

Kostrzyn nad Odrą, 14.11.2011r.

Nasz znak DAI -/11

Nazwa i adres Zamawiającego

MIEJSKIE ZAKŁADY KOMUNALNE Sp. z o. o.
ul. Kopernika 4a
66-470 Kostrzyn nad Odrą
REGON 210022921
tel.: 0-95 727 96 00
fax.: 0-95 727 96 01
mzk@kostrzyn.pl
www.mzk.kostrzyn.pl

Dotyczy:

ZAPYTANIE OFERTOWE

Miejskie Zakłady Komunalne Sp. z o.o. w Kostrzynie nad Odrą proszą o złożenie oferty w postępowaniu sektorowym o wartości poniżej kwot określonych w art. 11 ust. 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych, prowadzonym bez stosowania niniejszej ustawy.

Przedmiot zamówienia:

Wykonanie i montaż systemu sterowania przepompowniami ścieków i pompownią wód deszczowych oraz integracja z istniejącym systemem sterowania i wizualizacji na Oczyszczalni Ścieków, przy ul. Asfaltowej, w Kostrzynie nad Odrą.

I. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Obiekt obejmuje poniższe elementy:

- przepompownia ścieków przemysłowych składająca się z dwóch komór ICT i KS-SSE wyposażonych w dwie pompy ściekowe każda PS1, PS2 i PS3, PS4, hydrostatyczne pomiary poziomu, 4 pływakowe kontrole poziomu każda.
- jedna przepompownia wód deszczowych wyposażona w cztery pompy ściekowe P1, P2, P3, P4 oraz pneumostatyczną kontrolę poziomu.
- agregat prądotwórczy
- rozdzielnie nn z szafami sterowniczymi

II. ZAKRES PRAC

- 1) Dostosowanie istniejących szaf sterowniczych do realizacji funkcjonalności systemu zawartego w opisie (III) (wyposażenie szaf w niezbędne aparaty tj. przekaźniki, urządzenia pomiarowe itp. , zmiany tras okablowania).
- 2) Montaż ultradźwiękowego pomiaru poziomu na przepompowni wód deszczowych
- 3) Demontaż istniejącego sterownika programowalnego wraz z modułami WEJ/WYJ

- 4) Montaż jednostki CPU **CP 1483-1** firmy **B&R** wraz z modułami WEJ/WYJ (połączenie przewodów obiektowych)
- 5) Konfiguracja hardware'wa systemu i napisanie aplikacji sterującej uwzględniającej wytyczne w opisie w (III).
- 6) Integracja z istniejącym systemem sterowania na oczyszczalni ścieków na zasadach uwzględnionych w opisie (III)
- 7) Integracja z istniejącym systemem wizualizacji i raportowania na oczyszczalni ścieków na zasadach zawartych w opisie (III)
- 8) Aktualizacja dokumentacji technicznej (schematu sterowania) oraz przekazanie konfiguracji PLC i aplikacji sterującej w wersji projektowej (z dostępem do wszystkich bloków sterowania, utworzonych funkcji i bibliotek wraz z opisem)
- 9) **Zamówienie obejmuje wszystkie materiały (z wyłączeniem jednostki CP 1483-1 wraz z modułami WEJ/WYJ) i roboty niezbędne do prawidłowej realizacji zamówienia oraz demontaż starych części.**
- 10) **Zamawiający umożliwia Wykonawcom przeprowadzenie wizji lokalnej na obiektach Oczyszczalni, po wcześniejszym uzgodnieniu telefonicznym.**

III. OPIS

1) Przepompownia ścieków przemysłowych - komora KS-SSE

a) Lokalna szafa sterownicza

umożliwiająca:

- Lokalną pracę ręczną (**Poz. PRACA RĘCZNA**) umożliwiającą załączenie i wyłączenie pomp PS3 i PS4 za pomocą przycisków START/STOP

- Lokalną pracę na pływakach (**Poz. PRACA AWARYJNA**) umożliwiającą:

zabezpieczenie przed suchobiegiem - pływak **P_{SUCH}**

uruchamianie pomp - pływak **P_{ZAL}**

wyłączenie pomp - pływak **P_{WYL}**

zabezpieczenie przed przelaniem - pływak **P_{MAX}**

naprzemienną pracę pomp

- Pracę zdalną (**Poz. PRACA AUTOMATYCZNA**) umożliwiającą:

- Sterowanie pompami PS3 i PS4 z wykorzystaniem hydrostatycznego pomiaru poziomu i sterownika PLC.

b) Sterownik PLC

Część programu sterownika odpowiedzialna za realizację sterowania przepompownią KS-SSE powinna być zrealizowana w dedykowanym tasku (np. prz_KSSSE).

Wymagania:

- tryby pracy zdalnej AUTOMATYCZNY/ RĘCZNY
- diagnostyka pomiaru hydrostatycznego
- uwzględnienie sygnałów z pływaków P_{SUCH} i P_{MAX} (niesprawna sonda)
- naprzemienna praca pomp z uwzględnieniem sprawności
- parametryzowane poziomy

L_0 – poziom suchobiegu

L_1 – poziom wyłączenia

L_2 – poziom załączenia pompy prowadzącej

L_3 – poziom załączenia pompy wspomagającej

L_4 – poziom alarmowy (brak wydajności)

- licznik godzin pracy i załączeń każdej z pomp składający się z:

Licznika globalnego - edytowalnego tylko z poziomu AS

Licznika konserwacyjnego - kasowalnego z poziomu wizualizacji VNC

4 liczników historycznych – konserwacyjnych

Każdy licznik powinien prezentować ilość załączeń, ilość godzin pracy (możliwa reprezentacja x godz. x min. x s.) wraz z datą i czasem stanu zerowego.

Wszystkie dane licznikowe muszą być umieszczone w pamięci permanentnej sterownika.

- dedykowane okno w Visual data object (VNC) umożliwiające zarządzanie pompami (uruchamianie, zmiana trybu pracy AUTO/REKA), oraz odczytywanie i kasowanie liczników godzin pracy pomp

c) Integracja z istniejącą stacją wizualizacji i raportowania

W celu integracji należy w pliku deklaracji OPC wykorzystać zmienne

- typu INT statusu dla każdej pompy w postaci

STATUS.0	=AWARIA
STATUS.1	=AWARIA_POTWIERDZONA
STATUS.2	=ZDALNY
STATUS.3	=LOKALNY
STATUS.4	=PLYWAKI
STATUS.5	=AUTO_REKA
STATUS.6	=POTWIERDZENIE_ZALACZENIA

- typu INT rozkazu dla każdej pompy w postaci

ROZKAZ.0	=AUTO
ROZKAZ.1	=REKA
ROZKAZ.2	=ZALACZ
ROZKAZ.3	=WYLACZ
ROZKAZ.4	=POTWIERDZ_AWARIE
ROZKAZ.5	=KASUJ_AWARIE

Bity zmiennej ROZKAZ typu momentary należy traktować z tym samym priorytetem odpowiedników w rozkazach z wizualizacji VNC.

- typu REAL z informacją o poziomie
- typu REAL z informacją o obciążeniu każdej z pomp
- typu INT ze statusem ogólnym (wg. uzgodnionych potrzeb) np:

STATUS.0	=PSUCH
STATUS.1	=PZAL
STATUS.2	=PWYL
STATUS.3	=PMAX
STATUS.4	=P_anlog

2) *Przepompownia ścieków przemysłowych - komora ICT*

Wymagania analogiczne jw. dla pomp PS1 i PS2

3) *Przepompownia wód deszczowych*

a) **Lokalna szafa sterownicza umożliwiająca:**

- Lokalną pracę ręczną (**Poz. PRACA RĘCZNA**) umożliwiającą załączenie i wyłączenie pomp P1, P2, P3, P4 za pomocą przycisków START/STOP

- Lokalną pracę na pneumostacie (**Poz. PRACA AWARYJNA PNEUMOSTAT**) umożliwiającą:

P_{WYL} – wyłączenie pomp(y) P1

P1 – załączenie pompy nr. 1

P2 – załączenie pompy nr. 2

P3 – załączenie pompy nr. 3

P4 – załączenie pompy nr. 4

P_{MAX} – poziom przelania

- Pracę zdalną (**Poz. PRACA AUTOMATYCZNA**) umożliwiającą:

- Sterowanie pompami P1, P2, P3, P4 z wykorzystaniem ultradźwiękowego pomiaru poziomu i sterownika PLC.

b) **Sterownik PLC**

Część programu sterownika odpowiedzialna za realizację sterowania przepompownią wód deszczowych powinna być zrealizowana w dedykowanym task'u (np. prz_DESZCZ).

Wymagania:

- tryby pracy zdalnej AUTOMATYCZNY/ RĘCZNY
- diagnostyka pomiaru ultradźwiękowego
- uwzględnienie sygnałów z pneumostatu P_{WYL} (niesprawna sonda)

- naprzemienna praca pomp z uwzględnieniem sprawności
- parametryzowane poziomy

L₀ – poziom suchobiegu

L₁ – poziom wyłączenia

L₂ – poziom załączenia pompy prowadzącej

L₃ – poziom załączenia pompy wspomagającej 1

L₄ – poziom załączenia pompy wspomagającej 2

L₅ – poziom załączenia pompy wspomagającej 3

L₆ – poziom alarmowy (brak wydajności)

- licznik godzin pracy i załączeń każdej z pomp składający się z:

Licznika globalnego - edytowalnego tylko z poziomu AS

Licznika konserwacyjnego - kasownego z poziomu wizualizacji VNC

4 liczników historycznych – konserwacyjnych

Każdy licznik powinien prezentować ilość załączeń, ilość godzin pracy (możliwa reprezentacja x godz. x min. x s.) wraz z datą i czasem stanu zerowego lub skasowania

Wszystkie dane licznikowe muszą być umieszczone w pamięci permanentnej sterownika.

- dedykowane okno w Visual data object (VNC) umożliwiające zarządzanie pompami (uruchamianie, zmiana trybu pracy AUTO/REKA), oraz odczytywanie i kasowanie liczników godzin pracy pomp

c) Integracja z istniejącą stacją wizualizacji i raportowania

W celu integracji należy w pliku deklaracji OPC wykorzystać zmienne

- typu INT statusu dla każdej pompy w postaci

STATUS.0	=AWARIA
STATUS.1	=AWARIA_POTWIERDZONA
STATUS.2	=ZDALNY
STATUS.3	=LOKALNY
STATUS.4	=PNEUMOSTAT
STATUS.5	=AUTO_REKA
STATUS.6	=POTWIERDZENIE_ZALACZENIA

- typu INT rozkazu dla każdej pompy w postaci

ROZKAZ.0	=AUTO
ROZKAZ.1	=REKA
ROZKAZ.2	=ZALACZ
ROZKAZ.3	=WYLACZ
ROZKAZ.4	=POTWIERDZ_AWARIE
ROZKAZ.5	=KASUJ_AWARIE

Bit y zmiennej ROZKAZ typu momentary należy traktować z tym samym priorytetem odpowiedników w rozkazach z wizualizacji VNC.

- typu REAL z informacją o poziomie

- typu INT ze statusem ogólnym (wg. uzgodnionych potrzeb) np:

STATUS.0 =PNEUMOSTAT_1
STATUS.1 = PNEUMOSTAT_2
STATUS.2 = PNEUMOSTAT_3
STATUS.3 = PNEUMOSTAT_4
STATUS.4 = P_anlog

4) Sygnały z agregatu

W celu integracji należy w pliku deklaracji OPC wykorzystać zmienne

- typu INT ze statusem ogólnym (wg. uzgodnionych potrzeb) np:

STATUS.0 =PRACA_Z_SIECI
STATUS.1 = PRACA_Z_AGREGATU
STATUS.2 = WYLACZNIK_BEZP

5) Tablica synoptyczna

Tablica synoptyczna umiejscowiona jest na oczyszczalni ścieków. Sterowanie diodami realizuje jednostka CP3485 w rozdzielni głównej z wykorzystaniem protokołu Modbus RTU.

16 – bitowy rejestr odpowiada za obsługę 2 diod.

Bity rejestru odpowiedzialne za kolory i szybkość migania przedstawiono poniżej

Bajt HI								Bajt LO							
15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
		X2	x1							X2	x1				

Poprawne wyświetlanie statusu urządzeń przepompowni wymaga:

- przygotowania zmiennych typu INT z informacją jak w tabeli

REJESTR	Bajt HI	Bajt LO
4101	Min_poziom_KSSSE	---
4102	PS1	Max_poziom_KSSSE
4103	---	PS2
4104	Max_poziom ICT	Min_poziom ICT
4105	PS4	PS3
4106	Praca_SIEC	Wyl_Bezp
4107	---	Praca_AGREGAT
4108	Min_poziom_DESZCZ	Max_poziom_DESZCZ
4109	P1	P2
4110	P4	P3

Dla określenia statusu pomp (pogrubienie) wymagane jest

Awaria niepotwierdzona – miganie x1, czerwona

Awaria – czerwona

Tryb nie zdalny (bez awarii) – nie świeci

Tryb zdalny stop – żółta

Tryb zdalny start – zielona

Dla określenia statusu pozostałych sygnałów wymagane jest

Poziom graniczny – czerwona Brak poziomu granicznego - zielona

Praca_SIEC – zielona Brak Praca_SIEC – czerwona

Praca_AGREGAT – zielona Brak Praca_ AGREGAT – nie świeci się

Wyl_Bezp – czerwona Brak Wyl_Bezp – nie świeci się

- dostarczenia programu do sterownika CP3485 odpowiedzialnego za komunikację (IMA)

6) Wizualizacja

W celu integracji z istniejącą stacją należy przygotować ekran(-y) wizualizacji w aplikacji Wonderware In-Touch 10.0

Ekran obiektu będący oknem o właściwościach:

Name: Przepompownia ul. Asflatowa; *Window type:* overlay; *Frame style:* single; wyłączona opcja *Title bar*; wyłączona opcja *Size control*; *X Location:* 0; *Y Location:* 50;

Window width: 1680; *Window height:* 1000

Na ekranie obiektu ma zostać przedstawiona wizualizacja pracy przepompowni ścieków i przepompowni wód deszczowych w sposób nie gorszy niż obecnie działająca w środowisku .Master (ABB) wizualizacja (patrz Rys. 1)

Oczekiwana funkcjonalność

- a) Ekran obiektu musi zawierać:
 - a. widok komór ICT i KSSSE oraz widok przepompowni wód deszczowych
 - b. pompy PS1, PS2, PS3, PS4 oraz pompy P1, P2, P3, P4
 - c. odzwierciedlenie poziomów
 - d. agregat prądotwórczy
- b) Praca pompy sygnalizowana jest poprzez zmianę jej koloru na zielony
- c) Awaria niepotwierdzona pompy sygnalizowana jest poprzez miganie koloru czerwonego

- d) Awaria potwierdzona pompy sygnalizowana jest zmianą jej koloru na czerwony
- e) Praca agregatu sygnalizowana jest poprzez zmianę jego koloru na zielony.
- f) Każde urządzenie umieszczone na ekranie obiektu posiada tabliczkę statusu: dla pomp (L – tryb lokalny, Z – tryb zdalny, A – praca auto, R – praca ręka, symbol urządzenia); dla agregatu (symbol urządzenia).
- g) Przepływy w rurach sygnalizowane są zmianą koloru: przepływ – kolor zielony, brak przepływu – kolor szary.
- h) Kliknięcie lewym przyciskiem myszki na pompie powoduje otwarcie okna stacyjki pompy

Ekran stacyjek pomp będące oknami o właściwościach:

Name: symbol urządzenia np. PS1; *Window type:* overlay; *Frame style:* single; włączona opcja *Title bar*; wyłączona opcja *Size control*; *X Location:* do uzgodnienia;

Y Location: do uzgodnienia; *Window width:* do uzgodnienia; *Window height:* do uzgodnienia

Oczekiwana funkcjonalność

- a) Ekran stacyjek pomp musi zawierać trzy bloki:
 - a. Blok informacyjny zawierający: nazwę i symbol urządzenia
 - b. Blok sterowniczy zawierający: przycisk ZAŁĄCZ typu *momentary*, przycisk WYŁĄCZ typu *momentary*, przełącznik PRACA (auto – ręka), przycisk POTWIERDŹ AWARIĘ
 - c. Blok statusu zawierający informację o aktualnym statusie urządzenia: praca auto/ręka, tryb zdalny/lokalny, awaria.
- b) Z ekranu stacyjki możliwe jest sterowanie pompą (załączenie, wyłączenie, zmiana pracy – auto/ręka) oraz potwierdzenie awarii.

Ekran wykresów będący oknem o właściwościach:

Window type: overlay; *Frame style:* single; włączona opcja *Title bar*; wyłączona opcja *Size control*; *X Location:* do uzgodnienia; *Y Location:* do uzgodnienia; *Window width:* do uzgodnienia; *Window height:* do uzgodnienia

- a) Na ekranie wykresów mają być prezentowane bieżące trendy sygnałów pomiarowych (poziomy w komorach) z wykorzystaniem kontrolki ActiveX *aaHistClientTrend*.

6) Gromadzenie danych

W ramach integracji z istniejącym systemem sterowania należy w IndustrialSQL Server (wersja 9.0.0.0341) zdefiniować tagi analogowe (wszystkie poziomy i liczniki godzin pracy) pochodzące z serwera OPC. Elementem łączącym bazę danych IndustrialSQL z serwerem OPC jest klient OPC – FactorySuite Gateway.

Sposób przechowywania tagów poziomów jest okresowy (Cyclic) z szacowaniem 1s.

Sposób przechowywania tagów liczników godzin pracy jest przyrostowy (Delta).

IV. Termin realizacji:

Pożyczany do 8 tygodni od podpisania umowy

V. Kryterium oceny ofert:

Najniższa cena jest jedynym kryterium oceny ofert

VI. Sposób przygotowania oferty:

1. Ofertę należy sporządzić na załączonym formularzu „OFERTA” (załącznik nr1)
2. Do oferty należy dołączyć:
 - a. parafowany przez Wykonawcę wzór umowy (załącznik nr3)
 - b. odpis z właściwego rejestru lub zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej wystawiony nie wcześniej niż 6 m-cy przed upływem terminu składania ofert.
 - c. wszelkie atesty i certyfikaty na oferowane urządzenia (o ile takie występują)
 - d. opis (dane techniczne) oferowanych urządzeń.
 - e. instrukcje obsługi w języku polskim do oferowanych podzespołów / urządzeń (o ile takie występują)
3. Ofertę należy sporządzić w języku polskim, napisać czytelnie techniką trwałą oraz podpisać przez osobę upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy.
4. Ceny należy podać w PLN (netto).

VII. Warunki udziału w postępowaniu:

1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy będący osobami fizycznymi, osobami prawnymi lub jednostkami organizacyjnymi nie posiadającymi osobowości prawnej.
2. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych.
3. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych.
4. Zamawiający zastrzega sobie możliwość przesyłania dodatkowych pytań do ofert, a w przypadku wątpliwości co do wyjaśnień – zbierania ofert uzupełniających.
5. Zamawiający wymaga dostarczenia urządzeń fabrycznie nowych, rok produkcji - 2011.
6. Jeżeli w postępowaniu wpłyną dwie lub więcej takich samych ofert, Zamawiający może poprosić o złożenie ofert dodatkowych, przy czym nie mogą one być wyższe od ofert pierwotnych.
7. Zamawiający udzieli pisemnej informacji o wyborze najkorzystniejszej oferty, a z wybranym Wykonawcą zostanie podpisana umowa na warunkach określonych w ofercie i niniejszym zapytaniu.
8. Wykonawca pozostanie związany ofertą przez 30 dni.
9. Zamawiający może zamknąć postępowanie bez dokonania wyboru żadnej ze złożonych ofert, jeśli żadna z nich nie będzie spełniała jego oczekiwań, lub ceny ofert będą przekraczały środki, jakie Zamawiający zamierzał przeznaczyć na realizację zamówienia.

10. Wszelkie dodatkowe dokumenty występujące w toku postępowania zarówno ze strony Zamawiającego jak i Wykonawcy, czyli: wyjaśnienia ofert, uzupełnienia dokumentów i oferty dodatkowe, mogą być przesyłane faksem, drogą elektroniczną, a następnie pocztą.

11. Zamawiający wymaga by Wykonawca udzielił co najmniej 24-miesięcznej gwarancji na przedmiot zamówienia, a także zapewnił bezpłatny przegląd urządzeń w okresie gwarancji.

12. W okresie gwarancji wszelkie wady dotyczące przedmiotu zamówienia, będą zgłaszane przez Zamawiającego telefonicznie i potwierdzone pisemnie – faksem, w terminie 2 dni od ich stwierdzenia, a Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia zgłoszonych wad, w terminie 2 dni od daty otrzymania zgłoszenia. W uzasadnionych przypadkach termin usunięcia usterek może zostać wydłużony na pisemny wniosek Wykonawcy.

13. Zamawiający wymaga złożenia dokumentów w oryginale lub kopii potwierdzonej za zgodność przez Wykonawcę.

14. Zamawiający na swojej stronie internetowej na bieżąco będzie zamieszczał odpowiedzi na zapytania, a w obowiązku Wykonawców jest na bieżąco śledzić stronę internetową.

15. Wykonawca może podać w formularzu ofertowym własny termin realizacji zamówienia. Termin podany przez Wykonawcę uważa się za wiążący.

16. Zamawiający nie przewiduje zmiany kwoty wynagrodzenia Wykonawcy, zawartej w formularzu ofertowym.

Miejsce i termin składania ofert: oferty należy złożyć osobiście, przesłać faksem, drogą elektroniczną lub pocztą w terminie **do dnia 24.11.2011r., do godz. 12⁰⁰**. Otwarcie ofert odbędzie się o godzinie **12:15** bez udziału Wykonawców.

W wyjątkowych sytuacjach dla rozwiązania problemów formalnych osobą uprawnioną przez Zamawiającego do kontaktu z Wykonawcami jest: Sławomir Łysiak tel. 95 727 96 45

W sprawie wizji lokalnej należy się kontaktować z Panem Piotrem Mińko tel. 795 557 259

O F E R T A

Zamawiający: Miejskie Zakłady Komunalne Spółka z o.o., ul. Kopernika 4a, 66-470 Kostrzyn nad Odrą

Nazwa Wykonawcy:

Adres:

.....

Adres poczty elektronicznej:

nr. telefonu:

nr. faksu:

nr. telefonu do pracownika Wykonawcy odpowiedzialnego za przygotowanie oferty

.....

1. W odpowiedzi na zapytanie ofertowe składamy ofertę na:

Wykonanie i montaż systemu sterowania przepompowniami ścieków i pompownią wód deszczowych oraz integracja z istniejącym systemem sterowania i wizualizacji na Oczyszczalni Ścieków, przy ul. Asfaltowej, w Kostrzynie nad Odrą.

Cena netto: zł.

(słownie: złotych),

podatek VAT 23% w kwocie: zł, cena brutto:..... zł.

2. Oświadczamy, że cena wpisana w formularzu obejmuje wszystkie materiały i roboty niezbędne do prawidłowej realizacji zamówienia oraz demontaż starych części i ich utylizację.

3. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z zapytaniem ofertowym i nie wnosimy do niego zastrzeżeń.

4. Oświadczamy, że zrealizujemy przedmiot zamówienia w terminie: do dnia r.

5. Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez 30 dni.

6. Zobowiązujemy się, w przypadku przyznania nam zamówienia do zawarcia umowy.

7. Oświadczamy, że zobowiązujemy się udzielić gwarancji na przedmiot zamówienia przez okres /słownie /miesiący (minimum 24 m-ce) od daty wystawienia faktury, bez dodatkowych warunków.

8. Zobowiązujemy się do świadczenia bezpłatnych przeglądów urządzeń w ilości w okresie gwarancji.

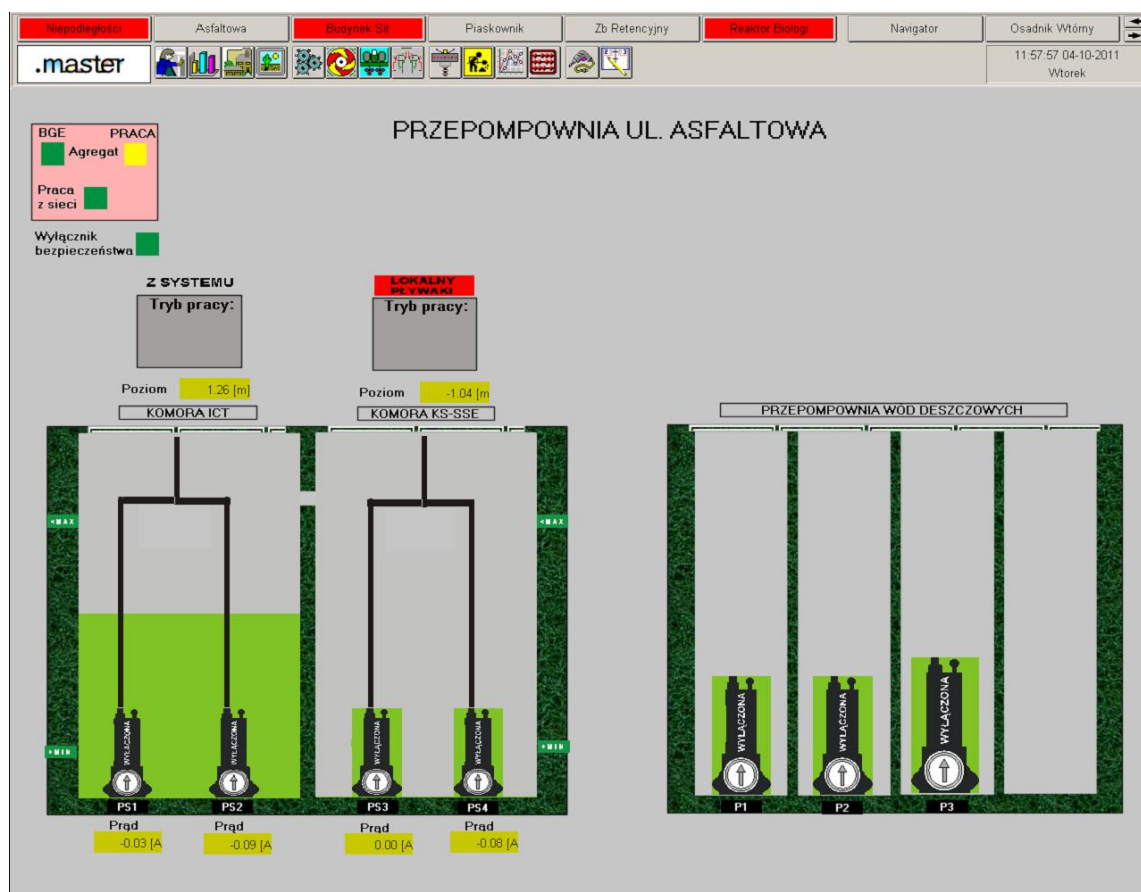
9. Czas przyjazdu serwisu i naprawy w okresie gwarancyjnym wynosi (maks. 2 dni) dni roboczych od zgłoszenia telefonicznego, potwierdzonego pisemnie-faksem.

miejsceowość, data

.....

podpis osoby uprawnionej

.....



Rysunek: Obecny ekran wizualizacji przepompowni ścieków i przepompowni wód deszczowych.

UMOWA NR. / WZÓR/

zawarta w dniu 2011r. z Wykonawcą wybranym w wyniku przeprowadzonego postępowania sektorowego o wartości poniżej kwot określonych w art. 11 ust. 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych, prowadzonym bez stosowania niniejszej ustawy.

Miejskimi Zakładami Komunalnymi Sp. z o.o.

z siedzibą przy ul. Kopernika 4a w Kostrzynie nad Odrą, wpisanymi do Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS 0000158228, NIP: 598-000-42-38, REGON: 210022921

reprezentowanymi przez:

mgr inż. Olgierda Kłaptocza – Prezesa Zarządu

zwanymi dalej **Zamawiającym**

a

.....

z siedzibą w

wpisaną do Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS:

NIP:, REGON:

reprezentowana przez:

1.

2.

zwanym dalej **Wykonawcą**

o następującej treści:

§ 1

Wykonawca zobowiązuje się do realizacji przedmiotu zamówienia:

Wykonanie i montaż systemu sterowania przepompowniami ścieków i pompownią wód deszczowych oraz integracja z istniejącym systemem sterowania i wizualizacji na Oczyszczalni Ścieków, przy ul. Asfaltowej, w Kostrzynie nad Odrą.

§ 2

Termin realizacji zamówienia do dnia r.

§3

Integralną częścią umowy jest zapytanie ofertowe z dniar., oraz oferta Wykonawcy z dniar.

§4

Wynagrodzenie Wykonawcy ustalone zostało na podstawie złożonej oferty i wynosi łącznie:

netto: zł,

(słownie:..... złotych),

VAT 23%, razem brutto zł.

§ 5

1. Zapłata należności zostanie dokonana przelewem w terminie 14 dni licząc od daty otrzymania faktury. Fakturę Wykonawca wystawi po odebraniu przez Zamawiającego przedmiotu umowy, co zostanie potwierdzone protokołem zdawczo-odbiorczym wykonanych prac podpisanym przez obie Strony.
2. Zamawiający dokona odbioru przedmiotu umowy w terminie nie dłuższym niż dwa dni robocze od daty dostawy.
3. Fakturę należy wystawić na Miejskie Zakłady Komunalne Spółka z o.o., ul. Kopernika 4a, 66-470 Kostrzyn nad Odrą NIP 598-000-42-38.

§ 6

1. Wykonawca udziela gwarancji na przedmiot umowy przez okres /słownie:...../ miesięcy, od daty wystawienia faktury, a także zapewnia bezpłatny przegląd urządzeń w okresie gwarancji.
 2. W okresie gwarancji wszelkie wady dotyczące przedmiotu zamówienia, będą zgłaszane przez Zamawiającego telefonicznie i potwierdzone pisemnie – faksem, w terminie 2 dni od ich stwierdzenia, a Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia zgłoszonych wad, w terminie 2 dni od daty otrzymania zgłoszenia. W uzasadnionych przypadkach termin usunięcia usterek może zostać wydłużony na pisemny wniosek Wykonawcy.
- Niniejsza umowa stanowi dokument gwarancyjny w rozumieniu art. 557 § 1 k.c.

§ 7

1. W przypadku nie dotrzymania przez Wykonawcę terminu realizacji zamówienia, określonego niniejszą umową, Zamawiający może odstąpić od umowy lub może naliczyć karę umowną w wysokości 0,2% wartości netto określonej w § 4 umowy za każdy dzień zwłoki.
2. W przypadku odstąpienia przez jedną ze Stron od umowy z przyczyn dotyczących tej Strony, zapłaci ona drugiej Stronie karę w wysokości 10% wartości netto określonej w § 4 umowy.
3. W przypadku odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Zamawiający może naliczyć Wykonawcy karę umowną w wysokości 10% wartości netto określonej w § 4 umowy.
4. Zamawiający może dochodzić na zasadach ogólnych odszkodowania przewyższającego zastrzeżone kary umowne.

§ 8

W sprawach nieuregulowanych w niniejszej Umowie zastosowanie mają przepisy Kodeksu Cywilnego.

§ 9

Spory wynikające z niniejszej Umowy rozstrzygać będzie sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.

§ 10

Wszelkie zmiany oraz uzupełnienia niniejszej Umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.

§ 11

Niniejsza Umowa została sporządzona w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach po jednym dla każdej ze Stron.

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA: