

Spis treści

1. PODSTAWA OPRACOWANIA	3
2. ZAKRES OPRACOWANIA.....	3
3. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE.....	3
3.1. Projektowane rozwiązanie.....	3
3.2. Montaż rurociągu	4
3.3. Obliczenia.....	4
3.4. Uwagi końcowe.....	5
4. BHP	6
5. Zestawienia materiałów – przyłącze wodociągowe	6

Spis rysunków

L.p.	Nr rysunku	Nazwa rysunku	Skala
1	ZT-01	Zagospodarowanie terenu	1:500
Przyłącza i sieć wodociągowa			
2	W-01	Profil przyłącza wodociągowego	1:100/500
3	W-02	Szczegół zestawu wodomierzowego	
SPIS ZAŁĄCZNIKÓW			
1	Uprawnienia budowlane – Michał Szafarz		
2	Zaświadczenie – Michał Szafarz		
3	Oświadczenie Projektanta – Michał Szafarz		
4	Warunki techniczne podłączenia do sieci wodociągowej nr TZT/1005/2017/3450 z dnia 12.04.2017 wydane przez PWiK Gliwice		
5	DECYZJA NR ZDM-436/123/KL/2018/1009		

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowią:

- Podkłady budowlane,
- Warunki techniczne podłączenia do sieci wodociągowej nr TZT/1005/2017/3450 z dnia 12.04.2017 wydane przez PWiK Gliwice,
- Obowiązujące akty prawne:
 - o Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r (Dz.U. Nr 106/00 poz. 1 126, Nr 109/00 poz. 1157, Nr 120/00 poz. 1268, Nr 5/01 poz. 42, Nr 100/01 poz.1085, Nr 110/01 poz. 1190, Nr 115/01 poz. 1229, Nr 129/01 poz. 1439, Nr 154/01 poz. 1800, Nr 74/02 poz. 676, Nr 80/03 poz. 718)
 - o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie DZ.U. nr 75 poz 690 rok 2002, zmiany: Dz. U. Nr 33 poz 270 r. 2003, Dz. U. Nr 109 poz 1156r. 2004,
 - o Aktualne normy.

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przyłącza wodociągowego dla istniejącego budynku Zespołu Szkół Ogólnokształcących nr 5 przy ul. Sikornik 34 w Gliwicach.

3. PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE

3.1. Projektowane rozwiązanie

Włączenie do istniejącego wodociągu stalowego DN250 biegnącego w ul. Sikornik należy wykonać przy pomocy opaski do nawiercania DN315/Ø110x10,0 (DN90) SDR11 do rur PE. Za włączeniem zamontować zasuwę z króćcami do zgrzewania z kołnierzem i króćcem PE DN100 typu E2 firmy Hawle. Trzpień wyprowadzić w obudowie teleskopowej do skrzynki żeliwnej na powierzchnię terenu. Dalej ułożyć odcinek przyłącza z rur PE o średnicy Ø 110x10,0 jak pokazano na zagospodarowaniu terenu. W ramach projektu należy przewidzieć likwidację istniejącego przyłącza od strony ul. Sikornik oraz ul. Mewy wraz ze studnią wodomierzową. Po zlikwidowaniu powyższych przyłączy odejścia należy zaślepić.

3.2. Montaż rurociągu

Sposób wykonania projektowanej sieci i przyłączy, ich trasę i głębokość ułożenia pokazano na zagospodarowaniu terenu i profilu. Projektowany wodociąg łączyć po przez zgrzewanie doczołowe. Montaż przewodów z PE przeprowadzać przy temperaturze otoczenia od 0^o C do 30^o C.

Rurociąg układać na dnie suchego wykopu, wykonanego zgodnie z zaprojektowanym spadkiem, na 20 cm podsypce piaskowej. W celu dokładnego zlokalizowania istniejącego uzbrojenia należy wykorzystać pomiary geodezyjne dla wcześniej wybudowanego uzbrojenia lub wykonać wykopy kontrolne. Roboty ziemne w pobliżu skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem wykonać ręcznie.

Zagłębienie istniejącej sieci w miejscu włączenia nowoprojektowanego przyłącza przyjęto h=1,60m. Rzędnej podłączenia do wodociągu nie traktować sztywno lecz ustalić jej dokładną wartość po wykonaniu przekopu kontrolnego. Na odcinkach projektowanego wodociągu w miejscach gdy jego przykrycie miałoby wynosić mniej niż 1,40 należy wykonać 20 cm obsypkę keramzytem, w celu zabezpieczenia przed ewentualnym przemarzaniem gruntu.

Po przeprowadzeniu próby szczelności, rurociąg należy obsypać piaskiem 30 cm nad górną krawędź rury i 30 cm nad rurą ułożyć niebieską taśmę ostrzegawczą PCV z wkładką metalową szerokości 20 cm. Resztę wykopu zasypać gruntem rodzimym i ubijać warstwami ok. 20 cm do uzyskania zagęszczenia ok. 90 %. Odbiory częściowe oraz odbiór końcowy należy przeprowadzić zgodnie z normą PN-81/H-10725. Odcinki przyłączy prowadzone przez ścianę budynku prowadzić w rurze ochronnej. Końce rury ochronnej uszczelnić pianką poliuretanową. Wykonane przyłącze oraz armaturę oznaczyć w terenie tabliczkami zamontowanymi na ścianach budynków lub słupkach stalowych (tabliczki zgodne z PN-86/B-09700 „Tablice orientacyjne do oznaczenia uzbrojenia na przewodach wodociągowych”).

