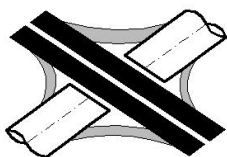


Jednostka projektowa:



BIURO **P**ROJEKTÓW **K**OMUNALNYCH
DROGSAN S.C.
NIP 634-264-14-03
REGON 240663068
Anna, Olgierd STANIECZEK
ul. B. Chrobrego 9/106
40-881 KATOWICE
tel./fax: 032-254-64-05
e-mail: drogsan@wp.pl

Investor:

Gmina Dąbrowa Górnicza
ulica Graniczna 21
41-300 Dąbrowa Górnicza

Nazwa zadania:

**Budowa odcinka drogi łączącego
ul. Traktową z ul. Kalinową w Dąbrowie Górniczej**

Stadium:

PROJEKT WYKONAWCZY

Branża:

KANALIZACYJNA

Projektował:

mgr inż. Anna STANIECZEK
upr. 447/02

Data:

WRZESIEŃ 2016

Spis treści

Część opisowa

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA	2
2. STAN ISTNIEJĄCY	2
3. STAN PROJEKTOWANY	2
3.1. ROBOTY ZIEMNE	2
3.2. RURY PRZEWODOWE	3
3.3. STUDZIENKI REWIZYJNE	3
3.4. STUDZIENKI ŚCIEKOWE ULICZNE	3
3.5. SKRZYŻOWANIA Z UZBROJENIEM ISTNIEJĄCYM	3
4. OBLICZENIA ILOŚCI WÓD DESZCZOWYCH	4
5. UWAGI KOŃCOWE	5
6. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW	5

Część formalno – prawna

- Decyzje o nadaniu uprawnień budowlanych wraz z potwierdzeniem przynależności do OIIB i posiadaniu ubezpieczenia
- Warunki techniczne na budowę kanalizacji deszczowej pismo znak GR/04915/15/W17632/15
- Uzgodnienie projektu pismo Dąbrowskich Wodociągów znak GR/02660/16/W06748/16

Część rysunkowa

1. Plan sytuacyjny	1:500
2. Profil kanalizacji	1:100/500
3. Profile przykanalików	1:100/250
4. Studzienka rewizyjna	-
5. Studzienka ściekowa uliczna	-
6. Rura ochronna	-

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest budowa kanalizacji deszczowej w ramach budowy odcinka drogi łączącego ul. Traktową z ul. Kalinową w Dąbrowie Górniczej.

2. Stan istniejący

Teren przeznaczony od inwestycję położony jest na terenie osiedla domków jednorodzinnych. Dojazd do posesji realizowany jest poprzez istniejące ulice o nawierzchni gruntowej ulepszonej.

W terenie przeznaczonym pod inwestycję, przebiega szereg sieci uzbrojenia terenu, zaopatrujących w media sąsiadujące budynki.

Gęste zagospodarowanie docelowego pasa drogowego, ogranicza możliwość swobodnego trasowania projektowanej sieci kanalizacji deszczowej.

Odbiornikami projektowanej kanalizacji będą kanały deszczowe zlokalizowane w ulicy Traktowej (kanał Dn300mm GRP) oraz w ulicy Kalinowej (Dn300mm PVC).

3. Stan projektowany

W ramach inwestycji przewidziana jest budowa kanalizacji deszczowej z rur PVC o średnicy 315 mm, natomiast przykanaliki z wpustów z rur o średnicy 200 mm.

Przykanalik włączany do kanału w ulicy Traktowej wykonany będzie z rur GRP.

Na załamaniach trasy kanału oraz w miejscach włączeń przykanalików przewidziano wykonanie studni z kręgów żelbetowych o średnicy wewnętrznej 1,2 m oraz studni z tworzyw sztucznych o średnicy 0,6 m.

Zestawienie charakterystycznych parametrów inwestycji:

długość kanału	146,5 m
długość przykanalików	34,0 m
liczba studni rewizyjnych Dn 1,2 m	3 kpl.
liczba studni rewizyjnych Dn 0,6 m	3 kpl.
liczba wpustów	9 kpl.

Inwestycja realizowana będzie w ramach budowy łącznika drogowego, łączącego ulicę Traktową z ulicą Kalinową, w oparciu o Decyzję zezwalającą na realizację inwestycji drogowej, w związku z tym wszystkie działki na których zlokalizowana jest kanalizacją przejdą na własność Inwestora – Gminy Dąbrowa Górnicza i będą stanowić pas drogowy ulicy Traktowej.

