



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



## SPECIFICAȚIE DE PROIECT AGREGATE DE POMPARE APĂ INCENDIU

Modernizare stație de pompare a țițeiului Moreni, jud. Dâmbovița

FAZA: PT+DE

04				
03				
02				
01	Emis pentru construire	22.04.2019	Florin Mircescu	Monica Scurtu
00	Prima revizie	15.02.2019	Florin Mircescu	Monica Scurtu
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-006	01
Beneficiar: CONPET SA			Specialitate doc.	F
Instalația: STAȚIE DE POMPARE MORENI			PSI	4
Scara	Denumire document			
-	SPECIFICAȚIE DE PROIECT – AGREGATE DE POMPARE APĂ INCENDIU			

**TIP DOCUMENT:**

☒ CERERE DE OFERTA TEHNICO-COMERCIALA ☐ CONTRACTARE

CERINTA	DESCRIERE
<b>A. DATE GENERALE</b>	
INVESTIȚIE:	STAȚIA DE POMPARE MORENI
BENEFICIAR:	SC CONPET SA PLOIEȘTI
DESTINAȚIA AGREGATELOR	UTILAREA STAȚIEI DE APĂ INCENDIU ȘI SPUMĂ
COD DE PROIECTARE/FABRICAȚIE/TESTARE AGREGATE	P118/2-2013 & EN 12845:2015 PRIMEAZĂ OPȚIONAL NFPA 20 ULTIMA EDIȚIE. NOTA: SE RECOMANDA APLICAREA PREVEDERILOR NFPA 20 PENTRU SISTEMUL DE VENTILARE A INCINTEI AGREGATELOR DE POMPARE. P 100-1/2013 COD DE PROIECTARE SEISMICĂ – PARTEA 1, PTR. DIMENSIONAREA SISTEMELOR DE PRINDERE A COMPONENTELOR PE PLĂCILE DE BAZĂ ALE AGREGATELOR ȘI ALE ANCORELOR DE PRINDERE A AGREGATELOR PE FUNDAȚII.
CERTIFICĂRILE AGREGATELOR DE POMPARE	SPECIFICE COMERCIALIZĂRII ÎN SPAȚIUL UE CERTIFIC. UL/FM: NU (OPȚIONAL OFERTA COMERCIALĂ POATE INCLUDE CERTIFICAREA UL/FM)
<b>B. DATE ASUPRA LOCAȚIEI</b>	
AMPLASAMENT	INTRAVILANUL ORAȘULUI MORENI
ALTITUDINE	254 M
TEMPERATURA EXTERIOARĂ MIN/MAX	-29 GRD.C / +43 GRD.C
UMIDITATE RELATIVĂ	MAX.80%
VITEZA MAXIMĂ A VÂNTULUI	17 M/S
CONDIȚII DE RISC SEISMIC	ACCELERAȚIA DE VÂRF A TERENULUI $A_g = 0,35 \text{ G}$ PERIOADA DE CONTROL /DE COLȚ $T_c = 0,7 \text{ S}$
<b>C. CUPRINSUL FURNITURII:</b>	
<b>1. UNITATE DE POMPARE DIESEL</b>  <b>CANTITATE: 2 AGREGATE</b> <b>(AGREGAT ACTIV + AGREGAT DE REZERVĂ)</b>  NOTA: UNITĂȚILE DE POMPARE SE LIVREAZĂ CU TOATE ELEMENTELE PREMONTATE, CU FLANȘE DE LEGĂTURĂ, GATA PENTRU MONTAJUL LA POZIȚIE	<ul style="list-style-type: none"> <li>• POMPA CENTRIFUGĂ ACTIVĂ CNM-P-001,a ȘI MOTOR DIESEL D001,a</li> <li>• POMPA CENTRIFUGĂ ACTIVĂ CNM-P-001,b ȘI MOTOR DIESEL D001,b</li> </ul> FIECARE AGREGAT VA INCLUDE: - CONTROLLER (PANOU DE COMANDĂ) AGREGAT ELECTRIC (MIN. IP54) + CABLAJE ELECTRICE. SARCINI CONF. 10.8.5.1, SEMNALIZĂRI CONF. 16.1.1, 9.2, 10.3.2 SI 10.8.6.1 (TAB.I.1-ANEXA I / EN 12845) - LINIE SENZOR PRESIUNE - CUPLAJ POMPĂ-MOTOR ELECTRIC - ARMĂTURI PE ASPIRAȚIE ȘI REFULARE POMPE CONF. ANEXEI - COMPENSATOR DILATARE PE ASPIRAȚIA POMPEI JOCKEY - MANOMETRE ASPIRAȚIE ȘI REFULARE POMPE - PLACA DE BAZĂ UNITATE DE POMPARE ELECTRICĂ FIECARE POMPĂ ȘI CONTROLLER VA AVEA ETICHETĂ

