

ul. Mickiewicza 22 a, 88-400 Żnin
NIP: 5621000594
REGON: 091113070
Nr rejestrowy BDO: 000061286

Spółka zarejestrowana w Sądzie Rejonowym w Bydgoszczy
XIII Wydział Gospodarczy - nr KRS 0000042794
Wysokość kapitału zakładowego: 30 823 500,00 zł

L.dz. **PW/TTI/100087/2024**

Żnin, 06.03.2024 r.

Nr warunków: **46/2024**

WARUNKI TECHNICZNE

na rozbudowę Stacji Uzdatniania Wody zlokalizowanej na terenie
działki o nr ewid. 13/1 w miejscowości Gorzyce, gm. Żnin – Etap II

1. Stacja Uzdatniania Wody w Gorzycach:

1.1. Ujęcie wody:

Istniejąca Stacja Uzdatniania Wody w Gorzycach stanowi źródło wody do wodociągu wiejskiego zaopatrującego w wodę mieszkańców miejscowości Gorzyce, Nadborowo, Brzyskorzystew, Sulinowo, Obrona Leśna, Sobiejuchy, Dochanowo, Słabomierz, Bekanówka oraz część miejscowości Jaroszewo.

Rozbudowa Stacji Uzdatniania Wody w Gorzycach ma za zadanie umożliwić również zasilanie w wodę miejscowości: Paryż, Słębowo, Podobowice, Sielec, Ustaszewo i Uścikowo.

Woda ujmowana jest przez 2 studnie głębinowe: Studnia Nr 2 i Studnia Nr 3

Zasoby eksploatacyjne ujęcia: $Q_{\text{śrd}} = 388,00 \text{ m}^3/\text{d}$

$Q_{\text{dop/rok}} = 141.600,00 \text{ m}^3/\text{rok}$

1.2. Proces filtracji

Stan obecny: W chwili obecnej proces filtracji wód podziemnych na ujęciu Gorzyce, zachodzi w czterech filtrach pospiesznych o objętości $4,1 \text{ m}^3$ każdy. Zbiorniki filtracyjne z uwagi na swój wiek (ponad 40 lat), a co za tym idzie stan techniczny wymagają wymiany.

Stan wymagany: Przewiduje się kompleksową wymianę istniejących filtrów pospiesznych o objętości $4,1 \text{ m}^3$ (objętość jednego filtra) wraz ze złożami filtracyjnym na nowe filtry wykonane ze stali nierdzewnych – atestowanych oraz dobudowanie nowych w celu zwiększenia powierzchni filtracyjnej. Filtr musi być zabezpieczony antykorozyjnie poprzez malowanie: od wewnątrz żywicą poliestrową z atestem PZH na kontakt z wodą pitną, na zewnątrz uniwersalną farbą do ochrony czasowej.

ul. Mickiewicza 22 a, 88-400 Żnin
NIP: 5621000594
REGON: 091113070
Nr rejestrowy BDO: 000061286

Spółka zarejestrowana w Sądzie Rejonowym w Bydgoszczy
XIII Wydział Gospodarczy - nr KRS 0000042794
Wysokość kapitału zakładowego: 30 823 500,00 zł

1.3. Napowietrzanie

Stan obecny: W chwili obecnej proces napowietrzania zachodzi przy wykorzystaniu czterech mieszaczy powietrza o objętości 0,2 m³. Powietrze dostarczane jest przez sprężarkę WAN.

Stan wymagany: Przewiduje się montaż jednego stacjonarnego mieszacza powietrza wraz z nową sprężarką śrubową Keaser Kompressoren typ SX3, dmuchawą Rootsa oraz całkowitą wymianę instalacji sprężonego powietrza, którą należy wykonać z rur i kształtek PP łączonych metodą zgrzewania. Należy również uwzględnić filtry oraz zawory bezpieczeństwa. Dodatkowo należy zabudować dmuchawę do wzruszania złoży w procesie płukania filtrów

1.4. Dezynfekcja wody

Stan obecny: Z uwagi na stabilny charakter biologiczny ujmowanej wody podziemnej na ujęciu Gorzyce, nie jest stosowane chlorowanie wody uzdatnionej.

Stan wymagany: Do awaryjnego chlorowania wody należy przewidzieć zestaw dozujący, składający się z pompy membranowej np. DDC 6-10-P-PV/V/C przystosowanej do ssania z typowego zbiornika na roztwór podchlorynu sodowego o pojemności V=30 dm³.

1.5. Proces płukania filtrów

Stan obecny: W chwili obecnej płukanie filtrów odbywa się przy pełnym udziale pracowników ZWiK „WiK” Sp. z o.o.

Stan wymagany: Przewiduje się pełną automatyzację procesu płukania filtrów pospiesznych za pomocą pompy płuczającej, która będzie zasysała wodę uzdatnioną ze zbiornika retencyjnego i tłoczyła ją do filtrów w etapie ich przeciwpłukowego płukania.

1.6. Budowa zbiornika retencyjnego

Stan obecny: W chwili obecnej ujęcie Gorzyce nie posiada zbiornika retencyjnego. W ramach rozbudowy SUW Gorzyce – etap I planowana jest budowa nowego zbiornika wolnostojącego wykonanego ze stali węglowej.

Stan wymagany: W związku z rozbudową ujęcia należy przewidzieć drugi zbiornik retencyjny wolnostojący pionowy jednokomorowy (typ ZRP2) o pojemności V=125,00 m³, który będzie również wykonany ze stali węglowej. Projektowany zbiornik musi składać się z płaszcza w kształcie pionowego walca zamkniętego od dołu płaskim dnem, a od góry stożkowym dachem. Musi być izolowany termicznie.

ul. Mickiewicza 22 a, 88-400 Żnin
NIP: 5621000594
REGON: 091113070
Nr rejestrowy BDO: 000061286

Spółka zarejestrowana w Sądzie Rejonowym w Bydgoszczy
XIII Wydział Gospodarczy - nr KRS 0000042794
Wysokość kapitału zakładowego: 30 823 500,00 zł

1.7. Monitoring i sterowanie SUW

Projektowany układ sterowania i automatyki Stacji Uzdatniania Wody w Gorzycach należy podłączyć do systemu monitoringu stosowanego przez ZWiK „WiK” Sp. z o.o. w Żninie.

1.8. Zasilanie energetyczne SUW Gorzyce

Stację Uzdatniania Wody w Gorzycach należy zaopatrzyć w rezerwowe źródło zasilania w postaci agregatu prądotwórczego w układzie automatycznego rozruchu.

1.9. Budynek SUW Gorzyce

W projekcie budowlanym należy przewidzieć termomodernizację budynku SUW Gorzyce.

2. Uzgodnienia:

Dokumentację projektową należy przedłożyć do ZWiK "WiK" Sp. z o.o. w Żninie celem zaopiniowania (przed złożeniem do organu administracji architektoniczno - budowlanej).

3. Realizacja:

Projekt rozbudowy Stacji Uzdatniania Wody w miejscowości Gorzyce należy sporządzić zgodnie z warunkami technicznymi przez osoby uprawnione, posiadające uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

W dokumentacji projektowej należy zastrzec, że:

- prace wykonawcze muszą być prowadzone przez osoby uprawnione, posiadające badania lekarskie upoważniające do pracy na obiekcie ochrony bezpośredniej ujęcia wody pod nadzorem osób posiadających uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie;
- prace modernizacyjne należy prowadzić w sposób zapewniający czynną pracę obiektu Stacji Uzdatniania Wody;
- w przypadku konieczności przeprowadzenia prac wymagających przerw w dostawie wody do sieci, fakt ten należy zgłosić do Spółki „WiK” 5 dni roboczych wcześniej niż planowany termin ich rozpoczęcia wskazując datę oraz godziny wyłączenia Stacji Uzdatniania Wody z eksploatacji.

ZWiK „WiK” Sp. z o.o. w Żninie zastrzega sobie prawo do:

- sprawowania nadzoru technicznego w trakcie rozbudowy Stacji Uzdatniania Wody w Gorzycach niezależnie od nadzoru inwestorskiego;
- udziału uprawnionych Przedstawicieli Spółki w odbiorach technicznych na poszczególnych etapach rozbudowy Stacji Uzdatniania Wody w Gorzycach,
- udziału uprawnionych Przedstawicieli Spółki w pracach komisji odbioru końcowego przedmiotowej rozbudowy Stacji Uzdatniania Wody w Gorzycach.

ul. Mickiewicza 22 a, 88-400 Żnin
NIP: 5621000594
REGON: 091113070
Nr rejestrowy BDO: 000061286

Spółka zarejestrowana w Sądzie Rejonowym w Bydgoszczy
XIII Wydział Gospodarczy - nr KRS 0000042794
Wysokość kapitału zakładowego: 30 823 500,00 zł

4. Odbiór techniczny

- 4.1. Odbiór rozbudowanej Stacji Uzdatniania Wody w Gorzycach następuje przy udziale przedstawicieli stron.
- 4.2. Przystąpienie do czynności odbiorowych nastąpi po spełnieniu wszystkich wymogów poprzedzających odbiór określonych w niniejszych warunkach technicznych.
- 4.3. Podstawą przystąpienia do czynności odbiorowych jest pisemny wniosek dostarczony do przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjnego przez Inwestora wraz z załączonymi dokumentami odbiorowymi zawierającymi w szczególności:
 - protokoły z prób szczelności oraz badania wody;
 - atesty, deklaracje zgodności, dokumentacje techniczne, DTR itp. zastosowanych materiałów i urządzeń.
- 4.4. W toku czynności odbioru rozbudowanej Stacji Uzdatniania Wody w Gorzycach przedstawiciel przedsiębiorstwa wodociągowo-kanalizacyjnego przy udziale Inwestora realizującego przedmiotowe przedsięwzięcie lub jego upoważnionego przedstawiciela dokonuje sprawdzenia zgodności wykonanych prac z wydanymi warunkami technicznymi na rozbudowę SUW Gorzyce oraz przedłożoną do zaopiniowania dokumentacją projektową i dokumentami odbiorowymi.
- 4.5. Z przeprowadzonych czynności, odbiorowych po dokonaniu odbioru końcowego bez zastrzeżeń (po usunięciu ewentualnych nieprawidłowości, jakie zostały wykazane w trakcie inspekcji), zostanie sporządzony protokół w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach.
- 4.6. W przypadku niespełnienia przez Inwestora rozbudowy SUW Gorzyce wymogów uprawniających do prowadzenia czynności odbiorowych, przedsiębiorstwo wodociągowo-kanalizacyjne odstąpi od odbioru do czasu usunięcia nieprawidłowości przez Inwestora.

5. Termin ważności warunków technicznych

Warunki techniczne na rozbudowę Stacji Uzdatniania Wody w Gorzycach ważne są 2 lata od dnia ich wydania.

SPECJALISTA
ds. technicznych
Irębusiewicz
Jakub Irębusiewicz
(Sporządził)

Prezes Zarządu
Robert Murawski
Robert Murawski
(Zatwierdził)

Otrzymują:

1. Adresat
2. Aa

J.T./DT