

Egz.....
TOM IV



DMK Inżynieria Sp. z o.o.
44-200 Rybnik, ul. Kościuszki 64/7
Tel./fax 032/740 90 53
www.deemka.pl
NIP 642-29-87-730

PROJEKT BUDOWLANO - część wodociągowa -

Nazwa: **Projekt łącznika ulic Rudzka – Wierzbowa
wraz z oświetleniem**

Adres obiektu
budowlanego: **Rybnik, ul. Rudzka, ul. Wierzbowa**

Kategoria obiektu
budowlanego: **XXVI**

Jednostka ewidencyjna: **247301_1**

Obręb: **0067(ORZEPOWICE), 0089(RYBNIK)**

Nazwa i adres
inwestora: **Miasto Rybnik
ul. Bolesława Chrobrego
44-200 Rybnik**

Nazwa i adres jednostki
projektowej: **DMK Inżynieria Sp. z o.o.,
ul. Kościuszki 64/7
44-200 Rybnik**

FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	BRANŻA	PODPIS	DATA
PROJEKTANT:	mgr inż. Wojciech REWCZYŃSKI	upr.bud.1768/94	sanitarna		12.2016r.
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Andrzej BĄCZKOWICZ	upr.bud.217/92	sanitarna		12.2016r.
OPRACOWAŁ:	inż. Danuta SZAFARCZYK	-	sanitarna		12.2016r.

Rybnik, Grudzień 2016

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

1. Plan Zagospodarowania Terenu
2. Część drogowa wraz z obiektami inżynierskimi
3. Oświetlenie układu drogowego
4. Sieć wodociągowa
5. Sieć elektroenergetyczna
6. Inwentaryzacja istniejącego drzewostanu
7. Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Numer działek ewidencyjnych:

Obręb	Numer działki
0067 (ORZEPOWICE)	2704/351, 3877/369, 2167/351, 4880/351,
0089 (RYBNIK)	2093/186, 4563/186, 4558/187, 4573/187, 4571/158, 2071/187, 4557/187, 4559/187, 4562/185, 4561/185, 4555/189, 4553/209, 4565/191, 2095/191, 4540/192, 4538/193, 4536/196, 2549/196, 4537/196, 4551/209, 1964/200, 2545/200, 3463/203, 4534/203, 4535/203, 4533/214, 4532/214, 3462/203, 4550/209, 3081/214, 3086/209, 4570/205, 4569/205, 3087/209, 4548/209, 1981/209, 4530/214, 4527/214, 4547/209, 4363/214, 4525/214, 4523/214, 4521/214, 4519/214, 2408/214, 4546/209, 4513/225, 2529/214, 1978/209, 4512/225, 4544/209, 1977/209, 3964/209, 3965/209, 2528/209, 4515/223, 4542/209, 2526/214, 4517/220, 2525/214, 1551/218, 1552/219, 3154/217, 3156/220, 1922/194, 2559/194, 2054/189

SPIS TREŚCI

Strona tytułowa.....	1
Spis treści.....	2
Oświadczenia projektantów i sprawdzających, uprawnienia.....	3
O Ś W I A D C Z E N I E	3
CZĘŚĆ OPISOWA	8
1. PODSTAWA OPRACOWANIA	9
2. ZAKRES OPRACOWANIA	10
3. ROZWIĄZANIA TECHNICZNE	10
4. PRÓBY SZCZELNOŚCI, PŁUKANIE I DEZYNFEKCJA	11
4.1. Próba szczelności	11
4.2. Płukanie i dezynfekcja.....	11
5. UWAGI	11
INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	13
CZĘŚĆ RYSUNKOWA	19
ZAŁĄCZNIKI	22

CZĘŚĆ GRAFICZNA

Nr rys.	Nazwa rysunku	Skala
PZT 1	Projekt zagospodarowania terenu	skala 1:500
W1	Schemat montażowy hydrantu nadziemnego	skala 1:20

ZAŁĄCZNIKI

Nr zał.	Nazwa załącznika
Z1	Warunki branżowe wydane przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. pismem z dnia 23-11-2015r. znak: IRT/91637/1827/2015
Z2	Warunki branżowe wydane przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. pismem z dnia 28-04-2016r. znak: IRT/95268/642/2016
Z3	PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ z dnia 17.08.2016r. przeprowadzonej w Urzędzie Miasta Rybnik
Z4	Uzgodnienie projektu Budowlanego przekładki hydrantu oraz uzgodnienie ich lokalizacji wydane przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. pismem z dnia 30.06.2016r. znak: IRT/97638/1208/2016

