

PROJEKT BUDOWLANY

inwestycja: Budowa woinostojącej toalety publicznej

Obiekt: Automatyeczna toaleta publiczna

inwestor: Urząd Miejski w Będzinie
ul. 11 Listopada 20, 42-500 Będzin

Adres

inwestycji: dz. Nr 75/6 przy ul. Potockiego w Będzinie

Tytuł

opracowania: Przyłącza wod-kan

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Marcin Szafarz
spec. Instalacji sanitarnych
nr uprawnień: SLK/1939/POOS/07



SPRAWDZIŁ: mgr inż. Michał Szafarz
spec. Instalacji sanitarnych
nr uprawnień: SLK/3878/POOS/11

mgr inż. **MICHAŁ SZAFARZ**
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci instalacji i urządzeń
ciepnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewid. SLK/3878/POOS/11

Październik 2012r.



MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI

Spółka z o.o.

42-500 Będzin; ul. Kościuszki 140

DOSTARCZAMY WODĘ - UNIESZKODLIWIAMY ŚCIEKI

NIP: 625-19-54-711
Regon: 273 670 861

KRS: 0000078165
Sąd Rejonowy Katowice – Wschód w Katowicach;
Wydział VIII Gospodarczy - KRS

Wysokość kapitału zakładowego:
55 132 000,00 zł

http: www.mpwik.bedzin.pl
e-mail: poczta@mpwik.bedzin.pl

CITIBANK HANDLOWY nr 65 1030 1159 0000 0000 0258 9000

Jesteśmy członkiem



IZBA GOSPODARCZA
WODOCIĄGI POLSKIE



Posiadamy referencje
wiarygodności technicznej w zakresie:
• projektowania
• wykonawstwa
• eksploatacji wodociągów i kanalizacji

Laboratorium posiada certyfikat



NUMERY TELEFONÓW:

**Pogotowie
wod – kan.**
tel. 994 (numer bezpłatny).

Centrala:
(32) 267-42-18; 267-42-19
Dyspozytor - całodobowo:
(32) 267-60-06

Sekretariat:
tel./fax: (32) 267-52-27
Biuro Obsługi Klienta:
wewn. 367, 368

Świadczymy usługi w zakresie:

- projektowania instalacji wod-kan.
- podłączania obiektów do sieci wod-kan.
- wykrywania nieszczelności w sieciach wodociągowych w oparciu o najnowszą technikę.
- usuwania awarii wodociągowo - kanalizacyjnych.
- badania laboratoryjnego wody i ścieków.
- wywozu fekaliiów z szamb przydomowych.
- udrażniania kanalizacji z wykorzystaniem wielofunkcyjnego samochodu ciśnieniowego.
- inspekcji telewizyjnej rurociągów.
- badania wydajności sieci hydrantowej.

W kasie przedsiębiorstwa realizujemy również płatności kartami kredytowymi.



Nr pisma: TP/AM/667/2214/012

Będzin, dnia 19.11.2012r.

BUDOTECHNIKA Sp. z o.o.
Prezes Wojciech Moszant
ul. Bierawska 2a
44-145 Pilchowice
ul. Dąbrowska 163
42-504 Będzin
adres korespondencyjny:
Usługi Projektowo-Budowlane
inż. Eugeniusz Kurpas
ul. Osiedle nr 6
44-177 Chudów

Dot.: *wydania warunków technicznych na podłączenie do sieci wod-kan. nieruchomości położonej na dz. nr 75/6 w ul. Potockiego w Będzinie.*

W odpowiedzi na pismo w sprawie jw. tut. Przedsiębiorstwo informuje, że potwierdza aktualność przedłożonej mapy zasadniczej w zakresie przebiegu:

- sieci wodociągowej Ø300 stal w ul. Potockiego w Będzinie (sieć zaznaczona kolorem niebieskim na załączniku nr 1 do niniejszego pisma);
- sieci kanalizacji ogólnospławnej Ø300 beton w ul. Potockiego (sieć zaznaczona kolorem czerwonym na załączniku nr 1 do niniejszego pisma);
- przyłącza wodociągowego (zaznaczono kolorem jasnoniebieskim na załączniku nr 1 do niniejszego pisma);
- przyłącza kanalizacyjnego (zaznaczono kolorem jasnobrazowym na załączniku nr 1 do niniejszego pisma);

W związku z powyższym MPWiK Sp. z o.o. Będzin wydaje następujące warunki techniczne na podłączenie do sieci wod-kan, nieruchomości położonej na dz. nr 75/6 przy ul. Potockiego w Będzinie.

PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE

➤ w chwili obecnej do istniejącego budynku (szalety) położonego na dz. nr 75/6 przy ul. Potockiego w Będzinie doprowadzone jest stare przyłącze wodociągowe. W kwietniu br. przyłącze zostało zamknięte na zaworze na wniosek właściciela; tut. Przedsiębiorstwu nie jest znany stan techniczny niniejszego uzbrojenia wodociągowego; w trakcie przeprowadzonej rozmowy Inwestor oświadczył, że planuje wymienić stare przyłącze wodociągowe na nowe, na własny koszt; z uwagi na powyższe należy rozważyć następujące możliwości:

■ **wymiana przyłącza wodociągowego po starej trasie** - w przypadku wymiany przyłącza wodociągowego po trasie starego przyłącza podlega ona zgłoszeniu w Starostwie Powiatowym w Będzinie zgodnie z art.29 ust. 2 pkt 1 oraz art.30 Prawa Budowlanego – Dz.U. nr 207, poz. 2016 z dnia 21.11.2003r z późniejszymi zmianami (Dz.U. nr 163, poz. 1364 z dnia 26.08.2006r) po załączeniu planu sytuacyjnego z zaznaczonym przebiegiem przyłącza wodociągowego przewidzianego do przebudowy (ewentualna przewidywana zmiana trasy ułożenia przewodu wodociągowego wymaga opracowania dokumentacji projektowej i dokonania inwentaryzacji geodezyjnej) – o terminie wymiany w/w przyłącza należy z wyprzedzeniem pisemnie powiadomić Dział Sieci tut. Przedsiębiorstwa;

■ **budowa przyłącza wodociągowego po nowej trasie** – w przypadku budowy przyłącza po nowej trasie należy opracować dokumentację wykonawczą, która podlega uzgodnieniu przez tut. Przedsiębiorstwo. Dalsza procedura zgodnie z art.29, 29a i 30 Prawa Budowlanego – Dz.U.06.156.1118 z późniejszymi zmianami.

- nowe przyłącze wodociągowego do nieruchomości położonej na dz. nr 75/6 przy ul. Potockiego w Będzinie wykonać należy przewodem PE100 SDR17 o średnicy dostosowanej do planowanego poboru wody,

- zgodnie z § 113 ust. 7 i § 115 ust. 2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r /Dz. U. z dn. 15 czerwca 2002/ – w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz z PN – EN 1717:2003 na przyłączy wodociągowym za zestawem wodomierza głównego – od strony instalacji wewnętrznej zabudować należy zawór antyskażeniowy) wymagany zawór antyskażeniowy jest częścią instalacji wewnętrznej i obowiązek jego montażu i utrzymania spoczywa na właścicielu instalacji;

■ ponadto informujemy, że obowiązek odczytu zużycia wody (np. z wodomierza zlokalizowanego w studzience) jest po stronie służb technicznych tut. Przedsiębiorstwa.

PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ

W chwili obecnej ścieki z nieruchomości położonej na dz. nr 75/6 przy ul. Potockiego odprowadzane są do sieci kanalizacji miejskiej Ø300 beton w ul. Potockiego z wykorzystaniem studzienki kanalizacyjnej k2 posadowionej na dz. nr 75/6. Tut. Przedsiębiorstwu nie jest znany stan techniczny niniejszego uzbrojenia kanalizacyjnego; w trakcie przeprowadzonej rozmowy Inwestor oświadczył, że planuje wymienić stare przyłącze kanalizacyjne na nowe, na własny koszt; z uwagi na powyższe należy rozważyć następujące możliwości:

■ **wymiana przyłącza kanalizacyjnego po starej trasie** - w przypadku wymiany przyłącza kanalizacyjnego po trasie starego przyłącza podlega ona zgłoszeniu w Starostwie Powiatowym w Będzinie zgodnie z art.29 ust. 2 pkt 1 oraz art.30 Prawa Budowlanego – Dz.U. nr 207, poz. 2016 z dnia 21.11.2003r z późniejszymi zmianami (Dz.U. nr 163, poz. 1364 z dnia 26.08.2006r) po załączeniu planu sytuacyjnego z zaznaczonym przebiegiem przyłącza kanalizacyjnego przewidzianego do przebudowy (ewentualna przewidywana zmiana trasy ułożenia przewodu kanalizacyjnego wymaga opracowania dokumentacji projektowej i dokonania inwentaryzacji geodezyjnej) – o terminie wymiany w/w przyłącza należy z wyprzedzeniem pisemnie powiadomić Dział Sieci tut. Przedsiębiorstwa;

■ **budowa przyłącza kanalizacyjnego po nowej trasie** – w przypadku budowy przyłącza po nowej trasie należy opracować dokumentację wykonawczą, która podlega uzgodnieniu przez tut. Przedsiębiorstwo. Dalsza procedura zgodnie z art.29, 29a i 30 Prawa Budowlanego – Dz.U.06.156.1118 z późniejszymi zmianami.

- nowe przyłącze kanalizacyjne do nieruchomości położonej na dz. nr 75/6 przy ul. Potockiego w Będzinie wykonać należy z wykorzystaniem studzienki k1 zabudowanej na sieci kanalizacji ogólnospławnej Ø300 beton; alternatywnie włączenie należy wykonać do kanalizacji (np. przy użyciu przyłącza siodłowego ewentualnie z zabudową studni na kanale) i wyprowadzić odgałęzienie w kierunku opiniowanej nieruchomości – na odgałęzieniu kanalizacyjnym na terenie działki nr 75/6 zabudować należy studzienkę kanalizacyjną (w odległości ok. 2 metry od granicy nieruchomości);

PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Ścieki deszczowe w ilości 0,125 l/s z nieruchomości położonej na działce nr 75/6 przy ul. Potockiego należy odprowadzić do kanalizacji ogólnospławnej Ø300 beton zlokalizowanej w ul. Potockiego.

Z uwagi na powyższe na terenie działki nr 75/6 należy przewidzieć niezależny ciąg kanalizacji sanitarnej i deszczowej z tymczasowym włączeniem do w/w kanalizacji ogólnospławnej. Wykonanie samego włączenia do w/w kanalizacji miejskiej winno być zrealizowane pod przyszłą możliwość bezpośredniego przełączenia ścieków sanitarnych i wód deszczowych na sieć kanalizacji rozdzielczej (w przyszłości) w w/w ulicy, przyszłościowe przełączenie systemu odprowadzającego ścieki deszczowe z budynku j.w. na rozdzielczą sieć kanalizacyjną jest po stronie Usługobiorcy;

Wydane warunki techniczne ważne są przez 2 lata.

Na powyższe należy opracować dokumentację wykonawczą dla nowo projektowanego przyłącza wodociągowego [w przypadku wymiany przyłącza wodociągowego i kanalizacyjnego do działki nr 75/6 po trasie starych przyłączy podlega ona jedynie zgłoszeniu w Starostwie Powiatowym w Będzinie zgodnie z wytycznymi j.w.] oraz dla przyłączy kanalizacyjnych. W/w dokumentacja w ilości 2 egzemplarzy, podlega uzgodnieniu przez tut. Przedsiębiorstwo. Dalsza procedura w zakresie przyłączy wod.-kan. zgodnie z art.29, 29a i 30 Prawa Budowlanego – Dz.U.06.156.1118 t.j. z późniejszymi zmianami. Jeden egzemplarz dokumentacji pozostaje do celów służbowych w tut. Przedsiębiorstwie.

Nadmienia się, że wykonanie robót w zakresie objętym niniejszym uzgodnieniem - winno być realizowane przez Wykonawcę posiadającego niezbędne uprawnienia w przedmiotowym zakresie działania.

Po wykonaniu przedmiotowego zakresu robót - należy dokonać inwentaryzacji przez uprawnione służby geodezyjne - zgodnie z Art.43 pkt 1 Prawa Budowlanego Dz.U.06.156.1118 t.j. z późniejszymi zmianami (inwentaryzację wykonać przed zasypaniem wykopu) oraz dokonać odbioru technicznego przez Dział Sieci tut. Przedsiębiorstwa. Informujemy, że do zlecenia o odbiór techniczny należy dołączyć m.in. protokół z wykonanej próby szczelności przewodu wodociągowego przez Wykonawcę robót.

Kompletna inwentaryzacja geodezyjna winna zawierać:

- mapę zasadniczą w skali 1:1000 w wersji analogowej potwierdzoną przez Starostwo Powiatowe w Będzinie; Wydział Geodezji o przyjęciu inwentaryzacji do państwowego zasobu geodezyjnego;
- szkic polowy (z podanymi domiarami od punktów charakterystycznych, rodzajem użytego materiału, średnicami, zabudowaną armaturą, zagłębieniem przewodu);
- płytę CD lub DVD zawierającą wyłącznie dane numeryczne zapisane w kolejności bez nagłówków:

1 liczba porządkowa

2 współrzędna y

- 3 współrzędna x
- 4 symbol
- 5 współrzędna z

Umowa na dostawę wody podpisana zostanie:

Po wykonaniu przedmiotowego przyłącza wraz z jego zainwentaryzowaniem przez uprawnione służby geodezyjne, oraz po dokonaniu odbioru technicznego przez pracowników tut. Przedsiębiorstwa.

Umowa na odprowadzanie ścieków analogicznie jak dla warunków dostawy wody.

Dokumenty niezbędne celem podpisania umowy:

- osoby fizyczne (akt notarialny lub wypis z ksiąg wieczystych oraz mapa sytuacyjna odzwierciedlająca granicę działki zgodnie z aktem notarialnym);
- osoby prawne (zaświadczenie o numerze identyfikacyjnym REGON, decyzja nadania numeru identyfikacyjnego NIP, zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej lub wypis z rejestru handlowego, mapa sytuacyjna odzwierciedlająca granicę działki zgodnie z aktem notarialnym). Informacji szczegółowych udziela – **DZIAŁ HANDLOWY MPWiK Sp. z o.o. Będzin; tel. 267-42-18 ÷ 19 wew. 367 lub 356.**

Załączniki:

1. Mapa zasadnicza w skali 1:1000 z opinią uzgadniającą
2. F-ra VAT Nr 406./TP/2012 z dnia 21.11.2012.
3. Oferta świadczonych usług przez MPWiK Sp. z o.o. Będzin

Kopia:

1. TP

Wiceprezes Zarządu
Dyrektor d/a Technicznych

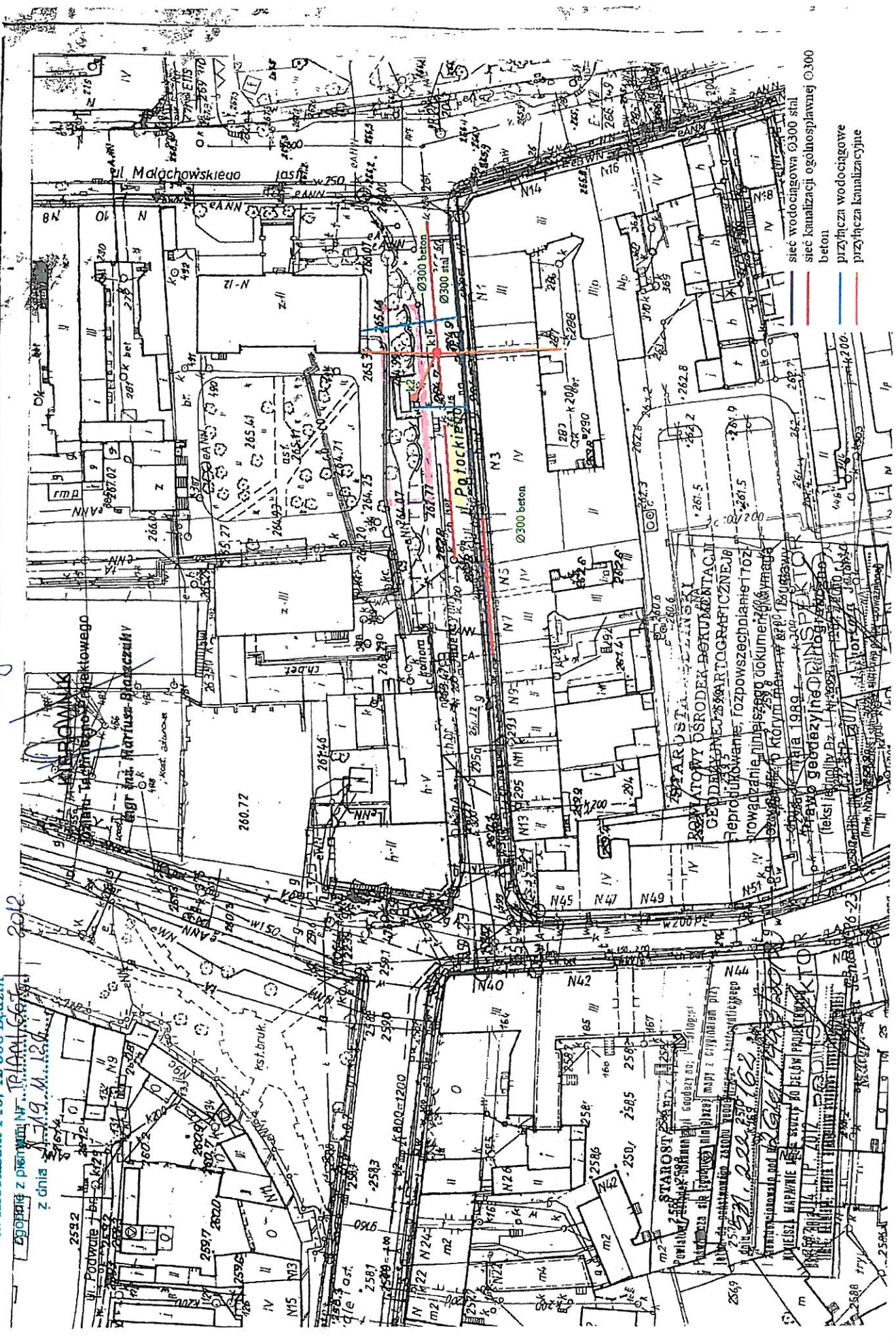
inż. Andrzej Liwiński

UZGODNIENO

Przez MPWiK Sp. z o.o. Bedzin
ul. Kosciuszki 140, 42-500 Bedzin

Egocinaj z piennym nr. 181AM.667
z dnia 19.11.2012

złącznik nr. 1 do pisma nr. 10
z dnia 11.11.2012



- siec wodociagowa Ø300 stal
- siec kanalizacyjna ogólnospławna Ø300 beton
- przyłącza wodociagowe beton
- przyłącza kanalizacyjne



Ś L Ą S K A
O K R Ę G O W A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

SLK/OKK/7131/1939/07

Katowice, dnia 20 grudnia 2007 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 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt. 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 n a d a j e

Panu(i) Marcinowi Szafarz
Mgr inż. inżynierii środowiska
ur. dnia 20 grudnia 1978 w Knurowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/1939/POOS/07

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

UZASADNIENIE

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

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

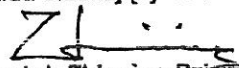
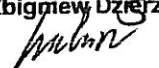

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy 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(i) Marcin Szafarz
Kosmonautów 12 C/14
44-194 Knurów
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1. 
Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz
2. 
Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3. 
Mgr inż. Tadeusz Lipiński



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-TLN-2EE-G7L *

Pan Marcin Szafarz o numerze ewidencyjnym SLK/IS/5295/08
adres zamieszkania ul. Kosmonautów 12 C/14, 44-194 Knurów
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2013-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2012-01-12 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) 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.



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 Knurowie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny SLK/3878/POOS/11
do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, 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 ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.**

Pouczenie

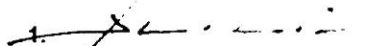
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy 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



Katowice, 2 marca 2012 r.

Pani/Pan **Michał Szafarz**
ul. Mieszka I 1B/9
44-194 Knurów

ZAŚWIADCZENIE

Pani/Pan **Szafarz Michał**

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze ewidencyjny **SLK/IS/7593/12** i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 28.02.2013 r.

WICEPRZEWODNICZA RADY
Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Dorota Prężyła

40-026 KATOWICE ul. Podgórna 4 tel./fax 32 2554552, 32 6080722 e-mail: biuro@sik.piib.org.pl www.sik.piib.org.pl

1.Spis zawartości.

Część opisowa:

| | |
|--|----------|
| 1. SPIS ZAWARTOŚCI..... | 1 |
| 2. SPIS RYSUNKÓW..... | 2 |
| 3. OPIS TECHNICZNY..... | 3 |
| 3.1 Dane ogólne | 3 |
| 3.1.1 Przedmiot opracowania..... | 3 |
| 3.1.2 Podstawa opracowania..... | 3 |
| 3.2 Projektowane rozwiązanie – przyłącze wody | 3 |
| 3.2.1 Przyłącze wodociągowe..... | 3 |
| 3.2.2 Zestaw wodomierzowy i zabezpieczający przed wtórnym zanieczyszczeniem z sieci wodociągowej | 4 |
| 3.2.3 Materiał i armatura przyłącza wody..... | 5 |
| 3.2.4 Układanie przewodów wodociągowych..... | 5 |
| 3.2.5 Zabezpieczenie antykorozyjne wodociągu..... | 5 |
| 3.3 Projektowane rozwiązanie – przyłącze kanalizacji sanitarnej i deszczowej..... | 5 |
| 3.3.1 Materiał i armatura | 6 |
| 3.3.2 Układanie przewodów | 6 |
| 3.4 Wytyczne BHP..... | 7 |
| 3.5 Uwagi końcowe | 8 |
| 3.6 Zestawienie materiałów | 8 |

Część rysunkowa:

Rysunki wg załączonego spisu rysunków.

