



PROJEKT BUDOWLANY **PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY**

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Budowa sieci wodociągowej z przyłączami w pasie drogowym w msc.
Grabowo i Kordowo, gm. Olszewo – Borki” – tzw. „ulica
bobinkowska"

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

Grabowo, 07-415 Olszewo – Borki, woj. mazowieckie

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

XXVI

NA DZIAŁKACH O NR EWIDENCYJNYM:

107/3, 108/1, 109/1, 110/3, 111/1, 113/1, 114/1, 116/1, 117/1, 118/1, 119/1,
120/1, 121/1, 122/1, 147/10, 148/1, 171/5, 186/1, 186/3, 224, 228 - **obręb**
0009 Grabowo
88 - obręb 0011 Kordowo

141509_2 Olszewo – Borki

KODY CPV:

CPV- 45231300 - Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów
i rurociągów do odprowadzania ścieków

INWESTOR:

Gmina Olszewo - Borki
ul. Wł. Broniewskiego 13
07-415 Olszewo - Borki

Autorzy opracowania:

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień specjalność	Data	Podpis
Projektował	inż. Tomasz Gałazin	MAZ/0199/POOS/08 sieci sanitarne	kwiecień 2023	
Opracował	mgr inż. Artur Soszyński		kwiecień 2023	
Sprawdził	mgr inż. Grzegorz Gliński	MAZ/0059/POOS/12 sieci sanitarne	kwiecień 2023	

Spis treści

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego	4
2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego	4
3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego	4
4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego	4
5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego ...	5
6. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:.....	5
6.1 Zapotrzebowanie i jakość wody.....	5
6.2 Ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków	5
6.3 Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się.....	5
6.4 Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów	6
6.5 Właściwości akustyczne oraz emisja drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się.....	6
6.6 Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.....	6
7. Wpływ obiektu budowlanego na środowisko	6

CZĘŚĆ GRAFICZNA

Rys. 1 Przekrój normalny ułożenia przewodu wodociągowego	str. 7
Rys. 2 Szczegóły węzłów wodociągowych	str. 8

ZAŁĄCZNIKI

1. Uprawnienia budowlane Projektanta nr MAZ/0199/POOS/08 z dnia 25.06.2008 r.,
2. Aktualne zaświadczenie o przynależności Projektanta do Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa,
3. Uprawnienia budowlane Sprawdzającego nr MAZ/0059/POOS/12 z dnia 02.07.2012r.,
4. Aktualne zaświadczenie o przynależności Sprawdzającego do Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa,
5. Warunki techniczne z dnia 02.12.2021 wydane przez Zakład Gospodarki Komunalnej Gminy Olszewo - Borki
6. Uzgodnienie lokalizacji sieci wodociągowej rozdzielczej w granicach dróg gminnych,
7. Uzgodnienie ZUDP w Ostrołęce,
8. Opinia SANEPID w Ostrołęce
9. Opinia geotechniczna
10. Informacja BIOZ

OŚWIADCZENIE

W związku z art. 34 ust. 3d i 3e Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane, my niżej podpisani, oświadczamy, że **projekt architektoniczno - budowlany sieci wodociągowej z przyłączami w pasie drogowym w msc. Grabowo i Kordowo, gm. Olszewo – Borki” – tzw. „ulica bobinkowska"** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

W związku z art. 33 ust. 2 pkt 10) Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane oświadczam, że nie ma możliwości podłączenia projektowanych obiektów budowlanych do istniejącej sieci ciepłowniczej.
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

PROJEKTANT:

.....
inż. Tomasz Gałazin
sieci sanitarne
MAZ/0199/POOS/08

SPRAWDZAJĄCY:

.....
mgr inż. Grzegorz Gliński
sieci sanitarne
MAZ/0059/POOS/12

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa sieci wodociągowej rozdzielczej z przyłączami w pasie drogi gminnej.

Celem niniejszego opracowania jest uzyskanie wymaganych prawem opinii i uzgodnień niezbędnych do zatwierdzenia dokumentacji oraz przedstawienie rozwiązań technicznych koniecznych do wykonania przedmiotowej sieci i przyłączy wodociągowych do granicy działek budowlanych.

Kategoria obiektu – XXVI

2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Projektowana sieć wodociągowa zapewni dostawę wody na cele bytowe i przeciwpożarowe do budynków usytuowanych wzdłuż ulicy objętej opracowaniem w m. Grabowo i stanowić będzie element sieci wodociągowej funkcjonującej na obszarze gm. Olszewo - Borki. Sieć wodociągowa funkcjonować będzie bezobsługowo, okresowo może być wymagane odpowietrzanie i płukanie przewodów wodociągowych przez jednostki posiadające zgodę na takie działanie.

3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego

Obiekty budowlane objęte niniejszym opracowaniem stanowią podziemne uzbrojenie terenu, stąd nie posiadają określonej formy z architektonicznego punktu widzenia.

