

MINISTERUL DEZVOLTĂRII, LUCRĂRILOR PUBLICE ȘI ADMINISTRAȚIEI
CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII



Agreement Tehnic
001SB-05/964-2024

**REZERVOARE DIN PAFS PENTRU STOCAREA/
ÎNMAGAZINAREA APEI NEPOTABILE**
RÉSERVOIRS PAFS POUR LE STOCKAGE D'EAU NON POTABLE
PAFS TANKS FOR NON-POTABLE WATER STORAGE
PAFS-TANKS ZUR LAGERUNG VON NICHT TRINKWASSER
COD: 28

PRODUCĂTOR:

MOBILE HOME LEADER SRL

*Sat Mitocu Dragomirnei, Comuna Mitocu Dragomirnei,
str. Mitropolit Anastasie Crimca nr. 2, Jud. Suceava,
Tel.: 0754.557.929*

TITULARUL:

MOBILE HOME LEADER SRL

*Sat Mitocu Dragomirnei, Comuna Mitocu Dragomirnei,
str. Mitropolit Anastasie Crimca nr. 2, Jud. Suceava,
Tel.: 0754.557.929*

ORGANISMUL ELABORATOR DE AGREMENT TEHNIC:

***Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Construcții, Urbanism și Dezvoltare Teritorială
Durabilă "URBAN-INCERC", Sucursala INCERC-București***
București, Șos. Pantelimon nr. 266, Sector 2, Cod 021652; Tel.: +4021.255.22.50; Fax: +4021.255.00.62

***Grupa Specializată nr. 5: Produse, procedee și echipamente pentru instalații aferente
construcțiilor, de: încălziri, ventilații, climatizări, sanitare, gaze și electrice***

***Prezentul agreement tehnic este valabil până la data de 23.01.2028 numai însoțit 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. 5 din cadrul INCĐ "URBAN-INCERC" Sucursala INCERC-București, analizând documentația de solicitare de agrement tehnic, prezentată de firma MOBILE HOME LEADER SRL și înregistrată cu nr. 740 din data de 23.10.2024, referitoare la "Rezervoare din PAFS pentru stocarea/înmagazinarea apei nepotabile", realizate de MOBILE HOME LEADER SRL, elaborează prezentul Acord Tehnic nr. 001SB-05/964-2024, în conformitate cu actele normative aferente domeniului de referință valabile la această dată.

1. Definierea succintă

1.1. Descrierea succintă

Rezervoarele fabricate de firma MOBILE HOME LEADER sunt recipiente realizate din poliesteri armați cu fibră de sticlă (PAFS), utilizate pentru stocarea/înmagazinarea diferitelor lichide (apă nepotabilă, ape pluviale etc.).

Gama de fabricație cuprinde rezervoare cilindrice orizontale/verticale, sau paralelipipedice, pentru montare supraterană sau subterană.

Rezervoarele cilindrice sunt fabricate cu capacități de $1\div 100\text{ m}^3$, diametrele variind între 0,97 m și 3,0 m, grosimile pereților între 3,0 și 15,0 mm, lungimile totale fiind de $1,4\div 14,4\text{ m}$ (a se vedea tabelul 1).

Rezervoarele paralelipipedice sunt fabricate cu capacități de $1\div 50\text{ m}^3$, cu înălțimea maximă de 2 m și lungimea maximă de 10 m, grosimea pereților fiind de $6,0\div 10,0\text{ mm}$ (a se vedea tabelul 2).

Capacități de stocare sporite (până la 1000 m^3) se pot obține prin inserierea mai multor rezervoare.

Rezervoarele pot fi prevăzute cu guri de acces/vizitare cu diametre de $0,4\div 1\text{ m}$ și înălțimi de $0,5\div 2\text{ m}$ și cu racorduri de admisie/evacuare apă/aerisire cu DN 32÷ DN 500 (cu mufă din PVC/PEHD sau

flanșă din PAFS).

