



DENUMIRE PROIECT:  
Modernizare stație de pompare a  
țițeiului Moreni, jud. Dâmbovița



## SPECIFICAȚIE DE PROIECT REZERVOR DE APĂ INCENDIU

Modernizare stație de pompare a țițeiului Moreni, jud. Dâmbovița

FAZA: PT+DE

04				
03				
02				
01	Emis pentru construire	04.2019	Țurcanu M.	Mircescu F.
00	Prima revizie	02.2019	Țurcanu M.	Scurtu M.
Rev	Descriere	Data	Întocmit	Verificat
RIA ENGINEERING & CONSULTING S.R.L. 100015, PLOIESTI, I. L. CARAGIALE Nr.49 TEL.: 0040 244 471 659 e-mail: office@riaengineering.ro		CONPET S.A. 100559, PLOIESTI, STR. Anul 1848, nr. 1-3 TEL.: 0040 244 401360 e-mail: conpet@conpet.ro		
		Nr. Proiect	Nr.document	Rev
		B.068.017	FF-ST-007	01
Beneficiar: CONPET SA			Specialitate doc.	F
Instalația: STAȚIE DE POMPARE MORENI			PSI	4
Scara	Denumire document			
-	SPECIFICAȚIE DE PROIECT - REZERVOR DE APĂ INCENDIU			



DENUMIRE PROIECT:  
Modernizare stație de pompare a  
țițeiului Moreni, jud. Dâmbovița



## CUPRINS

1. DATE DE IDENTIFICARE INVESTIȚIE	3
2. DATE AMPLASAMENT	3
3. DATE PROIECTARE	3
4. TABEL RACORDURI	4
5. NOTE	5
6. ANEXE LA PREZENTA SPECIFICAȚIE	5

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document
B.068.017	FF-ST-007	SPECIFICAȚIE DE PROIECT - REZERVOR DE APĂ INCENDIU

## 1. DATE DE IDENTIFICARE INVESTIȚIE

**DENUMIRE PROIECT:** „MODERNIZARE STAȚIE DE POMPARE A ȚIȚEIULUI MORENI, JUD. DÂMBOVIȚA”

**FAZA PROIECTULUI:** PROIECT TEHNIC ȘI DETALIU EXECUȚIE

**BENEFICIAR:** CONPET S.A.

**PROIECTANT GENERAL:** RIA ENGINEERING & CONSULTING S.R.L.

**AMPLASAMENT:** JUDEȚUL DÂMBOVIȚA, ORAȘ MORENI

## 2. DATE AMPLASAMENT

AMPLASAMENT	INTRAVILANUL ORAȘULUI MORENI
ALTITUDINE	254 m
TEMPERATURA EXTERIOARĂ MIN/MAX	-29 / +40 °C
UMIDITATE RELATIVĂ	MAX.80%
ÎNCĂRCAREA LA VÂNT	30 m/s
ÎNCĂRCAREA LA ZĂPADĂ	2.0 kN/m <sup>2</sup>
CONDIȚII DE RISC SEISMIC	Zonă 4 conform AWWA D103/1997, zonă seismică ridicată; ACCELERAȚIA DE VÂRF A TERENULUI $a_g = 0,35 g$ ; PERIOADA DE CONTROL /DE COLȚ $T_c = 0,7 s$

## 3. DATE PROIECTARE

FUNCȚIE	REZERVOR APĂ DE INCENDIU
TAG	CNM-R-001
DESTINAȚIE	STAȚIE DE POMPARE A ȚIȚEIULUI MORENI
TIP ECHIPAMENT	REZERVOR MODULAR, RELOCABIL VITRIUM
STANDARD	STANDARD PRODUCATOR
TEMPERATURA DE PROIECTARE MIN/MAX	-29/50 °C
TEMPERATURA DE OPERARE MIN/MAX	3/25 °C
PRESIUNEA DE PROIECTARE	10 mbar
PRESIUNEA DE OPERARE	ATM
PROBA DE PRESIUNE	conf. standard
FLUID DE LUCRU	APĂ DE INCENDIU
DENSITATE FLUID LA 4 °C	1000 kg/m <sup>3</sup>
CAPACITATEA NOMINALĂ	(NOTA 1)
CAPACITATEA DE LUCRU	600 m <sup>3</sup> (NOTA 1)
DIAMETRU INTERIOR/EXTERIOR	9.38/ 9.6 m (NOTA 1)
ÎNĂLȚIME	9.5 m (NOTA 1)
TIP CAPAC	DIN PANOURI SANDWICH PUR 60 mm IZOLAT LA EXTERIOR CU VATĂ BAZALTICĂ ȘI ÎNVELITOARE TABLĂ OȚEL

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document
B.068.017	FF-ST-007	SPECIFICAȚIE DE PROIECT - REZERVOR DE APĂ INCENDIU

<b>TIP FUND</b>	RADIER DE BETON IMPERMEABIL (NOTA 11)
<b>PROTECȚIE ANTICOROZIVĂ:</b> ➤ <b>MANTA</b> • INTERIOR  • EXTERIOR	Vitrium EN glass-fused-to-steel (culoare gri) în 2 straturi: 200-460 μm Vitrium EN glass-fused-to-steel (culoare cobalt blue): 180-380 μm
<b>IZOLAȚIE REZERVOR</b>	VATĂ MINERALĂ DE 100 mm și ÎNVELITOARE DIN TABLĂ DE OȚEL DE 0,5 mm
<b>VOPSIRE:</b>	DA
<b>MATERIALE(NOTA 2):</b> ➤ <b>MANTA</b> ➤ <b>CAPAC</b> ➤ <b>FUND</b> ➤ <b>ȘTUȚURI</b> ➤ <b>STRUCTURĂ METALICĂ</b> ➤ <b>PREZOANE</b> ➤ <b>PIULIȚE</b>	S355J2 SR EN 10025-2 S355J2 SR EN 10025-2 S355J2 SR EN 10025-2 P275NL1 SR EN 10216-3 S355J2 SR EN 10025-2 42CrMo4 SR EN 10269 (NOTA 3) 42CrMo4 SR EN 10269 (NOTA 3)
<b>SISTEM DE ÎNCĂLZIRE REZERVOR</b>	WHS-02 (NOTE 5,6)

#### 4. TABEL RACORDURI

RACORDURI	DIAMENTRU NOMINAL	PRESIUNE NOMINALĂ	TIP FLANSE
1	100	16	Flansa Plata SR EN 1092 tip 11/B
2 a,b	350	16	Flansa Plata SR EN 1092 tip 11/B
3	200	16	Flansa Plata SR EN 1092 tip 11/B
4	200	16	Flansa Plata SR EN 1092 tip 11/B
5	150	16	Flansa cu gat SR EN 1092 tip 11/B
6 a,b	200	16	Flansa Plata SR EN 1092 tip 11/B
7	NOTA 13	16	Flansa Plata SR EN 1092 tip 11/B
8	NOTA 6	16	Flansa Plata SR EN 1092 tip 11/B
9 a,b,c	NOTA 5	16	Flansa Plata SR EN 1092 tip 11/B

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document
<b>B.068.017</b>	<b>FF-ST-007</b>	<b>SPECIFICAȚIE DE PROIECT - REZERVOR DE APĂ INCENDIU</b>



## 5. NOTE

1. Dimensiunile vor fi tip standard de producător. Dimensiunile sunt orientative. Fabricantul va avea responsabilitatea proiectării, execuției, testării și inspecției rezervorului.
2. Materialele și grosimile de perete vor fi stabilite de către FURNIZOR.
3. Organele de asamblare vor fi zincate (hot-dip) conform ASTM A153.
4. Ventilul cu plutitor va fi inclus în furnitura rezervorului.
5. Sistemul de izolație, inclusiv încălzitoarele electrice și tabloul electric de protecție și comandă a încălzitoarelor electrice, ce vor proteja rezervorul împotriva înghețului (pentru a nu forma pod de gheață la suprafața apei), vor fi dimensionate, livrate și instalate de către furnizorul rezervorului.
6. Traductorul de temperatură (TT-002) pentru acționarea sistemului de încălzire (WHS-002) și ștuțul nr.8 vor fi incluse în furnitura rezervorului.
7. Rezervorul va fi livrat cu minim două borne pentru legare la priza de pământ.
8. Acoperirea rezervorului cu email vitrifiat se va face conform standard SR EN ISO 28765.
9. Rezervorul va fi livrat însoțit de Acord tehnic și documente de calitate.
10. Rezervorul se va livra cu o scară verticală de acces către gura de acces de pe acoperiș și va fi prevăzut cu gură laterală de vizitare necesară pentru intervenții și pentru și pentru curățirea acestuia.
11. Condiții tehnice pentru materiale:
  - **TABLE:** Examinare ultrasonică SR EN 10160 (S3 E3). Condiții tehnice generale de calitate conform SR EN 10222-2.
  - **TEAVA:** Țevile de oțel ce vor echipa rezervorul vor fi conform EN 10217-2: Țevi din oțel pentru presiune. Verificarea acestora se va face conform EN 102004/2006.
  - **ORGANE DE ASAMBLARE:** Condiții tehnice generale de calitate pentru șuruburi și elemente de fixare la rezervoarele din panouri de email vitrifiat conform ASTM A 490.
12. Dimensionarea fundației se va face de către furnizorul rezervorului. Fabricantul va avea responsabilitatea proiectării fundației rezervorului și a bazei interioare aferentă acestuia.
13. Traductorul de nivel (LIT-001) și ștuțul nr.7 vor fi incluse în furnitura rezervorului de producător.
14. Toate instrumentele electrice livrate odată cu furnitura rezervorului trebuie să aibă protecția EExd.

## 6. ANEXE LA PREZENTA SPECIFICAȚIE

Anexa 1- SCHIȚĂ REZERVOR APĂ DE INCENDIU

Anexa 2- SCHEMA DE CONDUCTE ȘI AUTOMATIZĂRI NR. DOC. B.068.017-FF-PID-015-01-R.

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document
B.068.017	FF-ST-007	SPECIFICAȚIE DE PROIECT - REZERVOR DE APĂ INCENDIU