



**PROJEKT PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH  
UMIESZCZONYCH W GRANICY PASA DROGOWEGO  
UL. 11 LISTOPADA OD PROJEKTOWNEJ SIECI  
WODOCIĄGOWEJ Dz160mmPE DO GRANIC  
SĄSIADUJĄCYCH NIERUCHOMOŚCI.**

**ADRES INWESTYCJI:**

**dz. nr ew. 104/13, 1, obręb 0024 Grodzisk Mazowiecki**

**dz. nr ew. 85/2, 109/14, 102/20 obręb 0023 Grodzisk Mazowiecki**

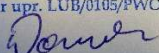
**ul. 11 Listopada (odcinek od ul. Spółdzielczej do ul. Zondka)**

**w Grodzisku Mazowieckim**

Inwestor: **Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.  
Ul. Cegielniana 4, 05-825 Grodzisk Mazowiecki**

Branża: **SANITARNA**

Projektant: **mgr inż. Anna Wawrzyńczak**  
Upr. bud. nr LUB/0105/PWOS/12

mgr inż. Anna Wawrzyńczak  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych  
Nr upr. LUB/0105/PWOS/12  


Grodzisk Mazowiecki, 24 wrzesień 2025

## **II. Spis zawartości projektu:**

- I.** Strona tytułowa
- II.** Spis zawartości projektu
- III.** Opis techniczny

### **Wykaz załączników:**

1. Warunki techniczne nr 735/2025 z dn. 02.10.2025 dot.: przebudowy istniejących przyłączy wodociągowych w pasie drogowym ul. 11 Listopada od ul. Spółdzielczej do ul. Zondka w Grodzisku Mazowieckim.

### **Spis rysunków:**

1. Plan sytuacyjny – skala 1:500

### **III. OPIS TECHNICZNY**

#### **1. Podstawa opracowania**

Za podstawę opracowania przyjęto następujące materiały:

- Warunki techniczne nr 735/2025 z dn. 02.10.2025 dot.: przebudowy istniejących przyłączy wodociągowych w pasie drogowym ul. 11 Listopada od ul. Spółdzielczej do ul. Zonka w Grodzisku Mazowieckim.
- Projekt architektoniczno – budowlany budowy oraz przebudowy sieci wodociągowej Ø110/160mm PE w ul. 11 Listopada, ul. 1 maja oraz ul. Spółdzielczej w Grodzisku Mazowieckim sporządzony przez Biuro Projektowe ZWIK Grodzisk Mazowiecki – data opracowania 05.05.2022.
- Mapa do celów projektowych
- Obowiązujące przepisy polskie, polskie normy, wytyczne branżowe, katalogi producentów
- Pomiary uzupełniające w terenie

#### **2. Przedmiot i zakres opracowania**

Przedmiotem opracowania są odcinki przyłączy wodociągowych od projektowanej sieci wodociągowej Dz160x9,5mm z rur PEHD100, SDR17, PN10 zlokalizowanej w ul. 11 Listopada w Grodzisku Mazowieckim do granic sąsiadujących nieruchomości.

Zakres opracowania obejmuje zaprojektowanie spadków i średnic przyłączy, dobór uzbrojenia oraz zaplanowanie przebiegu trasy przyłączy wraz ze sposobem wykonania.

#### **3. Opis rozwiązań projektowych przyłączy wodociągowych**

Projekt dotyczy wykonania odcinków przyłączy wodociągowych zlokalizowanych w pasie drogowym ul. 11 Listopada od zaprojektowanej sieci do granic sąsiadujących nieruchomości. Projektowane odcinki przyłączy wodociągowych należy wykonać z rur PEHD100, SDR11, PN16, trasa projektowanych przyłączy przebiegać będzie w bezpośrednim sąsiedztwie istniejących przyłączy. Połączenie nowobudowanych przyłączy z istniejącymi zasilanymi nieruchomości przylegające do ul. 11 Listopada należy dokonać w pasie drogowym (bez naruszania nawierzchni działek prywatnych) za pomocą kształtek dopasowanych do rur PE oraz materiału z którego są zbudowane istniejące przyłącza. Średnice oraz trasy projektowanych przyłączy wodociągowych zostały szczegółowo opisane i przedstawione na planie sytuacyjnym. Włączenia do projektowanej sieci wodociągowej Dz160x9,5mm należy dokonać za pomocą trójników siodłowych z nawiartką (dla przyłączy o średnicach Dz40mm i Dz50mm) oraz za pomocą żeliwnej obejmy do nawiercania z nawiartem bocznym 160/50mm oraz 160/80mm dla rur PE (dla przyłączy o średnicach Dz63mm oraz Dz90mm).