Rezervoarele au corpul realizat prin procedeul de depunere de straturi de fibră de sticlă și impregnarea lor succesivă cu rășini poliesterice ecologice (cu emisii reduse de stiren). Se utilizează rășini poliesterice nesaturate ortoftalice sau vinilesterice: rășină normală tip Resichim R804 TA IBC, rășină sanitară (pentru apă potabilă, transparentă) tip Distitron 1402 FNT, rășină antiacid tip Distitron VE 100 ST. Fibra de sticlă utilizată (conținut cca. 40% din volum) este de tip stratimat EM1011 600G/M2 125 cm + EM1011 450G/M2 125 cm, țesătură tip WR 500G/MP și fir roving tip SE 1200 2400 TEX.

Sunt concepute pentru a fi utilizate la presiune atmosferică (nepresurizate), cu temperatura maximă de 80 °C.

1.2. Identificarea produselor

Rezervoarele din PAFS pentru stocarea/înmagazinarea apei nepotabile se identifică prin următoarele informații înscrise pe etichete fixate pe corp:

- denumirea firmei producătoare;
- diametrul și capacitatea;
- număr lot și serie produs;
- număr declarație de conformitate.

2. Acordul Tehnic

2.1. Domenii acceptate de utilizare în construcții

Rezervoarele din PAFS fabricate de
AT 001SB-05/964-2024

firma MOBILE HOME LEADER se utilizează pentru stocarea/înmagazinarea apei nepotabile (uzate, pluviale, pentru

stingerea incendiilor sau pentru irigații), în rețelele și instalațiile care deservește construcțiile civile sau pentru irigații. Pot fi amplasate în clădiri sau în afara lor, suprateran sau subteran, în funcție de tipodimensiune.

2.2. Precizări asupra produsului

2.2.1. Aptitudinea de exploatare în construcții

Rezervoarele din PAFS fabricate de firma MOBILE HOME LEADER sunt astfel realizate încât să îndeplinească criteriile de performanță principale corespunzătoare celor 7 cerințe fundamentale, exprimate prin "Legea privind calitatea în construcții" (Legea nr. 10/1995), cu modificările și completările ulterioare.

a) Rezistență mecanică și stabilitate

Concepția constructivă și modul de realizare conferă produselor rezistență mecanică la transport, manipulare, instalare și în funcționare. Rezervoarele sunt realizate din materiale rezistente la condițiile de funcționare (solicitări mecanice exterioare, diferitele forme de coroziune și uzură - datorate lichidului stocat sau acțiunii solului).

Stabilitatea în funcționare este normal asigurată de terenul de fundare, prin forma constructivă, prin modul de amplasare și prin respectarea măsurilor indicate de producător pentru montare.

b) Securitate la incendiu

Pentru aceste produse nu au fost efectuate determinări privind comportarea la foc.

c) Igienă, sănătate și mediu înconjurător

Materialele din care sunt realizate produsele nu emit substanțe poluante și nici nu constituie un pericol pentru sănătatea oamenilor sau pentru mediu, respectând condițiile impuse de Legea 265/2006 privind protecția mediului.

Pentru protecția personală a lucrătorilor, la instalarea și utilizarea

acestor produse trebuie respectate cerințele în conformitate cu normele metodologice de aplicare a legislației, securității și sănătății în muncă conform Legii nr. 319/2006, cu modificările și completările ulterioare, privind securitatea și sănătatea în muncă și Legii nr. 346/2002 privind asigurarea pentru accidente de muncă și boli profesionale, cu completările și modificările ulterioare.

În vederea protejării sănătății populației și a prevenirii, reducerii și a poluării mediului înconjurător, activitățile privind comercializarea și utilizarea produsului trebuie să țină cont de declarațiile producătorului și să îndeplinească cerințele menționate de producător în fișa tehnică cu date de securitate, în conformitate cu legislația în vigoare.

Pentru prevenirea poluării solului și subsolului, pe parcursul și la încheierea activităților de pe șantier se va respecta OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, aprobată și modificată prin Legea 17/2023, Ordonanța nr. 2/2021 privind depozitarea deșeurilor și HG nr. 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor.

Curățarea și dezinfectarea rezervoarelor se va face cu respectarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației - Ordinul nr. 119/2014, cu modificările și completările ulterioare. Dezinfecția rezervoarelor se face cu produse biocide.

După utilizare, produsele pot fi reciclate.

d) Siguranță și accesibilitate în exploatare

Calitatea materialelor utilizate, modul de realizare a produselor, instalarea și exploatarea în condițiile precizate de producător conferă siguranță în utilizare prin menținerea caracteristicilor funcționale declarate pe durata de viață

estimată a instalației.

Materialele componente prezintă stabilitate chimică (nu generează reacții ce ar putea conduce la diminuarea caracteristicilor fizico-mecanice în timp).

e) Protecția împotriva zgomotului

Produsele nu au impact asupra acestei cerințe.

f) Economie de energie și izolare termică

Concepția și procedeul de execuție al rezervoarelor din PAFS asigură un consum redus de energie înglobată la fabricare și la punerea în operă.

Produsele nu necesită izolație termică.

g) Utilizare sustenabilă a resurselor naturale

După expirarea duratei de viață, produsele pot fi reciclate în întregime.

*
* *

Ținând seama de cele de mai sus, rezultă că Rezervoarele din PAFS pentru stocarea/înmagazinarea apei, pentru care s-a solicitat acordarea agrementului tehnic, răspund cerințelor Legii nr. 10/1995, cu modificările și completările ulterioare.

2.2.2. Durabilitatea (fiabilitatea) și întreținerea produsului

Durata de viață a produselor se apreciază ca bună, dacă sunt respectate instrucțiunile de montare și de exploatare date de producător. Durata medie de viață este estimată la 50 ani, iar garanția acordată este de 2 ani.

Produsele necesită o întreținere periodică ce constă în curățarea și dezinfectarea rezervorului. Curățarea se va face cu jet de apă și detergenți neutri, fără a se utiliza mijloace manuale/mechanice sau produse abrazive ce ar putea duce la zgărirea pereților.

Pentru rezervoarele amplasate suprateran se vor efectua anual verificări ale etanșeității și stării suprafețelor

exterioare.

2.2.3. Fabricația și controlul

Fabricarea rezervoarelor din PAFS pentru stocarea/înmagazinarea apei nepotabile se realizează de către firma MOBILE HOME LEADER, pe flux tehnologic mecanizat, cu aplicarea unui control de calitate pe parcursul execuției și la final.

Producătorul deține certificatul ISO 9001:2015 pentru sistemul calității, cu nr. 10778/0001/UAS/RO din 01.08.2024 eliberat de URS Certificări.

Recipientele se realizează prin depunerea de straturi de fibră de sticlă și impregnarea lor succesivă cu rășini poliesterice. La încheierea reacției de polimerizare, stratificatul copiază forma matriței pe care a fost depus inițial.

Procesul de fabricație cuprinde etapele: realizarea corpului cilindric/paralelipipedic; realizarea capacelor; montajul capacelor; decuparea și instalarea gurii de vizitare, a racordurilor de intrare/ieșire.

Asigurarea constanței calității este realizată prin executarea unui control intern în conformitate cu Manualul de Asigurare a Calității, respectându-se prevederile standardului ISO 9001.

Se verifică intern etanșeitatea produsului.

La livrare, produsele vor avea o certificare a calității conform legislației românești în vigoare: declarație sau certificat de conformitate.

2.2.4. Punerea în operă

Rezervoarele din PAFS pentru stocarea/înmagazinarea apei nepotabile realizate de MOBILE HOME LEADER se montează și se pun în funcțiune fără dificultăți tehnice deosebite.

Punerea în operă se face de către personal de specialitate, conform proiectului și cu respectarea indicațiilor producătorului și a prevederilor

normativelor românești în domeniu prezentate la pct. 2.3.4.

Manipularea produselor se va realiza cu grijă, evitându-se deteriorarea acestora, utilizându-se echipamente corespunzătoare.

Rezervoarele subterane se vor amplasa pe un teren stabil, recomandat pe o placă de beton, deasupra unui strat de nisip de cca. 20 cm, cu asigurarea poziției orizontale. După amplasarea în săpătură, recipientul va fi umplut cu apă simultan cu amplasarea materialului de umplutură în săpătură. Materialul de umplutură de deasupra recipientului va fi de maxim 60 cm.

Rezervoarele supraterane orizontale vor fi instalate cu asigurarea stabilității acestora (utilizând la bază pene de stabilizare), pe o cuvă din beton, umplută cu nisip cu rol de susținere/egalizare a presiunii.

Rezervoarele supraterane verticale vor fi instalate pe o placă de beton, utilizând elemente de fixare și ancorare.

Amplasarea rezervoarelor pentru rezerva de apă necesară stingerii incendiilor se va face astfel încât să se asigure spațiul necesar accesului mașinilor de intervenție pentru incendiu la punctele de alimentare.

Racordarea conductelor la rezervor se va realiza cu asigurarea etanșeității (prin garnituri de etanșare din cauciuc) și fără introducerea de tensiuni mecanice suplimentare în racorduri.

Pentru depozitarea de lungă sau scurtă durată producătorul trebuie să furnizeze date privind condițiile de depozitare (temperatură, clasă de pericolozitate etc.).

2.3. Caietul de prescripții tehnice

2.3.1. Condiții de concepție

Rezervoarele din PAFS pentru stocarea/inmagazinarea apei nepotabile realizate de MOBILE HOME LEADER

sunt realizate astfel încât să fie ușor de instalat și operat, și să funcționeze în condiții de siguranță o lungă perioadă de timp.

Rezervoarele sunt realizate din poliester armat cu fibră de sticlă, pentru amplasare subterană sau supraterană. Forma acestora este cilindrică (orizontală sau verticală) sau paralelipipedică. Sunt prevăzute cu gură de vizitare și cu racorduri pentru admisia/evacuarea lichidelor stocate.

Corpul cilindric se obține prin aplicarea succesivă și alternativă a straturilor de stratimat/țesătură/fir roving și saturarea acestora cu rășină.

Capacele cilindrului se obțin prin aplicarea succesivă și alternativă a straturilor de stratimat/țesătură și saturarea acestora cu rășină.

Procesul de formare este pe matrițe (capacul) și prin bobinaj (cilindrul).

La rezervoarele cu capacități de stocare pornind de la 30 m³, în corpul cilindrului sunt înglobate grile metalice de ranforsare.

La interiorul rezervoarelor sunt aplicate rășini pentru uz alimentar sau rezistente la acizi.

Materialele utilizate sunt: rășini poliesterice nesaturate ortoftalice sau vinilesterice fabricate de firma Polynt SpA Italia: rășină normală tip Resichim R804 TA IBC, rășină sanitară tip Distitron 1402 FNT, rășină antiacid tip Distitron VE 100 ST; fibră de sticlă tip stratimat EM1011 600G/M2 125 cm + EM1011 450G/M2 125 cm, țesătură tip WR 500G/MP, fir roving tip SE 1200 2400 TEX.

2.3.2. Condiții de fabricare

Producătorul realizează produsele în conformitate cu norma de fabricație internă deținând certificatul de calitate nr. 10778/0001/UAS/RO din 01.08.2024 eliberat de URS Certificări, ce atestă că

are implementat și menține un sistem al calității conform cu standardul ISO 9001:2015.