3.1. Roboty ziemne

Prace prowadzić sprzętem mechanicznym w miejscu, gdzie nie występuje uzbrojenie podziemne. W miejscu występowania uzbrojenia terenu wykopy należy prowadzić ręcznie pod nadzorem właścicieli sieci.

Rury przewodowe należy układać na podsypce piaskowej grubości 20 cm z obsypaniem i zasypaniem piaskiem grubości 20 cm ponad wierzch rury, piasek należy zagęścić do 100% wg Proctora.

Wykopy o głębokości powyżej 1 m na całej długości należy zabezpieczyć, natomiast dla wykopów o głębokości powyżej 3 m należy przewidzieć pełne umocnienie ścian zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Rury z PVC nie wymagają żadnej ochrony przed korozją. Niedopuszczalne jest stosowanie izolacji bitumicznych w kontakcie z przewodami z tworzyw sztucznych.

Włączenie przykanalika z wpustu W9 do istniejącej kanalizacji zlokalizowanej w ulicy Traktowej projektuje się do wykonania metodą bezwykopową – przewiert

ślepy (niewymagający komory odbiorczej).

3.2. Rury przewodowe

Dla odcinka kanalizacji, której odbiornikiem jest kanał zlokalizowany w ulicy Kalinowej przewiduje się kanały o średnicach 315 mm i przykanaliki o średnicy Dz200 mm z rur PVC-U kielichowych, sztywności obwodowej SN=8 kN/m², łączonych na uszczelkę gumową.

Przykanalik włączany do kanału w ulicy Traktowej projektuje się z rur kanalizacyjnych przeciskowych GRP z łącznikami zlicowanymi ze ścianą zewnętrzną.

3.3. Studzienki rewizyjne

Na załamaniach trasy kanału oraz na połączeniach przykanalików zaprojektowano studzienki rewizyjne Dn 1,2 m z kręgów żelbetowych – dotyczy studni D1, D4, D6. Do zabudowy części dennych studni należy zastosować elementy prefabrykowane. Studnie należy przykryć płytą żelbetową pokrywową oraz zabudować właz kanałowy klasy minimum D400 ϕ 600 wg PN-EN-124. Studnie należy wykonać w oparciu o normę PN-92/B-10729. Studzienki należy posadowić na podłożu piaskowym grubości 20 cm. Należy wykonać regulację włazów za pomocą pierścieni wyrównujących – polimerowych.

W miejscach gdzie występuje duże zagęszczenie istniejącego uzbrojenia przewiduje się zabudowę studni tworzywowych o średnicy Dz 600 mm – dotyczy studni D2, D3 oraz D5.

3.4. Studzienki ściekowe uliczne

Wpusty włączane będą poprzez przykanaliki do projektowanej kanalizacji deszczowej.

Wpusty ściekowe uliczne wykonać jako typowe, z kręgów żelbetowych Dn 0,5 m, z prefabrykowanym dnem oraz osadnikiem głębokości 1,0 m. Dokładną lokalizację wpustów przedstawiono w części drogowej.

Przejścia rur przez ściany studzienek rewizyjnych i ściekowych wykonać jako szczelne, elastyczne. Należy wykonać regulację wpustów za pomocą pierścieni wyrównujących - polimerowych

Zwraca się uwagę na konieczność dokładnego obsypania piaskiem przykanalików i kanałów znajdujących się pod jezdniami oraz dokładnego zagęszczenia przy pomocy ubijaków mechanicznych dla uniknięcia załamań na wykonanej nawierzchni asfaltowej.

3.5. Skrzyżowania z uzbrojeniem istniejącym

Z uwagi na dużą ilość istniejącego uzbrojenia przed przystąpieniem do robót należy określić dokładną lokalizację urządzeń podziemnych należy ustalić przy pomocy wykopów kontrolnych, ręcznych, wykonywanych pod nadzorem użytkowników. W przypadku, gdy rzeczywiste rzędne posadowienia uzbrojenia odbiegają będą od założonego w dokumentacji, może zajść potrzeba dokonać korekt wysokościowych projektowanych przewodów.

