

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (dalej: OPZ)

Nazwa zamówienia: **Inwestycja w zrównoważoną gospodarkę wodno – ściekową w Gminie Czarna Dąbrówka dla terenów poza aglomeracją POSTĘPOWANIE IV**

Dotyczy: Modernizacja stacji wodociągowych w miejscowościach: Mikorowo, Wargowo, Bochowo, Jasień i Rokity

I. Przedmiot zamówienia dla postępowania obejmuje wykonanie robót budowlanych w ramach pięciu zadań:

1. ZADANIE NR 1. Modernizacja stacji wodociągowej w miejscowości Mikorowo na dz. nr 15/8 obręb Mikorowo, zgodnie z:

- Dokumentacją techniczną dla zadania pn. „Modernizacja stacji wodociągowej w m. Mikorowo” – załącznik nr 1 do OPZ,
- przedmiarem robót – załącznik nr 2 do OPZ,
- specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót – załącznik nr 11 do OPZ.

W ramach realizacji zadania przewiduje się wykonanie:

- Wymiana rurociągów od studni do stacji wodociągowej z rur PE100-RC 90×5,4 mm SDR17 o łącznej długości ok. 26,0 m,
- Regeneracja chemiczno-mechaniczna studni głębinowej (2 kpl),
- Wymiana obudowy studni głębinowej z kręgów betonowych DN 1500 mm (2 kpl),
- Wymiana pomp głębinowych o wydajności min. 18,0 m³/h przy podnoszeniu 100 m H₂O (2 kpl),
- Wymiana rur ze stali nierdzewnej kolumny tłocznej DN 80 mm; łącznie ok. 60,0 m,
- Wymiana hydroforów o poj. 1500 l (3 kpl),
- Wymiana kompletnego orurowania w hydroforni na wykonane ze stali nierdzewnej (1 kpl),
- Wymiana instalacji elektrycznej wraz z rozdzielnią (1 kpl),
- Montaż sprężarki tłokowej o poj. 200 l (1 kpl),
- Montaż mobilnej stacji chlorowania (1 kpl),
- Montaż instalacji alarmowej stacji wodociągowej i studni głębinowych (1 kpl),
- Montaż instalacji monitoringu wizyjnego terenu ujęcia z rejestratorem (1 kpl),
- Montaż systemu zdalnego podglądu i sterowania pracą ujęcia z wpięciem w istniejący w Zakładzie Gospodarki Komunalnej w Czarnej Dąbrówce (zarządcy stacji wodociągowej) system monitoringu i zarządzania. (1 kpl), (1 kpl),
- Montaż agregatu prądotwórczego stacjonarnego o mocy 20 kW (1 kpl).

2. ZADANIE NR 2. Modernizacja stacji wodociągowej w miejscowości Wargowo na dz. nr 39 obręb Wargowo, zgodnie z:

- Dokumentacją techniczną dla zadania pn. „Modernizacja stacji wodociągowej w m. Wargowo” – załącznik nr 3 do OPZ,
- przedmiarem robót – załącznik nr 4 do OPZ,
- specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót – załącznik nr 11 do OPZ.

W ramach realizacji zadania przewiduje się wykonanie:

- Wymiana rurociągów od studni do stacji wodociągowej z rur PE100-RC 90×5,4 mm SDR17; o łącznej długości ok. 37,0 m,
- Regeneracja chemiczno-mechaniczna studni głębinowej (2 kpl),
- Wymiana obudowy studni głębinowej z kręgów betonowych DN 1500 mm (2 kpl),
- Wymiana pomp głębinowych o wydajności min. 18,0 m³/h przy podnoszeniu 130 m H₂O (2 kpl),
- Wymiana rur ze stali nierdzewnej kolumny tłocznej DN 80 mm; łącznie ok. 90,0 m,
- Wymiana hydroforów o poj. 1500 l (2 kpl),
- Wymiana kompletnego orurowania w hydroforni na wykonane ze stali nierdzewnej (1 kpl),
- Wymiana instalacji elektrycznej (1 kpl),
- Montaż sprężarki tłokowej o poj. 200 l (1 kpl),
- Montaż mobilnej stacji chlorowania (1 kpl),
- Montaż instalacji alarmowej stacji wodociągowej i studni głębinowych (1 kpl),
- Montaż instalacji monitoringu wizyjnego terenu ujęcia z rejestratorem (1 kpl),
- Montaż systemu zdalnego podglądu i sterowania pracą ujęcia z wpięciem w istniejący w Zakładzie Gospodarki Komunalnej w Czarnej Dąbrówce (zarządcy stacji wodociągowej) system monitoringu i zarządzania. (1 kpl),
- Montaż agregatu prądotwórczego stacjonarnego o mocy 20 kW (1 kpl).