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

2.3.3. Condiții de livrare

La livrare, produsele trebuie însoțite de instrucțiuni privind condițiile de transport, depozitare, utilizare, montaj și exploatare, de certificat de garanție, și de declarația producătorului/furnizorului de conformitate cu agreementul elaborat pentru acestea, potrivit SR EN ISO/CEI 17050-1:2010 Evaluarea conformității. Declarația de conformitate dată de furnizor. Partea 1: Cerințe generale, și SR EN ISO/CEI 17050-2:2005 Evaluarea conformității. Declarația de conformitate dată de furnizor. Partea 2: Documentație suport.

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

2.3.4. Condiții de punere în operă

Punerea în operă se face conform proiectului de către personal specializat, autorizat, cu respectarea instrucțiunilor producătorului și a prevederilor normativelor românești în domeniu:

- I.9-2022 “Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor sanitare aferente clădirilor”;
- C 56-02 „Normativ pentru verificarea calității și recepția lucrărilor de instalații aferente construcțiilor”;
- P118/2-2013 „Normativ privind securitatea la incendiu a construcțiilor. Partea a II-a – Instalații de stingere”, cu modificările și completările din 2018;
- SR EN 12845+A1:2020 „Instalații fixe de stingere a incendiilor. Sisteme automate de stingere cu sprinklere.

Proiectare, instalare și mentenanță”;

- Ordin 163-2007 “Norme generale de apărare împotriva incendiilor” (MAI);
- *** “Regulament privind protecția și igiena muncii în construcții”;
- Ordinul ANRSC nr. 88/2007 pentru aprobarea “Regulamentului-cadru al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare”, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației – cu modificările și completările ulterioare;
- Legea 265/2006 privind protecția mediului - cu modificările și completările ulterioare;
- Legea 346/2002 privind asigurarea pentru accidente de muncă și boli profesionale - cu modificările și completările ulterioare;
- Legea 17/2023 privind regimul deșeurilor;
- Ordonanța 2/2021 privind depozitarea deșeurilor.

Concluzii

Aprecierea globală

- Utilizarea rezervoarelor din PAFS pentru stocarea/inmagazinarea apei, în domeniile de utilizare acceptate este apreciată favorabil, în condițiile specifice din România, dacă se respectă prevederile prezentului agreement.

Condiții

- Calitatea produselor și metoda de fabricare, au fost examinate și găsite corespunzătoare de către INCERC București și trebuie menținute constante pe toată durata de valabilitate a acestui agreement.
- Oriunde se face referire în acest agreement la acte legislative sau reglementări tehnice trebuie avut în

vedere că acestea erau în vigoare la data elaborării acestui acord.

- Acordând acest acord, Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcții, nu se implică în prezența și/sau absența drepturilor legale ale firmei de a comercializa, monta sau întreține produsele.
- Orice recomandare relativ la folosirea în condiții de siguranță a acestor produse, care este conținută sau se referă la acest acord tehnic, reprezintă cerințe minime necesare la punerea sa în operă.
- INCĐ "URBAN-INCERC" Sucursala INCERC BUCUREȘTI răspunde de exactitatea datelor înscrise în Acordul Tehnic și de încercările sau testele care au stat la baza acestor date. Acordurile tehnice nu îi absolvă pe furnizori și/sau pe utilizatori de responsabilitățile ce le revin conform reglementărilor în vigoare.
- Verificarea menținerii aptitudinii de utilizare a produselor va fi realizată conform programului stabilit de către INCĐ "URBAN-INCERC" Sucursala INCERC BUCUREȘTI: verificarea caracteristicilor constructive și funcționale la fiecare 12 luni de la elaborarea acordului tehnic.
- Acțiunile cuprinse în program și modul lor de realizare vor respecta actele normative și reglementările tehnice în vigoare.
- INCĐ "URBAN-INCERC" Sucursala INCERC BUCUREȘTI (sau alt organism elaborator de acord tehnic abilitat de către CTPC în cazul în care cel inițial își încetează activitatea) va informa Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcții despre rezultatul verificărilor, iar dacă acestea nu dovedesc menținerea

aptitudinii de utilizare, va solicita MDLPA anularea acordului tehnic din baza de date.

