



„Wodociągi i Kanalizacja – Zgierz” Sp. z o. o.
ul. A. Struga 45
95-100 Zgierz
tel. (0-42) 715-12-95, tel/fax (0-42) 715-27-61
e-mail: sekretariat@wodkan.zgierz.pl

PROJEKT BUDOWLANY

**Przebudowy przyłącza wodociągowego
do nieruchomości
przy ul. Malinowej 22 w Zgierzu,
działka Nr ewid. 4/5 – obręb 130**

INWESTOR: „Wodociągi i kanalizacja - Zgierz” Sp. z o.o.
ul. Andrzeja Struga 45
95-100 Zgierz

PROJEKTANT: mgr inż. Małgorzata Dworaczek
upr. bud. 143/88/WŁ



„Wodociągi i Kanalizacja – Zgierz” Sp. z o. o.

ul. A. Struga 45

95-100 Zgierz

tel. (0-42) 715-12-95, tel/fax (0-42) 715-27-61

e-mail: sekretariat@wodkan.zgierz.pl

SPIS TREŚCI

1. Opis techniczny
2. Rysunki:
 - Mapa sytuacyjno – wysokościowa rys. 1
 - Profil przyłącza wodociągowego rys. 2
 - Zabezpieczenie istniejącej infrastruktury na czas budowy rys. 5
3. Załączniki:
 - Warunki techniczne Nr 172/05/2010 z dnia 05.05.2010 r. przebudowy przyłącza wodociągowego.
 - Uzgodnienia.



„Wodociągi i Kanalizacja – Zgierz” Sp. z o. o.

ul. A. Struga 45

95-100 Zgierz

tel. (0-42) 715-12-95, tel/fax (0-42) 715-27-61

e-mail: sekretariat@wodkan.zgierz.pl

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego przebudowy przyłącza wodociągowego w odnodze ul. Malinowej (dz. nr ewid. 4/4) na odcinku od sieci wodociągowej do zasuwu odcinającej przed granicą posesji przy ul. Malinowej 22, dz. nr ewid. 4/5, obręb 130 w Zgierzu

1 PODSTAWA OPRACOWANIA

- uzgodnienia branżowe,
- umowa i uzgodnienia z Właścicielem nieruchomości,
- obowiązujące normy i normatywy techniczne,
- mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1 : 500,
- warunki techniczne Nr 172/04/2010 z dnia 05.05.2010 r. przebudowy przyłącza do działki nr ewid. 4/5 przy ul. Malinowej 22 w Zgierzu.
- uzgodnienia.

2 ZAKRES OPRACOWANIA

W zakres niniejszego opracowania wchodzi przebudowa przyłącza wodociągowego na odcinku od miejskiej sieci wodociągowej 110PEHD do zasuwu zlokalizowanej w odległości ok. 2,0 m od granicy działki drogowej w pasie drogowym odgałęzienia ulicy Malinowej - działka nr ewid. 4/4, obręb 130 w Zgierzu.

3 OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Działka nr ewid. 4/4 stanowiąca odgałęzienie ulicy Malinowej do dz. nr ewid. 4/5 ma szerokość 5,50 m . W tym pasie drogowym zostały umieszczone przyłącza : gazowe i wodociągowe do posesji nr 22. Istniejący przebieg przyłącza wodociągowego uniemożliwia poprowadzenie sieci kanalizacji sanitarnej do w/w posesji i posesji nr 18 i 24. Kolizja zostanie zlikwidowana poprzez przebudowę wymienionego odcinka przyłącza wodociągowego

4 PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE

Włączenie do istniejącego rurociągu Dn 100 AZC należy wykonać za pomocą nawiertki przyłączeniowej NW110/32 lub innego typu do łączenia rurociągów ulicznych z AZC. Nawiertkę projektuje się bez zasuw. Zasuwę odcinającą klinową z miękkim zamknięciem dn 32 mm należy zamontować w odległości ok. 1,5 m przed granicą działki. Z zasuwu odcinającej wyprowadzić obudowę i zakończyć w skrzynce ulicznej od zasuw, a zasuwę oznakować za pomocą tabliczki informacyjnej. Przyłącze prowadzić rurą Dn 40 PEHD ze spadkiem w kierunku od rurociągu głównego sieci miejskiej.

Nie ulega zmianie dalszy odcinek przyłącza wodociągowego oraz lokalizacja zestawu wodomierzowego.

Zmontowany przewód wodociągowy przed włączeniem do czynnej sieci należy poddać próbie hydraulicznej na ciśnienie 1 Mpa (10 kg / cm ²) zgodnie z normą PN – 81/B – 10725. Po zakończeniu budowy przyłącza i uzyskaniu pozytywnych wyników próby szczelności należy również dokonać jej płukania używając czystej wody oraz przeprowadzić dezynfekcję. W tym celu należy przewody napełnić roztworem wodnym podchlorynu sodu w ilości 100 g NaOCl na 1 metr ³ wody na okres 24 godzin. Po tym czasie należy wykonać płukanie przyłącza. Po wykonaniu dezynfekcji i płukaniu należy pobrać próbki wody do analizy fizykochemicznej i bakteriologicznej w celu sprawdzenia przydatności wody do picia. Profil przyłącza wodociągowego przedstawia rys .2.

5 KOLIZJE

Projektowane przyłącze wodociągowe prowadzone jest przez teren uzbrojony. Z otrzymanej mapy sytuacyjno - wysokościowej na trasie projektowanego przyłącza występuje kolizja z istniejącą siecią gazową.

UWAGA: Wszystkie napotkane w trakcie prac elementy infrastruktury technicznej krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem wymagają zabezpieczenia w trakcie prowadzonych prac w sposób zapewniający ich prawidłowe działanie. Powyższe czynności wykonać pod nadzorem odpowiednich służb eksploatacyjnych gestorów poszczególnych urzędzeń.

6 ROBOTY ZIEMNE

Wykopy pod przewód wodociągowy prowadzony do działki wykonać zgodnie z przepisami zawartymi w normie branżowej **BN-83/8836 – 02** oraz normie **PN-81/B-8725**.

Generalnie wykopy przewidziano jako szerokoprzestrzenne realizowane mechanicznie koparką. W przypadku realizacji wykopu w miejscach zbliżeń do kolizji (dotyczy to w szczególności budynków i budowli gdy odległość jest mniejsza od 2,5 m), wykop należy realizować ręcznie, jako wąskoprzestrzenny z pełnym szalowaniem ścian, a zasypkę wykonać z piasku ubijając warstwami. Również w miejscach zbliżenia i kolizji z istniejącym uzbrojeniem wykopy prowadzić ręcznie z zachowaniem dużej ostrożności, aby nie dopuścić do jego uszkodzenia. Nie przewiduje się odwodnienia wykopów w czasie prowadzenia robót, jednak w przypadku wystąpienia wód podskórnych założyć osuszanie wykopów za pomocą igłofiltrów.

7 ODTWORZENIE NAWIERZCHNI JEZDNI

Zasypanie wykopu należy wykonać gruntem piaszczystym układanym warstwami co 20 cm z mechanicznym zagęszczeniem. Wskaźnik zagęszczenia gruntu powinien wynosić $I_D = 1,00$,

Zarządca drogi ustala:

- odtworzenie terenów zielonych
- odtworzenie jezdni ziemnych poprzez wykonanie podbudowy z tłucznia drogowego gr. 20 cm po zagęszczeniu (z zakładkami po 50 cm poza krawędź wykopu)

Wykonanie przyłącza wodociągowego w drodze oraz odtworzenie nawierzchni wykonać wg. norm: PN-S-96025 i PN-S-96013 oraz zgodnie z wymaganiami zawartymi w Rozporządzeniu MTiGM z dnia 02.03.1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U.Nr 43, poz. 430).

8 ZABEZPIECZENIE ROBÓT

W trakcie realizacji robót należy zapewnić stosowne warunki BHP zgodnie z odpowiednimi wytycznymi. Wszystkie przewody i urządzenia podziemne napotkane na trasie wykopu projektowanego wodociągu, krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem należy zabezpieczyć w sposób zapewniający ich prawidłowe działanie. Powyższe czynności wykonać pod nadzorem odpowiednich służb eksploatacyjnych gestorów poszczególnych urzędzeń.

9 UWAGI KOŃCOWE

- Wszelkie roboty wykonywane na zewnątrz budynku należy wykonywać po uprzednim ich wytyczeniu, a po wykonaniu zainwentaryzować przez geodetę uprawnionego.
- W trakcie realizacji stosować się do wytycznych poszczególnych instytucji uzgadniających projekt a w szczególności ZUDP.
- Wszelkie roboty zanikowe podlegają odbiorowi.

- Po ułożeniu przewodów i zabezpieczeniu przed przesunięciem należy wykonać badanie szczelności według PN – 81/B – 10715 dla przewodów z PCV według BN – 82/9192 – 06 dla PE.
- Odbiory robót przewodów wodociagowych z PCV należy przeprowadzać w oparciu o ustalenia:
 - PN – 81/B – 1075 Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze.
 - BN – 62/8836 – 01 Roboty ziemne. Wykopy tunelowe dla przewodów wodociagowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.
- Odbiory robót przewodów wodociagowych z PE należy przeprowadzać w oparciu o:
 - PN – 81/B – 10725 Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze.
 - BN-83/8836-02 – Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze.
- Całość robót wykonać zgodnie z :
 - Wymagania techniczne COBRTI INSTAL Zeszyt 1. Komentarz do normy PN – 92/B–01706/AzI: 1999 „Zabezpieczenie wody przed wtórnym zanieczyszczeniem” (wydanie I, czerwiec 2001 r.);
 - Wymagania techniczne COBRTI INSTAL Zeszyt 3. „Warunki Techniczne wykonania i odbioru sieci wodociagowych”(wydanie I, wrzesień 2001 r.);
 - Wymagania techniczne COBRTI INSTAL Zeszyt 7. „Warunki Techniczne wykonania i odbioru instalacji wodociagowych”(wydanie I, wrzesień 2003 r.);
 - Rury do wykonywania przyłączy z PE powinny odpowiadać normie ZAT/97-01-001 Rury i kształtki z polietylenu (PE) i elementy łączące w rurociągach ciśnieniowych do wody.
- Wykonanie zestawu wodomierzowego – PN–B–10720, 1998 r..
- Całość robót wykonać zgodnie z „ Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych tom II – Instalacje Sanitarne”.
- Po zakończeniu robót należy przekazać Inwestorowi atesty na wbudowane materiały.
- Prace ziemne pod liniami energetycznymi wykonywać ręcznie bez użycia sprzętu lub dokonać czasowych wyłączeń linii przez ZE.
- **Wszelkie odstępstwa od niniejszego projektu wymagają zgody projektanta, opracowania nowego projektu zamiennego oraz uzyskania stosownych zezwoleń.**
- **Niniejszy projekt budowlany posiada stopień szczegółowości oraz zakres rzeczowy zgodny z przepisami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 03.07 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 120, poz. 1133).**
- **Projektant oświadcza, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

OPRACOWAŁ: Małgorzata Dworaczek , upr. bud. 143 / 88 WŁ