

Wersja:

PB

Egzemplarz:

Nr 4

PROJEKT BUDOWLANY

TYTUŁ PROJEKTU:

ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z BUDOWĄ PRZYŁĄCZY
W UL. PRZEBIŚNIEGÓW W KATOWICACH

LOKALIZACJA INWESTYCJI:	Gmina:	Katowice
	Działki nr:	4743/158, 5556/158, 8546/161, 5558/158, 5559/158, 1194/161, 1352/163, 4910/163
	Obręb:	0011 Podlesie
	Jedn. ewid.:	[246901_1] m. Katowice
	Ulica	Przebiśniewów
INWESTOR:	Katowicka Infrastruktura Wodociągowo-Kanalizacyjna Sp. z o.o. ul. Wandy 6, 40-322 Katowice	
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA:	Inżynieria Jerzy Sowa Jerzy Sowa; 32-540 Trzebinia, ul. Kościuszki 134	



Inżynieria
Jerzy
Sowa

TYTUŁ ZAWODOWY, IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA: (projektant - projekt sanitarny)	PODPIS:
mgr inż. Iwona Godyń, nr upr. MAP/0560/PBS/17 <i>posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń</i>	
TYTUŁ ZAWODOWY, IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA SPRAWDZAJĄCEGO: (sprawdzający - projekt sanitarny)	PODPIS:
mgr inż. Jerzy Sowa, nr upr. 602/92 <i>posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci sanitarnych obejmującej sieci wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i ciepłne oraz instalacji sanitarnych obejmujących instalacje wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i wentylacyjne oraz ciepłne.</i>	

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	XXVI – SIEĆ I PRZYŁĄCZ KANALIZACJI SANITARNEJ	
DATA I MIEJSCE SPORZĄDZENIA PROJEKTU:	Trzebinia	
Zawartość opracowania: strony opracowania zostały ponumerowane liczbami	od	1 do

SPIS TREŚCI

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW	3
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	4
OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO	5
UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW	6
OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	11
1.0 PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA ORAZ WNIOSKU	12
2.0 ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI	13
3.0 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	13
4.0 ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA	15
5.0 DANE INFORMUJĄCE, CZY DZIAŁKA LUB TEREN, NA KTÓRYM JEST PROJEKTOWANY OBIEKT BUDOWLANY, SA WPISANE DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ CZY PODLEGAJĄ OCHRONIE ...	15
6.0 WARUNKI GEOTECHNICZNE I GÓRNICZE.	15
7.0 WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO ORAZ HIGIENĘ I ZDROWIE UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANEGO OBIEKTU	15
8. INFORMACJE ORAZ KONIECZNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU ORAZ STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUD. LUB ROBÓT BUDOWLANYCH.	18
OPIS TECHNICZNY	19
I. Trasa projektowanej sieci kanalizacyjnej	20
1. Założenia projektowe	20
2. Rozwiązanie projektowe	20
3. Roboty ziemne	23
4. Roboty montażowe	23
5. Skrzyżowania z urządzeniami podziemnymi	24
6. Próby	25
8. Opinia geotechniczna	26
9. Uwagi dla Wykonawcy	26
INFORMACJA BIOZ	28
1. Zakres robót	29
2. Kolejność robót	29
3. Istniejące obiekty budowlane	29
4. Elementy zagospodarowania mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi	29
5. Wskazanie przewidywanych zagrożeń	30
6. Sposób instruktażu pracowników	30
7. Wskazania środków ratowniczych i techniczno-organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom	30
8. Uwagi	31
9. Podstawa opracowania	31
RYSUNKI TECHNICZNE	32
DOKUMENTY FORMALNE	37
WYPISY Z REJESTRU GRUNTÓW	38
WARUNKI TECHNICZNE	42
Pismo z MZUiM	56
Pismo z MZUiM	61
PROLONGATA UZGODNIENIA ZNAK: TI.4202.578.2019.AW-12780	62
Pismo z Wyższego Urzędu Górniczego	63
INFORMACJA O WARUNKACH GEOLOGICZNO-GÓRNICZYCH	64
OPINIA GEOTECHNICZNA	67
PROTOKÓŁ ZUDP NR 20 ZNAK: G-VII.6630.1.337.20019 z dnia 22.10.2019	80

Tytuł dokumentacji:

**ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z BUDOWĄ PRZYŁĄCZY
W UL. PRZEBIŚNIEGÓW W KATOWICACH**

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane
(Dz. U. z 2019 r., poz. 1186 tekst jednolity)

Projekt budowlany pod nazwą:

**ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z BUDOWĄ PRZYŁĄCZY
W UL. PRZEBIŚNIEGÓW W KATOWICACH**

Gmina:	Katowice
Działki nr:	4743/158, 5556/158, 8546/161, 5558/158, 5559/158, 1194/161, 1352/163, 4910/163
Obręb:	0011 Podlesie
Jedn. ewid.:	[246901_1] m. Katowice
Ulica	Przebiśniewów

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Trzebinia, dnia

.....
mgr inż. Iwona Godyń, upr. nr MAP/0560/PBS/17

OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane
(Dz. U. z 2019 r., poz. 1186 tekst jednolity)

Projekt budowlany pod nazwą:

ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z BUDOWĄ PRZYŁĄCZY W UL. PRZEBIŚNIEGÓW W KATOWICACH

Gmina:	Katowice
Działki nr:	4743/158, 5556/158, 8546/161, 5558/158, 5559/158, 1194/161, 1352/163, 4910/163
Obręb:	0011 Podlesie
Jedn. ewid.:	[246901_1] m. Katowice
Ulica	Przebiśniewów

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Trzebinia, dnia

.....
mgr inż. Jerzy Sowa nr nr upr. 602/92

Tytuł dokumentacji:

**ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z BUDOWĄ PRZYŁĄCZY
W UL. PRZEBIŚNIEGÓW W KATOWICACH**

UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW



Kraków, dnia 29 grudnia 2017 r.

MAP OIIB/KK/0054-0763/17

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r., poz. 1725*) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 z późn. zm.*), §10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r. poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pani Iwona Monika Godyń

magister inżynier

kierunek: Inżynieria Środowiska

ur. dnia 08.05.1990 r. w Limanowej

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0560/PBS/17

do projektowania

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 t.j.):

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Małopolskiej OIIB

mgr inż. Tadeusz Sułkowski

inż. Stanisław Chrobak

mgr inż. Maria Duma





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-4EL-5ZA-ZMK *

Pani Iwona Monika Godyń o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0055/18
adres zamieszkania ul. Kochanowskiego 9/9, 34-600 Limanowa
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-02-29.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-02-04 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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.



URZĄD WOJEWÓDZKI
w Katowicach
Wydział Architektury i Krajobrazu
40-032 K A T O W I C E
ul. Jagiellońska 25
0614250
Nr ewid. 602/92

17 sierpnia 2
Katowice, dnia199....r

**STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMÓDZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE**

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1, § 4 ust. 2 i § 7.....
i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. ^{a, b} rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz. 46 z późn.zm.(Dz.U.Nr 69)91 poz.299) stwierdza się, że:

Obywatel JERZY..S.O.W.A.....

...magister inżynier inżynierii środowiska.....

urodzony dnia ...6 marca 1960r. w Częstochowie.....

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta.....

.....
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci sanitarnych obejmującej sieci wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i ciepłne, oraz instalacji sanitarnych obejmujących instalacje wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i wentylacyjne oraz ciepłne.

Obywatel ..JERZY..S.O.W.A..... jest upoważniony do :

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych uzbrojenia terenu,
- 2/ sporządzania projektów instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych, ciepłych i wentylacji,
- 3/ w budownictwie jednorodzinny, zagrodowy oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m³ - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych, ciepłych i wentylacji.



up. WOJEWODY
mgr inż. Zygmunta Kozłowska
Dyrektor Wydziału Architektury
i Krajobrazu



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-N8P-R4F-TW2 *

Pan Jerzy Sowa o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0260/01
adres zamieszkania ul. Dembowskiego 2, 32-541 Trzebinia
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-12-31.

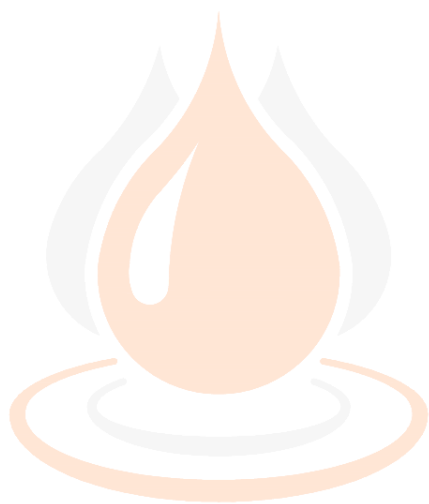
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-11-28 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

Podpis jest prawdziwy



Pracownia
Projektowa
Inżynierii
Sanitarnej

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Podstawa opracowania

- [1] Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2019 r., poz. 1186 tekst jednolity).
- [2] Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2012, poz. 1935).
- [3] **Uchwała nr XXXVI/737/05 Rady Miasta Katowice z dnia 31 stycznia 2005 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego południowych dzielnic miasta Katowice.**
- [4] **Warunki techniczne znak WWT/747/2019/SDS/KKI, z dnia 28.05.2018 r**
- [5] Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzeniu ścieków (Dz. U. 2018 r., poz. 1152)
- [6] Mapa do celów projektowych.
- [7] Wizja lokalna w terenie inwestycji.
- [8] Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2016 poz. 71).
- [10] Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. 2012, poz. 463).
- [11] Opinia geotechniczna.
- [12] **Pismo z MZUiM w Katowicach, znak L.dz. WD.4421.1071.2018/2019.SK-9810**
- [13] **Pismo z MZUiM w Katowicach, znak L.dz. WD.441.1071.2018/2019.SK-9810**
- [14] **Aktualna mapa do celów projektowych.**

1.0 PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA ORAZ WNIOSKU

Zakres projektu obejmuje rozbudowę sieci kanalizacji sanitarnej wraz z budową przyłączy kanalizacyjnych w Katowicach przy ul. Przebiśniewów.

W ramach zadania przewiduje się:

- Rozbudowę sieci kanalizacji sanitarnej:
 - z rur PVC fi 315 SN 8 SDR34; L= 54,5 m
 - z rur PVC fi 200 SN 8 SDR34; L = 12,0 m.
- Budowę przyłączy do sieci kanalizacji sanitarnej:
 - z rur PVC fi 160 SN8 SDR34; L= 22,0 m.
- Zabezpieczenie przewodów podziemnych poprzez instalację rur osłonowych.

2.0 ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Opis stanu istniejącego opracowano na podstawie [6], [7].

2.1 Rodzaj zabudowy

Działki inwestycyjne znajdują się w obszarach zabudowy mieszkaniowej.

2.2 Istniejąca droga

W okolicy inwestycji znajduje się ul. Przebiśniewów oraz ul. Armii Krajowej. Inwestycja ingeruje w pas drogowy w/w dróg gminnej i drogi powiatowej. Roboty należy prowadzić uwzględniając warunki zarządcy stanowiące załącznik do projektu.

2.3 Sieci infrastruktury technicznej

Na działkach inwestycyjnych w obrębie planowanej kanalizacji sanitarnej występują sieci oraz przyłącza infrastruktury technicznej.

2.4 Istniejący drzewostan

W rejonie planowanej sieci kanalizacji sanitarnej nie występują zbliżenia do drzewostanu wysokiego oraz krzewów. Brak chronionych gatunków roślin. Wycinka drzewostanu nie jest konieczna.

3.0 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

3.1 Projektowany gazociąg będzie posiadać następujące parametry:

3.1.1 Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej:

Średnica	315 mm
Długość	54,5 m
Materiał	PVC SN8 SDR34

Średnica	200 mm
Długość	12,0 m
Materiał	PVC SN8 SDR34

3.1.2 Budowa przyłączy kanalizacji sanitarnej

Ilość przyłączy	3 szt.
Średnica	160 mm
Długości	22,0 m
Materiał	PVC SN8 SDR34

3.2. Miejsce włączenia do sieci

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej zostanie włączona do istniejącej sieci zlokalizowanej zgodnie z planszą zagospodarowania w rejonie ul. Armii Krajowej,

w obrębie dz. nr 4910/163, obręb 0011 Podlesie; jedn. ewid. 246901_1 M. Katowice. Przyłącz kanalizacyjny do dz. 5556/158 zostanie włączony do zaprojektowanej wg odrębnego opracowania kanalizacji sanitarnej przebiegającej w ul. Przebiśniewów.

Graficzną ilustrację zagospodarowania terenu dla projektowanych obiektów i urządzeń zawiera rysunek „Zagospodarowanie terenu”

3.4 Uwarunkowania formalno-prawne

Planowana inwestycja znajduje się w całości w Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego Południowych Dzielnic Miasta Katowice, zatwierdzonego uchwałą Nr XXXVI/737/05 Rady Miasta Katowice z dnia 31 stycznia 2005 r. Inwestycja obejmuje wyłącznie tereny zabudowy jednorodzinnej oznaczone symbolem MN oraz teren dróg publicznych oznaczony symbolem KZ1/2 – ul. Armii Krajowej. Inwestycja jest inwestycją celu publicznego.

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej stanowi uzbrojenie terenu. Inwestycja zalicza się do urządzeń infrastruktury technicznej. Projektowane rozwiązanie nie ma wpływu na ustalenia Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego.

3.5 Projektowany układ komunikacyjny

Planowana inwestycja nie wymaga budowy układu komunikacyjnego.

3.6 Projektowane ukształtowanie zieleni

Planowana inwestycja nie wymaga zmiany istniejącego ukształtowania terenu i zieleni. Wykopy prowadzone w terenach zielonych należy przywrócić do poprzedniego stanu poprzez warstwowe zasypywanie i zagęszczenie wykopu oraz ułożenie na górę 15 cm warstwy humusu i obsianie terenu trawą.

3.7 Zagospodarowanie mas ziemnych

Ziemia pozyskana z wykopów zostanie ponownie użyta do zasypania wykopu; nadmiar ziemi należy wywieźć poza teren budowy i zutylizować.

3.8 Projektowana inwestycja a osoby trzecie

Projektowana inwestycja nie narusza praw osób trzecich, nie ogranicza dostępności do drogi publicznej, dostępu do światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Inwestycja nie będzie powodowała wytwarzaniu szkodliwego promieniowania lub oddziaływania pola magnetycznego, wibracji i hałasu, zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby. W trakcie prowadzenia robót budowlanych inwestor zwróci uwagę na zachowanie bezpieczeństwa ludzi i mienia oraz zadba o to, by prowadzone roboty stwarzały jak najmniejszą

uciążliwość dla sąsiadów.

4.0 ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA

Powierzchnia zabudowy – nie dotyczy z uwagi na charakter projektowanego obiektu

Powierzchnia utwardzeń – nie przewidziano dodatkowych utwardzeń.

5.0 DANE INFORMUJĄCE, CZY DZIAŁKA LUB TEREN, NA KTÓRYM JEST PROJEKTOWANY OBIEKT BUDOWLANY, SA WPISANE DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ CZY PODLEGAJĄ OCHRONIE

Inwestycja nie koliduje z przepisami ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2018, poz. 2067) działka oraz obiekty nie są objęte ochroną konserwatorską zgodnie z [3].

Inwestycja znajduje się poza obszarem „Natura 2000”, oraz poza innymi obszarami chronionymi. Planowana inwestycja nie będzie oddziaływać na obszary chronione. Wobec powyższego wynika, że projektowana inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko naturalne.

6.0 WARUNKI GEOTECHNICZNE I GÓRNICZE.

Zgodnie z Informacją o warunkach geologiczno-górnictwowych nr 278/2019, wydaną przez Polską Grupę Górniczą Oddział KWK Murcki-Staszic, znak 62/TMG/RK4973/2019, projektowana inwestycja położona jest poza terenem górnictwem KWK Murcki-Staszic, w rejonie którym KWK Murcki-Staszic nie planuje prowadzenia podziemnej eksploatacji górnictwowej pokładów węgla kamiennego oddziałującej na w/w teren planowanej inwestycji.

W wyniku dotychczasowej eksploatacji górnictwowej nie występują zagrożenia dla przedmiotowej inwestycji. W rejonie lokalizacji rozpatrywanej inwestycji nie występują złoża innych kopalin.

Na terenie projektowanej budowy została wykonana dokumentacja geotechniczna. Warunki gruntowe proste, I kategoria geotechniczna obiektu.

7.0 WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO ORAZ HIGIENĘ I ZDROWIE UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANEGO OBIEKTU.

7.1 Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia

Zgodnie z [8] §2.1 pkt. 22 oraz §3.1 pkt. 33 projektowana inwestycja nie należy do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oraz znacząco oddziaływać na środowisko.

Zgodnie z [8] §3.1 pkt. 33 budowa przedmiotowej sieci oraz przyłącza nie jest obiektem mogącym potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, zatem projektowany obiekt nie wymaga przeprowadzenia postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia.

Zgodnie z zapisem w [3] inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć, dla których wymagane jest uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

7.2 Warunki dotyczące wymagań ochrony interesów osób trzecich

1) Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączem kanalizacyjnym jest obiektem podziemnym zatem w fazie eksploatacji nie będzie ograniczać dostępu do dróg publicznych. W fazie budowy zostanie opracowany schemat zabezpieczenia miejsca robót jeżeli obiekt będzie wpływać na ruch drogowy lub pieszy.

2) Zapewnić ochronę przed pozbawieniem dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi.

Projektowana sieć kanalizacyjna wraz z przyłączem jest obiektem podziemnym zatem w fazie eksploatacji jak i budowy nie będzie ograniczać dopływu światła do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi.

3) Zapewnić ochronę przed pozbawieniem możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności

W fazie eksploatacji gazociąg nie będzie ograniczać dostępu do sieci infrastruktury technicznej. Rozbudowa gazociągu korzystnie polepszy dostęp do sieci gazociągowej. W fazie budowy podczas pracy w pobliżu istniejących sieci infrastruktury technicznej roboty będą prowadzone ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Kolizję gazociągu z istniejącą infrastrukturą zostaną rozwiązane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz zgodnie z postanowieniami zespołu uzgodnienia dokumentacji projektowej.

4) Zapewnić ochronę przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne, promieniowanie.

Nie przewiduje się montażu żadnych maszyn i urządzeń infrastruktury technicznej a także wyposażenia technicznego powodującego szkodliwe

promieniowanie lub oddziaływanie pola magnetycznego. Nie przewiduje się żadnych maszyn i urządzeń infrastruktury technicznej obiektu powodujących jakiegokolwiek emisje hałasu i wibracji. W fazie budowy może wystąpić uciążliwość spowodowana hałasem oraz wibracją związane z zagęszczaniem wykopów, zatem roboty budowlane będą prowadzone w porze dziennej.

5) Zapewnić ochronę przed zanieczyszczeniem powietrza, wody lub gleby

W fazie eksploatacji szczelny sposób wykonania gazociągu, potwierdzony przeprowadzonymi próbami ciśnieniowymi zapewni ochronę przed zanieczyszczeniem powietrza, gruntu i wód. W fazie budowy dzięki odpowiedniemu składowaniu materiałów oraz prowadzeniu robót zgodnie z obowiązującymi zasadami wiedzy technicznej zostanie zapewniona ochrona przed zanieczyszczeniami.

7.3 Odpady stałe

Projektowany obiekt nie stanowi źródła emisji odpadów stałych, wszelkie odpady pozostałe podczas budowy zostaną zagospodarowane zgodnie z postanowieniami ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.

7.4 Odprowadzenie wód deszczowych

Obiekt podziemny nie wymaga odprowadzenia wód deszczowych.

7.5 Obszar oddziaływania inwestycji

Obszar oddziaływania planowanej inwestycji zamyka się w obrębie działek ewidencyjnych wchodzących w zakres opracowania.

Obszar oddziaływania inwestycji wynosi 1,0 m po 2 x 0,5m od osi przewodu.

Zakres oddziaływania inwestycji:

Podstawa:

- *Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2019 r., poz. 1186 tekst jednolity).*
- *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz. U. z 2015r., poz. 1422).*

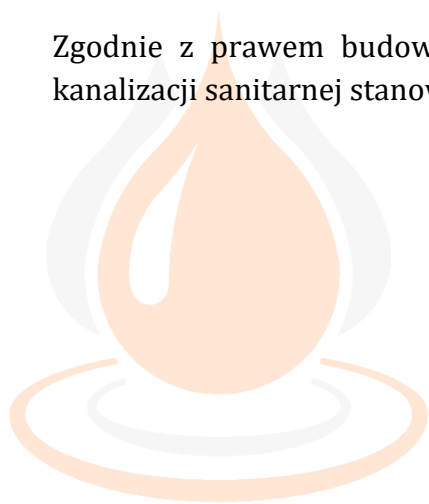
Gmina:	Katowice
Działki nr:	Działki inwestycyjne: 4743/158, 5556/158, 8546/161, 5558/158, 5559/158, 1194/161, 1352/163, 4910/163. Obszar oddziaływania: 4743/158, 5556/158, 8546/161, 5558/158, 5559/158, 1194/161, 1352/163, 4910/163.
Obręb:	0011 Podlesie
Jedn. ewid.:	246901_1 m. Katowice
Ulica	Przebiśniewów

8. INFORMACJE ORAZ KONIECZNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU ORAZ STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUD. LUB ROBÓT BUDOWLANYCH.

Roboty budowlane można rozpocząć po uzyskaniu decyzji o pozwoleniu na budowę.

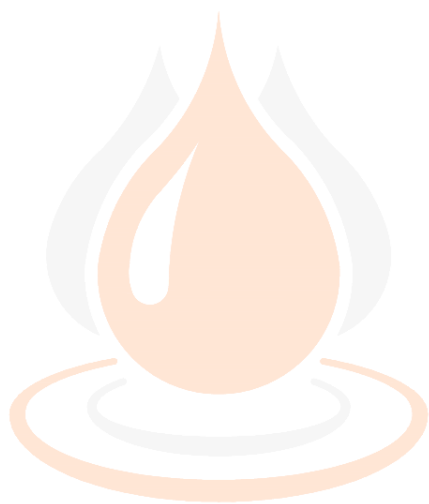
Zgodnie z prawem budowlanym Dz. U. 2018, poz. 1202 z późn. zm. - sieci kanalizacji sanitarnej stanowią obiekt budowlany kategorii XXVI.

Projektant:



Pracownia
Projektowa
Inżynierii
Sanitarnej

.....
mgr inż. Iwona Godyń, upr. nr MAP/0560/PBS/17



Pracownia
Projektowa
Inżynierii
Sanitarnej

OPIS TECHNICZNY

I. Trasa projektowanej sieci kanalizacyjnej

Trasę projektowanej kanalizacji przedstawiono na projekcie zagospodarowania terenu. Budowa nowej sieci obejmuje odcinek od projektowanej studni S-1 do studni S-4.2.; S-4.3. Średnica kanału sanitarnego na tym odcinku wynosić będzie Ø315x9,2 mm PVC. Przykanaliki wykonać do pierwszej studni na posesji. Przykanaliki zaprojektowano o średnicy Ø200x5,9 mm z rur PVC.

1. Założenia projektowe

Sieć kanalizacyjną zaprojektowano z rur PVC-U o średnicy Ø315x9,2 mm; Ø200x5,9mm oraz Ø160x4.7 sztywności obwodowej SN8 typoszeręgu SDR34. Całkowita długość kanałów grawitacyjnych kanalizacji sanitarnej wynosi 88,5 m. Na projektowanej sieci kanalizacyjnej zaprojektowano studnie rewizyjne wjazdowe, betonowe o średnicy Ø1000 i Ø1200 oraz niewjazdowe z tworzywa Ø600.

2. Rozwiązanie projektowe

Zakres opracowania obejmuje kanały zbiorcze kanalizacji sanitarnej. Łączna długość projektowanego kolektora kanalizacji sanitarnej wynosi ok. 3571,0 m na który składają się:

- sieć kanalizacji sanitarnej:
PVC315, L=54,5 m,
PVC200, L= 12,0 m,
PVC160, L= 22,0 m,

włączenie projektowanego kanału – projektowana sieć kanalizacji sanitarnej zostanie włączona do kanalizacji sanitarnej na dz. ew. nr: 4910/163. Przyłącz do dz. 5556/158 zostanie włączony do sieci kanalizacyjnej realizowanej wg odrębnego opracowania. Włączenia kanałów do istniejących studni należy prowadzić pod nadzorem Inspektora Nadzoru Katowickich Wodociągów.

Konstrukcja kanałów przewidziana jest z rur kanalizacyjnych kielichowych PVC-U, SN-8 SDR34 z wydłużonym kielichem, przystosowane do zabudowy w terenach górniczych podlegającym szkodom górniczym do IV kategorii (zgodnie z normą PN-EN 1401-1:1999) o średnicy Ø160 – Ø315 oraz z rur ułożonych ze spadkiem w kierunku istniejącego kolektora kanalizacji sanitarnej. Spadki dna kanałów przedstawiono w części rysunkowej na profilu podłużnym. Powierzchnia zewnętrzna, jak również wewnętrzna rur powinna posiadać jednolitą barwę, być gładka, pozbawiona pęcherzy, wyდეć i zapadnięć, wytrącenia ciał obcych. Rys i innych wad wpływających na ich wytrzymałość. Spadki dna kanałów przedstawiono na rys. profilu podłużnego. Kanał należy układać na podsypce piaskowej o grubości min. 30 cm i obsypce piaskowej o grubości 30 cm ponad wierzch rury.

-studzienki kanalizacyjne:

Należy zastosować studzienki kanalizacyjne tworzywowe o średnicy Ø600 mm i betonowe o średnicach Ø1000 mm i Ø1200 mm:

- **Studnia S-1 - Ø1000 mm betonowa** - projektowana studnia włączeniowa do istniejącej sieci kanalizacyjnej (realizowana w obrębie ścieżki rowerowej, przy ul. Armii Krajowej);
- **Studnie S-2, S-3, S-4 - Ø1200 mm betonowa;**
- **Studnie S-4.1., S-4.2., S-4.3., S-5 - Ø600 mm z tworzywa.**

Studzienki należy wyposażyć we włazy żeliwne:

- klasy D – na drogach dojazdowych, poboczach,
- klasy B – dla studni prowadzonych w terenach pozostałych.

Włazy studzienek kanalizacyjnych muszą posiadać logo miasta Katowic.

Studzienki kanalizacyjne muszą spełniać warunki określone w PN-EN 10729;1999. Dla studzienek przyjęto beton C-35/45 zbrojony prętami stalowymi. Studzienki betonowe w części wlotowej rurociągu zaprojektowane zostały jako betonowe monolityczne kręgi denne. Powyżej części wlotowej, studzienki wykonane są z typowych, prefabrykowanych kręgów betonowych pośrednich Ø1200 mm. Między kręgami należy zastosować uszczelki elastomerowe. Przykrycia studzienek stanowić będą płyty betonowe prefabrykowane, na których osadzone zostaną włazy żeliwne. Przy budowie sieci kanalizacyjnej należy stosować włazy studni kanalizacyjnych, które powinny spełniać normy PN-EN 124 w zakresie wytrzymałości zwieńczeń włązów kanalizacyjnych i posiadać odpowiednie atesty potwierdzające powyższą normę. Włazy zabezpieczyć na obciążenia ruchu drogowego i dostosować do niwelety terenu, w terenie niutwardzonym ustabilizować w sposób trwały. Na studniach zlokalizowanych w ulicy, płytę pokrywową należy ułożyć na pierścieniu odciążającym. Należy stosować włazy kanałowe z żeliwa szarego z przykręcaną pokrywą lub włazy kanałowe z pokrywą wypełnioną betonem z zamknięciami niekorodującymi, znormalizowanymi, aby służby techniczne miały możliwość łatwego otwarcia pokryw za pomocą np. uniwersalnego klucza.

W studni między kręgami oraz pod wjazdem montować stopnie złączowe z prętów stalowych gr. min. fi 30 mm lub stopnie gotowe – odlewy żeliwne.

Przejścia kanałów przez ściany studzienek należy wykonać za pomocą systemowego przejścia szczelnego z uszczelką wargową, gwarantującego elastyczne połączenie zabezpieczające przed infiltracją wód gruntowych i eksfiltracji ścieków.

Posadowienie studzienek na dwóch warstwach papy asfaltowej na lepiku i płycie żelbetowej (20% większej od kręgu dennego) C-16/20 grubości 20 cm. Ponadto pod studzienkami należy wykonać zagęszczoną podsypkę piaskową gr. 30 cm.

Zabezpieczenie antykorozyjne wg PN-EN 1610:2002, PN-EN 1610:2002/Ap1:2007.

Studnie powinny spełniać wymagania normy PN-EN 1917. Studnie powinny spełniać wymagania zawarte w aktualnie obowiązujących „Ogólnych warunkach technicznych budowy studni kanalizacyjnych” ustalonych na Radzie Technicznej w Katowickich Wodociągach.

- realizacja prac w obrębie dróg

Prace należy realizować zgodnie z warunkami zawartymi w pismach MZUiM, znak L.dz.

WD.4421.1071.2018/2019. SK-9810, z dn. 30.07.2019 r. oraz L.dz. WD.441.1071.2018/2019.SK-9810 z dn. 30.07.2019 r. oraz zgodnie z prolongatą warunków znak TI.4202.578.2019.AW-12780 z dnia 30.09.2019 r

Prace ziemne należy realizować metodą wykopu otwartego. Teren po zakończeniu prac należy przywrócić do stanu pierwotnego. Przy odbudowie naruszonego pasa jezdni, należy materiał oraz grubość poszczególnych warstw dostosować do istniejącej konstrukcji zgodnie z „Instrukcją odbudowy nawierzchni drogowych po wykopach związanych z wykonaniem i remontami urządzeń podziemnej infrastruktury technicznej”, opracowaną przez Instytut Gospodarki Przestrzennej i Komunalnej Oddział w Krakowie Zakład Drogownictwa Miejskiego. Odbudowa naruszonej nawierzchni jezdni, na całej jej szerokości w warstwie ścieralnej. Naruszony odcinek chodnika odbudować na szerokości wykopu plus po ok. 0,4 m z każdej strony o występującej nawierzchni, wyłącznie z pełnowartościowego materiału. Teren pobocza gruntowego przywrócić do stanu poprzedniej użyteczności, naruszone pasy trawiaste uzupełnić po wykopach humusem, zasiać trawą.

Prace prowadzić w koordynacji i uzgodnieniu z Wydziałem Technicznym MZUiM Katowice.

Należy opracować projekt organizacji ruchu na czas prowadzenia robót oraz uzyskać zezwolenie na zajęcie pasa drogowego.

- Zastosowane materiały

Projektowaną kanalizację wykonać z rur z tworzyw sztucznych PVC-U litych SN8 SDR 34 litych z wyzłużonym kielichem, dostosowanych do pracy na terenach objętych uszkodzeniami górnymi zgodnie z normą PN-EN 1404-1:1999. Materiały powinny spełniać wymagania zawarte w aktualnie obowiązujących „Ogólnych warunkach technicznych budowy/przebudowy sieci kanalizacyjnej” ustalonych na Radzie Technicznej w Katowickich Wodociągach.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy:

- wytyczyć usytuowanie projektowanego odcinka kanału zgodnie z trasą podaną na planie sytuacyjnym,
- sprawdzić niwelacyjnie przyjęte rzędne terenu w miejscu projektowanych studzienek rewizyjnych,
- na wytyczonym odcinku kanalizacji zlokalizować przebieg istniejącego uzbrojenia podziemnego.

Wykopy należy prowadzić sposobem mechanicznym i ręcznym. Wykopy na całej długości przewidziano w ścianach pionowych z oszalowaniem zgodnie z PN-B-10736:1999. Wykop i układanie kanalizacji winno być rozpoczęte od najniższego punktu, czyli od miejsca podłączenia do istniejącej studni i prowadzić w górę w kierunku przeciwnym do spadku. Głębokość posadowienia kanałów zgodnie z projektem zagospodarowania. Rury na całej długości należy układać na 30-cm warstwie zagęszczonej podsypki piaskowej i wyprofilowanym podłożu ze starannym podbiciem „pachwin” i przykryte obsypką piaskową grubości 30 cm. W przypadku wykonania przekopu tj. nadmiernego wybrania gruntu rodzimego przekop również należy uzupełnić ubitym piaskiem. Układanie kanałów z rur PVC-U winno odbywać się

przy dodatnich temperaturach powietrza /od 0-30stC/ z uwagi na zwiększenie kruchości materiału. Na trasie kanałów sanitarnych zaprojektowano studzienki rewizyjne na zmianach kierunków, zmianach spadków i wlotach kanałów bocznych od rur spustowych oraz studnie włączowe w miejscach włączenia do istniejącej ks.

3. Roboty ziemne

Wykopy pod kanalizację sanitarną powinny być prowadzone zgodnie z przepisami zawartymi w normie PN-B-10736 „Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania” oraz PN-EN 1610. Wykopy pod studnie kanalizacyjne o szerokości od 1,7 – 2,0 m. Wykopy dla sieci jako wykopy otwarte wąskoprzestrzenne o szerokości od 1,15-1,22 m. Wykopy należy wykonać w ścianach pionowych z pełnym oszalowaniem. Wykopy powinny być zabezpieczone przed napływem wód opadowych, odpowiednio oznakowane przed dostępem osób postronnych, z zastosowaniem koniecznych kładek dla pieszych. Przy prowadzeniu wykopów przy użyciu sprzętu mechanicznego należy wcześniej ręcznie dokonać odkrycia przewodów infrastruktury podziemnej, odpowiednio oznakować i zabezpieczyć. Zasypanie wykopu można wykonać po dokonaniu odbioru próby szczelności kanalizacji lub jego odcinka, odbiorze technicznym i inwentaryzacji geodezyjnej. Obsypkę wykonujemy piaskiem a następnie gruntem rodzimym z wykopu tak, aby rurociąg nie uległ zniszczeniu lub nie został przemieszczony. Zasypkę należy rozpocząć od ręcznego, równomiernego obsypania rur z boków, z równoczesnym warstwowym zagęszczeniem do wysokości 30 cm ponad wierzch rur. Po wykonaniu takiej obsypki można przystąpić do mechanicznego zasypywania wykopów z równoczesnym zagęszczeniem sprzętem mechanicznym. Po zasypaniu wykopów wykonawca robót zobowiązany jest do uporządkowania terenu na trasie kolektora i przywróceniu wszystkich urządzeń infrastruktury technicznej /dróg, chodników, ogrodzeń, rowów, przesadzanych drzew / do stanu pierwotnego.

4. Roboty montażowe

a) Montaż kanałów

Montaż rur na dnie wykopu przeprowadzić należy na podłożu całkowicie odwodnionym i z wyprofilowanym dnem na łożysko nośne rury kanałowej - zgodnie z zaprojektowanymi spadkami. Budowę kanalizacji rozpocząć należy od punktów węzłowych - studzienek kanalizacyjnych w zasadzie rewizyjnych z obsadzonymi zgodnie z zaprojektowanymi rzędnymi. Budowę kanału prowadzić należy z zaprojektowanymi spadkami pomiędzy punktami węzłowymi od rzędnych niższych do wyższych, odcinkami co 6 metrów. Wyrównywanie spadków rur przez podkładanie pod rurę kawałków drewna, kamieni lub gruzu jest niedopuszczalne – rura wymaga podbicia na całej długości. W miejscach złączy kielichowych należy wykonywać dołki montażowe o głębokości ca 10 cm dla umożliwienia montażu bosego końca rury lub kształtki w kielich rury. Kształt i wielkość dołka montażowego musi zapewniać warunki czystości – nie dostawania się piachu do wnętrza kielicha. Kielich układanej rury powinien być zabezpieczony odpowiednim dekletem.

Ułożony odcinek rury kanałowej – po uprzednim sprawdzeniu prawidłowości jej spadku, wymaga ustabilizowania przez wykonanie obsypki ochronnej z piasku, przynajmniej na wysokość 10 cm ponad wierzch rury (w końcowej fazie robót obsypkę należy uzupełnić do 30

cm) z zagęszczeniem do 93 %. Obsypkę należy wykonywać z zachowaniem dostępu do dołka montażowego. Dołki montażowe ulegają zasypaniu piaskiem po próbie szczelności złącz danego odcinka.

5. Skrzyżowania z urządzeniami podziemnymi

-skrzyżowania i zbliżenia do sieci energetycznych i telekomunikacyjnych

Roboty ziemne w obrębie skrzyżowań i zbliżeń do istniejących kabli energetycznych wykonywać ręcznie i pod nadzorem pracownika RE. Skrzyżowania z kablami wykonać zgodnie z PNE 05125 tj. przez zamontowanie rur ochronnych /dwu połówkowych/ typu Arota na kablach. Długość rur ochronnych winna być taka, aby końcówki rur ochronnych na długości min. 0,5 m spoczywały na gruncie rodzimym. Minimalna długość rury ochronnej winna wynosić 3,0 m tj. po 1,5 m od miejsca skrzyżowania. Przy równoległym prowadzeniu kanalizacji i kabli należy zachować odległość 1,0 m, od słupów niskiego napięcia 2,0 m i 5,0 m od stacji TRAFO.

Przed przystąpieniem do robót należy powiadomić Rejon Energetyczny oraz uzgodnić sprawy organizacyjne związane z nadzorem i dopuszczeniem do pracy w pobliżu czynnych urządzeń energetycznych.

W przypadku uszkodzenia kabla należy natychmiast przerwać roboty, zabezpieczyć wykop przed dostępem osób trzecich i zawiadomić RE.

-skrzyżowania i zbliżenia do gazociągów

Przy wykonywaniu projektowanej kanalizacji sanitarnej zbliżenia do istniejącej sieci gazowej wykonać z zachowaniem następujących warunków:

- studzienki kanalizacyjne wykonać w odległości 1,5 m między ścianką zewnętrzną studni a ścianką zewnętrzną gazociągu,
- przy układaniu kanalizacji równolegle do istniejącego gazociągu zachować odległość min. 1,5 m.

Przy skrzyżowaniach kanalizacji z gazociągami średniego ciśnienia należy zachować n/w warunki:

- w miejscach skrzyżowań zamontować rury ochronne wykonane na kanalizacji – rury PCV ciśnieniowe typ 125,
- skrzyżowania projektowanej kanalizacji z istniejącymi gazociągami wykonać pod kątem nie mniejszym niż 60 stopni, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie,
- kanalizację w miejscu skrzyżowań /na długości rury ochronnej/ wykonać z rur PVC typ ciężki- PCV lite.
- Na kanalizacji o średnicy Ø200mm montować rury ochronne PVC-U250/7,3 mm , zaś na średnicy Ø315 montować rury ochronne PCV-U315/9,2 mm. Długość rury ochronnej powinna być taka, aby końce były wyprowadzone min 2,0 m od ścianki gazociągu, mierząc w płaszczyźnie poziomej prostopadle do osi gazociągu,
- odległość pionowa między gazociągami a rurą ochronną nie może być mniejsza niż 0,15 m,

- na odcinku rury ochronnej nie może występować łączenie rur kanalizacyjnych.

Roboty ziemne w bezpośrednim sąsiedztwie gazociągu mogą być wykonywane zgodnie z &144 i 145 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47/2003 – poz. 401).

Uwaga:

- roboty ziemne przy zbliżeniu do sieci gazowej można prowadzić wyłącznie przy udziale pracownika Gazowni i zgłosić do odbioru przed zasypaniem.

-skrzyżowania z siecią kanalizacji sanitarnej/wodociągowej

Przy prowadzeniu równoległym do wody - kanalizacji należy zachować odległość min. 1,0 m. Skrzyżowania nie powinno naruszać bezpieczeństwa posadowienia tych uzbwojeń.

Skrzyżowania i zbliżenia z istniejącym uzbrojeniem podziemnym należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci.

6. Próby

- Próba szczelności

Po wykonaniu kolektora lub jego odcinka należy przeprowadzić próbę na szczelność kanalizacji. Próbę należy wykonać zgodnie z PN-EN 1610 tj. poprzez wypełnienie odcinka przewodu wodą do poziomu terenu i utrzymaniu stanu napełnienia przez okres 30 minut.

Próbie na infiltrację przeprowadzić należy w przypadku występowania wody gruntowej powyżej posadowienia dna kanału. Uszczelnienie złącza kielichowego uszczelką gumową okrągłą nosi charakter uszczelnienia dwukierunkowego o jednakowej wartości działania. Próbie szczelności przewodu należy przeprowadzić na ciśnienie 3 m s.w., co zabezpieczy przewód przed infiltracją wód gruntowych do w/w wartości.

Próbie na infiltrację przeprowadza się dla całkowicie wykonanej na określonym terenie sieci kanalizacyjnej, bez podziału na odcinki, co wiąże się z przeprowadzeniem odwodnienia wykopów. Dopuszczalna ilość wody z infiltracji wg PN – 92/B – 10735.

Próbie szczelności na eksfiltrację przeprowadza się odcinkami do 50 m pomiędzy studzienkami rewizyjnymi. Studnie rewizyjne umożliwiają zejście na poziom kanałów i zamknięcie ich za pomocą tymczasowych zamknięć mechanicznych – korki, lub pneumatycznych – worki, dla napełnienia przewodu wodą i dokonania próby szczelności. Przygotowania do próby szczelności kanału rozpoczynają się już przy układaniu polegające na ustabilizowaniu przewodu przez wykonanie obsypki i przynajmniej częściowego przykrycia minimum 20 cm ponad wierzch przewodu. Złącza kielichowe pozostawia się wolne – nie zasypane. Zainstalowane na trasie studzienki małogabarytowe z PVC podlegają próbie łącznie z całym badanym rurociągiem. Urządzenia do zamykania (na okres próby) badanych kanałów, muszą być wyposażone w króćce z zaworami dla doprowadzenia wody, odpowietrzenia, przyłączenia urządzenia pomiarowego, opróżnienia rurociągu z wody po próbie. Wodę do przewodu kanalizacyjnego podlegającego próbie należy doprowadzić ze zbiornika otwartego na powierzchni terenu – grawitacyjnie.

Napełnienie przewodu przeprowadza się powoli ze studzienki od dołu kanału. Odpowietrzenie kanału dokonuje się przez najwyższy jego punkt. Czas napełniania ok. jednej godziny. Do pomiaru ciśnienia używa się rurki pionowej przezroczystej lub innego urządzenia do pomiaru ciśnienia. Rurociąg z rur PVC poddaje się próbie ciśnienia o wartości 3 m s. w. Czas trwania próby wynosi 15 minut. Na złączach kielichowych nie powinny pokazać się krople wody. W przypadku nieszczelnego złącza kielichowego rury, złącze należy wymienić, a próbę szczelności powtórzyć.

7. Odbiory robót

Po zakończeniu prac i uporządkowaniu terenu, należy wykonaną sieć kanalizacyjną zgłosić do przeglądu kamerą video.

