**Załącznik nr 1**

Opis przedmiotu zamówienia

1. **Przedmiotem niniejszego zamówienia jest zapewnienie:**
2. Obsługi serwisowej monitoringu, systemu sterowania i nadzoru
3. Prowadzenie bieżącego serwisu systemu monitoringu
4. Prowadzenie bieżącego serwisu systemu sterowania i nadzoru, pracą 5. przepompowni podciśnieniowo tłocznych
5. Zapewnienie zdalnego dostępu do wszystkich informacji związanych z pracą monitoringu, systemu sterowania i nadzoru
6. **Przedmiot zapotrzebowania w zakresie „utrzymania w ruchu” monitoringu obejmuje w szczególności:**
7. Zapewnienie sprawności działania systemów monitoringu obsługujących 5 przepompowni podciśnieniowo-tłocznych połączonych siecią eMonit z 2201 studniami zaworowymi w zakresie:
8. wykonanie wszelkich niezbędnych napraw powstałych w wyniku awarii w szafach sterowniczych zapewniających prawidłowe działania ww. przedmiotu zamówienia;
9. wymiana wadliwych bądź uszkodzonych elementów, podzespołów i aparatów;
10. optymalizacja pracy kontrolerów linii monitoringu,
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 sprawności techniczno-technologicznej 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
    2. zapewnienie prawidłowego działania aparatury sterującej pracą zaworu w całej infrastrukturze 2201 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.
18. **Wymogi dotyczące czasu potwierdzenia przyjęcia zgłoszenia i czasu usunięcia awarii:**
    1. niezwłoczne potwierdzenie przyjęcia zgłoszenia (nie dłużej niż 8 godzin) telefonicznie na numer zgłaszającego bądź  drogą elektroniczną na adres e-mail a.stegienko@pkg.zyrardow.pl;
    2. całkowite usunięcie awarii (przywrócenia do pracy) w czasie nie dłuższym niż 48 godzin   
       od momentu zgłoszenia awarii telefonicznie lub przez e-mail;
    3. naprawy nie mające bezpośredniego wpływu na prawidłową pracę systemu w czasie   
       nie dłużnym niż 72 godziny od czasu zgłoszenia (z uwzględnieniem dni wolnych ustawowo– patrz niedziele i święta).