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document
<b>B.068.017</b>	<b>FF-ST-006</b>	<b>SPECIFICAȚIE DE PROIECT AGREGATE DE POMPARE APĂ INCENDIU</b>



CERINTA	DESCRIERE
<p><u>2. UNITATE POMPĂ JOCKEY</u></p> <p><u>CANTITATE: 2 UNITĂȚI ELECTRICE (ACTIVĂ + REZERVĂ)</u></p> <p>NOTĂ: UNITATĂȚILE DE POMPARE SE LIVREAZĂ CU TOATE ELEMENTELE PREMONTATE, CU FLANȘE DE LEGĂTURĂ, GATA PENTRU MONTAJUL LA POZIȚIE</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• POMPĂ MENTENANȚĂ/JOCKEY ELECTRICĂ DE TIP CENTRIFUGAL CNM-P-002,a ȘI MOTOR ELECTRIC E002,a</li> <li>• POMPĂ MENTENANȚĂ/JOCKEY ELECTRICĂ DE TIP CENTRIFUGAL CNM-P-002,b ȘI MOTOR ELECTRIC E002,b</li> </ul> <p>FIECARE AGREGAT VA INCLUDE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- VAS TAMPON POMPĂ JOCKEY</li> <li>- CONTROLLER POMPĂ JOCKEY (MIN. IP54) + CABLAJE ELECTRICE</li> <li>- LINIE SENZOR PRESIUNE POMPĂ JOCKEY (INCL. SENZOR)</li> <li>- ARMĂTURI PE ASPIRAȚIE ȘI REFULARE POMPE CONF. ANEXEI</li> <li>- COMPENSATOR DILATARE PE ASPIRAȚIA POMPEI JOCKEY</li> <li>- MANOMETRE ASPIRAȚIE ȘI REFULARE POMPE</li> <li>- PLACA DE BAZĂ UNITATE DE POMPARE ELECTRICĂ</li> </ul> <p>FIECARE POMPĂ ȘI CONTROLLER VA AVEA ETICHETĂ</p>
<p><u>3. SISTEM DE AERISIRE A INCINTEI POMPELOR</u></p>	<p>- CONF. 10.3.4 / EN 12845:2015, AGREGATELE DE POMPARE VOR FI PREVĂZUTE CU SISTEME ADECVATE DE VENTILARE DUPĂ RECOMANDĂRILE FURNIZORULUI POMPELOR.</p> <p>- SISTEMUL DE AERISIRE TREBUIE SĂ ASIGURE AERUL DE ARDERE LA MOTORUL DIESEL, SĂ LIMITEZE EMISIILE DE VAPORI VOLATILI ȘI SĂ LIMITEZE TEMPERATURA INTERIOARĂ LA MĂX. 49 GRD.C</p> <p>RECOMANDĂRI:</p> <p>o SISTEMUL DE AERISIRE VA CUPRINDE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 GRILE/JALUZELE DE VENTILARE CNM-L-001 &amp; CNM-L-003 (INTRODUCERE AER)</li> <li>• 2 GRILE/JALUZELE DE VENTILARE CNM-L-002 &amp; CNM-L004 (SCOATERE AER), MONTATE PE PEREȚII DIN FAȚA ȘI DIN SPATELE MOTOARELOR DIESEL. GRILELE DE VENTILARE POT AVEA VENTILATOARE ELECTRICE (FURNIZORUL DECIDE).</li> </ul> <p>o DIMENSIONAREA ȘI TIPUL GRILELOR (MOTORIZATE SAU GRAVITAȚIONALE) CADE ÎN SARCINA FURNIZORULUI AGREGATELOR DE POMPARE.</p> <p>o FURNIZORUL VA INDICA ELEVATIILE ȘI DIMESIUNILE DE GABARIT ALE GOLURILOR ÎN PEREȚI PENTRU GRILELE DE VENTILARE.</p> <p>o SE RECOMANDĂ CA GRILELE DE VENTILARE SĂ FIE DIMENSIOANTE PENTRU VITEZA MAXIMĂ A VÂNTALUI DIN ZONA GEOGRAFICĂ ÎN CARE SE MONTEAZĂ. ALTERNATIV, FURNIZORUL VA INDICA MONTAREA DE PEREȚI ANTIVÂNT ÎN DREPTUL GRILEI DE REFULARE.</p> <p>o DACĂ ESTE NECESAR, SISTEMUL DE AERISIRE VA INCLUDE O TUBULATURĂ CONECTATĂ LA RADIATORUL MOTORULUI PENTRU ÎNCĂLZIREA AERULUI DIN INCINTĂ PE TIMP DE IARNĂ.</p> <p>o GRILELE DE VENTILARE VOR AVEA CONTACTE PENTRU POZIȚIILE COMPLET DESCHIS ȘI COMPLET ÎNCHIS. FIECARE ECHIPAMENT VA AVEA ETICHETĂ</p>