W miejscu skrzyżowań projektowanego kanału deszczowego z istniejącą kanalizacją sanitarną należy zastosować rury ochronne PEHD Dz 450x26,7 mm długości 2,0 m. Na rurę przewodową należy założyć płozy dystansujące o wysokości H=35 mm w rozstawie nie większym niż 1,5 m (pierwsza i ostatnia płoza 0,15 m od końca rury ochronnej). Rura przewodowa nie powinna mieć złącza ani kielicha usytuowanego wewnątrz rury ochronnej. Końce rury ochronnej zabezpieczyć manszetami.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zlecić nadzór wszystkim właścicielom uzbrojenia podziemnego na omawianym terenie. Wszelkie roboty

w pobliżu uzbrojenia podziemnego wykonywać pod nadzorem użytkowników, stosując się do ich zleceń odnośnie zabezpieczeń urządzeń.

Odkryte uzbrojenie zabezpieczyć zgodnie z sugestiami użytkownika.

Wszystkie napotkane urządzenia energetyczne należy traktować jako czynne, będące pod napięciem i grożące porażeniem.

Uwaga:

Istnieje możliwość występowania uzbrojenia nie naniesionego na planach sytuacyjnych. W przypadku ich zlokalizowania w trakcie prowadzenia robót ziemnych, należy je zabezpieczyć j.w. lub zawiadomić projektanta w celu indywidualnego rozwiązania poszczególnych skrzyżowań. Wszystkie napotkane urządzenia energetyczne należy traktować jako czynne, będące pod napięciem i grożące porażeniem.

4. Obliczenia ilości wód deszczowych

Ilości wód deszczowych obliczono na podstawie wzoru Błaszczyka:

$$Q = q \cdot \Psi \cdot F$$

gdzie:

Q – maksymalny przepływ obliczeniowy [l/s],

q – natężenie deszczu miarodajnego [l/s ha],

Ψ – współczynnik spływu,

F – powierzchnia zlewni [ha],

Założenia do obliczeń:

- Natężenie deszczu miarodajnego obliczono na podstawie wzoru:

$$q = 15,347 \cdot (A/t^{0,667})$$

gdzie:

p - Prawdopodobieństwo wystąpienia deszczu miarodajnego,

p = 100 [%],

H - Roczna suma opadów,

H ≤ 800 [mm],

Stała A dla p = 100[%] oraz H ≤ 1000 wynosi:

A = 470,

t – czas trwania deszczu miarodajnego,

t = 900 [s],

$$q = 15,347 \cdot (470/900^{0,667}),$$

$$q = 77,2 \text{ [l/s ha]}.$$

Obliczenia:

Współczynniki spływu:

$\Psi = 0,85$ – dla ulic z kostki;

Powierzchnia zlewni rzeczywistej:

$$F = 0,158 \text{ [ha]};$$

Powierzchnia zlewni zredukowanej:

$$F_{zr} = F \cdot \Psi = 0,158 \cdot 0,85 = 0,134 \text{ [ha]}$$

Spływ z jezdni wynosi:

$$Q = 0,119 \cdot 77,2$$

$$Q = 10,4 \text{ [l/s]}$$

5. Uwagi końcowe

Należy wykonać monitoring TV kanalizacji deszczowej wg PN-EN 13508-2 wraz z pomiarem spadków w odniesieniu do rzędnych powykonawczych i dostarczyć inspekcję do Dąbrowskich Wodociągów.

Należy wykonać monitoring TV kanalizacji sanitarnej w miejscach kolizji z nową kanalizacją deszczową wraz z pomiarem spadków w odniesieniu do rzędnych powykonawczych i dostarczyć do Dąbrowskich Wodociągów.

Kanalizację przed zasypaniem wykopu należy poddać próbie szczelności.

Niezasypane sieci należy zgłosić do odbioru technicznego.

Wykonana sieć winna zostać naniesiona na mapy zasadnicze przez służby geodezyjne.

Osoby wykonujące powinny posiadać stosowne uprawnienia do prowadzenia robót.

W przypadku napotkania w trakcie wykonywania robót niezainwentaryzowanego uzbrojenia należy je zabezpieczyć i powiadomić o tym fakcie gestora sieci,

Wszystkie napotkane urządzenia energetyczne należy traktować jako czynne, będące pod napięciem i grożące porażeniem.