4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

Sieć wodociągową rozdzielczą projektuje się z rur PE100 SDR17 PN10 $\phi 160 \times 9,5$ mm przeznaczonych do wykonania metodą wykopu otwartego. Przewody przewidziano łączyć przez zgrzewania doczołowe elektrooporowe.

Dopuszcza się możliwość budowy całego wodociągu metodą bezwykopową przy użyciu rur dwuwarstwowych.

Rury winny posiadać aktualną aprobatę techniczną, deklarację właściwości użytkowych i atest higieniczny dopuszczający do budowy sieci wodociągowej.

Łącznie zaprojektowano 459,7 m sieci wodociągowej $\phi 160 \times 10,7$ mm

Sieć wodociągową uzbrojono w nadziemne hydranty ppoż. $\varnothing 80$ mm oraz zasuwy odcinające z miękkim uszczelnieniem. Hydranty zlokalizowano co ok. 150 m w terenie zabudowanym. Każda zasuwa posiada obudowę zakończoną w skrzynce do zasuwy. Skrzynki uliczne należy zabezpieczyć płytkami prefabrykowanymi i oznakować tabliczkami informacyjnymi. Kształtki i armatura zastosowane w węzłach wodociągowych z żeliwa sferoidalnego o połączeniach kołnierzowych. Na wszystkich załamaniach i łukach sieci rozdzielczej należy wykonać bloki oporowe wg BN-81/9192-05 typ.I.C.

Armatura i kształtki winny posiadać aktualną aprobatę techniczną, deklarację właściwości użytkowych i atest higieniczny dopuszczający do budowy sieci wodociągowej.

Przyłącze wodociągowe projektuje się z rur PE80 SDR13,6 PN10 o średnicy $\phi 40$ od sieci wodociągowej rozdzielczej do granicy działki prywatnej.

Połączenia z przewodem sieci wodociągowej zaprojektowano z zastosowaniem opasek samonawiertnych z zasuwą odcinającą DN32 z klinem gumowym.

Wszystkie przyłącza łączone metodą zgrzewania doczołowego elektrooporowego.

W granicach pasa drogowego zaprojektowano 1 odcinek przyłącza wodociągowego PE80 $\phi 40$ o długości 1,7 m.

5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Kategorię geotechniczną obiektu ustala się w zależności od stopnia skomplikowania warunków gruntowych oraz konstrukcji obiektu budowlanego :

a) warunki gruntowe - przyjęto proste warunki gruntowe z uwagi na występowanie warstw gruntów jednorodnych genetycznie i litologicznie, zalegających poziomo przy zwierciadle wody poniżej projektowanego poziomu posadowienia oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych

b) projektowany obiekt to sieć wodociągowa z wykopami nie przekraczającymi 1,2m poniżej poziomu terenu, posadowiona na podsypce piaskowej.

Na podstawie powyższych informacji ustala się drugą kategorię geotechniczną.

6. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:

6.1 *Zapotrzebowanie i jakość wody*

Ilość wody przepływającej przez projektowaną sieć wodociągową w celu zasilenia rozpatrywanego obszaru określono na poziomie 31,0 dm³/s. Jakość wody spełniać będzie wymogi określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 7 grudnia 2017 r. w sprawie jakości wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi (Dz.U. 2017 poz. 2294)

6.2 *Ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków*

Projektowana sieć wodociągowa rozdzielcza nie będzie źródłem ścieków

6.3 *Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się*

Projektowana sieć wodociągowa stanowić będzie szczelny, zamknięty system i nie będzie powodować emisji do otoczenia zanieczyszczeń gazowych, pyłowych oraz płynnych.

6.4 Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów

Projektowana sieć wodociągowa nie będzie stanowiła źródła wytwarzania odpadów.

6.5 Właściwości akustyczne oraz emisja drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się

Projektowana sieć wodociągowa stanowić będzie uzbrojenie w całości podziemne. Nie będzie zatem źródłem emisji drgań a skład wody wodociągowej wyklucza możliwość emisji promieniowania.

6.6 Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne

Projektowana sieć wodociągowa stanowić będzie szczelny, zamknięty system i nie będzie wpływać na powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne. Na terenie objętym wnioskiem występują drzewa, część z nich przewidziana została do usunięcia.

7. Wpływ obiektu budowlanego na środowisko

Projektowana sieć wodociągowa będąca wodociągiem rozdzielczym, w świetle przepisów o ochronie środowiska, nie ma ujemnego wpływu na środowisko naturalne. Projektowana inwestycja obejmuje budowę sieci wodociągowej będącej wodociągiem rozdzielczym, co oznacza, że zgodnie z ustawą – Prawo ochrony środowiska nie jest to inwestycja mogąca znacząco oddziaływać na środowisko.