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document
<b>B.068.017</b>	<b>FF-ST-006</b>	<b>SPECIFICAȚIE DE PROIECT</b> <b>AGREGATE DE POMPARE APĂ INCENDIU</b>

CERINTA	DESCRIERE	
3. FLANȘELE DE LEGĂTURĂ ALE AGREGATELOR	FIECARE AGREGAT DE POMPARE VA AVEA FLANȘE DE LEGĂTURĂ PN16 SAU PN20 (150#).	
5. ALTELE	FURNITURA VA MAI CUPRINDE URMĂTOARELE: - DEBITMETRU FIT-001 PE LINIA DE TESTARE/RECIRCULARE A POMPELOR - COMPRESOR DE AER PENTRU VASELE DE ACUMULARE ALE POMPELOR JOCKEY	
6. PIESE DE SCHIMB	ÎN FURNITURA SE VOR INCLUDE PIESE DE SCHIMB ȘI CONSUMABILE PENTRU FIECARE AGREGAT PE CARE PRODUCĂTORUL LE RECOMANDĂ PENTRU 2 ANI DE FUNCȚIONARE.	
7. DOCUMENTAȚIE ÎNSOȚITOARE LA CONTRACTARE	CURBELE DE PERFORMANȚĂ ALE POMPEI DESENE ȘI SCHEME DE MONTAJ CERTIFICATE PENTRU MATERIALELE DE EXECUȚIE LISTELE PIESELOR DE SCHIMB ȘI CONSUMABILELOR PENTRU 2 ANI DE FUNCȚIONARE CERTIFICATE DE GARANȚIE (2 ANI) CERTIFICĂRILE CE (DUPĂ CAZ)	
D. CLĂDIREA ÎN CARE SE MONTEAZĂ AGREGATELE	DATELE SE VOR UTILIZA ȘI PENTRU OFERTAREA SISTEMULUI DE AERISIRE A INCINTEI CONF. PCT. C.3	
SISTEM CONSTRUCTIV CLĂDIRE AGREGATE DE POMPARE	CLĂDIRE INDEPENDENTĂ PE PARTER, CU ACOPERIȘ TERASĂ ȘI STRUCTURĂ CONSTRUCTIVĂ GRAD II REZISTENȚĂ LA FOC.	
SUPRAFAȚĂ INCINTĂ AGREGATE	10,35 X 8,85 M2	
ÎNĂLȚIME LIBERĂ INCINTĂ	3,95 M, 3.60 M SUB GRINZILE TRANSVERSALE	
TMIN/TMAX ÎN INCINTĂ	+10/+30 GRD.C	
ZONĂ CLASIFICATĂ EX.	NECLASIFICATĂ	
PROTEJARE INCINTĂ AGREGATE DE POMPARE	CU INSTALAȚIE DE SPRINKLERE APĂ-APĂ	
E. CARACTERISTICI FLUID POMPAT		
LICHID POMPAT	APĂ INCENDIU DIN REZERVOR DE APĂ INCENDIU. APA PROVINE DIN REȚEAUA ORĂȘENEASCĂ DE APĂ POTABILĂ	
TEMPERATURĂ LICHID	MIN.5 GRD.C - MAX. 25 GRD.C	
GREUTATE SPECIFICĂ LA 20 GRD.C	1	
PRESIUNEA DE VAPORI (BARA)	0	
VÂSCOZITATEA LA 20°C/5°C	1 Cp	
F. CONDIȚII DE OPERARE ALE POMPELOR CNM-P-001,a ȘI P-001,b (POMPE INCENDIU)		
PORNIRE POMPĂ	AUTOMATĂ (PRIN SENZOR DE PRESIUNE) SAU MANUALĂ POMPA TREBUIE SĂ FIE COMPLET OPERAȚIONALĂ ÎNTR-UN INTERVAL DE 15 S DE LA ÎNCEPUTUL FIECĂREI PROCEDURI DE PORNIRE.	
OPRIRE POMPĂ	MANUALĂ SAU AUTOMATĂ (PRIN SENZOR DE NIVEL LA LIPSA APEI)	
DEBIT NOMINAL	480 M3/H	
Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document
B.068.017	FF-ST-006	SPECIFICAȚIE DE PROIECT AGREGATE DE POMPARE APĂ INCENDIU



