



Puławy 14.02.2014 r.

KBR/*GL*/8/14

Wg. rozdzielnika

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 związku z przesłanym zapytaniem dotyczącym zmiany terminu składania ofert do zapytania ofertowego znak KBR/158/2/14 z dnia 15.01.2014, Zamawiający informuje że:

I. Udziela odpowiedzi na zadane pytania jak niżej:

1. Czy Zamawiający przewiduje w ramach zadania przebudowę układu pomiarowego w grupie taryfowej B jeśli tak to proszę podać dane techniczne przyłącza oraz czy posiadacie Państwo pisemne ustalenia z PGE?

Zamawiający w ramach trwającego postępowania nie przewiduje przebudowy układu pomiarowego.

2. Czy Zamawiający przewiduje odczyt i wizualizację z liczników w grupie taryfowej B, jeśli tak to z jakiej ilości i czy są to liczniki nowe czy istniejące pracujące w systemie PGE?

Zamawiający nie przewiduje odczytu i wizualizacji liczników w grupie taryfowej B.

3. Czy Zamawiający przewiduje zastosowanie systemu do kompensacji mocy biernej, jeżeli tak to w ilu miejscach, jakie mają być moce oraz charakter kompensacji (indukcyjny czy pojemnościowy)?

Zamawiający informuje, że posiada system kompensacji mocy biernej i nie przewiduje jego rozbudowy/wymiany w ramach niniejszego zapytania.



**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 12.12.2013 r. wynosi 27 295 500 zł
e-mail: sekretariat@mpwik.pulawy.pl, www.mpwik.pulawy.pl



**PRZEDSIĘBIORSTWO
FAIR PLAY**



4. Jakie Zamawiający stawia wymagania sprzętowe oraz ilościowe przy punkcie dotyczącym "adaptacja i rozszerzenie komponentów infrastruktury technicznej (urządzenia komputerowe, telefony, sieci energetyczne i informatyczne)?

Zamawiający informuje, że wymagania sprzętowe oraz ilościowe dla:

- Urządzenia komputerowe:
 - serwer.
 - skaner A3.
 - Laptop
- Telefony wraz z niezbędnymi komponentami sieciowymi
- Sieci energetyczne i informatyczne, tj. światłowody, okablowanie sterownicze w szafach, przekładniki prądowe i napięciowe dla analizatorów energetycznych, sieci teleinformatyczne z zapewnioną rezerwą okablowania i gniazd (min. 1 szt. wolnych), kamery - system monitoringu wizyjnego obiektów wraz z włączeniem do systemu informatycznego, analizatory energetyczne (np. Siemens, Schneider) posiadające wbudowany port Ethernet oraz dodatkowe urządzenia sieciowe

zostały opisane w dołączonym do niniejszych odpowiedzi **Załączniku nr 1 i 2.**

5. Czy jako "dostawa sprzętu komputerowego" Zamawiający oczekuje wyłącznie urządzeń (serwer, skaner, laptop)- po 1 szt. zgodnie ze specyfikacją?

Ilość urządzeń jest zgodna z odpowiedzią do pytania nr 4.

6. Czy Zamawiający zaakceptuje analizatory sieci które nie posiadają możliwości monitoringu oporu (opór lub rezystancję można uzyskać na podstawie obliczeń pozostałych parametrów)?

Zamawiający dopuszcza analizatory nie posiadające możliwości monitoringu oporu z zastrzeżeniem :

- a. Należy zastosować analizatory energetyczne klasy A dla pomiaru na sekcjach pompowni wody. Pozostałe analizatory w klasie B. Wszystkie analizatory muszą być jednego producenta.





7. W przypadku monitoringu urządzeń w miejscach gdzie Zamawiający nie posiada własnej infrastruktury teletechnicznej jaką drogę transmisji danych należy przyjąć i czy w przypadku GSM karta SIM będzie wchodziła w zakres dostaw Inwestorskich?

Zamawiający informuje, że w miejscach, w których nie ma możliwości wpięcia do sieci światłowodowej należy wykonać nowe podłączenie do systemu światłowodów lub zastosować przesył danych GSM/GPRS. Możliwości wpięcia do sieci światłowodowej zostały opisane w tabeli 1 do niniejszych odpowiedzi. Zamawiający informuje, że dostarczy karty SIM zgodnie z zapotrzebowaniem i o określonych parametrach.

