

Nr. inreg.: 9140 / 06.03.2019

Referință: Procedura simplificată organizată de CONPET SA în vederea atribuirii contractului de execuție lucrări de Reabilitare a rampelor de încărcare țiței Marghita și Imeci

Urmare a clarificărilor solicitate de către operatorii economici interesați cu privire la documentația publicată pentru procedura de achiziție mai sus menționată, vă comunicăm următoarele:

Intrebare 1. Referitor la lista de echipamente Rampa Imeci – formularul F4, va rugam sa ne transmiteti specificatiile tehnice pentru:

- Cabina operator rampa CF
- Sistem life line,
- Pompa de apa sarata,

Aceste documente lipsesc din documentatia de licitatie

Raspuns 1.

- Cabina operator rampa CF – specificatia in cauza a fost postata pe site Conpet prin clarificarea nr. 8070/27.02.2019
- Sistem life line - specificatia in cauza a fost postata pe site Conpet prin clarificarea nr. 8070/27.02.2019
- Pompa de apa sarata.

Pompele de apa sarata sunt cu cavitatie progresiva autoamorsante. Se coteaza cu motoare electrice cu pozitie de montaj orizontala si antrenare cu reductor. Se coteaza impreuna cu motoarele.

Atasate prezentei sunt fisele tehnice pt pompele de la Marghita documentele cu numar A636.4-SP-DS

Intrebare 2. Referitor la lista de echipamente Rampa Imeci – formularul F4, va rugam sa ne transmiteti specificatiile tehnice pentru:

- Cabina operator rampa
- Sistem life line
- Tun PSI
- Dispozitiv mobil de stingere

Aceste documente lipsesc din documentatia de licitatie

Raspuns 2.

- Cabina operator rampa CF - specificatia in cauza a fost postata pe site Conpet prin clarificarea nr. 8070/27.02.2019
- Sistem life line - specificatia in cauza a fost postata pe site Conpet prin clarificarea nr. 8070/27.02.2019
- Tun PSI – conform specificatiei anexate A636.4-SpT
- Dispozitiv mobil de stingere - conform specificatiei anexate A636.4-SP-DS

Intrebare 3. Pentru cele 2 obiective, va rog sa ne transmiteti retelele pentru urmatoarele articole modificate:
CD24A1 [2]

- CD24E1 [1]
- CE05A1 [2]
- CK11G1[1]
- CK14J1 [2]
- CK14I1 [2]
- CO42A1 [1]
- CG11A1 [1]
- CN04C1 [1]
- CK14J1 [1]
- CL09A1 [1]
- DA06A1 [1]
- EA01B3 [1]
- SB44B1 [1]
- SB44B1 [2]
- SA13A1 [1]
- SA13B1 [1]
- SA13C1[1]
- SB16B1 [1]
- SB16C1 [1]

SB16C1 [2]
SB16E1 [1]
SB16E1 [2]
SC22C2 [1]
SC03A2 [2]
ACA11A2 [1]
ACA11D1 [1]
ACA11C2 [1]
ACA11E3 [1]
ACD04A1 [1]
ACD08A1 [1]
IZD05B1 [1]
IZD10I1 [1]
IZD10I1 [2]
IZD10G1 [1]
IZA06E1 [1]
IZA06E1 [3]
IZA06F1 [3]
IZJ07A1 [2]
IZF04J1 [1]
IZL06C1 [1]
W1R06A1 [2]
ATD11A [1]
ATD01A4 [1]
RPCE34A1 [1]
RPEXH03

Raspuns 3. Se anexeaza retetele pentru lucrari de Reabilitare a Rampei de incarcare titei Marghita si Reabilitare a Rampei de incarcare titei Imeci- Anexa 1

Intrebare 4. Pentru Rampa Marghita si Rampa Imeci, in urma vizitei in teren s-a constatat existenta unor zone contaminate cu produse petroliere. Eliminarea acestor deseuri infestate cu produse petroliere nu este inclusa in listele de cantitati. Va rugam sa includeti aceasta activitate in devize, pentru fiecare rampa in parte.

