

REPUBLICA



MOLDOVA

CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE

SOCIETATEA COMERCIALĂ "ENERGECONOM" S.R.L.
ESTE ÎNREGISTRATĂ LA CAMERA ÎNREGISTRĂRII DE STAT

Numărul de indentificare de stat - codul fiscal
1005600021803

Data înregistrării

16.05.2005

Data eliberării

16.05.2005

Bobeica Ion, registrator de stat

*Funcția, numele, prenumele persoanei
care a eliberat certificatul*

semnătura

MD 0030738



L.Ș.



I.P. "AGENȚIA SERVICII PUBLICE"

Departamentul înregistrare și licențiere a unităților de drept

EXTRAS din Registrul de stat al persoanelor juridice

nr. 22107 din 04.02.2020

Denumirea completă: **SOCIETATEA COMERCIALĂ «ENERGECONOM» S.R.L.**

Denumirea prescurtată: **S.C. «ENERGECONOM» S.R.L.**

Forma juridică de organizare: **Societate cu Răspundere Limitată.**

Numărul de identificare de stat și codul fiscal: **1005600021803.**

Data înregistrării de stat: **16.05.2005.**

Sediul: **MD-2023, str. Uzinelor, 198, mun. Chișinău, Republica Moldova.**

Obiectul principal de activitate:

- 1 Activități de cercetare a pieței și de sondaj al opiniei publice;**
- 2 Activități de consultare pentru afaceri și management;**
- 3 Comerțul cu ridicata al articolelor de fierărie, utilajului de apeduct și de încălzire;**
- 4 Construcțiile de clădiri și (sau) construcții ingineresti, instalații și rețele tehnico-edilitare, reconstrucțiile, consolidările, restaurările;**
- 5 Alte tipuri de comerț cu amănuntul în magazine specializate.**

Capitalul social: **5400 lei.**

Administrator: CHETRUȘCA VITALIE,

Asociați:

- 1. CHETRUȘCA VITALIE 100 %.**

Prezentul extras este eliberat în temeiul art. 34 al Legii nr. 220-XVI din 19 octombrie 2007 privind înregistrarea de stat a persoanelor juridice și a întreprinzătorilor individuali și confirmă datele din Registrul de stat la data de: 04.02.2020.

Specialist coordonator
tel. 022-207-840



Lazari Aliona



EB 0301925



REPUBLICA MOLDOVA
LICENȚĂ

Seria A MMII

Nr. 053470

Denumirea autorității de licențiere

Camera de Licențiere

Denumirea, forma juridică de organizare, sediul
(adresa juridică) a titularului de licență

**Societatea Comercială
„ENERGECONOM” S.R.L.**

mun. Chișinău, str. Uzinelor, 198

Data și numărul certificatului de
înregistrare de stat a titularului de licență

16.05.2005 MD 0030738

Numărul de înregistrare
a întreprinderii sau IDNO

1005600021803

Codul fiscal

Genul de activitate, integral sau parțial,
pentru a cărui desfășurare se eliberează licența

*** Construcțiile de clădiri și construcții
ingineresti, instalații și rețele tehnico-
edilitare, reconstrucții *(se permit lucrările
conform listei indicate în anexă)**

Data eliberării licenței

14. NOV. 2016

Valabilă pînă la

13. NOV. 2021

**Semnătura conducătorului
autorității de licențiere**

Director interimar al Camerei de Licențiere

Eugeniu CHISTOL



Notă: Licența este valabilă numai cu anexa autenticată de autoritatea de licențiere,
în care sînt indicate condițiile de licențiere pentru genul de activitate specificat în licență.

ANEXĂ LA LICENȚA

Seria A MMII

Nr. 053470

Titular de licență Societatea Comercială „ENERGECONOM” S.R.L.

Titularul de licență este obligat să respecte următoarele condiții de funcționare și desfășurarea activității: **Construcțiile de clădiri și construcții ingineresti, instalații și rețele tehnico-edilitare, reconstrucții**

1. Desfășurarea activității licențiate în conformitate cu cadrul legislativ și normativ.
2. Efectuarea lucrărilor de construcții numai pe baza autorizației de construire, obținute pentru fiecare obiect separat.
3. Asigurarea nivelului de calitate corespunzător exigențelor esențiale printr-un sistem propriu de calitate conceput și realizat prin personal propriu, cu diriginți de șantier atestați
4. Începerea execuției lucrărilor numai la construcții autorizate în condițiile legii și numai pe baza și în conformitate cu proiecte verificate de verificatori de proiecte;
5. Utilizarea în execuția lucrărilor numai a produselor și procedeele prevăzute în proiect, certificate sau pentru care există agremente tehnice, care conduc la realizarea exigențelor esențiale.
6. Neadmiterea executării altor lucrări de construcții, decât a celor indicate în anexa la licență.
7. Dispunerea de baza de producție corespunzătoare genului de activitate practicat și de un sistem intern de dirijare și asigurare a calității, conform actelor tehnico-normative și regulilor în construcții.
8. Dispunerea de cadre calificate și atestate în domeniu conform lucrărilor, permise spre realizare.
9. Respectarea normelor ecologice și antiincendiar, normelor și regulilor privind protecția muncii și securitatea industrială.

Se permit următoarele lucrări:

- | | |
|--|--|
| 1. Terasamente și lucrări de teren | 5. Instalații și rețele interioare |
| 1.1 Lucrări de terasare. | 5.1 Instalații și rețele de alimentare cu apă și canalizare. |
| 1.2 Consolidarea și compactarea terenurilor. | 5.2 Instalații și rețele termice. |
| 1.3 Lucrări de drenaj. | 5.4 Instalații și rețele de alimentare cu energie electrică. |
| 1.5. Terasamente. | 5.6 Sisteme de ventilare și condiționare a aerului. |
| 2. Executarea construcțiilor | 6. Instalații și rețele exterioare |
| 2.1 Fundații din piloți. | 6.1 Instalații și rețele de alimentare cu apă și canalizare. |
| 2.2 Construcții din zidărie cu înălțimea limitată la două nivele. | 6.2 Instalații și rețele termice. |
| 2.3 Construcții din zidărie cu înălțimea peste două nivele. | 6.7 Instalații și rețele de alimentare cu energie electrică. |
| 2.4 Clădiri și edificii cu înălțimea limitată la două nivele din elemente prefabricate din beton și beton armat. | 7. Montarea utilajelor și instalațiilor tehnologice |
| 2.9 Lucrări de amenajare a teritoriului. | 7.1 Contoare de apă. |
| 2.16 Construcții metalice portante la obiective cu un singur nivel. | 7.2 Contoare de energie termică. |
| 2.21 Coșuri de fum și carcase pentru conducte de aspirație. | 7.5 Centrale termice echipate cu cazane de apă caldă cu temperatura sub 115 grade C și cazane de abur cu presiunea sub 0,07 MPa. |
| 2.23 Rezervoare metalice cu volumul sub 60 m3. | 7.16 Utilaje și instalații la obiective de aprovizionare și epurare a apei. |
| 2.25 Construcții din lemn. | 7.17 Utilaje și instalații termoelectrice. |
| 2.27 Produse și elemente din profile de aluminiu și policlorură de vinil. | 7.18 Utilaje și instalații electrotehnice. |
| 3. Lucrări de protecție a construcțiilor și utilajelor | |
| 3.1 Învelitori și șarpante, izolații hidrofuge. | |
| 3.2 Izolații termice. | |
| 3.3 Izolații anticorozive. | |
| 4. Lucrări de finisare a construcțiilor | |
| 4.1 Tencuieli, placaje exterioare și interioare. | |
| 4.2 Pardoseli. | |
| 4.3 Produse de tîmplărie. | |
| 4.4 Profile și ornamente decorative. | |

L.Ș.



Nota: Anexa și copie ei sînt valabile numai cu ștampila originală a autorității de licențiere.

CERTIFICAT
privind lipsa sau existența restanțelor față de bugetul public național

Nr.
№ **A2025196**

din
от **15.10.2020**

1. Destinația / Назначение

Pentru participare la proceduri de achizitii publice

2. Date despre contribuabil / Информация о налогоплательщике

Denumirea Наименование	Codul fiscal / Numărul de identificare Фискальный код / Идентификационный номер
S.C. ENERGECONOM S.R.L.	1005600021803
Adresa sediului de bază (strada, numărul) Адрес основного месторасположения (улица, номер)	Codul - Denumirea localității Код - Наименование населенного пункта
Uzinelor nr.198	0140-SEC.CIOCANA

3. Atestarea lipsei sau existenței restanțelor conform datelor Sistemului Informațional Automatizat /
Подтверждение отсутствия или наличия недоимки согласно данных Информационной автоматизированной системы

La data emiterii prezentului certificat restanța față de bugetul public național constituie/ На дату выдачи данной справки недоимка перед национальным публичным бюджетом составляет:
0,00 lei/лей.

4. Valabil până la / Действителен до 30.10.2020

5. Autentificarea Serviciului Fiscal de Stat / Подтверждение Государственной налоговой службы

Şef DDF Rîșcani
a DGAF mun. Chişinău

L.Ş/М.П.