CERINȚA	DESCRIERE
ÎNĂLȚIMEA TOTALĂ DE POMPARE	94 M
NPSH DISPONIBIL	7.50 M
DEBITUL INSTALAȚIEI DE SPRINKLERE	INCINTA POMPELOR ESTE PROTEJATĂ DE O INSTALAȚIE DE SPRINKLERE APĂ-APĂ, RACORDATĂ DIRECT ÎN COLECTORUL DE REFULARE A POMPELOR (FĂRĂ ACS). DEBITUL ESTIMAT AL INSTALAȚIEI DE SPRINKLERE: 2670 LPM (T=60 MIN) DEBITUL ESTIMAT AL SPRINKLERULUI DE TESTARE A INSTALAȚIEI (PRIN ORIFICIU DE RESTRICȚIE): 225 LPM
ASIGURAREA DEBITULUI MĂRIT	A. 140% DEBIT NOMINAL LA 70% PRESIUNEA NOMINALĂ (CONF. EN 12845). OPȚIONAL SE POATE ASIGURA CERINȚA NFPA 20 (150% DEBIT NOMINAL LA 65% PRESIUNEA NOMINALĂ) B. POMPA TREBUIE SĂ ASIGURE O PRESIUNE CU CEL PUȚIN 0,5 BAR MAI MARE DECÂT PRESIUNEA PENTRU DEBITUL NOMINAL
CURBA H-Q A POMPEI	POMPA VA AVEA O ÎNĂLȚIME DE POMPARE LA DEBIT 0 MAI MICĂ DECÂT 140% ÎNĂLȚIMEA DE POMPARE NOMINALĂ (ACEASTĂ CERINȚĂ CORESPUNDE NFPA 20 ȘI ESTE OPȚIONALĂ) !!! POMPA VA TREBUI SA ASIGURE, PE LÂNGĂ DEBITUL NOMINAL, ȘI DEBITELE INSTALAȚIEI DE SPRINKLERE, LA FUNCȚIONAREA NORMALĂ ȘI LA TESTAREA CU 1 SPRINKLER
NPSH DISPONIBIL LA 140% DEBIT NOMINAL	6.70 M
ALEGEREA ROTORULUI POMPEI	ROTORUL NU VA FI NICI PRIMUL, NICI ULTIMUL DIN GAMA DE ROTOARE ALE POMPEI
<b>G. CONDIȚII DE OPERARE ALE POMPEI PILOT CNM-P-002,a SI P-002,b (POMPA JOCKEY)</b>	
DEBIT NOMINAL	3 M3/H (ESTIMAT)
ÎNĂLȚIMEA TOTALĂ	FURNIZORUL VA DETERMINA ÎNĂLȚIMEA DE POMPARE A POMPEI JOCKEY PE BAZA CURBEI AGREGATULUI DE POMPARE ȘI A PRESIUNII DE PORNIRE A ACESTUIA (CONF. 10.7.5.2 / EN 12845).
NPSH DISPONIBIL	7.0 M
VARIAȚIA MAX. DE VOLUM A REȚELEI DE HIDRANȚI, CARE TREBUIE PRELUATĂ DE VASUL DE ACUMULARE	+/- 20 LITRI
VOLUMUL UTIL AL VASULUI DE ACUMULARE (VAS TAMPON)	MIN. 50 LITRI APĂ
<b>H. CARACTERISTICI CONSTRUCTIVE ALE POMPEI DE INCENDIU</b>	
TIP POMPĂ	CENTRIFUGĂ, ORIZONTALĂ
FLANȘE ASPIRAȚIE / REFULARE	CONF. EN 1092-1:2018; PN16-PU SAU PN20-PU
ORIENTARE FLANȘE	CONF. PRODUCĂTOR

