



KBR/158 /2/14

Puławy 15.01.2014 r.

Wg. Rozdzielnika

ZAPYTANIE OFERTOWE

MPWiK „Wodociągi Puławskie” Sp. z o.o. w Puławach zwany dalej zamawiającym

zaprasza

do składania ofert w ramach postępowania prowadzonego w trybie zapytania ofertowego na podstawie przepisów wewnętrznego „Regulaminu udzielania zamówień przez Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji „Wodociągi Puławskie” Sp. z o.o. na dostawy, usługi oraz roboty budowlane do których nie ma zastosowania ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych” zwanego dalej regulaminem zamieszczonego na stronie internetowej przedsiębiorstwa www.mpwik.pulawy.pl oraz na zasadach zgodnych z umową Nr: UDA-POIG.01.04.00-06-019/09-00 UDA-POIG.04.01.00-06-019/09-00 o dofinansowanie Projektu pn. „Przygotowanie założeń i wdrożenie Zintegrowanego Systemu Zarządzania Infrastrukturą Techniczną Przedsiębiorstwa”. Projekt ten jest współfinansowany ze środków pochodzących z Unii Europejskiej z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Działanie 1.4 - 4.1 Wsparcie wdrożeń wyników prac B+R osi priorytetowej 4 Inwestycje w innowacyjne przedsięwzięcia.

I. Przedmiot zamówienia: utworzenie Centralnej Dyspozytorni Ruchu wraz z dostawą urządzeń - analizatorów sieci i z oprogramowaniem do zbierania i wizualizacji danych monitoringu energetycznego dla Projektu pn. „Przygotowanie założeń i wdrożenie Zintegrowanego Systemu Zarządzania Infrastrukturą Techniczną Przedsiębiorstwa” w ramach Działania 4.1. z Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka , lata 2007 – 2013

Realizacja przedmiotu zamówienia ma polegać na:

- Opracowaniu Rozwiązania Technicznego Adaptacji obecnego systemu monitoringu i sterowania infrastrukturą wodociągowo – kanalizacyjną dla potrzeb utworzenia Centralnej Dyspozytorni Ruchu (w skrócie „ CDR”) pełniącej rolę centrum informacyjnego zarządzającego „ruchem” przedsiębiorstwa, w tym w sytuacjach awaryjnych;
- Wykonaniu modernizacji mikroprocesorowego systemu sterowania i wizualizacji procesów technologicznych zarządzanego z poziomu Centrum Sterowania Systemem



MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIAGÓW I KANALIZACJI
„WODOCIAĞI PUŁAWSKIE” Sp. z o.o.

24-100 Puławy, ul. Skowieszyńska 51, tel. centr. (81) 887 16 55, tel. (81) 881 17 23, fax (81) 887 17 24
NIP: 716-000-20-23 Regon: 430533597 Konto: BANK PEKAO S.A. I Oddział w Puławach Nr 1012402412111000036106826
Numer KRS: 0000026128 prowadzony przez Sąd Rejonowy Lublin – Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku VI Wydział
Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego. Kapitał zakładowy na dzień 13.12.2013 r. wynosi 27 295 500,00 zł
e-mail: sekretariat@mpwik.pulawy.pl, www.mpwik.pulawy.pl



**PRZEDSIĘBIORSTWO
FAIR PLAY**



Wodociągowym Miasta Puławy na terenie MPWiK „Wodociągi Puławskie” Sp. z o.o. w Puławach;

- Wykonaniu adaptacji infrastruktury informatycznej, aparatury i usprzętowania z zakresu automatyki pomiarów w związku z wdrażanym obecnie w MPWiK „Wodociągi Puławskie” Spółka z o.o. w Puławach, zintegrowanym systemem zarządzania infrastrukturą techniczną przedsiębiorstwa;
- Wykonaniu adaptacji i rozszerzenia komponentów infrastruktury technicznej (urządzenia komputerowe, telefony, sieci energetyczne i informatyczne);
- Dostawie sprzętu komputerowego wraz z oprogramowaniem
- Dostawie wraz z montażem analizatorów sieci i z oprogramowaniem do zbierania i wizualizacji danych monitoringu energetycznego (pomiar zużycia energii elektrycznej – czynnej i biernej, napięcia, oporu, natężenia prądu z zastosowaniem rozdziału na godziny szczytu energetycznego przedpołudniowego, popołudniowego, poza szczytem, wprowadzenie zdalnego monitoringu technicznego pracy pomp.)