- Anularea acordului tehnic se va face și în cazul constatării prin controale, efectuate de către organismele de supraveghere a pieței, a nerespectării menținerii constante a condițiilor de fabricație și utilizare ale produsului.
- În cazul în care titularul de acord nu se conformează prevederilor din acordul tehnic, organismul elaborator solicită retragerea acordului tehnic și anularea din baza de date a MDLPA.

Valabilitatea acordului tehnic este:

23.01.2028

Valabilitatea avizului tehnic este:

23.01.2027

Prelungirea valabilității avizului tehnic trebuie solicitată cu cel puțin trei luni înainte de data expirării acestuia.

În cazul neprelungirii valabilității avizului tehnic, acordul tehnic se anulează de la sine.

Modificarea/Extinderea acordului tehnic se va face cu respectarea termenului de valabilitate inițial.

Pentru grupa specializată nr. 5

Președinte

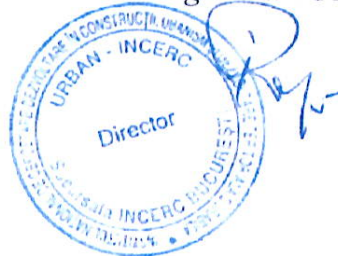
dr. ing. Horia PETRAN



DIRECTOR

Sucursala INCERC București

dr. ing. Irina POPA



3. Remarci complementare ale grupei specializate

- Rezervoarele realizate din poliesteri armați cu fibră de sticlă prezintă o rezistență

superioară combinată cu o greutate mai redusă decât cele metalice, permițând o manevrare și montare ușoară. PAFS-ul este un material ce prezintă o excelentă rezistență la UV și medii agresive. Pentru o protecție suplimentară împotriva razelor UV, pentru rezervoarele supraterane se vor introduce aditivi UV stabilizatori suplimentari și se vor aplica acoperiri protectoare suplimentare (strat de gelcoat). Pentru îmbunătățirea rezistenței la medii chimice agresive (acizi, baze, solvenți) se vor adăuga suplimentar aditivi speciali rezistenți la acizi, baze sau solvenți. Periodic se vor curăța suprafețele pentru a îndepărta murdăria și poluanții care pot accelera degradarea.

- Pentru montarea în poziție verticală se utilizează rezervoare cu înălțimea maximă de 6,5 m.
- Nu este permis accesul auto deasupra rezervorului îngropat.
- Rezervoarele utilizate pentru asigurarea rezervei de apă necesară stingerii incendiilor se realizează conform cerințelor beneficiarului, cu posibilitatea prevederii de instalații pentru semnalizare optică și acustică a nivelului rezervei de incendiu, de traductoare de nivel pentru comanda automată a pompelor, indicatoare de nivel, posibilitatea alimentării cu apă direct din acestea a pompelor mobile de intervenție în caz de incendiu etc.
- Rezervoarele pentru stocarea/înmagazinarea apei nepotabile fabricate de firma MOBILE HOME LEADER SRL au fost utilizate în România de firmele: SC NOVA&DESIGN SRL, SC PRICONS SRL, SC P&D EUROCONF METALIC SRL, SC YDAIL CONSTRUCT SRL, SC OGRADA CU OUI SRL, SC OFFICE TRADING SRL, SC LEKO CONSTRUCT SRL.
- Instrucțiunile de punere în operă, utilizare și întreținere, se vor livra odată cu produsele.
- Se recomandă ca în perioada de valabilitate a agrementului tehnic titularul de agrement să comande unui institut specializat urmărirea comportării în exploatare a produselor. Datele și observațiile obținute vor fi prezentate la prelungirea valabilității avizului tehnic.
- Caracteristicile constructive și funcționale ale rezervoarelor din PAFS pentru fabricate de firma MOBILE HOME LEADER SRL au fost verificate de INCERC București (ISC L01 nr. 4134/2023 - Raport încercări nr. 1167/16.12.2024). Extrase ale acestor verificări sunt prezentate în tabelul următor:

Denumirea încercării	Norma de verificare	Cerințe	Rezultate
<i>Rezervor cilindric orizontal, 2 m³</i>			
<i>Verificarea etanșeității</i>	SR EN 13280:2002	<i>fără scăpări vizibile de lichid după 48 h</i>	<i>Fără scăpări Corespunde</i>
<i>Verificarea rezistenței la deformare</i>	SR EN 13280:2002	<i>deformare rezervor umplut cu apă după 7 zile ≤0,2%</i>	<i>0,09% corespunde</i>
<i>Verificarea rezistenței la impact</i>	SR EN 13280:2002	<i>fără fisurare perete în urma lovirii cu un percutor de 1 kg</i>	<i>Fără fisurare Corespunde</i>

4. Anexe

- **Extrase din procesul verbal nr. 964 din 16.12.2024 al Grupei Specializate nr. 5**
Grupa Specializată nr. 5 din INCERC București "Produse, procedee și echipamente pentru instalații aferente construcțiilor, de: încălziri, ventilații, climatizări, sanitare, gaze și electrice", întrunită în următoarea componență:

președinte: dr. ing. Horia Petran
raportor: ing. Melania Cruceanu
membri: dr. ing. Cristian Petcu
ing. Ciprian Ene

a analizat cererea de elaborare a agrementului tehnic înaintată de firma EURO EM SRL și înregistrată cu numărul 740/23.10.2024, referitoare la produsele "Rezervoare din PAFS pentru stocarea/înmagazinarea apei" fabricate de firma MOBILE HOME LEADER SRL.

Ca urmare a expunerii susținute de raportorul desemnat și pe baza analizării dosarului tehnic înaintat de firma solicitantă, Grupa Specializată a constatat că:

- rezervoarele din PAFS fabricate de firma MOBILE HOME LEADER SRL pentru care se cere acordarea agrementului tehnic îndeplinesc criteriile de performanță principale corespunzătoare celor 7 cerințe fundamentale din Legea nr. 10/1995, cu modificările și completările ulterioare;
- firma MOBILE HOME LEADER SRL a obținut certificarea pentru sistemul de asigurare a calității conform ISO 9001:2015 de la URS Certificări România (Certificat nr. 10778/0001/UAS/RO din 01.08.2024);
- încercările efectuate de laboratorul de cercetare și încercări din INCERC „URBAN-INCERC”, Sucursala INCERC București, confirmă funcționarea corespunzătoare a rezervoarelor.

Pe baza acestor constatări s-a apreciat că sunt îndeplinite toate condițiile pentru avizarea favorabilă a cererii și s-a propus acordarea agrementului tehnic 001SB-05/964-2024 pentru aceste produse, cu valabilitate până la data de 23.01.2028.

- **Dosarul tehnic al agrementului tehnic nr. 001SB-05/964-2024 conținând 28 file face parte integrantă din prezentul agrement tehnic.**

Raportorul grupei specializate nr. 05
ing. Melania Cruceanu



Membrii grupei specializate: dr. ing. Horia Petran
dr. ing. Cristian Petcu
ing. Ciprian Ene



