismice. Rezervorul este proiectat să reziste la vânt cu viteza de maxim 175 km/h, iar acoperișul rezervorului este proiectat pentru o încărcare datorată zăpezii de $1,5 \div 2,5$ kN/m².

În ceea ce privește protecția anticorozivă a plăcilor din oțel care alcătuiesc învelișul metalic al rezervorului, grosimea medie a stratului de zinc depus termic și masa acoperirii pe unitatea de suprafață pentru oțel cu grosimea cuprinsă între 2÷8 mm trebuie să fie minimum 275 g/m², în conformitate cu NCM E.04.04:2016, CP E.04.03-2005.

Materialele utilizate în interiorul rezervorului în scopul asigurării etanșeității, trebuie să reziste la acțiunile mecanice, fizice, chimice și biologice datorate funcționării normale a rezervorului, cum sunt cele rezultate din intervențiile periodice pentru curățire și întreținere.

Produsele sunt astfel concepute încât respectă exigențele legislației în domeniu, precum și cerințele fundamentale ale Legii privind calitatea în construcții, acestea fiind prezentate în subcapitolul 2.2.1. al evaluării tehnice.

2.3.2 Condițiile de fabricare

Calitatea constantă a produsului va fi asigurată și garantată de producător și comerciant prin declarația de conformitate eliberată pentru fiecare lot livrat.

Producătorul realizează produsele în conformitate cu norma de fabricație in-

ternă, conform proiectelor, deținând certificate ce atestă că are implementat și menține un sistem al calității conform cu standardul ISO 9001.

Fabricația se realizează cu asigurarea permanentă a controlului calității: se utilizează numai componente cu buletine de calitate; se efectuează controale interfațice pe fluxul de fabricație și un control final.

Controlul de inspecție se efectuează minimum o dată în an de grupa specializată care a elaborat Evaluarea tehnică pe bază de contract.

2.3.3. Condițiile de livrare

Rezervoarele metalice se livrează la cerere în gama dimensională solicitată de clienți pentru diferitele proiecte.

Rezervoarele metalice sunt livrate demontate, paletizate, ambalajele fiind prevăzute cu etichete pe care sunt marcate datele necesare pentru identificare.

La livrare produsele trebuie să fie însoțite de Evaluarea Tehnică, de Declarația

de Conformitate cu acesta (dată de producător sau de reprezentantul acestuia), de Avizul Sanitar, de Certificate de Calitate pentru produsele finite și de instrucțiuni de alegere, montaj, utilizare și exploatare editate de producător.

Pentru transport și depozitare de lungă durată producătorul va furniza date privind condițiile de depozitare și transport.

2.3.4 Condițiile de punere în operă

Punerea în operă a produselor se va face conform documentelor tehnico-normative ale Republicii Moldova în vigoare aferente acestor produse, prevederilor și detaliilor de execuție din proiect, ținând cont de recomandările producătorului.

Manevrarea echipamentelor se va face conform instrucțiunilor producătorului.

Producătorul este obligat să introducă pe piață numai produse sigure în conformitate cu prevederile legale în vigoare.

3 Remarci complimentare ale grupei specializate

3.1 Grupa specializată nr. 05 a examinat produsele și remarcă că:

- Rezervoare metalice pentru stocarea apei sunt realizate pe linii tehnologice moderne (utilaje, mașini, instalații) și automatizate și fiind aplicate corect vor avea în continuare o comportare corespunzătoare în exploatare, în condițiile specifice ale Republicii Moldova;
- constanta calității este asigurată prin autocontrol de producător și control exterior – Certificat EN ISO 9001 nr. 12283 din 15.02.2021 valabil 14.02.2024 eliberat de SRAC CERT SRL, Romania;
- pentru verificarea comportării în exploatare se va urmări, observa și analiza, pe întreaga durată de valabilitate a agrementului tehnic, modul de funcționare a produselor.

3.2 Cerințe privind siguranța produsului asupra sănătății umane: nu conțin substanțe nocive, nu poluează și nu prezintă pericol pentru sănătatea oamenilor și mediul ambiant la utilizare cu respectarea condițiilor stabilite de "Valrom Industrie" SRL.

Pentru utilizarea preconizată a rezervoarelor metalice în contact cu apa potabilă titularul evaluării tehnice trebuie să dețină aviz sanitar eliberat în conformitate cu reglementările emise de Ministerul Sănătății.



MINISTERUL SĂNĂȚĂII
AL REPUBLICII MOLDOVA

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РЕСПУБЛИКИ МОЛДОВА

AGENȚIA NAȚIONALĂ PENTRU SĂNĂȚATE PUBLICĂ
НАЦИОНАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ

MD-2028, muș. Chișinău, str. Gheorghe. Asachi, 67-a
Tel. + 373 22 574501, fax + 373 22 729725
IDNO 1018601000021
E-mail: office@ansp.gov.md

DOCUMENTAȚIE MEDICALĂ / Медицинская документация
FORMULAR / Форма Nr. 303-2/e
APROBAT DE MS al RM / Утверждена МЗ РМ 31.10.11 Nr. 828

Centrul de Incercări de laborator acreditat de către
Centrul Național de Acreditare din Republica Moldova MOLDAC
Испытательный лабораторный центр аккредитованный
Национальным Аккредитационным Центром РМ MOLDAC
Certificat nr. LI-044 din 17.02.2018 valabil până la 16.02.2022

AVIZ SANITAR
PENTRU PRODUSELE ALIMENTARE ȘI NEALIMENTARE Nr. 133
Санитарное заключение для пищевых и непищевых продуктов

din/om " 31. " 01. a.z. 2023

Prin prezentul aviz sanitar se confirmă că producerea, importul, utilizarea și desfacerea produselor / echipamentelor
Настоящим санитарным заключением подтверждается, что производство, ввоз, использование и реализация продукции / оборудования

Rezervoare metalice pentru stocarea apei pentru uz menajer (inclusiv potabilă), pentru stingerea incendiilor, pentru ape pluviale, ape uzate sau apa pentru irigații ZAKPREST

sunt conforme Regulamentului (lor) sanitar (e) / соответствуют санитарному (ым) регламенту (ам) (se va indica denumirea completă a Regulamentului (lor) sanitar (e) / указать полное наименование санитарного (ых) регламента (ов)

Regulamentului sanitar privind materialele și obiectele destinate să vină în contact cu produsele alimentare aprobat prin HG 308/2011

Organizația-productoare/importatoare, țara de origine / организация произв./импортёр, страна происхождения

DC ZAKPREST CONSTRUCT SRL, România

Destinatarul avizului sanitar / получатель санитарного заключения

SC "VALROM INDUSTRIE" SRL, România, București, bd. Preciziei 28, sector 6

Ca temel pentru recunoașterea conformității produselor Regulamentul (lor) sanitar (e) menționat (e) a servit / Основанием для признания продукции указанному (ым) санитарному (ым) регламенту (ам) послужило

Demers, autorizare, notificare, aviz tehnic, agreement tehnic nr.017-05/3376-2020, certificate de calitate ISO

(a enumera documentele de însoțire, buletinele de analiză / перечислить сопроводительные док., протоколы исслед.)

Caracteristica sanitară a produselor / санитарная характеристика продукции:

Parametrii (factorii) / показатели (факторы) Normativul sanitar / санитарный норматив

Rezervoarele nu conțin elemente ce ar putea dăuna sănătății oamenilor sau mediului inconjurător, admise pentru stocarea apelor menajere, inclusiv apei potabile.

Domeniu de utilizare / Область применения:

stocarea apei, inclusiv potabilă

Condițiile necesare de utilizare, depozitare, transportare, măsurile de securitate / Необходимые условия использования, хранения, транспортировки, меры безопасности:

plasarea pe piață în condițiile respectării legislației în vigoare în Republica Moldova

AVIZUL SANITAR este valabil pînă la / Санитарное Заключение действительно до: 31 ianuarie 2026

DIRECTORUL AGENȚIEI NAȚIONALE PENTRU SĂNĂȚATE PUBLICĂ



Vasile GUȘTIUC

(numele, prenumele / Ф.И.О.)



ANSP/HAO3

00001

03

ex:Șt.Constantinovic
tel: 574 679

10-XVI-09