


10-02-2016

TEMA TEHNICA DE PROIECTARE

1. DATE GENERALE:

1.1. Denumirea lucrarii: a) Executat legaturi conducte pentru pompare apa uzata din vasul 401-V101 la rezervorul T70 in perioada in care instalatia stripare apa uzata este oprita;
b) Montat cot in flansi Dn 300 pe brat refirbator 401-S102A pentru curatat si verificat linie alimentare cu apa uzata refierbatoare.

1.2. Instalatia (serviciul) beneficiara: SWS

1.3. Amplasament: Instalatie SWS

1.4. Documente si documentatii de referinta: Parametrri functionare pompe 401-P101A,R, parametri functionare refierbatoare 401-S102 P&ID instalatie SWS Anexa 1.

2. NECESITATE SI OPORTUNITATE:

- In caz de oprire accidentala a instalatiei SWS pentru evita trecerea in regim de avarie a instalatiei de epurare biologică apa uzata este necesar sa se realizeze legaturi conducte pentru pomparea apei uzate din vasul 401-V101 la rezervorul T70 din instalatia AFPE, iar dupa repornirea instalatiei preluarea apei uzate de la rezervorul T70 la vasul 401-V101.
-Pentru eliminarea depunerilor provenite pe perioada spalarii coloanei 401-C101 si a refierbatoarelor 401-S102 fara a fi taiata linia de alimentare cu apa uzata a refierbatoarelor 401-S102 este necesara montajul in flansi a cotului Dn 300 de pe linia de alimentare refierbator 401-S102.

3. DESCRIEREA SOLUTIEI PROPUSE:

a) Montaj legaturi conducte din refularea pompei 401-P101A,R in linia de apa uzata la rezervorul T70.
b) Montaj cot Dn 300 in flansi pe linia de alimentare cu apa uzata a refierbatorului 401-S102A

3.1. Tehnologie:

3.2. Descrierea solutiei propuse pe categorii de lucrari:

Nr. crt.	Categorii de lucrari	Descriere sumara	Documentatii existente	Observatii
1	Tehnologii	Conform solicitarii din Tema Tehnica		
2	Utilaje	NU		
3	Montaj utilaj si leg. conducte	DA (conform schema din Anexa 1)		
4	Constructii beton	NU		
5	Constructii metalice	NU		

6	Instalatii apa-canal	NU		
7	Instalatii electrice ²⁾	NU		
8	Instalatii AMC ¹⁾	NU		
9	Utilitati (aer, azot, gaze, combustibili)	NU		
10	Instalatii de incalzire	NU		
11	Instalatii de ventilatie	NU		
12	Mecanizare (grinda monorai \a.)	NU		
13	Alte facilitati	NU		
14	Devize	DA		

1) Reglari, inregistrari, semnalizari, blocari

2) Surse de putere, blocari, iluminat, avertizare P.S.I. si paza, explozimetre, telefonie, legaturi echipotentiale etc.

3.3. Dotari:

3.4. Deseuri, noxe si masuri de protectie a mediului: conform normelor in vigoare pentru instalatia DGRS-TG-SWS-RGF

3.5. Factori de risc si propuneri de masuri de tehnica securitii muncii:
Nu se modifica

4. SURSA DE FINANTARE : Reparatii curente pentru cresterea fiabilitatii echipamentului si reducerea costurilor cu prelucrarea apei uzate la instalatia Epurare Biologica.

6. RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

- Numele si prenumele: Mitache Iulian
- Functia: Ing. Tehnolog
- Telefon: 3750
- Termen executie proiect: 25.03.2016

7. AVIZARE:

FUNCTIA	NUMELE SI PRENUMELE	SEMNATURA
DIR. GEN. ADJ. REPARATII SI MENTENANTA UTILAJE	Y. I. EROGOV	
TEHNOLOG SEF	CATALIN NICULESCU	
ING. SEF ADJ.	PARNAU DANIEL	09.02.16

PRODUCTIE		
ING. SEF MECANIC	DENYS MAKUSHEV	
ING. SEF METROLOG	ION ENE	
ING. SEF INDUSTRIE PRELUCRATOARE – SEF SERVICIU	MAXIM GRECOV	
SEF ARIE PRODUCTIE	GHEORGHE COMAN	

Date initiale pentru partea Tehnologica

a) Executat legaturi conducte pentru pompare apa uzata din vasul 401-V101 la rezervorul T70 in perioada in care instalatia stripare apa uzata este oprita;

b) Montat cot in flansi Dn 300 pe brat refierbator 401-S102A pentru curatat si verificat linie alimentare cu apa uzata refierbatoare.

Utilaje statice si dinamice.

1.	Utilajele care vor fi implicate in proiect	Pompe 401-P101A,R; Linie alimentare refierbator 401-S102A
2.	Parametrii de lucru ai utilajelor	Pompa 401-P101A,R; $P = 10 \text{ barg.}$; $T = 35^{\circ} \text{ C}$; $Q = 70 \text{ m}^3/\text{h}$ Refierbator 401-S102A; $P_f = 2.5 \text{ barg.}$; $T_f = 125^{\circ} \text{ C}$
3.	Inlocuirea utilajelor	nu
4.	Utilajele care necesita inlocuire	Nu se vor inlocui utilaje
5.	Se vor modifica parametrii de lucru ai utilajelor	nu
6.	Parametrii de lucru ai utilajelor noi	Nu se proiecteaza si aprovizioneaza utilaje noi
7.	Utilaje suplimentare/noi	nu
8.	Parametrii de lucru ai utilajelor suplimentare/noi	Nu se proiecteaza si aprovizioneaza utilaje noi
9.	Echipamente AMC pe utilajele existente	Nu sunt necesare
10.	Echipamente AMC noi pe utilajele existente	Nu sunt necesare
11.	Racorduri noi pentru echipamente AMC	nu
12.	Parametrii de blocare si alarmare pentru fiecare utilaj in parte	Nu sunt modificari
13.	Caracteristicile sistemelor de siguranta existente.	Nu sunt necesare
14.	Necesitatea calculului componentelor interioare ale utilajului	nu
15.	Necesitatea inlocuirii componentelor interioare existente	nu
16.	Utilajele pentru care este necesara refacerea calculului si inlocuirea componentelor interioare.	Nu este cazul
17.	Locul amplasarii utilajelor suplimentare/noi	Nu este cazul

Legaturi Conducte

1.	Necesitatea montajului conductelor noi	da
2.	Locul conexiunilor conductelor noi	Linie refulare pompe 401-P101A,R; Linie alimentare cu apa uzata refierbator 401-S102
3.	Parametrii de lucru ai conductelor existente care fac interconexiune cu cele noi	Pompa 401-P101A,R; $P = 10 \text{ barg.}$; $T = 35^{\circ} \text{ C}$; $Q = 70 \text{ m}^3/\text{h}$ Refierbator 401-S102A; $P_f = 2.5 \text{ barg.}$; $T_f = 125^{\circ} \text{ C}$
4.	Parametrii de lucru ai conductelor noi	Pompa 401-P101A,R; $P = 10 \text{ barg.}$; $T = 35^{\circ} \text{ C}$; $Q = 70 \text{ m}^3/\text{h}$ Refierbator 401-S102A; $P_f = 2.5 \text{ barg.}$; $T_f = 125^{\circ} \text{ C}$
5.	Necesitatea inlocuirii conductelor existente.	nu
6.	Specificatiile conductelor care se inlocuiesc	Nu este cazul.
7.	Limitele inlocuirii conductelor	Nu este cazul
8.	Amplasarea conductei	- amplasata pe estacada
9.	Traseul conductei	Se va descrie traseul propus, se va anexa o schita

10.	Existenta spatiului liber pe estacada necesar amplasarii conductei	da
11.	Necesitatea constructiei estacadelor noi	nu

	<i>Lista documentatiei obligatorii pentru partea de Tehnologie</i>
	- P&ID
	- desenele ale utilajelor existente
	- cartile tehnice ale utilajelor existente
	- cartile tehnice ale conductelor existente
	- planul general cu indicarea traseelor noi si existente (subterane si supraterane) sau plan amplasare a utilajelor si a estacadelor existente.
	- plan zonare.

Toate campurile evidentiate cu rosu sunt obligatorii.

RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

FUNCTIA	NUMELE SI PRENUMELE	SEMNATURA
SPECIALIST MENTENANTA MECANICA	CRISTIAN MIREL	
ING. TEHNOLOG ARIE PRODUCTIE	MITACHE IULIAN	
SEF INSTALATIE DGRS- TG-SWS-RGF	MIHALCEA VASILE	

Schema pompare apa uzata din vasul 401-V101 la rezervorul T70
Montaj cot in flanse Dn 300 pe linia de alimentare cu apa uzata
refierbatoare 401-S102