3.3. Obliczenia

Przepływ obliczeniowy dla przyłącza i dobór wodomierza przeprowadzono wg PN-92/B-01706

przybory	l/s	Szt.	wypływ
umywalka	0,07	78	5,46
spłuczka	0,13	44	5,72
natrysk	0,15	22	3,30
pisuar	0,30	12	3,6
Σq_n			18,08

$$Q = 4,4 \times (\Sigma q_n)^{0,27} - 3,41$$

Qbudyunku =	6,20	l/s =	22,33	m3/h
Qwodomierza =	12,40	l/s =	44,66	m3/h

Dobrano wodomierz główny o średnicy DN50 i przepływie 25 m³/h typu JS50 firmy Apator.

Sprawdzenie średnicy przyłącza

przepływ	DN	e	d wew	V rz
[l/s]	[mm]		[mm]	[m/s]
6,20	90,00	8,20	73,60	1,46
6,20	110,00	10,00	90,00	0,98
6,20	125,00	11,40	102,20	0,76

Zabezpieczenie przed wtórnym zanieczyszczeniem wody z sieci wodociągowej będzie realizowane poprzez zastosowanie zaworu antyskażeniowego DN50 typ BA

Zestaw wodomierzowy i zabezpieczający przed przepływem zwrotnym składa się z następujących elementów:

- zasuwę odcinającą,
- wodomierza,
- kompensatora
- filtra z osadnikiem i spustem,
- zaworu antyskażeniowego.

3.4. Uwagi końcowe

W ramach prac montażowych przyłącza wody dla przedmiotowego budynku należy:

- wykonać wykopy dla trasy projektowanych przyłączy,
- ułożyć nowe przewody przyłącza,
- wykonać przebicie przez przegrody budynku,
- zamontować armaturę,
- wykonać podłączenie do istniejącego wodociągu,
- wykonać wszystkie niezbędne próby odbiorowe próbę ciśnieniową,
- dokonać demontażu istniejących przyłączy,
- dokonać demontażu istniejącej studni wodomierzowej.

Podczas wykonywania robót montażowych należy przestrzegać aktualne normy i przepisy BHP i p. póź.

Ze względu na możliwość wystąpienia w tym terenie niezainwentaryzowanych urządzeń podziemnych, wszelkie roboty należy wykonać pod stałym nadzorem właścicieli urządzeń podziemnych i stosować się do ich zaleceń.

Roboty ziemne wykonywać pod nadzorem osoby posiadającej aktualne uprawnienia.

Przed zasypaniem przewodów należy dokonać pomiarów geodezyjnych powykonawczych

4. **BHP**

Prace należy wykonywać zgodnie przepisami zawartymi w przepisach:

- „Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r. W sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby” Dz.U. nr.62 poz. 288
- „Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej” /Dz.U. nr 62 poz 288/
- „ Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy „ / Dz.U. Nr 129/97 poz. 844 / wraz ze zmianami
- „ Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano- montażowych i rozbiórkowych „ / Dz. U. Nr 47 poz. 401 /.
- „ Rozporządzeniu MGPIB z dnia 1października 1993 r. w sprawie bhp przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych„ / Dz. U. Nr 96 poz 437 /

5. **Zestawienia materiałów – przyłącze wodociągowe**

Lp.	Wyszczególnienie	Ilość	Uwagi
Przyłącza i sieć wodociągowa			
1	Opaska do nawiercania DN315/ Ø110	1 szt.	HAWLE
2	Zasuwa kołnierzowa DN100 typ E2	1 szt.	HAWLE
3	Skrzynka uliczna „sztywna”	1 szt.	HAWLE
4	Obudowa do zasuw „sztywna”	1 szt.	HAWLE
5	Rura PE 100 do wody 110x10,0 SDR11	30 m	Ogólnie
6	Wodomierz skrzydełkowy JS50 DN50 q=25m ³ /h	1 szt.	APATOR
7	Zasuwa odcinająca DN50 (przy wodomierzu)	3 szt.	Ogólnie
8	Kompensator DN50, 80mm		Domex
9	Filtr z osadnikiem i spustem DN50	1 szt	Ogólnie
10	Zawór antyskażeniowy typ BA DN50	1 szt.	Ogólnie
11	Taśma PVC szer. 20cm koloru niebieskiego	20 m	Ogólnie
12	Tablica oznaczająca zasuwę	1 szt	Ogólnie

UWAGA:

Wszystkie nazwy własne produktów i materiałów przywołane w zestawieniu materiałów służą określeniu pożądanego standardu wykonania i określenia właściwości i wymogów technicznych założonych w dokumentacji technicznej dla danych rozwiązań.

Powyższe zestawienia materiałów służy do celów kosztorysowych i nie może być jedyną podstawą do zakupu materiału przez wykonawcę.

ZAŁĄCZNIK NR 1



SLK/OKK/7131/3878/11

Katowice, dnia 15 grudnia 2011 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB

nadaje Panu Michałowi Szafarz

mgr inż. inżynierii środowiska

ur. dnia 24 lipca 1983 w Knurówie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/3878/POOS/11

do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektów budowlanych związanych z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne z doborem właściwych urządzeń w projekcie budowlanym,
- sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

Na podstawie §15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan **Michał Szafarz** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych **do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

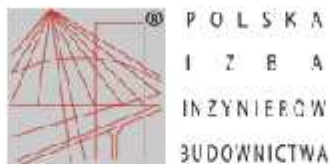
1. Pan Michał Szafarz
Mieszka I 1 B/9
44-194 Knurów
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1.
mgr inż. Piotr Szatkowski
2.
mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3.
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz

ZAŁĄCZNIK NR 2



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-U8V-P9G-XT9 *

Pan Michał Szafarz o numerze ewidencyjnym SLK/IS/7593/12
adres zamieszkania ul. Mieszka I 1B/9, 44-194 Knurów
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-03-01 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Proszę nie podpisywać

ZAŁĄCZNIK NR 3

Michał Szafarz
Nr upr. SLK/3878/POOS/11
Nr ewid. SLK/IS/7593/12

Knurów 24.04.2018 r.

