



Agreement Tehnic
001SB-05/926-2024

REZERVOARE DIN PEID PENTRU INSTALAȚII DE APĂ
RÉSERVOIRS PEID POUR INSTALLATIONS D'EAU
PEID TANKS FOR WATER INSTALLATIONS
PEID-TANKS FÜR WASSERANLAGEN

COD: 29

PRODUCĂTOR:

EURO EM SRL

*Str. Dumbravei, nr. 1, Mun. Piatra Neamț, Jud. Neamț,
Tel.: 0372.404.347*

TITULARUL:

EURO EM SRL

*Str. Dumbravei, nr. 1, Mun. Piatra Neamț, Jud. Neamț,
Tel.: 0372.404.347*

ORGANISMUL ELABORATOR DE AGREMENT TEHNIC:

***Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Construcții, Urbanism și Dezvoltare Teritorială
Durabilă "URBAN-INCERC", Sucursala INCERC-București***

București, Șoș. 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 28.03.2027 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 INCD "URBAN-INCERC" Sucursala INCERC-București, analizând documentația de solicitare de agrement tehnic, prezentată de firma EURO EM SRL și înregistrată cu nr. 621 din data de 14.02.2024, referitoare la "Rezervoare din PEID pentru instalații de apă", realizate de EURO EM SRL Piatra Neamț, elaborează prezentul **Agrement Tehnic nr. 001SB-05/926-2024**, în conformitate cu actele normative aferente domeniului de referință valabile la această dată.

1. Definierea succintă

1.1. Descrierea succintă

Rezervoarele fabricate de firma EURO EM Piatra Neamț sunt recipiente realizate din țevă cu pereți structurați (dubli) din polietilenă de înaltă densitate (PEID), ranforsată cu oțel inoxidabil, utilizate pentru stocarea diferitelor lichide (apă potabilă și de uz menajer, ape pluviale etc.).

Țevile utilizate la confecționarea corpului rezervoarelor au peretele interior neted (culoare galbenă) și peretele exterior (culoare neagră) cu corugații spiralate, între aceștia fiind intercalat un profil de tablă de oțel inoxidabil pentru rigidizare suplimentară. Diametrul de fabricație al țevilor este DN/DI 1000÷3000 mm iar clasa de rezistență SN 8÷SN 30.

Corpul rezervoarelor este prevăzut la capete cu capace tip disc confecționate din plăci de PEID extrudate, de diametre corespunzătoare diametrului de țevă utilizată, cu grosimea de 8÷30 mm, sudate de țevă la interior și exterior prin procedeul de sudură termică cu adaos de material. Pentru creșterea rezistenței, capacele sunt prevăzute cu ranforsări interioare profilate. Rezervoarele orizontale, în funcție de adâncimea de îngropare, pot fi realizate cu capace tronconice din plăci de PEID extrudate cu grosimea de 8÷20 mm.

Rezervoarele pot fi prevăzute cu:

- guri de acces/vizitare din țevă

corugată de PEID, cu diametre interioare de 0,50÷0,80 m și înălțimi de minim 0,5 m (în funcție de adâncimea de îngropare poate fi crescută prin intermediul unui element de înălțare ce se va conecta etanș prin mufă și garnitură EPDM);

- racord de alimentare (la partea superioară a rezervorului, pe generatoarea superioară a corpului sau pe unul dintre capace în cazul celor orizontale sau în lateral pentru cele montate vertical) cu DN 63÷DN 600 mm, pentru țevă lisă din PE sau PVC sau țevă corugată din PE;

- racord de evacuare montat la partea inferioară (sudat de unul dintre capace sau de corpul rezervorului, prin sudură cu material de adaos), cu DN 32÷DN 355 mm, confecționat din țevă PEID.

Materia primă utilizată pentru fabricarea rezervoarelor din PEID sunt granulele Vestolen A 6060R produse de Sabic, BorSafe HE3493-LS-H fabricate de Borealis AG și Hostalen CRP 100 BLACK de la LyondellBasell Industries.

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

Rezervoarele cilindrice cu montaj subteran orizontal sunt fabricate cu capacități de 2÷50 m³, diametrele variind între 1,0 m și 3,0 m, lungimile totale fiind de 2,7÷7,4 m (a se vedea tabelul 1).

Rezervoarele cilindrice verticale cu montaj subteran sunt fabricate cu capacități de 2÷50 m³, diametrele variind

între 1,0 m și 3,0 m, lungimile totale fiind de 2,7÷7,4 m (a se vedea tabelul 2).

Capacități de stocare sporite (până la 1000 m³) se pot obține prin înscrierea mai multor rezervoare.

Sunt concepute pentru a fi utilizate la presiunea atmosferică, la temperaturi de până la 50 °C.

1.2. Identificarea produselor

Rezervoarele din PEID pentru stocarea lichidelor se identifică prin următoarele informații înscrise pe etichete fixate pe corp:

- denumirea firmei producătoare;
- diametrul și capacitatea.

2. Acordul Tehnic

2.1. Domenii acceptate de utilizare în construcții

Rezervoarele din PEID fabricate de firma EURO EM Piatra Neamț se utilizează pentru stocarea apei (brute/potabile, uzate, pluviale, pentru stingerea incendiilor sau pentru irigații), în rețelele și instalațiile care deservește construcțiile civile sau pentru irigații, cu amplasare subterană. De asemenea, pot fi utilizate în componența stațiilor de tratare a apelor uzate.

Pentru utilizarea preconizată în contact cu apa potabilă, rezervoarele din PEID pentru instalații de apă trebuie să dețină aviz sanitar eliberat de Institutul Național de Sănătate Publică, pentru fiecare produs în funcție de compoziția materialului/materialelor care intră în contact cu apa potabilă, emis în conformitate cu reglementările emise de Ministerul Sănătății.

2.2. Precizări asupra produsului

2.2.1. Aptitudinea de exploatare în construcții

Rezervoarele din PEID fabricate de firma EURO EM Piatra Neamț 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 și Ordinul 119/2014 privind Normele de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu completările și modificările ulterioare.

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.

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, cu respectarea Ordinului 275/2012 privind Procedura de reglementare sanitară pentru punerea pe piață a produselor, materialelor, substanțelor chimice/amestecurilor și echipamentelor utilizate în contact cu apa potabilă, modificat și completat prin Ordinul 3730/2023.

Pentru prevenirea poluării solului și subsolului, pe parcursul și la încheierea activităților de pe șantier se va respecta Legea nr. 17/2023 pentru aprobarea OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, 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 avizate sanitar pentru această utilizare, conform legislației în vigoare.

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

Conceptia și procedeul de execuție al rezervoarelor din PEID 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 PEID pentru instalații de apă, 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 (biocide avizate conform legislației în vigoare), fără a se utiliza mijloace manuale/mecanice sau produse abrazive ce ar putea duce la zgârierea pereților.

2.2.3. Fabricația și controlul

Fabricarea rezervoarelor din PEID pentru instalații de apă se realizează de către EURO EM, 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. 35884/b/0001/UK/En din 19.04.2023 eliberat de URS Certificări.

Recipientele se realizează din țevă cu pereți structurați din PEID ranforsată cu oțel inoxidabil, cu diferite rigidități inelare, la capete cu capace din plăci PEID debitate mecanic la dimensiunile necesare și termosudate de corp cu material de adaos.

Procesul de fabricație cuprinde etapele: realizarea corpului cilindric; 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 9001:2015.

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 PEID pentru instalații de apă realizate de EURO EM 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 orizontale/

verticale se vor amplasa pe un teren stabil (se vor evita terenurilor cu apă freatică, inundabile/mlăștinoase, tasabile sau cu capacitate portantă redusă), structura de montare configurându-se în funcție de rezultatele studiului geotehnic ce va evalua calitatea solului (stabilitate, rezistență), nivelul apei freactice maxime, riscuri de acumulare a apei pluviale.

Dacă solul este stabil, rezervoarele se montează pe un pat de nisip de minim 15 cm, iar dacă este instabil, și pe un radier de beton armat de 15-30 cm, materialul de umplură fiind selectat fără pietre sau alte materiale proeminente care ar putea zgâria pereții. Gradul de compactare Proctor de minim 90%, uniform pe circumferință.

În soluri mlăștinoase sau cu apă freatică ridicată, rezervorul trebuie asigurat împotriva forțelor ascensionale printr-o ancorare de radierul de beton și o betonare parțială sau totală, cu umplerea progresivă cu apă a rezervorului pentru echilibrarea presiunii exercitate.

