



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



## LISTA MATERIALE-SISTEM PSI

Modernizare stație de pompare a țițeiului Moreni, jud. Dâmbovița

FAZA: PT+DE





04				
03				
02	Emis pentru construire	07.2020	RADU A.	MIRCESCU F.
01	Emis pentru construire	04.2019	RADU A.	MIRCESCU F.
00	Prima revizie	02.2019	RADU A.	SCURTU M.
Rev	Descriere	Data	Intocmit	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
			B.068.017	ME-LM-021
Beneficiar: CONPET SA			Specialitate doc.	F
Instalația: STAȚIE DE POMPARE MORENI			MECANIC	4
Scara	Denumire document			
-	LISTA MATERIALE-SISTEM PSI			

## CUPRINS

1. CLASA 16OC3	3
2. CLASA PE100	10



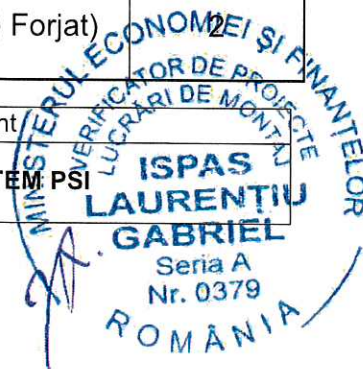
Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document
B.068.017	ME-LM-021	LISTA MATERIALE-SISTEM PSI

	<p align="center"><b>DENUMIRE PROIECT:</b> Modernizare stație de pompare a țițeiului Moreni, jud. Dâmbovița</p>	
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------



## 1. CLASA 16OC3

Nr. Crt.	DN	Descriere	Cantitate
1	500	Țeavă, SR EN 10216-3 , Material P275NL1, Grupa 1.1, t=12.5 mm, - zincat	3.3M
2	350	Țeavă, SR EN 10216-3 , Material P275NL1, Grupa 1.1, t=8.8 mm, - zincat	40.6 M
3	250	Țeavă, SR EN 10216-3 , Material P275NL1, Grupa 1.1, t=8.8 mm, - zincat	13.8 M
4	200	Țeavă, SR EN 10216-3 , Material P275NL1, Grupa 1.1, t=8 mm, - zincat	99.1 M
5	150	Țeavă, SR EN 10216-3 , Material P275NL1, Grupa 1.1, t=7.1 mm, - zincat	41.2 M
6	100	Țeavă, SR EN 10216-3 , Material P275NL1, Grupa 1.1, t=6.3 mm, - zincat	365.5 M
7	80	Țeavă, SR EN 10216-3 , Material P275NL1, Grupa 1.1, t=5.6 mm, - zincat	59.6 M
8	32	Țeavă, SR EN 10216-3 , Material P275NL1, Grupa 1.1, t=5.6 mm, - zincat	0.5 M
9	20	Țeavă, SR EN 10216-3 , Material P275NL1, Grupa 1.1, t=5.6 mm, - zincat	0.4 M
10	350	Cot 90°, Model 3D, Tip B, T=8.8 mm, SR EN 10253-2, Material, P265NL, Grupa 1.1(P285NH Grupa 8.E2(1.2) Forjat) -zincat	4
11	250	Cot 90°, Model 3D, Tip B, T=8.8 mm, SR EN 10253-2, Material, P265NL, Grupa 1.1(P285NH Grupa 8.E2(1.2) Forjat) -zincat	9
12	200	Cot 90°, Model 3D, Tip B, T=8 mm, SR EN 10253-2, Material, P265NL, Grupa 1.1(P285NH Grupa 8.E2(1.2) Forjat) -zincat	24
13	150	Cot 45°, Model 3D, Tip B, T=7.1 mm, SR EN 10253-2, Material, P265NL, Grupa 1.1(P285NH Grupa 8.E2(1.2) Forjat) -zincat	4
14	100	Cot 90°, Model 3D, Tip B, T=6.3 mm, SR EN 10253-2, Material, P265NL, Grupa 1.1(P285NH Grupa 8.E2(1.2) Forjat) -zincat	60
15	80	Cot 90°, Model 3D, Tip B, T=5.6 mm, SR EN 10253-2, Material, P265NL, Grupa 1.1(P285NH Grupa 8.E2(1.2) Forjat) -zincat	4
16	32	Cot 90°, Model 3D, Tip B, T=5.6 mm, SR EN 10253-2, Material, P265NL, Grupa 1.1(P285NH Grupa 8.E2(1.2) Forjat) -zincat	

