

PROEKO Jacek Pronobis
95-050 Konstancynów Łódzki, ul. Srebrzyńska 5/7
NIP 661-156-38-82 fax. 42 209 33 03
tel. 42 211 20 64
e-mail: biuro@proekojp.pl



ZAPYTANIE OFERTOWE - PRZETARG

Konstancynów Łódzki, dnia 07.02.2013 r.

Nazwa Zamawiającego: **Proeko Jacek Pronobis**

REGON: 472146979

NIP: 661-156-38-82

Miejscowość: Konstancynów Łódzki

Adres: ul. Srebrzyńska 5/7

Godziny urzędowania: 8.00-16.00 od poniedziałku do piątku

Osoba do kontaktu: Jacek Pronobis tel. 42 211 20 64
Łukasz Grobelkiewicz tel. 42 211 20 65

Firma PROEKO Jacek Pronobis pragnie poinformować, iż znalazła się na liście projektów wyłonionych do dofinansowania w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Łódzkiego na lata 2007 – 2013

Oś priorytetowa III: gospodarka, innowacyjność, przedsiębiorczość

Działanie III.3: Rozwój B + R w przedsiębiorstwach

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską z EFRR oraz z budżetu państwa.

Nr konkursu: RPLD.03.03.00-4/12

Nr wniosku o dofinansowanie: WND-RPLD.03.03.00-00-018/12, złożony w dniu 27 września 2011 r.

Tytuł projektu: „Przenośna, kontenerowa stacja uzdatniania wody z zastosowaniem odwróconej osmozy oraz mobilna stacja dezynfekcji wody - do przeprowadzania badań technologicznych w skali półprzemysłowej.”

W związku z powyższym firma PROEKO Jacek Pronobis, na podstawie art. 35 ust. 3 ustawy o finansach publicznych, ogłasza rozpoczęcie postępowania konkursowego.

Przedmiotem oferty jest: **Zakup mobilnej stacji uzdatniania wody wraz z wyposażeniem laboratoryjnym.**



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



1. OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.

W ramach zadania zostanie zakupiony samochód specjalny – laboratorium techniczne, środek trwały składający się z:

- A - samochód specjalny typu furgon do 3,5 tony przystosowany do przewożenia kontenerowej stacji uzdatniania wody - szt. 1
- B - stacja uzdatniania wody z zastosowaniem odwróconej osmozy - szt. 1
- C - komora reakcyjna z nierdzewki o objętości 600 dm³ wraz z mieszadłem wolnoobrotowym - szt. 1
- D - agregat prądowórczy - szt. 1
- E - komora z generatorem do ozonowania - szt. 1
- F - zestaw pompowy z falownikiem do ciągłego poboru wody - szt. 1
- G - przepływowy kontroler twardości wody - szt. 2
- H - przepływowy kontroler pH - szt. 2
- I - przepływowy kontroler przewodności wody - szt. 2
- J - elektroniczny miernik zawartości chloru - szt. 1
- K - elektroniczne termometry - szt. 2
- L - spektrofotometr UV-VIS - szt. 1
- M - spektrofotometr VIS - szt. 1
- N - zestaw laboratoryjny do produkcji wody destylowanej - szt. 1
- O - wyposażenia laboratoryjnego - wyposażenie w sprzęt typu kolby, pipety - kpl. 1

Poniżej podane są podstawowe parametry

A - samochód specjalny typu furgon do 3,5 tony przystosowany do przewożenia kontenerowej stacji uzdatniania wody - szt. 1

Dane podstawowe samochodu specjalnego przystosowanego do przewożenia mobilnego wyposażenia laboratoryjnego i do przeprowadzania badań w terenie:

- ilość miejsc z kierowcą 3
- ładowność netto 800 kg
- objętość przestrzeni ładunkowej 14 m³
- wyłożenie podłogi materiałem wodoodpornym
- wyciszenie i obicie przestrzeni ładunkowej materiałami wodoodpornymi
- zaprojektowanie i oklejenie samochodu specjalnego reklamą laboratorium
- bagażnik typu kratownica wraz z drabinką
- zaprojektowanie i wykonanie szafek z nierdzewki wraz z półkami z nierdzewki do przewożenia sprzętu laboratoryjnego
- wzmocnienie na ścianach do zamontowania urządzeń do przeprowadzania badań
- moc silnika minimum 136 KM, 2,0 TDI
- skrzynia biegów 6- stopniowa manualna
- alarm stacjonarny i GPS
- dodatkowy komplet opon zimowych

Wyposażenie standardowe samochodu specjalnego:

- ABS - system zapobiegający blokowaniu kół podczas hamowania
- ESP - elektroniczny system stabilizacji toru jazdy
- ASR - system zapobiegający poślizgowi kół napędzanych
- EBV - elektroniczny korektor siły hamowania
- BAS - asystent hamowania (wspomaganie hamowania awaryjnego)
- hamulce: przednie tarczowe wentylowane, tylne tarczowe pełne
- wskaźnik zużycia klocków hamulcowych

Nadwozie

- zabudowa kontenerowa bez ocieplenia o wymiarach nie mniejszych niż 210 cm x 200 cm x 430 cm (szerokość x wysokość x długość)

■ Koła/opony

- oś przednia: 235 / 65 R16C, obręcze: 6.5J x 16 H2 oś tylna: 235 / 65 R16C, obręcze: 6.5J x 16 H2