8. Opinia geotechniczna

Analiza warunków geologiczno-inżynierskich na etapie projektu budowlanego pozwoliły na zaliczenie projektowanego obiektu do **pierwszej kategorii geotechnicznej**. Warunki gruntowe określa się jako proste. Podłoże geologiczne do głębokości rozpoznania stanowią karbońskie wietrzliny (westfal) oraz współczesne grunty nasypowe.

Warunki budowy kanalizacji sanitarnej należy uznać za dogodne.

9. Uwagi dla Wykonawcy

Sieć kanalizacyjną należy wykonać zgodnie z projektem oraz z:

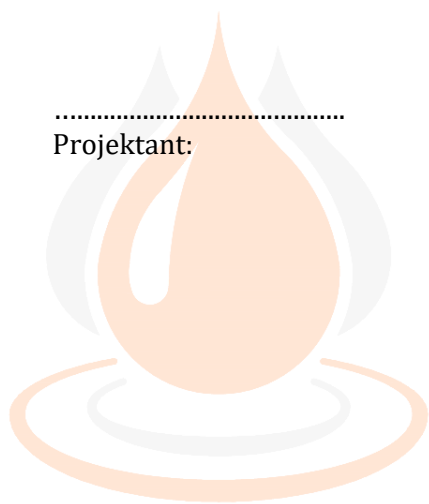
- Wytycznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych cz. II
- Wytycznymi wykonania i odbioru rurociągu z tworzyw sztucznych, opracowanymi przez producenta rur
- Montaż, roboty ziemne, próby szczelności i odbiory wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, ze szczególnym uwzględnieniem wytycznych i instrukcji producenta rur oraz zachowaniem przepisów BHP.
- Projekt organizacji robót, obejmujący m.in. urządzenie placu budowy, zaplecze budowy, doprowadzenie i rozprowadzenie energii elektrycznej, projekt organizacji ruchu – opracowuje we własnym zakresie Wykonawca robót
- Przy robotach ziemnych szczególną uwagę należy zachować w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego, zabezpieczyć stanowiska robocze przed dostępem osób niepowołanych, oświetlić i oznakować teren. Roboty ziemne wykonywać w okresie bezdeszczowym wg. PN-B-10736.
- Aktualnie obowiązującymi normami i przepisami
- Wykonawstwo należy prowadzić zgodnie z uzgodnionym projektem organizacji ruchu.
- Prace należy prowadzić pod stałym nadzorem inspektora Katowickich Wodociągów.
- Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zawiadomić zainteresowane instytucje i właścicieli uzbrojenia znajdującego się w obrębie prowadzonych robót o terminie ich rozpoczęcia.
- Na trasie budowanych sieci nie przewiduje się wycinki drzew.
- Przewody z tworzyw sztucznych nie mogą być wykorzystywane jako uziemienie.
- Uzupełnieniem projektu jest informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz specyfikacja techniczna.

Uwaga:

- Całą kanalizację należy wykonać bardzo szczelnie ze względu na charakter terenu, w którym będzie posadowiona.
- Próbę szczelności należy przeprowadzić bardzo dokładnie ze starannym sprawdzeniem połączeń rur i studzienek.
- Po wytyczeniu kanalizacji sprawdzić niwelacyjnie przyjęte rzędne terenu w miejscu projektowanych studzienek rewizyjnych.
- Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami branżowymi i przepisami BHP.

.....
Projektant:

.....
Sprawdzający:



Pracownia
Projektowa
Inżynierii
Sanitarnej

INFORMACJA BIOZ

TYTUŁ PROJEKTU:
ROZBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z BUDOWĄ PRZYŁĄCZY W UL. PRZEBIŚNIEGÓW W KATOWICACH

LOKALIZACJA INWESTYCJI:	Gmina:	Katowice
	Działki nr:	4743/158, 5556/158, 8546/161, 5558/158, 5559/158, 1194/161, 1352/163, 4910/163
	Obręb:	0011 Podlesie
	Jedn. ewid.:	[246901_1] m. Katowice
	Ulica	Przebiśniegów
INWESTOR:	Katowicka Infrastruktura Wodociągowo-Kanalizacyjna Sp. z o.o. ul. Wandy 6, 40-322 Katowice	
JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA:	Inżynieria Jerzy Sowa Jerzy Sowa; 32-540 Trzebinia, ul. Kościuszki 134	



Inżynieria
Jerzy
Sowa

TYTUŁ ZAWODOWY, IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA: (projektant - projekt sanitarny)	PODPIS:
mgr inż. Iwona Godyń, nr upr. MAP/0560/PBS/17 posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń	

Katowice, 2019 r.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury Dz. U. 120 z 23.06.2003 poz. 1126

1. Zakres robót

Zagospodarowanie placu budowy i wykonanie zaplecza dla pracowników

- Wykonanie organizacji ruchu na czas budowy
- Wytyczenie trasy sieci i pomiary
- Roboty ziemne dla wykopów liniowych i jamistych
- Roboty montażowe przy układaniu przewodów kanalizacyjnych
- Roboty odtworzeniowe nawierzchni jezdni chodników, wjazdów i poboczy
- Roboty wykończeniowe
- Likwidacja placu budowy i odbiór robót

2. Kolejność robót

Przed przystąpieniem do montażu kanalizacji zostaną zlecone nadzory do wszystkich właścicieli uzbrojenia terenu, wykonane zostaną przekopy kontrolne lokalizujące istniejące uzbrojenie podziemne. Następnie wykonane zostaną wykopy liniowe, wąskoprzestrzenne z umocnieniem ścian o głębokości wykopu zgodnie z profilem podłużnym. Po wykonaniu wykopów wykonana zostanie podsypka piaskowa, na której układany będzie projektowany rurociąg. Roboty montażowe będą wykonywane częściowo na powierzchni terenu, częściowo w wykopie. Po wykonaniu robót montażowych i wstępnym obsypaniu rurociągów wykonana będzie próba ciśnieniowa. Następnie kanał zostanie zasypany i poddany płukaniu oraz próbie szczelności. W następnej kolejności zostanie przeprowadzona odbudowa nawierzchni zgodnie z warunkami podanymi przez MZUiM K-ce. Na okres robót należy zapewnić bezpieczeństwo użytkowników drogi (ułożenie kładek na przejścia przez wykopy), umożliwić dojazd do posesji usytuowanych przy trasie w szczególności dla służb interwencyjnych i technicznych. Należy wyznaczyć teren, który może być wykorzystany do składowania materiałów budowlanych oraz postoju maszyn i urządzeń koniecznych do realizacji robót.

3. Istniejące obiekty budowlane

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest w terenie zagospodarowanym o małym natężeniu ruchu pojazdów z zabudową jednorodzinną . Na terenie inwestycji występuje uzbrojenie podziemne w postaci wodociągu, kanalizacji, kabli teletechnicznych i kanalizacji teletechnicznej, gazociągów niskoprężnych, sieci energetycznej kablowej SN i NN i oświetleniowej.

4. Elementy zagospodarowania mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- jezdnie ul. Przebiśnegów i ul. Armii Krajowej,
- kablowe linie energetyczne, teletechniczne,
- gazociągi,
- kanalizacja.

5. Wskazanie przewidywanych zagrożeń

- wykonywanie prac montażowych i ziemnych w rejonie istniejących kabli energetycznych i istniejących gazociągów,
- roboty wykonywane w jezdni,
- praca maszyn i sprzętu budowlanego,
- składowanie materiałów w pasie drogowym,
- oddziaływanie materiałów o złej jakości lub niewłaściwej technologii zabudowy,
- ograniczenie ruchu pieszego i kołowego,
- roboty prowadzone w okresie zimowym podczas gdy temperatura powietrza może spaść poniżej -10°.

6. Sposób instruktażu pracowników

Pracowników należy przeszkolić zgodnie z przepisami Ministra Pracy i Pol. Socj. z 26 .09.1997 r. [z późniejszymi zmianami] "W sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy" Dz.U. nr 169/2003 poz.1650, oraz rozporz. Min. Infrastruktury z 06.02 2003 „W sprawie bhp podczas wykonywania robót budowlanych” Dz. U. nr 47/ 2003 poz. 401.

7. Wskazania środków ratowniczych i techniczno-organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom

- roboty prowadzić pod nadzorem właściwie kwalifikowanego kierownictwa i przedstawicieli istniejącego uzbrojenia
- kierownik budowy przed rozpoczęciem robót powinien opracować Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwany planem „bioz”
- zapewnić łączność telefoniczną z kierownictwem budowy, z jednostkami ratownictwa medycznego i technicznego
- zabezpieczyć teren budowy
- oznakować odcinki drogi zajęte do realizacji robót
- wyznaczyć przejścia dla pieszych (mostki nad wykopami)
- wyznaczyć objazdy dla mieszkańców i służb interwencyjnych
- przeszkolić pracowników przed wejściem w teren i na plac budowy
- dostarczyć na plac budowy odpowiedniego sprzętu, narzędzi i odzieży ochronnej
- posiadać na budowie apteczki ze środkami opatrunkowymi i pierwszej pomocy
- posiadać zatwierdzony projektu organizacji ruchu
- Kierownik budowy powinien wskazać miejsce przechowywania dokumentacji budowy żeby nie uległa zniszczeniu i aby była łatwo dostępna dla osób upoważnionych .

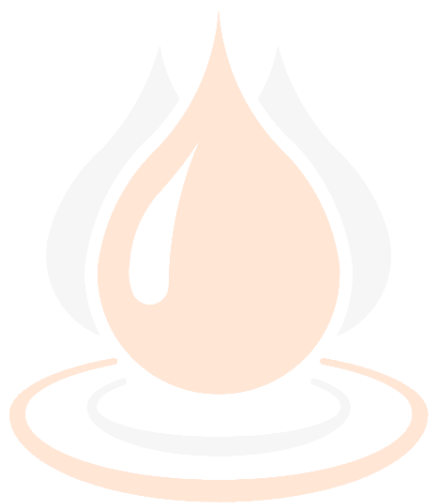
8. Uwagi

- projekt zawiera odpisy i kserokopie uzgodnień, z którymi należy się zapoznać przed przystąpieniem do robot
- prace należy prowadzić pod stałym nadzorem Katowickich Wodociągów S.A.,
- właścicieli uzbrojenia terenu, zgodnie z opracowanym przez wykonawcę projektem organizacji ruchu
- terminy prac muszą być uzgodnione z MZUiM K-ce
- po zakończeniu robot teren należy uporządkować i doprowadzić do stanu pierwotnego

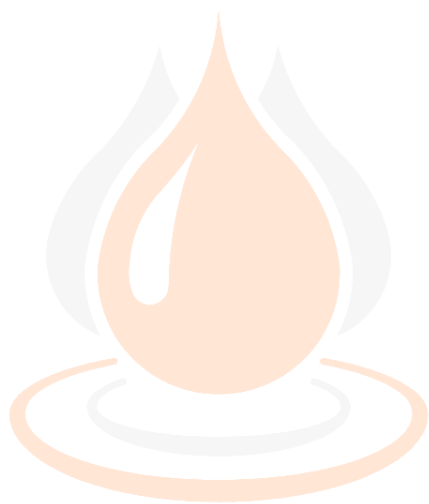
9. Podstawa opracowania

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26.09.1997 r.- w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr129p.844/97 ze zmianami z 11.06.2002 dz.u.nr.91/2002, poz.811)-tekst jednolity Dz.U.Nr.169/2003 poz.1650.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robot budowlanych (Dz.U.Nr.47/2003r.)
- Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych PKTSGGiK Warszawa.
- Wymogi BHP w projektowaniu, rozruchu i eksploatacji obiektów i urządzeń wodno-ściekowych w gospodarce komunalnej CTBK 1989r. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27.08.2002r w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robot budowlanych stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz.U.Nr.151 poz.1256).
- Normy i przepisy związane tematycznie z w/w robotami z Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U.Nr.75 z 15.06.2002r.)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30.10.2002 w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy (Dz.U,Nr.191 poz. 1596)

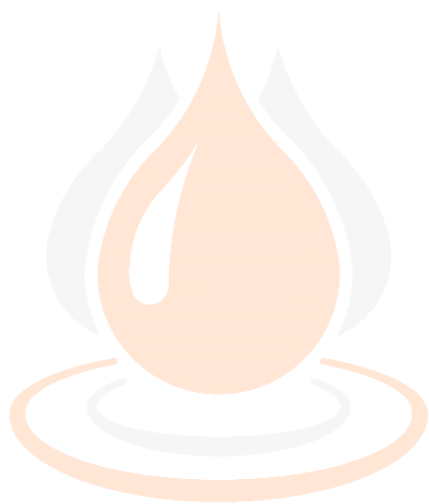
RYSUNKI TECHNICZNE



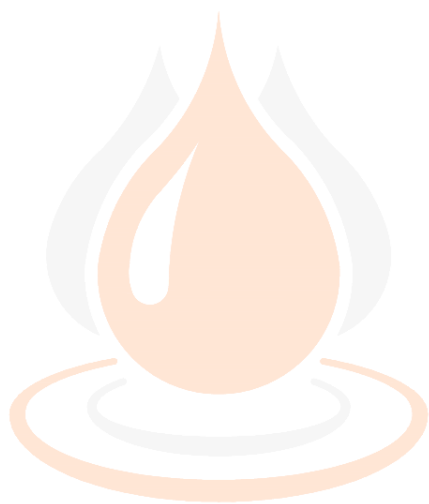
Pracownia
Projektowa
Inżynierii
Sanitarnej



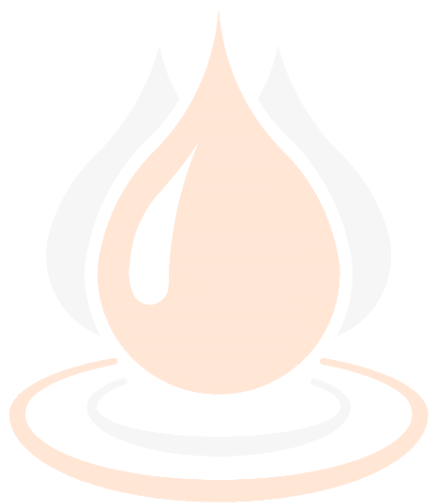
Pracownia
Projektowa
Inżynierii
Sanitarnej



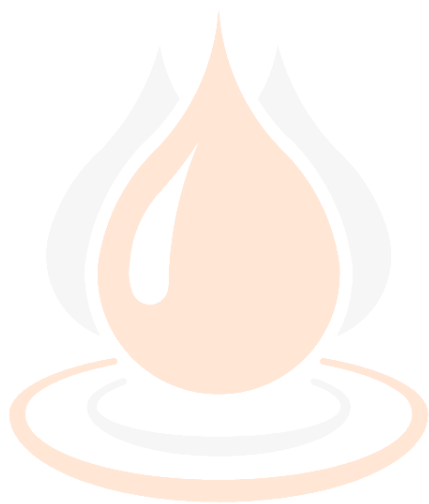
Pracownia
Projektowa
Inżynierii
Sanitarnej



Pracownia
Projektowa
Inżynierii
Sanitarnej



Pracownia
Projektowa
Inżynierii
Sanitarnej



Pracownia
Projektowa
Inżynierii
Sanitarnej

DOKUMENTY FORMALNE

Arkusz mapy	Nr działki	Adres / Położenie	Powierzchnia działki w ha	Zbiór dokumentów określających własność (KW)	Użytki		
					Rodzaj	Oznaczenie	Powierzchnia ha
I	5556/158	przy ul. Przebisniegów	0,0451	Katowice KA1K/00038221/2	Sady	S-RV	0,0451
Id działki: 246901_1.0011.AR_1.5556/158					pow. dz.: 0,0451		
I	5557/158	przy ul. Przebisniegów	0,0414	Katowice KA1K/00038221/2	Grunty orne	RV	0,0360
Id działki: 246901_1.0011.AR_1.5557/158					pow. dz.: 0,0414		
I	8444/158	przy ul. Przebisniegów	0,0010	Katowice KA1K/00038221/2	Grunty orne	RV	0,0010
Id działki: 246901_1.0011.AR_1.8444/158					pow. dz.: 0,0010		

Suma powierzchni działek: 0,0875

Słownie: osiem [ar] siedemdziesiąt pięć [m2]

Nr jednostki rejestrowej: G. 1752

KW: Mikołów 45946

własność:

Niedballa-Piechota	Agnieszka, Ewa	40-750 Katowice, ul. Sasanek 16	I
im.rodz.: Józef Alicja			I

Arkusz mapy	Nr działki	Adres / Położenie	Powierzchnia działki w ha	Zbiór dokumentów określających własność (KW)	Użytki		
					Rodzaj	Oznaczenie	Powierzchnia ha
I	5558/158	przy ul. Przebisniegów	0,0396	KW (gruntowa) Mikołów 45946	Grunty orne	RV	0,0074
Id działki: 246901_1.0011.AR_1.5558/158					Sady	S-RV	0,0322
					pow. dz.: 0,0396		

Suma powierzchni działek: 0,0396

Słownie: trzy [ar] dziewięćdziesiąt sześć [m2]

Nr jednostki rejestrowej: G. 1753

KW: Mikołów 45947

Pozycja kartoteki budynku: 246901_1.0011.G1753

własność:

Kostrzewska	Magdalena, Maria	Katowice, ul. Przebisniegów 3	I
im.rodz.: Józef Alicja			I

Arkusz mapy	Nr działki	Adres / Położenie	Powierzchnia działki w ha	Zbiór dokumentów określających własność (KW)	Użytki		
					Rodzaj	Oznaczenie	Powierzchnia ha
I	5559/158	ul. Przebisniegów 3	0,0359	KW (gruntowa) Mikołów 45947	Tereny mieszkaniowe	B	0,0359
Id działki: 246901_1.0011.AR_1.5559/158					pow. dz.: 0,0359		

Suma powierzchni działek: 0,0359

Słownie: trzy [ar] pięćdziesiąt dziewięć [m2]

Nr jednostki rejestrowej: G. 1754

Katowice KA1K/00038220/5

współwłasność:

Kostrzewska	Magdalena, Maria	Katowice, ul. Przebisniegów 3	3
im.rodz.: Józef Alicja			8

współwłasność:

Niedballa-Piechota	Agnieszka, Ewa	40-750 Katowice, ul. Sasanek 16	3
im.rodz.: Józef Alicja			8

współwłasność - małżeństwo:

Kurek	Józef	40-750 Katowice, ul. Przebisniegów 13	1
im.rodz.: Józef Kazimiera			4
Kurek	Brygida, Mieczysława	40-750 Katowice, ul. Przebisniegów 13	
im.rodz.: Adam Stefania			

Arkusz mapy	Nr działki	Adres / Położenie	Powierzchnia działki w ha	Zbiór dokumentów określających własność (KW)	Użytki		
					Rodzaj	Oznaczenie	Powierzchnia ha
1	8445/158	przy ul. Przebisniegów	0,0095	Katowice KA1K/00038220/5	Grunty orne	RV	0,0095
Id działki: 246901_1.0011.AR_1.8445/158							pow. dz.: 0,0095

Suma powierzchni działek: 0,0095

Słownie: dziewięćdziesiąt pięć [m2]

Nr jednostki rejestrowej: G. 2018

Katowice KA1K/00042416/7

Pozycja kartoteki budynku: 246901_1.0011.G2018

własność:

Gasz	Beata, Elżbieta	Katowice, ul. Armii Krajowej 350	1
im.rodz.:	Henryk Gizela		1

Arkusz mapy	Nr działki	Adres / Położenie	Powierzchnia działki w ha	Zbiór dokumentów określających własność (KW)	Użytki		
					Rodzaj	Oznaczenie	Powierzchnia ha
1	5561/158	ul. Armii Krajowej 350	0,1572	Katowice KA1K/00042416/7	Tereny mieszkaniowe	B	0,1572
Id działki: 246901_1.0011.AR_1.5561/158							pow. dz.: 0,1572

Suma powierzchni działek: 0,1572

Słownie: piętnaście [ar] siedemdziesiąt dwa [m2]

Nr jednostki rejestrowej: G. 2691

Katowice KA1K/00079495/2

własność:

MIASTO KATOWICE NA PRAWACH POWIATU			1
			1

inny:

MIEJSKI ZARZĄD ULIC I MOSTÓW	40-381 Katowice, ul. Karłowej		
	Józefy 2A		

Arkusz mapy	Nr działki	Adres / Położenie	Powierzchnia działki w ha	Zbiór dokumentów określających własność (KW)	Użytki		
					Rodzaj	Oznaczenie	Powierzchnia ha
1	4910/163	ul. Armii Krajowej	0,3050	Katowice KA1K/00079495/2	Drogi	dr	0,3050
Id działki: 246901_1.0011.AR_1.4910/163							pow. dz.: 0,3050

Suma powierzchni działek: 0,3050

Słownie: trzydzieści [ar] pięćdziesiąt [m2]

Nr jednostki rejestrowej: G. 2692

Katowice KA1K/00073888/2

własność:

MIASTO KATOWICE	40-098 Katowice, ul. Młyńska 4		1
			1

inny:

MIEJSKI ZARZĄD ULIC I MOSTÓW	40-381 Katowice, ul. Karłowej		
	Józefy 2A		

Arkusz mapy	Nr działki	Adres / Położenie	Powierzchnia działki w ha	Zbiór dokumentów określających własność (KW)	Użytki		
					Rodzaj	Oznaczenie	Powierzchnia ha
1	1194/161	ul. Armii Krajowej	0,0725	Katowice KA1K/00073888/2	Drogi	dr	0,0725
Id działki: 246901_1.0011.AR_1.1194/161							pow. dz.: 0,0725

Suma powierzchni działek: 0,0725

Słownie: siedem [ar] dwadzieścia pięć [m2]

Nr jednostki rejestrowej: G. 3471

Katowice KA1K/00036674/8

Informacje, że Plan / Plan dane osobowe są przetwarzane przez Urząd Miasta Katowice zgodnie z przepisami prawa, wyłącznie w celu realizacji zadań Miasta, na podstawie polityki prywatności. Uchwała z dnia 17 maja 1997 r. Prezydium gminy Katowice (Dz.U. z 2016 r. poz. 1629 i j.)
Miasto Katowice / Plan dane osobowe są przetwarzane wyłącznie w celu realizacji zadań Miasta, na podstawie polityki prywatności.
Wydrukowano: URG_MBE14AR2K, 2019-07-16 13:05, V04-RPT3

własność:

MIASTO KATOWICE	40-098 Katowice, ul. Młyńska 4	1
-----------------	--------------------------------	---

inny:

MIEJSKI ZARZĄD ULIC I MOSTÓW	40-381 Katowice, ul. Kantorówny Józefy 2A	
------------------------------	---	--

Arkusz mapy	Nr działki	Adres / Położenie	Powierzchnia działki w ha	Zbiór dokumentów określających własność (KW)	Użytki		
					Rodzaj	Oznaczenie	Powierzchnia ha
1	4743/158		0,2503	Katowice KA1K/00036674/8	Drogi	dr	0,2503
Id działki: 246901_1.0011.AR_1.4743/158							pow. dz.: 0,2503

Suma powierzchni działek: 0,2503

Słownie: dwadzieścia pięć [ar] trzy [m2]

Nr jednostki rejestrowej: G. 3530

Katowice KA1K/00079026/4

własność:

MIASTO KATOWICE	40-098 Katowice, ul. Młyńska 4	1
-----------------	--------------------------------	---

inny:

MIEJSKI ZARZĄD ULIC I MOSTÓW	40-381 Katowice, ul. Kantorówny Józefy 2A	
------------------------------	---	--

Arkusz mapy	Nr działki	Adres / Położenie	Powierzchnia działki w ha	Zbiór dokumentów określających własność (KW)	Użytki		
					Rodzaj	Oznaczenie	Powierzchnia ha
1	1352/163	ul. Armii Krajowej	0,0016	Katowice KA1K/00079026/4	Drogi	dr	0,0016
Id działki: 246901_1.0011.AR_1.1352/163							pow. dz.: 0,0016

Suma powierzchni działek: 0,0016

Słownie: sześćnaście [m2]

Nr jednostki rejestrowej: G. 4766

KW 34372-wymaga odłączenia

własność:

Gierlotka Patryk, Karol	40-462 Katowice, ul. Pod Kasztanami 79/6	1
im. rodz.: Piotr Katarzyna		1

Arkusz mapy	Nr działki	Adres / Położenie	Powierzchnia działki w ha	Zbiór dokumentów określających własność (KW)	Użytki		
					Rodzaj	Oznaczenie	Powierzchnia ha
1	8546/161	przy ul. Przebisniewów	0,0465	KW 34372-wymaga odłączenia	Pastwiska trwałe	PsIV	0,0465
Id działki: 246901_1.0011.AR_1.8546/161							pow. dz.: 0,0465

Suma powierzchni działek: 0,0465

Słownie: cztery [ar] sześćdziesiąt pięć [m2]

Sporządził(a): Katarzyna Mielcarz

z up. PREZYDENTA MIASTA KATOWICE

Katarzyna Mielcarz
(Podpis)
Wydział Geodezji

WARUNKI TECHNICZNE

 **Katowickie Wodociągi S.A.**
40-335 Katowice ul. Obrońców Westerplatte 89
tel.: +48 32 78 82 600, +48 32 255 31 16 faks: +48 32 78 82 503
bok@wodociagi.katowice.pl www.wodociagi.katowice.pl

Całodobowe pogotowie wodno-kanalizacyjne
bezpłatny nr telefonu: 994
dyspozytor: 32 25 64 809

Sąd Rejonowy Katowice-Wschód Katowicach Wydział VIII Gospodarczy - Krajowy Rejestr Sądowy
KRS: 0000270143 NIP: 634-012-53-82 Regon: 270 544 972
Kapitał zakładowy: 93.972.730 zł Kapitał wpłacony: 93.972.730 zł

Nasz znak: **WWT/747/2019/SDS/KKI** L.dz. **3038** Katowice, dnia **2019-05-28**
Data wpływu: **04 CZE 2019**

**Katowicka Infrastruktura Wodociągowa
Kanalizacyjna Sp. z o.o.**
ul. Wandy 6
40-322 Katowice

Dotyczy: wydania warunków technicznych na budowę sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Przebiśniewów w Katowicach.

W odpowiedzi na Państwa pismo w sprawie jak wyżej informujemy, że ścieki posesji przy ul. Przebiśniewów można odprowadzić do kanalizacji sanitarnej ϕ 300 mm posadowionej w ul. Przebiśniewów na wysokości budynku nr 11 lub do kanalizacji sanitarnej ϕ 300 mm posadowionej w ul. Armii Krajowej, jak zaznaczono na załączniku mapowy.

Kanalizację należy wykonać zgodnie z ogólnymi warunkami technicznymi budowy/przebudowy sieci kanalizacyjnej oraz z ogólnymi warunkami technicznymi studni kanalizacyjnych. W załączeniu przedkładamy wyciągi z protokołów z posiedzenia Rady Technicznej przy Katowickich Wodociągach S. A. nr 17/2014 z 19.02.2014r. oraz nr 25/2015 z 12.03.2015r.

Ponadto informujemy, że:

- w przypadku ułożenia sieci kanalizacyjnej w terenach prywatnych należy uzyskać zgodę na posadowienie tej sieci na tych nieruchomościach oraz zapewnienie do niej dostępu poprzez ustanowienie służebności przesyłu, na mocy której przedsiębiorca będzie mógł korzystać z nieruchomości, na których położone są urządzenia kanalizacyjne w zakresie niezbędnym dla zapewnienia prawidłowego funkcjonowania urządzenia kanalizacyjnego, a w szczególności konserwacji, remontów urządzeń i instalacji kanalizacyjnych znajdujących się na tych parcelach względnie usunięcia awarii, w każdym czasie i terminie przez osoby uprawnione o ile zajdzie taka konieczność wraz z uzyskaniem wpisu służebności przesyłu do ksiąg wieczystych prowadzonych dla przedmiotowych nieruchomości (w dziale III);
- podczas projektowania kanalizacji i przyłączy w przedstawionym zakresie należy uwzględnić całą istniejącą oraz planowaną zabudowę;
- zlecenie na nadzór techniczny należy złożyć z dwutygodniowym wyprzedzeniem w Dziale Inspektorów Nadzoru Katowickich Wodociągów S. A. powołując się na L.dz. niniejszego pisma;
- na etapie projektowania sieci i przyłączy kanalizacyjnych oraz obiektów towarzyszących należy uwzględnić materiały i armaturę posiadającą odpowiedni atest konstrukcyjny, a także PZH;
- projekt budowlano-wykonawczy sieci i przyłączy kanalizacyjnych należy złożyć do uzgodnienia w naszej Spółce w dwóch egzemplarzach wraz z wersją elektroniczną PDF.

Niezależnie od powyższego nadmieniamy, że na działce:

- nr 6267/161 ma powstać zespół 3 budynków jednorodzinnych dwulokalowych. Dla ww. zadania został opracowany i uzgodniony w tut. Spółce projekt kanalizacji sanitarnej z włączeniem na studnię k323 w ul. Przebiśniewów;
- nr 8546/161 ma powstać budynek jednorodzinny, z którego ścieki mają być skierowane do kanalizacji w ul. Armii Krajowej na studnię k384, poprzez istniejący sięgacz;
- nr 5556/158, 5557/158 ma powstać budynek jednorodzinny, z którego ścieki mają być skierowane do kanalizacji w ul. Przebiśniewów na studnię k323.

Sprawę prowadzi: K. Kidawa, tel.: 32 7882436

Załączniki:

1 egz. planu syt.
kopia protokołu nr 17/2014
kopia protokołu nr 25/2015

Kopie:

SDS, TKP

Dyrektor d/s Technicznych

Prokurent

Włodzisław Palas

Dyrektor
ds. Obsługi Klienta i Sieci
(Prokurent)

Agata Wozniak - Karolczyk

KATOWICKIE WODOCIAĞI
Spółka Akcyjna
ul. Obrońców Westerplatte 89
40-335 Katowice
NIP 634-012-53-82
-92-

Katowice, dnia 19.02.2014r.

Protokół nr 17/2014

Z posiedzenia Rady Technicznej przy Katowickich Wodociągach S.A. w dniu 19.02.2014r.
na temat:

„Ogólne warunki techniczne dla studni kanalizacyjnych.”

Rada Techniczna ustala ogólne warunki techniczne dla studni kanalizacyjnych:

1. Studnie kanalizacyjne winny odpowiadać następującym normom:
 - PN-EN 1917:2004 Studzienki wiazowe i niewiazowe z betonu niezbrojonego, z betonu zbrojonego włókłem stalowym i żelbetowe.
 - PN-EN 13598-2:2009P Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnej bezciśnieniowej kanalizacji deszczowej i sanitarnej - Nieplastifikowany poli (chlorek winylu) (PVC-U), polipropylen (PP) i polietylen (PE) - Część 2: Specyfikacje studzienek wiazowych i niewiazowych instalowanych w obszarach ruchu kołowego głęboko pod ziemią.
 - PN-EN 13101:2005P Stopnie do studzienek wiazowych - Wymagania, znakowanie, badania i ocena zgodności.
 - PN-EN 124:2000P Zwieńczenia wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego - Zasady konstrukcji, badania typu, znakowanie, sterowanie jakością.
2. Dla studni kanalizacyjnych stosować odpowiednie zabezpieczenie antykorozyjne na oddziaływanie środowiska o podwyższonej agresywności chemicznej (wg wymagań norm PN-EN 1610:2002, PN-EN 1610:2002/Ap1:2007).
3. Przewidzieć zabezpieczenie antywilgociowe studni od zewnątrz.
4. Studnie kanalizacyjne i komory na kanałach nieprzelazowych i przelazowych projektować:
 - na prostych odcinkach kanału w odległościach nieprzekraczających 100m,
 - przy każdej zmianie kierunku, spadku i przekroju.
5. Należy stosować studnie prefabrykowane, z kręgów betonowych lub żelbetowych:
 - dla kanałów średnicy Ø 0,20 – Ø 0,40 m studzienka średnicy Ø 1,20 m.
 - dla kanałów średnicy Ø 0,50 – Ø 0,60 m studzienka średnicy min. Ø 1,40 m.
 - dla kanałów średnicy Ø 0,80 m i większych projektuje się komory indywidualne.
6. Wszystkie betonowe elementy studni powinny być wykonane z betonu o odpowiedniej wytrzymałości klasy min. C 35/45, wodoszczelnego (min. W8) i o nasiąkliwości poniżej 5% z zamontowanymi systemowymi przejściami szczelnymi posiadającymi Aprobata Techniczną.
7. Studnie powinny być posadowione na płycie żelbetowej o 20% większej od zewnętrznej średnicy dennicy monolitycznej studni.
8. Studnie betonowe wykonywać z kręgów łączonych na uszczelki (gumowe, elastomerowe lub podobne) odporne na agresywne oddziaływanie ścieków i gazów kanałowych.
9. Przejścia kanałów przez ścianki studni należy wykonać jako szczelne w stopniu uniemożliwiającym infiltrację wód gruntowych i eksfiltrację ścieków. Przy wykonywaniu przejść szczelnych mieć na uwadze zabezpieczenie kanału przed załamaniem przy różnym osiadaniu studzienek i kanału.

10. Dno studzienki powinno mieć płytę fundamentową oraz gotową (wykonaną fabrycznie) kinetę lub kinety wraz z przejściami i szczelnymi dostosowanymi do wybranego materiału z którego budowany będzie kanał (studzienki połączeniowe i rozgałęźne).
11. Kinetę należy wykonać z betonu tej samej klasy co beton studni. Dopuszcza się stosowanie wkładek z tworzyw sztucznych do kinet studni betonowych.
12. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się wykonanie kinet na placu budowy z betonu tej samej klasy co pozostałe elementy studni.
13. Spoczniki w studniach kanalizacyjnych powinny posiadać spadek w kierunku kinety o wartości min. 5%.
14. Dopuszcza się stosowanie studni z tworzyw sztucznych i z żywic poliestrowych.
15. Na przyłączach kanalizacyjnych w granicy posesji dopuszcza się zabudowę studni kanalizacyjnej z tworzyw sztucznych o średnicy min. \varnothing 600 mm, ewentualnie studni o średnicy \varnothing 425 mm, pod warunkiem, że przyłącze włączone jest na studnię \varnothing 1200 mm na ciągu głównym i przykanalik nie posiada załamań.
16. Studnie powinny posiadać odpowiednią wytrzymałość konstrukcyjną na obciążenia statyczne (od gruntu zasypowego), dynamiczne (od ruchu drogowego) oraz parcie od wody gruntowej – gwarantowana szczelność połączeń elementów i króćców studzienki powinna wynosić min. 0,5 bara.
17. Dla studni przewidzianych do zabudowy w pasie drogi stosować pierścienie odciążające.
18. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się stosowanie zwężek redukcyjnych. Dla studni przewidzianych do zabudowy w drogach możliwość stosowania zwężek redukcyjnych wymaga dokonania dodatkowego uzgodnienia z zarządcą drogi.
19. Studzienki powinny być montowane w odpowiednio przygotowanym i odwodnionym wykopie w zależności od warunków grunto-wodnych, zgodnie z projektem technicznym instalacji kanalizacyjnej uwzględniającym wymagania przepisów budowlanych i właściwości techniczne wyrobów.
20. W przypadku studzienek o głębokości większej niż 6 m rozwiązanie techniczne studzienek musi zostać zaakceptowane przez konstruktora.
21. W studniach należy stosować montowane fabrycznie stopnie złączowe żeliwne typu ciężkiego lub klamry stalowe o pełnym profilu w otulinie PE (nie dopuszczamy montażu stopni złączowych na śruby).
22. Wysokość kinet:
 - dla kanałów do średnicy \varnothing 300 mm wysokość kinety powinna być równa wysokości kanału,
 - dla kanałów w zakresie średnic \varnothing 300 mm – 500 mm wysokość kinety powinna być równa 0,75 wysokości kanału,
 - dla kanałów o średnicy powyżej \varnothing 500 mm wysokość kinety powinna być równa 0,5 wysokości kanału.
23. Stosować włazy z żeliwa szarego, w terenach zielonych stosować włazy betonowe lub żeliwno- betonowe.
24. Stosować włazy o odpowiedniej klasie wytrzymałości, w pasach drogowych min. D400.
25. Włazy powinny być zabezpieczone antykorozyjnie.
26. Stosować włazy okrągłe o prześwicie 600 mm.
27. Włazy powinny być osadzone w sposób uniemożliwiający ich przesuwanie się.
28. Stosować pokrywy zatrzaskowe jednoczęściowe (jednolity odlew pokrywy z zatrzaskami).
29. Dla kanalizacji sanitarnej należy projektować włazy niewentylowane w pasach drogi oraz z pokrywą z wentylacją w terenach zielonych, poza obszarem zabudowanym.
30. Przy inwestycjach prowadzonych na zlecenie Katowickich Wodociągów S.A. stosować włazy z logo Katowic.

31. W miejscach włączeń do studni kanalizacyjnych, gdy różnica wysokości jest większa niż 50 cm, należy przewidzieć kaskady zewnętrzne.
32. Kaskada zewnętrzna powinna być posadowiona wraz ze studzienką na wspólnym fundamencie.
33. Dla nowobudowanych kanałów na ciągach głównych przewidzieć obetonowanie kaskad zewnętrznych.
34. Zabudowa kaskady wewnętrznej możliwa jest po dokonaniu wcześniejszego uzgodnienia z Katowickimi Wodociągami S.A.
35. Studnie kanalizacyjne powinny posiadać Aprobatę Techniczną oraz opinię uprawnionej jednostki na stosowanie na terenach objętych uszkodzami górnictwami.

Protokółował:

Zatwierdził:

Z-ca Kierownika
Działu Sieci i Programowania
Katarzyna Warlińska
mgr inż. Katarzyna Warlińska

[Signature]
mgr inż. Jerzy Sowa

Wiceprezident Zarządu
Dyrektor
Działu Inwestycji i Rozwoju
[Signature]
mgr inż. Krzysztof Jankowski



Sanitarna



KATOWICKIE WODOCIĄGI
Spółka Akcyjna
ul. Obrońców Westerplatte 89
40-335 Katowice
NIP 634-012-53-82
-92-

Katowice, dnia 12.03.2015r.

Protokół nr 25/2015

Z posiedzenia Rady Technicznej przy Katowickich Wodociągach S.A. w dniu 12.03.2015r. na temat:

„OGÓLNE WARUNKI TECHNICZNE BUDOWY/PRZEBUDOWY SIECI KANALIZACYJNEJ”

Rada Techniczna ustala ogólne warunki techniczne dla budowy/wymiany sieci kanalizacyjnej

I. Materiał:

a) rury z tworzyw termoplastycznych dla przepływu grawitacyjnego PCV

- Rury PCV-U lite z wydłużonym kielichem, przystosowane do zabudowy na terenach górniczych podlegającym szkodom górniczym do IV kategorii, zgodnie z normą PN-EN 1401-1: 1999.
- Szereg SDR 34.
- Szywność obwodowa nie mniejsza niż SN 8 kN/m².
- Powierzchnia zewnętrzna, jak również wewnętrzna rur powinna posiadać jednolitą barwę, być gładka, pozbawiona pęcherzy, wydeń i zapadnięcia, wytrącenia ciał obcych, rys i innych wad wpływających na ich wytrzymałość.

b) rury kamionkowe kielichowe

c) rury z żywic poliestrowych+

- rur z żywic poliestrowych (GRP) zgodnych z normą PN-EN 14364-2007, wzmacnianych włóknem szklanym ECR o podwyższonej odporności na korozję, bez żadnych dodatkowych wypełniaczy korozyjnych SN10 kN/m², sztywności długoterminowej (po 50 latach) minimum S50=6000 N/m² łączonych łącznikami systemowymi z uszczelkami wielowargowymi EPDM.

d) rury z polietylenu dla ciśnieniowego przepływu

II. Wymagane dokumenty dla zastosowanych materiałów:

- deklaracja zgodności z PN lub aprobatą techniczną,
- dopuszczenie do stosowania na terenach górniczych do IV kategorii włącznie wydane uprawnioną przez jednostkę certyfikującą.
- karta katalogowa,

III. Dobór rur powinien być dostosowany do warunków gruntowych w oparciu o dokumentację geotechniczną i obliczenia konstrukcyjne (rury min. SN 8).

IV. Minimalna średnica projektowanego ciągu głównego ø 200 mm (preferowana średnica Ø 315 mm).

V. Minimalna średnica projektowanego przykanalika min. Ø 160 mm

VI. Projektowane kanały należy układać na podsypce piaskowej o grubości min. 30 cm i obsypce piaskowej o grubości 30 cm ponad wierzch.

VII. Kanalizację układać ze spadkiem zapewniającym samoczyszczenie kanału. Zalecany minimalny spadek to 5 ‰.

VIII. Na ciągach głównych w miejscach włączeń do studni kanalizacyjnych, gdy różnica wysokości jest większa niż 50 cm należy przewidzieć kaskady zewnętrzne.

IX. Studnie kanalizacyjne projektować zgodnie z wytycznymi zawartymi w protokole z Rady Technicznej nr 17/2014 ogólnie warunki techniczne dla studni kanalizacyjnych.

X. Przejście kanału przez studnie rewizyjne wykonać za pomocą systemowego przejścia szczelnego z uszczelką wargową, gwarantującego elastyczne połączenie zabezpieczające przed infiltracją wód gruntowych i eksfiltracją ścieków.

XI. Włączenia kanałów należy przewidzieć na istniejące studnie kanalizacyjne pod nadzorem Inspektora Nadzoru naszej Spółki.

XII. Przy projektowaniu kanalizacji należy uwzględnić docelowe wpływy eksploatacji górniczej.

XIII. Dla zapewnienia prawidłowej pracy projektowanej kanalizacji, w celu wyeliminowania powstawania ewentualnych przeciwnadciśnięć, należy przeanalizować przyjęte spadki kanalizacji w oparciu o izolację osiadań terenu w wyniku eksploatacji górniczej.

XIV. Należy zapewnić dojazd do każdego projektowanego obiektu i do każdej studni kanalizacyjnej sprzętu specjalistycznego z uwzględnieniem jego kilkudziesięciotonowej masy.

- XV. W miarę możliwości dążyć do rozdzielenia ścieków z przełączanych posesji, do nowoprojektowanej kanalizacji sanitarnej włączać tylko ścieki sanitarne.
- XVI. W trakcie wykonywania przebudowy sieci kanalizacyjnej bezwzględnie przewidzieć przełączenie przykanalików z istniejącej zabudowy i ciągów kanalizacyjnych włączonych do istniejącego kanału poddanego przebudowie.
- XVII. Włączenie przyłącza kanalizacyjnego do kanału głównego przewidzieć poprzez studnie kanalizacyjną.
- XVIII. Dopuszcza się w uzasadnionych przypadkach wykonywanie włączenia bezpośrednio na kanał poprzez zastosowanie systemowego włączenia. Przy spełnieniu następujących założeń:
- Średnica kanału włączonego musi być mniejsza od 1/3 wysokości kanału istniejącego,
 - Pierwsza studnia na kanale włączanym musi znajdować się w odległości maksimum 10 m od kanału istniejącego.
 - Wysokość, na której ma nastąpić włączenie do istniejącego kanału należy uzgodnić z Katowickimi Wodociągami S.A.
 - Po wykonaniu włączenia należy dokonać inspekcji TV kanału do którego nastąpiło włączenie.
- XIX. Badanie szczelności należy przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi normami.