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document
<b>B.068.017</b>	<b>ME-LM-021</b>	<b>LISTA MATERIALE-SISTEM PSI</b>





	<b>DENUMIRE PROIECT:</b> <b>Modernizare stație de pompare a țițeiului</b> <b>Moreni, jud. Dâmbovița</b>	
-----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

Nr. Crt.	DN	Descriere	Cantitate
17	350	Cot 45°, Model 3D, Tip B, T=8.8 mm, SR EN 10253-4, Material, P265NL, Grupa 1.1(P285NH Grupa 8.E2(1.2) Forjat) -zincat	2
18	200	Cot 45°, Model 3D, Tip B, T=8 mm, SR EN 10253-4, Material, P265NL, Grupa 1.1(P285NH Grupa 8.E2(1.2) Forjat) -zincat	9
19	100	Cot 45°, Model 3D, Tip B, T=6,3 mm, SR EN 10253-4, Material, P265NL, Grupa 1.1(P285NH Grupa 8.E2(1.2) Forjat) -zincat	7
20	250x250	Teu egal, SR EN 10253-2, Tip B, T=8.8mm, Material P285NH, Grupa 8.E2 (1.2) Forjat-zincat	1
21	200x200	Teu egal, SR EN 10253-2, Tip B, T=8,0 mm, Material P285NH, Grupa 8.E2 (1.2) Forjat-zincat	3
22	100x100	Teu egal, SR EN 10253-2, Tip B, T=6,3 mm, Material P285NH, Grupa 8.E2 (1.2) Forjat-zincat	4
23	250x200	Teu redus, SR EN 10253-2, Tip B, T=8,8 mm, Tred=8.0mm, Material P285NH, Grupa 8.E2 (1.2) -zincat	1
24	250x100	Teu redus, SR EN 10253-2, Tip B, T=8,8, Tred=6,3 mm, Material P285NH, Grupa 8.E2 (1.2) -zincat	6
25	200x100	Teu redus, SR EN 10253-2, Tip B, T=8,0mm, Tred=6,3mm, Material P285NH, Grupa 8.E2 (1.2) -zincat	4
26	150x80	Teu redus, SR EN 10253-2, Tip B, T=7,1mm, Tred=5,6mm, Material P285NH, Grupa 8.E2 (1.2) -zincat	2
27	100x80	Teu redus, SR EN 10253-2, Tip B, T=6,3mm, Tred=5,6mm, Material P285NH, Grupa 8.E2 (1.2) -zincat	10
28	250x150	Reductie concentrica, SR EN 10253-2, Tip B, T=8,8mm, Tred=7,1mm, Material P285NH, Grupa 8.E2 (1.2)-zincat	2
29	200x150	Reductie concentrica, SR EN 10253-2, Tip B, T=8,0mm, Tred=7,1mm, Material P285NH, Grupa 8.E2 (1.2)-zincat	4
30	150x100	Reductie concentrica, SR EN 10253-2, Tip B, T=7,1mm, Tred=6,3mm, Material P285NH, Grupa 8.E2 (1.2)-zincat	2
31	125x100	Reductie concentrica, SR EN 10253-2, Tip B, T=7,1mm, Tred=6,3mm, Material P285NH, Grupa 8.E2 (1.2)-zincat	1
32	100x80	Reductie concentrica, SR EN 10253-2, Tip B, T=6,3mm, Tred=5,6mm, Material P285NH, Grupa 8.E2 (1.2)-zincat	2
33	80x65	Reductie concentrica, SR EN 10253-2, Tip B, T=5,6mm, Tred=5,6mm, Material P285NH, Grupa 8.E2 (1.2)-zincat	8
34	500x350	Reductie excentrica, SR EN 10253-2, Tip B, T=12,5mm, Tred=8,8mm, Material P285NH, Grupa 8.E2 (1.2)-zincat	4
35	350x200	Reductie excentrica, SR EN 10253-2, Tip B, T=8,8mm, Tred=8,0mm, Material P285NH, Grupa 8.E2 (1.2)-zincat	2