Amplasarea materialului de umplură în săpătură se va face în straturi de 25-30 cm, cu o compactare adecvată.

Pentru obținerea de rezervoare cu lungimi mai mari, joncțiunea dintre tronsoane se va face prin sudură cap la cap cu centură de electrofuziune la exterior și sudură la interior cu adaos de material (cu extruder portabil și fir de sudură din PE), de către personal specializat, autorizat.

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.

În cazul zonelor fără trafic, capacul gurii de vizitare poate fi cu închidere cu flanșă sudată și șuruburi sau capac simplu cu garnitură, iar pentru zonele cu trafic pietonal sau trafic greu se va utiliza capac de fontă sau compozit cu clasa B125 sau D400 înglobat în beton și îmbinare elastică între capac și gura de vizitare.

Capacele rezervoarele destinate apei potabile trebuie să fie deasupra nivelului solului pentru a nu permite infiltrarea contaminanților.

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 PEID pentru instalații de apă, fabricate de EURO EM 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 țevi corugate (elicoidal) din PEID și plăci de PEID extrudate (asamblate prin termosudură cu material de adaos), pentru amplasare subterană. Forma acestora este cilindrică (orizontală sau verticală), cu ranforsări interioare la capace. Sunt prevăzute cu gură de vizitare din țevă corugată și cu racorduri pentru admisia/evacuarea lichidelor stocate.

Țevile sunt conform normelor EN 13476-1:2018, UNI 11434:2012, ASTM F 2435-07, DIN 16961-1:2018 iar plăcile de PEID conform EN ISO 14632:2021.

2.3.2. Condiții de fabricare

Producătorul realizează produsele în

conformitate cu norma de fabricație internă deținând certificatul de calitate nr. 9234/0001/UAS/RO, din 04.07.2023 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, de aviz sanitar 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”;

- 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 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației – cu modificările și completările ulterioare;
- Legea 256/2006 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 PEID pentru instalații de apă, în domeniile de utilizare acceptate este **apreciată favorabil**, în condițiile specifice din România, dacă se respectă prevederile prezentului acord.
- Pentru utilizarea preconizată în contact cu apa potabilă, rezervoarele din PEID pentru stocarea lichidelor trebuie să dețină aviz sanitar/notificare emis/ emisă de Institutul Național de Sănătate Publică în conformitate cu reglementările Ministerului Sănătății.

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 acord.

- Oriunde se face referire în acest acord 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 agrementului tehnic din baza de date.

- Anularea agrementului 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 agrement nu se conformează prevederilor din agrementul tehnic, organismul elaborator solicită retragerea agrementului tehnic și anularea din baza de date a MDLPA.*

**Pentru grupa specializată nr. 5
Președinte**

dr. ing. Horia Petran



Valabilitatea agrementului tehnic este:

28.03.2027

Valabilitatea avizului tehnic este:

28.03.2026

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

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

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



3. Remarci complementare ale grupei specializate

- Rezervoarele realizate din polietilenă de înaltă densitate prezintă o rezistență superioară combinată cu o greutate mai redusă decât cele metalice, permițând o manevrare și montare ușoară.*
- Dimensiunile rezervoarelor (diametrul, lungimea, clasa de rigiditate) pot fi adaptate conform cerințelor beneficiarului în funcție de adâncimea de îngropare, tipul de sol, nivelul pânzei de apă freatică, suprafața de teren disponibilă.*
- Pentru materialele utilizate în construcția rezervoarelor, producătorul deține avizele sanitare: nr. 31/08.11.2022 pentru Țeava corugată; nr. 04/07.02.2023 pentru placa din PEID; nr. 05/08.02.2023 pentru firul de sudură din PE (material de adaos la sudură).*
- 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. conform prevederilor P118/2-2013 și SR EN 12845+A1:2020.*
- Rezervoarele pot fi utilizate și la echiparea stațiilor de epurare a apelor uzate, a stațiilor de pompare, ca bazine vidanjabile.*
- Rezervoarele din PEID pentru stocarea lichidelor fabricate de EURO EM SRL au fost*

utilizate în următoarele localități din România: Constanța (proiect Mobipark), Câmpulung Moldovenesc (Jud. Suceava), Lunca Bradului (Jud. Mureș) etc.