CZEŚĆ OPISOWA

PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa z Inwestorem
- Mapa sytuacyjno - wysokościowa
- Projekt drogowy
- Warunki techniczne przebudowy
- Protokół z narady koordynacyjnej Uzgadniania sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu
- Wizja lokalna w terenie
- Obowiązujące normy i przepisy

1. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakresem niniejszego opracowania objęto:

- Przekładkę hydrantu kolidującego z projektowaną inwestycją.

2. ROZWIĄZANIA TECHNICZNE

Nowo projektowany hydrant będzie zlokalizowany w terenie zielonym po lewej stronie projektowanej inwestycji. Na planie został oznaczony za pomocą litery H (hydrant) i Z (zasuwa).

Połączenie z istniejącą siecią wodociagową wykonać za pomocą opaski do nawiercania z odejściem kolnierzowym (zaleca się stosowanie materiałów polskiej produkcji). Do połączeń kolnierzowych zastosować śruby nierdzewne. Rury i kształtki powinny być odpowiednio oznakowane.

Nad wodociągiem, należy ułożyć taśmę lokalizacyjno-ostrzegawczą z materiału PVC szerokości 0,20 m w kolorze niebieskim z wkładką metalową. Końcówki taśmy, należy wyprowadzić do hydrantu i skrzynki z zasuwą.

2.1. Armatura

W miejscu przekładki hydrantu zaprojektowano zasuwę odcinającą żeliwną. Zasuwę w dokumentacji rysunkowej oznaczono symbolem Z.

Zasuwę odcinającą zaprojektowano, jako miękkouszczelniającą klinową równoprzelotową kolnierzową. Łączenie zasuwę wykonać poprzez połączenie kolnierzowe.

3. PRÓBY SZCZELNOŚCI, PŁUKANIE I DEZYNFEKCJA

3.1. Próba szczelności

Dla sprawdzenia szczelności rur, a przede wszystkim złączy rurociągu z materiału PE, należy przeprowadzić próbę szczelności wg PN-81/B 10725 i PN-81/9192-06.

Próbie przeprowadza się po ułożeniu przewodu wraz armaturą i wykonaniu warstwy ochronnej podbiciem rur z obu stron piaszczystym gruntem dla zabezpieczenia przed poruszeniem przewodu. Wszystkie złącza winne być odkryte dla możliwości sprawdzenia ewentualnych przecieków.

3.2. Płukanie i dezynfekcja

Sieć wodociągowa przed oddaniem do eksploatacji, a po pozytywnej próbie szczelności podlega dokładnemu przepłukaniu czystą wodą, po czym należy poddać ją badaniom próbki wody.

W przypadku, gdy wyniki badań fizykochemicznych i bakteriologicznych będą negatywne, konieczna jest dezynfekcja i ponowne badanie wody w Sanepidzie.

4. UWAGI

1. Roboty wykonać zgodnie z instrukcjami montażu rur żeliwnych oraz PE-HD oraz „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych” a także zgodnie z odpowiednimi normami.
2. W miejscach skrzyżowania projektowanej sieci z istniejącym uzbrojeniem podziemnym roboty ziemne, należy prowadzić ręcznie pod nadzorem użytkownika danego uzbrojenia.
3. Zmiany wynikłe w trakcie realizacji konsultować z projektantem.
4. W miejscach skrzyżowań projektowanych sieci z istniejącym uzbrojeniem przed przystąpieniem do robót wykonać przekopy kontrolne.
5. W przypadku równoległego przebiegu sieci, należy zachować normatywne odległości poziome.

6. Kolizje z istniejącym uzbrojeniem należy każdorazowo zgłosić do poszczególnych użytkowników danego uzbrojenia.
7. Wykopy należy zabezpieczyć barierkami odpowiednio oznakowanymi i oświetlonymi w nocy.
8. Roboty ziemne w pobliżu istniejącego uzbrojenia energetycznego wykonać zgodnie z normą.

Projektant:

mgr inż. Wojciech Brewczyński

Opracowanie:

inż. Danuta Szafarczyk