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document
<b>B.068.017</b>	<b>ME-LM-021</b>	<b>LISTA MATERIALE-SISTEM PSI</b>





Nr. Crt.	DN	Descriere	Cantitate
36	100x32	Reductie excentrica, SR EN 10253-2, Tip B, T=6,3mm, Tred=5,6mm, Material P285NH, Grupa 8.E2 (1.2)-zincat	4
37	100	Capac, SR EN 10253-2, Tip B, T=6,3mm, Material P285NH, Grupa 8.E2 (1.2)-zincat	4
38	500	Flanșă, RFWN Pn16, SR EN 1092-1 Tip 11, B2, Material P285NH, SR EN 10222-4, Grupa 8E2 (1.2) - zincat	4
39	100	Flanșă, RFWN Pn16, SR EN 1092-1 Tip 11, B2, Material P285NH, SR EN 10222-4, Grupa 8E2 (1.2) - zincat	42
40	125	Flanșă, RFWN Pn16, SR EN 1092-1 Tip 11, B2, Material P285NH, SR EN 10222-4, Grupa 8E2 (1.2) - zincat	2
41	150	Flanșă, RFWN Pn16, SR EN 1092-1 Tip 11, B2, Material P285NH, SR EN 10222-4, Grupa 8E2 (1.2) - zincat	4
42	200	Flanșă, RFWN Pn16, SR EN 1092-1 Tip 11, B2, Material P285NH, SR EN 10222-4, Grupa 8E2 (1.2) - zincat	10
43	250	Flanșă, RFWN Pn16, SR EN 1092-1 Tip 11, B2, Material P285NH, SR EN 10222-4, Grupa 8E2 (1.2) - zincat	9
44	350	Flanșă, RFWN Pn16, SR EN 1092-1 Tip 11, B2, Material P285NH, SR EN 10222-4, Grupa 8E2 (1.2) - zincat	8
45	32	Flanșă, RFWN Pn16, SR EN 1092-1 Tip 11, B2, Material P285NH, SR EN 10222-4, Grupa 8E2 (1.2) - zincat	4
46	80	Flanșă, RFWN Pn16, SR EN 1092-1 Tip 11, B2, Material P285NH, SR EN 10222-4, Grupa 8E2 (1.2) - zincat	22
47	25	Flanșă, RFWN Pn16, SR EN 1092-1 Tip 11, B2, Material P285NH, SR EN 10222-4, Grupa 8E2 (1.2) - zincat	2
48	100	Flanșă RF, Blindă Pn16, Material P285NH, SR EN 1092-1 Tip 05, B2, SR EN 10028-3, Grupa 8E2 (1.2) - zincat	1
49	250	Flanșă RF, Blindă Pn16, Material P285NH, SR EN 1092-1 Tip 05, B2, SR EN 10028-3, Grupa 8E2 (1.2) - zincat	1
50	M12	Prezoane, M12x75, tip 1.B, STAS 8121/2-84, cu două piulițe tip 1, STAS 8121/3-84, material 42CrMo4 QT - SR EN 10269-zincat	4
51	M16	Prezoane, M16x90, tip 1.B, STAS 8121/2-84, cu două piulițe tip 1, STAS 8121/3-84, material 42CrMo4 QT - SR EN 10269-zincat	672
52	M16	Prezoane, M16x85, tip 1.B, STAS 8121/2-84, cu două piulițe tip 1, STAS 8121/3-84, material 42CrMo4 QT - SR EN 10269-zincat	16
53	M20	Prezoane, M20x105, tip 1.B, STAS 8121/2-84, cu două piulițe tip 1, STAS 8121/3-84, material 42CrMo4 QT - SR EN 10269-zincat	164