- 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 PEID pentru stocarea lichidelor fabricate de firma EURO EM SRL au fost verificate de INCERC București (ISC L01 nr. 4134/2023 - Raport încercări nr. 134/14.02.2024). Extrase ale acestor verificări sunt prezentate în tabelul următor:

Denumirea încercării	Norma de verificare	Cerințe	Rezultate
Rezervor cilindric orizontal, 2 m ³			
Verificarea etanșeității	SR EN 12573-1:2002	fără scăpări vizibile de lichid după 48 h	Corespunde
Verificarea rezistenței la deformare	SR EN 12573-1:2002	deformare rezervor umplut cu apă după 7 zile $\leq 1\%$	0,06% corespunde

4. Anexe

- **Extrase din procesul verbal nr. 926 din 06.03.2024 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 621/14.02.2024, referitoare la produsele Rezervoare din PEID pentru instalații de apă, fabricate de firma EURO EM SRL Piatra Neamț.

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 PEID fabricate de EURO EM 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 EURO EM SRL a obținut certificarea pentru sistemul de asigurare a calității conform ISO 9001:2015 de la URS Certificări România (Certificat nr. 35884/B/0001/UK/En, din 19.04.2023);
- 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-05/926-2024 pentru aceste produse, cu valabilitate până la data de 28.03.2027.

- **Dosarul tehnic al agrementului tehnic nr. 001SB-05/926-2024 conținând 34 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 subterane orizontale

Cod produs	Volum (m ³)	Diametru (m)	Lungime (m)
BO8V2D1000	2	1,00	2,7
BO8V5D1200	5	1,20	4,6
BO8V10D1500	10	1,50	5,9
BO8V10D2000	10	2,00	3,3
BO8V15D2200	15	2,20	4,1
BO8V20D2400	20	2,40	4,6
BO8V50D3000	50	3,00	7,4
BO10V2D1000	2	1,00	2,7
BO10V5D1200	5	1,20	4,6
BO10V10D1500	10	1,50	5,9
BO10V10D2000	10	2,00	3,3
BO10V15D2200	15	2,20	4,1
BO10V20D2400	20	2,40	4,6
BO10V50D3000	50	3,00	7,4
BO16V2D1000	2	1,00	2,7
BO16V5D1000	5	1,20	4,6
BO16V10D1200	10	1,50	5,9
BO16V10D1500	10	2,00	3,3
BO16V15D2000	15	2,20	4,1
BO16V20D2200	20	2,40	4,6
BO16V50D2400	50	3,00	7,9
BO20V2D1000	2	1,00	2,7
BO20V5D1200	5	1,20	4,6
BO20V10D1500	10	1,50	5,9
BO20V10D2000	10	2,00	3,3
BO20V15D2200	15	2,20	4,1
BO20V20D2400	20	2,40	4,6
BO20V50D2400	50	3,00	7,4

Tabelul 2 - Rezervoare subterane verticale

Cod produs	Volum (m ³)	Diametru (m)	Lungime (m)
BV8V2D1000	2	1,00	2,7
BV8V5D1200	5	1,20	4,6
BV8V10D1500	10	1,50	5,9
BV8V10D2000	10	2,00	3,3
BV8V15D2200	15	2,20	4,1
BV8V20D2400	20	2,40	4,6
BV8V50D3000	50	3,00	7,4
BV10V3D1000	3	1,00	3,3
BV10V5D1200	5	1,20	4,6
BV10V5D1500	5	1,50	3,0
BV10V5D2000	5	2,00	1,7
BV10V10D2200	10	2,20	2,8
BV10V10D2400	10	2,40	2,3
BV10V15D3000	15	3,00	2,2
BV16V3D1000	3	1,00	4,0
BV16V5D1200	5	1,20	4,6
BV16V8D1500	8	1,50	4,8
BV16V10D2000	10	2,00	3,3
BV16V15D2200	15	2,20	4,1
BV16V15D2400	15	2,40	3,5
BO20V3D1000	3	1,00	4
BO20V5D1200	5	1,20	4,6
BV20V8D1500	8	1,50	4,8
BV20V10D2000	10	2,00	3,3
BV20V15D2200	15	2,20	4,1
BV20V15D2400	15	2,40	3,5

• Poze



Rezervor din PEID pentru stocare lichide