■ Wyposażenie funkcjonalne

- immobiliser
- centralny zamek sterowany pilotem
- szyby w kabinie kierowcy sterowane elektrycznie
- fotel kierowcy, z pełną regulacją (zakres regulacji fotela kierowcy: regulacja wzdłużna, regulacja oparcia oraz regulacja wysokości)
- dźwignia zmiany biegów w formie joysticka
- schowek w desce rozdzielczej
- półki nad przednią szybą
- gniazdo 12 V w kabinie kierowcy
- złącze rozruchowe (dodatkový biegun dodatni)
- klin pod koła
- koło zapasowe z koszem mocującym i zestawem narzędzi z
- podnośnikiem
- wyłącznik główny akumulatora

Układ przeniesienia napędu

napęd na koła tylne

Układ kierowniczy

hydrauliczne wspomaganie układu kierowniczego

blokada koła kierownicy

B - stacja uzdatniania wody z zastosowaniem odwróconej osmozy - szt. 1

OPIS TECHNOLOGII przeprowadzenia badań w skali półprzemysłowej.

Filtracja mechaniczna

Filtracja mechaniczna ma na celu usunięcie z wody zanieczyszczeń takich jak muł, piasek, blaszki rdzy, włókna itp.

Ten stopień filtracji ma na celu odciążenie urządzeń uzdatniających wodę następujących dalej, oraz zabezpieczenie ich, oraz dalszej instalacji i armatury przed uszkodzeniami mechanicznymi i zamulaniem. Filtrację mechaniczną stosuje się wykorzystując najróżniejsze techniki i materiały filtracyjne.

Szeroko stosowane są proste filtry narurowe z wymiennymi wkładami.

Osobną grupę stanowią filtry z wypełnieniem w postaci medium filtracyjnego - płukane okresowo automatycznie lub ręcznie. Jako medium filtracyjne wykorzystuje się do tego celu specjalnie preparowane wypełnienia lub piasek kwarcowy o odpowiedniej granulacji.

Zmiękczenie

Zmiękczenie wody polega na zamianie jonów wapniowych i magnezowych, odpowiedzialnych za twardość wody, na jony sodu.

Proces zachodzi w wymiennikach jonowych w trakcie przepływania uzdatnianej wody przez złożo jonowymienne. Jest to złożo syntetyczne, nie biorące udziału w procesie uzdatniania. Jony wapniowe i magnezowe mogą występować w postaci węglanów $\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$, $\text{Mg}(\text{HCO}_3)_2$ i wówczas mamy twardość węglanową, lub w postaci CaCl_2 , MgCl_2 , CaSO_4 , NaNO_3 , które powodują twardość niewęglanową. Twardość ogólna będąca sumą tych twardości jest usuwana na kationicie silnie kwaśnym w procesie wymiany sodowej.

Uzdatniona za pomocą wymiany jonowej woda ma twardość ogólną poniżej 0,03 mval. Regeneracja złoża odbywa się roztworem chlorku sodu NaCl (soli).

Ilość zużywanej soli uzależniona jest od jakości złoża i założonych warunków regeneracji.

W zaproponowanej Państwu technologii dzięki zastosowaniu wysokowydajnych jonitów najwyższej jakości do usunięcia twardości 10° niemieckich z 1 m³ wody zużywamy 0,30 kg soli. Zastosowanie automatyki do sterowania pracą wymiennika umożliwiło kilkukrotne zwiększenie wydajności poprzez wprowadzenie częstszej niż 1 raz na dobę regeneracji. Zmiękczona do poziomu twardości szczytkowej woda, w przypadku stosowania jej np. do celów kotłowych wymaga dodatkowego uzdatnienia np. podniesienia odczynu i związanie tlenu.

Filtracja na węglu aktywowanym

W powyższym procesie jako medium filtracyjne wykorzystuje się specjalnie preparowany węgiel aktywowany.

Filtrację na węglu aktywowanym przeprowadza się w celu poprawienia cech organoleptycznych wody takich jak smak, zapach, barwa.

Węgiel aktywowany posiada właściwości silnie adsorpcyjne w stosunku do substancji wywołujących powyższe objawy (chlor i jego pochodne, substancje organiczne, humusowe, fenole itp.).

W przypadku tych filtrów ważne jest aby nie dopuścić do dłuższych zastoju wody wewnątrz filtra, które mogą być przyczyną rozwoju mikroorganizmów.

W przypadku uzdatniania wody silnie chlorowanej istnieje możliwość dozowania siarczynu sodu w celu wydłużenia cyklu eksploatacji węgla.

Jeżeli uzdatniamy wodę niechlorowaną lub niepewną bakteriologicznie zalecane jest stosowanie dodatkowego stopnia w postaci dezynfekcji promieniowania UV.

Odwrócona osmoza

Demineralizacja za pomocą odwróconej osmozy polega na praktycznym zastosowaniu zjawiska błony półprzepuszczalnej. Woda podawana jest pod wysokim ciśnieniem na system specjalnych membran, efektem jest powstanie po jednej stronie membrany permeatu czyli wody odsolonej, natomiast po drugiej - koncentratu, który częściowo zawracany, częściowo odprowadzany jest jako odpad do

kanalizacji. Stosunek wody zdeminielizowanej do wejściowej może wynieść, w zależności od jakości wody zasilającej, od 75 do 50%.

Technologia demineralizacji wody za pomocą odwróconej osmozy pozwala uzyskać wodę o bardzo dobrej jakości w procesie ciągłym, bez przerw na regenerację, bez kłopotliwego posługiwania się podczas regeneracji żrącymi i niebezpiecznymi kwasami i zasadami. Podczas użytkowania stacji nie powstają szkodliwe kwaśne i zasadowe ścieki wymagające neutralizacji. W porównaniu z metodą tradycyjną demineralizacji za pomocą wymiany jonowej, koszty eksploatacji i koszty środowiska są nieporównanie mniejsze.