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document
<b>B.068.017</b>	<b>ME-LM-021</b>	<b>LISTA MATERIALE-SISTEM PSI</b>



Nr. Crt.	DN	Descriere	Cantitate
54	M24	Prezoane, M24x130, tip 1.B, STAS 8121/2-84, cu două piulițe tip 1, STAS 8121/3-84, material 42CrMo4 QT - SR EN 10269-zincat	96
55	M24	Prezoane, M24x120, tip 1.B, STAS 8121/2-84, cu două piulițe tip 1, STAS 8121/3-84, material 42CrMo4 QT - SR EN 10269-zincat	108
56	M30	Prezoane, M30x155, tip 1.B, STAS 8121/2-84, cu două piulițe tip 1, STAS 8121/3-84, material 42CrMo4 QT - SR EN 10269-zincat	80
57	100	Garnitură, SR EN 1514-1, Garnitură plată nemetalică de tip IBC, Pn16, grafit	18
58	125	Garnitură, SR EN 1514-1, Garnitură plată nemetalică de tip IBC, Pn16, grafit	2
59	150	Garnitură, SR EN 1514-1, Garnitură plată nemetalică de tip IBC, Pn16, grafit	4
60	200	Garnitură, SR EN 1514-1, Garnitură plată nemetalică de tip IBC, Pn16, grafit	10
61	250	Garnitură, SR EN 1514-1, Garnitură plată nemetalică de tip IBC, Pn16, grafit	9
62	350	Garnitură, SR EN 1514-1, Garnitură plată nemetalică de tip IBC, Pn16, grafit	14
63	32	Garnitură, SR EN 1514-1, Garnitură plată nemetalică de tip IBC, Pn16, grafit	4
64	80	Garnitură, SR EN 1514-1, Garnitură plată nemetalică de tip IBC, Pn16, grafit	22
65	100x20	Weldolet, SR EN10224-4 (dimensiuni conform MSS SP97), Material P285NH, Grupa 8.E2 (1.2), SCH 160- zincat	4
66	200x20	Weldolet, SR EN10224-4 (dimensiuni conform MSS SP97), Material P285NH, Grupa 8.E2 (1.2), SCH 160- zincat	1
67	250X50	Weldolet, SR EN10224-4 (dimensiuni conform MSS SP97), Material P285NH, Grupa 8.E2 (1.2), SCH 160- zincat	1
68	350x100	Weldolet, SR EN10224-4 (dimensiuni conform MSS SP97), Material P285NH, Grupa 8.E2 (1.2), SCH 160- zincat	2
69	100	U-bolt, conform desen ME-DD-025	15
70	100	Suport alunecator, conform desen ME-DD-026	5
71	200	Suport alunecator, conform desen ME-DD-026	6
72	350	Suport alunecator, conform desen ME-DD-026	5

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document
<b>B.068.017</b>	<b>ME-LM-021</b>	<b>LISTA MATERIALE-SISTEM PSI</b>