Na przyłączy za wcinką projektuje się zasuwę kołnierзовą z żeliwa sferoidalnego, długą z miękkim uszczelnieniem klina Dn50mm (dla przyłączy o średnicach Dz40mm, Dz50mm i Dz63mm) oraz Dn80mm (dla przyłącza o średnicy Dz90mm). Sterowanie zasuwy wyprowadzić do powierzchni terenu i zabezpieczyć skrzynką żeliwną do zasuw. Lokalizację skrzynki oznaczyć przez trwałe przymocowanie tabliczki z pomiarami. Cały zestaw musi pochodzić od jednego producenta. Wszystkie materiały użyte do budowy winny posiadać atesty i aprobaty dopuszczające do stosowania w budownictwie.

Przyłącza wodociągowe o długości powyżej 14m (do nieruchomości o numerach nieparzystych) należy wykonać w rurach osłonowych PEHD-RC, średnice zostały podane w tabeli nr 1.

Włączenia należy dokonać zgodnie ze schematem węzła W1 będącego załącznikiem do warunków technicznych.

W celu wykonania wcinki do istniejącego przewodu wodociągowego Dz160mmPE należy używać narzędzi spalinowych, pneumatycznych lub ręcznych. Niedopuszczalne jest używanie narzędzi elektrycznych do pracy przy nawodnionym przewodzie wodociągowym.

Przyłącza układać w gotowym otwartym wykopie ze spadkiem nie mniejszym niż 0,2%. Rury układać na podsypce piaskowej o grubości warstwy 0,15m. Pierwszą warstwę zasypki o grubości 0,30m ponad wierzch rury należy wykonać również piaskiem. Należy stosować piasek suchy pozbawiony kamieni. Wykop zasypywać warstwami z dokładnym zagęszczeniem każdej warstwy (wskaźnik zagęszczenia  $CBR \geq 1,00$  w pasie ulicy oraz  $CBR \geq 0,95$  w terenie zielonym). Roboty wykonywać zgodnie z normą PN-S-02205:1998 - Drogi samochodowe - Roboty ziemne - Wymagania i badania. Wykopy pod przyłączy wykonać jako wąskoprzestrzenne, szalowane poziomo wypraskami. W przypadku wystąpienia wody gruntowej wykopy należy odwodnić. Na trasie przyłącza na wysokości ok. 30 cm nad rurą należy ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru niebieskiego z wkładką metalową.

**UWAGA:** Dodatkowo należy dokonać wymiany istniejącego przyłącza wodociągowego do budynku zlokalizowanego przy Placu Wolności 8 wykonanego z rur stalowych. Przyłączy wykonać z rur PEHD100, SDR11, PN16 o średnicy 40x3,7mm o długości 13,5m w rurze osłonowej Dz63x3,8mm PEHD-RC o długości 12,5m. Przyłączy zostanie włączone do istniejącego wodociągu Ø110mm z rur PVC za pomocą trójnika siodłowego z nawiertką 110/50mm. Za wcinką należy zamontować zasuwę kołnierзовą z żeliwa sferoidalnego, długą z miękkim uszczelnieniem klina Dn50mm. Sterowanie zasuwy wyprowadzić do powierzchni terenu i zabezpieczyć skrzynką żeliwną do zasuw. Lokalizację skrzynki oznaczyć przez trwałe przymocowanie tabliczki z pomiarami. Cały zestaw musi pochodzić od jednego producenta. Wszystkie materiały użyte do budowy winny posiadać atesty i aprobaty dopuszczające do stosowania w budownictwie. Przyłączy oznaczono P0-P0'.