I.1 . Stan istniejący:

Obecny system sterowania i wizualizacji procesów technologicznych składa się ze sterowników mikroprocesorowych f-my SAIA, modemów światłowodowych f-my Lanex, systemu wizualizacji Wizon 9.4 oraz mozaikowej tablicy synoptycznej odzwierciedlającej stany urządzeń technologicznych oraz wielkości pomiarów fizycznych i panelu operatorskiego f-my ESA.

I.2. Stan docelowy

Istniejący system sterowania należy zmodernizować w zakresie wymiany sterowników PLC, modemów światłowodowych, systemu wizualizacji, tablicy synoptycznej i panela operatorskiego. Wymiana urządzeń transmisji danych ma na celu całościową zmianę sposobu przesyłu danych z obiektów. Należy zastosować redundantny system przesyłu danych w standardzie TCP/IP umożliwiającą pracę systemu „w pętli”.

W założeniu realizowanym podczas wdrażania komponentów składowych zintegrowanego systemu zarządzania infrastrukturą techniczną przedsiębiorstwa, Centralna Dyspozytornia Ruchu ma pełnić następujące funkcje:

1. Użytkowanie i nadzór nad eksploatacją dyspozytorskiego systemu informatycznego opracowanego dla potrzeb wspomagania procesu zarządzania bieżącą działalnością przedsiębiorstwa w zakresie zaopatrzenia w wodę oraz odprowadzania i unieszkodliwiania ścieków.
2. Dystrybucja bieżących danych istotnych dla funkcjonowania przedsiębiorstwa dotyczących procesów ujmowania, produkcji i dystrybucji wody oraz odbioru, oczyszczania i zrzutu ścieków.



MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIAGÓW I KANALIZACJI
"WODOCIAĞI PUŁAWSKIE" Sp. z o.o.

24-100 Puławy, ul. Skowieszyńska 51, tel. centr. (81) 887 16 55, tel. (81) 881 17 23, fax (81) 887 17 24
NIP: 716-000-20-23 Regon: 430533597 Konto: BANK PEKAO S.A. I Oddział w Puławach Nr 10124024121111000036106826
Numer KRS: 0000026128 prowadzony przez Sąd Rejonowy Lublin – Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku VI Wydział
Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego. Kapitał zakładowy na dzień 13.12.2013 r. wynosi 27 295 500,00 zł
e-mail: sekretariat@mpwik.pulawy.pl, www.mpwik.pulawy.pl



**PRZEDSIĘBIORSTWO
FAIR PLAY**



3. Wykonywanie raportów i zestawień dla potrzeb zarządzania funkcjonowaniem systemów wodociągowego i kanalizacyjnego.
4. Sygnalizowanie istotnych zagrożeń z całego systemu wodociągowego i kanalizacyjnego.
5. Kontrolowanie stanu realizacji prac awaryjnych i remontowo-modernizacyjnych.
6. Koordynacja i kontrola utrzymania standardów jakości wody oraz ścieków odbieranych, oczyszczanych i odprowadzanych do odbiornika.
7. Wspomaganie koordynacji działań kryzysowych przedsiębiorstwa wynikających z istotnych zagrożeń dla funkcjonowania systemu wodociągowego i kanalizacyjnego i podejmowanie racjonalnych decyzji np. w wyniku zagrożeń powodziowych, terrorystycznych, istotnego pogorszenia jakości wody na ujęciach i wody dostarczanej do odbiorców, awarii systemowych na obiektach i sieciach wodociągowej i kanalizacyjnej.
8. Koordynacja bieżącego współdziałania przedsiębiorstwa z miejskimi służbami technicznymi, sanitarnymi, przeciwpowodziowymi, strażą pożarną, pogotowiem ratunkowym, policją, strukturami wojewódzkimi i centralnymi.

