

S.C. PETROTEL-LUKOIL S.A.
PLOIESTI

APROBAT,
MEMBRU AL DIRECTORATULUI ING. SEF

Danulescu D.

TEMA TEHNICA DE PROIECTARE

1. DATE GENERALE:

1.1. Denumirea lucrarii: Elaborare specificatie tehnica brate incarcare.

1.2. Instalatia (serviciul) beneficiara: Instalatia Rampa Auto

1.3. Amplasament: Aria AFPE – Instalatia Rampa Auto

1.4. Documente si documentatii de referinta: Daca este cazul

2. NECESITATE SI OPORTUNITATE: Cresterea capacitatii de incarcare.

3. DESCRIEREA SOLUTIEI PROPUSE:

3.1. Tehnologie:

3.2. Brate de incarcare Dn100, cu un debit de incarcare de aproximativ 200 l/min, prevazute cu cuple rapide (modelul actual OMC 3659-1N), cu supape de retinere produs. Produsele vehiculate (benzina sau motorina) nu sunt congelabile. Pe brat va circula un singur produs. Incarcarea se va face la o masina cu 2 sau 3 brate concomitant (in functie de calitatea produsului), fiecare brat cu schidul sau de incarcare. Variantele de brate sa fie: 1. cu furtun flexibil sau 2. cu articulatie mobila.

(In cazul in care sunt necesare descrieri mai ample – schite privind amplasarea, scheme tehnologica etc – este obligatorie anexarea acestora la tema)

Nr. crt.	Categorii de lucrari	Descriere sumara	Documente existente	Observatii
1	Tehnologii			
2	Utilaje			
3	Montaj utilaj si leg. conducte			
4	Constructii beton			

5	Constructii metalice	Conform specificatii.		
6	Instalatii apa-canal	Nu este cazul.		
7	Instalatii electrice ²⁾			
8	Instalatii AMC ¹⁾	Nu este cazul.		
9	Utilitati (aer, azot, apa etc)	Nu este cazul.		
10	Instalatii de incalzire	Nu este cazul.		
11	Instalatii de ventilatie	Nu este cazul.		
12	Mecanizare ex:grinda monorai	Nu este cazul.		
13	Alte facilitati	Nu este cazul.		
14	Devize	Da.		

1) Reglari, inregistrari, semnalizari, blocari

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

3.3. Dotari: Brat incarcare cu posibilitatea de cuplare rapida la autocisterna cu incarcare pe jos.

3.4. Deseuri, noxe si masuri de protectie a mediului: Deseurile rezultate in urma lucrarilor se vor depozita in locurile special amenajate indicate de catre beneficiar

3.5. Factori de risc si propuneri de masuri de tehnica securitatii muncii :

Factorii de risc mecanic : conducte sub presiune.

Factorii de risc atribuiti sarcinii de munca :Nu

4. SURSA DE FINANTARE: Buget investitii 2017

5. RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

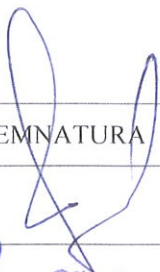
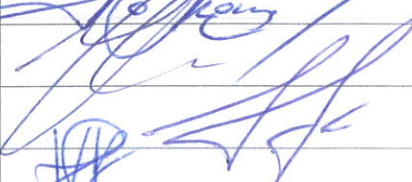
- Numele si prenumele: Enache Valeriu

- Functia: Sef Arie A.F.P.E.

- Telefon: 3751

- Termen executie proiect: 30.11.2016

6. AVIZARE:

FUNCTIA	NUMELE SI PRENUMELE	SEMNATURA
DIRECTOR REPARATII SI MENTENANTA UTILAJELOR	EROGOV YURI	
TEHNOLOG SEF	NICULESCU CATALIN	17.12.07.2016
ING. SEF ADJ. PRODUCTIE	PARNAU DANIEL	13.09.16.
ING. SEF MECANIC	MAKUSHEV DENYS	
ING. SEF METROLOG	ENE ION	
ING. SEF ENERGETICIAN	GRECOV MAXIM	
SEF ARIE/SERVICIU	ENACHE VALERIU	
SEF BIROU INSP. ECHIPAMENTE	ALEXANDRU VALENTIN	
SEF SERV. PREV. SI PROTECTIE	DINU FLORENTIN	13.09.2016
SEF SERV. ECOLOGIE	DUCA GHEORGHE	13.08.16

Date initiale pentru partea Tehnologica
Elaborare specificatie tehnica brate incarcare

