

Załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (OPZ)

Przedmiotem niniejszego Zamówienia jest: **budowa sieci wodociągowej w ulicy Kwitnącej w Mościskach, Gmina Izabelin, od węzła W1 do węzła W2 z hydrantem HP1.**

1. Rodzaj Zamówienia: roboty budowlane
2. Termin wykonania zamówienia wynosi do **30** dni od dnia podpisania umowy i podzielony jest na etapy:
 - 1) Etap I – robót budowlanych – trwający do **15** dni od dnia podpisania umowy,
 - 2) Etap II – rozliczenia robót budowlanych – trwający do **15** dni od dnia podpisania przez Zamawiającego bez zastrzeżeń protokołu odbioru robót budowlanych,
 - 3) Wykonanie przedmiotu umowy nastąpi z dniem podpisania przez zamawiającego protokołu końcowego.
3. Miejsce realizacji Zamówienia: Teren realizacji Projektu położony jest w województwie mazowieckim, powiecie warszawskim zachodnim, w gminie Izabelin w miejscowości Mościska, ul. Kwitnąca.
4. Zamówienie musi być zrealizowane zgodnie z OPZ, zleceniem, dokumentacją projektową, wiedzą techniczną, sztuką budowlaną i obowiązującymi przepisami prawa.

Wspólny słownik CPV:

L.p.	Nazwa	Oznaczenie kodu
1.	Roboty budowlane	45000000-7
2.	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty	45111200-0
3.	Roboty w zakresie odwadniania gruntu	45111240-2
4.	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków	45231300-8
5.	Roboty pomocnicze w zakresie wodociągów	45232100-3
6.	Wymiana nawierzchni drogowej	45233223-8

5. Zakres prac budowlanych polega na:

- a. budowie sieci wodociągowej w ulicy Kwitnącej, w miejscowości Mościska, gm. Izabelin, od węzła W1 do węzła W2 z hydrantem HP1 zgodnie z projektem budowlanym stanowiącym Załącznik nr 3.
 - b. odbudowaniu nawierzchni dróg i terenów prywatnych po przeprowadzonych pracach wodociągowych do stanu istniejącego przed rozpoczęciem prowadzenia robót, ze szczególnym uwzględnieniem terenów właścicieli prywatnych,
6. Szczegółowy opis zakresu rzeczowego przedmiotu zamówienia:
- 1) budowa sieci wodociągowej w ulicy Kwitnącej w Mościskach, gm. Izabelin, od węzła W1 do węzła W2 z hydrantem HP1, długości **110,50 m** z rury HDPE Dz 110 mm, PE 100, SDR 11, PN 10 zgrzewanej doczołowo wraz z infrastrukturą towarzyszącą tj.: zasuwą liniową kołnierзовą z żeliwa sferoidalnego DN 100, PN 16 z miękkim uszczelnieniem w ilości **1 szt.**, hydrantem nadziemnym DN 80 , na kolanie kołnierзовym żeliwnym stopowym, na odrzucie wykonanym z rury HDPE Dz 90 mm, PE 100, SDR 11, PN 10 wraz zasuwą kołnierзовą DN 80 z żeliwa sferoidalnego w ilości **1 szt.** Hydrant osadzony na trójniku HDPE PE 100, SDR 11, PN 10 do wgrzania w rurociąg. Kształtki na rurociągu segmentowe wykonane z rury HDPE Dz 110 mm, PE 100, SDR 11, PN 10 wgrzewane w wodociąg doczołowo.
Przejście przez drogę powiatową należy wykonać zgodnie z Decyzją ZDP bezwykopowo w rurze osłonowej stalowej Dn 200.
 - 2) Projekt swoim zasięgiem obejmuje:
 - działki gminne: 141, 134/12, 139/11,
 - działki będące pod zarządem ZDP: 42/2.
 - 3) Projektowana inwestycja ma charakter liniowy;
 - 4) Budowa sieci wodociągowej będzie realizowana wg dokumentacji Usługi Projektowe Krystyna Szarlik pn. „*Budowa sieci wodociągowej w ulicy Kwitnącej w Mościskach, Gmina Izabelin Dz110*” (z 2016 roku).
 - 5) Zakres prac wg dokumentacji z 2016 roku obejmuje budowę sieci wodociągowej Dz110 mm o długości ok. **0,110 km** z rur ciśnieniowych PEHD PE100 Dz 110 SDR17 PN10 zgrzewanych doczołowo, z atestem do wody pitnej.

UWAGA! Zmiana materiału

- 6) Przewód wodociągowy **PEHD, PE 100, SRD17, PN10** o średnicy **Dz110x6,6** i długości **0,110 km** zajmie w planie powierzchnię ok. 12 m².

Zakres rzeczowy:

Lp	Wyszczególnienie	Zakres rzeczowy
1	Sieć wodociągowa	Dz 110 110,50 mb

7. Opis podstawowych obiektów i urządzeń – sieć wodociągowa:

- 1) Sieć wodociągowa – Przewód wodociągowy **PEHD, PE 100, SRD17, PN10** o długości 0,110 km i średnicy **Dz110x6,6**, będzie włączony do istniejącego wodociągu Dz160, PE w ulicy 3 Maja. Przewód wodociągowy zostanie ułożony w drodze gminnej tłuczniowej. Przewód wodociągowy zostanie ułożony w poboczu drogi gruntowej, częściowo utwardzonej gruzem.
- 2) Zasuwa eksploatacyjna – Na projektowanym przewodzie będzie zainstalowana zasufa odcinająca Dn 160 PN16 żeliwna kołnierzowa (np. nr kat. **4000E1** Hawle, AVK, VAG lub równoważną) z obudową (np. nr kat. 9500) i skrzynką uliczną (np. nr kat. 1750). Zasuwa umożliwi awaryjne wyłączenie wody tylko w części ulicy. Zasuwa powinna być wykonana z żeliwa sferoidalnego epoksydowanego z miękkim uszczelnieniem klina, z wrzecionami ze stali nierdzewnej, kołnierzowa zwymiarowana i owiercona zgodnie z EN 1092-2-PN16.
- 3) Hydranty – Na trasie zostanie zainstalowany hydrant (1 szt. nadziemny) o średnicy nominalnej 80 mm, montowany na odnodze odciętej zasufą, odpowiadający wymaganiom normy PN89/M-74091 i BN-70/5213-04.
- 4) Zasufy i hydranty należy oznaczyć tabliczką zgodnie z PN-86/B-09700. Tabliczkę uliczną należy zabezpieczyć trwałą opaską z prefabrykatu grubości min. 15 cm.
- 5) We wszystkich miejscach, w których sieć wodociągowa będzie narażona na naprężenia ścinające w wyniku wewnętrznego ciśnienia wody należy wykonać bloki oporowe prefabrykowane z betonu zwykłego B25 wg BN-81/9192-05: na załamaniach trasy i kolanie stopowym hydrantu typu IB o wymiarach 0,3x0,5m, za trójkątami typu IC o wymiarach 0,4x0,5 m, pod zasufami podbetonowanie z betonu klasy C 16/20 o grubości ok. 0,2m. Należy zwrócić uwagę, aby bloki opierały się o nienaruszony grunt (ręczne przygotowanie wykopu) oraz aby miały konstrukcję symetryczną w stosunku do osi rurociągu.

- 6) Rury, armatura i kształtki powinny zawierać aktualną aprobatę techniczną oraz atest higieniczny.

Zaleca się zastosowanie armatury wodociągowej producenta Hawle, AVK, VAG lub równoważnej.

Zaleca się zastosowanie rur producenta Wavin, Uponor INFRA, Rehau lub równoważne;

- 7) Wszystkie wartości wyszczególnione w niniejszym dokumencie podane zostały z należytą starannością, na podstawie sporządzonej dokumentacji technicznej. Odchylenia od podanych parametrów mogą wystąpić ze względu na przyjęty poziom dokładności obliczeń, sposób obliczeń, a także nieznaczne zmiany rzeczywistych parametrów w granicach dopuszczalnych przez obowiązujące przepisy prawa i dobrą praktykę budowlaną
8. Zamawiający dopuszcza zastosowanie do budowanej sieci wodociągowej materiałów i urządzeń równoważnych o ile:
- a) zaproponowane materiały i urządzenia będą posiadały parametry nie gorsze niż te, które przedstawiono w dokumentacji technicznej,
 - b) będą kompatybilne z istniejącą siecią wodociagową;
9. Wykonawca, który zamierza powołać się na rozwiązania równoważne opisane przez Zamawiającego jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego materiały i urządzenia spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.
10. Zamawiający na etapie badania ofert stwierdzi, czy zaproponowane rozwiązania będzie można uznać za równoważne pod względem parametrów technicznych, materiałowych i eksploatacyjnych. Zamawiającemu zależy na realizacji przedmiotu zamówienia z materiałów najwyższej jakości oraz na solidności i fachowości wykonania. Wskazanie w dokumentacji technicznej nazw producentów ma charakter przykładowy, ma to ułatwić Wykonawcom sporządzenie oferty. Niemożliwym jest wymaganie jakości bez wskazania punktu odniesienia.
11. Zamawiający stoi na stanowisku, by nowopowstałe odcinki sieci wodociągowej wykonane zostały z materiałów i urządzeń o tej samej jakości co istniejąca sieć i były z nimi kompatybilne. Sam fakt, iż wskazuje nazwy producentów nie zamyka możliwości zastosowania materiałów i urządzeń innych producentów o ile, zgodnie z dyspozycją art. 29 ustawy, będą one równoważne do wskazanych w dokumentacji technicznej.
12. Kluczowe części zamówienia zgodnie z art. 36a ust. 2 ustawy.
Zamawiający nie określa kluczowych części zamówienia, które Wykonawca jest zobowiązany wykonać osobiście.
13. Zgodnie z art. 29 ust. 3a ustawy, Zamawiający wymaga, aby Wykonawca, podwykonawcy i dalsi podwykonawcy zatrudniali na podstawie umowy o pracę lub spółdzielczej umowy o pracę wszystkie osoby wykonujące czynności podczas realizacji zamówienia w sytuacji, gdy wykonywanie tych czynności polega na wykonywaniu pracy w rozumieniu art. 22 § 1

ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. - Kodeks pracy (Dz. U. z 2014 r. poz. 1502, z późn. zm.
Szczegółowe wymagania zostały określone w zapytaniu ofertowym.