

**Firma „R-M Projekt” Radosław Mieczkowski**  
**ul. Ludowa 17 C/43, 18-200 Wysokie Mazowieckie**  
**tel. 509-405-930**  
**e-mail; [radoslaw.mieczkowski@gmail.com](mailto:radoslaw.mieczkowski@gmail.com)**

---

Tytuł opracowania:

**Projekt budowlano - wykonawczy przebudowy  
przyłącza wodociągowego do budynku nr 29.  
w miejscowości Grabowo,gm. Dąbrowa  
Białostocka.**

**na działkach o nr ew.: 146/4, 187 - obręb 0004 Grabowo.**  
**Jednostka ewidencyjna - 201101\_5 Dąbrowa Białostocka**  
**Kategoria obiektu: XXVI - Sieci wodociągowe**

**Egz. nr 3**

**Inwestor/Zamawiający: Gmina Dąbrowa Białostocka**  
**ul. Solidarności 1**  
**16-200 Dąbrowa Białostocka**

Autor opracowania:

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień specjalność	Podpis
<b>Projektant</b>	mgr inż. Radosław Mieczkowski		

Wysokie Mazowieckie 05 maj 2017 r.

## Spis treści

OŚWIADCZENIE .....	3
ZAŁĄCZNIKI I UZGODNIENIA: .....	4
Inwentaryzacja terenu : .....	<b>Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.</b>
OPIS TECHNICZNY .....	5
1. Część ogólna .....	5
1.1 Przedmiot i cel opracowania .....	5
1.2 Podstawa opracowania .....	5
2.1 Obiekt i lokalizacja inwestycji .....	5
3. Część technologiczna .....	5
3.1 Źródło zasilenia w wodę .....	5
3.2 Wytyczne wykonania przyłączy wodociągowych .....	5
3.3 Warunki dotyczące wykonawstwa .....	6
3.4 Wytyczne odnośnie wykonania robót ziemnych .....	6
4. Warunki BHP .....	8
Zagospodarowanie terenu .....	<b>Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.</b>
Węzeł w łączeniowy do sieci wodociągowej .....	<b>Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.</b>
Węzeł wodomierzowy .....	<b>Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.</b>
Schemat ułożenia rur w wykopie .....	<b>Błąd! Nie zdefiniowano zakładki.</b>

Wysokie Mazowieckie dn. 05.05.2017 r.

## OŚWIADCZENIE

W związku z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2016 r. poz. 290) z późniejszymi zmianami, ja niżej podpisany, oświadczam, że Projekt budowlano – wykonawczy przebudowy przyłącza wodociągowego do budynku nr 29 w miejscowości Grabowo gm. Dąbrowa Białostocka został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

PROJEKTANT :

## **ZAŁĄCZNIKI I UZGODNIENIA:**

1. Uprawnienia budowlane,
2. Aktualne zaświadczenie o przynależności Projektanta do Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa,
3. Warunki techniczne wydane przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o. o. w Dąbrowie Białostockiej z dn. 19.04.2017 r.

# OPIS TECHNICZNY

## 1. Część ogólna

### 1.1 Przedmiot i cel opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy przyłącza wodociągowego do budynków nr 29 w miejscowości Grabowo gmina Dąbrowa Białostocka.

### 1.2 Podstawa opracowania

1. Umowa z Inwestorem.
2. Warunki techniczne wydane przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o. o. w Dąbrowie Białostockiej.

## 2.1 Obiekt i lokalizacja inwestycji

Inwestycja zlokalizowana jest w działkach właścicieli prywatnych w m. Grabowo gm. Dąbrowa Białostocka, pow. Sokółka.

Obszar inwestycji charakteryzuje się zabudową zagrodową.

## 3. Część technologiczna

### 3.1 Źródło zasilenia w wodę

Projektowane przyłącza zasilane będą w wodę z sieci wodociągowej PVC 100 PN 10 Ø 110 mm w m. Grabowo dz. nr 146/4,187 zgodnie z warunkami wydanymi przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o. o. w Dąbrowie Białostockiej.

### 3.2 Wytyczne wykonania przyłączy wodociągowych

Budynek projektuje się podłączyć do sieci wodociągowej PVC 100 PN 10 Ø 110 mm przebiegającej w poboczu drogi brukowej dz. nr 146/4,187. Przyłącze należy wykonać

z rur PE Ø 32 mm klasy PN 10 SDR17 o długości i położeniu jak w części graficznej projektu. Wcinę do sieci wodociągowej wykonać za pomocą obejmy na PVC samonawiercającej Ø 110/32 mm z zasuwą Ø 32/25 mm obudową teleskopową i skrzynką. Przewód układać na głębokości 1,6 m. Wodomierz skrzydełkowy Ø 20 mm z zaworami odcinającymi grzybkowymi Ø 20 mm za i przed wodomierzem w odległości 5\*Dw cm przed 3\*Dw cm za wodomierzem oraz zawór antyskażeniowy projektuje się zainstalować w pierwszym pomieszczeniu za ścianą zewnętrzną. Wodomierz należy zabezpieczyć przed zamarzaniem i uderzeniami mechanicznymi. Projektowany wodomierz Ø 20 mm o wydajności do 2,5 m³/h w pełni zabezpieczy potrzeby wody. Zasuwę oznakować tabliczką informacyjną. Ponieważ stwierdza się zły stan techniczny istniejącego przyłącza należy wymienić je na wykonane z rur PE zgodnie z warunkami technicznymi.