- **Caracteristici dimensionale**

Tabelul 1 - Rezervoare cilindrice

Cod produs	Volum (m ³)	Diametru (m)	Lungime (m)	Grosime perete (mm)	Greutate (kg)
RS 1000X0.97	1	0.97	1.40	3.0	30
RS 2000X1.2	2	1.20	1.80	3.0	40
RS 3000X1.2	3	1.20	2.70	3.0	50
RS 3000X1.6	3	1.60	1.70	3.0	50
RS 4000X1.6	4	1.60	2.30	3.0	60
RS 5000X1.6	5	1.60	2.80	3.0	70
RS 5000X2	5	2.00	1.90	4.0	70
RS 6000X1.6	6	1.60	3.30	4.0	80
RS 6000X2	6	2.00	2.20	4.0	80
RS 7000X1.6	7	1.60	3.80	4.0	90
RS 7000X2	7	2.00	2.50	4.0	90
RS 8000X1.6	8	1.60	4.30	4.0	100
RS 8000X2	8	2.00	2.80	4.0	100
RS 9000X2	9	2.00	3.20	4.0	110
RS 9000X2.5	9	2.50	2.20	4.0	110
RS 10000 X2	10	2.00	3.50	5.0	120
RS 10000 X2.5	10	2.50	2.30	5.0	120
RS 11000 X2	11	2.00	3.80	5.0	130
RS 11000 X2.5	11	2.50	2.50	5.0	130
RS 12000 X2	12	2.00	4.10	5.0	140
RS 12000 X2.5	12	2.50	2.70	5.0	140
RS 13000 X2	13	2.00	4.40	5.0	150
RS 13000 X2.5	13	2.50	2.90	5.0	150
RS 14000 X2	14	2.00	4.70	5.0	160
RS 14000 X2.5	14	2.50	3.10	5.0	160
RS 15000 X2	15	2.00	5.00	6.0	170
RS 15000 X2.5	15	2.50	3.30	6.0	170
RS 16000 X2	16	2.00	5.30	6.0	180
RS 16000 X2.5	16	2.50	3.60	6.0	180
RS 17000 X2	17	2.00	5.60	6.0	190
RS 17000 X2.5	17	2.50	3.90	6.0	190
RS 18000 X2.5	18	2.50	4.00	6.0	200
RS 19000 X2.5	19	2.50	4.20	6.0	210
RS 20000 X2.5	20	2.50	4.40	7.0	220
RS 21000 X2.5	21	2.50	4.60	7.0	230
RS 22000 X2.5	22	2.50	4.80	7.0	240
RS 23000 X2.5	23	2.50	5.00	7.0	250
RS 24000 X2.5	24	2.50	5.20	7.0	260
RS 25000 X2.5	25	2.50	5.40	8.0	270
RS 26000 X2.5	26	2.50	5.60	8.0	280
RS 27000 X2.5	27	2.50	5.80	8.0	290
RS 28000 X2.5	28	2.50	6.00	8.0	300
RS 29000 X2.5	29	2.50	6.20	8.0	350
RS 30000 X2.5	30	2.50	6.40	9.0	400

Cod produs	Volum (m ³)	Diametru (m)	Lungime (m)	Grosime perete (mm)	Greutate (kg)
RS 32000X2.5	32	2.50	6.70	9.0	600
RS 33000X2.5	33	2.50	6.90	9.0	650
RS 35000X2.5	35	2.50	7.40	9.0	750
RS 40000X2.5	40	2.50	8.40	10.0	1000
RS 45000X2.5	45	2.50	9.50	10.0	1250
RS 50000X3	50	3.00	7.20	11.0	1500
RS 55000X3	55	3.00	8.10	11.0	1750
RS 60000X3	60	3.00	8.70	12.0	2000
RS 65000X3	65	3.00	9.40	12.0	2250
RS 70000X3	70	3.00	10.20	13.0	2500
RS 75000X3	75	3.00	10.80	13.0	2750
RS 80000X3	80	3.00	11.40	14.0	3000
RS 85000X3	85	3.00	12.20	14.0	3250
RS 90000X3	90	3.00	12.90	15.0	3500
RS 100000X3	100	3.00	14.40	15.0	4000

Tabelul 2 - Rezervoare paralelipipedice

Volum (m ³)	Lungime (m)	Lățime (m)	Înălțime (m)	Grosime perete (cm)
1	1	1	1	0.6
2	2	1	1	0.6
5	2,5	2	1	0.6
10	5	2	1	0.6
15	5	3	1	0.7
20	5	4	1	0.7
25	5	2,5	2	0.8
30	6	2,5	2	0.8
35	7	2,5	2	1,0
40	8	2,5	2	1,0
45	9	2,5	2	1,0
50	10	2,5	2	1,0

• *Poze*



Rezervor din PAFS – vedere generală