Urządzenie do odwróconej osmozy RO oraz nanofiltracji

Model : RO24000GPD

Wydajność -permeatu -koncentratu -wody zasilającej	Dla wody o stężeniu rozpuszczonych soli TDS = 2000 mg/l w temperaturze 8 °C - 2000 l/h przy 75 % odzysku (konwersji) - 700 l/h przy 75 % odzysku (konwersji) - 2700 l/h przy 75 % odzysku (konwersji)
Ciśnienie robocze	13,8 do 15,0 bar (200 do 220 psi)
Typowy odrzut soli	95 % do 98 %
Typ membrany	TFC, cienkowarstwowa, 4”x 40” Desal firmy General Electric z USA lub Hydranautics z USA
Obudowa membrany	ze stali nierdzewnej 304 połączenia wejścia – wyjścia 3/4”
Układ	membrany w indywidualnych obudowach
Przewody wysokociśnieniowe	d = 20 mm z tworzywa sztucznego
Pompa	Nocchi, Calpeda, Caprari typ MxV odśrodkowa, wielostopniowa
Silnik	typ NsD, moc 5 kW Zasilanie: 380 V, 50 Hz
Rama (opcja)	Ze stali węglowej, malowana
Wymiary urządzenia	H 180 x 80 x 200 (cm)
Ciężar urządzenia	250 kg (z ramą)
Przyłącza-wody zasilającej -permeatu -koncentratu	- d = 1” - d = 1/2” - d = 1/2”
Oprzyrządowanie	- miernik ciśnienia koncentratu - przepływomierz permeatu - przepływomierz koncentratu - konduktometr TDS

Zestawienie proponowanego wstępnego uzdatniania wody:

Lp.	Nazwa	
1.	Filtr wstępny mechaniczny workowy BAG-2 – 1 kpl	
2.	Filtr mechaniczny z wkładami polipropylenowymi AQSS-3 – 2 kpl	
3.	Filtr węglowy jednokolumnowy model GAC 130/C – kpl. 1 Ilość złoża – 130 dm ³ Sterowanie automatyczne	
4.	Zmiękcacz dwukolumnowy model DUET WS-D-100 – kpl.1 Ilość żywicy w jednej kolumnie – 100 dm ³ Sterowanie automatyczne	
5.	Urządzenie odwróconej osmozy model RO24000GPD - kpl 1	
6.	Pompa dozująca antyskalant – 1 kpl	
7.	Zbiornik 1000 L polietylen niebieski – 2 szt	
8.	Pompa podająca wodę uzdatnioną do instalacji – 1 kpl	

- jakość wody - przewodność 5-20 - $\mu\text{S}/\text{cm}$
- odrzut do kanalizacji 30%

C - komora reakcyjna z nierdzewki o objętości 600 dm³ wraz z mieszadłem wolnoobrotowym - szt. 1 sprzęt laboratoryjny pośredniczący w ogrzewaniu lub chłodzeniu naczyń laboratoryjnych (wraz z ich zawartością). Łaźnia jest naczyniem wypełnionym odpowiednią substancją. Substancja ta może być nagrzewana przez zewnętrzne źródło ciepła w celu przekazywania tego ciepła dalej, poprzez ścianki naczynia laboratoryjnego do podgrzewanej substancji lub przeciwnie, może ona odbierać ciepło od substancji. Naczynie laboratoryjne jest zanurzone lub też otoczone substancją przekazującą ciepło z możliwie wszystkich stron.

Liczba stanowisk: 1

Średnica stanowisk (mm):110

Wymiary wanny dł/szer/gł (mm):300x152x100

Wymiary gabarytowe dł/szer/wys(mm):335x185x250

Działka elementarna regulatora temperatury:0,1C

Zakres regulacji temperatury:od 20C do 99,9C (*)

Stabilność temperatury:-0,3C / +0,8C

Pojemność: 600 L

Napięcie zasilania:230V / 50 Hz

Moc: 400 W

Waga: 50 kg

Zastosowane mieszadło wolnoobrotowe w procesie flokulacji, odgazowaniu azotu (amoniak NH_4^+ przechodzi w azotyny NO_2^-). Formowanie i przechowywanie osadu, przygotowanie polielektrolitu, flokulacja.

Częstotliwość 50 Hz

Klasa izolacji H (+180 °C)

Dopuszczalne odchyłki napięcia

- praca ciągła max $\pm 5\%$

- praca przerywana max $\pm 10\%$

Dopuszczalna różnica między napięciami fazowymi max 2%

Liczba uruchomień/godzinę max 30

D - agregat prądotwórczy - szt. 1

autonomiczny zespół do wytwarzania energii elektrycznej 230V do utrzymywania urządzeń przeciwzamarzających podczas zimy, składający się z prądnicy synchronicznej, napędzanej silnikiem spalinowym. Wytwarzanie energii elektrycznej w dowolnym miejscu.

silnik i prądnicą zabudowane na ramozbiorniku,

układ chłodzenia silnika z chłodnicą,

instalacja rozruchowa,

tłumik wydechu spalin i kompensator (dostarczane luzem),

główne zabezpieczenie prądnicy,

panel sterowania - ręczny, automatyczny lub automatyczny z SZR

E - komora z generatorem do ozonowania - szt. 1

jeden ze sposobów oczyszczania wody pitnej z drobnoustrojów i bakterii (dezynfekcji wody). Woda mieszana jest z ozonem w mieszalnikach inżektorowych i nasycona przepływa przez zbiornik kontaktowy, gdzie zachodzi proces dezynfekcji. Zużycie ozonu wynosi 0,6 – 4 g/m³, czas kontaktu z wodą ok. 10 min. Cząsteczka ozonu ulega rozpadowi tworząc tlen cząsteczkowy. Ozonowanie jako zaawansowany proces utleniania wykorzystywane jest w procesach technologicznych, ponieważ:

- przyspiesza niektóre reakcje chemiczne (np. utlenianie)
- wspomaga procesy filtracyjne przez aglomeracje cząsteczek
- pozwala efektywnie usunąć m.in. żelazo, mangan i amoniak
- przyspiesza utlenianie mikrozanieczyszczeń oraz naturalnej materii organicznej
- przywraca wodzie naturalną barwę i krystaliczną przejrzystość
- usuwa z wody nieprzyjemny smak i zapach
- zapewnia czystość mikrobiologiczną - usuwa bakterie, wirusy, ich spory i cysty oraz pleśnie i grzyby

F - zestaw pompowy z falownikiem do ciągłego poboru wody - szt. 1
Układ pompowy do utrzymywania ciśnienia wody na stałym poziomie 5 m³/h przy 3 atm,
zasilanie 400V

G - przepływowy kontroler twardości wody - szt. 2
urządzenie monitorujące twardość wody w instalacjach.
Niewielka ilość wody procesowej podawana jest do komory urządzenia. W komorze znajduje się elektroda lub fotoogniwo, która dokonuje pomiaru.. System pomiarowy jest automatycznie kalibrowany przez podawanie naprzemian wody surowej i zmiękczonej, poprzez przełącznik sterowany czasowo.

H - przepływowy kontroler pH - szt. 2
urządzenie służące do ciągłego pomiaru [pH](#) analizowanych substancji chemicznych. Pomiar wykonywany na podstawie pomiaru siły elektromotorycznej (SEM) ogniwa utworzonego z elektrody wskaźnikowej (zanurzonej w roztworze badanym) i elektrody porównawczej (zanurzonej w roztworze wzorcowym o znanym pH)

I - przepływowy kontroler przewodności wody - szt. 2
przyrząd ciągłego do pomiaru przewodności roztworów elektrolitów, stosowany do orientacyjnych pomiarów zanieczyszczenia lub zasolenia wody, a także w miareczkowaniu konduktometrycznym.

- zakres:
- *0÷2 uS/cm
- *0÷1 ppm
- * autorange
- dokładność: 0.1 %
- kompensacja temp.:0 ÷ 50 °C
- stała K:0.1 ÷ 9.999

J - elektroniczny miernik zawartości chloru - szt. 1
pomiar stężenia lub aktywności jonów, w roztworach wodnych. Sygnałem wyjściowym jest różnica napięć z elektrody pomiarowej i elektrody porównawczej.

- zakres:
- 0.05 – 5,0 mg/l
- dokładność: 0,1%
- kompensacja temp.: 0 ÷ 90 °C

K - elektroniczne termometry - szt. 2
Elektroniczny pomiar temperatury wody i powietrza.

Zakres:

-200.00 ÷ 400.00 (stopni C)

Parametry:

- Rozdzielczość: 0.01, 0.1, 1

L - spektrofotometr UV-VIS - szt. 1 oraz
M - spektrofotometr VIS - szt. 1

aparat umożliwiający równoczesną analizę spektralną światła i pomiar strumienia świetlnego.
Stosowany jest m.in. w absorpcyjnej analizie spektralnej do pomiaru przepuszczalności lub absorpcji promieniowania w funkcji długości fali.

Spektrofotometr jednowiązkowy

Wyświetlacz LCD

Źródło światła: lampa deuterowa oraz halogenowa

Spektrofotometr wykonany z materiałów nie korodujących

Całkowicie przykryty monochromator oraz optyka chroniona silikonową dwutlenkową membraną

Programowalna karta pamięci do analiz DNA/proteiny, analiz fotometrycznych oraz kinetyki łatwo wymienialna przez użytkownika.

Podłączenie do komputera za pomocą łącza RS 232

Szybkość skanowania co najmniej 2500nm/min

Licznik czasu pracy lamp

Zakres długości fali od 190 do 1100nm oraz zakres widzialny

Dokładność ustawienia długości fali +/- 1 nm

Szczelina spektralna 2 nm

Dokładność fotometryczna :

+/- 0,002Abs(0-0,5A)

+/- 0,004Abs(0,5-1A)

+/- 0,3%T(1-100%T)

Powtarzalność fotometryczna:

+/- 0,001Abs(0-0,5A)

+/- 0,002Abs(0,5-1A)

+/- 0,15%T(1-100%T)

Zakres pomiarowy od -0,3 do 3 Abs

Szumy : 0.001A(500nm,p-p), pół godziny po uruchomieniu

Światło rozproszone poniżej 0,05%T
 Stabilność linii bazowej: ± 0.001 ABS / h
 Płaskość linii bazowej: $\pm 0,002(200-1000\text{nm})$

N - zestaw laboratoryjny do produkcji wody destylowanej - szt. 1
 - wydajność 15-20 L/MIN

- jakość uzyskanej wody 17-18 megaohm/cm

- jakość wody zasilającej zgodna z obowiązującą Polską Normą dla wody pitanej

- system składa się z następujących elementów: pompa podnosząca ciśnienie do 10-12 atm, wstępne przygotowanie wody – filtry mechaniczne 20 i 5 um, filtr węglowy, moduł odwróconej osmozy, system EDI z pompą podającą wodę