Tab. 1 Zestawienie projektowanych odcinków przyłączy wodociągowych

Przyłącza	Adres	Dz. nr ew.	Średnica istniejąca Dz [mm]	Średnica projektowana Dz [mm] <b>SDR11, PN16</b>	Długość przyłącza od wcinki do granicy działki drogowej [m]	Komentarz
P0 -P0'	Pl. Wolności 8	74/1 obr. 0024	32 stal	40	13,50	Wymiana przyłącza <b>w rurze osłonowej PEHD-RC Dz63x3,8mm; L=12,50m</b>
P1 – P1'	Pl. Wolności 11	72 obr. 0024	40	40	2,70	Przełączyć do nowoprojektowanego wodociągu
P2-P2'	Ul. 11 Listopada 2	71/2 obr. 0024	40	40	2,90	Przełączyć do nowoprojektowanego wodociągu
P3-P3'	Ul. 11 Listopada 2A	71/1 obr. 0024	50	50	3,00	Przełączyć do nowoprojektowanego wodociągu
P4-P4'	Ul. 11 Listopada 1	109/13 obr. 0023	40	40	17,90	Przełączyć do nowoprojektowanego wodociągu <b>w rurze osłonowej PEHD-RC Dz63x3,8mm; L=17m</b>
P5-P5'	Ul. 11 Listopada 1A	109/12 obr. 0023	40	40	17,80	Przełączyć do nowoprojektowanego wodociągu <b>w rurze osłonowej PEHD-RC Dz63x3,8mm; L=17m</b>
P6-P6'	Ul. 11 Listopada 3	109/11 obr. 0023	40	40	17,70	Przełączyć do nowoprojektowanego wodociągu <b>w rurze osłonowej PEHD-RC Dz63x3,8mm; L=16m</b>
P7-P7'	Ul. 11 Listopada 3A	109/10 obr. 0023	40	40	17,60	Przełączyć do nowoprojektowanego wodociągu <b>w rurze osłonowej PEHD-RC Dz63x3,8mm; L=16m</b>
P8-P8'	Ul. 11 Listopada 5	109/9 obr. 0023	40	40	18,00	Przełączyć do nowoprojektowanego wodociągu <b>w rurze osłonowej PEHD-RC Dz63x3,8mm; L=12m</b>
P9-P9'	Ul. 11 Listopada 4	65/7 obr. 0024	50	50	5,00	Przełączyć do nowoprojektowanego wodociągu
P10-P10'	Ul. 11 Listopada 5A	109/8 obr. 0023	40	40	17,40	Przełączyć do nowoprojektowanego wodociągu <b>w rurze osłonowej PEHD-RC Dz63x3,8mm; L=16m</b>
P11-P11'	Ul. 11 Listopada 7A	109/7 obr. 0023	40	40	17,40	Przełączyć do nowoprojektowanego wodociągu <b>w rurze osłonowej PEHD-RC Dz63x3,8mm; L=16m</b> – przyłączy nr 1

P12-P12'	Ul. 11 Listopada 7A	109/7 obr. 0023	40	40	17,40	Przełączyć do nowoprojektowanego wodociągu <b>w rurze osłonowej PEHD-RC Dz63x3,8mm; L=16m</b> – przyłączy nr 2
P13-P13'	Ul. 11 Listopada (przyłączy wspólne)	85/2 obr. 0023	Brak danych	90	14,00	Przyłączy wspólne <b>w rurze osłonowej PEHD-RC Dz125x7,4mm; L=12,5m</b> ; przełączyć do nowoprojektowanego wodociągu
P13'-P13''	Ul. 11 Listopada 9	102/9 obr. 0023	Brak danych	40	3,00	Przyłączy do budynku przy ul. 11 Listopada 9
P14-P14'	Ul. 11 Listopada 12	50 obr. 0024	50	50	5,20	Przełączyć do nowoprojektowanego wodociągu
P15-P15'	Ul. 11 Listopada 12	50 obr. 0024	32 <b>zmiana średnicy</b>	40	5,40	Przełączyć do nowoprojektowanego wodociągu
P16-P16'	Ul. 11 Listopada 13/15	85/1 obr. 0023	30 <b>zmiana średnicy</b>	63	18,50	Wymienić przyłączy do studni wodomierzowej <b>w rurze osłonowej PEHD-RC Dz110x6,6mm; L=17,50m</b>
P17-P17'	Ul. 11 Listopada 14	47/1 obr. 0024	50	50	5,4	Przełączyć do nowoprojektowanego wodociągu
P18-P18'	Ul. 11 Listopada 16	46/7 obr. 0024	Brak danych	50	5,30	Przełączyć do nowoprojektowanego wodociągu
P19-P19'	Ul. 11 Listopada 18	144 obr. 0024	50	50	5,40	Przełączyć do nowoprojektowanego wodociągu
P20-P20'	Ul. 11 Listopada 20	42/1 obr. 0024	Brak danych	50	5,70	Przełączyć do nowoprojektowanego wodociągu
P21-P21'	Ul. 11 Listopada 21	65/1 obr. 0023	50	50	14,70	Wymienić przyłączy do studni wodomierzowej <b>w rurze osłonowej PEHD-RC Dz90x5,4mm; L=13,50m</b>
P22-P22'	Ul. 11 Listopada 22	38/1 obr. 0024	50	50	6,00	Przełączyć do nowoprojektowanego wodociągu
P23-P23'	Ul. 11 Listopada 24	37/6 obr. 0024	50	50	6,40	Przełączyć do nowoprojektowanego wodociągu