Raspuns 4. Eliminarea eventualelor zone contaminate intra in sarcina beneficiarului.

Intrebare 5. Va rugam sa ne precizati tipul izolatiei si grosimea ei pentru conductele ingropate.

In memoriile tehnice nr. A636.3-MC-MT si nr.A636.4-MC-MT este precizat ca „toate conductele subterane vor fi preizolate cu polietilena extrudata tip intarita N-v”, fara a se preciza grosimea izolatiei si standardul la care se face referire.

Raspuns 5. Conform DIN 30670 pentru diametrele conductelor specificate in memoriile tehnice, respective DN 100 si DN 150, grosimea izolatiei “n” este de 1,8 mm iar grosimea izolatiei intarite “v” este de 2,5 mm.

Menționăm că oferta va fi elaborată ținând cont de indicațiile precizate mai sus și că restul cerințelor rămân neschimbate.

Vă mulțumim.

DIRECTOR ECONOMIC
Ec. Sanda TOADER



ȘEF SERVICIU ACHIZIȚII
Ing. Florina POPESCU



SERVICIU ACHIZIȚII
Exp. AP Camelia BARBUCEANU



DISPOZITIV MOBIL DE TRANSPORT RECIPIENT DE SPUMANT PSI

Beneficiar : **CONPET S.A.**

Cod document : **A636.4-SP-DS**

Cod proiect : **A636.4**

Faza : **DDE**

Revizie: **Rev 0**

Denumire proiect: **REABILITARE RAMPA DE INCARCARE TITEI MARGHITA,
JUD. BIHOR**

Întocmit: **Ing. R. Nita**

Verificat: **Ing. A. Ionescu**

Aprobat: **Ing. A. Ionescu**

1) **DENUMIRE:** Dispozitiv mobil de transport recipient de spumant.

Este un produs destinat intervențiilor asupra incendiilor de mari dimensiuni din clasele A, B. Este utilizat în protejarea contra incendiilor la schelele de foraj, rafinării, stații alimentare cu carburanți, depozite de lichide inflamabile, lemn, hartie, alte materiale cu risc foarte mare de inflamabilitate, etc.

Nu se utilizează asupra echipamentelor electrice sub tensiune.



2) **NECESAR:** 2 buc

3) **DOTARE:**

Produsul se achiziționează gata echipat cu:

- un recipient de 200 L pentru stocarea spumantului concentrat
- amestecator în linie (realizează soluția spumantă prin absorbția spumantului din recipient);
- două furtune de refulare tip C (necesare unul pentru alimentarea de la hidrant la amestecator, celălalt pentru intervenția asupra incendiului);
- teava generatoare de spuma (200 L/min)

Toate componentele sunt fixate pe un carucior de transport care asigură manevrabilitate ușoară și intervenție rapidă asupra incendiului (vezi imagine informativă).

S.C.Ellis'92 SRL Ploiesti	SPECIFICATIE DE PROIECT				Nr. <u>A636.4-SpT</u>				
	TUN FIX P.S.I.				PAG. <u>1</u>		DIN <u>1</u>		
					R _{E_V} DATA	INTOCMIT	VERIFICAT	APROBAT	
				△	05.2012	R.N.	S.B.	A.I.	
				R _{E_V} DATA	DE	SEM NAT	R _{E_V} DATA	DE	SEM NAT
				△			△		
CONTRACT NR.: _____ DENUMIREA: <u>REABILITARE RAMPA TITEI MARGHITA</u> <u>CONPET S.A.</u>				△			△		
				△			△		
				△			△		

1. SIMBOL: T

2. CANTITATE:

Dn	CANTITATE
80	2

3. DESCRIERE: Tunurile sunt utilaje destinate stingerii incendiilor de mari proportii.

Agentul stingator utilizat este apa sub presiune sau spuma aeromecanica, obtinuta din amestec de apa si spumogen prin intermediul unui ejector.

4. LOC DE AMPLASARE: Rampa de incarcare titei Marghita, CONPET S.A., PLAN A636.4PSI-00

5. CARACTERISATICI CONSTRUCTIVE:

Ejectorul tevii generatoare de spuma

- Presiunea apei la manometrul instalatiei: 4-10 bar
- Debit maxim de apa la alimentare: 2000 – 3000 l/min
- Debit de aspirat de ejector pentru pozitia complet deschisa a robinetului: 140/200 l/min

Teava pentru apa:

- Ajutaj final: 40 mm diametru
- Presiunea apei la manometrul instalatiei: 4–10 daN/cm²
- Racord pentru alimentarea locala cu spumant

6. CONDITII DE LUCRU

- Unghiul de rotire al tevii in plan orizontal: 360°
- Unghiul de rotire (inaltare) in plan vertical fata de orizontala: 30°÷80°

NOTA

- Tunurile se vor amplasa astfel incat sa se asigure distanta fata de obiectivul de protejat de cel putin 15m

ELI92 arhitectura proiectare inginerie consultanta tehnica Centrifugal pumps Ex		REQUISITION No. _____		REV. 0																				
		SHEET 2 OF 2																						
		REV.	DATA	BY	CH'D	APP'D																		
		N.R.	S.B.	A.I.																				
☐ INDICATES DATA COMPLETED BY PURCHASER ☒ BY MANUF. OR PURCHASER		☐ BY MANUFACTURER																						
CONSTRUCTION CONTINUED 2 CASING 3 ☐ MAXIMUM ALLOWABLE PRESSURE _____ (kPa)(barg) @ _____ (°C) 4 ☐ HIDROSTATIC TEST PRESSURE _____ (kPa)(barg) 5 ☐ STEAM JACKET PRESSURE _____ (kPa)(barg) @ _____ (°C) 6 ROTOR MOUNT ☐ BETWEEN BEARINGS ☐ OVERHUNG 7 TIMING GEAR ☐ YES ☐ NOT 8 BEARING TYPE ☐ RADIAL ☐ THRUST 9 LUBRICATION TYPE: ☐ CONSTANT LEVEL OILERS 10 ☐ PUMPED FLUID ☐ RING OIL ☐ OIL MIST 11 ☐ EXTERNAL ☐ OIL FLOOD ☐ GREASE 12 ☐ LUBRICANT TYPE _____ 13 ☐ MECHANICAL SEALS 14 ☐ MANUFACTURER AND MODEL _____ 15 ☐ MANUFACTURER CODE _____ 16 ☐ API 682 SEAL FLUSH PLAN _____ 17 ☐ API 682 SEAL CODE _____ 18 ☐ PACKING ☐ LANTERN RING 19 ☐ MANUFACTURER AND TYPE _____ ☐ NO. OF RINGS _____ 20 21 DRIVE MECANISM 22 ☐ DIRECT-COUPLED ☐ V-BELT ☐ GEAR 23 ☐ COUPLING MANUFACTURER _____ 24 25 DRIVERS 26 ☐ MOTOR 27 ☐ MANUFACTURER _____ 28 ☐ TYPE _____ 29 ☐ FRAME NO. _____ 30 ☐ CONSTANT SPEED 31 ☐ VARIABLE SPEED 32 ☐ KW max.45 RPM 33 ☐ VOLTS 400 PHASE 34 ☐ HERTZ 50 SERVICE FACTOR 35 ☐ ENCLOSURE _____ 36 37 ☐ STEAM TURBINE 38 ☐ OTHER (SEE SEPARATE DATA SHEET) 39 40 OTHER PURCHASER REQUIREMENT 41 NAMEPLATE UNITS ☐ CUSTOMARY ☐ SI 42 ☐ RELIEF VALVES BY PUMP MFGR ☐ INTERNAL ☐ EXTERNAL 43 PIPING FOR SEAL FURNISHED BY: 44 ☐ PUMP VENDOR ☐ OTHERS 45 PIPING FOR COOLING / HEATING FURNISHED BY: 46 ☐ PUMP VENDOR ☐ OTHERS 47 ☐ PROVIDE TECHNICAL DATA MANUAL 48 49		MATERIALS ☐ CASING STEEL ☐ STATOR NITRILE RUBBER ☐ END PLATES CHROME ☐ ROTOR(S) STAINLESS STEEL ☐ VANES ☐ SHAFT ☐ SLEEVE(S) ☐ GLAND(S) ☐ BEARING HOUSING ☐ TIMING GEARS ☐ SPECIAL MATERIAL TEST (2.9.1.3) ☐ LOW AMBIENT TEMP. MATERIAL TEST (2.9.5) 50 QA INSPECTION AND TEST ☐ COMPLIANCE WITH INSPECTORS CHECKLIST ☐ CERTIFICATION OF MATERIALS ☐ FINAL ASSEMBLY CLEARANCES ☐ SURFACE AND SUBSURFACE EXAMINATION ☐ RADIOGRAPHY ☐ ULTRASONIC ☐ MAGNETIC PARTICLE ☐ LIQUID PENETRANT ☐ CLEANLINESS PRIOR TO FINAL ASSEMBLY ☐ HARDNESS OF PARTS, WELD & HEAT AFFECTED ZONES ☐ FURNISH PROCEDURES FOR OPTIONAL TEST <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"> <thead> <tr> <th>TEST</th> <th>REQ'D</th> <th>WIT</th> <th>OBS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>HYDROSTATIC</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>MECHANICAL RUN</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>PERFORMANCE</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> </tr> <tr> <td>NPSH</td> <td>☐</td> <td>☐</td> <td>☐</td> </tr> </tbody> </table> 51 PREPARATION FOR SHIPMENT ☐ DOMESTIC ☐ EXPORT ☐ EXPORT BOXING REQ'D ☐ OUTDOOR STORAGE MORE THEN 6 MONTHS 52 WEIGHT (KG) ☐ PUMP ☐ GEAR ☐ BASE ☐ DRIVER 53 BASEPLATE ☐ BY PUMP MANUFACTURER ☐ SUITABLE FOR EPOXY GROUT ☐ EXTENDED FOR _____ ☐ SUBSOLE PLATES BY PUMP MANUFACTURER ☐ DRAIN-RIM ☐ DRAIN-PAM 54 55 56 57 58 59 60 61 62			TEST	REQ'D	WIT	OBS	HYDROSTATIC	☐	☐	☐	MECHANICAL RUN	☐	☐	☐	PERFORMANCE	☐	☐	☐	NPSH	☐	☐	☐
TEST	REQ'D	WIT	OBS																					
HYDROSTATIC	☐	☐	☐																					
MECHANICAL RUN	☐	☐	☐																					
PERFORMANCE	☐	☐	☐																					
NPSH	☐	☐	☐																					
50 Remarks: 1.Electric motors are used 51 existing 52 2.It will consult safety data sheet crude oil before the order. 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62																								

**REABILITARE RAMPA DE
INCARCARE IMENI - IMECI, JUDETUL
COVASNA**

REQUISITION No. A636.3-MC-SP-P1 REV. 0

REV.	DATA	BY	CH'D	APP'D
0		N.R.	S.B.	A.I.

JOB No: PURCH. ORDER NO. DATE
ENQUIRY NO. BY

1 APPLICABLE TO: ☐ PROPOSALS ☐ PURCHASE ☐ AS BUILT
2 FOR **CRUDE OIL**
3 SITE **STATIA IMENI - IMECI COVASNA**
4 NUMBER **2 PCS**
5 MANUFACTURER
6 NOTES: INFORMATION BELOW TO BE COMPLETED: ☐ PURCHASER ☒ BY MANUFACTURER ☒ BY MANUF. OR PURCH.

7 ☐ GENERAL
8 NO. MOTOR DRIVEN OTHER DRIVEN TYPE
9 PUMP ITEM NO'S PUMP ITEM NO'S
10 MOTOR ITEM NO'S DRIVER ITEM NO'S GEAR ITEM NO'S
11 MOTOR PROVIDED BY DRIVER PROVIDED BY GEAR PROVIDED BY
12 MOTOR MOUNTED BY DRIVER MOUNTED BY GEAR MOUNTED BY
13 MOTOR DATA SHEET NO. DRIVER DATA SHEET NO. GEAR DATA SHEET NO.