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document
<b>B.068.017</b>	<b>FF-ST-006</b>	<b>SPECIFICAȚIE DE PROIECT</b> <b>AGREGATE DE POMPARE APĂ INCENDIU</b>

CERINTA	DESCRIERE
RACORDURI PE CORP POMPĂ	SCURGERE, AERISIRE
PRIZE PENTRU PRESETUPE ETANȘARE	SPĂLARE, SCURGERE
MATERIAL ROTOR	BRONZ (PREFERABIL) SAU OȚEL INOX
MATERIAL CORP POMPĂ	FONTĂ CENUȘIE
ETANȘARE AX POMPĂ	CONF. PRODUCĂTOR
<b>I. MOTORUL DIESEL</b>	
GENERALITĂȚI	MOTORUL DIESEL SE VA CONFORMA CERINȚELOR DIN CAP.10.9 / EN12845:2015 SAU NFPA20, ULTIMA EDIȚIE. MOTORUL VA FI DIMENSIONAT SĂ ÎNȚE ÎN SARCINĂ ÎN MAX. 15 SEC. PORNIREA AUTOMATĂ A AGREGATULUI DE POMPARE, CARE SE FACE CU ROBINETUL DE PE ȘTUȚUL DE REFULARE DESCHIS, ȘI OPERAREA NU VOR DEPINDE DE ALTE SURSE DE ENERGIE, DECÂT DE MOTOR ȘI BATERII.
PORNIREA MOTORULUI	PORNIREA SE FACE AUTOMAT CONF. 10.9.7.2 / EN 12845, CU MOTOR ELECTRIC DE CURENT CONTINUU ALIMENTAT DIN BATERIE DIMENSIONATĂ LA 6 ÎNCERCĂRI DE PORNIRI SUCCESIVE, FIECARE DE LA 5 SEC. LA 10 SEC., CU O PAUZA MAXIMĂ DE 10 SEC. ÎNȚE ÎNCERCĂRI. PORNIREA MANUALĂ CONF. 10.9.7.3 SI 10.9.7.4 / EN 12845.
CONDIȚII DE FUNCȚIONARE	MOTORUL VA FI PREVĂZUT CU SISTEM DE RĂCIRE, FILTRU DE AER, SISTEM DE UNGERE CU POMPĂ, SISTEM DE EVACUARE GAZE ARSE INCLUZÂND AMORTIZOR DE ZGOMOT, REZERVOR DE COMBUSTIBIL ȘI CONDUCTE AFERENTE, STARTER, SET DE 2 BATERII DE 12VCC (MIN.) ȘI UN SET DE SCULE ȘI PIESE DE SCHIMB (CONF. 10.9.12/EN 12845). PUTEREA SE VA ALEGE PENTRU A FUNCȚIONA LA 140% DIN DEBITUL NOMINAL AL POMPEI LA O ÎNĂLȚIMEDEPOMPARE DE 70% DIN CEA NOMINALĂ.
REZERVA DE COMBUSTIBIL	REZERVOR DIMENSIONAT PENTRU 8 ORE DE FUNCȚIONARE. REZERVORUL POATE FI MONTAT PE BATIUL AGERGATULUI. INSTRUMENTE: INDICATOR NIVEL MINIM AL REZERVEI PRINCIPALE ȘI AL REZERVEI ZILNICE DE CARBURANT, CU INDICARE ȘI SEMNALIZARE LOCALĂ
PANOUL DE COMANDĂ (CONTROLLERUL FIECĂRUI AGREGAT DIESEL)	PANOUL VĂ COMANDA PORNIREA AUTOMATĂ ȘI OPRIREA MANUALĂ A MOTORULUI, ȘI VA ASIGURA : - ALARME CONF. 16.1.1, 9.2, 10.3.2, 10.8.6.1 SI 10.9.11 (TAB.I.1-ANEXA I / EN 12845) - SEMNALIZARE DEFECTE LA MOTORUL DIESEL: PRESIUNE ULEI, TEMPERATURĂ APĂ, ETC.

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document
<b>B.068.017</b>	<b>FF-ST-006</b>	<b>SPECIFICAȚIE DE PROIECT</b> <b>AGREGATE DE POMPARE APĂ INCENDIU</b>



CERINTA	DESCRIERE
CONDIȚII DE LIVRARE ALE MOTORULUI DIESEL	MOTORUL SE VA LIVRA MONTAT PE PLACA DE BAZĂ A GRUPULUI DE POMPARE, ÎMPREUNĂ CU: - 2 BATERII DE ACUMULATORI PLUS ÎNCĂRCĂTOARE - REZERVOR DE COMBUSTIBIL INCLUS - AMORTIZOR DE ZGOMOT PENTRU GAZELE ARSE - SISTEM DE RĂCIRE - PIESE DE SCHIMB PT. 2 ANI DE OPERERE - ASISTENȚĂ TEHNICĂ LA INSTALARE (SPECIFICATĂ SEPARAT ÎN OFERTA COMERCIALĂ) <b>NOTA:</b> SE POATE LIVRA UN REZERVOR DE MOTORINĂ COMUN PENTRU AMBELE AGREGATE DIESEL.
ÎNCERCĂRI ȘI PUNEREA ÎN FUNCȚIUNE A MOTORULUI	CONF. 10.9.13 / EN 12845
J. INSPECȚII ȘI PROBE ÎN FABRICĂ	PROBA HIDROSTATICĂ CURBE DE PERFORMANȚĂ NPSH PROBA DE ZGOMOT PROBA PT. ÎNTREGUL AGREGAT
K. TESTUL DE ACCEPTARE PE ȘANTIER (FAT)	VA FI FĂCUT DE REPREZENTANTUL FURNIZORULUI ÎN CONFORMITATE CU PREVEDERILE CODURILOR REPREZENTATIVE (VEZI CAP.A) ȘI ALE PRODUCĂTORILOR.
L. DOCUMENTE ATAȘATE OFERTEI TEHNICO-COMERCIALE	CURBE DE PERFORMANȚĂ; CERTIFICĂRI DE MATERIALE; DESENE ȘI SCHEME DE MONTAJ; LISTELE PIESELOR DE SCHIMB ȘI CONSUMABILELOR PENTRU 2 ANI DE FUNCȚIONARE PERIOADA ESTIMATĂ DE LIVRARE PREȚURI: - PREȚ TOTAL FURNITURĂ - PREȚ DETALIAT: PREȚ AGREGATE DE POMPARE; PREȚ SISTEM DE AERISIRE A INCINTEI POMPELOR; PREȚ DEBITMETRU; PREȚ DETECTOR DE CURGERE; PREȚ PIESE DE SCHIMB PENTRU 2 ANI
ANEXE LA PREZENTA SPECIFICAȚIE	SCHEMA DE CONDUCTE ȘI AUTOMATIZĂRI NR. B.068.017-FF-PID-015-01-R

Nr. Proiect	Nr. Document	Denumire Document
<b>B.068.017</b>	<b>FF-ST-006</b>	<b>SPECIFICAȚIE DE PROIECT</b> <b>AGREGATE DE POMPARE APĂ INCENDIU</b>