**Wykonane przyłącze przed zasypaniem należy zgłosić do zamierzenia do uprawnionego geodety w celu wykonania inwentaryzacji powykonawczej.**

**Całość robót wykonać pod nadzorem uprawnionego przedstawiciela Inwestora i eksploatatora sieci.**

### **3.3 Warunki dotyczące wykonawstwa**

Wytyczenie trasy projektowanego przyłącza, a także jej zinwentaryzowanie należy zlecić uprawnionemu geodecie.

W miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem i w zasięgu koron drzew prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

Na wejściu do budynku zastosować rurę ochronną z PE Ø 63 mm zgodnie z częścią graficzną opracowania.

### **3.4 Wytyczne odnośnie wykonania robót ziemnych**

Przyłącze zostanie wykonane w wykopie wąskoprzestrzennym, szalowanym pionowo. Przewody należy układać na podsypce piaskowej o grubości 10 cm. Po ułożeniu przewodów, odbiorze wykonanej roboty przez nadzór oraz po inwentaryzacji geodezyjnej przewodu, wykop należy zasypać ręcznie z zagęszczeniem urobku do

wysokości 30 cm ponad wierzch rurociągów bez kamieni i gruzu, a dalej mechanicznie gruntem rodzimym z zagęszczeniem gruntu wibratorem powierzchniowym warstwami gr. 20 cm, do uzyskania właściwego zagęszczenia.

W przypadku stwierdzenia w trakcie realizacji, w strefie posadowienia gruntów nienośnych, należy wykop pogłębić do warstwy gruntów nośnych a grunty organiczne lub nasypowe wymienić na żwir. Wymieniony grunt dokładnie zagęścić do parametrów jw. Nad rurą w odległości 30 cm umieścić taśmę niebieską z wkładką aluminiową.

W miejscach przejść dla mieszkańców, pracowników obsługi oraz towarzyszących przy budowie stosować kładki z barierkami ochronnymi. Przy prowadzeniu robót ziemnych ustawić znaki ostrzegawcze, oświetlić o zmroku światłem ostrzegawczym, zabezpieczyć taśmą i barierkami ochronnymi.

Miejsce odkładu urobku wyznacza wykonawca robót ziemnych w sposób nie naruszający ruchu ulicznego oraz bezpieczeństwa innych użytkowników drogi w uzgodnieniu z zarządcą drogi. Inwestor nie określa miejsca wywozu nadmiaru ziemi.

Wszystkie roboty ziemne i instalacyjne należy prowadzić zgodnie z normą PN-B-10736:1999 „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania”. W czasie budowy kanału z rur PVC i PE, należy przestrzegać warunków technicznych wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych, wytycznych projektowania i budowy przewodów z rur PVC i PE zawartych w instrukcji technicznej producenta rur.

Wykop po ułożeniu przewodu PE winien być zagęszczony, a teren przywrócony do stanu pierwotnego. W przypadku wystąpienia gruntów niespoistych i nie osiągnięcia wskaźnika zagęszczenia, należy dokonać wymiany gruntu.

W przypadku ewentualnych zapadnięć istniejącej konstrukcji jezdni, skarp, poboczy ogrodzeń czy chodnika w miejscu robót, uszkodzone elementy zostaną naprawione przez wykonawcę na jego koszt.

Wykonawca robót zobowiązany jest do przywrócenia terenu do stanu pierwotnego wraz z odbudową nawierzchni drogowych.

Przy punktach osnowy geodezyjnej prace ziemne wykonywać z zachowaniem szczególnej ostrożności nie naruszając ich posadowienia. W przypadku uszkodzenia lub zniszczenia punkt należy wznowić lub odtworzyć.

#### **4. Warunki BHP**

Przy prowadzeniu robót ziemnych i montażowych należy przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy wynikających z obowiązujących przepisów, a w szczególności należy się stosować do zaleceń zawartych w „Rozporządzeniu MI z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych" (Dz.U. nr 47/2003 poz. 401).

Miejsce wykonywania robót należy zabezpieczyć zgodnie z przepisami poprzez odpowiednie oznakowanie, ustawienie barier ochronnych i oświetlenie w okresie nocnym. Warunki ruchu zabezpieczyć zgodnie z Kodeksem Drogowym. Celem umożliwienia dojścia i dojazdu do posesji należy nad wykopami wykonać mostki przejazdowe i kładki.

Opracował: