

Spis treści:

1.	Przedmiot i zakres opracowania	2
2.	Podstawa opracowania	2
3.	Sieć wodociągowa: opis zastosowanych rozwiązań.....	2
4.	Przyłącze wodociągowe: opis zastosowanych rozwiązań	3
5.	Opinia geotechniczna, warunki gruntowe, kategoria geotechniczna	3
6.	Wpływy eksploatacji górniczej	3
7.	Uwagi końcowe	3
8.	Zestawienie podstawowych materiałów.....	4
9.	Załączniki	5
9.1.	Oświadczenie projektanta	5
9.2.	Uprawnienia projektanta	
9.3.	Warunki techniczne przebudowy sieci wodociągowej wydane przez PGK Sp/. z o.o. w Suszcu, pismo PGK/ORG/TU/122/16/BD z dnia 25.08.16 r.....	
9.4.	Rys.1 – Szkic orientacyjny.....	
9.5.	Rys.2 – Projekt zagospodarowania terenu.....	
9.6.	Rys.3 – Profil podłużny wodociągu.....	
9.7.	Rys.4 – Schemat montażowy.....	

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przebudowy sieci wodociągowej w rejonie przebudowywanej drogi gminnej (ul. Kościelna) w Kobielicach.

Zakres opracowania obejmuje przebudowę sieci wodociągowej przebiegającej przez działki nr 846/2, 844/2, 845/2 (od punktu W1 do W6) przez działki nr 845/2, 769/72, 844/2, 767/72 (od pkt. W4 do pkt. W8) oraz budowę przyłączy wodociągowych od punktu W8 do B1 oraz W8 do B2 na działce 767/72. W zakresie opracowania jest także zabudowa hydrantu nadziemnego DN80 w punkcie W7 na działce nr 767/72.

2. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania projektu stanowią:

- Zlecenie Inwestora,
- Opracowanie branży drogowej,
- Podkłady mapowe,
- Opinia geotechniczna,
- warunki techniczne przebudowy sieci wodociągowej wydane przez PGK Sp. z o.o. w Suszcu, pismo PGK/ORG/TU/122/16/BD z dnia 25.08.2016 r.
- Ustawy, rozporządzenia oraz normy związane,

3. Sieć wodociągowa: opis zastosowanych rozwiązań

Na terenie inwestycji przebiega istniejąca sieć wodociągowa z rur PVC $\varnothing 150$. Podlega ona przebudowie na odcinku od punktu W1 do punktu W6. Zgodnie z warunkami technicznymi projektowany wodociąg należy włączyć do istniejącej zasuwy DN150 (punkt W1) poprzez tuleję PE 100 SDR17 i kołnierz stalowy 160/150. Projektowany przewód należy wykonać z rur PE 100 PN10 RC SDR17 $\varnothing 160$. Włączenie do istniejącej sieci w punkcie W6 należy wykonać poprzez łącznik kołnierzowy DN150. W punkcie W4 projektuje się odgańlenie sieci wodociągowej z rur PE $\varnothing 160$ poprzez trójnik 160/160/160. Za miejscem włączenia należy zamontować zasuwę odcinającą DN150. W punkcie W7 należy zamontować odejście $\varnothing 90$ pod hydrant nadziemny DN80. Za odejściem na hydrant należy zabudować redukcję elektrooporową 160/63. Miejsce lokalizacji projektowanej zasuwy oznaczyć tabliczką zgodnie z normą PN-86 B-09700. Po wykonaniu sieci wodociągowej należy zlecić geodecie wykonanie inwentaryzacji powykonawczej. Po wykonaniu robót montażowych wodociąg poddać próbie szczelności. Roboty ziemne wykonać ręcznie lub mechanicznie (gdzie możliwe) ze złożeniem urobku wzdłuż wykopu. Przewód należy ułożyć na podsypce piaskowej o grubości 15 cm. Ułożony przewód wodociągowy obsypać warstwą

piasku o grubości 30 cm. Nad przewodem wodociągowym w odległości 30 cm ułożyć niebieską taśmę sygnalizacyjną.

4. Przyłącze wodociągowe: opis zastosowanych rozwiązań

Projektowane przyłącza do budynków na działce 767/72 należy wykonać z rur dwuwarstwowych oraz kształtek PE-HD PN16 SDR-11 kl.100 o średnicy $\Phi 40$. Włączenie przyłączy do projektowanego wodociągu $\Phi 63$ należy wykonać poprzez trójnik elektrooporowy 63/40/63, za trójnikiem należy zamontować redukcję elektrooporową 63/40 oraz zasuwę odcinającą 1 1/2" do rur PE z przedłużonym trzpieniem. Przyłącza należy włączyć do istniejących przewodów zasilających budynki (przed wejściem do budynków). Po wykonaniu przyłącza wodociągowego należy zlecić geodecie wykonanie inwentaryzacji powykonawczej. Po wykonaniu robót montażowych wodociąg poddać próbie szczelności. Przewód należy ułożyć na podsypce piaskowej o grubości 15 cm. Ułożony przewód wodociągowy obsypać warstwą piasku o grubości 30 cm. Nad przewodem wodociągowym w odległości 30 cm ułożyć niebieską taśmę sygnalizacyjną.

5. Opinia geotechniczna, warunki gruntowe, kategoria geotechniczna

W podłożu terenu występują grunty słabonośne. Są to piaski pylaste i glina pylasta. Stwierdzono proste warunki gruntowe. Zwierciadło wody gruntowej – poniżej poziomu posadowienia przewodów. Kategoria geotechniczna: druga

6. Wpływy eksploatacji górniczej

Teren inwestycji położony jest poza terenem górniczym.

7. Uwagi końcowe

Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP oraz aktami i normami prawnymi.

Wszystkie materiały zastosowane do budowy muszą posiadać odpowiednie aprobaty i certyfikaty techniczne.

W przypadku wystąpienia niezgodności pomiędzy opracowaniem, a stanem faktycznym, zagłębienie rurociągów, rozwiązania techniczne należy korygować na budowie, z zachowaniem kierunku spadków. W razie potrzeby zasięgnąć opinii projektanta i przedsiębiorstwa wodociągowego.

Przebudowę sieci należy wykonać zgodnie z warunkami wydanymi przez Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej Sp. z o.o. w Suszcu.

Przed rozpoczęciem zasadniczych prac ziemnych należy wykonać wykopy kontrolne pod nadzorem właścicieli mediów w okolicach istniejących kolizji w celu jednoznacznego określenia miejsca i głębokości ich posadowienia oraz sprawdzenia sytuacji wysokościowej projektowanej trasy wodociągu.

8. Zestawienie podstawowych materiałów

Lp.	Nazwa elementu	Jednostka miary	Ilość	Uwagi
1	Rura Φ 160 PE-HD kl.100 SDR 17	mb	117	-
2	Trójnik elektrooporowy 160/160/160	szt.	1	-
3	Trójnik elektrooporowy 160/90/160	szt.	1	-
4	Redukcja elektrooporowa 160/63	szt.	1	-
5	Zasuwa kołnierзова DN80	szt.	1	-
6	Trzpień teleskopowy do zasuw	szt.	4	-
7	Prostka żeliwna dwukołnierзова DN80	szt.	1	-
8	Kolano ze stopką DN80	szt.	1	-
9	Hydrant nadziemny DN80	szt.	1	-
10	Zasuwa odcinająca DN80	szt.	1	-
11	Kolano elektrooporowe PE Φ 160	szt.	4	-
12	Rura Φ 40 PE-HD kl.100 SDR 17	mb	24,1	-
13	Obejma elektrooporowa Φ 90/40	szt.	3	-
14	Zasuwa odcinająca 1 1/2"	szt.	2	-
15	Skrzynka uliczna	szt.	4	-
16	Kolano elektrooporowe PE Φ 40	szt.	2	-
17	Taśma sygnalizacyjna niebieska	mb	145,4	-
18	Rura ochronna DN200	mb	6,5	-
19	Rura Φ 63 PE-HD kl.100 SDR 17	mb	3	-
20	Rura Φ 90 PE-HD kl.100 SDR 17	mb	1,3	-
21	Zasuwa kołnierзова DN150	szt.	1	-
22	Redukcja elektrooporowa 63/40	szt.	1	-
23	Trójnik elektrooporowy 63/40/63	szt.	1	-

Projekt budowlany przebudowy sieci wodociągowej w ramach zadania pn.: "Projekt budowlany przebudowy ul.Kościelnej w Kobielicach na odcinku od skrzyżowania z ul.Pszczyńską do skrzyżowania z ul.Stara Droga o długości około 230mb wraz z budową parkingu i odwodnienia."

9. Załączniki

9.1. Oświadczenie projektanta

9.2. Uprawnienia projektanta

9.3. Warunki techniczne przebudowy sieci wodociągowej wydane przez PGK Sp/. z o.o. w Suszcu, pismo PGK/ORG/TU/122/16/BD z dnia 25.08.16 r

9.4. Rys.1 – Szkic orientacyjny

9.5. Rys.2 – Projekt zagospodarowania terenu

9.6. Rys.3 – Profil podłużny wodociągu

9.7. Rys.4 – Schemat montażowy

Rybnik 20.12.2016 r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust.1 pkt. 1 ustawy Prawo budowlane (Dz. U. 2016 poz. 290 z późniejszymi zmianami) oświadczam,
że dokumentacja techniczna:

„Projekt budowlany przebudowy ul. Kościelnej w Kobielicach na odcinku od skrzyżowania z ul. Pszczyńską do skrzyżowania z ul. Stara Droga o długości około 230mb wraz z budową parkingu i odwodnienia.

Projekt budowlany przebudowy sieci wodociągowej.”

została opracowana zgodnie z wymaganiami ustawy, ustaleniami określonymi w decyzjach administracyjnych dotyczących zamierzenia budowlanego, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT:

mgr inż. Marcin Szweda
Nr upr. SLK/0813/PWOS/05