Nr. Crt.	DN	Descriere	Cantitate
73	500	Suport alunecator, conform desen ME-DD-026	5
74	100	Suport SPS01÷SPS 05, conform desen ME-DD-029	5
75	500	Suport SPS06 ÷ SPS 09, conform desen ME-DD-030	4
76	200	Suport SPS10, conform desen ME-DD-031	1
77	150	Suport SPS11÷SPS14 ; SPS46÷SPS49, conform desen ME-DD-034	8
78	100	Suport SPS15÷SPS21 ;SPS38÷SPS45, conform desen ME-DD-033	15
79	80	Suport SPS22÷SPS37, conform desen ME-DD-032	16
80	100	Suport SPS65÷SPS70, conform desen ME-DD-037	6
81	250	Suport SPS71÷SPS73 conform desen ME-DD-038	3
82	350	Suport SPS74÷SPS76, conform desen ME-DD-039	3
83	350	Suport SPS77,SPS91 conform desen ME-DD-040	1
84	200	Suport SPS78÷SPS79,SPS89-SPS90 conform desen ME-DD-041	2
85	200	Suport SPS80 ÷ SPS81, conform desen ME-DD-042	2
86	200	Suport SPS82, conform desen ME-DD-043	1
87	250	Suport alunecator, conform desen ME-DD-026	3
88	200	U-bolt, conform desen ME-DD-025	2
89	150	U-bolt, conform desen ME-DD-025	8
90	80	U-bolt, conform desen ME-DD-025	16
91	65	U-bolt, conform desen ME-DD-025	16
92	65	Cuple storz, SR 701:2009 Material:aluminiu	8

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document
<b>B.068.017</b>	<b>ME-LM-021</b>	<b>LISTA MATERIALE-SISTEM PSI</b>



Nr. Crt.	DN	Descriere	Cantitate
93	100	Cuple storz, SR 701:2009 Material:aluminiu	2
94	500	Filtru Y, Pn16, SR EN 558:2017, etansare B1	2
95	350	Compensator de dilatare	2
96	100	Țeavă otel zincata canelata, t=4.5 mm	6.4M
97	80	Țeavă otel zincata canelata, t=4 mm	4.7M
98	50	Țeavă otel zincata canelata, t=3.6 mm	9.6M
99	40	Țeavă otel zincata canelata, t=3.2 mm	11.8M
100	25	Țeavă otel zincata canelata, t=3.2 mm	14.5M
101	15	Țeavă otel zincata canelata, t=2.6 mm	0.8M
102	100	Cot 90° canelat, otel zincat, t=4.5 mm	2
103	50	Cot 90° canelat, otel zincat, t=3.6 mm	1
104	100	Teu egal canelat, otel zincat, t=4.5 mm	1
105	100x50	Teu redus canelat, otel zincat, t=4.5 mm x t=3.6 mm	1
106	80x50	Teu redus canelat, otel zincat, t=4 mm x t=3.6 mm	2
107	100x80	Reductie concentrica canelata, otel zincat , t=4.5 mm x t=4 mm	1
108	80x50	Reductie concentrica canelata, otel zincat , t=4 mm x t=3.6 mm	1
109	50x40	Reductie concentrica canelata, otel zincat , t=3.6 mm x t=3.2 mm	4
110	40x25	Reductie concentrica canelata, otel zincat , t=3.2 mm x t=3.2 mm	4
111	100	Capac canelat, otel zincat, t=4.5 mm	1
112	25	Capac canelat, otel zincat, t=3.2 mm	4

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document
<b>B.068.017</b>	<b>ME-LM-021</b>	<b>LISTA MATERIALE-SISTEM PSI</b>



Nr. Crt.	DN	Descriere	Cantitate
113	100	Flansa cu gat canelata	2
114	25	Flansa cu gat canelata	2
115	100	Garnitură plată nemetalică de tip IBC, Pn16, grafit	3
116	25	Garnitură plată nemetalică de tip IBC, Pn16, grafit	2
117	M16	Prezoane, M16x110 tip 1.B, STAS 8121/2-84, cu două piulițe tip 1, STAS 8121/3-84, material 42CrMo4 QT - zincat	24
118	M12	Prezoane, M12x80 tip 1.B, STAS 8121/2-84, cu două piulițe tip 1, STAS 8121/3-84, material 42CrMo4 QT - zincat	4
119	25	Orificiu de restricție	1
120	50x15	Prindere rapida filetata	4
121	40x15	Prindere rapida filetata	4
122	25x15	Prindere rapida filetata	8
123	100	Robinet de retinere in flanse tip 11/B1, PN16, EN 14341	1
124	100	Robinet cu sertar in flansa tip 11/B1, PN16, EN 1984	1
125	50	Robinet cu sertar in mufe soclu	1
126	25	Robinet cu sertar in mufe soclu	1
127	15	Robinet cu sertar in mufe soclu	4
128	100	Clevis Hanger DN100- Rod L=380 mm	2
129	80	Clevis Hanger DN80– Rod L=380 mm	2
130	50	Clevis Hanger Dn50 – Rod L=408 mm	1
131	40	Clevis Hanger Dn40- Rod L=443 mm	4
132	25	Clevis Hanger Dn25 - Rod L=460 mm	8



Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document
<b>B.068.017</b>	<b>ME-LM-021</b>	<b>LISTA MATERIALE-SISTEM PSI</b>



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



Nr. Crt.	DN	Descriere	Cantitate
133	100	Cuplaj rigid	8
134	80	Cuplaj rigid	5
135	50	Cuplaj rigid	9
136	40	Cuplaj rigid	8
137	25	Cuplaj rigid	8
138	1/2"	Sprinkler 1/2 " NPT	14



## 2. CLASA PE100

Nr. Crt.	De	Descriere	Cantitate
1	125	Țeavă, EN 12201-2+A1, Material PE100-SDR11, t=12.7 mm,	2 M
2	140	Țeavă, EN 12201-2+A1, Material PE100-SDR11, t=14.1 mm,	175 M
3	200	Țeavă, EN 12201-2 +A1, Material PE100-SDR11, t=20.2 mm,	221,6 M
4	140	Cot 90°, T=14.1 mm, EN 12201-3+A1, Material PE100-SDR11,	16
5	200	Cot 90°, T=20.2 mm, EN 12201-3+A1, Material PE100-SDR11,	8
6	140	Cot 45°, T=14.1 mm, EN 12201-3+A1, Material PE100-SDR11,	7
7	200	Cot 45°, T=20.2 mm, EN 12201-3+A1, Material PE100-SDR11,	7
8	140x125	Reductie concentrica, T=14.1 x12.7, EN 12201-3+A1, Material PE100-SDR11,	2
9	140X110	Reductie concentrica, T=14.1 x11.1, EN 12201-3+A1, Material PE100-SDR11,	3
10	140x140	Teu egal, EN 12201-3+A1, T=14.1 mm, Material PE100-SDR11	3
11	200x200	Teu egal, EN 12201-3+A1, T=20.2 mm, Material PE100-SDR11	3

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document
<b>B.068.017</b>	<b>ME-LM-021</b>	<b>LISTA MATERIALE-SISTEM PSI</b>



Nr. Crt.	De	Descriere	Cantitate
12	125	Adaptor pentru Flansa, T=12.7 mm, tip B, varianta scurta, Material PE100-SDR11	5
13	140	Adaptor pentru Flansa, T=14.1 mm, tip B, varianta scurta, Material PE100-SDR11	2
14	200	Adaptor pentru Flansa, T=20.2 mm, tip B, varianta scurta, Material PE100-SDR11	1
15	125	Flansa libera pentru tevi PEHD, PN16, DN100, Material P285NH, SR EN 10222-4, Grupa 8E2 (1.2) - zincat	5
16	140	Flansa libera pentru tevi PEHD, PN16, DN125, Material P285NH, SR EN 10222-4, Grupa 8E2 (1.2) - zincat	2
17	200	Flansa libera pentru tevi PEHD, PN16, DN125, Material P285NH, SR EN 10222-4, Grupa 8E2 (1.2) - zincat	1
18	125	Garnitură, DN100, SR EN 1514-1, Garnitură plată nemetalică de tip IBC, Pn16, grafit	5
19	140	Garnitură, DN125, SR EN 1514-1, Garnitură plată nemetalică de tip IBC, Pn16, grafit	2
20	200	Garnitură, DN200, SR EN 1514-1, Garnitură plată nemetalică de tip IBC, Pn16, grafit	1



Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document
<b>B.068.017</b>	<b>ME-LM-021</b>	<b>LISTA MATERIALE-SISTEM PSI</b>