14 ☐ OPERATING CONDITIONS
15 ☐ CAPACITY @ PT (m³/h) : 200
16 MAXIMUM 210 MINIMUM RATED
17 ☐ DISCHARGE PRESSURE (kPa)(bar g):
18 MAXIMUM 7 bari MINIMUM 5 bari
19 ☐ SUCTION PRESSURE (kPa)(bar):
20 MAXIMUM 36,7 / 0,367 MINIMUM
21 ☐ DIFFERENTIAL PRESSURE (kPa)(bar g):
22 MAXIMUM MINIMUM
23 ☐ NPSH AVAILABLE (m) 4,65
24 ☐ HYDRAULIC POWER (Kw)

26 ☐ PERFORMANCE
27 ☐ RATED CAPACITY (m³/h)
28 ☐ NPSH REQUIRED (m)
29 ☐ RATED SPEED (rpm)
30 ☐ DISPLACEMENT (m³/h)
31 ☐ VOLUMETRIC EFFICIENCY (%)
32 ☐ MECHANICAL EFFICIENCY (%)
33 ☐ KW @ MAXIMUM VISCOSITY
34 ☐ KW @ RELIEF VALVE SETTING
35 ☐ MAXIMUM ALLOWABLE SPEED (rpm)
36 ☐ MINIMUM ALLOWABLE SPEED (rpm)
37
38 **CONSTRUCTION EX.**
39
40
41 CONNECTIONS SIZE ANSI RATING FACING POSITION
42 SUCTION max.200
43 DISCHARGE max.125
44 GLAND FLUSH
45 DRAINS yes
46 VENTS yes
47 JACKET no
48
49 PUMP TYPE:
50
51 ☐ INTERNAL GEAR ☐ TWIN-SCREW ☐ VANE
52 ☐ EXTERNAL GEAR ☐ THREE-SCREW ☐ PROGRESSING CAVITY
53 GEAR TYPE
54 ☐ SPUR ☐ HELICAL
55 ☐ OTHER
56
57

58 **Notes :**
59 The pumps shall be suitable for running with the existing electrical motors, namely: U=400V; Pmax= 75kW; Model no.
60 Pompa se va achizitiona pentru montajul motorului in pozitie orizontala
61
62
63

☐ LIQUID
15 ☐ TYPE OR NAME OF LIQ **CRUDE OIL**
16 ☐ PUMPING TEMPERATURE (°C)
17 NORMAL 40 MAX 60 MIN. 30
18 ☐ DENSITY 15grd.C (g/cm³) MAX. 0,8555 MIN.
19 ☐ SPECIFIC HEAT Cp (KJ/kg°C)
20 ☐ VISCOS 20grd.C (cSt) 68,34
21 ☐ CORROSIVE/EROSIVE AGENT
22 ☐ CHLORIDE CONCENTRATION
23 ☐ H2S CONCENTRATION
24 LIQUID TOXIC ☐ FLAMMABLE OTHER

☐ SITE AND UTILITY DATA
LOCATION ☐ INDOOR 0
☐ HEATED ☐ UNHEATED 0
☐ ELECTRICAL AREA CLASS 2 ☐ GROUP ☐
☐ WINTERIZATION REQD. ☐ TROPICALIZATION REQ.
SITE DATA
☐ RANGE OF AMBIENT TEMPS: MIN./MAX / (°C)
UNUSUAL CONDITIONS
☐ DUST ☐ FUMES ☐ SALT ATMOSPHERE
☐ OTHER
☐ UTILITY CONDITIONS

ELECTR	DRIVERS	HEATING	OL	WN
VOLTAGE				
HERTZ				
KW				

COOLING W/ INLET RETURN DESIGN MAX.Δ
TEMP MAX.
PRESS. (kPa)(bar g) MIN.
SOURCE
INSTRUMENT AIR MAX. MIN
PRESS. (kPa)(bar g)