8. W miejscach montażu modemów światłowodowych Zamawiający przewiduje montaż nowych szaf RACK-owych czy Wykonawca będzie korzystał z istniejącego wolnego miejsca po starych urządzeniach?

W miejscach, w których istnieje możliwość montażu urządzeń w szafach RACK-owych należy zamontować modemy światłowodowe. W pozostałych miejscach należy zastosować obudowy chroniące modemy przed czynnikami zewnętrznymi. Miejsce montażu oraz rodzaj obudowy należy określić podczas wizji lokalnej.

9. Światłowody pomiędzy poszczególnymi lokalizacji są jedno- czy wielo-modowe, oraz jakiego typu są końcówki?

Światłowody pomiędzy siedzibą MPWiK a obiektami zlokalizowanymi na terenie miasta Puławy są jednomodowe z końcówkami SCAPC. Światłowód ułożony na terenie ujęcia wody, do studni głębinowych oraz zastosowane końcówki są do potwierdzenia przez Oferenta na etapie przygotowywania oferty na podstawie wizji lokalnej w siedzibie Zamawiającego.

10. Jakie są szczegółowe wymagania Zamawiającego w odniesieniu do punktów 4,5,6,7,8 (Realizacja przedmiotu zamówienia)?

Zamawiający informuje, że szczegółowe wymagania dotyczące ww. punktów zostały określone w załączniku nr 1 i 2 oraz Tabeli nr 1 i 2 dołączonych do niniejszych odpowiedzi.





11. Po ile sztuk sterowników należy przyjąć do wyceny, w zapytaniu podano wyłącznie charakter obiektu, nie załączono zestawienia ilościowego?

Wykonawca ma dostarczyć 12 szt. sterowników.

12. Czy w poszczególnych obiektach (pompownia, ujęcie wody, itp) należy uwzględnić koszt wymiany oprzewodowania do technologii, czy Zamawiający przewiduje pozostawienie istniejących przewodów.

Zamawiający przewiduje pozostawienie istniejących przewodów sterowniczych od strony energetycznej oraz obiektowej. Okablowanie szaf sterowniczych należy uwzględnić w zakresie kosztów oferty.

13. Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie nowych wyświetlaczy analogowych na tablicy synoptycznej?

Zamawiający dopuszcza wykorzystanie analogowych wyświetlaczy na tablicy synoptycznej.

14. Jakiej mocy Wykonawca powinien przyjąć urządzenia pomiarowe na poszczególnych obiektach, dla stworzenia monitoringu energii?

Zamawiający określa moc urządzeń/obiektów na których należy zamontować analizatory energetyczne w Tabeli nr 1 do niniejszych odpowiedzi na zapytania.

15. Czy Zamawiający dopuszcza stosowanie dodatkowego oprogramowania pomocniczego do analizy, optymalizacji, wizualizacji oraz sterowania procesami związanymi z ograniczeniem kosztów zużycia energii elektrycznej (bateria kondensatorów, dobór optymalnych taryf, optymalna zamówiona moc)?

Zamawiający nie dopuszcza stosowanie dodatkowego oprogramowania pomocniczego do analiz, optymalizacji, wizualizacji oraz sterowania procesami związanymi z obniżeniem kosztów zużycia energii elektrycznej, gdyż zapewni to oprogramowanie platformy systemowej Wonderwere po stornie Zamawiającego. Należy dostarczyć wyłącznie oprogramowanie producenta dołączone do analizatorów.

16. Czy Zamawiający przewiduje włączenie do systemu licznika-(ów) gazu ziemnego?

Tak.





17. Sposób rozliczania prac przez Zamawiającego (miesięcznie, kwartalnie, zadaniowo, termin płatności, itp.).

Zamawiający określa sposób rozliczenia prac jako zadaniowy. Termin płatności za wykonanie zadania: 7 dni od daty wpływu do Zamawiającego poprawnie wystawionej faktury.

