

Dobrzelin dnia 29.05.2025 r.

Załącznik nr 1 do Ogłoszenia

SPECYFIKACJA I ZAKRES PRAC

W zakres robót wchodzi wszystkie prace projektowe i budowlane opisane w specyfikacji oraz wynikające ze sposobu eksploatacji instalacji kanalizacyjnych zakładu.

Ogólne warunki realizacji zlecenia.

1. Prace są realizowane w zagospodarowanym terenie przemysłowym, co powoduje powstanie dodatkowych prac związanych z przygotowaniem terenu do realizacji zadań opisanych w niniejszej specyfikacji.
2. W okresie wykonywania prac zakład będzie w okresie remontowym – nie będzie pracować linia produkcji cukru, jednak proces pakowania i dystrybucji cukru będzie się odbywać, więc należy prace traktować jak w **zakładzie czynnym** co wymaga uzgodnień w temacie zajmowania dróg i placów.
3. Wykonawca zapewnia wszelkie materiały niezbędne do wykonania prac i utylizację odpadów.
4. Dla prawidłowej wyceny robót **niezbędna** jest wizja lokalna i zapoznanie się ze specyfiką realizacji zadania na terenie zakładu.

Zakres prac do wyceny w Ofercie zostanie ustalony na podstawie:

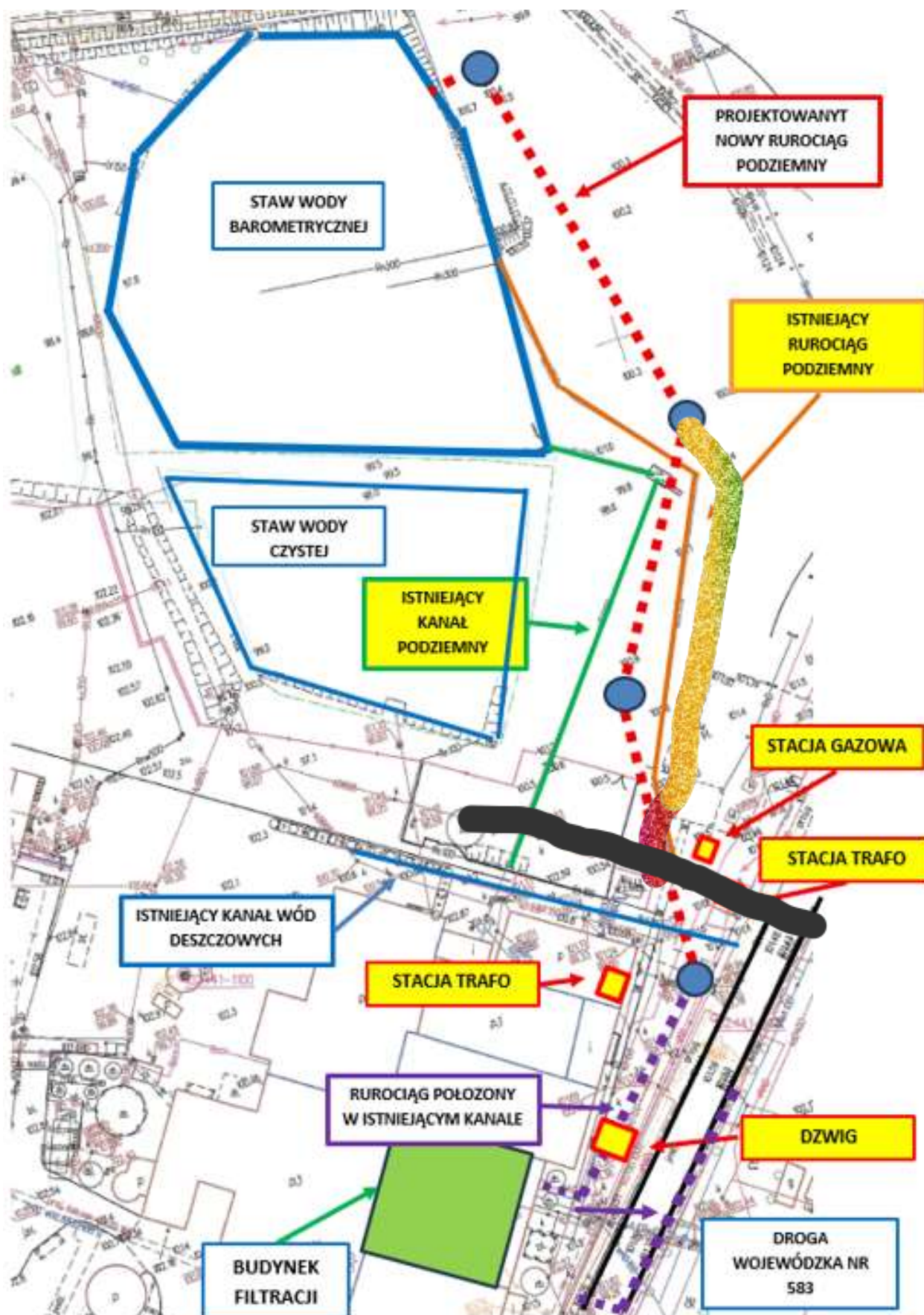
- 1 Założeń zamawiającego;
- 2 Dostępnych map, w tym geodezyjnych i „Geoportalu”
- 3 Wizji lokalnej i inwentaryzacji Wykonawcy.

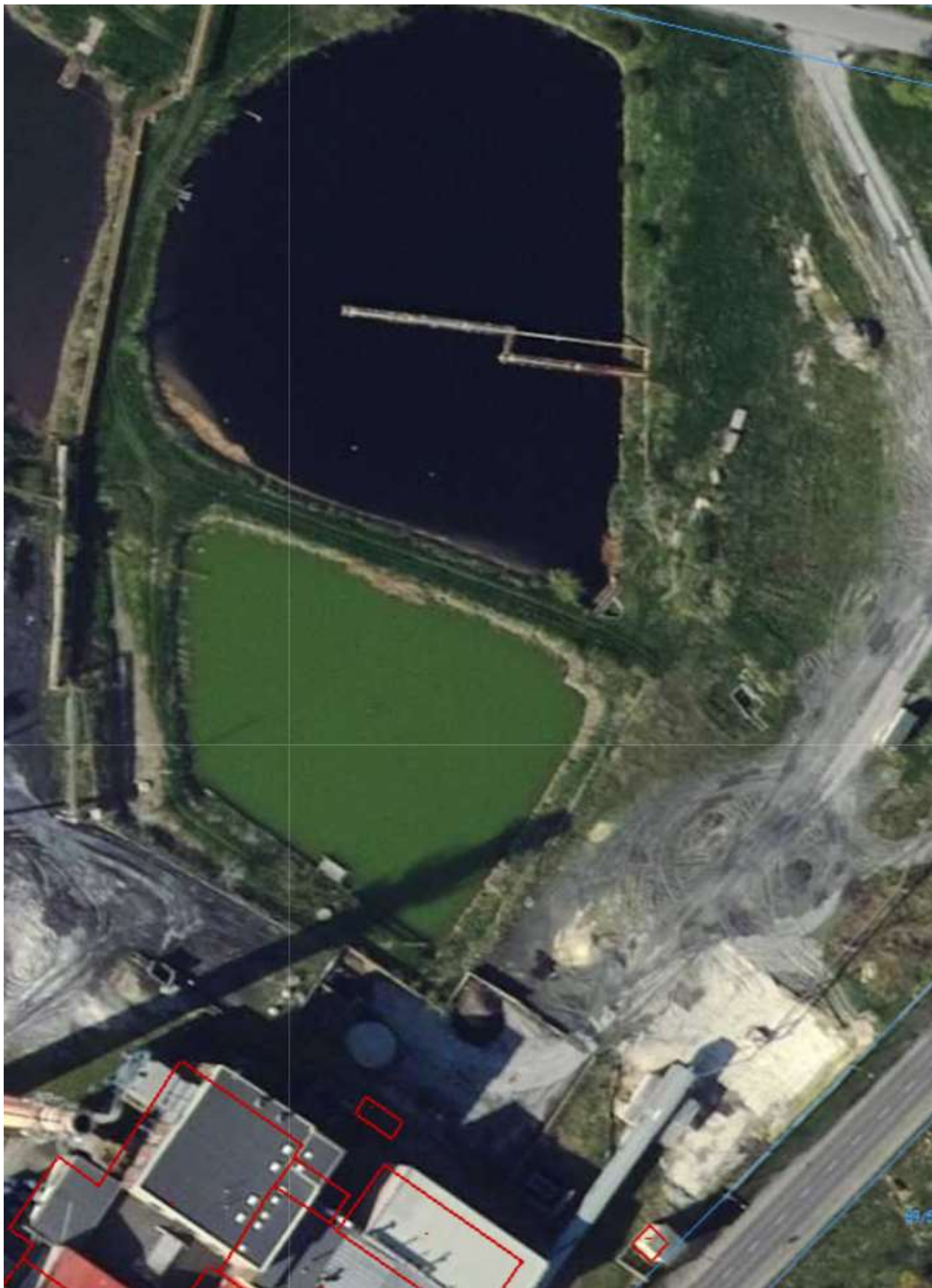
Zakres planowanych do realizacji prac:

1. Przebudowa podziemnej kanalizacji grawitacyjnej wody barometrycznej w systemie „zaprojektuj i wybuduj”

1.1. Założenia do projektu przebudowywanej kanalizacji wody barometrycznej:

- 1.1.1. położenie nowej rury kanalizacyjnej typu PVC-U SN 8 lita o średnicy umożliwiającej grawitacyjny odpływ 650 m³/h wody do stawu (w przypadku awaryjnego wyłączenia pomp), z uwzględnieniem optymalnego spadku spływu wody;
- 1.1.2. częściowe położenie nowej rury na odcinku od ściany budynku filtracji do punktu przed trafostacją w istniejącym kanale powrotnej wody barometrycznej ze skraplaczy na staw ziemny;
- 1.1.3. dalsze położenie rury w nowej trasie podziemnej do stawu wody barometrycznej;
- 1.1.4. każda zmiana kierunku będzie realizowana przez połączenie w studziencie przepływowej - kinetowej minimum DN 1000 mm z pokrywą typu ciężkiego;
- 1.1.5. średnica istniejącego podziemnego kanału o przekroju prostokątnym, wykonanego z cegły to 500 mm;
- 1.1.6. przybliżona długość istniejącego kanału (od budynku fabrycznego) w którym będzie ułożona nowa rura kanalizacyjna 50 mb
- 1.1.7. przybliżona długość nowego rurociągu podziemnego od istniejącego kanału do stawu to 200 mb;
- 1.1.8. do wykonania zakresu prac mogą być stosowane materiały producentów krajowych i zagranicznych posiadające aprobaty techniczne wydane przez odpowiednie Instytuty Badawcze. Wykonawca uzyska przed zastosowaniem wyrobu akceptację Inspektora Nadzoru Inwestora
- 1.1.9. schemat proponowanego przebiegu kanalizacji wody barometrycznej wraz ze wskazaniem części miejsc kolizyjnych przedstawiono na rysunku:





1.2. Prace przygotowawcze:

- 1.2.1. wykonanie odkrywek ziemnych w celu ustalenia rzeczywistego przebiegu kanału wody barometrycznej powrotnej, od wyjścia z budynku filtracji do lokalizacji w pobliżu trafostacji oraz dalej w nowej trasie do stawu,
- 1.2.2. ustalenie geodezyjne rzędnych wysokościowych terenu, w celu określenia możliwego do otrzymania największego spadku spływu, zapewniającego odpowiednie tempo odbioru wody dla danej średnicy rury;
- 1.2.3. ustalenie miejsc kolizyjnych trasy kanalizacji z istniejącą infrastrukturą podziemną i nadziemną, a mianowicie:**
 - 1.2.3.1. na odcinku ułożenia rurociągu w istniejącym kanale:
 - dźwig kratowy, którego demontaż zaplanowano na 01.08.2025 r.
 - 1.2.3.2. na odcinku ułożenia rurociągu w nowej trasie w ziemi lub w jego pobliżu:
 - podziemne kanały wody deszczowej;
 - podziemny kanał wody barometrycznej ze stawu do studni na zakładzie;
 - rurociągi gazowe przy stacji dystrybucji gazu;
 - rurociąg tłoczny wody barometrycznej na chłodnię rozbryzgową;
 - kable energetyczne przy stacjach transformatorowych;
 - kable energetyczne podłączenia instalacji technicznych;
 - konstrukcja posadowienia estakady przenośnika taśmowego błota;
 - chłodnia wody z turbiny, wraz obudową;
- 1.2.4. opracowanie i uzgodnienie z Zamawiającym dokumentacji projektowej, zawierającej opis techniczny, trasę kanalizacji na podkładzie mapowym, przekroje i profile wraz ze wskazaniem średnic i parametrów wszystkich elementów kanalizacji.

1.3. Prace wykonawcze:

- 1.3.1. wykonanie wykopów pod zaplanowaną trasę przebiegu kanalizacji, wraz z wywozem poza teren Cukrowni i utylizacją powstałych odpadów budowlanych;
- 1.3.2. zabezpieczenie wykopu przed zalaniem wodą opadową;
- 1.3.3. zabezpieczenie wykopu w celu zapewnienia bezpieczeństwa pracy i ochronę wykonywanych robót;
- 1.3.4. demontaż fundamentu pod dźwig; orientacyjne wymiary czterech stóp fundamentowych 1,80 x 3,40 m o grubości 0,5 m;
- 1.3.5. na odcinku ułożenia rury w istniejącym kanale podziemnym wykonanie wykopu do głębokości górnej pokrywy istniejącego kanału wraz z jego otwarciem, a w dalszej kolejności:
 - 1.3.5.1. wyczyszczenie kanału;
 - 1.3.5.2. przygotowanie kanału do ułożenia rury z zachowaniem ustalonego spadku spływu grawitacyjnego wody barometrycznej,
 - 1.3.5.3. wykonanie podsypki piaskowej, z uwzględnieniem koniecznych do uzyskania spadków
 - 1.3.5.4. montaż rury kanalizacyjnej PVC-U;

- 1.3.5.5. zabezpieczenie i uszczelnienie połączenia kanalizacji w przejściu z kanału w rurę PVC-U w ścianie budynku filtracji;
- 1.3.5.6. zasypanie piaskiem rury w kanale do poziomu 15 cm powyżej górnej krawędzi rury wraz z odpowiednim zagęszczeniem;
- 1.3.5.7. uzupełnienie i wyrównanie terenu gruntem rodzimym;
- 1.3.6. na odcinku ułożenia rury w ziemi w nowej trasie wykonanie wykopu do głębokości uwzględniających rzędne wysokościowe położenia rurociągu, a w dalszej kolejności:
 - 1.3.6.1. wymiana gruntu do głębokości warstwy nośnej wraz z zagęszczeniem oraz wykonaniem badań;
 - 1.3.6.2. montaż rur kanalizacyjnych według zaplanowanej trasy sieci kanalizacyjnej
 - 1.3.6.3. zasypanie piaskiem rury, wraz z odpowiednim zagęszczeniem;
 - 1.3.6.4. uzupełnienie i wyrównanie terenu;
- 1.3.7. wykonanie wykopów w miejscach kolizyjnych z inną infrastrukturą techniczną ze szczególną ostrożnością, z uwzględnieniem ręcznych odkrywek przy przebiegu kabli energetycznych;
- 1.3.8. wykonanie studni przepływowej – kinetowej DN1000 z pokrywą typu ciężkiego na połączeniu rury zainstalowanej w istniejącym kanale z dalszym rurociągiem podziemnym;
- 1.3.9. wykonanie studni przepływowych – kinetowych DN1000 z pokrywą typu ciężkiego na dalszym odcinku podziemnym co ok. 50 – 70 m, uwzględnieniem instalacji studni przy zmianie kierunku przepływu;
- 1.3.10. wykonanie próby szczelności nowego rurociągu wraz ze sprawdzeniem spadków poszczególnych odcinków;
- 1.3.11. wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej.

2. Przebudowa kanalizacji deszczowej

- 2.1. Zdjęcie krat ze starego kanału odpływowego (akodrenu)
- 2.2. Oczyszczenie dna
- 2.3. Skucie dna w celu wykonania nowego ze spadkiem w przeciwnym kierunku
- 2.4. Zabezpieczenie/zablokowanie starej rury odpływowej z akodrenu (DN400)
- 2.5. Przedłużenie istniejącego akodrenu o 5mb w kierunku kanału spławiakowego (w kierunku nowego spadku)
- 2.6. Montaż zdemontowanych krat
- 2.7. Wykonanie nowego odpływu z akodrenu (do kanału spławiakowego)
- 2.8. Wykonanie cięcia istniejącej nawierzchni wraz z wykuciem, wybraniem i utylizacją gruzu i asfaltu
- 2.9. Wykonanie wykopu
- 2.10. Wykonanie sieci kanalizacyjnej z rury DN400, rurę należy połączyć szczelnie z nowo wykonanym akodrenem.
- 2.11. Wykonanie podłączenia nowej rury DN400 do kanału spławiakowego
- 2.12. Odtworzenie nawierzchni
- 2.13.

Uwagi:

1. Nieprzewidziane prace dodatkowe pisemnie uzgodnione i zaakceptowane przez zamawiającego, powstałe w trakcie realizacji prac, będących przedmiotem umowy.
2. Kierownik robót dla prac będących przedmiotem postępowania jest po stronie Wykonawcy i uwzględniony jest w wynagrodzeniu ryczałtowym. Kierownik robót powinien posiadać uprawnienia do kierowania robotami budowlanymi w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń i przynależeć do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.
3. Obsługa geodezyjna jest po stronie Wykonawcy – Po zakończeniu prac Wykonawca przekaze Inwestorowi inwentaryzację geodezyjną powykonawczą.
4. Zakres prac obejmuje dostawę materiałów, wykonawstwo i nadzór uprawnionego Kierownika robót nad pracami..
5. **Na etapie postępowania do złożonej oferty należy dołączyć koncepcję wykonania kanalizacji wraz z opisem.**