- oprzyrządowanie: konduktometr LCD po RO oraz oporności omierz po EDI z możliwością wyprowadzenia sygnałów analogowych 4-20 mA oraz sygnałów cyfrowych w zadanym zakresie

- zbiornik magazynujący wodę bezciśnieniowy o objętości 60L

O - wyposażenia laboratoryjnego - wyposażenie w sprzęt typu kolby, pipety - kpl. 1

lp	Nazwa towaru	ilość	j.m.
1	Kuweta J100 Q10 kwarcowa IOmni z pokrywką	4	szt
2	Statyw do probówek mały, import	2	szt
3	Statyw do probówek 23mm 2-rz.x 9szt	1	szt
4	Probówka U12-13/90mm bakteriologiczna	40	szt
5	Probówka U 20-21/180mm, bakteriologiczna	18	szt
6	Zlewka 500ml PP z uchwytem, skala druków	4	szt
7	Zlewka 1000ml PP z uchwytem, skala tłocz	4	szt
8	Zlewka 2000ml PP z uchwytem, skala tłocz	4	szt
9	Zlewka 3000ml PP z uchwytem, skala tłocz	4	szt
10	Zlewka 5000ml PP z uchwytem, skala tłoczona	6	szt
11	Termometr 0+150°C działka elem."4C rteó	3	szt
12	Solomierz 0-350	4	szt
13	Chłodnica 8-kulek L-400 ze szlifami 2x29	4	szt
14	Chłodnica spiralna 400/29/29mm	2	szt
15	Spectroquant żelazo 0.005-5mg/l 250ozn	1	OPK
16	Wzorzec jonów Fe o stężeniu 1000mg/l	1	0.11
17	Spectroquant mangan 0.005-2mg/l 250ozn.	1	OPK
18	Wzorzec jonów Mn2+ o stężeniu 1g/l 100ml	1	0.11
19	Kolba 250ml/29mm płaskodenna długa szyja	4	szt
20	Kolba 2 50ml miarowa ki.'B'korek piast.	4	szt
21	Butla 2 50ml do kwasu, z kołpakiem	6	szt
22	Lejek U 70 mm szklany, U nóżki 10mm	4	szt
23	Lejek U 100 mm stopka U 12mm	3	szt
24	Kolba 200 ml stożkowa, szeroka szyja	10	szt
25	Palnik ręczny na propan-butan MT-7	1	szt
26	Lejek U 160 mm szklany	1	szt
27	Tryskawka 250ml LDPE plastikowa	4	szt
28	Tryskawka 500ml LDPE, wąska szyja	4	szt
29	Pinceta 100mm anatomiczna, metalowa	4	szt
30	Pinceta 105mm do szkiełek, prosta	2	szt

31	Pinceta 110mm precyzyjna, gładka i zgięta	4	szt
32	Pinceta 130mm o ostrych końcach	4	szt
33	Pinceta 150mm "COLLEGE" zgięta, metalowa	4	szt
34	[Butla 2000 ml 'SIMAX' (2070)]	3	szt
35	Kuweta 350x500x110mm PP laboratoryjna 2L	2	szt
36	Kuweta 350x500x110mm PP laboratoryjna 2L	1	szt
37	Szcz. prob. U 12x110x320 z czub. w. l. natura	5	szt
38	Szczotka U25x90x300mm z wachl. szczecina	5	szt
39	Test na twardość ogólna 0.5-204d 110 ozn	1	kpi
40	Test kolorymetryczny mangan 0.03-0.5mg/l	2	OPK
41	Test na twardość ogólna 0.05-24d typ H2 zestaw startowy na ok. 200 oznaczeń	3	kpi
42	Zestaw uzup. ozn. manganu 0.03-0.5 mg/l	2	OPK

Wymagana gwarancja – 12 miesięcy

Zastosowane urządzenia zgodnie z opisem lub równoważne.

2. TERMIN WYKONANIA ZAMÓWIENIA.

- zrealizowanie dostawy:
- rozpoczęcie – z dniem zawarcia umowy
- zakończenie – 30.03.14

3. OPIS KRYTERIÓW, KTÓRYMI ZAMAWIAJĄCY BĘDZIE SIĘ KIEROWAŁ PRZY WYBORZE OFERTY.

W odniesieniu do Dostawców, którzy spełnili postawione warunki, Zamawiający dokona oceny ofert na podstawie następującego kryterium:

KRYTERIUM CENA = 100 %

ZAMAWIAJĄCY PRZY OBLICZANIU TEGO KRYTERIUM BĘDZIE BRAŁ POD UWAGĘ CAŁKOWITĄ CENĘ BRUTTO ZA PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA. OFERTA Z CENĄ NAJNIŻSZĄ OTRZYMA 100 PKT.

PRZEMNOŻONYCH PRZEZ WAGĘ KRYTERIUM I ZOSTANIE PRZYJĘTA JAKO PODSTAWA DO BADANIA POZOSTAŁYCH OFERT. PUNKTACJA CENY KOLEJNYCH OFERT ODBĘDZIE SIĘ WG WZORU:

$$\text{KRYTERIUM CENA} = \frac{\text{Najniższa cena oferty}}{\text{CENA BADANEJ OFERTY}} \times 100 \text{ PKT} \times 100 \%$$

W przypadku gdy nie można dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że zostały złożone oferty o takiej samej cenie, zamawiający wezwie dostawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez zamawiającego ofert dodatkowych.

DOSTAWCY SKŁADAJĄC OFERTY DODATKOWE NIE MOGĄ ZAOFEROWAĆ CEN WYŻSZYCH NIŻ ZAOFEROWANE W ZŁOŻONYCH OFERTACH.