Infrastrukturę sprzętową CDR będzie tworzyć sieć serwera i stacji roboczych. Serwer Centralnej Dyspozytorni odpowiedzialny będzie za obsługę całego systemu informatycznego CDR. Stacje robocze będą służyć prezentacji graficznej i tekstowej aktualnych danych o stanie sieci i obiektów wodociągowych i kanalizacyjnych.

System monitoringu energetycznego obiektów wodociągowych i kanalizacyjnych będzie utworzony w oparciu o:

1. Dobór urządzeń pomiarowych w pompowniach wodociągowej i kanalizacyjnych, na oczyszczalni ścieków i na ujęciu wody (pomiar poboru mocy i prądu);
2. Rozbudowę modułów komunikacyjnych z Centralną Dyspozytornią Ruchu w celu umożliwienia dostępu i wizualizacji wyników pomiarów w centrum sterowania.

W wyniku wdrożenia systemu monitoringu obiektów wodociągowych i kanalizacyjnych obiekty wodociągowe i kanalizacyjne zostaną wyposażone w niezbędne urządzenia pomiarowe (pompownie na sieci kanalizacyjnej – 10 urządzeń, pompownia wodociągowa do pomiaru poboru mocy i poboru prądu- 6 urządzeń, ujęcie wody- 7 urządzeń, pompownie na oczyszczalni ścieków- 10 urządzeń).

Dodatkowo moduły odpowiedzialne za komunikację z Centralną Dyspozytornią Ruchu zostaną wyposażone w oprogramowanie do zbierania, umożliwienia dostępu, wizualizacji danych pomiarowych.

Wdrożenie systemu monitoringu obiektów wodociągowych i kanalizacyjnych umożliwi kontrolę i regulację poboru energii przez zespoły pompowe w pompowniach i na ujęciu wody, w efekcie racjonalizując zużycie energii w głównych obiektach przedsiębiorstwa.



MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIAGÓW I KANALIZACJI
"WODOCIAGI PUŁAWSKIE" Sp. z o.o.

24-100 Puławy, ul. Skowieszyńska 51, tel. centr. (81) 887 16 55, tel. (81) 881 17 23, fax (81) 887 17 24
NIP: 716-000-20-23 Regon: 430533597 Konto: BANK PEKAO S.A. I Oddział w Puławach Nr 1012402412111000036106826
Numer KRS: 0000026128 prowadzony przez Sąd Rejonowy Lublin – Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku VI Wydział
Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego. Kapitał zakładowy na dzień 13.12.2013 r. wynosi 27 295 500,00 zł
e-mail: sekretariat@mpwik.pulawy.pl, www.mpwik.pulawy.pl



**PRZEDSIĘBIORSTWO
FAIR PLAY**



I.3 Szczegółowy zakres rzeczowy przedmiotu zamówienia określa Załącznik Nr 1 do niniejszego zapytania ofertowego.

II. Opis sposobu przygotowania ofert.

- 1) Wykonawca złoży ofertę w wersji pisemnej na formularzu stanowiącym załącznik Nr 2 wraz z aktualnym odpisem z właściwego rejestru albo aktualnego zaświadczenia o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej wystawionych nie wcześniej niż 6 m-cy przed upływem terminu składania ofert.
- 2) Wykonawca złoży **szczegółowe parametry oferowanego sprzętu.**
- 3) Wykonawca dostarczy **wszystkie dokumenty (np. karty katalogowe, gwarancje, instrukcje oprogramowania i sprzętu, umowy licencyjne)** w języku polskim lub przetłumaczone na język polski.
- 4) Oferta ma być podpisana przez osobę/y uprawnioną do składania oświadczeń woli i podpisywania w imieniu Wykonawcy.
- 5) Treść oferty musi ściśle odpowiadać treści zapytania ofertowego.
- 6) W przypadku, gdy oferta nie będzie spełniać powyższych wymogów to zostanie ona odrzucona.

III Termin realizacji zamówienia:

1. Dostarczenie Opracowania Rozwiązania Technicznego (do siedziby zamawiającego) – **2 tygodnie o daty podpisania umowy.**
2. Dostawa sprzętu komputerowego - **do dnia 24 marca 2014r.**
3. Dostawa sterowników wraz z ich montażem, konfiguracją oraz szkoleniem personelu Zamawiającego (Adaptacja CDR) – **do dnia 15 kwietnia 2014r.**
4. Dostawa i montaż analizatorów energetycznych wraz z oprogramowaniem, konfiguracją i szkoleniem w terminie **od dnia 1 sierpnia 2014r. do dnia 15 października 2014r.**

IV Dodatkowe warunki do spełnienia przez oferenta

- 1) Oferent może złożyć tylko jedną ofertę cenową dla pełnego zakresu rzeczowego stanowiącego załącznik Nr 1 do niniejszego zapytania ofertowego
- 2) Nie dopuszcza się składania ofert wariantowych

IV. Termin związania ofertą

Wykonawca będzie związany ofertą przez okres 14 dni od terminu składania ofert (tj. do dnia 24.02.2014r).



MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIAGÓW I KANALIZACJI
"WODOCIAĞI PUŁAWSKIE" Sp. z o.o.

24-100 Puławy, ul. Skowieszyńska 51, tel. centr. (81) 887 16 55, tel. (81) 881 17 23, fax (81) 887 17 24
NIP: 716-000-20-23 Regon: 430533597 Konto: BANK PEKAO S.A. I Oddział w Puławach Nr 10124024121111000036106826
Numer KRS: 0000026128 prowadzony przez Sąd Rejonowy Lublin – Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku VI Wydział
Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego. Kapitał zakładowy na dzień 13.12.2013 r. wynosi 27 295 500,00 zł
e-mail: sekretariat@mpwik.pulawy.pl, www.mpwik.pulawy.pl



**PRZEDSIĘBIORSTWO
FAIR PLAY**



V. Kryteria i zasady oceny ofert

- 1) Wybór najkorzystniejszej oferty nastąpi spośród nie odrzuconych ofert, które spełniają wszystkie wymagania określone w niniejszych warunkach.
- 2) Przy wyborze ofert zamawiający kierował się będzie następującymi kryteriami i ich wagami:

1. Kryterium – Łączna cena przedmiotu zamówienia - waga 100 %

VI. Miejsce i termin składania oraz otwarcia ofert:

W oparciu o wymagania określone w zapytaniu ofertowym wykonawca przygotowuje ofertę którą złoży w zamkniętej kopercie z dopiskiem **Dotyczy: utworzenie Centralnej Dyspozytorni Ruchu wraz z dostawą urządzeń - analizatorów sieci i z oprogramowaniem do zbierania i wizualizacji danych monitoringu energetycznego dla Projektu pn. „Przygotowanie założeń i wdrożenie Zintegrowanego Systemu Zarządzania Infrastrukturą Techniczną Przedsiębiorstwa” w ramach Działania 4.1. z Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka , lata 2007 – 2013, w siedzibie MPWiK „Wodociągi Puławskie” sp. z o.o. w Puławach w pok. 201 (sekretariat) do dnia 10 lutego 2014 r., do godz. 10.00 – liczy się data wpływu do biura.**

Otwarcie ofert - 10 lutego 2014 r.

VII. Osoby wyznaczone do kontaktu z wykonawcami

Zamawiający upoważnia do bezpośredniego kontaktowania się do udzielenia wyjaśnień w zakresie przedmiotu zamówienia:

Kierownik Komórki Badawczo – Rozwojowej – mgr inż. Aneta Mierzwa
tel. 81 8871655 wew. 311

Koordynator Komórki Badawczo - Rozwojowej – mgr inż. Kamil Kępiński,
tel. 81 8871655 wew. 339



**MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIAGÓW I KANALIZACJI
"WODOCIAĞI PUŁAWSKIE" sp. z o.o.**

24-100 Puławy, ul. Skowieszyńska 51, tel. centr. (81) 887 16 55, tel. (81) 881 17 23, fax (81) 887 17 24
NIP: 716-000-20-23 Regon: 430533597 Konto: BANK PEKAO S.A. I Oddział w Puławach Nr 10124024121111000036106826
Numer KRS: 0000026128 prowadzony przez Sąd Rejonowy Lublin – Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku VI Wydział
Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego. Kapitał zakładowy na dzień 13.12.2013 r. wynosi 27 295 500,00 zł
e-mail: sekretariat@mpwik.pulawy.pl, www.mpwik.pulawy.pl



**PRZEDSIĘBIORSTWO
FAIR PLAY**



VIII. Załączniki do zapytania ofertowego

1. Opis przedmiotu zamówienia – załącznik Nr 1
2. Formularz oferty – załącznik Nr 2.

Zatwierdzam:

PROKURENT

mgr inż. Wiesław Duklowski

Puławy, dnia 15.01.2014r.

Otrzymują:

1. Wg rozdzielnika + załączniki Nr 1, załącznik Nr 2 + tablica ogłoszeń
2. TP w/m
3. TS w/m
4. TO w/m
5. KI w/m + strona internetowa
6. KBR a/a



MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
"WODOCIĄGI PUŁAWSKIE" Sp. z o.o.

24-100 Puławy, ul. Skowieszyńska 51, tel. centr. (81) 887 16 55, tel. (81) 881 17 23, fax (81) 887 17 24
NIP: 716-000-20-23 Regon: 430533597 Konto: BANK PEKAO S.A. I Oddział w Puławach Nr 10124024121111000036106826
Numer KRS: 0000026128 prowadzony przez Sąd Rejonowy Lublin – Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku VI Wydział
Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego. Kapitał zakładowy na dzień 13.12.2013 r. wynosi 27 295 500,00 zł
e-mail: sekretariat@mpwik.pulawy.pl, www.mpwik.pulawy.pl



**PRZEDSIĘBIORSTWO
FAIR PLAY**



Załącznik Nr 1 do Zapytania ofertowego Nr KBR/ *158* /2/14 z dnia 15.01.2014

Zakres prac zasadniczych:

1. Wykonanie Opracowania Rozwiązania Technicznego modernizowanego obszaru, który podlega zaakceptowaniu przez Zamawiającego .
2. Wykonanie prac przewidzianych do realizacji w wykonanym i zaakceptowanym przez Zamawiającego Opracowaniu Rozwiązania Technicznego CDR, w tym demontażowych starych urządzeń, montaż nowych urządzeń, implementację oprogramowania sterowników ze starej do nowej platformy sprzętowej oraz wykonanie wszelkich niezbędnych dodatkowych prac programistycznych dla pracy w nowej strukturze sieciowej typu Ethernet.

Zakres prac szczegółowych zgodnie z zatwierdzonym Opracowaniem Rozwiązania Technicznego obejmował będzie m.in.:

1. Wymiana sterowników mikroprocesorowych typu PCD1 i urządzeń transmisji danych (modemy światłowodowe f-my Lanex) na Ujęciach Wody
2. Wymiana sterownika mikroprocesorowego typu PCD4 i urządzenia transmisji danych (modem światłowodowy f-my Lanex) w Pompowni
3. Wymiana sterownika mikroprocesorowego typu PCD2 i urządzenia transmisji danych (modem światłowodowy f-my Lanex) w Chlorowni
4. Wymiana sterowników mikroprocesorowych typu PCD4 i urządzeń transmisji danych (modemy światłowodowe f-my Lanex) w Centralnej Dyspozytorni
5. Modyfikacja aplikacji wizualizacji procesów technologicznych wykonaną w systemie Wizcon do pracy w nowej sieci komunikacyjnej. Należy dokonać rozszerzenia i upgrade'u klucza licencji ze 100 do 300 bramek PLC.
6. Wymiana wyświetlaczy w tablicy synoptycznej (wszystkie wyświetlacze analogowe znajdujące się na ww. obiektach należy zastąpić wyświetlaczami cyfrowymi co znacznie zmniejszy rozmiary i koszty sterowników dyspozytorni).
7. Montaż 33 szt. analizatorów energetycznych na obiektach (studnie, pompownia, oczyszczalnia ścieków, przepompownie ścieków)

Warunki realizacji

Wykonawca przed złożeniem ofert oraz przystąpieniem do prac projektowych zapozna się z istniejącym systemem sterowania oraz posiadaną dokumentacją w siedzibie Zamawiającego. Z uwagi na brak aktualnej Dokumentacji Powykonawczej istniejącego systemu, zaleca się aby Wykonawca wykonywał opracowanie przy współudziale z osobą zajmującą się konserwacją



i utrzymaniem obecnego systemu sterowania dyspozytornią, którą Zamawiający wskaże po podpisaniu umowy.

Przygotowane Opracowanie Rozwiązania Technicznego mikroprocesorowego systemu sterowania i wizualizacji procesów technologicznych zarządzanego z poziomu Centralnej Dyspozytorni Ruchu należy przedstawić Zamawiającemu do weryfikacji i jej akceptacji. Winna ona uwzględniać harmonogram robót zapewniający ciągłość dostaw wody do mieszkańców. Na czas prac montażowych Wykonawca zapewni w razie konieczności zastępczy układ sterowania. Prace montażowe i uruchomieniowe należy wykonywać na podstawie zaakceptowanego Opracowania Rozwiązania Technicznego przez Zamawiającego.

Z uwagi na konieczność zachowania ciągłości pracy urządzeń i dostaw wody do sieci należy ograniczyć do niezbędnego minimum wszelkie prace programistyczne i uruchomieniowe. Wymaga się zachowania urządzeń programowalnych w pełni kompatybilnych (ten sam kod programowy) z istniejącymi sterownikami firmy SAIA oraz aplikacją WIZCON. Dodatkowo Zamawiający wymaga, aby licencja aplikacji WIZCON została rozbudowana w taki sposób, aby wszystkie parametry mogły być przekazywane do nowego systemu sterowania i wizualizacji opartego na platformie Wonderware.

W ramach robót Wykonawca ma dostarczyć do zamawiającego serwer oraz skaner A3 służące do przechowywania – archiwizowania danych, dodatkowo dwa laptopy służące do zbierania informacji z obiektów, które nie będą w chwili prowadzenia prac modernizacyjnych włączone do Centralnej Dyspozytorni Ruchu.

I. Serwer DELL R210 RACK (zawiera Open Suse Linux oraz Darmową Bazę Danych Oracle Express)

- PE R210 II E3-1220 3,1GHz 1x4GB ubLV 2x1TB SATA 3,5" H200 DVD-RW 3yNBD - Gwarancja 3 lata
- Konfigurację serwera i instalacja systemu operacyjnego oraz bazy Oracle Express należy wykonać z firmą UNISOFT Sp. z o.o.

II. Skaner A3

- skaner płaski
- Rozdzielczość 1200 dpi
- oprogramowanie kompatybilne z systemami Windows 7, Windows 8
- komplet kabli podłączeniowych (m.in. USB)



III. Laptop

- Procesor – czterordzeniowy,
- Matryca – min 15,6”
- Pamięć ram – 8 GB
- Dysk Twardy – min. 500 GB, 7200 rpm
- Karta graficzna – do zastosowań 2D oraz 3D z 32-bitową głębią koloru (True Colour), min. pamięć 512 MB,
- Karta dźwiękowa – zintegrowana z płytą główną
- Karta sieciowa – wbudowana karta sieci LAN, wbudowana karta WiFi
- System operacyjny Microsoft Windows
- Pakiet biurowy Microsoft Office PL PCK dla firm
- Nagrywarka CD/DVD
- Mysz
- **Gwarancja - 24 miesiące**



FORMULARZ OFERTY

Załącznik Nr 2 do Zapytania ofertowego Nr KBR/ 158 /2/14 z dnia 15.01.2014

Nazwa Wykonawcy

Adres Wykonawcy

.....

Lp.	Nazwa	Cena netto jednostkowa PLN	Ilość szt.	Cena netto kol.3*kol.4	VAT %	Cena brutto PLN
1	2	3	4	5	6	7
1	Opracowanie Rozwiązania Technicznego Adaptacji CDR					
2	Sterowniki mikroprocesorowe, urządzenia transmisji danych i wyświetlacze					
3	Analizatory energetyczne					
4	Sprzęt komputerowy					
5	Modyfikacja aplikacji Wizcon					
Łączna cena						

Oświadczam, że przedmiot dostawy jest zgodny z wszelkimi dotyczącymi go normami i przepisami prawa

.....
(Data i podpis)