3. ZADANIE NR 3. Modernizacja stacji wodociągowej w miejscowości Bochowo na dz. nr 39/2 obręb Bochowo, zgodnie z:

- Dokumentacją techniczną dla zadania pn. „Modernizacja stacji wodociągowej w m. Bochowo” – załącznik nr 5 do OPZ,
- przedmiarem robót – załącznik nr 6 do OPZ,
- specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót – załącznik nr 11 do OPZ.

W ramach realizacji zadania przewiduje się wykonanie:

- Wymiana rurociągów od studni do stacji wodociągowej z rur PE100-RC 90×5,4 mm SDR17; o łącznej długości ok. 5,0 m,
- Regeneracja chemiczno-mechaniczna studni głębinowej (1 kpl),

- Wymiana obudowy studni głębinowej z kręgów betonowych DN 1500 mm (2 kpl),
- Wymiana pomp głębinowych o wydajności min. 18,0 m³/h przy podnoszeniu 130 m H₂O (2 kpl),
- Wymiana rur ze stali nierdzewnej kolumny tłocznej DN 80 mm; łącznie ok. 60,0 m,
- Wymiana hydroforu o poj. 1500 l (1 kpl),
- Wymiana filtrów o poj. 1500 l (2 kpl),
- Wymiana kompletnego orurowania w hydroforni na wykonane ze stali nierdzewnej (1 kpl),
- Wymiana instalacji elektrycznej wraz z rozdzielnią (1 kpl),
- Montaż sprężarki tłokowej o poj. 400 l (1 kpl),
- Montaż mobilnej stacji chlorowania (1 kpl),
- Montaż instalacji alarmowej stacji wodociągowej i studni głębinowych (1 kpl),
- Montaż instalacji monitoringu wizyjnego terenu ujęcia z rejestratorem (1 kpl),
- Montaż systemu zdalnego podglądu i sterowania pracą ujęcia z wpięciem w istniejący w Zakładzie Gospodarki Komunalnej w Czarnej Dąbrówce (zarządcy stacji wodociągowej) system monitoringu i zarządzania. (1 kpl),
- Montaż agregatu prądotwórczego stacjonarnego o mocy 20 kW (1 kpl).

4. ZADANIE NR 4. Modernizacja stacji wodociągowej w miejscowości Jasień na dz. nr 639/2 obręb Jasień, zgodnie z:

- Dokumentacją techniczną dla zadania pn. „Modernizacja stacji wodociągowej w m. Jasień” – załącznik nr 7 do OPZ,
- przedmiarem robót – załącznik nr 8 do OPZ,
- specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót – załącznik nr 11 do OPZ.

W ramach realizacji zadania przewiduje się wykonanie:

- Wymiana rurociągów od studni do stacji wodociągowej z rur PE100-RC 90×5,4 mm SDR17; o łącznej długości ok. 22,0 m,
- Regeneracja chemiczno-mechaniczna studni głębinowej (2 kpl),
- Wymiana obudowy studni głębinowej z kręgów betonowych DN 1500 mm (1 kpl),
- Wymiana obudowy termoizolacyjnej studni głębinowej DN 80 mm (1 kpl),
- Wymiana pomp głębinowych o wydajności min. 18,0 m³/h przy podnoszeniu 100 m H₂O (2 kpl),
- Wymiana rur ze stali nierdzewnej kolumny tłocznej DN 80 mm; łącznie ok. 20,0 m,
- Wymiana rozdzielnicy elektrycznej (1 kpl),
- Montaż instalacji alarmowej stacji wodociągowej i studni głębinowych (1 kpl),
- Montaż instalacji monitoringu wizyjnego terenu ujęcia z rejestratorem (1 kpl),
- Montaż systemu zdalnego podglądu i sterowania pracą ujęcia z wpięciem w istniejący w Zakładzie Gospodarki Komunalnej w Czarnej Dąbrówce (zarządcy stacji wodociągowej) system monitoringu i zarządzania. (1 kpl),
- Montaż agregatu prądotwórczego stacjonarnego o mocy 40 kW (1 kpl).

5. ZADANIE NR 5. Modernizacja stacji wodociągowej w miejscowości Rokity na dz. nr 492/10 obręb Rokity, zgodnie z:

- Dokumentacją techniczną dla zadania pn. „Modernizacja stacji wodociągowej w m. Rokity” – załącznik nr 9 do OPZ,
- przedmiarem robót – załącznik nr 10 do OPZ,
- specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót – załącznik nr 11 do OPZ.

W ramach realizacji zadania przewiduje się wykonanie:

- Wymiana rurociągów od studni do stacji wodociągowej z rur PE100-RC 90×5,4 mm SDR17; o łącznej długości ok. 10,0 m,
- Regeneracja chemiczno-mechaniczna studni głębinowej (1 kpl),
- Wymiana obudowy studni głębinowej z kręgów betonowych DN 1500 mm (1 kpl),
- Wymiana rur ze stali nierdzewnej kolumny tłocznej DN 80 mm; łącznie ok. 30,0 m,
- Modernizacja rozdzielniczy elektrycznej (1 kpl),
- Montaż instalacji alarmowej stacji wodociągowej i studni głębinowych (1 kpl),
- Montaż instalacji monitoringu wizyjnego terenu ujęcia z rejestratorem (1 kpl),
- Montaż systemu zdalnego podglądu i sterowania pracą ujęcia z wpięciem w istniejący w Zakładzie Gospodarki Komunalnej w Czarnej Dąbrówce (zarządcy stacji wodociągowej) system monitoringu i zarządzania. (1 kpl),
- Montaż agregatu prądotwórczego stacjonarnego o mocy 40 kW (1 kpl).

II. Zakres czynności, które winny być wykonywane w trakcie realizacji zamówienia, przez osoby zatrudnione na umowę o pracę (za wyjątkiem czynności wykonywanych przez kierownika budowy oraz kierowników robót, geodetów, prawników, projektantów):

- Wykonywanie prac przygotowawczych i porządkowych na terenie stacji wodociągowych (m.in. wyznaczanie i zabezpieczenie placu budowy, organizacja zaplecza).
- Realizacja robót rozbiórkowych i demontażowych (demontaż istniejących orurowań, armatury, obudów studni, urządzeń technologicznych).
- Wykonywanie robót ziemnych przy układaniu nowych rurociągów wodociągowych oraz kabli zasilających.
- Montaż nowych obudów studni głębinowych
- Montaż i podłączenie pomp głębinowych wraz z kolumnami tłocznymi oraz armaturą towarzyszącą
- Montaż zbiorników hydroforowych i filtrów, a także sprężarek i stacji chlorowania

- Wymiana lub wykonanie instalacji orurowania w hydroforni i studniach w oparciu o elementy ze stali nierdzewnej.
- Montaż i/lub modernizacja rozdzielnic elektrycznych, wykonywanie instalacji elektrycznych wewnętrznych (okablowanie, puszkki, gniazda, osprzęt elektryczny).
- Montaż agregatów prądotwórczych stacjonarnych

III. WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW OPISUJĄCYCH PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA:

L.p.	Nazwa załącznika
Załącznik nr 1 do OPZ	Dokumentacja techniczna dla zadania pn. „Modernizacja stacji wodociągowej w m. Mikorowo”
Załącznik nr 2 do OPZ	Przedmiar robót
Załącznik nr 3 do OPZ	Dokumentacja techniczna dla zadania pn. „Modernizacja stacji wodociągowej w m. Wargowo”
Załącznik nr 4 do OPZ	Przedmiarem robót
Załącznik nr 5 do OPZ	Dokumentacja techniczna dla zadania pn. „Modernizacja stacji wodociągowej w m. Bochowo”
Załącznik nr 6 do OPZ	Przedmiar robót
Załącznik nr 7 do OPZ	Dokumentacja techniczna dla zadania pn. „Modernizacja stacji wodociągowej w m. Jasień”
Załącznik nr 8 do OPZ	Przedmiar robót
Załącznik nr 9 do OPZ	Dokumentacja techniczna dla zadania pn. „Modernizacja stacji wodociągowej w m. Rokity”
Załącznik nr 10 do OPZ	Przedmiar robót
Załącznik nr 11 do OPZ	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

UWAGA 1: Wykonawca zobowiązany jest do doprowadzenia terenu i obiektów stacji wodociągowych do stanu pierwotnego po zakończeniu robót modernizacyjnych. W szczególności, w przypadku montażu urządzeń w miejscach innych niż aktualnie zainstalowane, Wykonawca zobowiązany jest do:

- uzupełnienia powstałych ubytków w ścianach, posadzkach, tynkach wewnętrznych i zewnętrznych,
- odtworzenia uszkodzonych lub zdemontowanych elementów wykończeniowych, takich jak: płytki ceramiczne, powłoki malarskie, elewacja zewnętrzna, schody itp.

Wszystkie prace odtworzeniowe należy wykonać w sposób zapewniający estetykę oraz jakość nie gorszą niż stan istniejący sprzed rozpoczęcia robót, z uwzględnieniem faktu, że budynki były niedawno poddane pracom remontowym (w tym odnowieniu płytek, malowaniu, modernizacji elewacji i schodów).

UWAGA 2: Wykonawca zobowiązany jest do demontażu istniejących urządzeń, armatury, rurociągów oraz innych elementów instalacji, które kolidują z zakresem przewidzianych prac modernizacyjnych lub są przeznaczone do wymiany.

UWAGA 3: W trakcie realizacji prac modernizacyjnych stacje wodociągowe muszą pozostawać w ciągłej eksploatacji. Wykonawca zobowiązany jest do takiego zorganizowania robót oraz zastosowania ewentualnych rozwiązań tymczasowych, aby przez cały okres realizacji zamówienia zapewnić ciągłość dostaw wody w ilości i jakości zgodnej z obowiązującymi przepisami oraz wymaganiami eksploatacyjnymi Zamawiającego. Po przejęciu placu budowy Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia eksploatacji stacji wodociągowych objętych zamówieniem, w ścisłej współpracy z Zakładem Gospodarki Komunalnej.

UWAGA 4: Zamawiający informuje, iż istniejący w Zakładzie Gospodarki Komunalnej system monitoringu typu SCADA został wdrożony przez firmę Hydro-Marko Sp. z o.o. Sp. k. z siedzibą w Jarocinie (63-200), ul. Wojska Polskiego 139. System ten funkcjonuje obecnie w Zakładzie Gospodarki Komunalnej w ramach infrastruktury oczyszczalni ścieków. Trwają obecnie prace związane z jego aktualizacją oraz z wpięciem do systemu 30 modernizowanych przepompowni ścieków. Zamawiający nie posiada obecnie systemu zdalnej wizualizacji na stacjach wodociągowych objętych niniejszym postępowaniem.

W ramach niniejszego zamówienia Wykonawca zobowiązany jest do wykonania zdalnej wizualizacji dla pięciu modernizowanych stacji wodociągowych, z uwzględnieniem ich integracji z istniejącym systemem SCADA.

Dopuszcza się wykonanie przez Wykonawcę nowego systemu wizualizacji obejmującego wyłącznie modernizowane stacje wodociągowe, pod warunkiem że będzie to system otwarty.

W przypadku realizacji nowego systemu, musi on zostać przekazany Zamawiającemu wraz z pełnią praw do jego użytkowania, administracji, konfiguracji oraz dalszej rozbudowy – bez ograniczeń licencyjnych oraz bez konieczności ponoszenia opłat na rzecz producenta lub wykonawcy.