2.Spis rysunków.

| L.p. | Nr rysunku | Nazwa rysunku | Skala rysunku |
|------|------------|--|---------------|
| 1 | PS/1 | Plan sytuacyjny – przyłącza wod-kan | 1:500 |
| 2 | PS/2 | Profil podłużny przyłącza wody | 1:100/100 |
| 3 | PS/3 | Profil podłużny kanalizacji sanitarnej | 1:100/250 |
| 4 | PS/4 | Rzut toalety miejskiej | 1:50 |
| 5 | PS/5 | Szczegół studni wodomierzowej | -- |
| 6 | PS/6 | Szczegół studni kanalizacyjnej | -- |

3. Opis techniczny.

3.1 Dane ogólne

3.1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przyłączy wody oraz kanalizacji sanitarnej dla toalety miejskiej zlokalizowanej na działce nr 75/6 w Będzinie przy ul. Potockiego

Zakresem opracowania objęto:

- przyłączy wodociągowe doprowadzające wodę pitną zimną do toalety;
- kanalizację sanitarną,
- odprowadzenie wód deszczowych.

3.1.2 Podstawa opracowania

- Warunki techniczne przyłączenia wody i kanalizacji sanitarnej wydane przez MPWiK w Będzinie pismo nr TP/AM/667/S2146/2012 z dnia 19.11.2012r.
- PN-92/B-01706 „Instalacje wodociągowe – wymagania w projektowaniu.”
- PN-B-10720 „Wodociągi – zabudowa zestawów wodomierzowych w instalacjach wodociągowych. Wymagania i badania przy odbiorze.”
- PN-91/B-10728 „Studzienki wodociągowe.”
- PN-86/B-09700 „Tablice orientacyjne do oznaczania uzbrojenia na przewodach wodociągowych.”
- PN-92/B-01707 „Instalacje kanalizacyjne – wymagania w projektowaniu”.
- Wymagania techniczne COBRTI INSTAL Zeszyt 9 „Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych”.
- Wymagania techniczne COBRTI INSTAL Zeszyt 3 „Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci wodociągowych”.

3.2 Projektowane rozwiązanie – przyłączy wody

3.2.1 Przyłączy wodociągowe

Ze względu na zły stan techniczny istniejące przyłączy wody należy zlikwidować. Zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi zaprojektowano przyłączy wodociągowe wykorzystując trasę istniejącego przyłącza wody, jak pokazano na planie sytuacyjnym. Włączenie wykonać do nowoprojektowanej studni wodomierzowej obok projektowanej toalety.

Przyłączy od miejsca włączenia do projektowanego budynku toalety zaprojektowano z rur PE100 SDR11 Dy25.

Woda rozliczana będzie docelowo w studni wodomierzowej, dobrano studnię wodomierzową typową np. HAWLE – istniejącą studnię oraz zestaw wodomierzowy należy zlikwidować.

3.2.2 Zestaw wodomierzowy i zabezpieczający przed wtórnym zanieczyszczeniem z sieci wodociągowej

Dobór wodomierza przeprowadzono wg normy PN-92/B-01706:

| Punkty czerpalne | Normatywny wypływ |
|----------------------------|-------------------|
| - umywalka | 0,21 |
| - płuczka zbiornikowa | 0,13 |
| - zawór ze złączką do węża | 0,30 |

$$q_n = 0,64 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Przepływ obliczeniowy – tab. nr 2 wg normy:

$$q = 0,64 \text{ dm}^3/\text{s} = 1,92 \text{ m}^3/\text{h}$$

Umowny przepływ obliczeniowy dla wodomierza:

$$q_w = 2 \cdot q = 3,84 \text{ m}^3/\text{h}$$

Dobrano wodomierz o $q_{\max} = 5,0 \text{ m}^3/\text{h}$ zachowując warunek:

$$q \leq q_{\max}/2 \text{ oraz } D_n \leq d$$

$$1,92 \leq 2,5 \text{ oraz } \phi 20 \leq \phi 25$$

Dobrano wodomierz skrzydełkowy JS-1,5 $\phi 20$ do wody zimnej o przepływie nominalnym $1,5 \text{ m}^3/\text{h}$ produkcji „Powogaz”.

Zaprojektowano filtr siatkowy DN20 z osadnikiem i spustem w celu zabezpieczenia zaworu antyskażeniowego i wodomierza.

Zabezpieczenie przed wtórnym zanieczyszczeniem wody z sieci wodociągowej zaprojektowano z wykorzystaniem zaworu antyskażeniowego DN20 typ EA.

Zabezpieczenie zestawu wodomierzowego przed zamarznięciem zaprojektowano poprzez zastosowanie pianki poliuretanowej o gr. 14mm.

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

- zaworów odcinających DN20
- filtra z osadnikiem i spustem DN20
- wodomierza $1,5 \text{ m}^3/\text{h}$
- zaworu antyskażeniowego typu EA DN 3/4”

3.2.3 Materiał i armatura przyłącza wody

- Przyłącze wodociągowe oraz rurociąg doprowadzający wodę ze studni wodomierzowej na działkę, zaprojektowano z rur PE100 ϕ 25 SDR11 produkcji np. Wavin;
- Zawory odcinające – mosiężne niklowane;

3.2.4 Układanie przewodów wodociągowych

Rury należy układać na podsypce piaskowej grubości 0,2m zagęszczonej do 97% wartości Proctora. Obsypkę do wysokości 0,3m ponad wierzch rur należy wykonywać warstwami, ręcznie aby uzyskać stopień zagęszczenia 95%. Przy układaniu przewodów należy zachować min. odległości od innych przewodów. Minimalne przykrycie wodociągu od projektowanego terenu powinno wynosić 1,4m. Na zasypce rurociągu wzdłuż trasy przyłącza wody należy ułożyć taśmę identyfikacyjno-sygnalizacyjną (z metalowym paskiem indukcyjnym), natomiast w wykopie, wzdłuż rurociągu należy układać drut o przekroju 1,5 mm². Końcówki drutu lub linki powinny być wyprowadzone do skrzynki ulicznej w miejscu zabudowy zasuw, a przy zaworze głównym węzła wodomierzowego zamontowane uchwytem w sposób trwały.

Lokalizację zasuw do przyłącza domowego należy pokazać na tabliczkach lokalizujących armaturę w terenie (tabliczki zgodne z PN-86/B-09700 „Tablice orientacyjne do oznaczenia uzbrojenia na przewodach wodociągowych”).

3.2.5 Zabezpieczenie antykorozyjne wodociągu

Zastosowane rury PE nie wymagają dodatkowego zabezpieczenia antykorozyjnego. Rurociągi z osprzętem zabezpieczyć otuliną z pianki poliuretanowej gr. 14mm.

3.3 Projektowane rozwiązanie – przyłącze kanalizacji sanitarnej i deszczowej

Ze względu na zły stan techniczny istniejące przyłącze kanalizacji należy zlikwidować. Ścieki sanitarne z projektowanego budynku należy odprowadzić według trasy istniejącego przyłącza do istniejącej sieci kanalizacji ogólnospławnej ϕ 300 beton ułożonej w drodze obok projektowanego budynku toalety.

Odcinek przyłącza zaprojektowano z rur ϕ 160 PVC o ścianie jednorodnej (lite). Dodatkowo zaprojektowano odprowadzenie wód opadowych z dachu toalety przez dodatkową projektowaną studnię którą docelowo będzie można włączyć do projektowanej sieci kanalizacji rozdzielczej. Oznaczenia studni oraz prowadzenie przewodów pokazano na planie sytuacyjnym oraz profilach podłużnych.

Przepływ obliczeniowy w instalacji kanalizacji sanitarnej obliczono wg wzoru (1):

$$q_s = K \times \sqrt{\sum AW_s}$$

gdzie: K - odpływ charakterystyczny, K = 0,5 dm³/s,
 AW_s - równoważnik odpływu

Wartości równoważników odpływu dla przyborów sanitarnych wg Tablicy 2:

| Lp. | Przybór sanitarny | Ilość [szt.] | AW _s | ΣAW _s |
|-----|-------------------|--------------|-----------------|------------------|
| 1 | umywalka | 1 | 0,5 | 0,5 |
| 5 | miska ustępowa | 1 | 2,5 | 2,5 |
| | RAZEM: | --- | --- | 3,0 |

Przepływ obliczeniowy w instalacji kanalizacji sanitarnej obliczono wg wzoru (1):

$$q_s = K \times \sqrt{\sum AW_s}$$

gdzie: K - odpływ charakterystyczny, K = 0,5 l/s,
 AW_s - równoważnik odpływu

$$q_s = 0,5 \times \sqrt{3} = 1,73 \text{ l/s}$$

Przejścia kanalizacji przez ściany projektowanego budynku należy zabezpieczyć rurami ochronnymi PVC Ø250 lub stalowymi o średnicy D_z = 273 x 5 mm.

Kanalizację należy ułożyć w obsypce piaskowej o grubości 30 cm.

3.3.1 Materiał i armatura

Kanały projektuje się z rur PVC o średnicach Ø160 i Ø200 dla kanalizacji zewnętrznej łączonych na kielich z uszczelką gumową wg katalogu WAVIN BUK lub wg katalogu GAMRAT Jasło. Włączenie do studni rewizyjnej wykonać jako elastyczne. Projektuje się studnie typowe Ø1000 betonowe lub w wykonaniu z PEHD.

3.3.2 Układanie przewodów

Budowa kanałów prowadzona będzie w wąsko przestrzennych wykopach umocnionych (szalunkiem pełnym) o szerokości 1,3-1,45 m. Kanalizacje z rur PVC układać na wyrównanej, zagęszczonej do DPR (>92% wg zmodyfikowanej metody Proctora) Podsypce piaskowej grubości 20cm. Po ułożeniu rur obsypać zasypką boczną i obsypką grubości 30 cm nad wierzch rury, zagęszczoną do DPR > 95%. Odbiory częściowe kanalizacji wykonać

zgodnie z normą PN-92/B-10735 (kanalizacja, przewody kanalizacyjna, wymagania i badania przy odbiorze).

3.4 Wytyczne BHP

Wszystkie konstrukcje betonowe i żelbetowe studzienek kanalizacyjnych zabezpieczyć antykorozyjnie roztworem bitizolu RiP 2 razy. Przewody rurowe powinny być układane w gruncie i w budynku zgodnie z wytycznymi producentów oraz przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje i przeszkolenie wykonawstwa sieci z danego materiału.

Całość robót prowadzić zgodnie z niniejszym projektem, aktualnymi normami i normatywami:

- PN-85/B-10726 „Wodociągi. Przewody z rur stalowych żeliwnych na terenach objętych szkodami górnictwami. Wymagania i badania przy odbiorze”
- PN-92/B-10729 „Studzienki kanalizacyjne”, „Instrukcja budowy projektowania i eksploatacji przewodów wodociągowych zewnętrznych z rur z polietylenu twardego /PE/ CTK 1976”
- BN-83/8836-02 „Przewody ziemne. Roboty ziemne. Wymagania i roboty przy odbiorze”
- PN-92/B-10735 „Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze”
- „Instrukcja montażowa układania w gruncie rurociągów z PVC produkowanych przez WAVIN Metalplast – Buk”, „Studzienki rewizyjne firmy WAVIN, Instrukcja użytkowania i montażu”
- Instrukcja wykonania, odbioru, eksploatacji i naprawy instalacji rurociągów z nieplastyfikowanego polichlorku winylu GAMRAT Jasło tomy 1, 2, 2a, 3 oraz Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” tom I „Budownictwo ogólne” tom II „Instalacje sanitarne i przemysłowe” Arkady 1988 r.
- „Warunki techniczne wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych” zalecone do stosowania przez MGPIB Warszawa 1994 r.
- „Warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” - tom II – Zewnętrzne sieci ciepłownicze oraz Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci ciepłowniczych z rur i elementów preizolowanych wyd. COBRTI Instal nr 4.

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

3.5 Uwagi końcowe

Roboty należy wykonywać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych. Połączenia i ułożenia rurociągów wykonywać zgodnie z instrukcją montażową rurociągów z PVC i PE – Wavin (producenta).

Montaż armatury zaporowej, zabezpieczającej i pomiarowej wykonać zgodnie z zaleceniami producenta.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót w miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem należy wykonać przekopy kontrolne celem ustalenia dokładnej lokalizacji.

Po wykonaniu robót Inwestor winien zlecić inwentaryzację geodezyjną wykonawczą odcinka przyłącza wody i kanalizacji.

3.6 Zestawienie materiałów

| Wyszczególnienie | Jedn. | ilość | Producent |
|---------------------------------------|-------|-------|----------------|
| Rura PEHD PE100 SDR 11 Dy25mm | m | 2 | Np. Wavin |
| Wodomierz typu JS2,5 ϕ 20 | szt. | 1 | VEGA ALTAIR |
| Redukcja DN25/DN20 | szt. | 2 | Typ handlowy |
| Zawór odcinający DN20 | szt. | 3 | Typ handlowy |
| Filtr z osadnikiem i ze spustem DN20 | szt. | 1 | Np. Danfoss |
| Zawór antyskażeniowy typ EA DN20 | szt. | 1 | Np. Danfoss |
| Pianka poliuretanowa gr. 14mm | m | 2 | Np. Thermaflex |
| Taśma PVC szer. 20cm koloru zielonego | m | 2 | Typ handlowy |

KANALIZACJA SANITARNA I DESZCZOWA

| Wyszczególnienie | Jedn | Ilość | Producent |
|--|------|-------|---------------------|
| Rura kanalizacyjna PVC-U ϕ 160 | mb | 15 | Np. Wavin |
| Studzienka kanalizacyjna PEHD monolityczna ożebrowana z zewnątrz, D=1,0m włączowa gł. do 3m – lub betonowa wg rys. szczegółowego | Kpl. | 2 | Polyteam Sp. z o.o. |