Executor: **Svetlana Slonovskaia**
Numele şi prenumele/Фамилия и имя



[Signature]
Semnătura/Подпись

Viorica CĂUŞ

Numele şi prenumele/Фамилия и имя

Este extras din Sistemul Informațional al SFS SIA „Contul curent al contribuabilului”// 15.10.2020 ora 13:27:22
cu aplicarea prevederilor pct. 82-83 Ordin IFPS nr.400 din 14.03.2014 (Monitorul Oficial 72-77/399, 28.03.2014)

NOTA (0,00)

Dlui Chetrusca Vitalie



Certificat

Banca comercială „Moldova-Agroindbank” S.A., sucursala Miron Costin confirmă că SC „ENERGECONOM” SRL, RM, mun. Chisinau, str. Uzinelor, 198, MD-2023, IDNO 1005600021803, este deţinător al contului bancar:

Cod IBAN	Valuta contului
MD18AG000000002251438546	MDL

Certificatul este eliberat la solicitarea titularului de cont, pentru a fi prezentat la cerere.
Prezentul certificat este eliberat în scop informativ şi nu prezintă careva obligaţiuni financiare din partea Băncii.

(semnătura)

Capatina Olga,
Manager IMM „Miron Costin”



(semnătura)

Plamadeala Irina,
Consilier Principal IMM ”Miron Costin”

Ex: V.Fondos
Tel: 022-303-915

2019 pentru perioada 01.01.2019 - 31.12.2019 de lichidare

BIROUL NAȚIONAL DE STATISTICĂ

Entitatea: S.C. ENERGECONOM S.R.L.
Sediul: SEC.CIOCANA, STR.UZINELOR NR.198
Raionul(municipiul): 106, DDF RISCANI
Satul(comuna):
Strada: SEC.CIOCANA, STR.UZINELOR NR.198
Cod postal: 2037
Cod CUATM: 0140, SEC.CIOCANA
Activitatea principală: F4322, Lucrari de instalatii tehnico-sanitare, de alimentare cu gaze, de incalzire si de aer conditionat
Forma proprietate: 15, Proprietatea privată
Forma organizatorico-juridica: 530, Societăți cu răspundere limitată
Cod CUIO: 40200654
Codul fiscal: 1005600021803
WEB:
Numele si coordonatele al contabilului-sef: Chetrusca A.
Telefon: 42-92-08
Numărul mediu scriptic al personalului în perioada precedentă: 24 persoane.

Unitatea de masura: leu

Notă informativă privind veniturile și cheltuielile clasificate după natură

Anexa 8

Indicatori	Cod rd.	Perioada de gestiune	
		precedenta	curenta
1	2	3	4
Venituri din vinzari	010	<u>15578164</u>	<u>16404558</u>
Alte venituri din activitatea operationala	020	<u>2781</u>	<u>4841</u>
Venituri din alte activitati	030	<u>244823</u>	<u>240317</u>
Total venituri (rd.010 + rd.020 + rd.030)	040	<u>15825768</u>	<u>16649716</u>
Variatia stocurilor	050	<u>7498</u>	<u>11273</u>
Costul vinzarilor mărfurilor vândute	060	<u>3814572</u>	<u>9526363</u>
Cheltuieli privind stocurile	070		
Cheltuieli cu personalul privind remunerarea muncii	080	<u>1463782</u>	<u>1539172</u>
Contributii de asigurari sociale de stat obligatorii si prime de asigurare obligatorie de asistenta medicala	090	<u>385751</u>	<u>346314</u>
Cheltuieli cu amortizarea si deprecierea activelor imobilizate	100	<u>422144</u>	<u>454623</u>
Alte cheltuieli	110	<u>7308660</u>	<u>271584</u>
Cheltuieli din alte activitati	120	<u>193717</u>	<u>217062</u>
Total cheltuieli (rd.050 + rd.060 + rd.070 + rd.080 + rd.090 + rd.100 + rd.110 + rd.120)	130	<u>13596124</u>	<u>12366391</u>
Profit (pierdere) pina la impozitare (rd.040 – rd.130)	140	<u>2229644</u>	<u>4283325</u>
Cheltuieli privind impozitul pe venit	150	<u>239560</u>	<u>479399</u>
Profit (pierdere) net al perioadei de gestiune (rd.140 – rd.150)	160	<u>1990084</u>	<u>3803926</u>

BILANȚUL

la

Anexa 1

Nr. cpt.	A C T I V	Cod rd.	Sold la	
			Inceputul perioadei de gestiune	Sfirsitul perioadei de gestiune
1	2	3	4	5
1.	Active imobilizate			
	Imobilizari necorporale	010	<u>1951</u>	<u>1154</u>
	Imobilizari corporale in curs de executie	020	<u>1264608</u>	<u>1264608</u>
	Terenuri	030	<u>631608</u>	<u>634377</u>
	Mijloace fixe	040	<u>2536101</u>	<u>2267115</u>
	Resurse minerale	050		
	Active biologice imobilizate	060		
	Investitii financiare pe termen lung in parti neafiliate	070		
	Investitii financiare pe termen lung in parti afiliate	080		
	Investitii imobiliare	090		
	Creante pe termen lung	100		
	Avansuri acordate pe termen lung	110		
	Alte active imobilizate	120		
	Total active imobilizate (rd.010 + rd.020 + rd.030 + rd.040 + rd.050 + rd.060 + rd.070 + rd.080 + rd.090 + rd.100 + rd.110 + rd.120)	130	<u>4434268</u>	<u>4167254</u>
	Active circulante			
	Materiale	140	<u>577632</u>	<u>719148</u>

Nr. cpt.	A C T I V	Cod rd.	Sold la	
			Inceputul perioadei de gestiune	Sfirsitul perioadei de gestiune
1	2	3	4	5
2.	Active biologice circulante	150		
	Obiecte de mica valoare si scurta durata	160	<u>18644</u>	<u>24035</u>
	Productia in curs de executie si produse	170	<u>13584</u>	<u>2311</u>
	Marfuri	180		
	Creante comerciale	190	<u>2759306</u>	<u>2091816</u>
	Creante ale partilor afiliate	200		
	Avansuri acordate curente	210	<u>388540</u>	<u>331029</u>
	Creante ale bugetului	220	<u>146255</u>	<u>70758</u>
	Creante ale personalului	230	<u>271519</u>	
	Alte creante curente	240		
	Numerar in casierie si la conturi curente	250	<u>1736887</u>	<u>5028279</u>
	Alte elemente de numerar	260		
	Investitii financiare curente in parti neafiliate	270		
	Investitii financiare curente in parti afiliate	280		
	Alte active circulante	290	<u>145044</u>	<u>109068</u>
	Total active circulante (rd.140 + rd.150 + rd.160 + rd.170 + rd.180 + rd.190 + rd.200 + rd.210 + rd.220 + rd.230 + rd.240 + rd.250 + rd.260 + rd.270 + rd.280 + rd.290)	300	<u>6057411</u>	<u>8376444</u>
	Total active (rd.130 + rd.300)	310	<u>10491679</u>	<u>12543698</u>
3.	Capital propriu			
	Capital social si suplimentar	320	<u>5400</u>	<u>5400</u>
	Rezerve	330		
	Corectii ale rezultatelor anilor precedenti	340	x	
	Profit nerepartizat (pierdere neacoperita) al anilor precedenti	350	<u>9827091</u>	<u>7723900</u>
	Profit net (pierdere neta) al perioadei de gestiune	360	x	<u>3803926</u>
	Profit utilizat al perioadei de gestiune	370	x	
	Alte elemente de capital propriu	380		
	Total capital propriu (rd.320 + rd.330 + rd.340 + rd.350 + rd.360 - rd.370 + rd.380)	390	<u>9832491</u>	<u>11533226</u>
4.	Datorii pe termen lung			
	Credite bancare pe termen lung	400		
	Imprumuturi pe termen lung	410		
	Datorii pe termen lung privind leasingul financiar	420		
	Alte datorii pe termen lung	430		
	Total datorii pe termen lung (rd.400 + rd.410 + rd.420 + rd.430)	440		
5.	Datorii curente			
	Credite bancare pe termen scurt	450		
	Imprumuturi pe termen scurt	460		<u>50000</u>
	Datorii comerciale	470	<u>600043</u>	<u>101166</u>
	Datorii fata de partile afiliate	480		
	Avansuri primite curente	490	<u>54282</u>	<u>612257</u>
	Datorii fata de personal	500		
	Datorii privind asigurarile sociale si medicale	510		
	Datorii fata de buget	520		<u>247049</u>
	Venituri anticipate curente	530		
	Datorii fata de proprietari	540		
	Finantari si incasari cu destinatie speciala curente	550		
	Provizioane curente	560		
	Alte datorii curente	570	<u>4863</u>	
	Total datorii curente (rd.450 + rd.460 + rd.470 + rd.480 + rd.490 + rd.500 + rd.510 + rd.520 + rd.530 + rd.540 + rd.550 + rd.560 + rd.570)	580	<u>659188</u>	<u>1010472</u>
	Total pasive (rd.390 + rd.440 + rd.580)	590	<u>10491679</u>	<u>12543698</u>

SITUATIA DE PROFIT SI PIERDERE

de la pina la

Anexa 2

Indicatori	Cod rd.	Perioada de gestiune	
		precedenta	curenta
1	2	3	4
Venituri din vinzari	010	<u>15578164</u>	<u>16404558</u>
Costul vinzarilor	020	<u>12623892</u>	<u>11569817</u>
Profit brut (pierdere bruta) (rd.010 - rd.020)	030	<u>2954272</u>	<u>4834741</u>
Alte venituri din activitatea operationala	040	<u>2781</u>	<u>4841</u>
Cheltuieli de distribuire	050	<u>76243</u>	<u>251</u>
Cheltuieli administrative	060	<u>687480</u>	<u>579261</u>

Indicatori	Cod rd.	Perioada de gestiune	
		precedenta	curenta
1	2	3	4

Alte cheltuieli din activitatea operationala	070	<u>14792</u>	
Rezultatul din activitatea operationala: profit (pierdere) (rd.030 + rd.040 – rd.050 – rd.060 – rd.070)	080	<u>2178538</u>	<u>4260070</u>
Rezultatul din alte activitati: profit (pierdere)	090	<u>51106</u>	<u>23255</u>
Profit (pierdere) pina la impozitare (rd.080 + rd.090)	100	<u>2229644</u>	<u>4283325</u>
Cheltuieli privind impozitul pe venit	110	<u>239560</u>	<u>479399</u>
Profit net (pierdere neta) al perioadei de gestiune (rd.100 – rd.110)	120	<u>1990084</u>	<u>3803926</u>

SITUATIA MODIFICARILOR CAPITALULUI PROPRIU

de la pina la

Anexa 3

Nr. d/o	Indicatori	Cod rd	Sold la inceputul perioadei de gestiune	Majorari	Diminuari	Sold la sfirsitul perioadei de gestiune
1	2	3	4	5	6	7
1	Capital social si suplimentar					
	Capital social	010	<u>5400</u>			<u>5400</u>
	Capital suplimentar	020				
	Capital nevarsat	030	()	()	()	()
	Capital neinregistrat	040				
	Capital retras	050	()	()	()	()
	Total capital social si suplimentar (rd.010 + rd.020 + rd.030 + rd.040 + rd.050)	060	<u>5400</u>			<u>5400</u>
2	Rezerve					
	Capital de rezerva	070				
	Rezerve statutare	080				
	Alte rezerve	090				
	Total rezerve (rd.070 + rd.080 + rd.090)	100				
3	Profit nerepartizat (pierdere neacoperita)					
	Corectii ale rezultatelor anilor precedenti	110	X			
	Profit nerepartizat (pierdere neacoperita) al anilor precedenti	120	<u>9827091</u>		<u>2103191</u>	<u>7723900</u>
	Profit net (pierdere neta) al perioadei de gestiune	130	X	<u>3803926</u>		<u>3803926</u>
	Profit utilizat al perioadei de gestiune	140	X			
	Rezultatul din tranzitia la noile reglementari contabile	150				
	Total profit nerepartizat (pierdere neacoperita) (rd.110 + rd.120 + rd.130 - rd.140 + rd.150)	160	<u>9827091</u>	<u>3803926</u>	<u>2103191</u>	<u>11527826</u>
4	Alte elemente de capital propriu, din care	170				
	Diferente din reevaluare	171				
	Subventii entitatilor cu proprietate publica	172				
	Total capital propriu (rd.060 + rd.100 + rd.160 + rd.170)	180	<u>9832491</u>	<u>3803926</u>	<u>2103191</u>	<u>11533226</u>

Informațiile privind activele imobilizate

Anexa 7

Indicatori	Nr. rind	Existența la începutul perioadei (la costul de intrare)	Amortizarea acumulată la începutul perioadei	Deprecierea acumulată la începutul perioadei	Intrarea în cursul perioadei (la costul de intrare)	Ieșirea în cursul perioadei (la costul de intrare)	Existența la sfîrșitul perioadei (la costul de intrare)	Amortizarea acumulată la sfîrșitul perioadei	Deprecierea acumulată la sfîrșitul perioadei
A	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. Imobilizări necorporale în curs de execuție	100								
2. Imobilizări necorporale în utilizare, total inclusiv:	200	<u>13383</u>	<u>11432</u>				<u>13383</u>	<u>12229</u>	
2.1 brevete și mărci	210								
2.2. licențe de activitate	220								
2.3. programe informatice	230	<u>13383</u>	<u>11432</u>				<u>13383</u>	<u>12229</u>	
3. Imobilizări corporale în curs de execuție	300	<u>1264608</u>					<u>1264608</u>		
4. Terenuri	400	<u>631608</u>	x		<u>2769</u>		<u>634377</u>	x	
5. Mijloace fixe, total din care:	500	<u>5067265</u>	<u>2531164</u>		<u>185638</u>	<u>208577</u>	<u>5044326</u>	<u>2777211</u>	
5.1. clădiri	510								
5.2. construcții speciale	520								
5.3. mașini, utilaje, instalații de transmisie	530	<u>3022361</u>	<u>1803407</u>		<u>48829</u>	<u>36075</u>	<u>3035115</u>	<u>2110317</u>	
inclusiv: tehnică de calcul	531								
5.4. mijloace de transport	540	<u>1600522</u>	<u>503884</u>			<u>118636</u>	<u>1481886</u>	<u>446490</u>	
5.5. instrumente și inventar	550								
5.6. costuri ulterioare aferente obiectelor neînregistrate în bilanț	560								
5.7. mijloace fixe primite în leasing financiar	570								
5.8. mijloace fixe primite în gestiune economică	580								
5.9. alte mijloace fixe	590	<u>444382</u>	<u>223873</u>		<u>136809</u>	<u>53866</u>	<u>527325</u>	<u>220404</u>	
6. Resurse minerale	600								
7. Investiții imobiliare, total	700								

Persoanele responsabile de semnarea rapoartelor financiare ale entității*

* conform art.36 din Legea contabilității

REPUBLICA



MOLDOVA

**MINISTERUL DEZVOLTĂRII
REGIONALE ȘI CONSTRUCȚIILOR**

CERTIFICAT

de atestare tehnico-profesională

Seria 2016-DLS

Numărul 1205

Eliberat domnului (doamnei): **Chetrușca Vitalie**

Pentru a activa în calitate de: **Diriginte cu executarea lucrărilor specializate
și instalațiilor aferente construcțiilor**

Domeniile:

- 1. Instalații și rețele de alimentare cu apă și canalizare.**
- 2. Instalații și rețele de încălzire.**
- 3. Instalații de ventilație și climatizare.**

Exigențele esențiale:

- A - rezistență și stabilitate;**
- B - siguranță în exploatare;**
- C - siguranță la foc;**
- D - igienă, sănătatea oamenilor, refacerea și protecția mediului înconjurător;**
- E - izolație termică, hidrofugă și economie de energie;**
- F - protecție împotriva zgomotului.**

Data eliberării **3 februarie 2016**

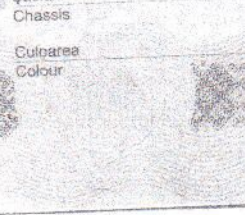
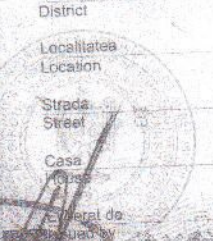
Valabil până la **3 februarie 2021**



Anatolie ZOLOTCHOV

Viceministru

CERTIFICAT DE ÎNMATRICULARE REGISTRATION CERTIFICATE		REPUBLICA MOLDOVA (MD)	
03MTH 068507		03MTH 068507	
DDU276		"ENERGECOM" SRL	
A Numărul de înmatriculare Registration number	FORD TRANZIT	C Detinatorul Belonging	SC
D Marca, modelul Mark, Model	CAMION	40200654	
B Tipul vehiculului Type of the vehicle	2006	CHISINAU	
Anul fabricației Production year	6539668	UZINELOR	
Motorul Nr. Engine	WFOCXXTTFD6539668	MOLDOVA	
Caroseria Nr. Body No.		BET CHISINAU NR.6	
E Șasiul Nr. Chassis	ALB	29 aprilie 2010	
Culoarea Colour	2402	MOLDOVA	
			
MENTIUNI		MENTIUNI	

CERTIFICAT DE ÎNMATRICULARE REGISTRATION CERTIFICATE		REPUBLICA MOLDOVA (MD)	
03MTH / 344642		03MTH 344642	
KBA510		"ENERGECOM" SRL	
A Numărul de înmatriculare Registration number	FORD TRANZIT	C Detinatorul Belonging	SC
D Marca, modelul Mark, Model	CAMION	40200654	
B Tipul vehiculului Type of the vehicle	2006	CHISINAU	
Anul fabricației Production year	N205381	UZINELOR	
Motorul Nr. Engine	WFOCXXTTFD6539668	MOLDOVA	
Caroseria Nr. Body No.		BET CHISINAU NR.6	
E Șasiul Nr. Chassis	ALB	29 aprilie 2010	
Culoarea Colour	2402	MOLDOVA	
			
MENTIUNI		MENTIUNI	

Autocamion	Autocamion Ford Tranzit Marea Britanie, 2006	stare buna, 2 unitati	Proprietate "EnergEconom" SRL
------------	---	--------------------------	-------------------------------------

REPUBLICA (MD) MOLDOVA
CERTIFICAT TEHNIC DE INMATRICULARE
ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Seria AB Nr. 118249

Categoria Excavator
Наименование машины HMK-102B
Marca
Марка
Nr. 11 2378 22 M Anul 2005
Год выпуска
Motor
Двигатель
Sasiu 35B 110577
Шасси
Culoarea galben
Цвет
Posesor Energetonom SRL
Владелец
Adresa, localitatea 100560 002 1803
Адрес, местность
Certificat in baza 0378322 din 25/03/2014
Паспорт в соответствии с
Data eliberarii 27/11/2014
Дата выдачи
Numele si prenumele
Имя и фамилия
Seria
Серия
Seful inspectiei
Начальник инспекции
V. Zolotarev
27/11/2014

42
SPECIFICARI
Дополнительные сведения

REPUBLICA (MD) MOLDOVA
CERTIFICAT TEHNIC DE INMATRICULARE
ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Seria AB Nr. 118250

Categoria Excavator
Наименование машины HMK-102B
Marca
Марка
Nr. 11 33 4599 N Anul 2007
Год выпуска
Motor
Двигатель
Sasiu 35B 111792
Шасси
Culoarea galben
Цвет
Posesor Energetonom SRL
Владелец
Adresa, localitatea 100560 002 1803
Адрес, местность
Certificat in baza 0378321 din 25/03/2014
Паспорт в соответствии с
Data eliberarii 27/11/2014
Дата выдачи
Numele si prenumele
Имя и фамилия
Seria
Серия
Seful inspectiei
Начальник инспекции
V. Zolotarev
27/11/2014

43
SPECIFICARI
Дополнительные сведения

Excavator Hydromek102 B	Excavator pentru saparea santurilor.Fabricat Turcia,2011	stare buna, 1 unitate	Proprietate "Energetonom" SRL
Excavator Hydromek102 B	Excavator pentru saparea santurilor.Fabricat Turcia,2007	stare buna, 1 unitati	Proprietate "Energetonom" SRL
Excavator Hydromek102 B	Excavator pentru saparea santurilor.Fabricat Turcia,2005	stare buna, 1 unitati	Proprietate "Energetonom" SRL

ДОГОВОР № 9/18

мун. Кишинев

"19" марта 2018 г.

SRL "ENERGECONOM" именуемый в дальнейшем "Заказчик" в лице Director – Chetrusca Vitalie с одной стороны и **SA "CONTROL - GAZ"** в лице Administrator - Andrei Alatiřev, именуемый в дальнейшем "Подрядчик" с другой стороны, заключили настоящий договор на выполнение следующих работ:

- контроль качества изоляционных и сварочных работ при строительстве газопроводов из металла;*
- контроль сварочных работ при строительстве газопроводов из полиэтилена;*
- измерение потенциала изолирующего фланца;*
- проверка контрольного провода полиэтиленового газопровода;*
- механические испытания сварных стыков;*
- аттестация сварщиков.*

1. Оплата за выполненные работы производится в соответствии с актом на выполненные работы по действующим нормативным актам /индексам/ на момент оплаты "Заказчика" "Подрядчику" в течение 10-ти дней после подписания акта.
2. Все виды работ производятся "Подрядчиком" в соответствии с действующими ГОСТами, ТУ и календарными планами.
3. Аттестацию сварщиков "Заказчик" проводит с участием "Подрядчика" в соответствии с "Правилами аттестации сварщиков".
4. Ежемесячно "Заказчик" представляет "Подрядчику" образцы, сваренные газовой сваркой для проведения механических испытаний согласно требованиям NCM G.05.01.
5. Договор составлен в 2-х экз. по одному для каждой стороны.

Расчетные счета и адреса сторон:

ЗАКАЗЧИКА: SRL "ENERGECONOM"
mun.Chisinau, str. Uzinelor 198
iBAN- MD18AG00000002251438546
BC 'Moldova Agroindbank' SA mun.Chisinau
fil. Miron Costin
BIC – AGRNMD2X710
TVA – 0404034
c/f – 1005600021803

ПОДРЯДЧИКА: SA "CONTROL-GAZ"
or.Vatra, Zona Industriala Pruncul 2
iBAN - MD31ML000000225133200668
BC "Moldindconbank" SA mun.Chisinau,
fil. Telecomtrans
BIC - MOLDMD2X332
TVA- 0504504
c/f- 1003600030489

Заказчик: _____



Подрядчик: _____



„ASCHIM CI” SRL	ДОГОВОР на оказание лабораторных услуг (КОНТРАКТ)	Приложение А
		Код:ФДП 4.4-3
		Издание 1
		Дата: 15.02.2009
		Стр.1/ 2

от 01.03.2018 г

ООО "Aschim CI", именуемое в дальнейшем "Исполнитель",
в лице генерального директора Брестечко Людмилы,
действующего на основании Устава, с одной стороны, и директора
SC" Energieconom" SRL. Chetrusca Vitalie
действующего на основании Устава и именуемого в дальнейшем "Заказчик",
с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

1 ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1 "Заказчик" поручает, а "Исполнитель" принимает на себя выполнение
следующих работ:

-проведение приемо-сдаточных и периодических
лабораторных испытаний представленной "Заказчиком"
продукции : сварные соединения труб полимерных в стык и с электромуфтами

на соответствие действующей нормативной документации и в соответствии с
заявленной областью аккредитации ИЛ

1.2 Сроки выполнения работ устанавливаются в соответствии с планом
графиком работ, согласованным обеими сторонами, но не более чем в течение
10 рабочих дней после предоплаты испытаний "Заказчиком"

2 ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

2.1 "Исполнитель" обязуется :

2.1.1 Выполнять работы, указанные в п.1.1 в полном объеме, качественно
и выдавать результаты испытаний в оговоренные сторонами сроки.

2.2 "Заказчик " обязуется:

2.2.1 Представлять образцы продукции в сопровождении акта отбора
и нормативной документации на продукцию (при необходимости)

2.2.2 Оплачивать стоимость испытаний согласно п.3 настоящего
договора.

3 СТОИМОСТЬ РАБОТ И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

3.1 Оплата за лабораторные испытания по п.1.1 настоящего договора
осуществляется "Заказчиком" по счету, представленному "Исполнителем"

4 ПОРЯДОК СДАЧИ И ПРИЕМКИ РАБОТ

4.1 При завершении испытаний "Исполнитель" передает "Заказчику" оформленные в соответствующем порядке результаты испытаний и акт-сдачи приемки-работ, при условии 100%-ой оплаты работ "Заказчиком"

5 ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

5.1 За невыполнение или ненадлежащее выполнение условий настоящего договора стороны несут ответственность в соответствии с действующим законодательством.

5.2 Все разногласия, возникающие в совместной деятельности, стороны решают путем переговоров, а при невозможности- через компетентные юридические инстанции Республики Молдова.

6 СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА

6.1 Договор вступает в силу с момента подписания, составлен в 2-х экземплярах и действует до 01.10.2021 г.

6.2 Все изменения к настоящему договору могут быть внесены только по взаимному согласию сторон.

7 РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

ЗАКАЗЧИК:

SC "Energeconom" SRL

C/F 1005600021803

IBAN MD18AG000000002251438546

TVA0404034

cb AGRNMD2X710

tel fax 022429208

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

„ASCHIM CI” SRL

cod IBAN MD93ML000000002251357305

BC „Moldindconbank” SA, c.b.MOLDMD2X357

cod fiscal - 1017600015296

cod TVA - 0507947

tel 022742202

ИСПОЛНИТЕЛЬ

Директор
SRL "Aschim CI"
Брестечко Л.

**ЗАКАЗЧИК**

Директор
SC " Energeconom" SRL
V.Chetrusca





CENTRUL TEHNIC PENTRU SECURITATE
INDUSTRIALĂ ȘI CERTIFICARE SRL



CERTIFICAT DE CONFORMITATE

Nr. de înregistrare OCP_{GSP} MD 015 11A 45871 - 18

Data emiterii 19 octombrie 2018 Valabil pînă la 19 octombrie 2021

ORGANISMUL DE CERTIFICARE A PRODUSELOR CU GRAD SPORIT DE PERICOL
din cadrul "Centrul Tehnic pentru Securitate Industrială și Certificare" SRL
certificat de acreditare OCpr - 015 MD-2004, or. Chișinău, str. S. Lazo, 48,
tel.: 208152, tel./fax : 022 208184

PRIN PREZENTUL DOCUMENT SE CONFIRMĂ FAPTUL CĂ PRODUSELE IDENTIFICATE ASTFEL:

DENUMIREA/DESCRIEREA Tevi din polietilenă de înaltă densitate
PE80, PE 100 pentru transportarea apei potabile
fabricate conform SM EN 12201-2+A1:2016, GOST 18599:2001;

Codul NC MD
391721

SDR de la 7.4 pînă la 41;
gama de diametre de la 20mm pînă la 250mm;
producția fabricată în serie;

SÎNT CONFORME CU CERINȚELE OBLIGATORII STABILITE ÎN
SM EN 12201-2+A1:2016

PRODUCĂTOR IM "PALPLAST" SRL, Moldova,
MD-4400, or. Călărași, str. Alexandru cel Bun, 114

Codul țării
MD

CLIENT IM "PALPLAST" SRL, Moldova,

Codul IDNO
1005609000243

MD-4400, or. Călărași, str. Alexandru cel Bun, 114
tel.: 244-26493

CERTIFICATUL ESTE ELIBERAT ÎN BAZA

Raportului de identificare a produselor Nr.6/0531 din 27.07.2018.

Raportului de evaluare a controlului producției în fabrică Nr.320 din 18.10.2018.

Raportului de evaluare Nr.6/110-ev din 19.10.2018.

INFORMAȚIE SUPLIMENTARĂ Sunt stabilite 2 supravegheri
cu periodicitatea de o dată în an.

Sistemul de certificare 2+.

Produsele date se comercializează numai în prezența informației în limba de stat.

Seria C nr. 004276



Conducătorul
Organismului de certificare

N. Manolov

În atenția antreprenorilor și organelor de control!
Copiile certificatului de conformitate se legalizează în modul stabilit de
Organismul de Certificare a Produselor cu Grad Sporit de Pericol



MINISTERUL SĂNĂTĂȚII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE SĂNĂTATE PUBLICĂ
NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH



Str. Dr.A. Leonte, Nr. 1 - 3, 050463 Bucuresti, ROMANIA
Tel: *(+40 21) 318 36 20, Director: (+40 21) 318 36 00, (+40 21) 318 36 02, Fax: (+40 21) 312 3426

CENTRUL REGIONAL DE SĂNĂTATE PUBLICĂ BUCUREȘTI
**Comisia pentru produse, materiale, substante chimice/ amestecuri si echipamente utilizate
in contact cu apa potabila**

Solicitant: S.C. HIDROSERV S.R.L
Str. Ceasornicului, Nr 3-7, Bucuresti
Nr. Inregistrare la Registrul Comertului: J08/1409/22.07.2003

NOTIFICARE
Nr. 26 CRSPB / 15.07.2014

Comisia pentru produse materiale, substante chimice/ amestecuri si echipamente utilizate in contact cu apa potabila din Institutul National de Sanatate Publica/ Centrul Regional de Sanatate Publica Bucuresti, in baza Referatului tehnic de evaluare nr. 26 CRSPB/15.07.2014 decide ca urmatorul produs utilizat in contact cu apa potabila poate fi comercializat si utilizat in Romania, conform prevederilor legale in vigoare.

☐ Produs utilizat in contact cu apa potabila:

1.1 Denumirea comerciala a produsului utilizat in contact cu apa potabila:

Rezervor metalic cu membrana EPDM

1.2 Domeniul de utilizare: stocare apa potabila.

1.3 Conditii de utilizare: La comercializare trebuie anexate informatii despre utilizarea produsului.

Notificarea produsului utilizat in contact cu apa potabila se face in conformitate cu Ordinul ministrului sanatatii nr. 275/2012 privind aprobarea procedurii de reglementare sanitara pentru punerea pe piata a produselor, materialelor, substantelor chimice/amestecurilor si echipamentelor utilizate in contact cu apa potabila, in baza art. 10 din Legea nr 458/2002 privind calitatea apei potabile, republicata.

Notificarea este valabila pe perioada in care nu se face nicio modificare in compozitia si calitatea produsului. Orice modificare a compozitiei si calitatii produsului duce in mod automat la anularea notificarii.

MEDIC SEF C.R.S.P.B
Dr. Florin POPOVICI



Presedinte Comisie,
Dr. Doina LUPULESCU

Lupulescu

MINISTERUL DEZVOLTĂRII REGIONALE ȘI ADMINISTRAȚIEI PUBLICE

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII



Agreement Tehnic

017-05/3143-2019

modifică și prelungește Agreementul Tehnic 017-05/2767-2017

REZERVOARE METALICE PENTRU STOCAREA APEI
RESERVOIRS METALLIQUES POUR LE STOCKAGE DE L'EAU
METALLIC TANKS FOR WATER STORAGE
METALISCHTANK FÜR WASSERNETZE

Cod categorie 28 și 29

PRODUCĂTOR: S.C. HIDROSERV S.R.L. – Punct de lucru
Str. Nicolae Iorga, nr. 33, comuna Tunari, județ Ilfov
ROMÂNIA
tel/fax: 0040/21-2235104

**TITULAR
AGREMENT
TEHNIC:** S.C. ECOTRAT GRUP S.R.L.
Str. 8 Martie, nr 5, Brașov, județ Brașov, ROMÂNIA
tel/fax: 0040/021-2235104

**ELABORATOR
AGREMENT
TEHNIC:** INSTITUTUL EUROPEAN PENTRU ȘTIINȚE TERMICE
Bd. Pache Protopopescu, nr. 66, sector 2, București
ROMÂNIA
tel/fax: 0040/21-2521157

Grupa specializată nr. 5 - „Produse, procedee și echipamente pentru instalații aferente construcțiilor”

Prezentul agreement tehnic este valabil până la data de 19 septembrie 2022 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. 05 „Produse, procedee și echipamente pentru instalațiile de încălziri, climatizări, ventilații, sanitare, gaze, electrice, aferente construcțiilor” din cadrul Institutului European pentru Științe Termice din București, analizând documentația de solicitare de modificare (completarea gamei de produse) și de prelungire a acordului tehnic 017-05/2767-2017 prezentată de SC HIDROSERV SRL din Brașov și înregistrată cu nr. 190517 din data de 17.05.2019, referitoare la produsele „Rezervoare metalice pentru stocarea apei” realizate de SC HIDROSERV SRL – Punct de lucru - comuna Tunari, județ Ilfov, elaborează prezentul Acord Tehnic nr. 017-05/3143-2019, în conformitate cu documentele tehnice românești aferente domeniului de utilizare I.9-2015 „Normativ pentru proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor sanitare aferente clădirilor”, NP 133-2013 „Normativ privind proiectarea, executarea și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare a localităților”, AC-1998 „Ghid de proiectare și execuție a rețelelor și instalațiilor exterioare de alimentare cu apă și canalizare. Mapa proiectantului”, P 118-1999 „Normativ de siguranță la foc a construcțiilor”, P 118/2-2013 „Normativ privind securitatea la incendiu a construcțiilor. Partea II – Instalații de stingere”, C 300-1994 „Normativ de prevenire a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora”, certificatele de calitate emise de IBA (Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Bioresurse Alimentare) din România, verificările „în situ” efectuate împreună cu specialiștii Institutului European pentru Științe Termice din București și cu recomandările beneficiarilor din România, toate valabile la data elaborării prezentului acord.

1. Definiția succintă

1.1 Descrierea succintă

Rezervoarele metalice realizate de firma S.C. HIDROSERV S.R.L. – Punct de lucru din România se montează suprateran și sunt destinate stocării apei de uz menajer (inclusiv potabilă), pentru combaterea incendiilor, a apei pluviale sau a apelor uzate.

Forma rezervoarelor este cilindrică sau rectangulară, 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 așează rezervorul va fi realizată din beton sau beton armat de beneficiar (în conformitate cu proiectul ei).

Rezervoarele sunt realizate (funcție forma constructivă) în 2 variante:

- I) cilindrice;
- II) rectangulare.

I) **Rezervoarele cilindrice** sunt realizate (funcție de materialul din care este executată carcasa) în 3 familii:

- I.A) din oțel zincat;
- I.B) din oțel inox;
- I.C) din oțel vitrificat.

I.A) **Rezervoarele din oțel galvanizat** sunt produse din panouri din oțel zincat. Îmbinarea panourilor se realizează cu șuruburi $\Phi 12$ mm la locul de montaj.

Model de rezervor din oțel zincat



În funcție de modul de realizare rezervoarele din oțel zincat se produc în 2 variante:

I.A.1) cu membrană interioară;

I.A.2) cu etanșarea între plăci cu mastic siliconic sau poliuretanic (funcție de lichid).

I.A.1) Rezervorul cu membrană interioară este compus din elementele următoare:

a) carcasă metalică, din panouri de oțel zincat având dimensiunile de **2.550 x 1.250 mm** și grosimi între **2 ÷ 8 mm**;

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

c) membrană, din PVC plastifiat ranforsată (tip geomembrană), din **BUTYL** sau din **EPDM** pentru stocarea apei;

d) geotextil, pentru protecția membranei;

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

g) 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;

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

i) racorduri pentru legături suplimentare între 2 rezervoare sau cu alte echipamente (la cerere).

Membranele din **PVC** plastifiat ranforsat, **BUTYL** sau **EPDM** pentru stocarea apei sunt produse în trei variante (pentru apă potabilă, stingerea incendiilor sau apă uzată) având Avizele Sanitare pentru aceste utilizări. Membranele din **PVC** plastifiat ranforsat, **BUTYL** sau **EPDM** sunt executate la comandă pentru dimensiunile fiecărui rezervor în parte, astfel încât să nu apară solici-

AT 017-05/3143-2019

tări suplimentare de întindere sau îndoire (cutare). Au o rezistență la rupere de **4000 N/cm²** și pot fi utilizate în domeniul de temperaturi de până la **+70°C**.

I.A.2) Rezervorul cu etanșare între plăci cu mastic siliconic sau poliuretanic este compus din elementele următoare:

a) carcasă metalică, din panouri din oțel zincat având dimensiunile de **2.553x1.253 mm** sau **2.200x1.253 mm** și grosimi între **2 ÷ 8 mm**;

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

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

d) termoizolație, din plăci de polistiren expandat sau vată minerală cu o grosime minimă de **50 mm**, montată pe exteriorul rezervorului și protejată la exterior cu tablă cutată din oțel zincat sau aluminiu după montaj (funcție de solicitările beneficiarilor);

e) 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.

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

g) racorduri pentru legături suplimentare între 2 rezervoare sau cu alte echipamente (la cerere).

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

- diametre cuprinse între **2,34 m** și **40,56 m**;
- înălțimi cuprinse între **1,25 m** și **14,45 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.