Przed realizacją inwestycji Wykonawca jest zobowiązany przedłożyć i zatwierdzić u Inspektora Nadzoru wyznaczonego przez Zamawiającego wszelkie dokumenty, certyfikaty i aprobaty na stosowane materiały.

Protokółował:

Zatwierdził:

Z-ca Kierownika
Działu Sieci i Programowania
mgr inż. Katarzyna Warlińska

Główny Specjalista
Kierownik Działu Sieci
i Programowania
Jan Sanik

Wzłonek Zarządu
Dyrektor
ds. Inżynierii i Rozwoju
Krzysztof Lesko



Sanitarnej

KARTY STUDNI

G-III.6642.4.2606.2016

Karta inwentaryzacyjna studzienki				
Nr studzienki 384 S		Mapa 531.234.201 6.128.29.19.2.4 (Nr godła mapy zasadniczej)		Pracownia Geodezyjna GEOMASTER Roman Pająk 41-500 Chorzów ul. Kazimierza Włk. 4/9 (Nazwa przedsiębiorstwa, zakład produkcyjny)
Współrzędne środka pokrywy X= 5561747,49 Y= 6570086,84				
Opis położenia studzienki	Katowice ul Armii Krajowej (miasto, ul., nr domu, pkt. charakterystyczny)			
Stan techniczny studzienki	dobry (dobry, popękane ściany, brak pokrywy)			
Uwagi	(studzienka zalewana, zamulona, niedrożna)			
Opis topograficzny				
Rzut poziomy				
Rzut pionowy				
Dane wysokościowe dot. studzienki				
Wyszczególnienie	Oznaczenie	Dane	Rok Wykonania	Wykonawca: Prac. polowych Prac. kameralnych
Rzędna góry pokrywy	Hp	295,19	2017	R.Pajak
Rzędna dna	Hd	293,00	2017	R.Pajak
Dane dotyczące wlotów i wylotów				
Oznaczenie wg rzutu pionowego	Głębokość odniesiona do góry pokrywy	średnica w mm	Rodzaj materiału	
1	2,19	315	PVC	
2	1,88	160	PVC	
3	1,18	200	PVC	

Karta inwentaryzacyjna studzienki				kanalizacyjnej telekomunikacyjnej ciepłej wodnej
Nr studzienki Kd-5		Mapa 531.234.201 (Nr godła mapy zasadniczej)		(Nazwa przedsiębiorstwa, zakład produkcyjny)
Współrzędne środka pokrywy X = 661 719,21 Y = 238 761,67				
Opis położenia studzienki	Katowice - Podlesie na południe od skrzyżowania ul. R. Krajowej i Szarych Szeregów (miasto, ul., nr domu, pkt. charakterystyczny)			
Stan techniczny studzienki	dobry (dobry, słaby - popękane ściany, brak pokrywy)			
Uwagi	brak uwag (studzienka zielona, zamulona, niedostępna)			
Dane wysokościowe dot. studzienki		Opis topograficzny		
Wysokość nie- nie	Dane czenie	Dane	Rok wykon.	Wykonawca prac polowych prac terenowych
Rzędna góry pokrywy	K-86 Hp	295,23	1985	K. Rachwał
				-
		294,78	1981	M. Świerczyński
		294,73	03.94	J. Janik
		294,58	12.99	A. Severin
Rzędna dna	Hd	294,26	1985	K. Rachwał
				-
		293,81	1981	M. Świerczyński
		293,76	03.94	J. Janik
		293,61	12.99	A. Severin
Dane dotyczące wlotów i wylotów		Rzut poziomy		
Odśrodkienie w rzucie planowym	Odśrodkienie odniesione do góry pokrywy	Średnica w mm.	Rodzaj materiału	
①	0,95	300	bet.	
②	0,97	300	bet.	

Karta inwentaryzacyjna studzienki				kanalizacyjnej telekomunikacyjnej ciepliny wodnej
Nr studzienki <i>Kd 4</i>		Mapa 531.234.201 (Nr godła mapy zasadniczej)		(Nazwa przedsiębiorstwa, zakład produkcyjny)
Współrzędne środka pokrywy X = 861 754.36 Y = 238 773.97				
Opis położenia studzienki	Katowice - Podlesie na południe od skrzyżowania ulic Szarych Szeregów i A. Krajowej (miasto, ul., nr domu, pkt. charakterystyczny)			
Stan techniczny studzienki	dobry (dobry, zły - popękane ściany, brak pokrywy)			
Uwagi	brak uwag (studzienka zalana, zamulona, niedostępna)			
Dane wysokościowe dot. studzienki		Opis topograficzny		
Wyszczególnienie	Oznaczenie	Dane	Rok wykon.	Wykonawca prac pomiarowych
Rzędna góry pokrywy	K-86 Hp	296.20	1985	K. Rachwał
				"
		295.58	1991	M. Świerczyński
		295.52	03.04	J. Janik
		295.37	12.99	A. Severyn
Rzędna dna	Hd	295.28	1985	B. Janderko
				Z. Zimka
		294.61	1991	A. Wdowczyk
		294.55	03.04	"
		294.40	12.99	"
Dane dotyczące wlotów i wylotów		Rzut poziomy		
Oznaczenie w rzucie pionowym	Głębokość odniesienia do góry pokrywy	Średnica w mm.	Rzuty pionowe	
①	0.95	300	bel.	
②	0.97	300	bel.	

OPGK - zam. 6034/500/84



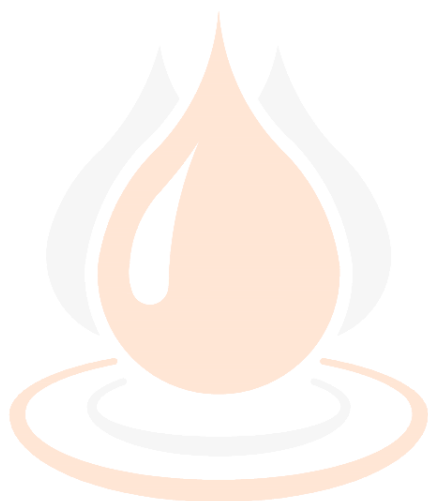
KERG: G-III.6642.4.762.2014

Karta inwentaryzacyjna studzienki				
Kanalizacja sanitarna				
Numer studzienki: k-323	Mapa 531.234.201 6.128.29.19.2.3 (Nr godła mapy zasadniczej)		P.R.Inż. "GEOHARD" sp. z o.o. ul. Wandy 16 40-322 Katowice (Nazwa przedsiębiorstwa, zakład produkcyjny)	
Współrzędne środka pokrywy X=5561734.76 Y=6569956.01				
Opis położenia studzienki	ul.Przebiśnegów (miasto, ul., nr domu, pkt. charakterystyczny)			
Stan techniczny studzienki	dobry (dobry, zły – popękane ściany, brak pokrywy)			
Uwagi	— (studzienka zalana, zamulona, niedrożna)			
(Dane wysokościowe dot. studzienki)				
Wyszczególnienie	Oznaczenie	Dane	Rok wykon.	Wykonawca prac polowych prac kameralnych
Rzędna góry pokrywy	Hp	296.71	2014	Piotr Grygiel Karolina Nosek
Rzędna dna	Hd	295.95	2014	Piotr Grygiel Karolina Nosek
(dane dotyczące wlotów i wylotów)				
Oznaczenie wg rzutu pionowego	Głębokość odniesienia od góry pokrywy	Średnica w mm	Rodzaj materiału	
1	2.76	300	GRP	
2	2.76	200	PCV	
3	2.76	200	PCV	
4	2.76	200	PCV	

Opis topograficzny

Rzut poziomy

Rzut pionowy



PREZEDNIEMOŚĆ KATOWICE
Biuro Geodezyjne i Katastralne
Polewy 10, 40-001 Katowice
Nazwa materiału: *Wzrostki*
P2469, *2001.1-234.201-K-323*
Data wykonania kopii: *17 MAJ 2019*

Inspektor
Jacek Zych
Wydział Geodezji

Pismo z MZUiM



Miejski Zarząd Ulic i Mostów

40-381 Katowice, ul. J.Kantorówny 2a; tel.(32) 256 99 01, (32) 256 99 17; fax.(32) 256 98 47

NIP 634-000-81-85

www.mzum.katowice.pl

e-mail:mzum@mzum.katowice.pl

L.dz. WD.4421.1071.2018/2019.SK-9810

Katowice, dnia 30.07.2019 r.

WPLYNĘŁO DNIA

2019 -08- 0 2

Inżynieria Jerzy Sowa
ul. Kościuszki 134/1
32-540 Trzebinia

Pracownia Projektowa Inżynierii Sanitarnej
ul. Kościuszki 134, 32-540 Trzebinia

dotyczy: uzgodnienia projektowanej rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami oraz projektowanymi studzienkami w ul. Przebiśniewów i ul. Armii Krajowej w Katowicach

Działając na podstawie Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz.U. z 2017 r., poz. 2222 z późn. zm.), Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie z dnia 2 marca 1999 r. (Dz. U. z 2016 r., poz. 124), Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 1073, ze zm.) Uchwały nr 610/99 Zarządu Miasta Katowice z dnia 03.09.1999 r. w sprawie powierzenia MZUiM w Katowicach obowiązków Zarządcy dróg publicznych na terenie miasta Katowice – **Miejski Zarząd Ulic i Mostów w Katowicach** odpowiadając na pismo z dnia 11.07.2019 r., uzgadnia projektowaną rozbudowę sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami oraz projektowanymi studzienkami w ul. Przebiśniewów i ul. Armii Krajowej w Katowicach, zgodnie z przesłanym planem sytuacyjnym.

Wykonanie przedmiotowego zadania uzgadnia się metodą wykopu otwartego.

Uzgadnia się lokalizację projektowanych studzienek kanalizacji sanitarnej.

Z uwagi na planowaną budowę ścieżki rowerowej w ul. Armii Krajowej, projektowaną rozbudowę sieci kanalizacji sanitarnej należy zrealizować do dnia 31.08.2019 r., w przeciwnym wypadku prace prowadzić w koordynacji i uzgodnieniu z Wydziałem Technicznym MZUiM Katowice.

Lokalizację studni S1, z uwagi na projektowany przebieg ścieżki rowerowej, należy dodatkowo uzgodnić z Wydziałem Technicznym MZUiM Katowice.

Przy budowie sieci kanalizacyjnej należy stosować włazy studni kanalizacyjnych i wpusty deszczowe, które powinny spełniać normy PN-EN 124 w zakresie wytrzymałości zwieńczeń włazów kanalizacyjnych (min. klasa D 400) i posiadać odpowiednie atesty potwierdzające powyższą normę.

W procesie przygotowania inwestycji i na etapie realizacji należy stosować: włazy kanałowe z żeliwa szarego z przykręcaną pokrywą lub włazy kanałowe z pokrywą wypełnioną betonem, wpusty ściekowe uliczne z rusztem uchylnym i dodatkowo przykręcanym. We wszystkich przypadkach stosować zamknięcia niekorodujące, znormalizowane, aby służby techniczne tut. Zarządu miały możliwość łatwego otwarcia pokryw za pomocą np. uniwersalnego klucza.

Poprzeczne przejście przez jezdnię, wykonać metodą przekopu otwartego, w dwóch odcinkach po połowie jezdni z zachowaniem ciągłości ruchu.

Przy odbudowie naruszonego pasa jezdni, należy materiał oraz grubość poszczególnych warstw dostosować do istniejącej konstrukcji, zgodnie z "Instrukcją odbudowy nawierzchni drogowych po wykopach związanych z wykonaniem i remontami urządzeń podziemnej infrastruktury technicznej", opracowaną przez Instytut Gospodarki Przestrzennej i Komunalnej Oddział w Krakowie Zakład Drogownictwa Miejskiego.

Odbudowa uszkodzonej nawierzchni jezdni, na całej jej szerokości w warstwie ścieralnej.
Naruszony odcinek chodnika odbudować na szerokości wykopu plus po ok. 0,4m z każdej strony o występującej nawierzchni, wyłącznie z pełnowartościowego materiału.
Teren pobocza gruntowego przywrócić do stanu poprzedniej użyteczności, uszkodzone pasy trawiaste uzupełnić po wykopach humusem, zasiać trawą.
Należy opracować projekt organizacji ruchu na czas prowadzenia robót, który wymaga zatwierdzenia zgodnie z procedurą określoną na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 23.09.2003r. (Dz.U. z 2017 r., poz. 784).
Pozostałe warunki uzgodnienia zostały zawarte w załączniku warunków technicznych, który stanowi integralną jego część.
Przed przystąpieniem do realizacji, należy wystąpić do tut. Zarządu celem uzyskania zezwolenia na zajęcia pasa drogowego.

DYREKTOR
Miejskiego Zarządu Ulic i Mostów
w Katowicach
Piotr Handzler

Otrzymują:
1 x adresat + 1 egz. planu sytuacyjnego
+ zał. war. technicznych
1 x WD
1 x WR
1 x a/a

Mając na względzie obowiązki wynikające z Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dn. 27.04.2016r. (RODO) informujemy, że administratorem Państwa danych osobowych jest Miejski Zarząd Ulic i Mostów w Katowicach z siedzibą przy ul. Kantowicza 28, będący jednostką organizacyjną Miasta Katowice (MZUM). Operacje przetwarzania danych osobowych realizuje Miejski Zarząd Ulic i Mostów w Katowicach, działający przez swoje jednostki organizacyjne. W MZUM powołano Inspektora danych osobowych, z którym może Państwo się kontaktować w sprawie ochrony danych osobowych na adres e-mail: iod@mzum.katowice.pl i pod numerem telefonu: 32 254 99 01 wew. 147. Dane osobowe przetwarzane będą w celu realizacji statutowych zadań i obowiązków MZUM Katowice, będą udostępniane innym odbiorcom tylko wtedy, gdy jest to wymagane przepisami prawa. Dane osobowe przetwarzane mogą być na podstawie art. 6 ust. 1 lit. b) lub c) lub: a) RODO (odpowiednio: dla wykonania/zawarcia umowy, wypełnienia obowiązku prawnego MZUM, wykonania zadania w interesie publicznym lub władzy publicznej). Dane osobowe nie podlegają zautomatyzowanemu podejmowaniu decyzji, w tym profilowaniu. Osoba, której dane osobowe są przetwarzane w MZUM posiada prawo do: zgłoszenia zażądania do swoich danych osobowych, ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia ich przetwarzania, wniesienia sprzeciwu wobec takiego przetwarzania, przeniesienia danych, wniesienia skargi do organu nadzorczego, cofnięcia zgody na przetwarzanie. Zdajesz, że mamy, realizując, ograniczenia tych praw naruszają przepisy art. 15-22 i 77 RODO. Dane osobowe będą przechowywane przez okres wyznaczony w jednolitym rocznym wykazie MZUM Katowice, w zależności od charakteru i rodzaju sprawy. Statut MZUM oraz jednolity roczny wykaz akti opublikowane są na stronie: http://www.mzum.katowice.pl/Ulp/Strona_katowice

Miejscowy Zarząd Ulic i Mostów
ul. Józefa Kuntorówny 2a
40-381 KATOWICE
tel. 2568063, 2568085, fax 2568047
Regon: 000166309
— 9 —

Załącznik do uzgodnienia

Z dnia 30.07.2019 r. Nr L-dn.WD.4424.1071.2018/2019.Sk-9810

Dotyczy:


uzgodnienia projektowanej rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami oraz projektowanymi studniakami w ul. Przebisnegów i ul. Armii Krajowej w Katowicach

WARUNKI UZGODNIENIA DOKUMENTACJI

1. Uzgadnia się trasę projektowanej sieci zgodnie z przesłanym planem sytuacyjnym.
2. Przejście pod utwardzonymi jezdniami wykonać bez ich naruszeń.
3. Przejście w poprzek jezdni wykonać w dwóch odcinkach po połowie jezdni, a miejsce przekopu oznakować zgodnie z procedurą określoną na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 23.09.2003 r. (Dz. U. z 2017r., poz. 784).
4. Uzgadnia się następującą technologię renowacji naruszonego pasa drogowego:
 - a) jezdnie: - odbudowa, zgodnie z "Instrukcją odbudowy nawierzchni drogowych po wykopach związanych z wykonaniem i remontami urządzeń podziemnej infrastruktury technicznej", opracowaną przez Instytut Gospodarki Przestrzennej i Komunalnej Oddział w Krakowie Zakład Drogownictwa Miejskiego,
 - b) chodnik: - odbudowa na szerokości wykopu plus po ok. 0,4m z każdej strony o występującej nawierzchni, wyłącznie z pełnowartościowego materiału,
- c) teren pobocza gruntowego przywrócić do stanu poprzedniej użyteczności, naruszone pasy trawiaste uzupełnić po wykopach humusem, zasiać trawą,
- d) w obrębie rosnących drzew i krzewów, przebieg uzgadnia się pod warunkiem zachowania bezpiecznej odległości oraz nie naruszenia systemu korzeniowego.
5. Przebudowę lub budowę studni telekomunikacyjnych należy wykonać w tym samym czasie jak przebieg sieci,
 - a) należy zastosować studnie telekomunikacyjne typu ciężkiego t.j. pozwalające na przeniesienie obciążenia kołami samochodowymi,
 - b) usytuowanie studni w odległości min m od skrzyżowania ulic.
6. Należy opracować projekt organizacji ruchu oraz trasy objazdów lub trasy zastępcze na czas prowadzenia robót, które tego wymagają. Projekt wymaga zatwierdzenia zgodnie z procedurą określoną na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 23.09.2003 r. (Dz. U. z 2017r., poz. 784).
7. Wykonawca zobowiązany jest do utrzymania czystości zarówno na terenie prowadzonych robót, jak i na całej trasie objazdów lub trasach zastępczych. W tym celu zobowiązuje się Wykonawcę do organizowania na budowie punktu mycia opon samochodowych środków transportujących urobek na wysypisko.
8. W przypadku prowadzenia sieci w rejonie obiektów inżynierskich należących do drogi należy dokonać dodatkowego uzgodnienia w Dziale Mostowym tut. Zarządu.

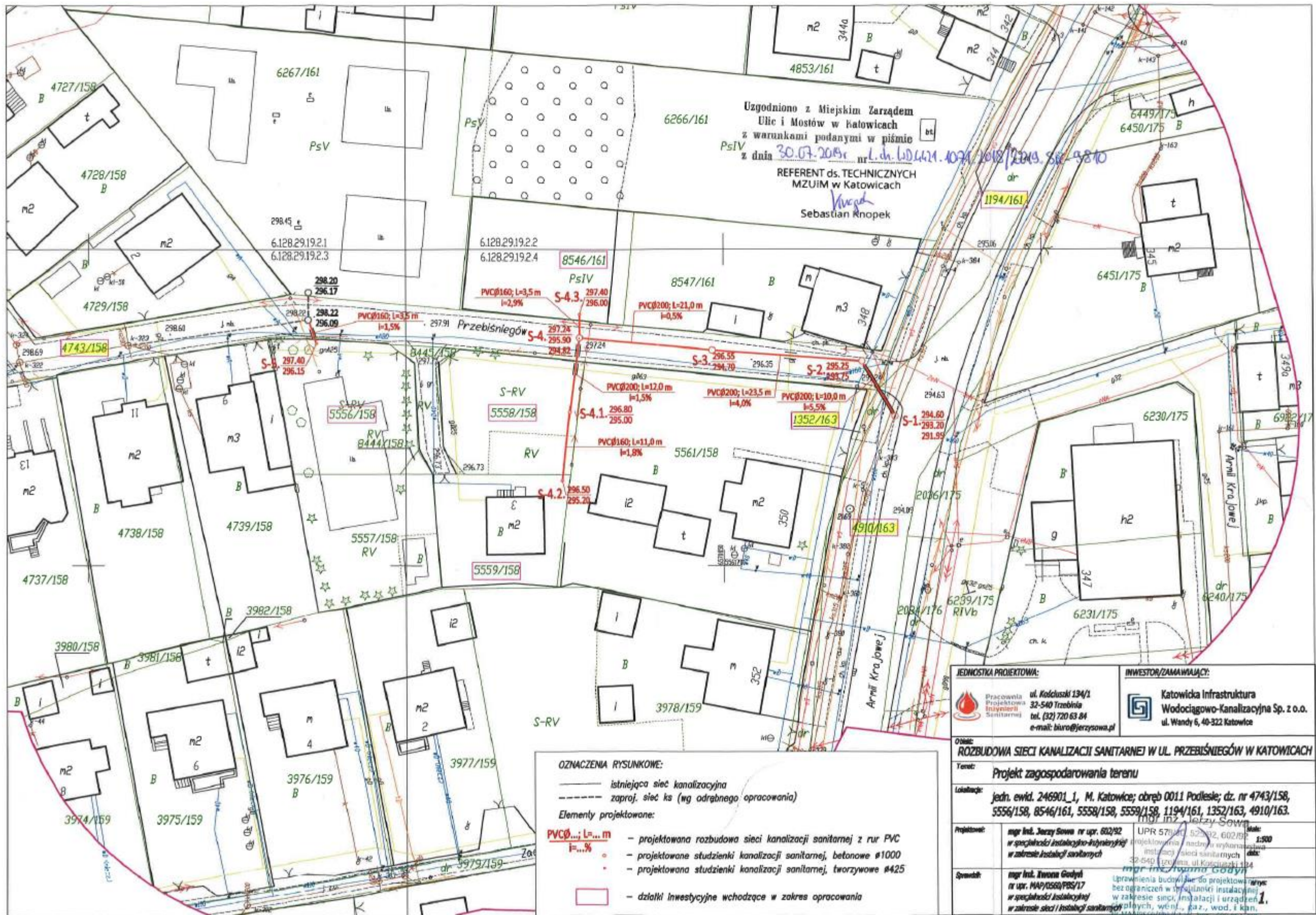
9. Warunkiem rozpoczęcia robót przez Wykonawcę jest uzyskanie w tut. Zarządzie /Sekcja Zajęcia Pasa Drogowego/ zezwolenia na zajęcia pasa drogowego, w oparciu o wydane pozwolenie na budowę bądź przyjęcie zgłoszenia przez Wydział Budownictwa UM Katowice na budowę sieci lub przyłącza.
10. Na roboty drogowe należy przyjmować min. 3-letni okres gwarancji.
11. Uzgodnienie traci ważność z upływem12..... miesięcy od daty jego dokonania.

