

Spis treści

1. WSTĘP.....	3
1.1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA.....	3
1.2. Podstawa opracowania.....	3
1.3. LOKALIZACJA DZIAŁKI.....	3
2. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH – PRZEŁOŻENIE HYDRANTU NADZIEMNEGO DN 80.....	4
2.1. PODŁĄCZENIE HYDRANTU.....	4
2.2. Opis rozwiązań projektowych.....	4
2.3. PRÓBA SZCZELNOŚCI, PŁUKANIE I DEZYNFEKCJA.....	5
2.4. WYTYCZNE REALIZACJI.....	5
2.5. Warunki BHP.....	5
3. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW.....	6

SPIS RYSUNKÓW

1. Projekt zagospodarowania terenu	W-01
2. Profil podłączenia hydrantu	W-02
3. Schemat podłączenia hydrantu	W-03

1. WSTĘP

1.1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy przełożenia hydrantu p.poż. nadziemnego na parking przy ul. 3 Maja 91 w Zabrzu na dz. nr 1896/71, 1892/71.

Inwestycja jest częścią przedsięwzięcia pod nazwą „Budowa parkingu wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną przy ul. 3 Maja 91 w Zabrzu na dz. nr 1896/71, 1892/71, 1407/71, 908/7, 905/71, 1576/71, 1575/71.

Inwestor: MUZEUM GÓRNICTWA WĘGLOWEGO W ZABRZU
ul. Jodłowa 59
41-800 ZABRZE

Zakres opracowania obejmuje:

- Przełożenie hydrantu nadziemnego DN80, który kolidował z projektowanym wjazdem na parking.

1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą opracowania jest:

- Umowa zawarta z inwestorem,
- PB „Budowa parkingu wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną przy ul. 3 Maja 91 w Zabrzu na dz. nr 1896/71, 1892/71, 1407/71, 908/7, 905/71, 1576/71, 1575/71.”
- Warunki MZDiI dot. podłączenia do kanalizacji deszczowej nr 3976/2013 z dn. 28.11.2013 r.
- Pismo ZPWIK Sp. z o.o. dot. zapewnienia odbioru wód opadowych z dn. 24.06.2013 r.
- Decyzja Nr 15/2014 z dn. 03.02.2014 dot. lokalizacji przyłącza do sieci kanalizacji deszczowej w obszarze pasa drogowego ul. 3 Maja.
- Opinia ZUD NR 17/2014
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500,
- Wizja lokalna w terenie,
- Dokumentacja z badań geologicznych dla potrzeb projektu technicznego.
- normy, oraz ustawy i rozporządzenia

1.3. LOKALIZACJA DZIAŁKI

Teren inwestycji położony jest w Zabrzu przy ul. 3 Maja 91 na dz. nr 1896/71, 1892/71, 1407/71, 908/7, 905/71, 1576/71, 1575/71 (obręb Zaborze 0011, Zabrze 0012).

Na działkach istnieje uzbrojenie podziemne:

- wodociąg Φ 100
- kolektor kanalizacji sanitarnej Φ 200, Φ 150
- kolektor kanalizacji deszczowej Φ 300, Φ 200, Φ 150
- gazociąg niskiego ciśnienia Φ 100
- gazociąg średniego ciśnienia Φ 110
- kabel energetyczny
- kabel teletechniczny
- ciepłociąg 2 cw 40.

Sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej jest własnością Inwestora.

Na terenie inwestycji są sieci nieczynne wyłączone z eksploatacji: wodociąg, ciepłociąg, gazociąg.

2. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH – PRZEŁOŻENIE HYDRANTU NADZIEMNEGO DN 80

Projektuje się przełożenie istniejącego hydrantu p.poż. HN z uwagi na projektowany wjazd na parking. Istniejący hydrant należy zdemontować a podejście zaślepić.

2.1. PODŁĄCZENIE HYDRANTU

— rodzaj sieci	— podłączenie hydrantu
— materiał	— rury żeliwne Ø80

2.2. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH

Włączenie do istniejącego rurociągu Ø110 PE należy wykonać za pomocą opaski do nawiercania HAKU z odejściem kołnierzowym DN80. Na odgałęzieniu należy zamontować zasuwę kołnierzową krótką typu E DN80 firmy HAWLE. Podłączenie hydrantu wykonać poprzez kształtkę dwukołnierzową żeliwną DN80 o długości 2,0 m. Na odgałęzieniu od sieci wykonać blok oporowy betonowy. Hydrant i zasuwę odcinającą posadowić w wykopie na bloku podporowym odpowiednio wypoziomowanym, ułożonym na zagęszczonym na mokro piasku.

Przed przystąpieniem do robót w miejscu podłączenia hydrantu należy ręcznie wykonać przekopy kontrolne w celu dokładnej lokalizacji istniejącego uzbrojenia terenu. Ewentualne rozbieżności rzędnych faktycznych i podanych na planie sytuacyjnym i profilu należy zgłosić do jednostki projektowej celem dokonania korekty zagłębienia podłączenia, czy też rozwiązania kolizji. Z uwagi na zagęszczenie infrastruktury podziemnej oraz krótki odcinek całość prac należy wykonać ręcznie. Podejście do hydrantu wykonać na gł. 1,5-1,6m. Rury w wykopie układać na podsypce z gruboziarnistego piasku o gr. 20cm. Przed zasypaniem wykopu przeprowadzić próbę ciśnieniową w celu sprawdzenia szczelności rur i złączy.

2.3. PRÓBA SZCZELNOŚCI, PŁUKANIE I DEZYNFEKCJA

W celu sprawdzenia szczelności i wytrzymałości przewodów, należy przeprowadzić próbę szczelności. Próbę szczelności wykonać na ciśnienie 1,0 MPa zgodnie z wytycznymi europejskiej normy PN EN 805: 2002. Wykop zasypywać warstwami z zagęszczeniem gruntu co 30cm. Przed zasypaniem wykonać inwentaryzację powykonawczą i zgłosić do odbioru. Nawierzchnię przywrócić do stanu pierwotnego.

Rurociąg przed oddaniem do eksploatacji podlega dokładnemu przepłukaniu czystą wodą, przy szybkości przepływu dostatecznej dla wypłukania wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych. Wodę wodociągową, po zakończeniu prób, należy poddać badaniom fizykochemicznym i bakteriologicznym. Jeżeli badania wykażą potrzebę dezynfekcji, należy przeprowadzić ją roztworem wapna chlorowego lub roztworem podchlorynu sodu w czasie 24 godzin.

Po zakończeniu dezynfekcji, należy przewód ponownie przepłukać.

2.4. WYTYCZNE REALIZACJI

Całość robót wykonać zgodnie z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-instalacyjnych cz.II. „Instalacje sanitarne i przemysłowe” i Wymaganiami technicznymi COBRTI INSTAL Z3.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zawiadomić zainteresowane instytucje i użytkowników, których przewody znajdują się w pobliżu projektowanej sieci o terminie rozpoczęcia robót.

Roboty montażowe należy wykonywać w wykopie suchym. W przypadku pojawienia się zwierciadła wody powyżej dna wykopu należy wykop odwodnić.

Zgodnie z prawem zamówień publicznych Wykonawca ma prawo zastosować urządzenia inne niż wydano w niniejszym projekcie. W tym przypadku jednak Wykonawca jest zobowiązany do zastosowania urządzeń o parametrach nie niższych niż zaproponowane w dokumentacji projektowej. W przeciwnym wypadku Wykonawca będzie obciążony kosztami demontażu tego urządzenia, zakupu i montażu urządzeń wyszczególnionych w niniejszym projekcie.

2.5. WARUNKI BHP

Wykonywanie robót związanych z budową podłączeniem hydrantu prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP. Prace związane z budową sieci muszą być wykonane przez wykwalifikowanych pracowników pod odpowiednim nadzorem technicznym. Wszelkie polecenia odnośnie bhp powinny być wpisane do dziennika BHP.

3. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Wyszczególnienie	Symbol, katalog, nr normy lub rys. roboczy	Jedn.	Ilość	Uwagi
1	2	3	4	5	6
1.	Demontaż hydrantu DN 80 wraz z podłączeniem do sieci				
2.	Opaska do nawiercania HAKU z odejściem kołnierзовym DN80	HAWLE	szt.	1	
3.	Zasuwa kołnierzowa typ E DN80	HAWLE	szt.	1	
4.	Kształtka dwukołnierzowa DN80 L=2,0 m	HAWLE	szt.	1	
5.	Hydrant nadziemny DN80 H4 zabezpieczony	HAWLE	szt.	1	
6.	Obudowa teleskopowa DN 80 L=1,3 – 1,8 m	HAWLE	szt.	1	
7.	Skrzynka uliczna do zasuw			1	
8.	Łuk kołnierzowy 90° DN80 ze stopką			1	
9.	Płyta chodnikowa 50 x 50x10		HAWLE	szt.	
10.	Piasek (podsypka i obsypka)	wg obmiaru	HAWLE	szt.	