18.000 m³.

Masticul de etanșare utilizat este tip siliconic sau poliuretanic având caracteristicile de rezistență mecanică necesare (funcție de volumul rezervorului) și de compatibilitate cu lichidele stocate (inclusiv pentru apă potabilă).

I.B) Rezervoarele din oțel inox sunt produse din panouri de oțel inox (inox de tipul **AISI 304**, **AISI 304L**, **AISI 316** sau **AISI 316L** – funcție de cerere) cu grosimi între **2 ÷ 8 mm**. Îmbinarea se realizează cu șuruburi **Ø 12 mm** la locul de montaj.

Model de rezervor din oțel inox



În funcție de modul de realizare a acestora rezervoarele din oțel inox se produc în **2 variante**:

I.B.1) cu membrană interioară;

I.B.2) cu etanșarea între plăci cu mastic siliconic sau poliuretanic (funcție de lichid).

I.B.1) Rezervorul cu membrană interioară este compus din elementele următoare:

- a) carcasă metalică, din panouri de oțel inox având dimensiunile de **2.550x1.250 mm** și grosimi între **2 ÷ 8 mm**;
- b) întărituri (ranforsări) exterioare, tip cornier, din oțel inox, oțel zincat sau aluminiu;
- c) membrană, din **PVC** plastifiat ranforsată (tip geomembrană), din **BUTYL** sau din **EPDM** pentru stocarea apei;
- d) geotextil, pentru protecția membranei;
- e) capac, din panouri sandwich, oțel zincat, aluminiu, oțel inox sau liner (funcție de calitatea apei stocate și cerința beneficiarului), sau fără izolație (funcție de solicitările

beneficiarilor), 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);

g) 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;

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

i) racorduri pentru legături suplimentare între 2 rezervoare sau cu alte echipamente (la cerere).

Membranele din **PVC** plastifiat ranforsat, **BUTYL** sau **EPDM** pentru stocarea apei sunt produse în trei variante (pentru apă potabilă, stingerea incendiilor sau apă uzată) având Avizele Sanitare pentru aceste utilizări. Membranele din **PVC** plastifiat ranforsat, **BUTYL** sau **EPDM** 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 de până la **+70°C**.

I.B.2) Rezervorul cu etanșare între plăci cu mastic siliconic sau poliuretanic este compus din elementele următoare:

- a) carcasă metalică, din panouri de oțel inox având dimensiunile de **2.553x1.253 mm** sau **2.200x1.253 mm** și grosimi între **2 ÷ 8 mm**;
- b) întărituri (ranforsări) exterioare, tip cornier, din oțel inox, oțel zincat sau aluminiu;
- c) capac, din panouri sandwich, oțel zincat, aluminiu, oțel inox sau liner (funcție de calitatea apei stocate și cerința beneficiarului), cu sau fără izolație (funcție de solicitările beneficiarilor), montat pe grinzi din oțel zincat;
- d) termoizolație, din plăci de polistiren expandat sau vată minerală cu o grosime mi-

nimă de **50 mm**, montată pe exteriorul rezervorului și protejată la exterior cu tablă cutată din oțel zincat sau aluminiu după montaj (funcție de solicitările beneficiarilor);

e) 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.

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

g) racorduri pentru legături suplimentare între 2 rezervoare sau cu alte echipamente (la cerere).

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

- diametre cuprinse între **2,34 m** și **40,56 m**;
- înălțimi cuprinse între **1,25 m** și **14,45 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**.

Masticul de etanșare utilizat este tip siliconic sau poliuretanic având caracteristicile de rezistență mecanică necesare (funcție de volumul rezervorului) și de compatibilitate cu lichidele stocate (inclusiv pentru apă potabilă).

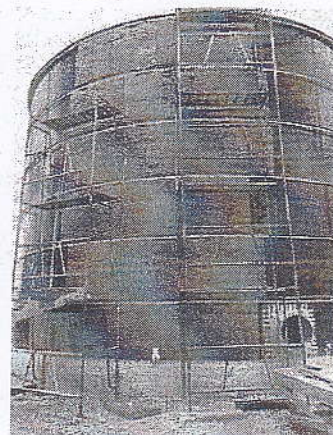
I.C) Rezervoarele din oțel vitrificate sunt produse din panouri din tablă de oțel vitrificate cu grosimi între **2 ÷ 8 mm** având dimensiunile:

- pentru panou întreg **1.480/2.755 mm** sau **1.480/2.820 mm**;
- pentru jumătăți de panou **730/2.755 mm**, **730/2.820 mm** și **1.480/1.346 mm**.

Îmbinarea între plăci se realizează cu șuruburi, iar etanșeizarea plăcilor (și a rezervorului) se obține prin utilizarea de mastic siliconic sau poliuretanic (funcție de lichidul stocat).

dul stocat).

Model de rezervor din oțel vitrificate în curs de termoizolare



Vitrificarea se face în **4 culori de bază** (alb, verde, maro și albastru) în **24 nuanțe**.

Părțile componente ale rezervorului sunt:

- a) carcasă**, din oțel vitrificate;
- b) contravântuiri**, (inele de ranforsare) exterioare, tip cornier, din oțel zincat sau aluminiu;
- c) capac**, din panouri sandwich, oțel zincat, oțel vitrificate sau aluminiu (în funcție de calitatea apei stocate și cerința beneficiarului), cu sau fără izolație termică (funcție de solicitările beneficiarilor) montat pe grinzi din oțel zincat;
- d) termoizolație**, pentru carcasă, din plăci de polistiren expandat sau vată minerală cu o grosime minimă de **50 mm** (protejată la exterior cu tablă cutată, după montaj);
- e) echipament standard:**

- scară de acces la capac;
- gură de vizitare;
- racord ventilație;
- racord preaplin;
- racord de umplere;
- racord de alimentare a rețelei;
- racord de golire;

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

g) racorduri pentru legături suplimentare între 2 rezervoare sau cu alte echipamente (la cerere).

În funcție de locul de amplasare

Pagina 13

solicitările privind volumul rezervorului și de tipul apei stocate se pot executa rezervoare metalice cu dimensiunile:

- diametre cuprinse între $2,04 \div 41,88$ m;
- înălțimi cuprinse între $1,48 \div 17,76$ m.

Se obțin astfel capacități de stocare între $5 \div 10.025$ m³. La solicitările beneficiarilor se pot proiecta și executa rezervoare cu volume mai mari de 10.025 m³.

Masticul de etanșare utilizat este tip siliconic sau poliuretanic având caracteristicile de rezistență mecanică necesare (funcție de volumul rezervorului) și de compatibilitate cu lichidele stocate (inclusiv pentru apă potabilă).

La cererea beneficiarilor rezervorul poate fi livrat și cu membrană (croită pe dimensiunile rezervorului) montată în interiorul rezervorului.

II) Rezervoarele rectangulare sunt realizate (funcție de materialul din care este executată carcasa) în **2 variante**:

- II.A) din oțel zincat;
- II.B) din oțel inox;

II.A) Rezervoarele din oțel zincat sunt produse din panouri din oțel zincat cu dimensiuni de $1.000/1.000$ mm și grosimi între $2 \div 8$ mm. Îmbinarea panourilor se realizează cu șuruburi $\phi 12$ mm la locul de montaj.

Rezervorul este compus din elementele următoare:

- a) carcasă metalică, din oțel zincat;
- b) întărituri (ranforsări) exterioare, tip cornier, din oțel zincat sau aluminiu;
- c) membrană, din PVC plastifiat ranforsată (tip geomembrană), din BUTYL sau din EPDM pentru stocarea apei;
- d) geotextil, pentru protecția membranei;
- e) capac, din panouri sandwich, oțel zincat, aluminiu, oțel inox sau liner (funcție de calitatea apei stocate și cerința beneficiarului), cu sau fără izolație (funcție de solicitările beneficiarilor), 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);

g) echipament standard:

- scară de acces la capac;
- gură de vizitare;
- racord ventilație;
- racord preaplin;
- racord de umplere;
- racord de alimentare a rețelei;
- racord de golire;

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

i) racorduri pentru legături suplimentare între 2 rezervoare sau cu alte echipamente (la cerere).

În funcție de locul de montaj și de solicitările privind volumul de apă necesar se execută rezervoare metalice cu capacități de stocare a apei cuprinse între $1 \div 10.000$ m³. La solicitările beneficiarilor se pot proiecta și executa rezervoare cu volume mai mari de 10.000 m³.

II.B) Rezervoarele din oțel inox sunt produse din panouri de oțel inox (de tipul AISI 304, AISI 304L, AISI 316 sau AISI 316L – funcție de cerere) cu dimensiuni de $1.000/1.000$ mm și grosimi între $2 \div 8$ mm. Îmbinarea panourilor se realizează cu șuruburi $\phi 12$ mm la locul de montaj.