REFERENT ds. TECHNICZNYCH
MZUiM w Katowicach


Sebastian Kłopek

UWAGA

Jeżeli projekt przewiduje budowę nowych instalacji lub zmianę ich lokalizacji - dokumentacja wymaga uzgodnienia na Naradzie Koordynacyjnej w Katowicach ul. Młyńska 2 oraz pozwolenia na budowę Wydziału Budownictwa Urzędu Miasta Katowice.



Pismo z MZUiM



Miejski Zarząd Ulic i Mostów

40-381 Katowice, ul. J.Kantorówny 2a; tel.(32) 256 99 01, (32) 256 99 17; fax.(32) 256 98 47
NIP 634-000-81-85 www.mzum.katowice.pl e-mail:mzum@mzum.katowice.pl

L.dz. WD.441.1071.2018/2019.SK-9810

Katowice, dnia 30.07.2019 r.

Inżynier Jerzy Sowa
ul. Kościuszki 134/1
32-540 Trzebinia

dotyczy: wyrażenia zgody na wejście w teren działek pasa drogowego ul. Armii Krajowej i ul. Przebiśniewów w Katowicach, w związku z projektowaną rozbudową sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami oraz projektowanymi studzienkami, będących własnością Gminy Katowice

Działając na podstawie Ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r., poz. 2222 z późn. zm.) oraz art. 17 b i 19 ust. 2a Ustawy z dnia 17 czerwca 1966 r. o postępowaniu egzekucyjnym w administracji (Dz. U. 2016 r. poz. 599 z późn. zm.) Uchwały nr 610/99 Zarządu Miasta Katowice z dnia 03.09.1999 r. w sprawie powierzenia MZUiM w Katowicach obowiązków Zarządcy dróg publicznych na terenie miasta Katowice oraz upoważnienia nr OZ – II.0052.161.2016 z dnia 24.08.2016 r. udzielonego przez Prezydenta Miasta Katowice Piotrowi Handwerkerowi Dyrektorowi Miejskiego Zarządu Ulic i Mostów w Katowicach do wydawania stosownych zezwoleń w imieniu miasta Katowice, **wyrażam zgodę na wejście w teren działki nr 4743/158 (obr. Podlesie, k.m. 1) w pasie drogowym ul. Przebiśniewów, działek nr: 1352/163, 1194/161, 4910/163 (obr. Podlesie k.m. 1) w pasie drogowym ul. Armii krajowej, będących własnością Gminy Katowice, wymienionych we wniosku z dnia 11.07.2019 r., na warunkach uzgodnienia nr L.dz.WD.4421.1071.2018/2019.SK-9810 z dnia 30.07.2019 r.**

Przed przystąpieniem do realizacji, należy wystąpić do tut. Zarządu celem uzyskania zezwolenia na zajęcia pasa drogowego.

Z UPOWAŻNIENIA
PREZYDENTA MIASTA KATOWICE
DYREKTOR
Piotr Handwerker

Do wiadomości:

1 x WD
1 x a/a

Mając na względzie obowiązki wynikające z Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dn. 27.04.2016r. (RODO) informujemy, że administrator Państwa danych osobowych jest Miejski Zarząd Ulic i Mostów w Katowicach z siedzibą przy ul. Kantorówny 2a, będący jednostką organizacyjną Miasta Katowice (MZUM). Operację przetwarzania danych osobowych realnego Miasta Katowice, działającego przez swoje jednostki organizacyjne. W MZUM powołano Inspektora danych osobowych, z którym może Państwo się kontaktować w sprawach ochrony danych osobowych na adres e-mail: informatyka.katowice.pl i pod numerem telefonu: 32 256 99 01 wew. 147. Dane osobowe przetwarzane będą w celu realizacji statutowych zadań MZUM Katowice, będą obsługiwane innymi celami niż te, dla których zostały zebrane, w tym celu realizacji zadań MZUM, wykonania zleceń w interesie publicznym lub władzy publicznej. Dane osobowe nie podlegają automatyzacji podejmowaniu decyzji, w tym profilowaniu. Osoba, której dane osobowe są przetwarzane w MZUM posiada prawo do: zgłoszenia skargi do organu nadzorczego; cofnięcia zgody na przetwarzanie, zakres, zasady, realizację, ograniczenia tych praw regulują przepisy art. 15-22 i 77 RODO. Dane osobowe będą przechowywane przez okres wymagany w jednolitym rozporządzeniu wykonującym dyktando art. 6 RODO. Dane osobowe będą przetwarzane przez okres: <http://www.mzum.katowice.pl/bip/Strona.html>.

Wn-07

PROLONGATA UZGODNIENIA ZNAK: TI.4202.578.2019.AW-12780



Miejski Zarząd Ulic i Mostów

40-381 Katowice, ul. J.Kantorówny 2a; tel. (0-32) 256 99 01, (0-32) 256 99 17; fax: (0-32) 256 98 47
NIP 634-000-81-85 www.mzum.katowice.pl e-mail: mzum@mzum.katowice.pl

TI.4202.578.2019.AW – 12780

Katowice, dn. 30.09.2019 r.

Inżynieria Jerzy Sowa

**ul. Kościuszki 134
32 - 540 Trzebinia**

Dotyczy: Prolongaty uzgodnienia projektu rozbudowy sieci kanalizacji
sanitarnej wraz z przyłączami w ul. Przebiśniewów i ul. Armii Krajowej
w Katowicach.

Odpowiadając na otrzymane pismo w sprawie jw. - Miejski Zarząd Ulic i Mostów w Katowicach informuje, że prolonguje uzgodnienie nr WD.4421.1071.2018/209.SK-9810 z dnia 30.07.2019 do dnia 31.12.2019. Wszelkie prace należy wykonać w porozumieniu z Wydziałem Technicznym tut. Zarządu, ze względu na planowaną budowę ścieżki rowerowej w ciągu ul. Armii Krajowej.

p.o. Kierownika Wydziału Technicznego
Miejskiego Zarządu Ulic i Mostów
w Katowicach

Andrzej Wólczyński

DYREKTOR
Miejskiego Zarządu Ulic i Mostów
w Katowicach

Piotr Hanczler

Do wiadomości:

- 1 x Adresat
- 1 x TI
- 1 x aa

Mając na względzie obowiązki wynikające z Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dn. 27.04.2016r. (RODO) informujemy, że administratorami Pani/Pana danych osobowych jest Miejski Zarząd Ulic i Mostów w Katowicach z siedzibą przy ul. Kantorówny 2a, będący jednostką organizacyjną Miasta Katowice (MZUM). Operacje przetwarzania danych osobowych realizuje Miejskie Katowice, działające przez swoje jednostki organizacyjne. W MZUM posiada Inspektora danych osobowych, z którym może Pani/Pan się kontaktować w sprawie ochrony danych osobowych na adres e-mail: iod@mzum.katowice.pl i pod numerem telefonu: 32 256 99 01 wew. 147. Dane osobowe przetwarzane będą w celu realizacji statutowych zadań i obowiązków MZUM Katowice, będą uaktężane innym odbiorcom tylko wtedy, gdy jest to wymagane przepisami prawa. Dane osobowe przetwarzane mogą być na podstawie art. 6 ust. 1 lit. b) lub c) RODO (odpowiednio: dla wykonania/zawarcia umowy, wypełnienia obowiązku prawnego MZUM, wykonania zadania w interesie publicznym lub władzy publicznej). Dane osobowe nie podlegają automatyzacji podejmowania decyzji, w tym profilowaniu. Osoba, której dane osobowe są przetwarzane w MZUM posiada prawo do: zgłoszenia zażądania do swoich danych osobowych, ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia ich przetwarzania; wniesienia sprzeciwu wobec takiego przetwarzania; przeniesienia danych; wniesienia skargi do organu nadzorczego; cofnięcia zgody na przetwarzanie. Zakres, sposób, realizację, ograniczenia tych praw regulują przepisy art. 15-22 i 37 RODO. Dane osobowe będą przetwarzane przez okres wyznaczony w jednolitym racjonalnym wykazie akt MZUM Katowice, w zależności od charakteru i rodzaju sprawy. Stronę MZUM oraz jednolity racjonalny wykaz akt opublikowane są na stronie: <http://www.mzum.katowice.pl/bip/statut.html>

Pismo z Wyższego Urzędu Górniczego



WYŻSZY URZĄD GÓRNICZY

**Biuro
Archiwum Dokumentacji
Mierniczo – Geologicznej
ul. Poniatowskiego 31
40-055 Katowice**

AD.5123.880.2019

L.dz. 25063 /07/2019/JK

Katowice, 31.07.2019 r.

WPLYNĘŁO DNIA

2019 -08- 0 5

Pracownia Projektowa Inżynierii Sanitarnej
ul. Kościuszki 134, 32-540 Trzebinia

**INŻYNIERIA Jerzy Sowa
ul. Kościuszki 134
32-540 Trzebinia**


W odpowiedzi na wniosek z dnia 22.07.2019r. informujemy, że:

- przedmiotowy teren (Katowice, ul. Przebiśniewów) jest usytuowany w granicach byłego terenu górniczego Katowickiego Holdingu Węglowego S.A. KWK „Murcki-Staszic”,
- Archiwum Dokumentacji Mierniczo-Geologicznej Wyższego Urzędu Górniczego nie posiada dokumentacji mierniczo-geologicznej dotyczącej terenu objętego wnioskiem i nie może udzielić informacji o warunkach górniczogeologicznych na wnioskowanym terenie,
- o informację dotyczącą wnioskowanego terenu należy się zwrócić do Polskiej Grupy Górniczej Sp. z o.o. KWK „Murcki-Staszic”,
- przedmiotowy teren podlega właściwości terytorialnej Okręgowego Urzędu Górniczego w Katowicach.

DYREKTOR BIURA
-Archiwum Dokumentacji
Mierniczo-Geologicznej

mgr inż. Włodzimierz MOSÓR

INFORMACJA O WARUNKACH GEOLOGICZNO-GÓRNICZYCH

 POLSKA GRUPA
GÓRNICZA
Oddział KWK MURCKI-STASZIC

62/TMG/RK/ 4998 /2019 Katowice 12-08-2019 r.

WPŁYNĘŁO DNIA
2019 -08- 2 6

Pracownia Projektowa Inżynierii Sanitarnej
ul. Kościuszki 134, 32-540 Trzebinia

Inżynieria Jerzy Sowa
ul. Kościuszki 134
32-540 Trzebinia

Informacja o warunkach geologiczno – górniczych nr 278/2019

W odpowiedzi na pismo z dnia 05.08.2019 r., w sprawie udostępnienia informacji o warunkach geologiczno-górniczych w związku z planowaną inwestycją pn.: „**Rozbudowa sieci kanalizacyjnej sanitarnej wraz z budową przyłączy**” na działkach nr 4743/158, 5556/158, 8546/161, 5558/158, 5559/158, 1194/161, 1352/163, 4910/163 położonych przy ulicy **Przebiśniegów w Katowicach**

informuję że:

1. Projektowana inwestycja położona jest poza terenem górniczym KWK Murcki-Staszic, w rejonie którym KWK Murcki-Staszic nie planuje prowadzenia podziemnej eksploatacji górniczej pokładów węgla kamiennego oddziałującej na w/w teren planowanej inwestycji.
2. W wyniku dotychczasowej eksploatacji górniczej występują następujące zagrożenia dla przedmiotowej inwestycji: **nie występują.**
3. Prognozuje się wystąpienie następujących wpływów od projektowanej działalności górniczej na powierzchnię terenu w miejscu lokalizacji planowanej inwestycji:
 - ze względu na wskaźniki deformacji $E_{max} \leq - \text{mm/m}$, $T_{max} \leq - \text{mm/m}$, $R_{min} \geq - \text{km}$, prognozuje się wystąpienie - kategorii terenu górniczego¹⁾
 - prognozowane obniżenia terenu mogą wynieść $W_{max} = - \text{m}$
 - istnieje możliwość wystąpienia wstrząsów pochodzenia górniczego²⁾ wywołujących przyspieszenia drgań powierzchni o intensywności drgań odpowiadających „0” stopniowi w Górniczej Skali Intensywności Drgań GSI_{GZWKW} – 2012³⁾ – przy maksymalnym prognozowanym przyspieszeniu drgań poziomych gruntu do **150 mm/s²**
 - nie prognozuje się zmian stosunków wodnych w rejonie inwestycji (z uwagi na eksploatację KWK Murcki-Staszic)
 - nie wystąpią inne czynniki stanowiące zagrożenie dla rozpatrywanej inwestycji.
4. W rejonie lokalizacji rozpatrywanej inwestycji nie występują złoża innych kopalin.
5. Niniejsza informacja, wydana według stanu wiedzy na dzień 12.08.2019 r., nie zastępuje uzgodnienia w trybie art. 60 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2003r. nr 80, poz. 717 z późn. zm.).

Informacja zachowuje ważność przez 1 rok od daty jej sporządzenia.



**POLSKA GRUPA
GÓRNICZA**
Oddział KWK MURCKI-STASZIC

Mierniczy Górnicy

Z-ca Kierownika Działu Mierniczego
Z-ca Kierownika Działu Geologicznego
Główny Mierniczy Górnicy
[Signature]
.....
.....
.....

Geolog Górnicy

[Signature]
Dział Mierniczy / Dział Geologiczny
Geolog Górnicy
.....
.....
.....

Kierownik Ruchu Zakładu Górniczego

[Signature]
Polska Grupa Górnicza S.A.
Oddział KWK MURCKI-STASZIC
Pracownik Ruchu Zakładu
Z-ca Kierownika Ruchu Zakładu Górniczego
.....
.....
.....

Zalecenie:

Z uwagi na prawo dochodzenia odszkodowania z tytułu zwrotu uzasadnionych nakładów poniesionych w związku z koniecznością wykonania odpowiednich zabezpieczeń obiektu budowlanego przed wpływami eksploatacji górniczej wynikających z niniejszej informacji zaleca się aby inwestor powiadomił przedsiębiorcę o fakcie rozpoczęcia inwestycji budowlanej, celem uzgodnienia zasad dokumentowania i dokonywania odbiorów robót związanych z zabezpieczeniem obiektu. Zaleca się również uzgodnienie zakresu zabezpieczeń obiektu budowlanego na etapie jego projektowania.

Informacje dodatkowe:

Zabezpieczenie obiektu budowlanego przed wpływami górnictwymi odpowiadającymi określonej kategorii terenu górniczego polega na zabezpieczeniu konstrukcji obiektu przed wystąpieniem w przyszłości stanu zagrożającego bezpieczeństwu konstrukcji obiektu. Zabezpieczenie nie zapewni całkowitej ochrony przed uszkodzeniami obiektu wskutek oddziaływań górnictwowych (tzw. szkodami górnictwowymi).

Pouczenie:

Warunkiem ubiegania się o zwrot uzasadnionych nakładów poniesionych w związku z zabezpieczeniem obiektu budowlanego będzie przedłożenie przedsiębiorcy następujących dokumentów:

- 1) decyzji udzielającej pozwolenia na budowę lub kopii zgłoszenia budowy,
- 2) decyzji określającej warunki zabudowy (jeśli została wydana) lub udzielonej przez przedsiębiorcę informacji o warunkach geologiczno – górnictwowych, względnie wypisu z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, wskazującego na konieczność wykonania zabezpieczenia obiektu budowlanego,
- 3) projektu technicznego obiektu budowlanego/części projektu dotyczącej zabezpieczenia obiektu przed wpływami eksploatacji górniczej,
- 4) dziennika budowy/wyciągu z dziennika budowy z wpisami potwierdzającymi wykonanie robót związanych z zabezpieczeniem obiektu zgodnie z projektem,
- 5) kosztorysu określającego koszt wykonania zabezpieczenia obiektu budowlanego przed wpływami eksploatacji górniczej, ujmującego koszty robocizny, materiałów i sprzętu.

Polska Grupa Górnicza spółka akcyjna : 40-039 Katowice, ul. Powstańców 30 zarejestrowana przez Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy pod numerem KRS 0000709363 • NIP: 634-283-47-28 • REGON: 360615984
• T: + 48 32 757 22 11 • F: + 48 32 255 54 53 • E: centrala@pgg.pl • W: www.pgg.pl • Wysokość kapitału zakładowego całkowicie wpłaconego:
3 916 718 200,00 zł • BANK: PKO BP 47 1020 1026 0000 1902 0250 0304 • nr rejestrowy BDO 000014704
Oddział KWK Murcki-Staszic 40-467 Katowice, ul. Karolinki 1 • tel.: 32 605 50 00, fax. 32 605 50 05
• e-mail: murcki-staszic@pgg.pl • REGON: 360615984-00196 • Nr konta bankowego: PKO BP 59 1020 1026 0000 1102 0273 8227



Objaśnienia pojęć (występujących w Informacji):

- 1) dla terenów górniczych (tj. przestrzeni objętych przewidywanymi szkodliwymi wpływami robót górniczych) ustala się 5-cio stopniową klasyfikację terenów ze względu na wielkość deformacji powierzchni terenu – im większe deformacje powierzchni tym wyższa kategoria terenu górniczego.
- 2) wstrząsy pochodzenia górniczego – zjawisko o charakterze losowym, towarzyszące robotom górniczym w pewnych warunkach geologiczno – górniczych; nie jest możliwe dokładne przewidzenie energii, miejsca i czasu wystąpienia wstrząsu.
- 3) Górnicza Skala Intensywności Drgań GSI_{GZWKW} – 2012 – empiryczna skala makrosejsmiczna opracowana dla kopalń Polskiej Grupy Górnicznej sp. z o.o. kategoryzująca drgania gruntu wywołane wstrząsem podziemnym wg pięciu stopni intensywności drgań (od 0 do IV). Poszczególnym stopniom przypisane są określone skutki oddziaływań drgań na obiekty budowlane i ludzi – im wyższy stopień intensywności drgań, tym poważniejszych skutków można oczekiwać. Dla budynków o konstrukcji tradycyjnej, murowej, szkieletowo-murowej, szkieletowej, wielkoblokowej, wielkopłytowej, nie przekraczających 12 kondygnacji, znajdujących się w dobrym stanie technicznym, drgania o intensywności do III stopnia włącznie są całkowicie nieszkodliwe dla elementów konstrukcyjnych budynków. W przypadku tego samego rodzaju budynków, lecz będących w złym stanie technicznym lub wykazujących duży stopień naturalnego zużycia, całkowicie nieszkodliwe dla elementów konstrukcyjnych są drgania o intensywności poniżej II stopnia włącznie. Ludzie mogą odczuwać drgania zaliczane nawet do zerowego stopnia intensywności wg Skali GSI .
- 4) strefa wychodni uskoku tektonicznego – miejsce, w którym uskok w warstwach karbońskich dochodzi do warstw nadkładu, czyli warstw przykrywających złoża kopaliny. Uskok tektoniczny (zaburzenie polegające na rozerwaniu i przesunięciu warstw skalnych względem siebie) może sprzyjać nierównomiernościom deformacji powierzchni terenu (tj. obniżen terenu w formie niecek, o zasięgu wykraczającym poza kontury pól eksploatacyjnych), a nawet powstawaniu deformacji nieciągłych.
- 5) zroby górnicze – wyrobiska (przestrzeń) pozostała po zakończeniu robót górniczych; płytko zalegające zroby mogą być przyczyną powstawania na powierzchni terenu deformacji nieciągłych, nawet po upływie kilkudziesięciu i więcej lat od zakończenia robót górniczych.
- 6) deformacje nieciągłe – powstające zazwyczaj w sposób nagły zniekształcenia przypowierzchniowej warstwy gruntu w postaci: zapadlisk, lejów, progów lub szczelin, których miejsca, rozmiarów i czasu wystąpienia nie można dokładnie określić. Źródłem zagrożenia mogą być płytko zalegające pustki poeksploatacyjne lub skumulowanie krawędzi frontów eksploatacyjnych w wielu pokładach.

Polska Grupa Górnicza spółka akcyjna : 40-039 Katowice, ul. Powstańców 30 zarejestrowana przez Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy pod numerem KRS 0000709363 • NIP: 634-283-47-28 • REGON: 360615984
• T: +48 32 757 22 11 • F: +48 32 255 54 53 • E: centrala@pgg.pl • W: www.pgg.pl • Wysokość kapitału zakładowego całkowicie wpłaconego: 3 916 718 200,00 zł • BANK: PKO BP 47 1020 1026 0000 1902 0250 0304 • nr rejestrowy BDO 000014704
Oddział KWK Murcki-Staszic 40-467 Katowice, ul. Karolinki 1 • tel.: 32 605 50 00, fax. 32 605 50 05
• e-mail: murcki-staszic@pgg.pl • REGON: 360615984-00196 • Nr konta bankowego: PKO BP 59 1020 1026 0000 1102 0273 8227

OPINIA GEOTECHNICZNA

OPINIA GEOTECHNICZNA

dla opracowania dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem
ostatecznej decyzji o pozwoleniu na budowę kanalizacji sanitarnej
w ul. Przebiśniewów w Katowicach

Opracował:

mgr Konrad Mordarski

geolog
nr upr. VII-1627, XI-0095, XII-0084

Wykonawca:

KONRAD MORDARSKI
GEO-NORMA Usługi Geologiczne
41-219 Sosnowiec, ul. R. Dmowskiego 34/3
NIP: 644-295-53-60
tel. 732-878-683

Sosnowiec; lipiec 2019 rok

Konrad Mordarski
GEO-NORMA Usługi Geologiczne
ul. R. Dmowskiego 34/3
41-219 Sosnowiec
NIP: 644-295-53-60



www.geo-norma.pl
e-mail: geonorma.pl@gmail.com
tel. 732-878-683

1. Podstawa opracowania

- [1] Dostarczona przez Zamawiającego mapa w skali 1:1000.
- [2] Wizja lokalna w terenie oraz wiercenia geotechniczne:
 - 1 otwór geotechniczny o głębokości 3,0 m p.p.t.
 - 1 otwór geotechniczny o głębokości 4,0 m p.p.t.Ilość, głębokość i lokalizację otworów ustalono ze Zleceniodawcą.
Łączny metraż wykonanych otworów wyniósł 7 metrów bieżących.
- [3] Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. RP. poz.463).
- [4] Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski, ark. Zabrze, w skali 1:50 000.
- [5] Przedmiotowe normy:
 1. PN-EN 1997-1: Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne - Część 1: Zasady ogólne.
 2. PN-EN 1997-2: Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne - Część 2: Rozpoznanie badanie podłoża gruntowego.
 3. PN-B-02481.1998 Geotechnika. Terminologia podstawowa, symbole literowe i jednostki miar.
 4. PN-EN ISO14688-1 Badania geotechniczne. Oznaczenie i klasyfikowanie gruntów - Część 1. Oznaczenia i opis.
 5. PN-81/B-03020 Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli.
 6. PN-B-06050 :1999 Geotechnika .Roboty ziemne. Wymagania ogólne.
- [6] Literatura
 1. Wysokoński L., Projektowanie geotechniczne wg Eurokodu - 7. Poradnik, ITB, 2011r.
 2. Wiłun Z. Podstawy geotechniki, WKŁ, 2007r.

2. Lokalizacja badań i załączniki

Teren badań zlokalizowany jest przy ul. Przebiśniew w Katowicach w województwie śląskim. Lokalizację terenu badań zamieszczono na Mapie dokumentacyjnej w skali 1:1000 – załącznik nr 1. Karty wykonanych otworów geotechnicznych w skali 1:50 stanowią załącznik nr 2. Rozkład wydzielonych warstw przedstawiono na przekroju geotechnicznym w skali 500/50 - załącznik nr 3.

Rzędne wysokościowe otworów geotechnicznych wyinterpolowano z rzędnych wysokościowych zamieszczonych na mapie dostarczonej przez Zamawiającego na poziomie 294,8÷296,9 m n.p.m.

Parametry geotechniczne gruntów wydzielonych warstw zestawiono w tabeli - zał. nr 4.

3. Opis terenu badań

Geomorfologicznie przedmiotowy teren położony jest w południowej części Wyżyny Katowickiej. Przedmiotowy teren badań stanowi rejon ul. Przebiśniew od ul. Armii Krajowej do budynku nr 3 stanowiący nawierzchnię drogi. Najbliższe otoczenie stanowią zabudowania mieszkalne typu jednorodzinne i niezagospodarowane działki oraz ciągi komunikacyjne. Powierzchnia terenu jest równa, wznosząca się lekko w kierunku zachodnim.

4. Obiekt budowlany

Przedmiotem inwestycji jest budowa odcinka kanalizacji sanitarnej w ul. Przebiśniew w Katowicach. Wstępnie przyjmuje się I kategorię geotechniczną obiektu.

5. Warunki gruntowe

Podłoże geologiczne do głębokości rozpoznania stanowią: karbońskie wietrzliny (westfal) oraz współczesne grunty nasypowe.

6. Warunki wodne

Podczas wykonanych w lipcu 2019 r. wierceń, w podłożu gruntowym do głębokości rozpoznania nie stwierdzono występowania poziomu wody gruntowej. Zaobserwowano jedynie niewielkie sączenia wody w spągu wietrzelin kamienistych, na głębokości 2,1 m p.p.t. w rejonie ul. Armii Krajowej.

W okresach intensywnych opadów lub roztopów należy jednak spodziewać się wystąpień wody gruntowej nad stropem nieprzepuszczalnych iłów i glin zwięzłych. Warunki wodne dla nawierzchni dróg należy uznać za przeciętne.

7. Charakterystyka geotechniczna gruntów

Podłoże geologiczne do głębokości rozpoznania stanowią: triasowe wietrzliny gliniaste i kamieniste oraz współczesne grunty nasypowe.

Grunty nasypowe (antropogeniczne) – to czwartorzędowe (holocen) grunty stanowiące podbudowę mineralną drogi oraz tworzące nasypy budowlane i niekontrolowane.

Grunty rodzime – reprezentowane są przez utwory triasu.

Utwory triasowe reprezentują grunty wietrzelinowe. Są to wietrzliny gliniaste i kamieniste.

Grunty stanowiące podłoże, biorąc pod uwagę ich wiek, genezę, kryteria litologiczne i zróżnicowanie parametrów geotechnicznych podzielono na warstwy geotechniczne.

PAKIET I – to nasypy, wśród których wyróżniono dwie warstwy geotechniczne.

Warstwa Ia – to współczesne utwory antropogeniczne zaklasyfikowane do nasypów budowlanych. Litologicznie są to mieszaniny żużla, piasków z domieszkami gliny i kamieni. Zakłada się, że są to grunty w stanie zagęszczonym. Nasypy budowlane warstwy Ia występują jedynie w rejonie otworu nr 2 i stanowią podbudowę nawierzchni drogi asfaltowej. Kategoria urabialności II- III.

Warstwa Ib – to utwory antropogeniczne zaklasyfikowane do nasypów niekontrolowanych. Litologicznie są to mieszaniny piasków średnich, piasków gliniastych, żwiru i kamieni barwy czarnej. Zakłada się, że są to grunty w stanie luźnym do średniozagęszczonego. Nasypy niekontrolowane warstwy Ib występują w rejonie ul. Przebiśniewów. Grunty te nie nadają się jako podłoże projektowanej kanalizacji. Są to grunty wątpliwe pod względem wysadzinowości – grupa nośności G2. Kategoria urabialności II- III.

PAKIET II – to karbońskie (westfal) wietrzliny kamieniste i gliniaste, w obrębie których wydzielono cztery warstwy geotechniczne.

Warstwa IIa1 – to karbońskie wietrzliny gliniaste litologicznie wykształcone jako piaski gliniaste z przewarstwieniami gliny pylastej ze żwirem i okruchami piaskowca barwy brązowej. Grunty te nawiercono w obu otworach geotechnicznych. Grunty tej warstwy znajdują się w stanie twardoplastycznym (symbol geologicznej konsolidacji „B”). Stopień plastyczności, według badań in situ, przy użyciu ścinarki obrotowej, przyjęto jako $I_L=0,20$. Grunty warstwy IIa1 nawiercono bezpośrednio pod warstwą nasypów do głębokości

1,8 m p.p.t. oraz ponad 3,0 m p.p.t. Są to grunty nośne, małoodkształcalne, nadające się jako podłoże budowlane pod projektowaną kanalizację. Kategoria urabialności II.

Warstwa IIa2 – to karbońskie wietrzliny gliniaste litologicznie wykształcone jako piaski gliniaste z przewarstwieniami gliny pylastej ze żwirem barwy brązowej. Grunty tej warstwy znajdują się w stanie półzwałym (symbol geologicznej konsolidacji „B”). Stopień plastyczności przyjęto jako $I_L=0,00$. Grunty warstwy IIa2 nawiercono na głębokości 2,7÷3,8 m p.p.t. w otworze 2. Są to grunty nośne, małoodkształcalne, nadające się jako podłoże budowlane pod projektowaną kanalizację. Kategoria urabialności III-IV.

Warstwa IIb – to karbońskie wietrzliny gliniaste litologicznie wykształcone jako il oraz glina pylasta zwięzła barwy jasnoszarej i brązowej. Grunty te nawiercono w otworze geotechnicznym 2. Grunty tej warstwy znajdują się w stanie zwartym (symbol geologicznej konsolidacji „D”). Stopień plastyczności, przyjęto jako $I_L=0,00$. Spągu gruntów warstwy IIb nie nawiercono. Są to grunty nośne, małoodkształcalne, nadające się jako podłoże budowlane pod projektowaną kanalizację. Kategoria urabialności IV.

Warstwa IIc – to karbońskie wietrzliny kamieniste litologicznie wykształcone jako piasek drobny zagliniony barwy brązowej. Grunty tej warstwy znajdują się w stanie zagęszczonym o stopniu zagęszczenia $I_D=70\%$. Nawiercono je na głębokości od 1,8–2,2 m p.p.t. w otworze 2. Są to grunty nośne, małoodkształcalne, nadające się jako podłoże budowlane pod projektowaną kanalizację. Kategoria urabialności I-III.

8. Geotechniczne warunki realizacji inwestycji

1. Na podstawie przeprowadzonych badań terenowych, materiałów archiwalnych i literatury dokonano rozpoznania podłoża budowlanego w rejonie projektowanej budowy kanalizacji sanitarnej do głębokości 3,0÷4,0 m p.p.t.

Przeprowadzone rozpoznanie pozwala stwierdzić, że podłoże gruntowe w rejonie badań ma charakter niejednorodny, warstwowy. Budują go, nośne i małoodkształcalne grunty warstw Ia, IIa1, IIa2, IIb i IIc oraz nienośne nasypy warstwy Ib.

Woda gruntowa poza sączeniami nie występuje.

2. Warunki budowy kanalizacji


Warunki budowy kanalizacji sanitarnej należy uznać za dogodne. Projektowaną kanalizację proponuje się posadowić bezpośrednio na gruncie. Przy planowanym posadowieniu (w poziomie ok. 2,0m p.p.t.), w poziomie założenia ciągu kanalizacyjnego występować będą nośne grunty warstw IIa1, IIa2, IIb i IIc.

W przypadku ewentualnych, miejscowych przegłębień gruntów nasypowych warstwy I grunty te należy usunąć a powstałe ubytki wypełnić zagęszczonym do $I_D=60\%$ piaskiem średnim.

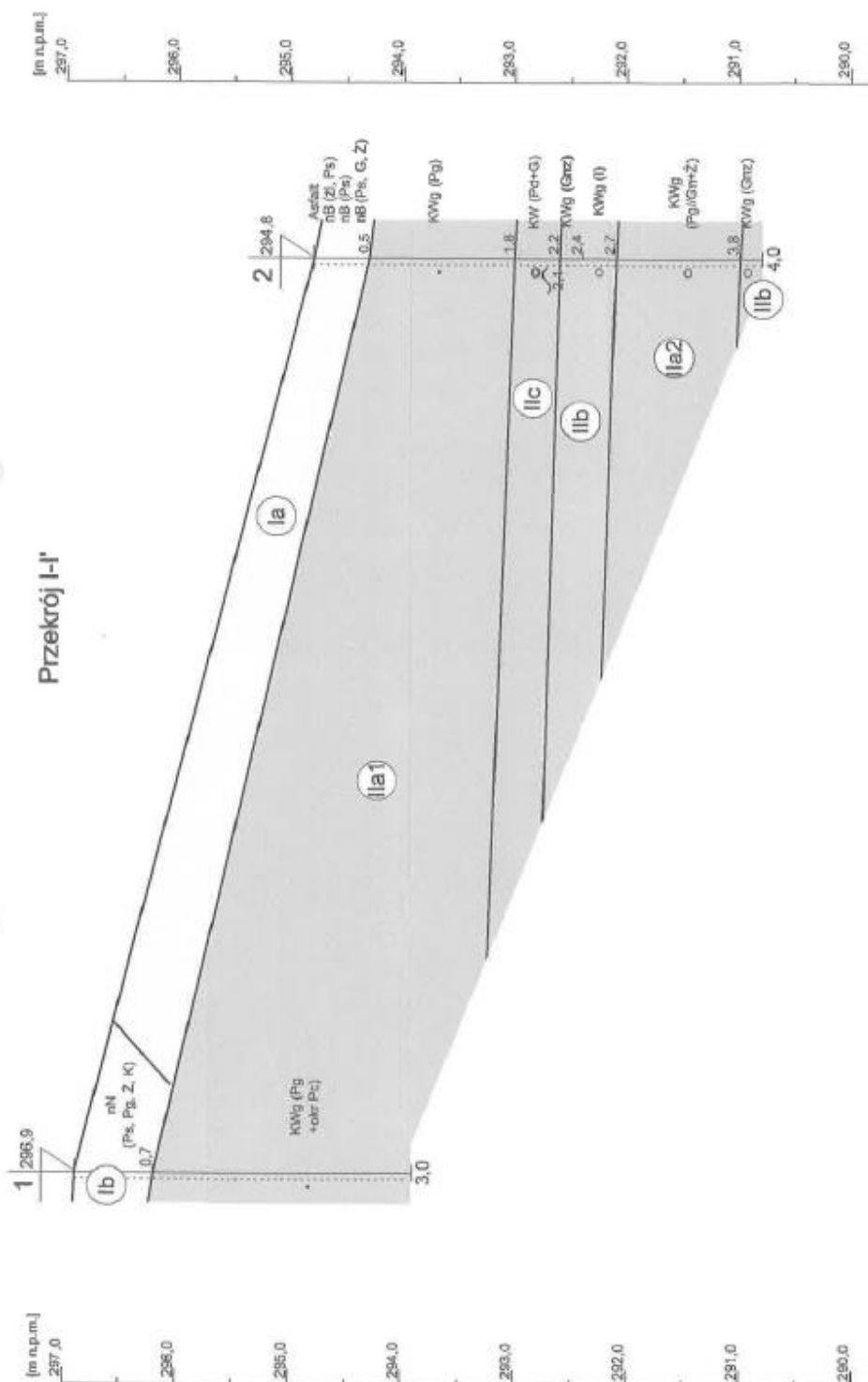
Warunki gruntowe należy uznać za proste.

Wykopy należy prowadzić w obudowie lub w skarpach otwartych o nachyleniu zapewniającym ich stateczność.



GEO-NORMA Usługi Geologiczne					KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Nr 1			Żał Nr 2.1			
Miejscowość: Katowice ul. Przebiśnegów Województwo: śląskie					Objekt: kanalizacja sanitarna Wykonawca: GEO-NORMA Usługi Geologiczne			Wiertnica: WH			
								System wiercenia: mechaniczny, obrotowy			
								Rzędna: 296,9 m n.p.m.			
								Skala 1:50		Data wiercenia: 2019-07-31	
Wiercenie	Głębokość zwiększenia wody	Stratygrafia	Głębokość	Przebieg	Opis litologiczny i barwa	Symbol gruntu	Stan gruntu	Włgocność	Ilość wskazówek	Numer warstwy geotechnicznej	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Mechaniczne, obrotowe		CZWARTEK PRZED	0,5	0,7	Nasyp niekontrolowany (piasek średni, piasek gliniasty, żwir, kamienie), czarny	nN (Ps, Pg, Z, K)	In-szg	mw		Ib	
		KARBON Wschód	1,0 1,5 2,0 2,5 3,0		Włotrzellna gliniasta (piasek gliniasty z okruchami płaskowca), brązowa	KWg (Pg +okr Pc)	tpl	w	0/0	IIC1	

GEO-NORMA Usługi Geologiczne				KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Nr 2				Załącznik Nr 2.2															
Miejscowość: Katowice ul. Armii Krajowej Województwo: śląskie				Obiekt: kanalizacja sanitarna Wykonawca: GEO-NORMA Usługi Geologiczne				System wiercenia: mechaniczny, obrotowy															
								Rzędna: 294,8 m n.p.m.															
								Skala 1:50		Data wiercenia: 2019-07-31													
Wiercenie		Głębokość zwiększenia wody (m p.p.l.)		Stratygrafia		Głębokość		Przebieg		Opis litologiczny i barwa		Symbol gruntu		Stan gruntu		Włóknistość		TV(kPa) /IL		Ilość wałczków		Numer warstwy geotechnicznej	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12	
Mechaniczne, obrotowe		2,1		GEWARTO- RZED KARBON Wschód		0,0		Wypełnienie															
						0,1		Nasyt budowlany (żużel, piasek średni), czarny		nB (Z), Pn		zg		mw									
						0,3		Nasyt budowlany (piasek średni), żółty		nB (Ps)		zg		mw									
						0,5		Nasyt budowlany (piasek drobny, glina, żwir), żółty		nB (Ps, G, Z)		zg		mw									
						1,0		Wierzelina gliniasta (piasek gliniasty), brązowa		KWg (Pg)		tpi		w		60/0,20		0/0		Ila1			
						1,5																	
						1,8																	
						2,0		Wierzelina kamienista (piasek drobny z domieszką gliny), brązowa		KW (Pd+G)		zg		w						Iic			
						2,2																	
						2,4		Wierzelina gliniasta (głina pylasta zwężła), brązowa		KWg (Grz)		tpi/pzw		w		220/0,03		0/0		Iib			
						2,5																	
						2,7		Wierzelina gliniasta (II), jasno szary		KWg (I)		pzw		w		250/0,00		0/0		Iib			
						3,0																	
						3,5		Wierzelina gliniasta (piasek gliniasty przewarstwiany gliną pylastą ze żwirem), brązowy		KWg (Pg/Gm+Z)		pzw		w				0/0		Ila2			
						3,8																	
						4,0		Wierzelina gliniasta (głina pylasta zwężła), brązowa		KWg (Grz)		pzw		w		240/0,01		0/0		Iib			



GEO-NORMA Usługi Geologiczne		Skala 1:500/50
Opisła Geotechniczna		
dla opracowania dokumentacji projektowej wraz z wykonaniem oszacowanie) drożalności o pozwoleniu na budowę kanalizacji sanitarnej w ulicy Przebieżki głow w Kulisowicach		
Wypracował	Podpis Ingr. K. Mordarski	PRZEKROJ GEOTECHNICZNY I-F
		Zal. Nr 3

LEGENDA DO PRZEKROJU													
TEMAT: Opinia geotechniczna dla opracowania dokumentacji projektowej wraz z uzyskaniem ostatecznej decyzji o pozwoleniu na budowę kanalizacji sanitarnej w ul. Przebiśniewów w Katowicach													
P A R A M E T R Y G E O T E C H N I C Z N E													
PN-81/B-03020													
Profil	Opis litologiczny	Nr warstwy geologicznej miejscowej	Symbol gruntu wg		Symbol geologicznej konsolidacji gruntu	Stan gruntu			Włg- ność naturalna	Ciężar Objętościowy	Spójność	Kąt tarcia wewnętrz- nego	Grupa motowidli
			PN-86/ B-02480	PN-EN ISO 14688-1		Stopień zwięzłości wg PN-EN ISO 14688-1	Stopień plastyczności	Wskaznik konsolidacji					
NASYP	Nasyp budowlany (żużel, piasek średni, piasek drobny, domieszki gliny, żwir)	Ia	nB (...)	xMg	-	zg	-	-	mw	~18,0	-	-	G1
KARBON	WESTFAL	IIa1	Kwg (Pg, okr Pc)	SaCl// siCl+ Gr, Co	B	-	0,20	0,80	13	21,5	31,5	18,3	G4
		IIb	Kwg (L, Grz)	Cl, siCl	D	-	0,00	1,0	10	22,0	40,0	22,0	G4
KARBON	WESTFAL	IIc	KW (Pd+G)	FSa+ sasiCl	-	70	-	-	14	18,5	-	31,4	G1

Zal. nr 4

OBJAŚNIENIA GEOTECHNICZNE			
SYMBOLE GEOTECHNICZNE GRUNTÓW		OPIS SYMBOLI TECHNICZNYCH	
(wg normy PN-G-09005 i PN-86/B-02480)			
GRUNTY NASYPOWE			
nB	nasyp budowlany	Nr rzędna	Otwór rozpoznawczy
nN	nasyp niekontrolowany (K - kamienie, dr - drewno, żł - żużel, gr - gruz, cg - gruz ceglasty, mwk - miążwogowy, sp - spieki hutnicze, OK - odpady komunalne, H - humus, Łp - łupki przepalony, Łnp - łupki nieprzepalony)	A-Nr/rok rzędna	Otwór archiwalny
GRUNTY ORGANICZNE RODZIME		Nr/rzędna	Wykop badawczy, odkrywka fundamentowa
H	grunt próchniczny 2% < lom < 5%	OZNACZENIE WODY W WIERCENIU	
Nm	namuł 5% < lom < 30%	grunt suchy, mało wilgotny	
T	torf 30% < lom	grunt mokry	
GRUNTY MINERALNE RODZIME		grunt wilgotny	
KW	wietrzelnina	grunt nawodniony	
KWg	wietrzelnina gliniasta	sączenie	
KR	rumosz	zwierciadło wody ustalone	
KRg	rumosz gliniasty	zwierciadło wody nawiercone	
KO	otoczaki	OPRÓBOWANIE WIERCENIA	
Ż	żwir	próbka o naturalnej wilgotności (NW)	
Żg	żwir gliniasty	próbka o nienaruszonej strukturze (NNS)	
Po	pospółka	próbka wody gruntowej (WG)	
Pog	pospółka gliniasta	RODZAJE BADAŃ I SONDOWAŃ	
Pr	piasek gruby	liczba wałeczkoowań	
Ps	piasek średni	liczba wałeczkoowań wg badań laborat.	
Pd	piasek drobny	penetrometr tłoczkowy (PP)	
Pπ	piasek pylasty	ścinarka obrotowa (TV)	
Pg	piasek gliniasty	sonda cylindryczna (SPT)	
Πp	pył piaszczysty	sonda ścinająca (VT)	
Π	pył	badania presjometryczne	
Gp	głina piaszczysta	SONDOWANIA	
G	głina	DPL sonda udarowa lekka	
Gπ	głina pylasta	SLVT sonda udarowo-ścinająca	
Gpz	głina piaszczysta zwięzła	DPSH sonda ciężka	
Gz	głina zwięzła	CPT sonda statyczna	
Gπz	głina pylasta zwięzła	grunt maże się	
Ip	il piaszczysty	grunt nie wałeczkuje się	
I	il	głębokość otworu	
Iπ	il pylasty	rzut bezpośredni obiektu na przekrój z liczbą kondygnacji i numerem obiektu	
GRUNTY SKALISTE		rzut pośredni obiektu na przekrój	
ST	skała twarda	numer warstwy geotechnicznej	
SM	skała miękka	granice stratygraficzno-genetyczne	
bs	bardzo spękana	granice warstw geotechnicznych	
ss	średnio spękana		
ms	mało spękana		
ZNAKI DODATKOWE DOTYCZĄCE OPISÓW			
+	Domieszki		
//	Przewarstwienia		
/	Na pograniczu		
()	W nawiasie podano skład		
I _L	Stopień plastyczności		
I _p	Stopień zagęszczenia		
Stan gruntu			
∞	In luźny	○	pzw półzwały
⊙	szg średniozagęszczony	●	tpl twardoplastyczny
⊕	zg zagęszczony	●	pl plastyczny
⊗	bzg bardzo zagęszczony	●	mpl miękkooplastyczny
⊘	zw zwarty	●	pl płynny

Uzgodnienie z Katowickie Wodociągi S.A., znak WUPB/410/2019/SDS/KKI



Katowickie Wodociągi S.A.
40-335 Katowice ul. Obrońców Westerplatte 89

tel.: +48 32 78 82 600 faks: +48 32 78 82 503
bok@wodociagi.katowice.pl www.wodociagi.katowice.pl

Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach Wydział VIII Gospodarczy - Krajowy Rejestr Sądowy
KRS: 0000270143 NIP: 634-012-53-82 Regon: 270 544 972
Kapitał zakładowy: 93.972.730 zł Kapitał wpłacony: 93.972.730 zł

Całodobowe pogotowie wodno-kanalizacyjne
bezpłatny nr telefonu: 994
dyspozytor: 32 25 64 809

Nasz znak: **WUPB/410/2019/SDS/KKI**

Katowice, dnia 2019-10-04

WPLYNĘŁO DNIA

2019-10-11

Pracownia Projektowa Inżynierii Sanitarnej
ul. Kościuszki 134, 32-540 Trzebinia

**Katowicka Infrastruktura Wodociągowo-
Kanalizacyjna Sp. z o.o.**
ul. Wandy 6
40-322 Katowice

**Dotyczy: zaopiniowania projektu budowlanego rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej
w ul. Przebiśniewów w Katowicach**

W odpowiedzi na pismo w sprawie jw. przesyłamy protokół Nr 89/2019z posiedzenia Rady Technicznej przy Katowickich Wodociągach S.A. w dniu 01.10.2019r. uzgadniający z uwagami projekt budowlany rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Przebiśniewów w Katowicach. Protokół stanowi integralną część niniejszego pisma.

Ponadto informujemy, że:

- sieć kanalizacyjną oraz obiekty towarzyszące realizować w oparciu o materiały i armaturę posiadające odpowiedni atest konstrukcyjny /załączniki w dokumentacji odbiorowej/,
- termin rozpoczęcia robót należy zgłosić z dwutygodniowym wyprzedzeniem w Dziale Inspektorów Nadzoru naszej Spółki poprzez złożenie zlecenia na nadzór techniczny powołując się na L.dz. niniejszego pisma,
- po zakończeniu prac montażowych przed zasypką wykonanie sieci kanalizacyjnej należy zgłosić w Oddziale Eksploatacji Sieci Kanalizacyjnej ul. Panewnicka 330, celem dokonania odbioru przy udziale Inspektora Nadzoru naszej firmy,
- inwestor we własnym zakresie zapewni obsługę geodezyjną, w celu dokładnego zinventaryzowania sieci kanalizacyjnej oraz naniesienia jej na Mapę Zasadniczą Katowic.

Wydana opinia jest ważna przez okres trzech lat.

Sprawę prowadzi: K. Kidawa, tel.: 32 7882436

Załączniki:

1 egz. protokołu 89/2019
1 egz. projektu

Do wiadomości:

Pracownia Projektowa Inżynierii Sanitarnej
Jerzy Sowa
ul. Kościuszki 134
32-540 Trzebinia

Kopia:
SDS, TKP

Dział Sieci

Anna Adamczyk

Dyrektor ds. Technicznych
Prokurent

Włodzimierz Pala

Dyrektor
ds. Obsługi Klienta i Sieci
Prokurent
Agata Woźniak - Karolczyk

Katowice, dnia 02.10.2019r.

Protokół nr 89/2019

Z posiedzenia Rady Technicznej przy Katowickich Wodociągach S.A.
w dniu 01.10.2019 r. na temat:

**„Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z sięgaczami
w ul. Przebiśniewów w Katowicach”**

Inwestor: Katowicka Infrastruktura Wodociągowo-Kanalizacyjna Sp. z o.o.
ul. Wandy 6, 40-322 Katowice

Projektant: Pracownia Projektowa Inżynierii Sanitarnej Jerzy Sowa
ul. Kościuszki 134, 32-540 Trzebinia

WUPB/410/2019

Po zapoznaniu się z przedstawionym opracowaniem Rada Techniczna wnosi następujące uwagi:

1. Na włączenie się do projektowanej przez prywatnego Inwestora kanalizacji sanitarnej należy uzyskać jego zgodę.
2. Kanalizacja sanitarna na odcinku od S-2 do S-4 winna być poprowadzona równolegle do pasa drogi. Takie posadowienie kanalizacji umożliwi w przyszłości zabudowanie innej infrastruktury podziemnej w przedmiotowym terenie np. kanalizacji deszczowej.
3. Projekt należy uzupełnić o zestawienie materiałów.
4. W przypadku ułożenia kanalizacji sanitarnej w terenach prywatnych należy uzyskać zgodę na posadowienie tej sieci na tych nieruchomościach oraz zapewnienie do nich dostępu poprzez ustanowienie służebności przesytu, na mocy której przedsiębiorca będzie mógł korzystać z nieruchomości, na których położone są urządzenia kanalizacyjne w zakresie niezbędnym dla zapewnienia prawidłowego funkcjonowania urządzenia kanalizacyjnego, a w szczególności konserwacji, remontów urządzeń i instalacji kanalizacyjnej, znajdujących się na tych parcelach względnie usunięcia awarii, w każdym czasie i terminie przez osoby uprawnione o ile zajdzie taka konieczność wraz z uzyskaniem wpisu służebności przesytu do ksiąg wieczystych prowadzonych dla przedmiotowych nieruchomości (w dziale III).

Protokołował:



Sprawdził:

Główny Specjalista
Kierownik Działu Sieci



Jan Senik

Zatwierdził:

Wiceprezes Zarządu











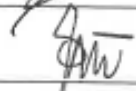
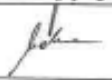


Krzysztof Latko

LISTA OBECNOŚCI

W dniu 01.10.2019r. na temat:

.....Rada Techniczna

Lp.	Imię i nazwisko	Instytucja	Podpis
1.	Agata Kardam	VS	
2.	Włodzisław Pata	DT	
3.	Krzysztof Lato	Zw	
4.	Jan Senik	SDS	
5.	Anna Aolomel	SDS	
6.	Zbigniew Adyda	IN	
7.	Andrzej Krawczyk	IN	
8.	Grzegorz Oliwa	TLWP	
9.	Ronald Augustyn	TKP	
10.	Jarosław Schuch	TKP	
11.	Ewa Głodniok	IU	
12.	Kamila Turek-Wieland	SDS	
13.			
14.			
15.			
16.			
17.			
18.			

PROTOKÓŁ ZUDP NR 20 ZNAK: G-VII.6630.1.337.20019 z dnia 22.10.2019

PREZYDENT MIASTA KATOWICE
WYDZIAŁ GEODEZJI
REFERAT PROWADZENIA ZASOBU
GEOZEZYJNEGO I KARTOGRAFICZNEGO
ul. Francuska 70 40-925 KATOWICE

Katowice dnia 22/10/2019



820000240000000000102128

ZLECENIE G-VII.6630.1.337.2019

ODPIS

PROTOKÓŁ Z PRZEPROWADZONEJ NARADY KOORDYNACYJNEJ NR 20

znak sprawy: G-VII.6630.1.337.2019

Podstawa sporządzenia: art. 28b-f ustawy z dnia 17.05.1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2019r. poz. 725 (t.j. ze zm.))

Uzgodnienia dokumentacji projektowej dotyczącej szczegółowej lokalizacji elementów urządzeń inżynierskich

Sposób przeprowadzenia narady: narada zwołana z osobistym uczestnictwem przedstawicieli branż oraz wnioskodawcy w celu uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Dokumentacja projektowa została wyłożona podczas przeprowadzanej narady

Termin przeprowadzenia narady: 22/10/2019

Miejsce narady Urząd Miasta Katowice ul. Młyńska 4 - sala posiedzeń

Przedmiot uzgodnienia Budowa sieci i przyłączy kanalizacji sanitarnej w ul. Przebiśniewów i ul. Armii Krajowej w Katowicach.

Zlecniodawca Inżynieria- Jerzy Sowa
32-540 Trzebinia Tadeusza Kościuszki 134

Jednostka projektowa Inżynieria- Jerzy Sowa
32-540 Trzebinia Tadeusza Kościuszki 134

Autor opracowania Godyń Iwona,

Inwestor Katowicka Infrastruktura Wodociągowo -Kanalizacyjna Sp. z o.o.
40-322 Katowice Wandy 6

Stanowisko przewodniczącego

Przewodniczący narady Inspektor Wydziału Geodezji

Załączniki:

- Uwagi uczestników: 4 str.
- Dokumentacja projektowa : 1 egz.
- Karta informacyjna punktu geodezyjnej osnowy poziomej:-

WYDZIAŁ GEODEZJI
Przewodniczący narady
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej
Teresa Ługan
/ pieczęć i podpis /

Strona 1

G-VII.6630.1.337.2019 z dnia 22/10/2019

6	GPW Oddział Eksploatacji Sieci Zagórze Katowice Wojewódzka 19 Lenartowicza 1 41-200 Sosnowiec	Starszy Mistrz OES Zagórze Tomasz Klimek	Nie dotyczy	Klimek
7	Tauron Ciepło sp. z o.o. Grażyńskiego 49 40-126 Katowice	MISTRZ - KOORDYNATOR Jacek Myśliwiec	Uzgodniono	
8	Zakłady Energetyki Ciepłej Spółka Akcyjna Ścięgły 14 40-205 Katowice	Dalkia Polska Energia S.A. Inspektor Nadzoru Budowlanego Przemysław Kublesi	bez uwag	
9	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze Gazownia w Katowicach Pukowca 3 40-847 Katowice	Aleksandra Schmidt	Uzgodnia się z następującymi uwagami: Zlecić nadzór branżowy do Gazowni w Katowicach. Prace w pobliżu sieci gazowej należy prowadzić ręcznie pod dorywczym nadzorem przedstawiciela Gazowni w Katowicach. Miejsca kolizji z siecią gazową oraz jej armaturą zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami pod nadzorem przedstawiciela Gazowni w Katowicach. Prace na sieci gazowej należy uzgodnić w Dziale Technicznym Gazowni w Katowicach. Celem ustalenia dokładnej trasy sieci gazowej wykonać należy przekopy kontrolne. Powiadomić o terminie rozpoczęcia robót pisemnie.	Aleksandra Schmidt specjalista ds. technicznych
10	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze Szczęść Boże 11 41-800 Zabrze	Aleksandra Schmidt	Uzgodnia się	Aleksandra Schmidt specjalista ds. technicznych
11	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ- SYSTEM S.A. Oddział w Świerkianach Wodzisławska 54 44-266 Świerkiany	NN		

Strona 3

Strona 3 z oryginałem

dnia 22 PAZ 2019

podpis

i słownie służbowo

G-VII.6630.1.337.2019 z dnia 22/10/2019

12	Tauron Dystrybucja S.A. Oddział Gliwice Portowa 14A 44-102 Gliwice	<p>Uwaga: należy zwrócić uwagę, że prace w pobliżu naszych urządzeń podziemnych należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Wskazuje się, że względu na bezpieczeństwo osób i mienia, by przed przystąpieniem do prac wystąpić do TAURON Dystrybucja S.A. o nadzór branżowy. Zbliżenia i skrzyżowania należy zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi normami.</p> <p>PROJEKTOWANA KANALIZACJA PRZECHODZI PRZED PODWIJNY KABEL SIECI</p>		<p><i>Jerzy Sowa</i> <i>Robert</i></p>
13	Urząd Miasta Katowice Wydział Rozwoju Miasta Warszawska 4 40-006 Katowice	<p>WYDZIAŁ ROZWOJU MIASTA</p> <p>Starszy Inspektor Beata Smędzik</p>	<p><i>Bea Smędzik</i></p>	<p><i>Robert</i></p>
14	Zakład Zieleni Miejskiej T. Kościuszki 138 40-523 Katowice	<p><i>uzgodnie GP</i></p> <p>INSPEKTOR ds. Planowania i Uzgodnień mgr Ksenia Kasprzycka-Sobczyk</p>	<p><i>GP</i></p>	<p>—</p>
15	Netia S.A. Zespół Utrzymania Usług Region Południowy Murckowska 18 40-265 Katowice	<p>Przedstawiciel Netia S.A.</p> <p>PAWEŁ TARASKA</p>	<p><i>Bea Smędzik</i></p>	<p>Przedstawiciel Netia S.A. <i>PAWEŁ TARASKA</i></p>
16	Tramwaje Śląskie S.A. Inwalidzka 5 41-506 Chorzów	<p><i>Piotr Grobel</i></p>	<p><i>Bea Smędzik</i></p>	<p><i>Bea Smędzik</i></p>
17	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Katowicach Sokolska 65 40-087 Katowice	<p>KIEROWNIK</p> <p>Marek Sygut</p>	<p><i>nie dotyczy</i></p>	<p>KIEROWNIK <i>Marek Sygut</i></p>

Strona 4

Stwierdzam zgodność
z oryginałem
dnia 22 PAZ 2019
podpis
i osobiste zdjęcie *dfw*

G-VII.6630.1.337.2019 z dnia 22/10/2019

18	Państwowe Gospodarstwo Wodne WODY POLSKIE Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gliwicach Sienkiewicza 2 44-100 Gliwice	NN	—	—
19				
20				

Pomimo zawiadomienia nie stawili się na naradę:

102.11
102.14 ddy
102.15
PRP

W obrębie projektowanej inwestycji znajdują się punkty osnowy geodezyjnej podlegające ochronie zgodnie z art. 15 pkt. 1 "Prawo Geodezyjne i Kartograficzne", zniszczone w trakcie realizacji inwestycji zostaną wznowione na koszt inwestora. Punkty osnowy geodezyjnej podlegające ochronie

Należy uwzględnić w opracowaniu inwestycje uzgodnione przez ZUDP:

Nr ZUDP	Zlecniodawca	Rodzaj uzgodnienia
161/2019	BLOCKHAUS Sp. z o.o. Łaziska Górne Jaworowa 21	Budowa sieci wodno-kanalizacyjnych z przyłączami dla 3 budynków mieszkalnych jednorodzinnych dwulokalowych przy ul. Przebiśniew w Katowicach.

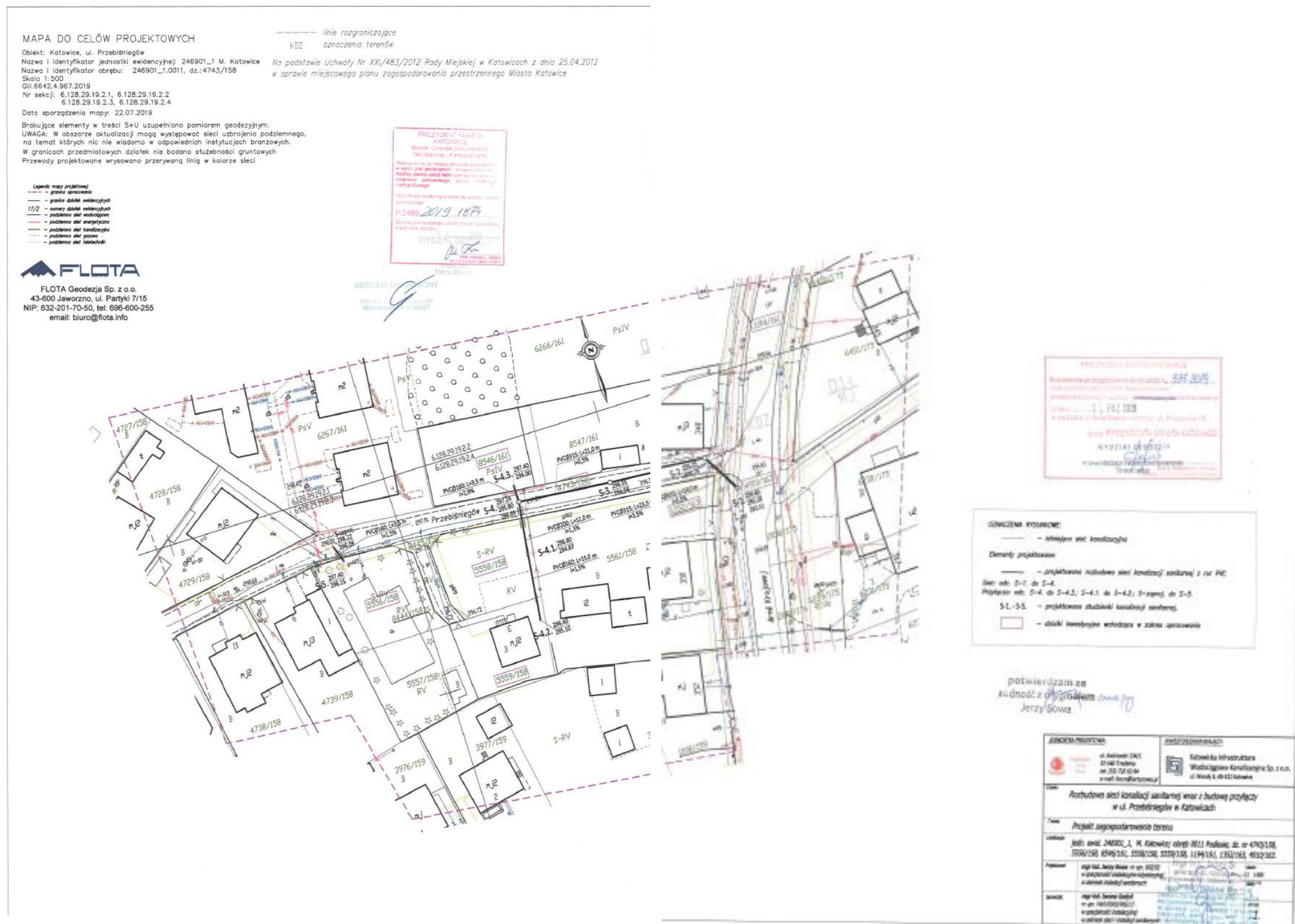
WYDZIAŁ GEODEZJI

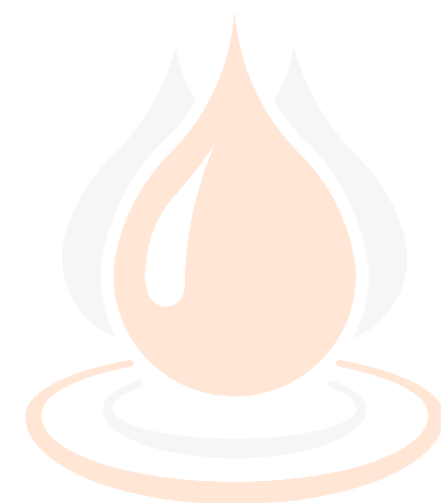
Anna Ciepiły
Podinspektor
Anna Ciepiły

Stwierdzam zgodność
z oryginałem

dnia 22 PAZ 2019
podpis *[signature]*

Strona 5





Pracownia
Projektowa
Inżynierii
Sanitarnej

