**Załącznik nr 1**

Opis przedmiotu zamówienia

1. **Przedmiotem niniejszego zamówienia jest zapewnienie:**
2. Obsługi serwisowej instalacji elektrotechnicznych, aparatury kontrolno-pomiarowej i automatyki, monitoringu zaworów i sieci systemu eMonit
3. Prowadzenie konserwacji instalacji przywołanej powyżej, będących przedmiotem niniejszej umowy przez cały okres trwania umowy
4. Zapewnienie zdalnego dostępu do wszystkich informacji związanych z pracą monitoringu, systemu sterowania i nadzoru
5. **Przedmiot zapotrzebowania w zakresie „utrzymania w ruchu” monitoringu obejmuje w szczególności:**
6. Zapewnienie sprawności działania systemów monitoringu obsługujących 5 przepompowni podciśnieniowo-tłocznych połączonych siecią eMonit z 2251 studniami zaworowymi w zakresie:
7. wykonanie wszelkich niezbędnych napraw powstałych w wyniku awarii w szafach sterowniczych zapewniających prawidłowe działania ww. przedmiotu zamówienia,
8. wymiana wadliwych bądź uszkodzonych elementów, podzespołów i aparatów,
9. optymalizacja pracy kontrolerów linii monitoringu,
10. prowadzenie bieżących przeglądów, raporty kalibracji i sporządzanie protokołów przewidzianych prawem,
11. Wykonanie wszelkich niezbędnych napraw i regulacji zapewniających prawidłową pracę monitoringu w studniach zaworowych:
    * + - 1. wymiana wadliwych bądź uszkodzonych elementów i podzespołów
          2. optymalizacja pracy sensora w zakresie kalibracji trzpienia zaworu
12. Utrzymanie w sprawności infrastruktury podziemnej systemu monitoringu: kabli monitoringu, elementów połączeniowych, puszek rozgałęźnych w zakresie:
    * + - 1. tylko lokalizacji miejsca uszkodzenia
          2. prace ziemne związane z dotarciem do miejsca awarii, materiały do naprawy (kable monitoringu, puszki, żywica zalewowa i inne materiały niezbędne do wykonania naprawy) są po stronie zamawiającego.
13. **Przedmiot zapotrzebowania w zakresie „utrzymania w ruchu” systemu sterowania pracą przepompowni podciśnieniowo-tłocznych sterujących siecią kanalizacji podciśnieniowej na terenie gminy Jaktorów obejmuje w szczególności:**
14. Wykonanie wszelkich niezbędnych działań koniecznych do zapewnienia prawidłowej pracy całego systemu sterowania i nadzoru kanalizacji podciśnieniowej:
    1. zapewnienie prawidłowego działania szaf sterujących pracą stacji podciśnieniowo- tłocznych SP-1, SP-2, SP-3, SP-4 i SP-5 oraz trzech przepompowni tłocznych z systemem sterowania firmy Poster usytuowanych przy stacjach podciśnieniowo- tłocznych SP-2, SP-4 i SP-5 w zakresie:
       1. wymiana w w/wym. szafach wadliwych bądź uszkodzonych elementów, podzespołów i aparatów;
       2. wykonanie niezbędnych regulacji parametrów techniczno-technologicznych zapewniających optymalną pracę w/w przepompowni;
       3. wprowadzenie systemu blokad przeciwzalewowych pośrednich pompowni tłocznych;
    2. zapewnienie prawidłowego działania aparatury sterującej (sensor) pracą zaworu w całej infrastrukturze 2251 studni zaworowych w zakresie:
       1. wymiana wadliwych bądź uszkodzonych elementów, podzespołów;
       2. wykonanie niezbędnych regulacji parametrów techniczno-technologicznych zapewniających optymalną pracę w/w zaworów,
15. Elementy bezpośrednio związane z pracą pomp próżniowych będących ich integralną częścią, leżą po stronie Zamawiającego;
16. Elementy bezpośrednio związane z pracą pomp znajdujące się w studniach podciśnieniowych i w studniach przepompowni tłocznej, leżą po stronie Zamawiającego.
17. **Przedmiot zapotrzebowania w zakresie „utrzymania w ruchu” w/w całego systemu monitoringu sterowania i nadzoru nad pracą systemu kanalizacji podciśnieniowej na terenie Gminy Jaktorów**:
    1. Zapewnienie urządzeń i innego wyposażenia niezbędnego do wizualizacji systemu monitoringu, systemu sterowania i nadzoru całej instalacji kanalizacji podciśnieniowej na terenie gminy Jaktorów;
    2. Zapewnienie materiałów i niezbędnych części (z dopuszczeniem ich renowacji i naprawy   
       po uzyskaniu pisemnej akceptacji Zamawiającego) koniecznych do realizacji w/w zadania.

Koszty realizacji punktów 1 i 2 będą rozliczane dodatkowo, na podstawie cen jednostkowych określonych w ofercie.

1. **Wymogi dotyczące czasu potwierdzenia przyjęcia zgłoszenia i czasu usunięcia awarii:**
   1. niezwłoczne potwierdzenie przyjęcia zgłoszenia (nie dłużej niż 8 godzin) drogą elektroniczną na adres e-mail [a.stegienko@pkg.zyrardow.pl](mailto:a.stegienko@pkg.zyrardow.pl) oraz [d.michalski@pgk.zyrardow.pl](mailto:d.michalski@pgk.zyrardow.pl)
   2. podjęcie działań w celu usunięcia awarii / wykonania naprawy w terminie do 48 godzin od zgłoszenia (telefonicznie lub przez e-mail) wady lub usterki z zastrzeżeniem, że czas na przywrócenie pracy przepompowni w celu odbioru ścieków nie może być dłuższy niż 48 godzin.