ZAMAWIAJĄCY UDZIELI ZAMÓWIENIA OFERENTOWI, KTÓREGO OFERTA ODPOWIADA WSZYSTKIM WYMAGANIOM OKREŚLONYM W NINIEJSZYM ZAPYTANIU I ZOSTAŁA OCENIONA JAKO NAJKORZYSTNIEJSZA W OPARCIU O PODANE KRYTERIUM WYBORU.

4. MIEJSCE I TERMIN SKŁADANIA OFERT.

Ofertę należy złożyć Zamawiającemu, Proeko Jacek Pronobis, 95-050 Konstancynów Łódzki, ul. Srebrzyńska 5/7, w terminie do dnia 28.02.2013 roku, godz. 12 .00

Otwarcie ofert nastąpi w Proeko Jacek Pronobis , 95-050 Konstancynów Łódzki, ul. Srebrzyńska 5/7 dnia 28.02.2013 roku, godz. 13 .00

UWAGA – za termin złożenia oferty przyjmuje się datę i godzinę wpływu oferty do Zamawiającego.

5. OPIS WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU, OPIS SPOSOBU DOKONYWANIA OCENY SPEŁNIANIA TYCH WARUNKÓW.

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają warunki tj.:

- 1) posiadają uprawnienia do wykonywania określonej w przedmiocie zamówienia działalności lub czynności jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania;
- 2) posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie;
- 3) przedstawia w ofercie oświadczenie o spełnieniu specyfikacji parametrów proponowanego urządzenia w sposób ściśle odpowiadający specyfikacji zawartej w pkt 1 zapytania ofertowego, przy czym specyfikacja w ofercie musi zawierać minimum elementy przedstawione w pkt. 1 zapytania ofertowego.

Ocena spełnienia warunków udziału w postępowaniu zostanie dokonana wg formuły „spełnia- nie spełnia”, w oparciu o informacje zawarte w dokumentach i oświadczeniach (wymaganych przez Zamawiającego i podanych w zapytaniu ofertowym) dołączonych do oferty. Z treści załączonych dokumentów i oświadczeń musi wynikać jednoznacznie, iż Wykonawca spełnia wyżej wymienione warunki.

Informacja o oświadczeniach lub dokumentach, jakie mają dostarczyć dostawcy w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w niniejszym postępowaniu.

1) Oświadczenie Wykonawcy o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu - Wykonawca składa oświadczenie, którego wzór stanowi **Załącznik Nr 2 do niniejszego zapytania.**

2) Aktualny odpis z właściwego rejestru KRS albo aktualne zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert.

3) Oświadczenie o spełnieniu specyfikacji parametrów proponowanego urządzenia w sposób ściśle odpowiadający specyfikacji zawartej w pkt 1 zapytania ofertowego, przy czym specyfikacja w ofercie musi zawierać minimum elementy przedstawione w pkt. 1 zapytania ofertowego.

Zamawiający nie narzuca producenta urządzenia wykorzystanego w realizacji zamówienia. Występujące w opisie zamówienia dane należy traktować jako wytyczne określające wymagane parametry i poziom techniczny wykonania przedmiotu zamówienia. Zamawiający wymaga aby zastosowane materiały były zgodne z polskimi normami.

Płatność za wykonanie przedmiotu zamówienia zamawiający dokona płatności wg następujących ustaleń, płatność na podstawie wystawionych faktur proforma:

- zaliczka w ciągu 30 dni po podpisaniu umowy w wysokości 30%
- zaliczka w przeciągu 2 miesięcy 15%
- zaliczka w przeciągu kolejnych 2 miesięcy 15%
- zaliczka za wykonanie przedmiotu zamówienia w $\frac{3}{4}$ całości potwierdzone protokołem odbioru 20%
- faktura końcowa w ciągu 14 dni po odbiorze przedmiotu zamówienia w oddziale zamawiającego

Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmiany zapytania ofertowego, przed upływem terminu składania ofert. W takim przypadku zmienione zapytanie ofertowe przekazane będzie niezwłocznie tym Dostawcom, którym przekazano pierwotne zapytanie ofertowe oraz podane zostanie do publicznej wiadomości. Jeżeli w wyniku zmiany zapytania ofertowego niezbędny jest dodatkowy czas na przygotowanie nowej oferty lub wprowadzenie zmian w ofercie pierwotnej, Zamawiający odpowiednio przedłuży termin składania ofert.

Zamawiający może unieważnić postępowanie o udzielenie niniejszego zamówienia jeżeli:

- nie została złożona żadna oferta,
- cena najkorzystniejszej oferty przewyższa kwotę, którą Wnioskodawca/Beneficjent może przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia,
- Wnioskodawca/Beneficjent stwierdził zaistnienie istotnych okoliczności, których nie można było przewidzieć wcześniej, a których zaistnienie powoduje niemożność zawarcia prawidłowej umowy.

PIECZĘĆ WYKONAWCY

OFERTA WYKONAWCY

Wykonawca oświadcza, że jego oferta spełnienia specyfikację parametrów proponowanego przedmiotu zamówienia w sposób ściśle odpowiadający specyfikacji zawartej w pkt 1 zapytania ofertowego, przy czym specyfikacja w ofercie zawierać minimum elementy przedstawione w pkt. 1 zapytania ofertowego

OFERTA

Odpowiadając na zapytanie ofertowe na: „Zakup mobilnej stacji uzdatniania wody wraz z wyposażeniem laboratoryjnym – 1 szt.” oferujemy wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie z wymogami zawartymi w zapytaniu ofertowym za cenę:

Cena netto: -- . --- . --- , -- PLN

VAT: --- . --- , -- PLN (stawka -- %)

słownie złotych netto/ brutto

.....

1. Oświadczamy, że:

- 1) Zobowiązujemy się wykonać zamówienie w terminach:
- rozpoczęcie – z dniem zawarcia umowy.; zakończenie –
- 2) na dostarczone urządzenia udzielamy gwarancji 12 miesięcy;
- 3) zapoznaliśmy się z warunkami podanymi przez Zamawiającego i nie wnosimy do nich żadnych zastrzeżeń,
- 4) uzyskaliśmy wszelkie niezbędne informacje do przygotowania oferty i wykonania zamówienia.
- 5) akceptujemy istotne postanowienia umowy oraz termin realizacji przedmiotu zamówienia podany przez Zamawiającego,
- 6) uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez 30 dni od dnia upływu terminu składania ofert,
- 7) w przypadku udzielenia nam zamówienia zobowiązujemy się do zawarcia umowy w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego;
- 8) Oferta została złożona na 2 stronach
- 9) Do oferty dołączono następujące dokumenty :

PROEKO Jacek Pronobis
95-050 Konstantynów Łódzki, ul. Srebrzyńska 5/7
NIP 661-156-38-82 fax. 42 209 33 03
tel. 42 211 20 64
e-mail: biuro@proekojp.pl



.....,
.....,
.....,
.....,
.....,

Nazwa i adres **WYKONAWCY** :

.....
.....

NIP

REGON

Adres, na który Zamawiający powinien przysłać ewentualną korespondencję:

.....
.....

Strona internetowa Wykonawcy :

.....

Osoba wyznaczona do kontaktów z Zamawiającym:

.....

nr telefonu: 0 (**)

Numer faksu: 0 (**)

e-mail

....., dn. __ . __ . 2013r.

.....

*Podpis osób uprawnionych do składania
świadczeń woli w imieniu Wykonawcy oraz
pieczęć / pieczęćki*



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



PROEKO Jacek Pronobis
95-050 Konstancynów Łódzki, ul. Srebrzyńska 5/7
NIP 661-156-38-82 fax. 42 209 33 03
tel. 42 211 20 64
e-mail: biuro@proekojp.pl



załącznik nr 2

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY O SPEŁNIENIU WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

OŚWIADCZENIE*

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia na „Zakup mobilnej stacji uzdatniania wody wraz z wyposażeniem laboratoryjnym – 1 szt” , że moja firma:
posiada uprawnienia do wykonywania określonej w przedmiocie zamówienia działalności lub czynności jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania; posiada niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponuje odpowiednim potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia znajduje się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia

....., dn.

.....

Podpis osób uprawnionych
do składania oświadczeń woli
w imieniu Wykonawcy oraz
pieczęć / pieczęćki

* Podpisuje każdy wykonawca składający ofertę

*W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie powyższy dokument podpisują wszyscy członkowie konsorcjum lub Pełnomocnik w imieniu całego konsorcjum.



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



PROEKO Jacek Pronobis
95-050 Konstancynów Łódzki, ul. Srebrzyńska 5/7
NIP 661-156-38-82 fax. 42 209 33 03
tel. 42 211 20 64
e-mail: biuro@proekojp.pl



Załącznik nr 3

ISTOTNE POSTANOWIENIA UMOWY

Umowa sprzedaży nr/2013.

Umowa zawiera § 9 paragrafów.

zawarta w dniu 2013 roku w pomiędzy:

....., z siedzibą:, wpisaną do
..... pod numerem, zarejestrowaną pod numerem Regon:, zwaną dalej

Sprzedawcą

reprezentowaną przez :

.....

a,

Firmą prowadzoną pod nazwą Proeko Jacek Pronobis, 95-050 Konstancynów Łódzki, ul.

Srebrzyńska 5/7, zarejestrowaną pod numerem Regon 472146979 , zwanym dalej Kupującym, którą
reprezentuje:

Jacek Pronobis – właściciel.

o następującej treści:

§ 1

Przedmiot umowy



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



1. SPRZEDAWCA sprzedaje a KUPUJĄCY nabywa **mobilną stację uzdatniania wody wody wraz z wyposażeniem laboratoryjnym – 1 szt**, której szczegółowy opis techniczny zawiera zapytanie ofertowe i oferta Sprzedawcy, będąca załącznikiem do niniejszej umowy

2. Wykonanie niniejszej umowy obejmuje:
 - a. dostawę do zakładu Kupującego (na terenie R.P.) wraz ze wszystkimi elementami niezbędnymi do zainstalowania i uruchomienia przedmiotu zamówienia
 - b. 1 egz. dokumentacji technicznej do urządzenia - instrukcja obsługi w języku polskim zawierająca fabryczny katalog części zamiennych
 - c. deklarację zgodności urządzenia z normami;
 - d. Sprzedawca zapewni mechaników do rozstawienia, dostarczenia przedmiotu zamówienia w miejscu wskazanym przez Kupującego.
 - e. Sprzedawca zapewni szkolenie dla operatorów wskazanych przez Kupującego.
 - f. Koszty dojazdu i pobytu mechaników w trakcie rozstawiania i instalacji przedmiotu zamówienia pokrywa Sprzedawca w zakresie czasu niezbędnym do przeszkolenia przedstawicieli Kupującego.
 - g. Wykupienie polisy autocasco przez Sprzedawcę, która zabezpieczy przekazane przez Kupującego zaliczki Sprzedawcy

