



FUNDUSZE EUROPEJSKIE - DLA ROZWOJU WOJEWÓDZTWA PODLASKIEGO

**Zapytanie ofertowe dotyczące projektu realizowanego  
w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego  
Województwa Podlaskiego na lata 2007-2013**

**Oś Priorytetowa I. Wzrost innowacyjności i wspieranie przedsiębiorczości w regionie**

**Działanie 1.4 Wsparcie inwestycyjne przedsiębiorstw**

**Podziałanie 1.4.2 Małe i średnie przedsiębiorstwa**

**Tytuł realizowanego projektu: „Budowa innowacyjnej linii technologicznej do produkcji emulsji parafinowej opartej na sonicznej homogenizacji wraz z zapleczem technicznym”**

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego oraz z budżetu państwa w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Podlaskiego na lata 2007-2013

**1. NAZWA I ADRES ZAMAWIAJACEGO:**

**Naftan Sp. z o.o.**

Oleksze 21,

17-106 Orla,

tel./fax. +48 (85) 739-18-50,

[www.naftan.pl](http://www.naftan.pl), [poczta@naftan.pl](mailto:poczta@naftan.pl),

**2. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:**

Przedmiotem zamówienia jest dostawa innowacyjnej linii technologicznej do produkcji emulsji parafinowej opartej na sonicznej homogenizacji wraz z zapleczem technicznym zgodnie ze schematem nr I i nr II:

**Zbiorniki technologiczne:**

Dostaw i posadowienie pionowych zbiorników technologicznych ze stali kwasoodpornej z płaszczem grzewczym i izolacją termiczną /o gr. 20 cm wełny mineralnej lub równoważnej/ o pojemności ok. 2 x 150m<sup>3</sup> m<sup>3</sup>, 2 x 100 m<sup>3</sup>, 2 x 15 m<sup>3</sup>, 1 x 3 m<sup>3</sup>, 1 x 2 m<sup>3</sup>. Warstwa izolacji zabezpieczona siatką i tynkiem w kolorze brązowym.

Wymagania dodatkowe

zbiorniki	Średnica	wysokość	Il. sztuk	Uwagi
2 m <sup>3</sup>		do 4 m	1	1xKróciec DN50



FUNDUSZE EUROPEJSKIE - DLA ROZWOJU WOJEWÓDZTWA PODLASKIEGO

3 m <sup>3</sup>		do 4 m	1	1xKróciec DN50
15 m <sup>3</sup>		do 4 m	2	1xKróciec DN50
100 m <sup>3</sup>	do 4 m	do 17 m	2	2x Króćce DN75
150 m <sup>3</sup>	do 4 m	do 11 m	2	2x Króćce DN75

Zbiorniki 15 m<sup>3</sup> wyposażone w mieszadła turbinowe o prędkości min 1000 obr/min,  
Zbiorniki o pojemności 2 i 3 m<sup>3</sup> wyposażone w mieszadła ramowe wolnoobrotowe,  
Powierzchnia i moc grzewcza dobrana do medium.

Zbiorniki powinny być wyposażone w stalowe pomosty obsługowe.

Zbiorniki wyposażone w: automatyczną regulację temperatury medium podgrzewanego w zakresach  
2 x 150m<sup>3</sup> m<sup>3</sup>, 2 x 15 m<sup>3</sup>, 1 x 3 m<sup>3</sup>, 1 x 2 m<sup>3</sup> od 50 do 100 st.C  
2 x 100 m<sup>3</sup> od 5 do 100 st.C

Dodatkowo zbiorniki 2 x 150m<sup>3</sup>, 2 x 100 m<sup>3</sup> wyposażone w automatyczny radarowy pomiar wysokości napełnienia z dokładnością do 3 mm, z sygnalizacją dźwiękowo/optyczną i zabezpieczeniem przed wyciekami poprzez pracę pomp dystrybucyjnych.

#### **Założenia techniczne do instalacji:**

Proces produkcyjny zautomatyzowany i kontrolowany z panelu operatorskiego z zabezpieczeniem przed zastygnięciem surowców w rurociągach technologicznych /opróżnianie rurociągów sprężonym powietrzem/. Możliwość pracy procesu w trybie ciągłym – jednoczesne podawanie surowców zgodnie z recepturą . Pomiar przepływu medium oparty na przepływomierzach i czujnikach tensometrycznych. Medium grzewcze olej termiczny – temp. medium 250 st. C. Wydajność instalacji ok. 6 m<sup>3</sup>/h. Reaktory 15 m<sup>3</sup> umieszczone na czujnikach tensometrycznych. Instalacja technologiczna wykonana z rur ze stali KO, rury i armatura zwrotno-zaporowa umieszczone na zewnątrz budynku izolowane i podgrzewane. System napełniania zbiorników odgórny.

#### **Wydajności pomp dystrybucyjnych z płaszczem grzewczym/:**

Parafiny 30 m<sup>3</sup>/h wysokość podnoszenia 25 m 2 szt.\*

Emulsji parafinowej do homogenizatora 10 m<sup>3</sup>/h wysokość podnoszenia 25 m 1 szt.\*

Emulsji parafinowej dystrybucyjnej 30 m<sup>3</sup>/h 1 szt.

Wody 30 m<sup>3</sup>/h i wysokość podnoszenia 10 m 1szt. \*

Dozowania dodatków – 2.8m<sup>3</sup>/h 2 szt. pompa membranowa lub nurnikowa o regulowanej wydajności

\* z regulowaną wydajnością – falownik,

#### **2 wymienniki ciepłe:**

1 wymiennik podgrzewający wodę technologiczną z temp. 30 st. C do 90 st. C. przepływ 30m<sup>3</sup>/h wys. podnoszenia 20 m medium podgrzewające olej termiczny o temp. 250-280 st. C.



FUNDUSZE EUROPEJSKIE - DLA ROZWOJU WOJEWÓDZTWA PODLASKIEGO

1 wymiennik chłodzący emulsją parafinową o temp. 90 st. C do 20 – 30 st. C; przepływ emulsji 6 m<sup>3</sup>/h, medium chłodzące woda

\*Ciepło właściwe parafiny kJ/(kg\*K) - 2,1

\*Lepkość parafiny 10<sup>-6</sup> mm<sup>2</sup>/s - 6

\*Olej termiczny lepkość - 2,6 E

\*Olej termiczny przewodność cieplna – 0,12 kcal/hm C

**Źródło ciepła zapewniające odpowiednią moc cieplną dla prawidłowej pracy linii:**

Na podstawie podanych parametrów obliczyć i zaprojektować kotłownię na olej termiczny z układem otwartym

**3. KRYTERIA WYBORU OFERTY ORAZ ICH WAGA:**

cena - 100%

Nie dopuszcza się składanie ofert częściowych na poszczególne pozycje

**4. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA:**

do 31.01.2013

**5. MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA OFERT WRAZ Z DATĄ WAŻNOŚCI OFERTY:**

Oferty stanowiące odpowiedź na zapytanie należy składać wyłącznie pisemnie:

drogą e-mailową na adres: **rach@naftan.pl**

bądź drogą pocztową na adres:

**Naftan Sp. z o.o.**

Oleksze 21,

17-106 Orla,

Ważność oferty: **3 miesiące od daty oferty**

Ostateczny termin składania ofert: **31.08.2012 r.**

Otwarcie ofert odbędzie się 31.08.2012 r. w siedzibie firmy: **Naftan Sp. z o.o.** Oleksze 21, 17-106 Orla,

W przypadku ofert, które będą dostarczane drogą pocztową liczy się data wpływu oferty do biura Zamawiającego na adres: **Naftan Sp. z o.o.** Oleksze 21, 17-106 Orla,