Wszelkie roboty w pobliżu uzbrojenia podziemnego wykonywać pod nadzorem użytkowników, stosując się do ich zleceń odnośnie zabezpieczeń urządzeń.

Prowadzone roboty należy wykonywać zgodnie z:

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr 47, poz. 401),
- Wymaganiami BHP w projektowaniu rozruchu, eksploatacji obiektów i urządzeń ściekowych w gospodarce komunalnej (CTBK 1998),
- Całość robót wykonać zgodnie z Polskimi Normami, Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót cz. II - Instalacje Sanitarne i Przemysłowe oraz z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych.

Uwaga: Wszystkie zastosowane materiały i urządzenia muszą posiadać Aprobate Techniczną wydaną przez właściwe instytucje - zgodnie Ustawą z dnia 5 lipca 1994r. „Prawo Budowlane” (Dz. U. Nr 89 z dn. 25 sierpnia 1994r. poz. 414), Dz. U. Nr 111 z dn. 23. 09. 1997r. poz. 726.

6. Zestawienie materiałów

Lp.	Wyszczególnienie	Ilość
1	Rury kanalizacyjne PVC-U SN8 Dz315x9,2 mm	146,5 m
2	Przykanaliki z rur PVC-U SN8 Dz200x5,9 mm	29,4 m
3	Przykanaliki z rur przeciskowych GRP Dn200 mm	4,6 m
4	Rury ochronne PEHD Dz450x26,7 mm L=2,0 m wraz z manszetami oraz płozami dystansującymi	4 kpl.
5	Studzienka rewizyjna Dn1,2 m	3 szt.
6	Studzienka rewizyjna Dn0,6 m	3 szt.
7	Studzienka ściekowa uliczna Dn0,5 m	9 szt.

Część formalno-prawna



WOJEWODA ŚLĄSKI

Katowice, 9 grudnia 2002 r.
RR-AG.VII/ZO/7131/447/02

DECYZJA NR 447/02

Na podstawie art.13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U.Nr 106 z 2000 r. poz.1126), i § 9 ust.1 rozporządzenia M.G.P.iB. z dnia 30.12.1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz.38 z 1995 r.), w związku z art.104 § 1 i 2 Kpa (tekst jednolity Dz.U.Nr 98 z 2000 r. poz.1071), po rozpatrzeniu wniosku Pani Anny Stanieczek na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną powołaną Zarządzeniem Nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r. stwierdza się, że:

Pani mgr inż. Anna STANIECZEK
ur. dnia 18 września 1974 r. w Krakowie

o t r z y m u j e
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
bez ograniczeń
do projektowania
w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

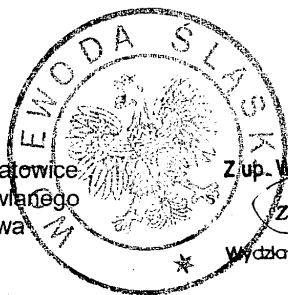
Uzasadnienie

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Śląskiego Zarządzeniem nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r., posiadania przez Panią Annę Stanieczek wymaganego prawem wykształcenia na Politechnice Śląskiej na Wydziale Inżynierii Środowiska i Energetyki na kierunku inżynieria i ochrona środowiska oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

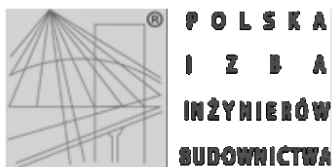
Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego 00-926 Warszawa, ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Śląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pani Anna Stanieczek
ul. B. Chrobrego 9/106, 40-881 Katowice
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. a/a



Z up. WOJEWODY ŚLĄSKIEGO
Zygmunt Karpocki
DYREKTOR
Wydziału Rozwoju Regionalnego



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-KHB-DDK-HLC *

Pani Anna Stanieczek o numerze ewidencyjnym SLK/IS/0135/03
adres zamieszkania ul. Bolesława Chrobrego 9/106, 40-881 Katowice
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-03-16 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.



DĄBROWSKIE WODOCIĄGI Sp. z o.o.

41-300 Dąbrowa Górnicza

ul. Powstańców 13

www.dabrowskie-wodociagi.pl • centrala: +48 32 639 51 00 • tel./fax: +48 32 262 22 10

Dąbrowa Górnicza, 22.12.2015 r.