APPLICABLE SPECIFICATION
☐ API 676 POSITIVE DISPLACEMENT PUMPS - ROTARY
☐ GOVERNING SPECIFICATION (IF DIFFERENT)

REMARKS: ATEX IP60

**REABILITARE RAMPA DE
INCARCARE TITEI MARGHITA, JUD.
BIHOR**

REQUISITION No. A636.4-MC-SP-P REV. 0

SHEET 1 OF 2

REV. DATA BY CHD APP'D
0 N.R. S.B. A.I.

JOB No: PURCH. ORDER NO. DATE
ENQUIRY NO. BY

1 APPLICABLE TO: ☐ PROPOSALS ☐ PURCHASE ☐ AS BUILT

2 FOR CRUDE OIL

3 SITE STATIA MARGHITA BIHOR

4 NUMBER 2 PCS

5 MANUFACTURER

6 NOTES: INFORMATION BELOW TO BE COMPLETED: ☐ PURCHASER ☒ BY MANUFACTURER ☒ BY MANUF. OR PURCH.

7 ☐ GENERAL

8 NO. MOTOR DRIVEN OTHER DRIVEN TYPE

9 PUMP ITEM NO'S PUMP ITEM NO'S

10 MOTOR ITEM NO'S DRIVER ITEM NO'S GEAR ITEM NO'S

11 MOTOR PROVIDED BY DRIVER PROVIDED BY GEAR PROVIDED BY

12 MOTOR MOUNTED BY DRIVER MONTED BY GEAR MONTED BY

13 MOTOR DATA SHEET NO. DRIVER DATA SHEET NO. GEAR DATA SHEET NO.

14 ☐ OPERATING CONDITIONS ☐ LIQUID

15 ☐ CAPACITY @ PT (m³/h) : 200

16 MAXIMUM 210 MINIMUM RATED

17 ☐ DISCHARGE PRESSURE (kPa)(bar g):

18 MAXIMUM 7 bari MINIMUM 5 bari

19 ☐ SUCTION PRESSURE (kPa)(bar):

20 MAXIMUM 7,5 / 0,075 MINIMUM

21 ☐ DIFFERENTIAL PRESSURE (kPa)(bar g):

22 MAXIMUM MINIMUM

23 ☐ NPSH AVAILABLE (m) 1,69

24 ☐ HYDRAULIC POWER (Kw)

26 ☐ PERFORMANCE

27 ☐ RATED CAPACITY (m³/h)

28 ☐ NPSH REQUIRED (m)

29 ☐ RATED SPEED (rpm)

30 ☐ DISPLACEMENT (m³/h)

31 ☐ VOLUMETRIC EFFICIENCY (%)

32 ☐ MECHANICAL EFFICIENCY (%)

33 ☐ KW @ MAXIMUM VISCOSITY

34 ☐ KW @ RELIEF VALVE SETTING

35 ☐ MAXIMUM ALLOWABLE SPEED (rpm)

36 ☐ MINIMUM ALLOWABLE SPEED (rpm)

38 CONSTRUCTION EX.

39

40

41 CONNECTIONS SIZE ANSI RATING FACING POSITION

42 SUCTION max.200

43 DISCHARGE max.125

44 GLAND FLUSH

45 DRAINS yes

46 VENTS yes

47 JACKET no

48

49 PUMP TYPE:

50

51 ☐ INTERNAL GEAR ☐ TWIN-SCREW ☐ VANE

52 ☐ EXTERNAL GEAR ☐ THREE-SCREW ☐ PROGRESSING CAVITY

53 GEAR TYPE

54 ☐ SPUR ☐ HELICAL

55 ☐ OTHER

56

57

58 Notes :

59 The pumps shall be suitable for running with the existing electrical motors, namely: U=400V; Pmax= 75kW; Model no.

60 Pompa se va achizitiona pentru montajul motorului in pozitie orizontala

61

62

63