Rezervorul este compus din elementele următoare:

- a) carcasă metalică, din oțel inox;
- b) întărituri (ranforsări) exterioare, tip cornier din oțel inox, oțel zincat sau aluminiu;
- c) membrană, din PVC plastifiat ranforsată (tip geomembrană), din BUTYL sau din EPDM pentru stocarea apei;
- d) geotextil, pentru protecția membranei;
- e) capac, din panouri sandwich, oțel inox, oțel zincat, aluminiu sau liner (funcție de calitatea apei stocate și cerința beneficiarului), cu sau fără izolație (funcție de solicitările beneficiarilor), montat pe grinzi din oțel zincat;
- f) termoizolație, din plăci de polistiren expandat sau vată minerală cu o grosime mi-

nimă de **50 mm** (așezată între membrană și carcasa metalică);

g) echipament standard:

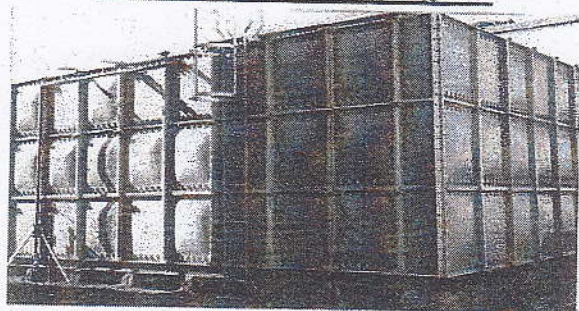
- scară de acces la capac;
- gură de vizitare;
- racord ventilație;
- racord preaplin;
- racord de umplere;
- racord de alimentare a rețelei;
- racord de golire;

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

i) racorduri pentru legături suplimentare între 2 rezervoare sau cu alte echipamente (la cerere).

În funcție de locul de montaj și de solicitările privind volumul de apă necesar se execută rezervoare metalice cu capacități de stocare a apei cuprinse între **1 ÷ 10.000 m³**. La solicitările beneficiarilor se pot proiecta și executa rezervoare cu volume mai mari de **10.000 m³**.

Model de rezervor rectangular



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.

În cazul rezervoarelor utilizate la stocarea apei potabile toate elementele care intră în contact cu apa (în afara membranei) sunt realizate din oțel inox sau oțel zincat.

Rezervoarele pentru depozitarea lichidelor inflamabile și neinflamabile care poluează apa vor fi livrate cu marcaj **CE** obținut în conformitate cu cerințele din standardul EN 12285.

1.2 Identificarea produselor

Rezervoarele metalice produse de firma S.C. HIDROSERV S.R.L. – Punct de lucru din România, 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.

2. Acordul tehnic

2.1. Domenii de utilizare acceptate în construcții

Rezervoarele metalice produse de firma S.C. HIDROSERV S.R.L. – Punct de lucru din România se vor utiliza la stocarea apei potabile sau pentru combaterea incendiilor din rețelele de alimentare cu apă și instalațiile pentru stingerea incendiilor care deservește construcțiile, a apelor pluviale sau a apelor uzate.

Pentru utilizarea preconizată a rezervoarelor metalice în contact cu apa potabilă

AT 017-05/3143-2019

titularul acordului tehnic trebuie să dețină aviz sanitar, eliberat în conformitate cu reglementările emise de Ministerul Sănătății.

2.2. Aprecieri asupra produsului

2.2.1. Aptitudinea de exploatare în construcții

Caracteristicile fizico – mecanice ale rezervoarelor metalice au fost verificate prin încercări de IBA din România și corespund domeniului de utilizare, prescripțiilor tehnice

Pagina



românești precum și cerințelor fundamentale enumerate în cadrul art. 5 al Legii nr. 10/95, referitoare la 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.

***Igienă, sănătate și mediu înconjurător**

Produsele nu conțin elemente dăunătoare sănătății oamenilor sau integrității mediului înconjurător, ele corespunzând integral condițiilor impuse prin Legea nr. 319/2006 privind securitatea și sănătatea în muncă, OUG nr. 195/2005 cu completările și modificările Legii nr. 265/2006 privind protecția mediului, Legea 211/2011 republicată în MO nr. 220/2014 privind regimul deșeurilor, Legea nr. 346/2002 privind asigurarea pentru accidente de muncă și boli profesionale, Ordinul nr. 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 și Ordinul nr. 119/2014 privind Normele de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare.

Geomembranele din PVC plastifiat ranforsat, membranele din BUTYL și EPDM 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, a apei pentru stingerea incendiilor sau a apelor uzate.

***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).

***Protecție împotriva zgomotului**

Rezervoarele metalice pentru stocarea apei nu au influență asupra acestei exigențe.

***Economie de energie și izolare termică**

Rezervoarele sunt prevăzute cu termoizolație 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.

***Utilizare sustenabilă a resurselor naturale**

Se va aplica conform Legii 10/1995 privind calitatea în construcții, cu modificările ulterioare.

2.2.2. Durabilitatea și întreținerea produsului

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



2.2.3. Fabricația și controlul

Fabricarea rezervoarelor metalice se realizează la firma S.C. HIDROSERV S.R.L. – Punct de lucru din România cu echipamente și instalații automatizate.

Asigurarea constanței calității produselor este realizată prin executarea unui control intern în conformitate cu Sistemul de Management al Calității și cu prevederile din Manualul de Asigurare a Calității întocmit cu respectarea prevederilor din norma SR EN ISO 9001/2015. Totodată se execută un control extern unității de institute neutre, autorizate.

2.2.4. Punerea în operă

Punerea în operă a rezervoarelor metalice se realizează conform instrucțiunilor de montaj ale producătorului.

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

Instructajul va cuprinde, în mod obligatoriu, norme românești 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 $\pm 1 \text{ mm}$.

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 carcasei.

De asemenea, în timpul utilizării re-

zervorului 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.

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

Punerea în operă se va face de personal specializat.

2.3. Caietul de prescripții tehnice

2.3.1. Condiții de concepție

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

Rezervoarele metalice realizate de firma S.C. HIDROSERV S.R.L. – Punct de lucru din România sunt astfel concepute 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 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 **125 km/h**, iar acoperișul rezervorului este proiectat pentru o încărcare datorată zăpezii de **1,5 ÷ 2,5 kN/m²**.

În ceea ce privește protecția anticorozivă a plăcilor din oțel care alcătuiesc învelișul metalic al rezervorului, pentru condițiile specifice României, grosimea medie a stratului de zinc depus termic și masa acoperirii pe unitatea de suprafață pentru oțel cu grosimea cuprinsă între **1 ÷ 8 mm** trebuie să fie minimum **40 μm**, în conformitate cu prevederile reglementărilor în vigoare.



În varianta vitrificată, protecția anti-corozivă este asigurată prin acoperirea foilor de tablă (decapate și sablate în prealabil) cu straturi de amorsă/strat de sticlă pe bază de TiO_2 , aplicate prin coacere/coaceri în cuptoare încălzite la temperaturi cuprinse între $800^\circ\text{C} \div 850^\circ\text{C}$. Grosimea stratului de protecție obținut este de $180 \div 480 \mu\text{m}$ funcție de valoarea pH-ului (între $2 \div 11$).

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 nr. 10/1995 privind calitatea în construcții, acestea fiind prezentate în subcapitolul 2.2.1. al agrementului tehnic.

2.3.2. Condiții de fabricare

Fabricarea rezervoarelor metalice se realizează la firma S.C. HIDROSERV S.R.L. – Punct de lucru din România, cu respectarea prevederilor din Manualul de Asigurare a Calității întocmit în conformitate cu recomandările normei SR EN ISO 9001/2015.

2.3.3. Condiții 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 Agrementul Tehnic, 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. Condiții de punere în operă

Punerea în operă se efectuează conform instrucțiunilor elaborate de producător și prevederilor normativelor românești în vigoare:

- **NP 133-2013** Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare a localităților
- **I 9-2015** Normativ privind proiectarea, execuția și exploatarea instalațiilor sanitare aferente clădirilor
- **AC-1998** Ghid de proiectare și execuție a rețelelor și instalațiilor exterioare de alimentare cu apă și canalizare. Mapa proiectantului
- **P 118-1999** Normativ de siguranță la foc a construcțiilor
- **P 118/2-2013** Normativ privind securitatea la incendiu a construcțiilor. Partea II – Instalații de stingere
- **C 300-1994** Normativ de prevenire a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente acestora

Concluzii

Aprecierea globală

• Utilizarea **rezervoarelor metalice**, în domeniile de utilizare acceptate este **apreciată favorabil** în condițiile specifice din România, dacă se respectă prevederile prezentului agrement.

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

Condiții

- Calitatea produselor și metoda de fabricare, au fost examinate și găsite corespunzătoare și de către Laboratorul IBA din România și de beneficiarii din România și trebuie menținute la acest nivel pe toată durata de valabilitate a acestui agrement.
- Acordând acest agrement, Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcții, nu se implică în prezența și/sau absența drepturilor



legale ale firmei de a comercializa, monta sau întreține produsul.

- Orice recomandare relativ la folosirea în condiții de siguranță a acestui echipament, care este conținută sau se referă la acest acord tehnic, reprezintă cerințe minime necesare la punerea sa în operă.

- Institutul European pentru Științe Termice din 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 utilizatori de responsabilitățile ce le revin conform reglementărilor tehnice legale în vigoare.

- Verificarea menținerii aptitudinii de utilizare a produselor va fi realizată de producător, conform programului stabilit de Institutul European pentru Științe Termice din București, program care constă în:

- verificarea asigurării menținerii constante a materiei prime și a produsului finit;
- verificarea aspectului și a dimensiunilor;
- verificarea etanșeității;
- verificarea funcțională.

Verificările se vor efectua la un interval de 24 luni și vor fi consemnate prin buletine de încercări. Totodată se va întocmi un proces verbal semnat de titular, laboratorul care a efectuat verificările și elaboratorul de acord tehnic.

De asemenea se va verifica valabilitatea Sistemului de Management al Calității al producătorului.

- Acțiunile cuprinse în program și modul lor de realizare vor respecta actele normative și reglementările tehnice în vigoare.

- Orice modificare a tehnologiei de fabricare și/sau introducerea de noi materii prime și materiale se va aduce la cunoștință elaboratorului de acord tehnic pentru a

fi luată în considerare și a se proceda la extinderea/modificarea acordului tehnic.

- Institutul European pentru Științe Termice din București va informa Consiliul Tehnic Permanent pentru Construcții despre rezultatul verificărilor, iar dacă acestea nu dovedesc menținerea aptitudinii de utilizare, va solicita CTPC declanșarea acțiunii de suspendare a Acordului Tehnic.

- Suspendarea se declanșează și în cazul constatării prin controale de către organismism abilitate, a nerespectării menținerii constante a condițiilor de fabricație și de utilizare ale produsului.

- În cazul în care titularul de Acord Tehnic nu se conformează acestor prevederi, se va declanșa procedura de retragere a Acordului Tehnic.

Valabilitate: 19 septembrie 2022

Prelungirea valabilității sau revizuirea prezentului acord tehnic trebuie solicitată cu cel puțin trei luni înainte de data expirării. În cazul neprelungirii valabilității, acordul tehnic se anulează de la sine.

Președinte grupă specializată nr. 5

dr.ing. Daniela TEODORESCU

Institutul European pentru Științe Termice

DIRECTOR EXECUTIV

dr.ing. Anica ILIE



3. Remarci complementare ale grupei specializate

La baza întocmirii prezentului acord tehnic a stat documentația pusă la dispoziție de către solicitant.

S-a constatat că firma producătoare are certificat Sistemul de Management al Calității conform cu standardul SR EN ISO 9001/2015 și Sistemul de Management de Mediu conform cu standardul SR EN ISO 14001/2015, în valabilitate la data elaborării
AT 017-05/3143-2019

Pagina 11 din 11



acestui acord.

Produsele își vor menține constante caracteristicile funcționale în timpul exploatării, cu condiția respectării indicațiilor de utilizare ale producătorului și a reglementărilor normativelor I9-2015, NP133-2013.

Rezervoarele metalice produse de firma S.C. HIDROSERV S.R.L. – Punct de lucru din România au fost utilizate în perioada 2015 – 2019, perioadă în care s-au realizat lucrări în localitățile București, Ploiești, Suceava, Măgureni, Cluj Napoca, recomandările privind utilizarea rezervoarelor metalice și calitatea acestora fiind date de SC PURATOR SYSTEMS SRL – București, SC TEHNO WORLD SRL – localitatea Baia, Suceava și SC VALROM INDUSTRIE SRL – București.

Din recomandările transmise titularului de firmele executante, rezultă că punerea în operă a rezervoarelor metalice s-a realizat fără dificultăți. În exploatare rezervoarele metalice s-au comportat la parametrii proiectați, beneficiarii fiind satisfăcuți de comportarea acestora.

SINTEZA RAPOARTELOR DE ÎNCERCARE

Centralizator cu testele de laborator efectuate în laboratorul IBA din România (acreditat RENAR cu nr. LI-417 – pentru potabilitatea geomembranei) și în **SITU** (pe un rezervor echipat) de specialiștii Institutului European pentru Științe Termice pe 1 rezervor metalic având D_{int} 10,14 m și înălțimea de 9,30 m (volumul de apă de 693 m³)

Verificarea	Verificator	Metoda	Cerințe	Rezultate
Verificarea aspectului	E.I.T.S. București	Catalog de fabricație	Aspectul trebuie să nu prezinte defecțiuni ale suprafețelor, ale marginilor plăcilor metalice sau defecție de zincare ale acestora și ale celorlalte elemente componente.	Fără defecte Conform
Verificarea dimensiunilor	E.I.T.S. București	Catalog de fabricație	Cotele de gabarit ale rezervoarelor trebuie să fie conforme cu standardul de firmă.	Conform
Verificarea etanșeității	E.I.T.S. București	EN 13280	Presiunea de verificare a rezervorului este presiunea dată de coloana de apă, iar timpul de verificare de 10 minute. Nu se admit scăpări de apă.	$P = 0,9$ bar Fără scăpări Conform
Verificarea migrației globale a substanțelor din membrana din EPDM	IBA București	CCE 85/572 CEE 97/48 SR EN 1186-9	Se pune în contact cu apa un eșantion din membrana din EPDM, timp de 10 zile la temperatura camerei. După trecerea acestei perioade de timp apa nu trebuie să prezinte modificări ale culorii sau a limpezimii. Este permisă migrarea a cel mult 2,5 mg/dm ² din substanțele componente ale membranei.	Fără modificări ale culorii sau limpezimii 1,83 mg/dm ² Conform

Specialiștii Grupei Specializate nr. 5 din Institutul European pentru Științe Termice din București își însușesc rezultatele verificărilor Laboratorului IBA din România (raport nr. 0648/07.03.2013).

4. Anexe

• Extrase semnificative din procesul verbal 190909 din 09.09.2019 al ședinței de deliberare a grupei specializate.

05/3143-2019

Pagina 12 din 13



În ședința de deliberare a Grupei Specializate nr. 5 din cadrul Institutului European pentru Științe Termice din București, alcătuită din dr.ing. Daniela Teodorescu, ing. Aurora Ioana Rizzoli, dr.ing. Anica Ilie, dr.ing. Mădălina Nichita, ing. Cezar Rizzoli, s-a analizat Dosarul agrementului tehnic 017-05/3143-2019 referitor la:

- **Rezervoare metalice pentru stocarea apei** realizate de firma **S.C. HIDROSERV S.R.L.** – Punct de lucru din România.

În cadrul ședinței s-au evidențiat următoarele aspecte:

- Dosarul de agrement tehnic este complet și la elaborarea lui au fost respectate Instrucțiunile PAT 01 și PAT 03/2004.
- Rezervoarele metalice au fost utilizate în perioada 2015 – 2019 în instalațiile din România, acestea comportându-se fără probleme.
- **Rezervoarele metalice pentru stocarea apei** corespund cerințelor fundamentale stabilite de Legea nr.10/1995 (cu modificările și completările ulterioare).

Constatând acestea comisia internă de avizare propune către CTPC aprobarea prezentului Agrement tehnic cu termen de valabilitate de trei ani, până la data de 19 septembrie 2022.

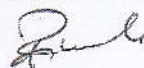
Pe durata de valabilitate a Agrementului Tehnic, titularul acestuia va prezenta elaboratorului rezultatele verificărilor privind urmărirea comportării în exploatare a produsului pus în operă, acestea urmând a fi anexate Dosarului de solicitare a prelungirii valabilității Agrementului Tehnic.

Dosarul tehnic al agrementului tehnic nr. 017-05/3143-2019 conținând 46 file face parte integrantă din prezentul agrement tehnic.

TITULARI: **S.C. HIDROSERV S.R.L.**
str. 8 Martie, nr. 5, Brașov, județ Brașov, ROMÂNIA
tel/fax: 0040/21-2235104

Raportorul grupei specializate nr. 5

ing. Aurora Ioana RIZZOLI



Membrii grupei specializate:

dr.ing. Daniela TEODORESCU

ing. Aurora Ioana RIZZOLI

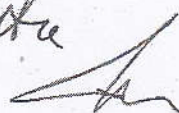
dr.ing. Anica ILIE

dr.ing. Mădălina NICHITA

ing. Cezar RIZZOLI

- președinte

- raportor





ROMÂNIA

**MINISTERUL DEZVOLTĂRII REGIONALE ȘI
ADMINISTRAȚIEI PUBLICE
CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII**

AVIZ TEHNIC

În baza procesului verbal nr. **2-150**, din data de **19.09.2019** al Comisiei de avizare nr. **2** a agrementelor tehnice în construcții:

CONSILIUL TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

AVIZEAZĂ FAVORABIL:

agrementul tehnic nr. **017-05/3143-2019**, elaborat de **INSTITUTUL EUROPEAN PENTRU ȘTIINȚE TERMICE BUCUREȘTI**, pentru **REZERVOARE METALICE PENTRU STOCAREA APEI**, al cărui producător este **S.C. HIDROSERV S.R.L.**, Punct de lucru: **comuna Tunari, județ Ilfov**.

Prezentul **AVIZ TEHNIC** este valabil până la data de **19.09.2021** și se poate prelungi în situația în care titularul face dovada menținerii aptitudinii de utilizare a obiectului agrementului tehnic, conform prevederilor menționate la cap. „condiții” din agrementul tehnic.

Pentru utilizarea preconizată în contact cu apa potabilă, a rezervoarelor, titularul va deține aviz sanitar, eliberat în conformitate cu reglementările emise de Ministerul Sănătății.

Agrementul tehnic este valabil până la data de **19.09.2022**, pentru titular, producător și distribuitorii din anexa la agrementul tehnic.

PREȘEDINTE AL CONSILIULUI TEHNIC PERMANENT PENTRU CONSTRUCȚII

Ciprian Lucian ROȘCA

C. Roșca



Șef Secretariat Tehnic al CTPC

Gheorghe HAȘCĂU

Gheorghe Hașcău