3. Po stronie Kupującego występują następujące czynności:
 - a. Kupujący zapewni prawidłowe przekazanie przedmiotu zamówienia

§ 2

Cena. Klauzula Walutowa

1. Cenę sprzedaży Towaru określonego w par. 1 strony ustalają nazł. plus 23 % podatku VAT (słownie netto:)

Kupujący zobowiązuje się dokonać zapłaty za przedmiot umowy na podstawie wystawionych faktur proforma:

- zaliczka w ciągu 30 dni po podpisaniu umowy w wysokości 30%

PROEKO Jacek Pronobis
95-050 Konstancynów Łódzki, ul. Srebrzyńska 5/7
NIP 661-156-38-82 fax. 42 209 33 03
tel. 42 211 20 64
e-mail: biuro@proekojp.pl



- zaliczka w przeciągu 2 miesięcy 15%
 - zaliczka w przeciągu kolejnych 2 miesięcy 15%
 - zaliczka za wykonanie przedmiotu zamówienia w $\frac{3}{4}$ całości potwierdzone protokołem odbioru 20%
 - faktura końcowa w ciągu 14 dni po odbiorze przedmiotu zamówienia w oddziale zamawiającego
2. W przypadku opóźnień w realizacji płatności, o których mowa w punkcie 2 niniejszego paragrafu Kupujący zobowiązany jest do zapłaty odsetek ustawowych od przeterminowanych zobowiązań.
 3. Strony zgodnie postanawiają, że dzień zapłaty to dzień wpływu środków na konto bankowe Sprzedającego.

§ 3

Termin wykonania umowy

1. Sprzedawca dostarczy przedmiot umowy do miejsca wskazanego przez Kupującego na terytorium R.P (Konstancynów Łódzki, ul. Srebrzyńska 5/7), w terminie do 30.03.2014 roku

§ 4

Nienależyte wykonanie umowy – kary umowne

1. W wypadku opóźnienia w dostawie z winy Sprzedawcy ponad 30 dni robocze ponad te określone w umowie, Sprzedawca może być zobowiązany do zapłaty na rzecz Kupującego kary umownej w wysokości 0,05 % wartości netto przedmiotu umowy, za każdy dzień roboczy zwłoki w dostawie.
2. Kupujący może być zobowiązany do zapłaty na rzecz Sprzedawcy kary umownej w wysokości 0,05% wartości netto przedmiotu umowy za każdy dzień roboczy zwłoki w jego odbiorze wynikłej z winy Kupującego.

§ 5

Gwarancja sprzedawcy

1. Sprzedawca udziela Kupującemu gwarancji na przedmiot umowy określony w paragrafie 1 niniejszej umowy na okres 12-stu miesięcy. Szczegółowe warunki gwarancji określone zostaną odrębnym dokumentem.



PROEKO Jacek Pronobis
95-050 Konstancinów Łódzki, ul. Srebrzyńska 5/7
NIP 661-156-38-82 fax. 42 209 33 03
tel. 42 211 20 64
e-mail: biuro@proekojp.pl



2. Podczas okresu gwarancji, w przypadku awarii przedmiotu umowy, czas reakcji (przybycie ekipy remontowej - zdiagnozowanie usterki) wyniesie maksymalnie 72 godzin od pisemnego powiadomienia przez Kupującego (wyłączając dni ustawowo wolne od pracy oraz soboty)
3. Sprzedawca zobowiązuje się do nieodpłatnego usunięcia wszelkich awarii oraz wad podczas okresu gwarancyjnego jeśli nie wynikają one z wadliwej obsługi przedmiotu umowy.
4. Sprzedawca dostarczy nieodpłatnie części niezbędne do napraw gwarancyjnych na swój koszt.

§ 7

Dane stron

1. Strony zgodnie oświadczają, iż są płatnikami podatku VAT.
NIP Kupującego
NIP Sprzedawcy.....
2. Kupujący upoważnia Sprzedającego do wystawiania faktur bez jego podpisu.
3. Numer rachunku Sprzedawcy:

§ 8

Zastrzeżenie prawa własności

1. Strony zgodnie postanawiają, że własność przedmiotu zamówienia będącej przedmiotem niniejszej umowy, określonym w paragrafie 1 niniejszej umowy przejdzie na Kupującego z chwilą dokonania całkowitej zapłaty ceny Towaru, na zasadach określonych w paragrafie 2 niniejszej umowy.
2. W przypadku braku całkowitej zapłaty w terminach określonych paragrafie 2, Kupujący jest zobowiązany wydać przedmiot zamówienia na pierwsze wezwanie Sprzedającego. W takim wypadku Kupujący zostanie obciążony kosztami transportu do siedziby Sprzedającego a także kosztami użytkowania przedmiotu zamówienia zgodnie ze stawkami dzierżawy, obowiązującymi na rynku.

§ 9

Postanowienia końcowe



PROEKO Jacek Pronobis
95-050 Konstantynów Łódzki, ul. Srebrzyńska 5/7
NIP 661-156-38-82 fax. 42 209 33 03
tel. 42 211 20 64
e-mail: biuro@proekojp.pl



1. Wszelkie zmiany dotyczące niniejszej umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
2. Strony ustalają, iż umowa ma charakter poufny.
3. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego.
4. Wszelkie spory wynikłe z realizacji niniejszej umowy strony poddają rozstrzygnięciu właściwemu rzeczowo Sądowi według właściwości miejscowej dla strony pozycjącej.
5. Umowa sporządzona została w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

.....

Sprzedawca

.....

Kupujący



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO

