

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Planowany zakres przedmiotu zamówienia obejmuje wykonanie robót budowlanych i instalacyjnych polegających na:

1) budowie przyłączy kanalizacyjnych – sanitarnego oraz deszczowego do kanalizacji miejskich odprowadzających ścieki bytowo-gospodarcze oraz deszczowe

a) Przyłącza należy wykonać zgodnie z:

- Projektem budowlanym przykanalika sanitarnego z grudnia 2018 r. (- **załącznik nr 1** do Opisu Przedmiotu Zamówienia)
- Projektem budowlanym przykanalika deszczowego z grudnia 2018 r. (- **załącznik nr 2** do Opisu Przedmiotu Zamówienia)
- Projektem budowlanym przykanalika sanitarnego i deszczowego z listopada 2018 r. (- **załącznik nr 3** do Opisu Przedmiotu Zamówienia)
- Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych przyłącza kanalizacji sanitarnej i deszczowej – z dnia 20.12.2018 r. (- **załącznik nr 4** do Opisu Przedmiotu Zamówienia)
- Decyzjami administracyjnymi dołączonymi do powyżej wymienionych projektów, którymi są:
 - a) decyzja Miejskiego Zarządu Dróg w Opolu nr TZ.4400.404.2018 z dnia 30.10.2018 r.
 - b) decyzja Miejskiego Zarządu Dróg w Opolu nr TZ.4400.403.2018 z dnia 30.10.2018 r.

b) W zakresie wykonania robót:

- dopuszczalne jest wykonanie wykopu wspólnego dla wykonania kanałów sanitarnego i deszczowego
- należy wykonać próbę szczelności i monitoring wykonanych kanalizacji

2) przebudowie istniejących przykanalików wewnętrznej sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej tj.:

- a) Przyłączenie kanalizacji deszczowej do studni Sd1 fi 1000 (demontaż istniejącej studni PVC 425, zmiana kierunku płynięcia ścieków przez obrót kinety, montaż tej samej studni (z pierścieniem odciążającym i adapterem dystansowym), wykonanie przyłączenia rurą PVC 200, wiercenie otworu w studni i montaż tulei z uszczelką,
- b) Przełożenie wpustu ulicznego i podłączenie go do studni PVC 425 (demontaż i montaż wpustu z osadnikiem, wiercenie otworu w studni i montaż wkładki in-situ (przejście szczelne)

- c) Zmiana sposobu przyłączenia rury spustowej R1 do kanału PVC 250 z wykonaniem studni Sd3 PVC 425 i studni Sd4 PVC fi 600 na kanale PVC 250, przykanalik wykonać z rury PVC 200, z zaślepieniem nieczynnych rurociągów
- d) Wykonanie odcinka kanału PVC 250 zakończonego studnią Sd5 PVC 600 (przy budynku nr 2)
- e) Zmiana sposobu przyłączenia przykanalika sanitarnego P1- spłylenie istniejącej studni betonowej, zaślepienie otworów, wykonanie kinety betonowej, wykonanie odcinka kanału PVC 160, przyłączenie na trójnik do kanału PVC 200, zaślepienie otworów w studni
- f) Zaślepienie nieczynnych rurociągów, likwidacja nieczynnych rur w razie konieczności
- g) Nakrywy studni PVC należy oprzeć na fabrycznie produkowanym pierścieniu odciążającym za pośrednictwem adapterów dystansowych (pierścieni dystansowych) służących do wyregulowania nakryw oraz umożliwiających ułożenie /dopasowanie/ kostki brukowej przy nakrywach. Dopuszcza się możliwość wykonania takiego zdystansowania z betonu – na budowie z zastosowaniem certyfikowanej mieszanki betonowej zbrojonych prętami żebrowanymi - w przypadku braku dostępności na rynku adapterów o pasujących wymiarach do zastosowanych studni (w takim przypadku wykonawca wystawi zaświadczenie o jakości i trwałości wykonanego przez siebie elementu). Wszystkie włązy nastudzienne wykonać jako żeliwne klasy D400.
- h) Głębokości i spadki kanałów wymienionych powyżej w punktach a-f należy dopasować do narzuconych rzędnych istniejących przykanalików i budowanych przyłączy (kanałów głównych)
- i) Rury wykonać w opsypce piaskowej (podsypka i zasypka),
- j) Wykopy zasypać pospółką zagęszczaną warstwami (wymiana gruntu) - przedstawić wyniki badań stopnia zagęszczenia gruntu w miejscach wskazanych przez inwestora
- k) Stosować rury PVC-USN8 typ ciężki (S) ze ścianką lita.
- l) Zasypka wykopów – pospółki (wymiana gruntu). Zasypki zagęszczać warstwowo o grubości warstw 10-25 cm płytą lekką (grubość warstwy zagęszczanej zależy od właściwości zagęszczarki).
- m) Wszystkie roboty wykonać zgodnie z zaleceniami Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych przyłącza kanalizacji sanitarnej i deszczowej – z dnia 20.12.2018 r. (- **załącznik nr 4** do Opisu Przedmiotu Zamówienia)
- n) Należy wykonać próbę szczelności i monitoring wykonanych kanalizacji

Przebudowę istniejących przykanalików wewnętrznej sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej opisano również na rysunku uzupełniającym nr 1 - **załącznik nr 5** do Opisu Przedmiotu Zamówienia)

Kanały deszczowy i sanitarny będą posadowione przy fundamencie na głębokości ok. 2,3m. Fundament budynku może być posadowiony na głębokości na płytszej

głębokości niż projektowane posadowienie kanałów. W przypadku zaistnienia zagrożenia dla budynku, co zostanie stwierdzone w trakcie robót, może nastąpić przerwanie robót w celu opracowania koniecznych rozwiązań.

3) wykonaniu utwardzenia placu pieszo-jezdnego betonową kostką brukową

Zamierza się wybrukowanie części placu w obrębie przyłączy przeznaczonych do wykonania w zakresie niniejszego zapytania. Na rysunku nr 2 (załącznik nr 6), zaznaczono obszar przewidziany do brukowania. Wg obliczeń zamawiającego powierzchnia ta wynosi ok. 107 m², a długość obrzeża trawnikowego do wykonania w miejscu zakończenia bruku wynosi ok 6,3 m. W związku z powyższym zamawiający przekazuje Wykonawcy 107 m² kostki betonowej szarej (typu TT / Behaton) oraz 7 mb obrzeży trawnikowych.

W zakresie wykonania prac należy przewidzieć następujące czynności technologiczne:

- a) Pomiary, usunięcie warstwy istniejącej - korytowanie, wywóz urobku i gruzu
- b) Profilowanie, zagęszczenie podłoża,
- c) Wykonanie podsypki grub. 3 cm z zagęszczeniem (w razie potrzeby), wykonanie warstwy dolnej o grubości 25 cm z kruszywa drogowego łamanego o frakcji 0-63, wykonanie warstwy górnej o grubości 10 cm z kruszywa drogowego łamanego o frakcji 0-31,5, z zagęszczeniem
- d) Do wykonania podsypek, warstw wyrównawczych - stosować pospółki, w uzasadnionych przypadkach piaski zagęszczalne (w porozumieniu z inwestorem)
- e) Pomiary stopnia zagęszczenia gruntu (miejsca wskazane przez inwestora)
- f) Obrzeża niewystające, na ławie betonowej z oporem, rys. nr 2 załącznik nr 6
- g) Utwardzenie nawierzchni kruszywem drogowym łamanym – w obrębie obrzeży (powierzchnia ok. 5mx2m grubość ok. 10 cm) - rys. nr 2 załącznik nr 6
- h) Nawierzchnia z kostki betonowej o grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej - kostka brukowa inwestora szara z wyjątkiem elementów połówkowych i początkowych,
- spadki nawierzchni uzgodnić z zamawiającym przed wykonaniem warstw konstrukcyjnych podbudowy

Obszar przeznaczonej części placu pieszo-jezdnego do utwardzenia betonową kostką brukową zaznaczono na rysunku nr 2 - **załącznik nr 6** do Opisu Przedmiotu Zamówienia.

4) obsłudze geodezyjnej zadania tj.:

- a) Geodezyjnym wytyczeniu odcinków sieci i urządzeń kanalizacyjnych wraz z wykonaniem geodezyjnych szkiców tyczenia,
- b) Sporządzeniu geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, w tym szkiców połowych uwzględniającej ewentualne, poczynione na etapie realizacji robót zmiany

5) Rozbiórki i odtworzenie nawierzchni w pasie drogowym (w ulicy Wojciecha Drzymały)

- a) Złożenie wniosku o zajęcie pasa drogowego wraz z opłatami (wszystkie koszty z tym związane leżą po stronie wykonawcy)
- b) Opłata za zajęcie pasa drogowego
- c) Rozbiórka nawierzchni mineralno-bitumicznej, oraz warstw dolnych (kostki granitowej o grubości ok. 16 cm, podbudowy drogowej)
- d) Rozbiórka krawężników drogowych
- e) Rozbiórka chodników z płyt betonowych i kostki brukowej, obrzeży chodnikowych – wraz z podbudową
- f) Wykonanie podbudowy (warstwa dolna i górna)
- g) Wykonanie nawierzchni asfaltowej (warstwa wiążąca i ścieralna)
- h) Krawężniki drogowe i obrzeża
- i) Wykonanie nawierzchni chodnikowych (nawierzchnia dopasowana do istniejącej)
- j) Podczas prac drogowych uwzględnić wymagania projektu organizacji ruchu na czas robót z października 2018 r. - **załącznik nr 7** do Opisu Przedmiotu Zamówienia)
- k) Wszystkie koszty i opłaty związane ze zmianą organizacji ruchu i zajęciem pasa drogi (chodnika) leżą po stronie wykonawcy.

ZASTRZEŻENIE

Opis przedmiotu zamówienia należy traktować łącznie z załączonymi projektami, decyzjami administracyjnymi w nich zawartymi, dołączonymi rysunkami i umową – stanowią one zintegrowaną całość i wzajemnie się uzupełniają. W ofercie należy uwzględnić informacje zawarte w opisie przedmiotu zamówienia, które należy łączyć z informacjami zawartymi w załącznikach i umową.

Załączniki:

- Projekt budowlany przykanalika sanitarnego z grudnia 2018 r. (wraz z decyzją) - **załącznik nr 1**
- Projekt budowlany przykanalika deszczowego z grudnia 2018 r. (wraz z decyzją) - **załącznik nr 2**
- Projekt budowlany przykanalika sanitarnego i deszczowego z listopada 2018 r. (wraz z decyzjami) - **załącznik nr 3**
- Specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych przyłącza kanalizacji sanitarnej i deszczowej – z dnia 20.12.2018 r. - **załącznik nr 4**
- Rysunek nr 1 - Zmiany sposobu podłączeń istniejących kanalizacji oraz budowa nowych ich części - **załącznik nr 5**
- Rysunek nr 2 - aktualizacja projektu zagospodarowania działki - powierzchnia do brukowania i spadki nawierzchni - **załącznik nr 6**
- Projekt organizacji ruchu na czas robót z października 2018 r. (wraz z decyzjami) - **załącznik nr 7**
- Opinia geotechniczna - **załącznik nr 8**