GR/04915/15/W17632/15

**Biuro Projektów Komunalnych
DROGSAN S.C.
Anna, Olgierd Stanieczek
ul. B.Chrobrego9/106
40-881 Katowice**

dotyczy: wydania warunków technicznych na budowę kanalizacji deszczowej w ulicy Traktowej i Kalinowej w Dąbrowie Górniczej.

W odpowiedzi na pismo poniżej podajemy warunki techniczne wykonania budowy sieci kanalizacji deszczowej w związku z zadaniem jw. planowanym do realizacji w ulicy Kalinowej, Traktowej w Dąbrowie Górniczej:

1. ścieki deszczowe z ulicy Kalinowej / Traktowej kierować odpowiednio: projektowany przykanalik do istniejącej kanalizacji deszczowej DN 300 mm GRP w ulicy Traktowej, odwodnienie drogi w ulicy Traktowej do istniejącej kanalizacji deszczowej DN 300 mm PCV w ulicy Kalinowej;
2. włączenie wykonać na istniejące lub nowo projektowane studnie kanalizacyjne. W przypadku złego stanu technicznego istniejącej studni w ulicy Kalinowej należy przewidzieć jej remont lub wymianę na nową;
3. kanalizację wykonać z rur zapewniających jednolitość materiałową zastosowaną w ramach istniejącej kanalizacji. Z dokumentów będących w posiadaniu Spółki w ulicy Traktowej kanalizacja jest wykonana z rur GRP, w ulicy Kalinowej z rur PCV;
4. sieć kanalizacyjną zaprojektować (jeżeli warunki na to pozwalają) w drodze – poza terenami prywatnymi z najmniejszą ilością zmian kierunków;
5. rurociągi układać z przykryciem min. 1,0 m. /PN-81/B-03220/;
6. dla zabezpieczenia odpowiednich prędkości przepływu zachować minimalne spadki przewodów kanalizacyjnych ;
7. studnie powinny posiadać zamontowane szczelne przejścia oraz prefabrykowane kinety;



Numer KRS: 0000091936 - Sąd Rejonowy w Katowicach,
Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, Rejestr Przedsiębiorców
Wysokość kapitału zakładowego: 97.419.600,00 zł NIP: 629-001-20-31 Identyfikator: 273306457
Konto Bankowe Nr 42 1050 1142 1000 0008 0033 3841 ING Bank Śląski Oddział Dąbrowa Górnicza

8. zastosowane włazy na studzienkach kanalizacyjnych wg normy PN-EN-124:2000 o odpowiedniej klasie wytrzymałości z wypełnieniem betonowym;
9. w przypadku zastosowania wpustów deszczowych winny one zostać wyposażone w osadniki o głębokości min. 50 cm;
10. sieć wraz z przyłączami prowadzić z zachowaniem odległości od istniejącej i projektowanej infrastruktury, zgodnie z obowiązującymi przepisami - w przeciwnym wypadku przewidzieć stosowne zabezpieczenia;
11. kanalizację zaprojektować zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami w zakresie projektowania i budowy zewnętrznych sieci kanalizacyjnych.
12. kanalizację zaprojektować po terenach Gminy lub Skarbu Państwa, a w przypadku braku takiej możliwości, na etapie projektowania uzyskać pisemne zgody wszystkich właścicieli terenu, po którym przebiegała będzie sieć kanalizacyjna;
13. na zajęcie terenów Gminy lub Skarbu Państwa uzyskać warunki oraz zgodę administratora terenu.
14. kanalizację zaprojektować w technologii zapewniającej wymaganą szczelność przewodów oraz studni /komór/ kanalizacyjnych.
15. na kolektorach przewidzieć studnie /alternatywnie/:
 - z kręgów betonowych, częścią dolną wykonaną jako monolityczną posadowioną na płycie żelbetowej, w drogach z pierścieniem odciążającym
 - prefabrykowaną z tworzyw sztucznych, zabudowa w pasie drogowym wg wytycznych producenta.
16. na studniach przewidzieć zamykane włazy typu ciężkiego z żeliwa sferoidalnego z uszczelką elastyczną.
17. w przypadku przewiertów sterowanych kanały zaprojektować z rur PE z warstwą ochronną - zwiększającą odporność rur na uszkodzenia w stosunku do typowych rur z PE.
18. materiały stosowane do budowy sieci i przyłączy wod-kan. winny być dopuszczone do stosowania w budownictwie oraz spełniać wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 29 marca 2007r. /Dz. U. Nr 61 poz. 417 z póź. zm./.

W przypadku budowy rurociągu po terenie stanowiącym własność prywatną po zakończeniu prac należy uregulować sprawy formalno – prawne związane z przebiegiem kanału po sąsiedniej/ sąsiednich działkach.

Do dokumentacji dołączyć warunki wejścia w pas drogowy wydane przez Urząd Miejski Wydział Komunikacji i Drogownictwa.

Na podstawie powyższych warunków opracować dokumentację techniczną budowy sieci kanalizacji sanitarnej, którą należy przesłać do Wydziału Komunikacji i Drogownictwa Sp. z o.o. celem uzgodnienia oraz przedłożyć wersję elektroniczną dokumentacji. Warunki dotyczące trybu wykonywania budowy sieci zostaną przedłożone przez Dąbrowskie Wodociągi przy uzgadnianiu dokumentacji. Przebudowa kanalizacji winna odbywać się zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami w tym Prawem Budowlanym.

Po zrealizowaniu kanalizacji należy wykonać operat geodezyjny w dwóch egzemplarzach (z naniesieniem rzędnych geodezyjnych kanalizacji sanitarnej oraz obiektów stałych na płytę CD), które należy złożyć w Urzędzie Miejskim oraz w Dąbrowskich Wodociągach.

Warunki są ważne przez okres trzech lat.

Z poważaniem

PROKURENT
DYREKTOR
DS. HANDLOWYCH

mgr inż. Mirosław Janicki

Do wiadomości :
Wydział Komunikacji i Drogownictwa
Ul. Graniczna 21
41-300 Dąbrowa Górnicza



DĄBROWSKIE WODOCIĄGI Sp. z o.o.

41-300 Dąbrowa Górnicza

ul. Powstańców 13

www.dabrowskie-wodociagi.pl • centrala: +48 32 639 51 00 • fax: +48 32 262 22 10

Dąbrowa Górnicza, 11.08.2016 r.

GR/02660/16/W06748/16

**Biuro Projektów Komunalnych
DROGSAN S.C.
Anna, Olgierd Staniecsek
ul. B.Chrobrego 9/106
40-881 Katowice**

dotyczy: uzgodnienia projektu wykonawczego budowy kanalizacji deszczowej w drodze łączącej ulice Traktowa i Kalinowa w Dąbrowie Górniczej.

W nawiązaniu do złożonego pisma Ldz. 182-TRA/027 informujemy, że przedłożoną dokumentację pod kątem zastosowanych rozwiązań technicznych uzgadniamy pozytywnie.

Zatwierdzenie dokumentacji nie odnosi się do zastosowanych możliwości odwodnienia terenu, jak również doboru ilości wpustów ulicznych, względem istniejącej i nowo projektowanej nawierzchni. Inwestor odpowiada za przyjęte rozwiązania techniczne odwodnienia terenu oraz zapewnienie niezawodnego działania sieci i przyłączy kanalizacji deszczowej.

Uregulowanie wszelkich kwestii formalno-prawnych dotyczących przebiegu kanalizacji deszczowej wraz z lokalizacją wpustów na terenie działek prywatnych leży w gestii Inwestora.

Prace ziemne w pobliżu istniejącego uzbrojenia wod-kan. prowadzić pod nadzorem Dąbrowskich Wodociągów. Przed przystąpieniem do prac uzyskać należy zgodę Wydziału Komunikacji i Drogownictwa Urzędu Miejskiego oraz warunki prowadzenia prac w tym rejonie z uwagi na okres gwarancyjny infrastruktury zrealizowanej w ramach programu miejskiego pn. „Uporządkowanie gospodarki wodno-ściekowej w Gminie Dąbrowa Górnicza”.

Z poważaniem

CZŁONEK ZARZĄDU
DYREKTOR DS. FINANSOWYCH

mgr Anna Kasperczyk



Numer KRS: 0000091936 - Sąd Rejonowy w Katowicach, Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, Rejestr Przedsiębiorców
Wysokość kapitału zakładowego: 97.419.600,00 zł NIP: 629-001-20-31 Identyfikator: 273306457
Konto Bankowe Nr 42 1050 1142 1000 0008 0033 3841 ING Bank Śląski Oddział Dąbrowa Górnicza

Część rysunkowa