OŚWIADCZENIE

PROJEKTANTA LUB OSOBY SPRAWDZAJĄCEJ PROJEKT BUDOWLANY

Zgodnie z art.20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 194 r. Prawo Budowlane (Dziennik Ustaw Nr 207 z 2003 r poz. 2016 z późniejszymi zmianami) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany:

**PROJEKT BUDOWLANY PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO DLA ISTNIEJĄCEGO
BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH NR 5 PRZY UL. SIKORNIK 34
W GLIWICACH**

sporządzony w dniu: kwiecień 2018 r.

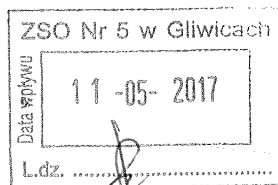
Inwestor: Zespół Szkół Ogólnokształcących nr 5
im. Armii Krajowej
ul. Sikornik 34
44-122 Gliwice

Adres inwestycji: Zespół Szkół Ogólnokształcących nr 5
im. Armii Krajowej
ul. Sikornik 34
44-122 Gliwice

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....
(pieczęć i podpis)

2505.2344.2017



Gliwice, 12.04.2017 r.

TZT/1005/2017/3450

Zespół Szkół Ogólnokształcących Nr 5
im. Armii Krajowej
ul. Sikornik 34
44 – 122 Gliwice

Dotyczy: zapewnienia dostawy wody i wydania warunków technicznych podłączenia do sieci wodociągowej obiektu szkoły przy ul. Sikornik 34 w Gliwicach

Zapewniamy dostawę wody w ilości 4,91 dm³/s do celów socjalno – bytowych dla ww. obiektu, a poniżej podajemy warunki techniczne podłączenia go do sieci wodociągowej:

1. Doprowadzenie wody zaprojektować z wodociągu stalowego $\phi 250$ mm w ul. Sikornik.
2. W dokumentacji projektowej należy przewidzieć do likwidacji istniejące przyłącza wodociągowe od strony ul. Sikornik oraz od strony ul. Mewy (wraz z likwidacją studni wodomierzowej).
3. Integralną częścią wydanych warunków technicznych jest „Załącznik do warunków technicznych podłączenia do sieci wod.- kan. oraz dla opracowania projektu doprowadzenia wody i odprowadzenia ścieków i wód opadowych”.

Prace związane z realizacją podłączeń wodociągowych można prowadzić wyłącznie w oparciu o opracowaną i uzgodnioną w tut. przedsiębiorstwie dokumentację projektową i wytyczne zawarte w załączniku do nin. pisma.

Warunki techniczne ważne są na okres trzech lat licząc od daty nin. pisma.

Z tytułu ich wydania obciążymy Państwa należnością, zgodnie z cennikiem opłat obowiązujących w tut. przedsiębiorstwie.

W okresie obowiązywania nin. warunków mogą one ulec zmianie z przyczyn niezależnych od naszej Spółki.

Otrzymują:

1. Adresat + zał. do pisma + 1 egz. mapy
2. TZT + 1 egz. mapy
3. BOK

KIEROWNIK
Działu Technicznego
Barbara Małyszewicz-Wróbel

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp.z o.o.

Konto: Bank Handlowy w Warszawie S.A.
30103015080000000804347003
NIP 631-010-26-08
Sąd Rejonowy w Gliwicach Wydział X
KRS 0000027652
Kapitał zakładowy 223.979.500,00 zł

Biurowy Obsługa Klienta: tel.: +48 32 338 71 71,
tel.: +48 32 232 17 06
fax.: +48 32 232 31 35
bok@pwik.gliwice.pl
Sekretariat: tel.: +48 32 232 25 12

ul. Rybnicka 47
44-100 Gliwice

pwik@pwik.gliwice.pl
www.pwik.gliwice.pl

Załącznik
do warunków technicznych podłączenia do sieci wod.-kan. oraz dla opracowania projektu doprowadzenia wody
i odprowadzenia ścieków i wód opadowych

I. Warunki ogólne:

1. Obowiązujące przepisy, na podstawie których opracowane zostały warunki techniczne oraz w oparciu o które należy przystąpić do opracowania projektu oraz wykonywania przyłączy lub sieci wod.-kan, tj:

- a) Regulaminy dostarczania wody i odprowadzania ścieków obowiązujące na terenie: miasta Gliwice, miasta Pyskowice, Gminy Sośnicowice, Gminy Zbrostawice oraz Regulamin dostarczania wody na terenie Gminy Rudziniec,
- b) Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r., nr 123, poz. 858 z późn. zmianami),
- c) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zmianami),
- d) Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo Wodne (tekst jednolity Dz.U. z 2012 r., poz. 145 z późn. zmianami),
- e) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (tekst jednolity Dz.U. z 2013r., poz. 1232 z późn. zmianami),
- f) Ustawa z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (tekst jednolity Dz.U. z 2014r., poz. 518 z późn. zmianami),
- g) Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz.U. z 2012 r., poz. 647 z późn. zmianami),
- h) Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (tekst jednolity Dz.U z 2010 r., nr 193, poz. 1287 z późn. zmianami),
- i) Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity Dz. U. z 2014 r., poz. 883),
- j) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U z 2002r., nr 75, poz. 690 z późn. zmianami),
- k) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2012 r, poz. 462 z późn. zmianami),
- l) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (tekst jednolity Dz.U. z 2013r., poz. 1129),
- m) Norma PN-B-01706:1992 - „Instalacje wodociągowe. Wymagania w projektowaniu”,
- n) Norma PN-B-10720:1998 „Wodociągi. Zabudowa zestawów wodomierzowych w instalacjach wodociągowych. Wymagania i badania przy odbiorze”,
- o) Norma PN-B-10725:1997 – „Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania”,
- p) Norma PN-91/B - 10728- „Studzienki wodociągowe”,
- q) Norma PN- 86/B - 09700 - „Tablica orientacyjna do oznaczania uzbrojenia na przewodach wodociągowych”,
- r) Norma PN-EN 1717:2003 „Ochrona przed wtórnym zanieczyszczeniem wody w instalacjach wodociągowych i ogólne wymagania dotyczące urządzeń zapobiegających zanieczyszczeniu przez przepływ zwrotny”,
- s) Wymagania techniczne COBRTI INSTAL, Zeszyt 3 – Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci wodociągowych
- t) Wymagania techniczne COBRTI INSTAL, Zeszyt 1 – Zabezpieczenie wody przed wtórnym zanieczyszczeniem,
- u) Norma PN-B-01707:1992- „Instalacje kanalizacyjne. Wymagania w projektowaniu”,
- v) Norma PN-B-10729:1999-„Kanalizacja. „Studzienki kanalizacyjne”.
- w) Wymagania techniczne COBRTI INSTAL, Zeszyt 9 – Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych.

2. Zgodnie z art. 15 ust. 2 ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków, realizację budowy przyłączy do sieci oraz studni wodomierzowej, pomieszczenia przewidzianego do lokalizacji wodomierza głównego i urządzenia pomiarowego zapewnia na własny koszt osoba ubiegająca się o przyłączenie nieruchomości do sieci, zwana dalej Inwestorem. Wykonanie podejścia/ podejść pod wodomierz(e) należy również do Inwestora.

3. Koszty nabycia, zainstalowania wodomierza głównego spoczywają na dostawcy wody, tj. PWiK Sp. z o.o.
4. Odbiorca usług odpowiada za zapewnienie niezawodnego działania posiadanych instalacji, przyłączy wodociągowych wraz z wodomierzem/wodomierzami lub instalacji i przyłączy kanalizacyjnych z urządzeniem/urządzeniami pomiarowymi łącznie.
5. Warunki techniczne oraz uzgodnienie projektu/planu sytuacyjnego ważne są przez okres 3 lat od daty ich wydania. Po upływie terminu ważności wydanych warunków lub projektu/planu sytuacyjnego, jednak nie później niż 1 rok od daty ich wygaśnięcia, Inwestor może wystąpić o ich aktualizację. W przypadku technicznych możliwości warunki lub uzgodnienie projektu/planu sytuacyjnego zostaną aktualizowane na okres kolejnych trzech lat. W przeciwnym wypadku należy wystąpić z wnioskiem o wydanie nowych warunków technicznych. Wydanie warunków technicznych, uzgodnienie projektu/planu oraz ich aktualizacja są usługami płatnymi zgodnie z cennikiem usług obowiązującym w PWiK Sp. z o.o.
6. Odbiór przygotowanych warunków technicznych lub uzgodnienia projektu/planu jest możliwy po uiszczeniu opłaty za wykonaną usługę.

7. Budowę sieci wodociągowo-kanalizacyjnej należy realizować w oparciu o opracowany i uzgodniony w tut. Przedsiębiorstwie projekt oraz w oparciu o aktualne przepisy Prawa Budowlanego.

W przypadku budowy sieci bez wymaganego prawem zgłoszenia bądź też pozwolenia na budowę sieci takie nie zostaną odebrane przez tut. Przedsiębiorstwo. Na Inwestorze będą ciążyły przyszłe opłaty legalizacyjne, o których mowa w Prawie Budowlanym.

8. Przyłącza wodociągowe i kanalizacyjne mogą być wykonywane na podstawie projektu wykonawczego bądź wg zasad opisanych poniżej:

a) dla przyłączy domów wielorodzinnych, osiedli mieszkaniowych oraz do kilku domów jednorodzinnych jak również dla sieci wod.-kan. należy opracować projekt. Opracowany projekt należy złożyć w siedzibie PWiK, celem jego uzgodnienia lub akceptacji,

b) dla przyłączy do domów jednorodzinnych dla pojedynczych Inwestorów dopuszczalna jest realizacja z zachowaniem poniższych warunków:

— w przypadku wykonywania przyłącza na podstawie zgłoszenia, wymagane jest złożenie dokumentów przewidzianych w art. 30 Prawa Budowlanego,

— w przypadku budowy bez zgłoszenia zgodnie z art. 29a ustawy Prawo Budowlane Inwestor zobowiązany jest do sporządzenia planu sytuacyjnego przyłącza na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub mapy jednostkowej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego. Do planu tego będą miały zastosowanie odpowiednie przepisy Prawa geodezyjnego i kartograficznego, a do wykonywania przyłączy Ustawa o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków oraz Ustawa Prawo Budowlane. Przy wykonywaniu przyłączy bez zgłoszenia oprócz sporządzenia planu sytuacyjnego wymagane jest sporządzenie profilu przyłącza kanalizacyjnego i/lub wodociągowego oraz szczegółu montażu wodomierza. Opracowany plan sytuacyjny należy złożyć w siedzibie PWiK, celem jego uzgodnienia lub akceptacji. W/w usługi są płatne zgodnie z obowiązującym cennikiem usług.

9. W przypadku opracowania projektu/planu sytuacyjnego przyłączy wodociągowych i/lub kanalizacyjnych bądź wymaganego prawem budowlanym projektu budowlanego sieci wodociągowej i/lub kanalizacyjnej projekt/plan sytuacyjny winien być opracowany przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia projektowe w zakresie sieci i instalacji wod.-kan. Do projektu należy załączyć kserokopię uprawnień budowlanych oraz aktualnego zaświadczenia o przynależności do samorządu zawodowego.

10. Prace związane z realizacją połączeń wod. – kan. można prowadzić wyłącznie w oparciu o opracowaną i uzgodnioną z tut. przedsiębiorstwem dokumentację projektową.

Uzgodnienia w tut. przedsiębiorstwie należy dokonać przed złożeniem wniosku o zgłoszenie robót budowlanych lub też wniosku o pozwolenie na budowę, a także przed wykonywaniem robót bez zgłoszenia na podstawie art. 29a ustawy Prawo Budowlane.

W przypadku podjęcia decyzji o realizacji przyłączy w oparciu o art. 29a ustawy Prawo Budowlane, tj. bez zgłoszenia, do uzgadnianej dokumentacji również należy dołączyć wszelkie wymagane pozwolenia, uzgodnienia i opinie, w tym m.in.: zgodę właścicieli działek, przez które przebiega projektowane uzbrojenie i zgodę zarządcy drogi na ułożenie projektowanych przyłączy.

11. Do projektu/planu sytuacyjnego należy dołączyć: pełne warunki techniczne z mapą oraz wypis i wyrys z rejestru gruntów, a także wszelkie niezbędne uzgodnienia.

12. W przypadku opracowania projektu winien on być sporządzony na aktualnych podkładach geodezyjnych w skali 1:500 lub 1:1000.

13. Przyłącze wod.-kan. należy zaprojektować zgodnie z wymaganymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

14. Inwestor jest zobowiązany do zlecenia wykonania przez uprawnionego geodetę geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej wykonanych przyłączy oraz sieci wod.-kan. Koszt w/w inwentaryzacji obciąża Inwestora. Operat geodezyjny oraz mapę zasadniczą z naniesionymi przyłączami lub siecią Inwestor zobowiązany jest dostarczyć do siedziby

PWiK Sp. z o.o.

15. Dostarczanie wody lub odprowadzanie ścieków może odbywać się tylko na podstawie pisemnej Umowy sporządzonej w oparciu o Ustawę o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków zawartej między PWiK Sp. z o.o., a odbiorcą usług. Wniosek o zawarcie Umowy jest zobowiązany złożyć w siedzibie PWiK Inwestor/Właściciel po spełnieniu warunków wymienionych w pkt III.10.

16. W przypadku włączenia do sieci wod.-kan. stanowiących prywatną własność należy załączyć pisemną zgodę wszystkich właścicieli tych sieci.

17. W przypadku prowadzenia sieci i przyłączy wod.-kan. przez działki osób trzecich należy uzyskać pisemną zgodę wszystkich właścicieli lub użytkowników wieczystych działek, przez które będą one poprowadzone. Warunkiem przekazania wybudowanej sieci do PWiK jest ustanowienie na rzecz Spółki służebności przesyłu.

18. Przekazanie wybudowanej zgodnie z wymogami Prawa Budowlanego sieci wod.-kan. na stan majątkowy i do eksploatacji PWiK może nastąpić na zasadach obowiązujących w tut. przedsiębiorstwie, tj. w oparciu o obowiązujący Regulamin przejmowania urządzeń wod. – kan. zlokalizowanych na terenie działania PWiK Sp. z o.o. oraz według Algorytmu określania wartości zewnętrznych sieci wodociągowych i zewnętrznych sieci kanalizacyjnych położonych na terenie obsługiwanym przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Gliwicach, na potrzeby ich nabycia od osób fizycznych lub prawnych, które wybudowały te sieci z własnych środków i są ich właścicielami". Ww. algorytm został opracowany przez Rzeczoznawcę Majątkowego i jest opublikowany na stronie internetowej Spółki: www.pwik.gliwice.pl.

II. Warunki szczegółowe:

1. Przyłącza wod.-kan. oraz sieci należy wykonać z materiałów posiadających odpowiednie certyfikaty, atesty i świadectwa dopuszczenia do stosowania na rynku polskim.

2. Do budowy sieci wodociągowych oraz przyłączy dopuszcza się stosowanie następujących materiałów:

- rury PEHD, PE 100, SDR 11 PN 16,
- rury z żeliwa sferoidalnego z wewnętrzną powłoką cementową lub poliuretanową. Połączenia rur wykonywać zgodnie z wytycznymi producenta,
- przy wykonywaniu przewiertów, przecisków należy stosować rury typu TS PE 100 SDR 11 lub o podobnych technicznie właściwościach,

a do budowy sieci kanalizacyjnych oraz przyłączy:

- rury PVC ze ścianką litą SDR 34, SN8. Do budowy przyłączy dopuszcza się stosowanie rur litych SDR41, SN4,
- rury kamionkowe,
- dla kanalizacji ciśnieniowej zastosować rury ciśnieniowe PVC lub PE.

3. W miejscu wcinki do istniejącego przewodu należy przewidzieć zasuwę odcinającą bezdławnicową w obudowie ziemnej ze skrzynką obrukowaną 1,0x1,0m.

4. Przyłącze wody dla budynku jednorodzinnego zaprojektować z rur j.w. o średnicy wynikającej z obliczeń, lecz nie mniejszej niż DN25mm.

5. Za zestawem wodomierza głównego od strony instalacji należy zaprojektować armaturę zabezpieczającą sieć wodociągową przed wtórnym zanieczyszczaniem wody zgodnie z wymaganiami dla przepływów zwrotnych, określonych w Normie.

6. W przypadku zastosowania zaworu antyskażeniowego typu BA skuteczność jego działania należy badać co 6 miesięcy, a wyniki badań ewidencjonować. Powyższe należy stosować do wszystkich zaworów, dla których norma określa taki wymóg.

7. W przypadku zastosowania w budynku zestawu hydroforowego, przed zestawem należy bezwzględnie przewidzieć zabudowę zbiornika pośredniego, celem eliminacji bezpośredniego poboru wody z sieci.

8. W przypadku, gdy budynek pobiera wodę z własnej studni projektowane przyłącze wody nie może być połączone z instalacją doprowadzenia wody ze studni. Po wykonaniu podłączenia do miejskiej sieci wodociągowej zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi i opracowaną dokumentacją należy dokonać likwidacji doprowadzenia wody do budynku ze studni.

9. Należy przewidzieć ułożenie nad rurociągiem, 30cm od jego górnej krawędzi taśmy PVC z wkładką metalową, szerokości 20cm koloru zielonego.

10. Studnie kanalizacyjne betonowe zlokalizowane w drogach należy zaprojektować bez stożków betonowych.

11. Na kanałach sanitarnych usytuowanych w drogach należy przewidzieć studnie kanalizacyjne z typowych elementów o średnicy min. 1,0m z włazami typu ciężkiego D400 z żeliwa szarego osadzonymi na pierścieniach odciążających.

12. Włączenie do kanału należy zaprojektować w studzienice rewizyjnej, przy czym różnica wysokości pomiędzy dnem przykanalika, a dnem kinety w/w studzienki nie może przekraczać 0,6m. W przeciwnym razie należy zastosować studzienkę z kaskadą zewnętrzną.

13. W wyjątkowych i uzasadnionych przypadkach na włączeniu przyłącza do kanału ulicznego można zastosować studzienkę ślepą lub odpowiedni trójnik.

14. Pierwszą studzienkę (patrząc od strony kanału głównego) na przyłączu sanitarnym należy zlokalizować na terenie nieruchomości jak najbliżej linii rozgraniczającej tą nieruchomość.

15. W przypadku stosowania w projekcie typowych elementów (studzienki wodomierzowe, studzienki kanalizacyjne, przejścia przez ściany itp.) należy załączyć do projektu ich dokumentację techniczną.

16. Przy projektowaniu sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej należy, w pierwszej kolejności, o ile istnieje taka możliwość projektować grawitacyjne odprowadzenie ścieków do istniejącej sieci kanalizacyjnej. Odprowadzenie ścieków za pomocą pompowni dopuszczamy jedynie w przypadku braku technicznych możliwości grawitacyjnego ich odprowadzenia.

17. W przypadku braku możliwości odprowadzenia ścieków sanitarnych grawitacyjnie i konieczności zastosowania na projektowanej sieci zbiorczej przepompowni ścieków należy wystąpić do tut. przedsiębiorstwa o dodatkowe warunki techniczne.

18. W przypadku projektowania nowych wjazdów lub poszerzania pasów najazdowych istniejących dróg i ulic należy każdorazowo dokonać uzgodnień planu zagospodarowania terenu pod względem kolizji z istniejącymi sieciami wod.-kan.

19. W przypadku braku kanału sanitarnego lub ogólnospławnego w rejonie planowanej inwestycji oraz w przypadku, gdy inwestycja budowy sieci kanalizacyjnej nie jest ujęta w wieloletnim planie rozwoju i modernizacji przedsiębiorstwa, odprowadzanie ścieków bytowo – gospodarczych należy rozwiązać w sposób indywidualny.

20. W przypadku budynków, w których odprowadzanie ścieków bytowo-gospodarczych odbywa się do zbiornika bezodpływowego (szamba) podłączenie do miejskiej kanalizacji sanitarnej należy wykonać z pominięciem szamba. Istniejące szambo należy zlikwidować.

21. W przypadku odprowadzania ścieków bytowo-gospodarczych i wód opadowych do kanału ogólnospławnego na istniejącym bądź projektowanym przyłączu należy przewidzieć urządzenie zwrotne przeciwwzalewowe (kłapę zwrotną).

22. W przypadku obiektów, w wyniku działalności których będą powstawać ścieki technologiczne w projekcie sieci kanalizacyjnej na terenie nieruchomości bądź też na planie sytuacyjnym na każdym przyłączu należy wytypować studzienkę kontrolną do poboru prób ścieków, celem wykonywania analiz ich jakości (nie może to być studzienka połączeniowa). Minimalna średnica studzienki kontrolnej powinna wynosić $\phi 800\text{mm}$ z włazem o prześwicie min. $\phi 600\text{mm}$.

Należy również zaprojektować odpowiednie urządzenie podczyszczające (łapaczki tłuszczów, olejów, produktów naftowych, zawieszin), tak aby ścieki zrzucone do kanalizacji sanitarnej/ogólnospławnej odpowiadały wymogom określonym w Rozporządzeniu Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz.U. z 2006, nr 136, poz. 964).

23. Wody opadowe z terenów utwardzonych odprowadzane do kanału deszczowego będącego własnością PWiK należy przed wprowadzeniem do kanału odpowiednio podczyścić w stopniu zapewniającym usunięcie zawieszin ogólnych oraz substancji ropopochodnych, z zachowaniem warunków określonych w Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. 2014, poz. 1800). Do odwodnienia terenu przewidzieć wpusty deszczowe z osadnikami piasku i łapaczami liści, kamieni, patyków itp.

24. Zabrania się wprowadzania do sieci kanalizacji sanitarnej: twardych osadów, śmieci, gruzu, piasku, żwiru, popiołu, wydzielin zwierzęcych oraz stałych odpadów (kości, skorupy, gałgany, wata, pierze itp.) oraz innych substancji określonych w art. 9 ust. 2 ustawy o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków.

25. Do sieci kanalizacji sanitarnej nie wolno odprowadzać wód opadowych ani drenażowych i odwrotnie – do sieci kanalizacji deszczowej nie wolno odprowadzać ścieków sanitarnych.

26. Przejścia przewodami przez ściany budynków należy wykonać w tulei ochronnej, którą należy odpowiednio uszczelnić.

27. Zgodnie z § 116 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, zestaw wodomierza głównego powinien być umieszczony w piwnicy budynku lub na parterze, w wydzielonym, łatwo dostępnym miejscu, zabezpieczony przed zalaniem wodą, zamarzaniem oraz dostępem osób niepowołanych. W budynkach mieszkalnych wielorodzinnych, zamieszkania zbiorowego i użyteczności publicznej miejscem tym powinno być odrębne pomieszczenie. Dopuszcza się umieszczenie zestawu wodomierza głównego w studziennie poza budynkiem, jeżeli jest on niepodpiwniczony i nie ma możliwości wydzielenia na parterze budynku odpowiedniego miejsca, o którym mowa powyżej.

Jeżeli budynek został usytuowany w znacznej odległości od linii rozgraniczającej nieruchomość od ulicy i jeżeli długość przyłącza wodociągowego przekracza 15,0m zaleca się, o ile to możliwe zaprojektować studzienkę docelową wodomierzową jak najbliżej wodociągu zasilającego.

28. Zestaw wodomierza winien mieć zapewnione warunki prawidłowej eksploatacji oraz powinien być zapewniony łatwy dostęp do wodomierza, w celu dokonywania jego odczytów, wymiany bądź przeprowadzenia niezbędnej konserwacji. Zabrania się zastawiania wodomierzy meblami, zasypywania opałem, sprzętami gromadzonymi w piwnicach oraz innych pomieszczeniach, w których jest zamontowany wodomierz.

Z uwagi na konieczność zapewnienia prawidłowej emisji sygnału z modułu radiowego umieszczonego na wodomierzu zabrania się również zastawiania wodomierzy arkuszami z blach lub innymi elementami ze stali oraz metali kolorowych.

29. Na czas trwania budowy obiektu, w projekcie/na planie sytuacyjnym należy przewidzieć zamontowanie na przyłączy wodociągowym wodomierza w tymczasowej studzienice wodomierzowej, przy czym montaż wodomierza zostanie wykonany na wniosek Inwestora przez tut. Przedsiębiorstwo (wodomierz stanowi własność dostawcy wody). Usługa ta jest płatna zgodnie z obowiązującym cennikiem.

30. W przypadku studni wodomierzowej do celów budowy zespołu domów, demontaż wodomierza ze studni wodomierzowej będzie możliwy po dokonaniu montażu wodomierzy we wszystkich budynkach. W przeciwnym przypadku rozliczenie zużycia wody w budynkach, w których wodomierze nie zostały zamontowane nadal będzie się odbywać na podstawie wskazań wodomierza zamontowanego w studni wodomierzowej.

31. Przyłącze służące do zasilania placu budowy w wodę w okresie realizacji inwestycji musi być wykonane zgodnie z wcześniej zatwierdzonym przez PWiK projektem/planem sytuacyjnym i będzie stanowiło odcinek docelowego podłączenia do obiektu, w związku z czym przed zasypaniem podlega ono odbiorowi przez przedstawiciela PWiK na zasadach określonych w pkt III.

32. W przypadku budynku wielolokalowego możliwe jest zaprojektowanie wszystkich wodomierzy w węźle pomiarowym umiejscowionym w jednym pomieszczeniu.

33. W przypadku budynku mieszkalno-usługowego należy dla każdej części przewidzieć niezależne opomiarowanie wodomierzem z uwagi na zróżnicowaną cenę za 1 m³ dostarczonej wody dla poszczególnych grup taryfowych podaną w taryfie za zbiorowe zaopatrzenie w wodę i zbiorowe odprowadzanie ścieków na terenie gmin obsługiwanych przez PWiK.

34. Zestaw wodomierza głównego powinien być zainstalowany zgodnie z wymaganiami Polskich Norm dotyczących zabudowy zestawów wodomierzowych w instalacjach wodociągowych oraz wymaganiami instalacyjnymi dla wodomierzy. W szczególności zestaw wodomierzowy powinien być zlokalizowany w odległości 1m od ściany zewnętrznej budynku, przez którą przyłącze jest wprowadzone do budynku.

35. Przed wodomierzem sprzężonym należy przewidzieć filtr przepływowy.

36. Instalację należy zaprojektować w taki sposób, aby możliwy był montaż wodomierza w pozycji poziomej.

37. W przypadku wodomierzy od DN 50mm należy przewidzieć łącznik kompensacyjny, w celu umożliwienia montażu/demontażu wodomierza.

38. Zgodnie z § 117 ust. 2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, studzienka wodomierzowa powinna być wykonana z materiału trwałego, mieć stopnie lub kłamry do schodzenia oraz otwór włączowy o średnicy co najmniej 0,6m w świetle, zaopatrzone w dwie pokrywy, z których wierzchnia powinna być dostosowana do przewidywanego obciążenia ruchem pieszym lub kołowym.

39. W przypadku projektowania sieci i przyłączy wod.-kan. należy zachować przepisowe odległości od innych obiektów i urządzeń.

40. Roboty należy wykonywać zgodnie z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociągowych lub kanalizacyjnych. Wymagania techniczne COBRTI INSTAL.

III. Warunki dotyczące odbioru wykonanych sieci i przyłączy wod.-kan.

1. Roboty montażowe wykonuje Inwestor.
2. Kontrolę nad wykonawstwem, która jest usługą płatną zgodnie z obowiązującym cennikiem sprawuje Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Gliwicach.
3. Włączenie (wcinkę) do istniejącego wodociągu wykonuje Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Gliwicach za odpowiednią odpłatnością zgodną z cennikiem usług, po uprzednim wykonaniu wykopu przez Inwestora.
4. Wszelkie dokumenty związane z uzyskaniem zezwolenia na wejście w teren, na zajęcie pasa drogowego na czas przeprowadzania robót leżą po stronie Inwestora.
5. Na prowadzenie przez PWiK Sp. z o.o. kontroli oraz wykonanie wcinki, zabudowy opaski wraz z zamontowaniem zasuwy, Inwestor zobowiązany jest złożyć zlecenie.
6. W zleceniu należy podać następujące dane:
 - proponowane warunki płatności,

- informację czy zleceniodawca jest płatnikiem VAT, jeśli tak, to podać numer identyfikacyjny NIP,
- proponowany termin wykonywania robót (wykonania wcinki),
- imię i nazwisko oraz numer telefonu kierownika budowy oraz inspektora nadzoru inwestorskiego.

7. PWiK dostarcza komplet materiałów, tj. opaskę do nawiercania (wcinki), zasuwę przyłączeniową, obudowę teleskopową i skrzynkę do zasuw w ramach wynagrodzenia za świadczoną usługę.

8. Po złożeniu zlecenia na kontrolę ze strony PWiK nad wykonywanymi pracami, należy z min. 14 dniowym wyprzedzeniem przed przystąpieniem do prac poinformować odpowiednie Działy PWiK.

9. Po wykonaniu całości robót przed zasypaniem wykopów należy dokonać odbioru i spisać protokół odbioru z udziałem przedstawiciela PWiK.

10. W celu spisania protokołu odbioru końcowego należy dostarczyć:

- protokół przeglądu technicznego przewodu wodociągowego przed włączeniem do sieci/lub protokół przeglądu technicznego kanału,
 - protokół przeprowadzonych płukań i dezynfekcji przewodu łącznie z wynikami analiz (w przypadku wodociągu),
 - protokół z wykonanej próby szczelności sieci i przyłączy,
 - dokumenty dotyczące jakości zabudowanego materiału (atest),
 - raport z inspekcji telewizyjnej kanałów,
 - oświadczenie kierownika budowy o zakończeniu robót,
 - oświadczenie kierownika budowy o zgodności wykonanych sieci wod.-kan. z zatwierdzoną dokumentacją projektową,
 - kserokopię zgłoszenia lub pozwolenia na budowę sieci wod.-kan.
 - w przypadku budowy sieci oświadczenie wykonawcy robót, w którym to wykonawca zobowiązuje się do udzielenia min. trzyletniej gwarancji na wykonane sieci,
 - oświadczenie geodety, który przyjął od Inwestora zlecenie na wykonanie operatu geodezyjnego.
 - powykonawczy szkic geodezyjny zgodny z aktualnym prawem geodezyjnym w formie papierowej, wraz z wydrukowanym potwierdzeniem wysłania wiadomości email na adres gis@pwik.gliwice.pl. W temacie wiadomości musi być wpisany nr KERG, a w załączniku powykonawczy szkic geodezyjny (jeden z formatów: pdf, tif, jpg) wraz z wykazem pikiet ze współrzędnymi, rzędnymi i kodami z instrukcji G7 (jeden z formatów: txt, doc, odt). Istnieje możliwość również przekazania, zamiast potwierdzenia wysłania maila, płytę CD zawierającą powyższe załączniki.
 - odbitkę mapy zasadniczej, którą to Inwestor zobowiązany jest dostarczyć do siedziby PWiK,
 - protokół zagęszczenia gruntu w pasie prowadzonych robót (w przypadku sieci wod.-kan.).
11. Wodomierz zostanie zamontowany po spisaniu Umowy.

Wytyczne powyższe obowiązują od dnia 06.07.2016 r.

Województwo: śląskie
Powiat: m. Gliwice
Jednostka ewidencyjna: 246601_1, Gliwice
Obreń: 0048, Sikornik