Sumaryczna długość przyłączy o średnicy Ø40mm: 168,70m (13 przyłączy)

Sumaryczna długość przyłączy o średnicy Ø50mm: 62,10m (10 przyłączy)

Długość przyłącza o średnicy Ø63mm: 18,50m ( 1 przyłączy)

Długość przyłącza o średnicy Ø90mm: 14,00m ( 1 przyłączy)

#### 4. Prace demontażowe istniejących sieci i przyłączy wodociągowych

Po wykonaniu przepięcia istniejących przyłączy wodociągowych do uprzednio wybudowanego wodociągu o średnicy Dz160mm z rur PE w ul. 11 Listopada, należy zdemontować hydranty i zasuwy zlokalizowane na istniejącym wodociągu z rur żeliwnych DN150 a następnie zamulić sieć mieszaniną piasku i cementu na odcinku W5 – W3. W punkcie K1 nastąpi połączenie wybudowanego wodociągu Dz160mm z rur PE z istniejącą siecią wodociągową Dn150mm z rur żeliwnych za pomocą łącznika rurowo – kołnierzowego Dn160/150mm.

Do wyłączenia z eksploatacji (zamulenia) został przeznaczony także istniejący odcinek sieci wodociągowej Dz90mm z rur PVC na odcinku A1 – A2 o długości 56m zasilający budynki przy ul. 11 Listopada o nr 1, 1a, 3, 3a, 5, 5a, 7a. Wymienione budynki zostaną zasilone w wodę projektowanymi przyłączami włączonymi do projektowanej sieci 160mm z rur PE w ul. 11 Listopada. W miejscu odcięcia (pkt. A1) sieci z rur PVC od istniejącego wodociągu Dn100mm z rur żeliwnych położonego wzdłuż ul. Pileckiego należy zamontować kolano stopowe oraz hydrant Dn80mm.

#### Uwagi końcowe

- Całość robót prowadzić pod nadzorem właściciela sieci wodociągowej
- **Przed rozpoczęciem układania przyłącza należy bezwzględnie wykonać odkrywki w miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem oraz dokładanie pomierzyć rzędne ich posadowienia. Dopiero po skontrolowaniu zgodności rzędnych tej infrastruktury można przystąpić do układania przyłączy.**
- Przed zasypką przewodu zlecić wykonanie inwentaryzacji powykonawczej uprawnionemu geodecie.
- Wykopy o głębokości poniżej 1,0m wykonywać w szalunku z wyprasek stalowych układanych poziomo.
- Podczas wykonywania robót zabezpieczyć istniejące uzbrojenie podziemne.

#### OŚWIADCZENIE

Zgodnie z treścią ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. (Dz.U.1994 Nr 89, poz. 414 wraz z późniejszymi zmianami) oświadczam, że niniejszy projekt przyłączy wodociągowych został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Anna Wawrzyńczak  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych  
Nr upr. LUB/0105/PWOŚ/12

