



Fundusze Europejskie
dla Wielkopolski



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



SAMORZĄD
WOJEWÓDZTWA
WIELKOPOLSKIEGO

ZP.271.10.2024

Załącznik nr 8 do SWZ

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- I. **Przedmiotem zamówienia jest kompleksowy nadzór inwestorski nad inwestycją pn. „Rozbudowa i modernizacja infrastruktury wodociągowo-kanalizacyjnej Aglomeracji Włoszakowice – Etap II”.**
- II. **Ogólna charakterystyka przedsięwzięcia, nad którymi będzie sprawowany nadzór:**
 1. **Modernizacja i rozbudowa oczyszczalni ścieków w Grotnikach – Etap III (zaprojektuj – wybuduj):**

W ramach projektowanej rozbudowy oczyszczalni ścieków w Grotnikach mając na uwadze założenia koncepcji przewiduje się:

 - 1) Wybudowanie mechanicznej kraty zgrubnej na dopływie ścieków surowych do oczyszczalni jako osobnego obiektu lub jej nabudowanie w istniejącym zbiorniku buforowym, krata o wydajności i mocy silników dobranej do przepływów na obiekcie.
 - 2) Remont zbiorników tlenowej stabilizacji osadu nr 1 i 2 oraz zbiornika nadawy osadu na prasę poprzez wymianę orurowania, rusztów napowietrzających, pomostów, mieszadła na nowe.
 - 3) Rozbudowę budynku socjalno technicznego poprzez powiększenie pomieszczenia zsypu osadu odwodnionego na przyczepę transportową w sposób umożliwiający jej całkowite schowanie w budynku i zamknięcie nowej bramy wjazdowej, w przedmiotowym zakresie należy uwzględnić równocześnie remont ścian i posadzki oraz ułożenie w całym pomieszczeniu płytek łatwozmywalnych,
 - 4) Wykonanie zadaszenia płyty magazynowej na osad odwodniony pokrytej wytrzymałą planką tworzywową, bez słupów podporowych, z prześwitem na wjazd i wyjazd ciągnika i ładowarki (szerokość wjazdu około 12 m), pokrycie planką powinno uwzględnić częściowe zabezpieczenie płyty przed zacinającymi opadami atmosferycznymi (zakrycie planką słupów podporowych do 3 m w dół).
 - 5) Wykonanie instalacji fotowoltaicznej (hybrydowej – częściowo naziemnej i częściowo na dachu budynku garażowo – magazynowo – warsztatowej) o mocy 50 kW, a także nowych sieci elektrycznych i instalacji umożliwiających włączenie fotowoltaiki do istniejącego układu zasilania elektroenergetycznego obiektu.
 - 6) Oprogramowanie oraz wpięcie do istniejącego systemu sterowania i wizualizacji dla nowych i modernizowanych obiektów i instalacji.
 - 7) Roboty drogowe w tym wykonanie chodników przy nowych obiektach.



- 8) Naprawę i remont zbiornika buforowego (w przypadku podjęcia decyzji o wbudowaniu w nim kraty zgrubnej remont zbiornika w wymaganym zakresie i dostosowanie do potrzeb, natomiast w przypadku wybudowania kraty jako odrębnego obiektu uwzględnić należy całkowity remont zbiornika – wyczyszczenie, odnowienie ścian zbiornika, odnowienie powierzchni zewnętrznych.
- 9) Wymianę sond tlenowej i temperatury oraz sond mętności w reaktorach SBR1 i SBR2.
- 10) Rozruch.

2. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej na ul. Leśników, Os. Zatorze, Wolności, Poprzecznej i Jesiennej we Włoszakowicach, ul. Radosnej w Krzycku Wielkim i ul. Leśnej w Bukówcu Górnym:

- 1) Roboty ziemne,
- 2) Roboty montażowe sieci:
 - a) Włoszakowice ul. Wolności i Poprzeczna: sieć grawitacyjna $\varnothing 200\text{mm}$ – 1189,1 m, sieć grawitacyjna rozdzielcza $\varnothing 160\text{mm}$ – 29 m, sieć ciśnieniowa $\varnothing 90\text{mm}$ – 199,4 m,
 - b) Włoszakowice Os. Zatorze: sieć grawitacyjna $\varnothing 200\text{mm}$ – 997,5 m, sieć grawitacyjna rozdzielcza $\varnothing 160\text{mm}$ – 149,6 m, sieć ciśnieniowa $\varnothing 90\text{mm}$ – 469,7 m,
 - c) Włoszakowice ul. Jesienna: sieć grawitacyjna $\varnothing 200\text{mm}$ – 125,4 m, sieć grawitacyjna rozdzielcza $\varnothing 160\text{mm}$ – 56,5 m, sieć ciśnieniowa $\varnothing 90\text{mm}$ – 363,5 m,
 - d) Włoszakowice ul. Leśników: sieć grawitacyjna $\varnothing 200\text{mm}$ – 626,5 m, sieć grawitacyjna rozdzielcza $\varnothing 160\text{mm}$ – 75,6 m, sieć ciśnieniowa $\varnothing 90\text{mm}$ – 326,9 m,
 - e) Bukówiec Górny ul. Leśna: sieć grawitacyjna $\varnothing 200\text{mm}$ – 356 m, sieć grawitacyjna rozdzielcza $\varnothing 160\text{mm}$ – 87,1 m,
 - f) Krzycko Wielkie ul. Radosna: sieć grawitacyjna $\varnothing 200\text{mm}$ – 454 m, sieć grawitacyjna rozdzielcza $\varnothing 160\text{mm}$ – 99,5 m
- 3) Budowa sieciowych pompowni ścieków z zagospodarowaniem terenu – łącznie 5 obiektów (Włoszakowice ul. Wolności i Poprzeczna – 2 obiekty, Os. Zatorze – 1 obiekt, ul. Jesienna – 1 obiekt, ul. Leśników – 1 obiekt),
- 4) Odtworzenie nawierzchni.

3. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej w Boszkowie Letnisku, Boszkowie, Dominicach i Ujazdowie – Etap II:

- 1) Budowa sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej PVC $\varnothing 200\text{mm}$ – 6 600,1 m
- 2) Budowa rozdzielczej sieci kanalizacji grawitacyjnej PVC $\varnothing 160\text{mm}$ – 2,4 m,



- 3) Budowa sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej PE $\varnothing 90\text{mm}$ – 850 m,
- 4) Budowa pompowni ścieków i zagospodarowanie – roboty ziemne i montażowe z zagospodarowaniem terenu – 5 szt.,
- 5) Budowa sieci wodociągowej PE $\varnothing 110\text{mm}$ – 3 080,6 m,
- 6) Budowa sieci wodociągowej PE $\varnothing 160\text{mm}$ – 398,7 m,
- 7) Budowa sieci wodociągowej PE $\varnothing 90\text{mm}$ – 69,4 m,
- 8) Budowa sieci wodociągowej PE $\varnothing 32\text{mm}$ – 56,6 m,
- 9) Odtworzenie nawierzchni bitumicznych, z kostki brukowej i z tłucznia.

4. Rozbudowa i modernizacja stacji uzdatniania wody w Krzycku Wielkim i Włoszakowicach wraz z wymianą odcinka azbestowo – cementowej sieci wodociągowej we Włoszakowicach (zaprojektuj – wybuduj):

- 1) Budowa nowej i wymiana istniejącego odcinka sieci wodociągowej we Włoszakowicach – 601 m,
- 2) Wymiana pompowni sieciowych wraz z orurowaniem i montażem lampy UV w Stacji Uzdatniania Wody w Krzycku Wielkim,
- 3) Budowa zbiornika retencyjnego wody pitnej na Stacji Uzdatniania Wody w Krzycku Wielkim o pojemności 100 m^3 ,
- 4) Remont elewacji Stacji Uzdatniania Wody w Krzycku Wielkim.
- 5) Montaż sterylizatorów UV na Stacji Uzdatniania Wody we Włoszakowicach.
- 6) Budowa zbiornika retencyjnego wody pitnej na Stacji Uzdatniania Wody we Włoszakowicach o pojemności 150 m^3 ,
- 7) Ocieplenie ścian budynku pompowni wody oraz remont wnętrza Stacji Uzdatniania Wody we Włoszakowicach,
- 8) Budowę instalacji fotowoltaicznej o mocy 50 kW posadowionej na gruncie na SUW Krzycko Wielkie,
- 9) Budowę instalacji fotowoltaicznej o mocy 50kW posadowionej na gruncie na SUW Włoszakowice.

III. Zadania inspektora nadzoru inwestorskiego:

- 1) udział w opracowaniu treści odpowiedzi na pytania Wykonawców zgłaszane w trakcie postępowań przetargowych określonych na zadania opisane w punkcie II SOPZ,
- 2) pobyt na terenie realizowanej inwestycji minimum niż dwa razy w tygodniu w czasie prowadzenia robót budowlanych oraz w razie konieczności zgłoszonej przez Zamawiającego,
- 3) reprezentowanie Inwestora na budowie przez sprawowanie kontroli zgodności realizacji robót z dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi wykonania i odbioru robót, pozwoleniem na budowę i obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i sztuki budowlanej,



- 4) informowanie Inwestora o zagrożeniach w realizacji zadania, występujących odstępstwach jakościowych i odstępstwach co do sposobu wykonywania zadania,
- 5) sprawdzanie jakości wykonywanych robót, wbudowywanych materiałach budowlanych, w szczególności zapobieganie zastosowania wyrobów budowlanych niezgodnych z dokumentacją projektową, wadliwych i niedopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie,
- 6) sprawdzanie i odbiory robót budowlanych ulegających zakryciu lub zanikających oraz uczestniczenie w próbach i odbiorach technicznych sieci, przyłączy, urządzeń, konstrukcji i nawierzchni,
- 7) kontrola prawidłowości prowadzenia dzienników budowy i dokonywanie w nich wpisów stwierdzających wszystkie okoliczności mające znaczenie dla oceny właściwego wykonania robót,
- 8) weryfikacja zakresu wykonanych etapów robót pod względem ich zgodności z dokumentacją projektową, wartością określoną w ofercie i stanem faktycznym,
- 9) sprawdzania faktur wykonawcy robót budowlanych oraz dokumentów załączonych do rozliczenia robót,
- 10) współorganizowanie wraz z Inwestorem porad technicznych, problemowych i innych spotkań wynikających z procesu budowlanego,
- 11) wydawanie kierownikowi budowy i kierownikom robót poleceń dotyczących usuwania nieprawidłowości lub zagrożeń,
- 12) egzekwowanie od wykonawcy robót budowlanych i przedstawianie na każde żądanie Inwestora, dokumentów dowodów dopuszczenia do stosowania materiałów i wyrobów budowlanych,
- 13) egzekwowanie od kierownika budowy i kierowników robót dokonanie poprawek bądź ponownego wykonania wadliwie wykonanych robót,
- 14) wstrzymanie dalszych robót budowlanych w przypadku, gdyby ich kontynuacja mogła wywołać zagrożenie lub spowodowała niedopuszczalną niezgodność z dokumentacją projektową,
- 15) analiza i ocena dotycząca proponowanych przez wykonawcę robót budowlanych sposobów rozwiązywania powstałych problemów oraz przewidywanych zagrożeń,
- 16) przyjęcie od wykonawcy robót budowlanych skompletowanej całościowej dokumentacji powykonawczej, sprawdzenie jej kompletności poprzez dokonanie stosownej adnotacji i uczestniczenie w czynnościach odbioru końcowego przekazywanego zadania (dotyczy etapów i całości),
- 17) regularne przebywanie na terenie objętym zadaniem i zgłaszanie swojego pobytu Inwestorowi. Inspektor zobowiązuje się stawiać się na terenie budowy bez dodatkowego wezwania na czas wykonywania robót wymagających jego nadzoru i dokumentować swoje wizyty wpisem do dziennika budowy, z podaniem zakresu robót, które zostały przez niego sprawdzone,
- 18) dokonywanie wraz z Inwestorem akceptacji i uzgodnień poszczególnych etapów projektowania zadań realizowanych w systemie zaprojektuj – wybuduj.



IV. Termin realizacji zadania:

Realizacja zamówienia będzie obejmować okresy trwania prac określonych w sposób następujący:

- 1) nadzór nad realizacją zadania: od daty zawarcia umowy do dnia odbioru końcowego; planowane zakończenie robót: do 20 miesięcy, nie dłużej niż do dnia 15 maja 2026r.
- 2) pełnienie nadzoru w okresie udzielonej przez wykonawcę robót budowlanych gwarancji jakości, tj. przez okres minimum 60 miesięcy od daty odbioru końcowego, poprzez dokonywanie okresowych przeglądów gwarancyjnych oraz wystawiania świadectw usunięcia wad,
- 3) uczestnictwo w kontroli sposobu wykorzystania udzielonego dofinansowania.

Okres realizacji zamówienia w zakresie nadzoru inwestorskiego może być dłuższy (lub krótszy) od ustalonego wyżej. Okres ten zależy od faktycznego czasu realizacji zamówienia przez Wykonawcę robót budowlanych realizujących zadanie. W przypadku przesunięcia terminu realizacji robót budowlanych, termin zamówienia nadzoru inwestorskiego zostanie odpowiednio przedłużony bez dodatkowego wynagrodzenia.

V. Niniejsza inwestycja jest współfinansowana w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Wielkopolski 2021-2027, Priorytet 2. Fundusze europejskie dla zielonej Wielkopolski, Działanie 2.7 „Rozwój zrównoważonej gospodarki wodno-ściekowej”.

VI. Szacunkowa wartość robót budowlanych, nad którymi ma być sprawowany nadzór tj. wymienionych w punkcie II niniejszego załącznika wynosi: 20 539 569,07 zł netto, co stanowi 25 263 669,95 zł brutto.

VII. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca, którego oferta zostanie wybrana jako najkorzystniejsza, posiadał ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody osobowe i rzeczowe wyrządzone osobom trzecim w zakresie prowadzonej działalności gospodarczej związanej z przedmiotem zamówienia, na kwotę nie mniejszą niż wartość oferty brutto.