

**Opis przedmiotu zamówienia - Świadczenie usługi Nadzoru Inwestorskiego branży sanitarnej nad realizacją „Przebudowa dróg gminnych - ulic Różanej, Wierzbowej, Jodłowej, Olchowej, Gajowej, Bukowej (droga gminna na dz. o nr geod. 1887), Akacjowej, Bromboszcza, Tulipanów, Chabrowej, Makowej i Zielonej w Czarnej Białostockiej”**

Pełnienie funkcji inspektora nadzoru inwestorskiego polegać będzie w szczególności na:

- a) reprezentowaniu Zamawiającego na budowie przez sprawowanie kontroli zgodności jej realizacji z projektem i pozwoleniem na budowę, przepisami i obowiązującymi Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej;
- b) sprawdzaniu jakości wykonanych robót, wbudowanych wyrobów budowlanych, a dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie;
- c) sprawdzeniu i odbiorze robót budowlanych ulegających zakryciu, uczestniczy w próbach i odbiorach technicznych instalacji urządzeń technicznych oraz przygotowuje i bierze udział w czynnościach odbioru gotowych obiektów budowlanych wchodzących w skład wykonywanego przedmiotu umowy i przekazywania ich do użytkowania;
- d) potwierdzeniu faktycznie wykonanych robót oraz usunięcia wad, a także kontroli rozliczeń budowy;
- e) zawiadomieniu Zamawiającego o konieczności wykonania dodatkowych nieprzewidzianych niniejszą umową robót celem prawidłowego wykonania przedmiotu umowy;
- f) udzieleniu odpowiedzi w terminie 2 dni roboczych na każdy wpis do dziennika budowy.

Zadaniem Inspektora Nadzoru Inwestorskiego branży sanitarnej będzie kontrola i nadzór realizacji inwestycji polegającej na wykonaniu kanalizacji deszczowej ulic osiedla Zielonego w Czarnej Białostockiej. Zadanie obejmuje m.in. budowę studni chłonnej oraz kanalizacji deszczowej z rur z tworzyw sztucznych, przykanalików deszczowych wraz ze studzienkami wpustowymi i z wylotem kanalizacji do zbiornika rozsączająco-odparowującego (który należy wykonać na działce nr 202/12, stanowiącej własność Skarbu Państwa – Nadleśnictwa Czarna Białostocka) a także do rzeki Jurczycha. Zbiornik rozsączająco-odparowujący wyłożyć płytami ażurowymi betonowymi ze skarpami 1:1,5 o wymiarze w dnie 10x29 m i głębokości ok. 2,45 m. Skarpy zbiornika na wysokości wlotu kanału umocnić brukiem na podsypce cementowo-piaskowej. Pozostałe skarpy i dno wyłożyć płytami ażurowymi na podsypce piaskowej. Teren wokół ogrodzenia należy ogrodzić siatką o wysokości ok. 1,5 m umocowaną do słupków stalowych wbetonowanych w grunt. Należy również zamontować bramę wjazdową i furtkę.

W ulicach Chabrowej i Akacjowej znajdują się istniejące kanały deszczowe, które posłużą do wykonania systemu kanalizacji osiedla Zielonego w ramach przedmiotowej inwestycji.

Armaturę na istniejącym uzbrojeniu, zlokalizowaną w przekroju ulic, należy wyregulować w końcowej fazie robót do rozwiązania wysokościowego jezdni i chodników pod nadzorem użytkownika poszczególnego uzbrojenia. W szczególności dotyczy to regulacji urządzeń wodociągowych oraz studni kanalizacji sanitarnej i sieci teletechnicznych.

Wylot do ciekłu Jurczycha wykonać z rur PVC średnicy 315 mm, natomiast progi z betonu C35/45 ze skrzydełkami bocznymi prostopadłymi do ścianki czołowej. Wylot zabezpieczyć kratą z prętów spawanych. Na dnie wylotu należy wykonać narzut kamienny na długości ok. 2,5m. Skarpę z lewej i prawej strony wylotu zabezpieczyć brukiem na zaprawie cementowo-piaskowej. Dodatkowo wzdłuż ciekłu wodnego w rejonie wylotu wykonać obustronne umocnienie kiszka faszynową oraz umocnienie wylotu kanału deszczowego palisadą drewnianą.

Przewiduje się także przestawienie 2 hydrantów zlokalizowanych w ul. Różanej pod ogrodzenie przyległych posesji.

#### **A. roboty branży sanitarnej w postaci:**

- roboty ziemne - wykopy liniowe pod kanały oraz wykopy i przekopy pod studnie, wpusty, kanały sanitarne,
- wykonanie podłóży pod kanały z materiałów sypkich grubości 10 cm,
- montaż kanałów z rur litych z tworzyw sztucznych, łączonych na wcisk,
- obsypanie rurociągu kruszywem,
- montaż studni rewizyjnych, betonowych o średnicy 1000 mm,
- wykonanie studni chłonnych,
- wykonanie ław fundamentowych pod studnie,
- umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi,
- wykonanie studzienek ściekowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu,
- zagęszczenie i zasypanie wykopów liniowych, wykopów i przekopów,
- montaż hydrantów o śr. 80 mm,
- wykonanie sieci wodociągowej z rur PE100 o średnicy 90 mm,
- wykonanie obudowy wylotów kanalizacji deszczowej,
- umocnienie dna odcinka rowu przy wylocie brukiem na podsypce cementowo-piaskowej,
- umocnienie skarp odcinka rowu przy wylocie brukiem,
- wykonanie palisady z kołków lub słupków,
- wykonanie podwójnych opasek z kieszek faszynowych,
- zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego, przez podwieszenie na czas robót ziemnych i montażowych,
- odwodnienie wykopów – igłofiltry,
- inspekcja kanałów kamerą TV (kamerowanie).

**Termin realizacji: do 30.11.2023 r.**