1.	Utilajele care vor fi implicate in proiect	Brat incarcare cu piston Dn100 si colier de ambutisare furtun, cupla incarcare Dn100, furtun incarcare produse petroliere 4m Dn100, cot de 90 cu flansa si coliere de ambutisare furtun
2.	Parametrii de lucru ai utilajelor	
3.	Inlocuirea utilajelor	<i>Nu</i>
4.	Utilajele care necesita inlocuire	<i>Nu</i>
5.	Se vor modifica parametrii de lucru ai utilajelor	<i>Nu</i>
6.	Parametrii de lucru ai utilajelor noi	
7.	Utilaje suplimentare/noi	
8.	Parametrii de lucru ai utilajelor suplimentare/noi	
9.	Echipamente AMC pe utilajele existente	<i>Nu</i>
10.	Echipamente AMC noi pe utilajele existente	<i>Nu</i>
11.	Racorduri noi pentru echipamente AMC	<i>Nu</i>
12.	Parametrii de blocare si alarmare pentru fiecare utilaj in parte	<i>Nu</i>
13.	Caracteristicile sistemelor de siguranta existente.	<i>Nu</i>
14.	Necesitatea calculului componentelor interioare ale utilajului	<i>Nu</i>
15.	Necesitatea inlocuirii componentelor interioare existente	<i>Nu</i>
16.	Utilajele pentru care este necesara refacerea calculului si inlocuirea componentelor interioare.	<i>Nu</i>
17.	Locul amplasarii utilajelor suplimentare/noi	<i>Instalatia Rampa Auto</i>

Legaturi Conducte

1.	Necesitatea montajului conductelor noi	<i>Nu</i>
2.	Locul conexiunilor conductelor noi	
3.	Parametrii de lucru ai conductelor existente care fac interconexiune cu cele noi	

4.	Parametrii de lucru ai conductelor noi	
5.	Necesitatea inlocuirii conductelor existente.	Nu
6.	Specificatiile conductelor care se inlocuiesc	Nu
7.	Limitele inlocuirii conductelor	Nu
8.	Amplasarea conductei	
9.	Traseul conductei	
10.	Existenta spatiului liber pe estacada necesar amplasarii conductei	Nu
11.	Necesitatea constructiei estacadelor noi	Nu

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

RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

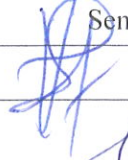
Functia	Numele si prenumele	Telefon	Semnatura
Sef Arie AFPE	Enache Valeriu	3751	
Reprezentant Birou Insp. Echip.	Alexandru Valentin		

Date initiale pentru partea Constructii.
Elaborare specificatie tehnica brate incarcare

1.	Necesitatea reparatiilor fundatiilor pentru utilajele la care se intervine	Nu
2.	Dimensiunile fundatiilor	Nu
3.	Volumul lucrarilor de reparatie a fundatiilor	Nu
4.	Tipul propus al estacadei (pe chituci, pe stalpi, comuna cu trasee electrice)	Nu
5.	Cerinte de baza pentru elementele estacadei (stalpi, scari, podete)	Nu
6.	Materialul stalpilor estacadelor	Nu
7.	Necesitatea protectiei antifoc a stalpilor estacadelor	Nu
8.	Necesitatea podetelor de deservire	Nu
9.	Amplasarea podetelor de deservire	Nu
10.	Tipul constructiei, categoria	
	Materialul peretilor, pardoselei, acoperisului	
	Data ultimului control tehnic al constructiei	
	Existenta unei note de constatare a starii tehnice al constructiei	Nu
<i>Lista documentatiei obligatorii pentru partea de Tehnologie</i>		

Toate campurile evidentiate cu rosu sunt obligatorii.

RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

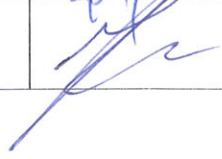
Funcția	Numele si prenumele	Telefon	Semnatura
Sef instalatie / serviciu	<u>Enache Valeriu</u>	3781	
Reprez. Proiect Ordine Organiz. si Stil Corporativ	<u>Lucie G.</u>	3312	

Date initiale pentru partea Automatizari.**Elaborare specificatie tehnica brate incarcare**

1.	Tipul echipamentelor AMC in conformitate cu cerintele tehnologice	Nu
2.	Necesitatea efectuarii calculelor de verificare a echipamentelor AMC	Nu
3.	Necesitatea inlocuirii echipamentelor	Nu
4.	Necesitatea si tipul incalzirii echipamentelor AMC	Nu
5.	Propunerea schemei logice a alarmelor si blocarilor	Nu
6.	Necesitatea extinderii DCS	Nu
7.	Necesitatea extinderii ESD	Nu
8.	Necesitatea extinderii dulap marshalling	Nu
9.	Necesitatea extinderii dulap relee-interfata cu statia electrica	Nu
10.	Modalitatea amplasare cabluri AMC	Nu
11.	Necesitatea extinderii retea comunicatie DCS/ESD	Nu
12.	Modalitatea amplasare cabluri retea comunicatie DCS/ESD	Nu
13.	Producator DCS/ESD	
14.	Clasificarea zonei periculoase	Zona 1
<i>Lista documentatiei obligatorii pentru partea de AMC si Automatizari</i>		
<i>- Schema traseelor AMC</i>		

Toate campurile evidentiata cu rosu sunt obligatorii.

RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

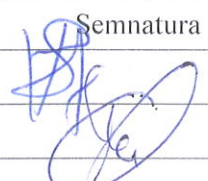
Funcția	Numele si prenumele	Telefon	Semnatura
Sef Arie AFPE	<u>Enache Valeriu</u>	3781	
Reprezentant Birou Echip. Metrologice si IT	<u>Ene Ion</u>	3018	

Date initiale pentru partea HVAC (Incalzire, Ventilatie si Aer conditionat).**Elaborare specificatie tehnica brate incarcare**

1.	Locul conectarii insotitorilor cu abur	<i>Nu</i>
2.	Sursa de abur	<i>Nu</i>
3.	Sursa de Azot	<i>Nu</i>
4.	Sursa aer AMC	<i>Nu</i>
5.	Sursa aer tehnic	<i>Nu</i>
6.	Parametrii tehnici pentru fiecare utilitate in parte	<i>Nu</i>
7.	Tip traseu conducte din punctul racordarii	<i>Nu</i>
8.	Necesitatea echipamentelor de ventilatie suplimentare	<i>Nu</i>
9.	Volumul incaperilor	<i>Nu</i>
10.	Selectarea echipamentelor in urma calculelor efectuate	<i>Nu</i>
11.	Locul amplasarii echipamentelor de ventilatie	<i>Nu</i>
12.	Necesitatea conditionarii / incalzirii aerului	<i>Nu</i>
<i>Lista documentatiei obligatorii pentru partea de HVAC (Incalzire, Ventilatie si Aer conditionat).</i>		

Toate campurile evidentiate cu rosu sunt obligatorii.

RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

Funcția	Numele si prenumele	Telefon	Semnatura
Sef Arie AFPE	<u>Enache Valeriu</u>	3751	
Reprezentant Birou Energetic	<u>Ciobanu Bogdan</u>	3004	

Date initiale pentru partea Electrica.
Elaborare specificatie tehnica brate incarcare

1.	Necesitatea conectarii utilajelor noi	<i>Nu</i>
2.	Inlocuirea echipamentelor electrice existente va duce la majorarea puterii	<i>Nu</i>
3.	Existenta rezervei de putere in statia electrica	<i>Nu</i>
4.	Locul conectarii cablului nou in statia electrica	<i>Nu</i>
5.	Tip traseu cablu nou	<i>Nu</i>
6.	Necesitatea amentajarii trasee noi pentru montajul cablurilor	<i>Nu</i>
7.	Necesitatea inlocuirii motoarelor electrice la utilajele existente	<i>Nu</i>
8.	Clasificarea zonei periculoase	<i>Zona 1</i>
	<i>Lista documentatiei obligatorii pentru partea Electrica</i>	

Toate campurile evidentiate cu rosu sunt obligatorii.

RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

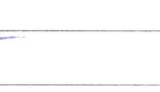
Funcția	Numele si prenumele	Telefon	Semnatura
Sef Arie AFPE	<u>Enache Valeriu</u>	3751	
Reprezentant Birou Energetic	<u>Ciobanu Bogdan</u>	3004	

Date initiale pentru partea Apa, Canalizare.**Elaborare specificatie tehnica brate incarcare**

1.	Tipul alimentarii cu apa	<i>Nu</i>
2.	Locurile posibile de racordare	<i>Nu</i>
3.	Parametrii tehnici in locul posibilei racordari, pentru fiecare tip de alimentare cu apa	<i>Nu</i>
4.	Material conducta necesar/recomandat	<i>Nu</i>
5.	Tipul traseului de conducte din punctul posibilei racordari	<i>Nu</i>
6.	Calculul hidraulic	<i>Nu</i>
7.	Tipul scurgerilor/canalizarii	<i>Nu</i>
8.	Amplasarea posibilei racordari la canalizare	<i>Nu</i>
9.	Material conducta necesar/recomandat	<i>Nu</i>
10.	Tipul traseului de conducte din punctul posibilei racordari	<i>Nu</i>
11.	Calculul hidraulic	<i>Nu</i>
12.	Selectarea echipamentelor in urma calculurilor efectuate	<i>Nu</i>
13.	Necesitatea suportii, chituci, estacade.	<i>Nu</i>
<i>Lista documentatiei obligatorii pentru partea de Apa, Canalizare</i>		

Toate campurile evidentiata cu rosu sunt obligatorii.

RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

Funcția	Numele și prenumele	Telefon	Semnatura
Sef Arie AFPE	<u>Enache Valeriu</u>	3751	
Reprezentant PROWATER	<u>Alexandru Valeriu</u>	3246	

Date initiale pentru partea IT & C.
Elaborare specificatie tehnica brate incarcare

1.	Tipul comunicatiilor	<i>Nu</i>
2.	Tipul alarmei/semnalizarii	<i>Nu</i>
3.	Locul conexiunii comunicatii, alarme/semnalizari	<i>Nu</i>
4.	Cerinte specifice pentru retele de comunicatii, semnalizari	<i>Nu</i>
5.	Cerinte specifice pentru echipamente	<i>Nu</i>
6.	Tip traseu cabluri	<i>Nu</i>
<i>Lista documentatiei obligatorii pentru partea de IT & C</i>		

Toate campurile evidentiate cu rosu sunt obligatorii.

RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

Funcția	Numele si prenumele	Telefon	Semnatura
Reprezentant Birou Echip. Metrologice si IT	<u>Ene Ion</u>		