II. Doprecyzowuje opis przedmiotu zamówienia w następujący sposób:

I. Przedmiot zamówienia

Jest:

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;

Zmienia się 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, gdzie opracowanie zawierało będzie wyspecyfikowanie kosztów jednostkowych gwarantujących w zgodności merytorycznej i formalnej wykonanie pełnego zakresu zamówienia - stanowiącego łączną cenę oferty. Opracowanie musi zawierać koncepcję rozbudowy sieci teleinformatycznej w budynkach, z których dane będą przekazywane do CDR.

W związku z powyższym zmianie ulega Załącznik nr 2 - Formularz oferty.





III. Dodatkowe informacje dla Oferenta:

1. Dokumenty, które Oferent ma dostarczyć do oferty:

- a. Oświadczenie o wykonywaniu podobnego zakresu prac do przedmiotu zamówienia oraz konfiguracji sterowników firmy SAIA i aplikacji Wizcon, które są obecnie użytkowane przez Zamawiającego.
- b. Wykaz prac wykonanych w ciągu ostatnich 3 lat przed datą wszczęcia postępowania robót w obszarze zapytania ofertowego jak również dokonania związane z faktyczną realizacją projektów, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy w tym okresie wraz z dokumentami potwierdzającymi wykonanie prac z należytą starannością (referencje, opinie itp.).
- c. Wykaz osób biorących udział w realizacji zadań z określeniem ich doświadczenia, zakresu wykonywanych prac oraz posiadanych uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania.

2. Oferent dołączy do oferty kosztorys wyspecyfikowanych cen jednostkowych robót, materiałów, urządzeń z całego zakresu przedmiotu zamówienia.

3. Zamawiający dopuszcza podwykonawców w zakresie przedmiotu zamówienia. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za rozliczenia finansowe pomiędzy wykonawcą a Podwykonawcą(-cami). Wykonawcza jest w pełni odpowiedzialna za całość przedmiotu zamówienia.

4. Montaż urządzeń teleinformatycznych prowadzić w godzinach popołudniowych w sposób nieuciążliwy dla Zamawiającego. Przed przystąpieniem do prac należy powiadomić i uzgodnić ich zakres i termin.

5. Zamawiający wymaga zwiększenia przez Wykonawcę ilości bramek aplikacji Wizcon ze 100 do 500 bramek.





IV. Zmianie ulega:

a. Termin składania oraz otwarcia ofert:

Pierwotny termin: **do dnia 17.02.2014r**

Nowy termin: **do dnia 28.02.2014 r.**

b. Termin związania z ofertą:

Pierwotny termin: **14 dni od terminu składania ofert (tj. do dnia 03.03.2014r)**

Nowy termin realizacji: **14 dni od terminu składania ofert (tj. do dnia 14.03.2014 r.)**

c. Dostawa sterowników wraz z ich montażem, konfiguracją oraz szkoleniem personelu Zamawiającego (Adaptacja CDR)

Pierwotny termin: **do dnia 15 kwietnia 2014r.**

Nowy termin: **do dnia 22 kwietnia 2014 r.**

Pozostałe zapisy zapytania ofertowego pozostają bez zmian.

Otrzymują:

1. Wg rozdzielnika + tablica ogłoszeń + Załącznik 1 i 2 + Tabela 1 i 2
2. NK w/m
3. TP w/m
4. TS w/m
5. TO w/m
6. KI w/m + strona internetowa
7. TT w/m
8. NC w/m
9. KBR a/a

PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Andrzej Poleszak



**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 12.12.2013 r. wynosi 27 295 500 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 500 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 np. DELL R210 RACK (zawiera Open Suse Linux oraz Darmową Bazę Danych Oracle Express) – 1 szt.

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

II. Skaner A3 – 1 szt.

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



III. Laptop – 1 szt.

- 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

IV. Telefony – 60 szt.

a. cyfrowe stacjonarne – 49 szt.

- Telefony stacjonarne np. firmy Cisco serii 5xx
- Obsługa min 4 linii
- Obsługa PoE (zasilanie przez Internet)
- Należy wykonać niezbędne okablowanie wraz z gniazdami oraz dostarczyć i wykonać dodatkowe niezbędne urządzenia sieciowe.

b. cyfrowe przenośne – 11 szt.

- Telefony przenośne np. firmy Gigaset
- Zestaw z dwoma słuchawkami
- Możliwość obsługi 2 rozmów jednocześnie
- Należy wykonać niezbędne okablowanie wraz z gniazdami oraz dostarczyć i zamontować dodatkowe niezbędne urządzenia sieciowe.

Wykonawca ma dostarczyć urządzenia: panel 1 operatorski dla sekretariatu oraz 1 bramkę VoIP do podłączenia Fax-u.

V. Monitoring obiektów (wizyjny)

- Montaż kamer na obiekcie (**4 stacjonarne**) na terenie ujęcia wody oraz **1 obrotowej** na terenie oczyszczalni ścieków.
- Kamery muszą mieć możliwość monitoringu dzień/noc
- Kamery mogą posiadać zewnętrzny doświetlacz IR
- Należy zastosować rejestrator o pojemności dysku min. 1TB
- Należy dostarczyć niezbędne oprogramowanie oraz wykonać okablowanie do obsługi monitoringu.
- Lokalizację kamer należy określić podczas wizji w terenie.

Zakres prac montażowych oraz sposób prowadzenia okablowania dla przygotowania oferty należy określić podczas wizji lokalnej oraz posiadanej dokumentacji.

PROJEKT WSPÓLFINANSOWANY PRZEZ UNIĘ EUROPEJSKĄ ZE ŚRODKÓW
EUROPEJSKIEGO FUNDUSZU ROZWOJU REGIONALNEGO
W RAMACH PROGRAMU OPERACYJNEGO INNOWACYJNA GOSPODARKA



**INNOWACYJNA
GOSPODARKA**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Okres gwarancji na cały przedmiot zamówienia: 36 miesięcy od daty podpisania odbioru końcowego.

Czas reakcji na zgłoszenia: w ciągu dwóch godzin w ramach gwarancji przez 7 dni w tygodniu / 24 godziny.



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	Utworzenie Centralnej Dyspozytorni Ruchu:		-			
	Opracowanie Rozwiązania Technicznego Adaptacji CDR		1			
	Sterowniki mikroprocesorowe		12			
	Urządzenia transmisji danych (modemy światłowodowe) i wyświetlacze tablicy synoptycznej					
	Komponenty infrastruktury Technicznej – kamery stacjonarne		4			
	Komponenty infrastruktury Technicznej – kamery obrotowe		1			
	Komponenty infrastruktury Technicznej – telefony stacjonarne		49			
	Komponenty infrastruktury Technicznej – telefony przenośne		11			
	Laptop		1			
	Skaner A3		1			
	Serwer		1			
	Upgrade aplikacji WIZCON		1			
	Roboty związane z utworzeniem Centralnej Dyspozytorni Ruchu		-			



2	Monitoring urządzeń energetycznych:		-			
	Analizatory Energetyczne		33			
	Oprogramowanie do zbierania i wizualizacji danych		1			
	Roboty związane z monitoringiem urządzeń energetycznych		1			
Łączna cena(poz. 1+2)						

Stawka VAT zgodna z obowiązującym przepisami na dzień składania ofert.

Oświadczam, że przedmiot zakres przedmiotu zamówienia zgodny z wszelkimi dotyczącymi go normami i przepisami prawa.

.....
(Data i podpis)

Dokument w formie elektronicznej dostępny w siedzibie Zamawiającego lub po otrzymaniu w formie elektronicznej prośby o jego przesłanie.

PROJEKT WSPÓŁFINANSOWANY PRZEZ UNIĘ EUROPEJSKĄ ZE ŚRODKÓW
EUROPEJSKIEGO FUNDUSZU ROZWOJU REGIONALNEGO
W RAMACH PROGRAMU OPERACYJNEGO INNOWACYJNA GOSPODARKA

Tabela 1. Spis ustaleń zbiorczych wykonany podczas wizji lokalnych przy zapytaniu ofertowym znak: KBR/158/2/14 z dnia 15.01.2014 r. Analizatory (plan 33 szt.)

Lp.	Obiekt monitoringu energetycznego	Opis obiektu	Liczba analizatorów do montażu [szt.]	Montaż instalacji przekładnikowej: TAK trzeba , czy NIE bo istnieje	Rodzaj transmisji: światłowod czy GPRS	Moc [KW]	Uwagi lub dodatkowy opis:
4	PRZYŁĄCZA DO BUDYNKÓW	Administracja i Zarząd	1	TAK trzeba prądowe, napięciowe	Światłowod	50	Montaż analizatorów na zewnątrz budynku - dobudowa nowej skrzynki/złącza
		Serwisowy	1	TAK trzeba prądowe, napięciowe	Światłowod	50	Montaż analizatorów na zewnątrz budynku - dobudowa nowej skrzynki/złącza
		Warsztatowy	1	TAK trzeba prądowe, napięciowe	Światłowod do położenia	15	Montaż analizatorów wewnątrz budynku
		Chlorownia	1	TAK trzeba prądowe, napięciowe	Światłowod	50	Montaż analizatorów wewnątrz budynku
Razem punkt 4:			4				
5	OCZYSZCZALNIA ŚCIEKÓW	Pomiar na zasileniu podstawowym w R-1	1	NIE bo istnieje 1500/5 A	Światłowod istnieje	Trafo 630 kVA	Montaż analizatorów wewnątrz budynku stan światłowodów do oceny przez wykonawcę
		Pomiar na zasileniu rezerwowym w R-1	1	NIE bo istnieje 1500/5 A	Światłowod istnieje	Trafo 630 kVA	Montaż analizatorów wewnątrz budynku
		Pomiar na zasileniu podstawowym w R-2	1	NIE bo istnieje 1500/5 A	Światłowod istnieje	Trafo 630 kVA	Montaż analizatorów wewnątrz budynku
		Pomiar na zasileniu rezerwowym w R-2	1	NIE bo istnieje 1500/5 A	Światłowod istnieje	Trafo 630 kVA	Montaż analizatorów wewnątrz budynku
		Pomiar - dmuchawa D 31 w R-1	1	Tak trzeba prądowe	Światłowod istnieje	90 kW	Montaż analizatorów wewnątrz budynku
		Pomiar - dmuchawa D 32 w R-1	1	NIE bo istnieje 200/5 A	Światłowod istnieje	125 kW	Montaż analizatorów wewnątrz budynku

5	Pomiar - dmuchawa D 33 w R-1	1	NIE bo istnieje 200/5 A	Światłowod istnieje	90 kW	Montaż analizatorów wewnątrz budynku
	Pomiar - dmuchawa D 34 w R-1	1	NIE bo istnieje 200/5 A	Światłowod istnieje	90 kW	Montaż analizatorów wewnątrz budynku
	Pomiar - dmuchawa D 35 w R-1	1	NIE bo istnieje 200/5 A	Światłowod istnieje	90 kW	Montaż analizatorów wewnątrz budynku
	Pomiar - pompa P1 w R-2	1	NIE bo istnieje 100/5 A	Światłowod istnieje	45 kW	Montaż analizatorów wewnątrz budynku
	Pomiar - pompa P2 w R-2	1	NIE bo istnieje 100/5 A	Światłowod istnieje	37 kW	Montaż analizatorów wewnątrz budynku
	pomiar - pompa P3 w R-2	1	NIE bo istnieje 100/5 A	Światłowod istnieje	37 kW	Montaż analizatorów wewnątrz budynku
	Pomiar - pompa P4 w R-2	1	NIE bo istnieje 100/5 A	Światłowod istnieje	45 kW	Montaż analizatorów wewnątrz budynku
	Razem punkt 5: 13					
Analizatory: razem punkty : 1+2+3+4+5 33						

Tabela 2. Istniejąca numeracja telefonów wraz z ilością aparatów telefonicznych znajdujących się w MPWiK "Wodociągi Puławskie" Sp. z o.o. w Puławach

**SPIS TELEFONÓW WEWNĘTRZNYCH MPWiK "WODOCIĄGI PUŁAWSKIE" SP. Z O.O.
W PUŁAWACH ul. Skowieszyńska**

Pokój	Dział/Wydział	Nt tel.	Liczba aparatów telefonicznych
104	KASA	304	1
DZIAŁ SPRZEDAŻY (BIURO OBSŁUGI KLIENTA)			
103	Kierownik	340	1 + linia zewnętrzna miejska 81 888 78 78
100	Biuro Obsługi Klienta	306/307	2 + linia zewnętrzna miejska 81 888 78 78
101	Inkasenci	303	1
102	WINDYKACJA	308	1
106	INFORMATYK	318	1
DZIAŁ INWESTYCJI I ROZWOJU			
108 B	Kierownik	336	1
115	Specj. ds. zamówień publicznych	337	1
107 A	Inspektor ds. technicznych	344	1
107 C	Inspektor ds. nadz. Inwest.	338	1
114	Archiwum		1
JEDNOSTKA REALIZUJĄCA PROJEKT			
115	Kierownik	317	1 przenośny
204	MAO	343	1
208		328	1 przenośny
209	Inspektor ds. technicznych	350	1 przenośny
WYDZIAŁ PRODUKCJI WODY I EKSPLOATACJI SIECI			
108 B	Kierownik	310	1 + linia zewnętrzna miejska 81 886 21 14, 81 886 21 79
108 C	Z-ca kierownika	310	1 + linia zewnętrzna miejska 81 886 21 14, 81 886 21 79
108 A	Mistrzowie	310	1 + linia zewnętrzna miejska 81 886 21 14, 81 886 21 79
	Stołówka	310	1 + linia zewnętrzna miejska 81 886 21 14, 81 886 21 79
	Pogotowie WOD-KAN	341	1 + linia zewnętrzna miejska 81 886 21 14, 81 886 21 79
KOMÓRKA BADAWCZO ROZWOJOWA			
222a	Kierownik	311	1
222	Ins. Ds. Systemów wod-kan Koordynator KBR	339	1
WYDZIAŁ USŁUG I SIECI TELEKOMUNIKACYJNYCH			
	Kierownik	324	1
	St.inżynier sieci	325	1
PIĘTRO I			
201	SEKRETARIAT	323	2 + linia zewnętrzna miejska 81 887 17 23, 81 887 16 55, 81 887 16 56, fax 81 887 17 24
202	Prezes Zarządu	301	1
205	Gł. Inż. ds.. Technicznych	322	1
DZIAŁ ORGANIZACJI ADMINISTRACJI I SPRAW PRACOWNICZYCH			
206 A	Kierownik	321	1 przenośny
206	Insp. ds. Kadr	329	1
207	OBRONA CYWILNA	309	1
II Piętro			
DZIAŁ KSIĘGOWOŚCI			
302	Główny Księgowy	333	1
301	Kierownik, Z-ca Gł. Księgow.	331	1
303	Księgowa	330	1
305	Księgowa	335	1
300	ZDI	313	1
304	Księgowa	334	1

WYDZIAŁ SERWISOWY			
	Kierownik	315	1
	Z-ca Kierownika	316	1
	Elektrycy	319	1
	Mistrz, Inspektor Kierowca	320	1
	Magazynier	305	1
	Inspektor ds. Zaopatrzenia	332	1
	Ślusarz Remontowy	312	1
	Punkt legalizacji wodomierzy	314	1

SPIS TELEFONÓW WEWNĘTRZNYCH MPWiK "WODOCIĄGI PUŁAWSKIE" SP. Z O.O.
W PUŁAWACH ul. Komunalna - Oczyszczalnia
Centrala (81) 886 83 53 i 886 82 07 i laboratorium bezpośr. 886 80 79

Pokój	Dział/Wydział/Osoba	Nt tel.	Liczba aparatów telefonicznych
	Kierownik TO	38	1 przenośny 2 słuchawki
	Fax	32	1 FAX
	Kierownik	33	1
	Mistrz	35	1
	Mistrzówka/ Sterownia	39	1 przenośny 2 słuchawki
	Labloatorium przyjęcie prób	37	1 przenośny
	Sekretariat	31	1
	Laboratorium pracownia	42	1 przenośny 2 słuchawki -daleki zasięg
	Elektrycy	40	1
	WKF	43	1
	Mechanicy	41	1
	Kierownik Laboratorium	44	1
	Specjalista ds. Elektr.	34	1

Razem

60