



INFRA PROJEKTY

40-214 KATOWICE,
UL. WRÓBLEWSKIEGO 7B/8

tel/fax 0 (32) 747 91 38

biuro@infraprojekty.pl

www.infraprojekty.pl

Nr projektu: **KIWK-001/3**

Zleceniodawca : **KATOWICKA INFRASTRUKTURA
WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNA SP. Z O.O.**
ul. Wandy 6,
40-322 Katowice

Inwestycja: **BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ
W UL. KANTORÓWNY W KATOWICACH**

Lokalizacja: Katowice
Obszar ulicy Kantorówny na odcinku: od ulicy Wiosny Ludów do ulicy Zamenhofa

Temat : **PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY KANALIZACJI
DESZCZOWEJ W UL. KANTORÓWNY W KATOWICACH**

Numery działek
objętych
inwestycją: Obręb 0006 Szopienice.
Ark. mapy: 2
Działki nr: **1364/29; 1365/29; 580/29; 1362/29; 1354/29; 510/6; 1703/6;
1704/6; 522/29;**

Stadium: P. B.-W. Branża: SANITARNA

Projektował (cz. sanitarna): mgr inż. Michał SZWEDA
(upr. nr 720/01)

Sprawdził: (cz. sanitarna): mgr inż. Anna STANIECZEK
upr. nr 447/02

Kategoria obiektu
budowlanego: XXVI

Spis zawartości: opis budowlany, uzgodnienia, rysunki (wg spisu treści)

Katowice, październik 2020

KIWK/ZP/VN/ *4092* /07/2019

Katowice, 24.07.2019

PEŁNOMOCNICTWO

Niniejszym udzielamy pełnomocnictwa Panu

Michałowi Szweda

zamieszkałemu w Katowicach ul Wróblewskiego 7b/8
legitymującemu się dowodem osobistym nr CEW302885
wydanym przez Prezydenta Miasta Katowice

do reprezentowania Katowickiej Infrastruktury Wodociągowo-Kanalizacyjnej Sp. z o.o. jako inwestora
zadania pn:

**„Dokumentacja projektowa dla rozdziału ścieków w rejonie ul Obrońców Westerplatte 80, dla
uporządkowania systemu kanalizacyjnego w rejonie budynków przy ul Morawa 48 oraz dla budowy
kanalizacji deszczowej w ul Kantorówny w Katowicach ”**

przed stosownymi urzędami, organami i instytucjami administracyjnymi do prowadzenia spraw
formalno-prawnych związanych z opracowaniem i uzgodnieniem dokumentacji projektowej, w tym
uzyskania decyzji zezwalającej na realizację ww zadania .

Członek Zarządu
Dyrektor ds. Technicznych
mgr inż. Andrzej Cebula

Prezes Zarządu
mgr inż. Włodzisław Spyra



WOJEWODA ŚLĄSKI

Katowice, 17 grudnia 2001 r.
AG.II.4/ZO/7131-1-2/720/01

DECYZJA NR 720/01

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

Pan mgr inż. Michał SZWEDA
ur. dnia 25 lutego 1972 r. w Katowicach
o t r z y m u j e
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
bez ograniczeń
do projektowania i kierowania budową i robotami budowlanymi w specjalności:
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych

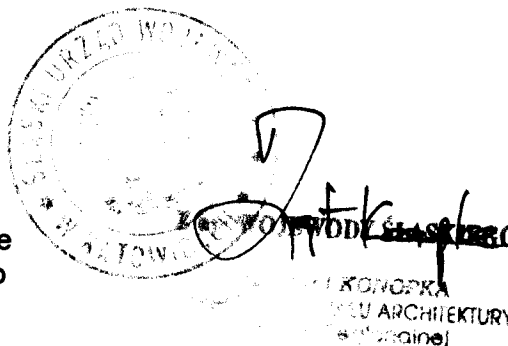
U z a s a d n i e n i e

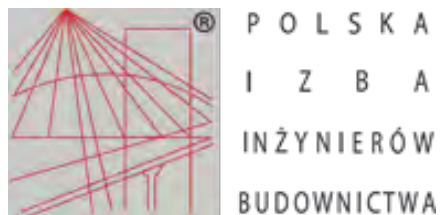
W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Śląskiego Zarządzeniem nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r., posiadania przez Pana mgr inż. Michała SZWEDA wymaganego prawem wykształcenia na Wydziale Inżynierii Środowiska i Energetyki na kierunku inżynieria i ochrona środowiska w zakresie specjalności: zaopatrzenie w wodę i odprowadzanie ścieków oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

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

Otrzymują:

1. Pan Michał SZWEDA
ul. Wróblewskiego 7b/8, 40-214 Katowice
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. a/a





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-M7P-ZDH-W1X *

Pan Michał Szweda o numerze ewidencyjnym SLK/IS/8261/02
adres zamieszkania ul. Wróblewskiego 7B/8, 40-214 Katowice
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-08-19 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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



DECYZJA NR 447/02

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

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

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

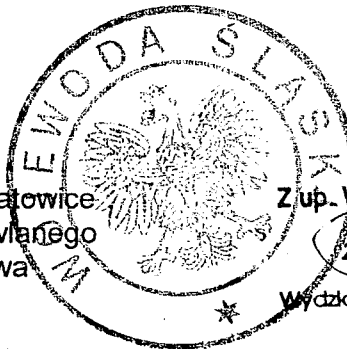
U z a s a d n i e

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

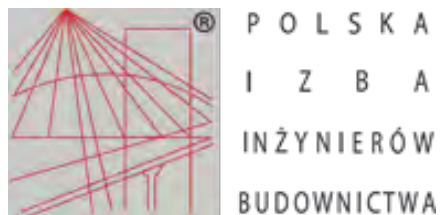
Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego 00-926 Warszawa, ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Śląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

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



Z up. WOJEWODY ŚLĄSKIEGO
Zygmunt Koropka
DYREKTOR
Wydziału Rozwoju Regionalnego



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-GW4-DS8-U5W *

Pani Anna Stanieczek o numerze ewidencyjnym SLK/IS/0135/03
adres zamieszkania ul. Bolesława Chrobrego 9/106, 40-881 Katowice
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-04-01 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

KATOWICE, dn. 21-08-2020 r.

OŚWIADCZENIE

Ja, niżej podpisany:

MICHAŁ SZWEDA

posiadający uprawnienia budowlane nr 720/01, po zapoznaniu się z przepisami Ustawy z dnia 7 lipca 1994r – Prawo budowlane, z późniejszymi zmianami, zgodnie z art.20 ust.4

OŚWIADCZAM

że:

**PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY BUDOWY KANALIZACJI DESZCZOWEJ
W UL. KANTORÓWNY W KATOWICACH**

opracowany dla: **KATOWICKA INFRASTRUKTURA
WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNA SP. Z O.O.**
ul. Wandy 6,
40-322 Katowice

sporządzony jest zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....

KATOWICE, dn. 21-08-2020 r.

OŚWIADCZENIE

Ja, niżej podpisany:

ANNA STANIECZEK

posiadający uprawnienia budowlane nr 447/02, po zapoznaniu się z przepisami Ustawy z dnia 7 lipca 1994r – Prawo budowlane, z późniejszymi zmianami, zgodnie z art.20 ust.4

OŚWIADCZAM

że:

**PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY BUDOWY KANALIZACJI DESZCZOWEJ
W UL. KANTORÓWNY W KATOWICACH**

opracowany dla: **KATOWICKA INFRASTRUKTURA
WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNA SP. Z O.O.**
ul. Wandy 6,
40-322 Katowice

sporządzony jest zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....

SPIS TREŚCI

Część opisowa.....	9
1. PODSTAWA OPRACOWANIA	11
2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA	12
3. DŁUGOŚCI PROJEKTOWANYCH ODCINKÓW SIECI.	12
4. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA	12
5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	12
6. INFORMACJA DOTYCZĄCA OCHRONY ZABYTKÓW.	20
7. INFORMACJA O SZKODACH GÓRNICZYCH.....	20
8. WPŁYW NA ŚRODOWISKO	21
9. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI.	21
10. NORMY I PRZEPISY ZWIĄZANE.	22
11. UWAGI KOŃCOWE	23
12. ZESTAWIENIE STUDNI REWIZYJNYCH – KANALIZACJA DESZCZOWA GRAWITACYJNA.....	23
13. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH (KANALIZACJA DESZCZOWA GRAWITACYJNA).....	24
14. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	26
Uzgodnienia.....	33
Rysunki.....	138

RYSUNKI

1. Projekt zagospodarowania terenu	D-01;
2. Profil podłużny (ciąg główny)	D-11;
3. Profil podłużny (ciągi boczne / cz.1)	D-12;
4. Profil podłużny (ciągi boczne / cz.2)	D-13;
5. Szczegóły budowy kanalizacji – roboty ziemne	D-20;
6. Szczegóły budowy kanalizacji – studzienki kanalizacyjne	D-30;

BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ
W UL. KANTORÓWNY W KATOWICACH

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Umowa nr 56/2019 z dnia 22-07-2019 roku;
2. Pełnomocnictwo z dnia 24-07-2019 roku (nr KIWK/ZP/VN/4092/07/2019);
3. Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia z dnia 19-06-2019 roku;
4. Katowickie Wodociągi S.A. – wywiad branżowy z dnia 22-08-2019 roku (nr WUB/402/2019/SDS/PM);
5. Górnośląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów – wywiad branżowy z dnia 22-08-2019 roku (nr PS/1831/3448/2019/3);
6. Tauron Dystrybucja – wywiad branżowy z dnia 04-09-2019 roku (nr TD/OGL/OMD/2019-09-04/0000030)
7. Gaz System – wywiad branżowy z dnia 13-08-2019 roku (nr OS-DL.404.552.2019.3(ASł wz WN));
8. Polska Spółka Gazownictwa – wywiad branżowy z dnia 27-08-2019 roku (PSGZA.0162.763.574.160065284,19);
9. Netia – wywiad branżowy z dnia 21-08-2019 roku (nr NTTG-508-3753/19);
10. Tauron Ciepło – wywiad branżowy z dnia 07-08-2019 roku (nr TC/KP/PN-U/PS/655/08/19);
11. Orange Polska – wywiad branżowy z dnia 11-09-2019 roku (nr 211-39271/19);
12. Dalkia Polska Energia S.A. – wywiad branżowy z dnia 27-09-2019 roku (TI/SK/198/09/2019);
13. Okręgowy Urząd Górniczy w Katowicach – informacja o warunkach geologiczno-górnictwowych z dnia 14-08-2019 roku (KAT.5122.621.2019);
14. Wyższy Urząd Górniczy – informacja o warunkach geologiczno-górnictwowych z dnia 02-09-2019 roku (28459/09/2019/EB);
15. Katowicka Infrastruktura Wodociągowo-Kanalizacyjna – warunki techniczne budowy kanalizacji z dnia 06-09-2019 roku (nr KIWK/ZT/KS/4949/09/2019);
16. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego LODCP – 0113/2019 z dnia 21-10-2019 roku;
17. Wypisy z ewidencji gruntów;
18. Inwentaryzacja geodezyjna oraz dane z kart inwentaryzacyjnych studni;
19. Polska Spółka Gazownictwa – uzgodnienie trasy z dnia 23-01-2020 roku (PSGZA.0162.763.022.160070693,20);
20. Górnośląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów – uzgodnienie trasy z dnia 13-01-2020 roku (nr PS/1831/5582/2019/3);
21. Katowicka Infrastruktura Wodociągowo-Kanalizacyjna – uzgodnienie Koncepcji z dnia 28-10-2019 roku (nr KIWK/ZT/KS/5915/10/2019);
22. Miejski Zarząd Ulic i Mostów – uzgodnienie korekty trasy z dnia 31-08-2020 roku (WD.4421.63.2018/2020.SK-9587) oraz uzgodnienie trasy wraz ze zgodą na wejście w teren z dnia 07-01-2020 ((WD.4421.63.2018/2020.SK-16997)
23. Hutniczo-Górnictwa Spółdzielnia Mieszkaniowa – zgoda na wejście w teren z dnia 06-12-2019 roku (HGSM/AD1/1848/2019/13654/19);
24. Uzgodnienie z użytkownikiem działki nr 514/6, obręb 0006 (km2) z dnia 02-12-2019 roku;
25. Protokół z Narady Koordynacyjnej z dnia 10/01/2020 roku (nr G-VII.6630.1.2.2020);
26. Protokół z Narady Koordynacyjnej po korekcie z dnia 28/08/2020 roku (nr G-VII.6630.1.243.2020);
27. Katowicka Infrastruktura Wodociągowo-Kanalizacyjna - Uzgodnienie projektu budowlano-wykonawczego z dnia 12-10-2020 roku (nr KIWK/ZT/KS/5796/10/2020);
28. Dalkia – uzgodnienie trasy z dnia 02-10-2020 roku (TD/KB/88/10/2020);

2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

W zakres Inwestycji wchodzi wykonanie sieci kanalizacji deszczowej (grawitacyjnej) w obszarze ulicy Kantorówny w Katowicach na odcinku: od istniejącej komory k211 do projektowanej studni d11 poniżej skrzyżowania z ulicą Wiosny Ludów. Projektowana sieć kanalizacyjna obejmuje: ciągi główne, podłączenie wpustów drogowych oraz rynien. W ramach opracowania przewiduje się wykonanie odcinka zasyfonowanego: D2-D3 (ze względu na skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem w rejonie skrzyżowania z ul. Zamenhofs) oraz przepływowego zbiornika retencyjnego (poprzez zwiększenie średnicy kanału przepływowego do dn500).

Projektowana sieć zostanie włączona do istniejącego kolektora deszczowego DN1200 przy skrzyżowaniu ulic: Kantorówny i Zamenhofs – zgodnie z warunkami z dnia 06-09-2019 roku (nr KIWK/ZT/KS/4949/09/2019).

3. DŁUGOŚCI PROJEKTOWANYCH ODCINKÓW SIECI

Kanalizacja grawitacyjna deszczowa:

Ø500	- ok. 30,0 m;
Ø400	- ok. 17,0 m;
Ø315	- ok. 116,0 m;
Ø200	- ok. 106,0 m;
Ø160	- ok. 106,0 m;

4. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA

4.1. Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego

Teren Inwestycji znajduje się poza granicami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. W celu realizacji Inwestycji uzyskano Decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego LODCP – 0113/2019 z dnia 21-10-2019 roku;

4.2. Ukształtowanie terenu

Obszar Inwestycji obejmuje ulicę Kantorówny na odcinku pomiędzy ulicami: Wiosny Ludów i Zamenhofs wraz z przyległym terenem oraz budynkami mieszkalnymi wielorodzinnymi zlokalizowanymi przy tej ulicy. Pas drogi na tym obszarze posiada spadek niwelety w kierunku odbiornika.

4.3. Istniejąca infrastruktura

Projektowana inwestycja przebiega przez teren, w którym znajdują się:

- kable energetyczne średniego i niskiego napięcia oraz oświetlenia ulicznego;
- sieć ciepła;
- sieć gazowa niskoprężna;
- sieć teletechniczna podziemna i napowietrzna;
- sieć wodociągowa;
- istn. sieć kanalizacyjna;

Ponadto w jezdni ulicy Kantorówny projektowana jest nowa sieć kanalizacji sanitarnej DN800 wraz z przykanalikami do budynków. W/w projekt został uwzględniony przy opracowywaniu niniejszej dokumentacji. Zgodnie z wytycznymi Inwestora wszelkie skrzyżowania projektowanej kanalizacji deszczowej zostały zaprojektowane powyżej projektowanej kanalizacji sanitarnej.

Uwaga: Przed przystąpieniem do budowy kanalizacji należy wykonać dokładną inwentaryzację zagłębienia istniejącego uzbrojenia terenu, w szczególności przy skrzyżowaniu z ul. Zamenhofa i poinformować Zamawiającego o wyniku pomiarów. W razie konieczności zweryfikować rozwiązania projektowe z dostosowaniem do rzeczywistych zagłębień i lokalizacji istniejących sieci.

Uwaga: Inwestycję należy skoordynować wysokościowo z kanalizacją sanitarną, projektowaną wg odrębnego opracowania i planowaną do realizacji wyprzedzająco przed projektowaną kanalizacją deszczową.

Na projekcie zagospodarowania terenu naniesiono inwentaryzację powykonawczą nowej sieci wodociągowej PE $\varnothing 160$ wraz z przyłączami. Należy potwierdzić lokalizację wodociągu za pomocą przekopów kontrolnych. W pobliżu studni D10 należy potwierdzić rzeczywisty przebieg przyłącza wody i w razie konieczności zweryfikować lokalizację studni.

Wykopy w miejscach skrzyżowań z innym uzbrojeniem podziemnym oraz przy zbliżeniu do istniejących sieci, budynków i ogrodzeń, wykonać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności w porozumieniu z przedstawicielami właścicieli tych obiektów. Należy stosować się do wszystkich uwag zawartych w uzgodnieniach z użytkownikami istn. infrastruktury.

Przebieg istniejącego uzbrojenia terenu pokazano w części rysunkowej niniejszego opracowania w oparciu o aktualne plany sytuacyjno-wysokościowe z nakładką „U”. Zgodnie z informacją geodezyjną nie wyklucza się istnienia sieci lub urządzeń podziemnych nie wykazanych na zaktualizowanych mapach. W razie jakichkolwiek wątpliwości należy wykonać przekopy kontrolne i wezwać służby zajmujące się eksploatacją sieci.

4.4. Warunki gruntowo – wodne

Warunki gruntowe określono jako proste. Projektowaną inwestycję zaliczono do II kategorii geotechnicznej;

Wykonano 4 otwory badawcze o głębokości max. 4m, przeprowadzono badania makroskopowe gruntów;

Z treści dostępnych materiałów hydrogeologicznych wynika, że na przedmiotowym terenie występuje czwartorzędowy, ciągły poziom wodonośny o zwierciadle głównie swobodnym zalegającym w przedziale głębokości od 2 do 5m p.p.t. W trakcie prac polowych do głębokości 4m p.p.t. nie stwierdzono zawodnienia gruntów piaszczystych warstwy II;

Wydzielono dwie warstwy geotechniczne. Pierwsza obejmuje nasypy niebudowlane. Do drugiej zaliczono średnio zagęszczone piaski drobne (IIa) oraz piaski średnie, lokalnie ze żwirem (IIb);

Wykopy należy zabezpieczyć stosownie do wykazanych warunków, nie mogą one naruszyć stateczności istniejących obiektów kubaturowych;

Przy projektowaniu należy uwzględnić wykazane warunki górniczo-geologiczne;

Szczegółowe informacje dotyczące parametrów gruntu zamieszczono w opinii geotechnicznej wraz z badaniami podłoża gruntowego, która znajduje się w posiadaniu Inwestora;

5. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

5.1. Trasa sieci

Kanalizacja deszczowa została zaprojektowana w jezdni ulicy Kantorówny z uwzględnieniem istniejącego oraz projektowanego zagospodarowania terenu. Zgodnie z warunkami technicznymi podłączenia, projektowana sieć zostanie włączona do komory K-211 na istniejącym kolektorze DN1200, zlokalizowanej przy skrzyżowaniu z ulicą Zamenhofs. Dalej kanalizację zaprojektowano w kierunku centrum skrzyżowania do studni D2 z odejściem w kierunku studni D2.1, do której Inwestor dopuszcza w przyszłości możliwość odprowadzenia wód opadowych z części ulicy Zamenhofs. Zgodnie z wytycznymi Inwestora przewidziano wymianę wpustów ulicznych w obszarze skrzyżowania ulic: Zamenhofs i Kantorówny. Od w/w skrzyżowania kanalizacja będzie biegła w kierunku południowym aż do projektowanej studni D11 poniżej skrzyżowania z ulicą Wiosny Ludów. Przewidziano również wykonanie sięgacza w kierunku posesji 514/6 (budynek nr 10) zakończonego studnią przed granicą w/w działki. W pobliżu istniejącej stacji transformatorowej przewiduje się wykonanie odejścia z włączeniem do studni D4, odprowadzającego wody z rynien przy budynkach na Zamenhofs 12 oraz Kantorówny 16. Odcinek: D2-D3 wykonać jako syfonowy, z uwzględnieniem rzeczywistych zagłębień istniejących sieci. Zaprojektowano dodatkowe przelewy awaryjne do istniejących studni na odcinkach: W3.1 – istn. k oraz D4'-k147.

Uwaga: Przed wykonaniem poszczególnych odcinków kanalizacji, należy za pomocą przekopów wykonać inwentaryzację istniejącego uzbrojenia terenu. Wyniki inwentaryzacji przedstawić Inwestorowi i uzgodnić szczegóły wykonania kanalizacji. Powyższa uwaga dotyczy w szczególności robót w obszarze skrzyżowania ulic: Zamenhofs i Kantorówny.

Uwaga: W ramach odrębnej inwestycji przewiduje się budowę kanalizacji sanitarnej w ulicy Kantorówny. Po wykonaniu powyższej sieci, istniejąca kanalizacja zlokalizowana na tyłach budynków nr: 12, 14, 16 będzie odprowadzać jedynie wody opadowe z w/w posesji. Z wykonanych pomiarów geodezyjnych wynika, że nie ma możliwości włączenia w/w kanalizacji poprzez podłączenie studni k-131 ze względu na znaczne zagłębienie w/w sieci. Dopytyw do studni k-131 znajduje się na poziomie 151,16 m.n.p.m. Dno komory odbiorczej k-211 dla projektowanej kanalizacji deszczowej znajduje się na rzędnej: 251,48 m.n.p.m.

5.2. Materiały

5.2.1. Rury kanalizacyjne grawitacyjne (DN500)

Kanalizację o średnicy DN500 wykonać z rur kanalizacyjnych GRP, lub równoważnych.

Rury GRP powinny być wykonane z żywicy poliestrowych (GRP) zgodnych z normą PN/EN 14364-2007, wzmacnianych włóknem szklanym ECR o podwyższonej odporności na korozję, bez żadnych dodatkowych wypełniaczy korozyjnych (np. węglan wapnia), o sztywności obwodowej nie mniejszej niż 10kN/m², sztywności długoterminowej (po 50 latach) minimum S50=6000 N/m² łączonych z wykorzystaniem łączników systemowych z uszczelkami wielowargowymi EPDM (minimum trzywargowe uszczelnienie po każdej ze stron łącznika rurowego). Dopuszcza się – po uzgodnieniu z Inwestorem – stosowanie innych rur spełniających wymagania wytrzymałościowe. Wszystkie rury powinny być dostosowane do pracy na terenach objętych uszkodzeniami górnymi do IV kategorii włącznie.

5.2.2. Rury kanalizacyjne grawitacyjne (DN400-DN150)

Odcinki o średnicach: od DN400 DO DN150 wykonać z rur kanalizacyjnych, kielichowych, litych - PVC klasy S (SN8 / SDR34) z wydłużonym kielichem (Szywność obwodowa: 8 kN/m² wg PN EN ISO 9969/1995), łączonych na uszczelkę gumową (lub równoważne, np. GRP, kamionka itp.) wg poniższego zestawienia:

- PVC Ø400-11,7 / SN8 / z wydłużonym kielichem;
- PVC Ø315-9,2 / SN8 / z wydłużonym kielichem;
- PVC Ø200-5,9 / SN8 / z wydłużonym kielichem;
- PVC Ø160-4,7 / SN8 / z wydłużonym kielichem;

Na przykanalnikach o zagłębieniu rury kanalizacyjnej poniżej strefy przemarzania zastosować materiały termoizolacyjne – np. obsypkę z żużla wielkopieczowego, keramzyt lub rury kanalizacyjne z izolacją styropianowo-poliuretanową.

Pomiędzy studniami: D2-D3, oprócz właściwego odcinka syfonowego Ø400, wykonać przelew w postaci rury przewodowej PVC Ø200-5,9 SN8 z wydłużonym kielichem. Nad rurą ułożyć warstwę geowłókniny o szerokości 2,0m (geowłóknina filtracyjna, z włókien propylenowych, łączona termicznie, gramatura: min. 190 g/m²). Na etapie inwentaryzacji uzbrojenia ustalić rzeczywiste zagłębienie rury przelewowej oraz zweryfikować jej wytrzymałość za pomocą obliczeń statyczno-wytrzymałościowych. W razie konieczności zastosować rurę o zwiększonych parametrach wytrzymałościowych.

Rury oraz elementy systemu muszą posiadać Aprobatę Techniczną (lub Krajową Ocenę Techniczną) ITB i IBDiM, z których musi wynikać możliwość ich stosowania w obszarze grawitacyjnych sieci kanalizacji deszczowej. Wszystkie zastosowane rury muszą posiadać dopuszczenia do stosowania w zakresie: dróg publicznych oraz dróg wewnętrznych. Szczelność wykonanego kanału powinna zostać sprawdzona przed zasypaniem wykopu zgodnie z normą PN-EN 1610. Wszystkie rury powinny być dostosowane do pracy na terenach objętych uszkodzeniami górnictwem do IV kategorii włącznie.

Istniejące rynny włączyć do projektowanych ciągów przykanalikami PVC Ø160-4,7 SN8. Pod każdą rynną zamontować osadnik rynnowy z odpływem dolnym DN150, wyposażony w kosz ochronny i klapę rewizyjną. Dodatkowo – zgodnie z wytycznymi Inwestora – na rurze spustowej rynny R13.1 zabudować złączkę czyszczakową.

5.2.3. Studnie kanalizacyjne

Wszystkie projektowane studnie wykonać jako przejezdne. Stosować wielkości oraz typy studni ściśle wg wytycznych rysunkowych. W jezdni ulicy Kantorówny (na głównym ciągu kanalizacji) stosować studzienki kanalizacyjne betonowe, włączowe, z kęgów betonowych: DN1500, DN1200 oraz DN1000 (ściśle wg wytycznych zamieszczonych w części graficznej) łączonych na uszczelki elastomerowe SBR lub EPDM. Zastosować zwieńczenia studni wraz z włączem żeliwnym typu ciężkiego DN600 klasy min D400 (zgodnie z PN-EN 124). Przykrycie studzienek kanalizacyjnych o minimalnej wytrzymałości na obciążenia pionowe 300 kN. Dennice studni wykonać jako monolityczne z, prefabrykowane w całości. Beton każdego elementu studzienki łącznie z kinetą powinien być jednorodny i posiadać identyczne parametry techniczne. Bezpośrednio pod studnią betonową zastosować żelbetową płytę fundamentową. Elementy betonowe i żelbetowe studni kanalizacyjnych powinny spełniać następujące wymagania:

- Klasa betonu: C35/45;

- Wodoszczelność betonu: W8;
- Mrozoodporność betonu: F150;

Pozostałe wymagania – wg części graficznej.

Połączenia rur kanalizacyjnych z elementami studzienek wykonać jako przejścia elastyczne z uszczelką gumową.

W przypadku wysokości spadów na studni od 0,5m zastosować rury spadowe umieszczone na zewnątrz studzienki o średnicy PVC Ø160-4,7 lub DN150 - kamionkowe wg części graficznej.

Na ciągach bocznych montować studzienki kanalizacyjne z kręgów betonowych DN1000 oraz PEHD DN600. W przypadku łączenia odpływów z rynien przy budynkach montować studnię DN400 lub – w przypadku braku miejsca ze względu na istn. uzbrojenie – trójniki PVC DN200/DN160/DN160. Miejsca zastosowania trójników i studni DN400 wskazano w części graficznej.

Wymaganie dotyczące studni PEHD:

Studzienki PEHD DN600 wykonać zgodnie z normą PN-EN 13598-2, jako studnie przejazdne z komorą dociążającą. Zamontować zwieńczenia z płytą żelbetową, pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym typu ciężkiego DN600 klasy min D400 (zgodnie z PN-EN 124). Przestrzeń pomiędzy rurą wznoszącą a elementami betonowymi uszczelnić kitem plastycznym lub pianką poliuretanową. Stosować studnie PEHD z dwoma bosymi końcami oraz systemem kształtek umożliwiającym przejście z króćców PEHD na rury PVC.

Studnie muszą zostać wykonane z rury niekarbowanej PEHD strukturalnej dwuściennej z gładkimi ściankami: zewnętrzną czarną gwarantującą pełną odporność na promieniowanie UV i wewnętrzną. Studnie kinetowe muszą posiadać ryflowaną płytę spocznikową. Budowa komina studni (strukturalna dwuścienne) stanowi podwójne zabezpieczenie w przypadku uszkodzenia powłoki zewnętrznej lub wewnętrznej.

Systemowe studzienki muszą być wykonane w formie monolitycznej. Trwałe, (nierozłączne) połączenie kinety z kominem musi zapewniać szczelność oraz podwyższenie komina musi być wykonane metodą spawania ekstruzyjnego. Korpus musi zapewniać możliwość wykonania dodatkowych podłączeń na dowolnej wysokości ponad kinetą.

Sztywność obwodowa rury oznaczona w trakcie badania (wg PN-EN ISO 9969) nie może być mniejsza od wartości sztywności nominalnej.

Czas indukcji utleniania dla wyrobu gotowego i każdego jego elementu (np. rury, kształtki, spoiny itp.) oznaczony w temp. 200° C zgodnie z PN-EN 728 lub ISO 11357-6 nie może być mniejszy niż 20 min;

Wytrzymałość na rozciąganie spoin ekstruzyjnych (maszynowych i ręcznych) badanych zgodnie z PN-EN 1979 powinna być nie mniejsza niż wartość podana w tablicy poniżej

Wymiar nominalny	Minimalna wytrzymałość na rozciąganie [N]
DN<400	380
400 ≤ DN <600	510
600 ≤ DN <800	760
DN ≥ 800	1020

Systemowe studzienki kinetowe muszą posiadać komorę dociążającą. Komory dociążające nie mogą być płytsze niż 30 cm. W razie zaleceń producenta dopuszcza się zwiększenie wysokości komory dociążającej.

Rura z której wykonano komin studzienki musi posiadać Świadectwo odbioru 3.1 (wg normy PN EN-10204) zawierające wyniki badań kontroli odbiorczej właściwości wyspecyfikowanych poniżej: sztywności obwodowej zgodnie z PN-EN ISO 9969, zmiana wartości masowego wskaźnika szybkości płynięcia MFR wywołana przetwórstwem $\leq \pm 20\%$ względem wartości początkowej surowca 0,2-1,0 g/10min (badanie zgodnie z PN-EN ISO 1133-1), wytrzymałość na rozciąganie spoin ekstruzyjnych (maszynowych i ręcznych), ma być nie mniejsza od wartości wymaganych i zapisanych w AT lub KOT producenta dla połączeń rur, badanych zgodnie z PN-EN 1979 lub PN-EN ISO 13262. Wymagane minimalne wartości w/w parametrów muszą być zdefiniowane w dokumentach odniesienia, zadeklarowanych przez producenta tj. w AT lub KOT

Dopuszcza się stosowanie studzienek z rurą trzonową karbowaną – zgodnie z PN-EN 13598-2, przy zachowaniu wszystkich parametrów wymiarowych i wytrzymałościowych j.w.

Studnie kanalizacyjne muszą zostać każdorazowo sprawdzone pod względem ich wytrzymałości na podstawie obliczeń statycznie – wytrzymałościowych.

Dla średnic DN=ID<800mm rury i kształtki należy łączyć przy pomocy złączki kielichowej (lub dwukielicha), z uszczelką co najmniej dwuwargową z EPDM (lub SBR) osadzoną w gniazdach złączki.

5.2.4. Wymagania ogólne

Dopuszcza się zastosowanie innych materiałów niż te, które zostały przyjęte w niniejszym opracowaniu pod warunkiem utrzymania tych samych parametrów jakościowych, ilościowych i technologicznych.

Zgodnie z Ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 roku (Dz. U. nr 92, poz. 881) o wyrobach budowlanych oraz Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 roku ustanawiające zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych i uchylające dyrektywę Rady 89/106/EWG (Dz. Urz. UE. L 88 z 04.04.2011, str. 5, z późn. zm.), wszystkie materiały zastosowane przy realizacji przedmiotowego Zadania muszą być zgodne z europejskim lub krajowym systemem wprowadzania wyrobów budowlanych do obrotu.

Zgodnie z powyższym wszystkie wyroby muszą posiadać jeden z poniższych dokumentów:

deklaracja właściwości użytkowych wraz z oznaczeniem CE w przypadku wyrobów budowlanych objętych normami zharmonizowanymi oraz wyrobów, dla których wydane zostały (na wniosek złożony przez ich producenta) europejskie oceny techniczne;

krajowa deklaracja właściwości użytkowych wraz z oznakowaniem znakiem budowlanym, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. poz. 1966). Oznakowanie znakiem budowlanym umieszcza się na wyrobie budowlanym, dla którego producent sporządził, na swoją wyłączną odpowiedzialność, krajową deklarację właściwości użytkowych wyrobu budowlanego, zgodnie z właściwą przedmiotowo Polską Normą wyrobu lub krajową oceną techniczną;

5.3. Wytyczne wykonania sieci

5.3.1. Wytyczne ogólne

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wykonać wykopy kontrolne celem dokładnego zlokalizowania istniejącego podziemnego uzbrojenia terenu. Wykopy kontrolne przy zbliżeniu do obcego uzbrojenia podziemnego należy wykonać ręcznie pod nadzorem zainteresowanych instytucji (przedstawicieli właściwego uzbrojenia) z zachowaniem szczególnej ostrożności.

W pobliżu projektowanej sieci kanalizacyjnej usytuowane są istniejące sieci: wodociągowa, kanalizacyjna, ciepła, gazowa, elektroenergetyczna, telekomunikacyjna. Należy zwrócić szczególną uwagę na przebieg w/w sieci. Wykonawca winien przewidzieć wykonanie przekopów kontrolnych w celu ich szczegółowego zlokalizowania. Przed rozpoczęciem układania przewodów na każdym ciągu kanalizacji należy sprawdzić rzeczywiste zbliżenia pionowe i poziome istniejących sieci do projektowanej kanalizacji i w razie konieczności przewidzieć korektę posadowienia kanału przy uzgodnieniu z Inwestorem. W przypadku kolizji rozpoznanej na etapie robót należy wykonać przełożenie kolidującej sieci w porozumieniu i pod nadzorem ich właścicieli. Szczegóły przełożenia lub zabezpieczenia uzgodnić z Inwestorem na etapie robót.

5.3.2. Zabezpieczenie wykopu

Całość wykopów oznakować i zabezpieczyć pełnym ich odeskowaniem na przykład za pomocą szalunku typu „BOX”. Dla wykopów o głębokości powyżej 4,0 [m] zastosować system zabezpieczenia wykopów typu ciężkiego o dopuszczalnym parciu gruntu: 50,0 [kN/m²]. W przypadku budowy studni w granicach pasa drogowego oraz przy zbliżeniu do istniejących jezdni, na których odbywa się ruch kołowy, zawsze stosować obudowy słupowe typu ciężkiego o dopuszczalnym parciu gruntu: 50,0 [kN/m²]. Zagłębienie obudowy wykonywać poprzez naprzemienne wciskanie ścian obudowy, zsynchronizowane z wybieraniem gruntu z wykopu. Obudowa powinna być dokładnie dociśnięta do ścian wykopu bez wybrzuszeń i zagłębień. Dopuszcza się odeskowanie wykopów balami drewnianymi z rozporami trwale umocowanymi w sposób uniemożliwiający ich spadnięcie. W każdej fazie robót pracownicy powinni znajdować się w obudowanej części wykopu. Wykopy zabezpieczyć zgodnie z częścią rysunkową. Elementy stanowiące ścianę deskowania powinny być jednakowej długości, a ich czoła w obu przeciwległych ścianach wykopu powinny przylegać do siebie w jednej płaszczyźnie pionowej, prostopadłej do osi wykopu.

W przypadku wykonywania robót w gruncie nawodnionym lub sypkim zastosować ścianki szczelne z grodzic stalowych lub bali drewnianych z uszczelnieniem.

W przypadku wykonywania równoległych odcinków sieci niedopuszczalne jest wykonywanie równocześnie dwóch wykopów obok siebie. W pierwszej kolejności należy wykonać wykop dla przewodu, który przebiega głębiej. Po ułożeniu rur, wykonaniu obsypki, prawidłowym zagęszczeniu oraz zasypaniu wykopu pierwszego należy rozpocząć wykonywanie wykopu dla przewodu równoległego.

W miejscach, w pobliżu których nie ma natężenia ruchu ulicznego oraz nie występują wody gruntowe oraz inne obiekty i urządzenia techniczne, dopuszcza się wykonanie wykopu ze skarpami. Głębokość takich wykopów nie może przekraczać 4,0m. W przypadku wykopów ze skarpami niedopuszczalne jest obciążanie naziomu w zasięgu klina odłamu gruntu przy wykopie. Nachylenie skarp wykonać wg PN-B-10736.

5.3.3. Przygotowanie podłoża / wypełnienie wykopu

Przy montażu odcinków kanalizacji dno wykopu należy oczyścić z kamieni, gruzu itp. i wykonać podsypkę z piasku grubości 30cm. Odchyłka grubości podsypki nie może przekraczać 10mm. Wyprofilowane podłoże musi umożliwić podparcie rury co najmniej na ¼ jej obwodu. Rura musi być ułożona i podparta na całej swojej długości. W miejscu montażu łączników należy przygotować odpowiednie wgłębienia. Łączenie rur powinno być wykonane centrycznie, w kierunku osi rury. Podsypkę pod podstawą studni zagęszczać do Is 98. Pod jezdnią zastosować pełną wymianę gruntu – wykop wypełnić piaskiem i zagęścić do Is 100%. Na odcinkach poza jezdnią obsypkę piaskową należy wykonać do wysokości 50 cm ponad wierzch rury oraz zagęścić do wskaźnika zagęszczenia Is 95 % minimum. Obsypkę należy układać i zagęszczać symetrycznie po obu stronach rury, warstwami o grubości 15cm. Należy zwrócić szczególną uwagę na staranne zagęszczenie obsypki w strefie rury. W strefie rury wykonać zagęszczenie ręcznie lub stosować lekkie zagęszczarki wibracyjne (ciężar roboczy: do 0,3kN) lub płytowe (ciężar roboczy: do 1 kN). Bezpośrednio nad rurą – do wysokości 30cm - używać ubijaków ręcznych. Pozostałą część wykopu zasypać gruntem rodzimym, który należy zagęszczać za pomocą średniej wielkości zagęszczarek wibracyjnych (0,6 kN) lub płytowych (5 kN). Grunt do wypełnienia pozostałości wykopu musi mieć właściwości nośne, nie może zawierać kamieni, gruzu lub innych ostrych elementów. Przy zagłębieniu stropu rurociągu mniejszym niż 120 cm należy dodatkowo wykonać ocieplenie rurociągu. Jako materiał do podsypki i obsypki stosować piaski o uziarnieniu zgodnym z wymaganiami producenta rur o wskaźniku uziarnienia $U > 5$, przy czym $U = d_{60}/d_{10}$. Studnie kanalizacyjne montować na warstwie chudego betonu klasy C8/10 zgodnie z PN-EN 206-1 o grubości 20cm.

W przypadku wystąpienia wód gruntowych należy doprowadzić do obniżenia zwierciadła wody do głębokości 0,5m poniżej dna wykopu. Pompowanie wody gruntowej zakończyć po całkowitym zasypaniu wykopu.

Roboty ziemne winny być wykonane zgodnie z normami: PN-B-06050 (Geotechnika - Roboty ziemne - Wymagania ogólne) oraz PN-B-10736:1999 (Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych – Warunki techniczne wykonania). Przy robotach ziemnych należy szczególnie ostrożnie kopać w miejscach, gdzie ułożone są kable energetyczne oraz telekomunikacyjne. Wszelkie zbliżenia i skrzyżowania z kablami wykonać zgodnie z przepisami BHP, PBUE I normami N SEP-E-004 oraz zgodnie z wytycznymi zawartymi w uzgodnieniach.

Należy sprawdzić kontrolę warstwy ochronnej zasypu zgodnie z PN-B-10735.

Po wykonaniu poszczególnych odcinków nowej kanalizacji oraz po oczyszczeniu istniejących odcinków należy przeprowadzić próbę szczelności na infiltrację oraz na eksfiltrację z PN-B-10735 i PN-EN 1610 oraz wykonać inwentaryzację video.

5.3.4. Roboty montażowe

Spadki i głębokości posadowienia kanałów wykonać zgodnie z wytycznymi zawartymi w Dokumentacji Projektowej.

Poszczególne ułożone rury powinny być unieruchomione przez obsypanie piaskiem pośrodku długości rury i mocno podbite, aby rura nie zmieniła położenia. Zachować minimalny kąt posadowienia rur równy 90° . W trakcie usuwania płyt, osłon bezpieczeństwa lub innych zabezpieczeń wykopu przedsięwziąć środki ostrożności, aby uniknąć naruszenia zagęszczonego materiału. Zabezpieczenia usuwać stopniowo, jednocześnie wypełniając, z jak najmniejszym naruszeniem zagęszczenia obsypki. Zwrócić uwagę na wypełnienie pustek i ponowne zagęszczenie.

Rury kanalizacyjne łączone są na kielich z uszczelką. Połączenia odcinków kanałów wykonać w studzienkach.

Przed zakończeniem dnia roboczego bądź przed zejściem z budowy należy zabezpieczyć końce ułożonego kanału przed zamuleniem.

5.3.5. Roboty za pomocą technik bezwykopowych

Dopuszcza się wykonanie odcinków kanalizacji za pomocą technologii bezwykopowej - zgodnie z normą: PN-EN 12889 po uzgodnieniu w/w rozwiązania z Inwestorem.

5.3.6. Wytyczne szczegółowe

Należy z wyprzedzeniem poinformować właścicieli i użytkowników poszczególnych działek o zamiarze wejścia na ich teren w celu wykonania przedmiotowej kanalizacji.

Przed rozpoczęciem robót związanych z realizacją poszczególnych odcinków należy wykonać przekopy kontrolne w następujących miejscach:

- przy zbliżeniu do innych sieci uzbrojenia podziemnego;
- przy zbliżeniu do istniejących budynków;
- w miejscach wskazanych w części graficznej;
- przy wystąpieniu jakichkolwiek sygnałów dotyczących ewentualnych innych nieprzewidzianych obiektów na trasie wykonywanej kanalizacji;
- przed realizacją robót w obszarze skrzyżowania ulic: Zamenhofa i Kantorówny wraz z wykonaniem pomiarów wysokościowych – wyniki pomiarów przekazać Zamawiającemu przed wykonaniem robót;

Wszelkie uszkodzenia dotyczące nawierzchni oraz innych obiektów w pobliżu wykonywanej kanalizacji należy naprawić z przywróceniem do stanu pierwotnego. W przypadku odstonięcia korzeni drzew należy je zabezpieczyć przed wyschnięciem. W szczególności należy zabezpieczyć przejścia w pobliżu istniejących ogrodzeń i pozostałych obiektów architektury. W razie potrzeby odbudować zniszczone elementy.

Istniejącą nawierzchnię należy odbudować wg projektu odtworzenia nawierzchni. Należy uwzględnić odtworzenie warstwy ścieralnej na całej szerokości jezdni na odcinku: od studni D4 do ul. Zamenhofa z całym skrzyżowaniem włącznie.

6. INFORMACJA DOTYCZĄCA OCHRONY ZABYTKÓW

Zgodnie z Decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego przedmiotowy teren nie podlega ochronie w świetle przepisów ustawy z dnia 23 lipca 2003 roku o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

7. INFORMACJA O SZKODACH GÓRNICZYCH

Zgodnie z informacją udostępnioną przez Okręgowy Urząd Górniczy w Katowicach z dnia 14 sierpnia 2019 roku (nr pisma KAT.5122.621.2019) przedmiotowa Inwestycja zlokalizowana jest poza granicami

terenu górniczego. Teren Inwestycji znajduje się w granicach byłego terenu górniczego zlikwidowanej KWK „Siemianowice” w Siemianowicach Śląskich.

Wyższy Urząd Górniczy w piśmie z dnia 02-09-2019 roku (nr AD.5123.0987.2019) poinformował, że przedmiotowy teren znajduje się poza zasięgiem wpływów dokonanej eksploatacji.

8. WPŁYW NA ŚRODOWISKO

8.1. Istniejący drzewostan

W granicy Inwestycji nie występują obszary leśne. Trasa projektowanej kanalizacji została opracowana przy uwzględnieniu usytuowania istniejącego drzewostanu i nie koliduje z elementami zieleni wysokiej.

8.2. Gospodarka odpadami

Realizacja inwestycji związana będzie z powstaniem pewnych ilości złomu stalowego o kodzie 17 04 05 wg. katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112/01, poz.1206), gruzu o kodzie 17 01 01 wg. katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112/01, poz.1206), ścieków sanitarnych oraz odpadów stanowiących opakowania dostarczonych maszyn i urządzeń. Zakłada się, że pojazdy wykorzystane do realizacji zadania będą sprawne i serwisowane w zakładach specjalistycznych, w związku z czym nie przewiduje się powstania podczas budowy odpadów niebezpiecznych, a w szczególności olejów i paliw. Wykonawca zgodnie z wymogami przepisów prawa budowlanego doprowadzi teren budowy do stanu pierwotnego nie pozostawiając po sobie odpadów.

8.3. Emisje

Emisja zasadnicza pyłów, gazów, zapachów następować będzie krótkotrwale jedynie na etapie wykonawstwa, pochodząc od maszyn budowlanych. W czasie normalnej pracy oddziaływanie na środowisko przepompowni dzięki zastosowaniu filtrów antyodorowych w instalacji wentylacyjnej w zakresie jakichkolwiek emisji nie występuje.

8.4. Hałas

Hałas: Krótkotrwale, na etapie wykonawstwa, pochodzący od pracujących narzędzi budowlanych. Długotrwale: podczas normalnej pracy, w zakresie dopuszczalnych norm.

8.5. Inne zagrożenia

(pożar, promieniowanie, toksyczność) brak.

8.6. Rozwiązania chroniące środowisko

Ze względu na zastosowane rozwiązania materiałowe projektowane obiekty można ocenić jako ciche, nie emisyjne i nie oddziałujące negatywnie na środowisko.

9. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu zamyka się w granicach działek, na których jest projektowana Inwestycja– zgodnie z Ustawą Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz.U. 1994 Nr 89 poz. 414) / art. 3 pkt 20 oraz art. 34 pkt 3) oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra

Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002, nr 75, poz. 690), tj. na obszarze następujących działek:

Obręb 0006 Szopienice.

Ark. mapy: 2

Działki nr: 1364/29; 1365/29; 580/29; 1362/29; 1354/29; 510/6; 1703/6; 1704/6; 522/29;

10. NORMY I PRZEPISY ZWIĄZANE

Całość robót wykonać zgodnie z normami i przepisami:

- **PN-B-10735** – Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze;
- **PN-B-10736:1999** – Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych – Warunki techniczne wykonania;
- **PN-C-89224:2018-03** – Systemy przewodów rurowych z termoplastycznych tworzyw sztucznych – Zewnętrzne systemy bezciśnieniowe i ciśnieniowe do przesyłania wody, odwadniania i kanalizacji z nieplastifikowanego polichlorku winylu (PVC-U), polipropylenu (PP), polietylenu (PE) – Warunki techniczne wykonania i odbioru;
- **PN-S-02205:1998** – Drogi samochodowe – Roboty ziemne – Wymagania i badania;
- **PN-S-06102:1997** – Drogi samochodowe – Podbudowy z kruszyw stabilizowanych mechanicznie;
- **PN-B-10727** Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne na terenach górniczych. Wymagania i badania przy odbiorze;
- **PN-B-10729** – Kanalizacja. Studzienki kanalizacyjne;
- **PN-EN 1917** Studzienki kanalizacyjne betonowe, żelbetowe i zbrojone włóknem stalowym;
- **PN-EN 124** – Zwieńczenia wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego. Zasady konstrukcji, badania typu, znakowanie, sterowanie jakością;
- **PN-B-01700** – Wodociągi i Kanalizacja. Urządzenia i sieć zewnętrzna. Oznaczenia graficzne;
- **PN-EN 12889** - Bezwykopowa budowa i badanie przewodów kanalizacyjnych;
- **PN-EN 1401-1** – Podziemne bezciśnieniowe systemy przewodowe z niezmiękczonego Poli(chlorku winylu) (PVC-U) do odwadniania i kanalizacji. Wymagania dotyczące rur , kształtek i systemu;
- **PN-ENV 1046** – Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych. Systemy poza konstrukcjami budynków do przesyłania wody lub ścieków. Praktyka instalowania pod ziemią i nad ziemią;
- **PN-EN 1610:2015-10** - Budowa i badanie przewodów kanalizacyjnych.
- **PN-EN 476** Wymagania ogólne dotyczące elementów stosowanych w systemach kanalizacji grawitacyjnej;
- **PN-EN 752-1** Zewnętrzne systemy kanalizacyjne. Pojęcia ogólne i definicje;
- **PN-EN 752-2** Zewnętrzne systemy kanalizacyjne. Wymagania;
- **PN-EN 752-3** Zewnętrzne systemy kanalizacyjne. Planowanie;
- **PN-EN 752-4** Zewnętrzne systemy kanalizacyjne. Obliczenia hydrauliczne i oddziaływania na środowisko;
- **PN-EN 752-5** Zewnętrzne systemy kanalizacyjne. Modernizacja;
- **PN-EN 752-7** Zewnętrzne systemy kanalizacyjne. Eksploatacja i użytkowanie;
- **PN-EN 13508-1** Stan zewnętrznych systemów kanalizacyjnych. Wymagania ogólne;
- **PN-EN 13508-2** Stan zewnętrznych systemów kanalizacyjnych. System kodowania inspekcji wizualnej;
- **PN-81/B-03020** – Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli. Obliczenia statyczne i projektowanie;
- **PN-EN 12063** Wykonawstwo specjalnych robót geotechnicznych. Ścianki szczelne;

BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ
W UL. KANTORÓWNY W KATOWICACH

- **PN-B-06050** Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne;
- **PN-EN ISO 14688-1:2002** Badania geotechniczne – Oznaczanie i klasyfikowanie gruntów – Część 1: Oznaczanie i opis;
- **PN-EN ISO 14688-2:2002** Badania geotechniczne – Oznaczanie i klasyfikowanie gruntów – Część 2: Zasady i klasyfikowanie
- **PN- 86/B-01811** Antykorozyjne zabezpieczenia w budownictwie. Konstrukcje betonowe i żelbetowe. Ochrona materiałowo-strukturalna. Wymagania;
- **PN – 82/B-01801** Antykorozyjne zabezpieczenia w budownictwie. Konstrukcje betonowe i żelbetowe. Podstawowe zasady projektowania;
- **PN- EN 206 – 1** Beton zwykły, część 1: Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność. Ustawa z dnia 12 września 2002 r. o normalizacji, Dz. U. nr 169 poz. 1386;
- **PN-79/H-74244** – Rury stalowe ze szwem przewodowe;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia;
- Płóciennik S., Wilbik J: Warunki techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych, zalecane do stosowania przez Ministerstwo Infrastruktury, zeszyt 9, COBRTI Instal 2003,
- Wytyczne ATV – A 140P Zasady eksploatacji kanałów ściekowych, część 1: Kanalizacja;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. nr 120, poz. 1133);
- Wytyczne ATV-DVWK – A127P Obliczenia statycznie - wytrzymałościowe kanałów i przewodów kanalizacyjnych. Wydanie 3, czerwiec 2000. Wydawnictwo „Seidel-Przywecki” Sp. z o.o.;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego;

11. UWAGI KOŃCOWE

- Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy z odpowiednim wyprzedzeniem zawiadomić właścicieli uzbrojenia podziemnego oraz zlecić im nadzór prac prowadzonych w pobliżu ich sieci.
- Wykonana sieć powinna zostać naniesiona na mapy zasadnicze przez służby geodezyjne;
- Całość robót wykonać zgodnie z Polskimi Normami, Odpowiednimi przepisami prawa budowlanego, Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Sieci Wodociągowych (zeszyt 3), Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Sieci Kanalizacyjnych (Zeszyt 9) oraz Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych oraz z przepisami BHP;
- Firma wykonawcza powinna posiadać odpowiednie uprawnienia do wykonywania robót;
- Należy bezwzględnie stosować się do zaleceń zawartych w załączonych decyzjach, uzgodnieniach i opiniach oraz do uwag właścicieli terenu określonych w umowach użyczenia terenu;
- W trakcie robót należy przestrzegać wszystkich wskazówek zawartych w instrukcji montażowej producenta rur;

12. ZESTAWIENIE STUDNI REWIZYJNYCH – KANALIZACJA DESZCZOWA GRAWITACYJNA

Oznaczenie	Średnica studni	Rzędna terenu	Rzędna dna st. wylot	Zagłębienie st.	Rzędne dna wlotów / jeżeli się różnią	Współrzędne xy w układzie 2000
D1 – projektowana / kr. bet.	DN1200	253,69	-251,78	1,91	252,20/252,15	5570364.84; 6578204.33
D2 – projektowana / kr. bet.	DN1500	253,60	-250,20	3,40	252,90/251,90/ 251,80/251,20	5570363.98; 6578209.51
D3 – projektowana / kr. bet.	DN1500	253,67	-251,24	2,43	252,40/251,94/ 251,80/251,90	5570355.14; 6578209.44
D4 – projektowana / kr. bet.	DN1500	253,87	-251,97	1,90	251,97/252,00	5570341.65; 6578206.83

BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ
W UL. KANTORÓWNY W KATOWICACH

D4' – projektowana / kr. bet.	DN1500	253,96	-252,00	1,96	252,70	5570336,49; 6578205.84
D5 – projektowana / kr. bet.	DN1500	254,13	-251,05	3,08	252,75/252,80	5570325.78; 6578203.81
D6 – projektowana / kr. bet.	DN1200	254,30	-252,15	2,15	252,40/252,40/252,85	5570316.00; 6578201.87
D7 – projektowana / kr. bet.	DN1200	254,54	-252,33	2,21	253,10/252,60	5570297.54; 6578198.30
D8 – projektowana / kr. bet.	DN1200	254,64	-252,45	2,19	253,30/253,30/253,15/252,80	5570285.03; 6578195.88
D9 – projektowana / kr. bet.	DN1200	254,70	-252,60	2,10	253,15/252,70	5570270.06; 6578192.99
D10 – projektowana / kr. bet.	DN1200	254,75	-252,74	2,01	253,15/253,36/253,36	5570256.44; 6578190.36
D11 – projektowana / kr. bet.	DN1200	254,86	-252,85	2,01	252,85/252,95	5570245.29; 6578188.20
D2.1 – projektowana / kr. bet.	DN1200	253,59	-251,83	1,76	252,03/252,15	5570362.97; 6578215.60
D4.1 – projektowana / kr. bet.	DN1000	253,94	-251,03	2,91	252,10/252,45/252,03	5570338.97; 6578218.38
D4.2 – projektowana / PEHD	DN600	253,89	-252,08	1,81	252,50	5570329.25; 6578217.29
D4.3 – projektowana / PEHD	DN600	253,85	-252,11	1,74	252,60	5570327.94; 6578223.58
D4.1.1 – projektowana / PP	DN400	253,77	-252,31	1,46	252,41	5570352.44; 6578221.38
D7.1 – projektowana / PP	DN400	254,62	-252,74	1,88	253,44/253,34	5570292.00; 6578194.11
D9.1 – projektowana / PP	DN400	254,74	-252,84	1,90	253,44/253,54	5570269.39; 6578189.69
D11.1 – projektowana / PEHD	DN600	254,80	-252,99	1,81		5570243.94; 6578195.19

13. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH (KANALIZACJA DESZCZOWA GRAWITACYJNA)

L.p.	NAZWA MATERIAŁU	JEDN.	ILOŚĆ
1.	Rura kanalizacyjna DN500 GRP wykonana z żywic poliestrowych (GRP) zgodnych z normą PN/EN 14364-2007, wzmacnianych włóknem szklanym ECR o podwyższonej odporności na korozję o sztywności obwodowej nie mniejszej niż 10kN/m ² , łączonych z wykorzystaniem łączników systemowych z uszczelkami wielowargowymi EPDM lub Rura niekarbowana PEHD DN500 SN8 strukturalna dwuścienna z gładkimi ściankami - zgodnie z normą PN-EN 13476-2 typ A2	m	30,0
2.	Rura PVC Ø400-11,7 / SN8-lita z wydłużonym kielichem	m	17,0
3.	Rura PVC Ø315-9,2 / SN8-lita z wydłużonym kielichem	m	116,0
4.	Rura PVC Ø200-5,9 / SN8-lita z wydłużonym kielichem (łączona na kielich i uszczelkę)	m	106,0
5.	Rura PVC Ø160-4,7 / SN8-lita z wydłużonym kielichem (łączona na kielich i uszczelkę) (w tym przełączenia instalacji wewnętrznej)	m	106,0
6.	Pierścień uszczelniający na rurę DN400 przy włączeniu do komory	kpl	1
7.	Elastyczne przejście przez ścianę z uszczelką na rurę DN500	szt	6
8.	Elastyczne przejście przez ścianę z uszczelką na rurę Ø400 PVC	szt	5
9.	Elastyczne przejście przez ścianę z uszczelką na rurę Ø315 PVC	szt	22

BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ
W UL. KANTORÓWNY W KATOWICACH

10.	Elastyczne przejście przez ścianę z uszczelką na rurę $\phi 200$PCV	szt	42
11.	Elastyczne przejście przez ścianę z uszczelką na rurę $\phi 160$PCV	szt	19
12.	Studzienka rewizyjna $\phi 1500$ z kręgów betonowych łączonych na uszczelki z włazem żeliwnym typu ciężkiego DN600, klasy obciążenia D400 Klasa betonu: C35/45; Wodoszczelność betonu: W8; Mrozoodporność betonu: F150;	kpl	5
13.	Studzienka rewizyjna $\phi 1200$ z kręgów betonowych łączonych na uszczelki z włazem żeliwnym typu ciężkiego DN600, klasy obciążenia D400 Klasa betonu: C35/45; Wodoszczelność betonu: W8; Mrozoodporność betonu: F150;	kpl	8
14.	Studzienka rewizyjna $\phi 1000$ z kręgów betonowych łączonych na uszczelki z włazem żeliwnym typu ciężkiego DN600, klasy obciążenia D400 Klasa betonu: C35/45; Wodoszczelność betonu: W8; Mrozoodporność betonu: F150;	kpl	1
15.	Studzienka rewizyjna PEHD DN600 zwieńczenia z płytą żelbetową, pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym typu ciężkiego DN600 klasy min D400 (zgodnie z PN-EN 124). Komora dociążająca w części dolnej, wypełniona betonem	kpl	3
15.	Studzienka inspekcyjna DN 400 przyłączeniowa z rurą trzonową karbowaną ze stożkiem odciążającym żelbetowym, rurą teleskopową, włazem żeliwnym typu ciężkiego klasy D400. Studzienki inspekcyjne wyposażać w kinety przyłączeniowe z dopływem centralnym oraz prawym i lewym. Króćce niewykorzystane zaślepić korkiem	kpl	3
16.	Rura ochronna dwudzielna na kable energetyczne $\phi 160$ wraz z manszetami ochronnymi, L=1,5m	kpl	75
17.	Rura ochronna dwudzielna na kable teletechniczne $\phi 160$ wraz z manszetami ochronnymi, L=1,5m	kpl	18
18.	Rura ochronna stalowa / dwudzielna DN250 do zabezpieczenia wodociągu wraz z manszetami ochronnymi, L=1,5m	kpl	19
19.	Rura ochronna stalowa / dwudzielna DN150 do zabezpieczenia wodociągu wraz z manszetami ochronnymi, L=1,5m	kpl	5
20.	Rura ochronna stalowa / dwudzielna DN200 do zabezpieczenia gazociągu wraz z manszetami ochronnymi, L=1,5m	kpl	10
21.	Rura ochronna stalowa / dwudzielna DN150 do zabezpieczenia gazociągu wraz z manszetami ochronnymi, L=1,5m	kpl	10
22.	Wpust deszczowy uliczny z osadnikiem DN500 (głębokość części osadowej H=0,95m)	kpl	14
23.	Osadnik deszczowy podrynnowy z koszem osadowym i pokrywą z rurą odpływową DN150 i kolaniem do przykanalika.	kpl	22

14. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

14.1. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych robót

W zakres robót wchodzi wykonanie sieci kanalizacji deszczowej wraz z przykanalikami do wpustów i rynien.

W ramach Inwestycji przewiduje się wykonanie następujących prac:

- wykonanie robót pomiarowych związanych z wytyczeniem trasy kanalizacji, obsługą geodezyjną wraz z pomiarem powykonawczym;
- wykonanie i zasypanie przekopów kontrolnych;
- wykonanie i zasypanie wykopów liniowych do ułożenia rurociągu;
- wykonanie i zasypanie wykopów dla studni kanalizacyjnych;
- montaż i rozbiórka zabezpieczenia pionowego wykopów;
- transport urobku na miejsce składowania;
- odwodnienie wykopów;
- wykonanie podsypki i obsypki piaskowej;
- budowa studni kanalizacyjnych;
- wykonanie włączenia do istniejącej sieci;
- ułożenie rur;
- przeprowadzenie kontroli wykonania sieci kanalizacji;
- przeprowadzenie badań sieci kanalizacji w ramach odbiorów technicznych;
- uporządkowanie terenu po wykonaniu kanalizacji wraz z odtworzeniem nawierzchni istniejących;
- wykonanie projektów zamiennych w przypadku konieczności zmian po odkryciu istn. uzbrojenia;
- wykonanie inspekcji kanałowej na istn. odcinkach za pomocą kamery telewizyjnej;
- nasadzenie oraz pielęgnacja zniszczonych elementów zieleni;

14.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Projektowana Inwestycja przebiega przez teren, w którym znajdują się:

- drogi publiczne oraz drogi dojazdowe i parkingi;
- sieci uzbrojenia podziemnego;
- słupy linii napowietrznych (oświetleniowych i energetycznych);
- budynki, ogrodzenia;

14.3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Projektowana inwestycja przebiega przez teren, w którym znajdują się:

- kable energetyczne średniego napięcia, niskiego napięcia i oświetlenia ulicznego;
- napowietrzne linie energetyczne i oświetleniowe;
- sieć teletechniczna podziemna i napowietrzna;
- sieć wodociągowa;
- istn. sieć kanalizacyjna;
- sieć ciepła;
- sieć gazowa;

14.4.Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

Na czas trwania robót budowlanych cały teren prowadzonych wykopów należy zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych czy przed przypadkowym wpadnięciem do wykopu osób postronnych. Należy przewidzieć środki transportu i miejsce składowania urobku z wykopów. Podczas realizacji robót istnieje możliwość wystąpienia następujących zagrożeń dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- roboty wykonywane przy użyciu dźwigów;
- roboty prowadzone w zbiornikach, kanałach, wnętrzach urządzeń technicznych i w innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych;
- roboty prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych - roboty, których masa przekracza 1,0 t;
- wykonywanie i zasypywanie wykopów – ręczne i mechanicznym;
- roboty ziemne ręczne w wykopach;
- roboty przy budowie i demontażu zabezpieczeń wykopów;
- roboty montażowe w wykopach;
- roboty spawalnicze;
- roboty w pobliżu podziemnych i nadziemnych kabli elektroenergetycznych;
- roboty przy użyciu elektronarzędzi;
- prace na wysokości ponad 3,0 m od powierzchni terenu;
- roboty transportowe, za i wyładunkowe;
- poziome przeszkody terenowe;
- ruch kołowy odbywający się na terenie budowy;

14.4.1. Zagrożenia przy robotach ziemnych i montażowych

- wykonywanie robót niezgodnie z założoną technologią robót;
- nieprzestrzeganie warunków BHP podczas robót przy czynnych instalacjach;
- nie zachowanie odpowiedniego nachylenia skarp lub nieprawidłowe zabezpieczenie wykopów;
- składowanie materiałów na krawędzi wykopu;
- pogłębianie wykopów wąsko przestrzennych ponad dopuszczalne zagłębienie;
- niestaranne wykonanie szalunków lub ich brak;
- użycie niewłaściwych materiałów do wykonania szalunków;
- brak lub niewłaściwe zejścia do wykopów;
- przebywanie w zasięgu pracy ramienia koparki;
- wykonywanie napraw sprzętu lub środków transportu bez należytego zabezpieczenia przed osunięciem się sprzętu;
- brak kontroli izolacji kabli energetycznych j przewodów doprowadzających energię elektryczną, np. do pomp;
- lekceważenie zagrożeń ze strony niewypałów;

Roboty ziemne należą do prac niebezpiecznych. Prowadzenie robót ziemnych wymaga skrupulatnego przestrzegania przepisów i zasad bhp. W czasie prac ziemnych należy przestrzegać przepisów BHP pracy przy wykonywaniu robót budowlanych – montażowych zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47/2003, poz. 401). Konieczne będzie oszalowanie wykopu na czas prowadzenia robót montażowych. Należy chronić dno wykopu przed wpływem warunków atmosferycznych (opady) i napływem wód. W czasie wykonywania wykopów przy użyciu sprzętu mechanicznego pracownicy powinni znajdować się poza zasięgiem koparki i w bezpiecznej odległości od wykopu. W razie prowadzenia prac ziemnych w miejscu lokalizacji obcych sieci i

urządzeń po odspojeniu gruntu na głębokość 40 cm, pozostałą część wykopu wykonać wyłącznie sposobem ręcznym bez użycia kilofów. Nad wykonywanymi robotami zapewnić fachowy nadzór. Nie należy pozostawiać otwartych wykopów na czas dłuższy niż niezbędny do prowadzenia montażu a w szczególności na noc. W razie pozostawienia otwartych wykopów na czas przekraczający 1 h należy wykopy zabezpieczyć.

14.4.2. Zagrożenia przy robotach spawalniczych

- stosowanie niesprawnego sprzętu;
- samowolna reperacja palników lub manometrów gazowych;
- nieprzestrzeganie zasad obchodzenia się z butlami gazowymi;
- nieprzestrzeganie zasad kolejności wykonywania czynności przy gaszeniu palników;
- lekceważenie drobnych nieszczelności instalacji gazowych;
- nieużywanie środków ochrony osobistej przed porażeniem wzroku lub oparzeniami rąk;
- lekceważenie uszkodzeń kabli elektrycznych;
- wystąpienie możliwości poparzeń roztopionym metalem;

14.4.3. Zagrożenia przy robotach z użyciem elektronarzędzi

- porażenie prądem;
- oparzenie łukiem elektrycznym;
- powstanie pożaru;
- uszkodzenie ciała przez ruchome elementy elektronarzędzi;

14.5. Sposoby prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest obowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Każdy pracodawca ma obowiązek ustalić wykaz prac szczególnie niebezpiecznych występujących na budowie oraz sposoby postępowania przy wykonywaniu tych prac.

Dla pracowników powinny być organizowane szkolenia BHP. Rodzaje obowiązujących szkoleń wg Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 1996/62/285) są następujące:

1. szkolenie wstępne ogólne;
2. szkolenie wstępne stanowiskowe;
3. szkolenie wstępne podstawowe;
4. szkolenie okresowe;

Każdy pracownik zatrudniony na budowie powinien odbyć szkolenie wstępne składające się z instruktażu ogólnego i stanowiskowego. Instruktaż ogólny przeprowadza inspektor bhp a stanowiskowy kierownik budowy bądź osoba przez niego upoważniona. Dokument o odbyciu szkolenia wstępnego powinien się znajdować w aktach osobowych pracownika. Pracownik potwierdza odbycie szkolenia na odpowiednim oświadczeniu.

Każdy pracownik powinien być przeszkolony okresowo.

W dokumentacji budowy powinny znajdować się wszystkie dokumenty potwierdzające przeprowadzenie szkoleń w zakresie bhp, protokoły z dokonanych kontroli, wykaz wydanych zaleceń w zakresie bhp.

Podczas szkolenia na każdym etapie należy zapoznawać pracowników z ryzykiem zawodowym związanym z wykonywaną pracą na poszczególnych stanowiskach pracy oraz sposobem stosowania podczas pracy środków ochrony osobistej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń, np. kaski, szelki, okulary ochronne, odzieży ochronnej itp.

Pracowników zatrudnionych przy robotach ziemnych należy przeszkolić w zakresie zagrożeń wynikających z uszkodzenia instalacji podziemnych, w szczególności kabli elektroenergetycznych i telefonicznych, przewodów wodociągowych, gazociągowych i kanalizacyjnych.

Pracownicy zatrudnieni przy robotach w czynnych kanałach ściekowych powinni być przeszkoleni i pouczeni o zagrożeniu występujących w tych kanałach.

Pracownik obsługujący maszynę lub urządzenie transportu bliskiego może je eksploatować po zapoznaniu się z informacją o ich bezpiecznym użytkowaniu.

Ponadto na terenie budowy powinien być do wglądu pracowników plan bioz, dokonana ocena ryzyka zawodowego. Informacja gdzie są przechowywane wyżej wymienione dokumenty powinny znajdować się na tablicy ogłoszeń.

14.6.Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie

Wszelkie prace muszą być wykonywane z wykorzystaniem wszelkich zabezpieczeń przewidzianych prawem.

Zastosowane maszyny i urządzenia powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem, dokumentacją (DTR) i instrukcjami: obsługi, konserwacji i bezpieczeństwa.

Środki ochrony indywidualnej muszą być zgodne z wymaganiami norm i posiadać certyfikaty i oceny zgodności z normami.

W przypadku korzystania z urządzeń elektrycznych należy stosować kontrolę w zakresie ochrony przeciwpożarowej i stanu izolacji.

14.6.1. Roboty ziemne i montażowe

Główne warunki bhp przy robotach ziemnych określa Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401) oraz Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118, poz. 1263, 2001 r.).

Wykonanie robót ziemnych należy prowadzić na podstawie planu organizacji robót określającego kolejność i metody ich wykonania.

Pracownicy zatrudnieni na placu budowy powinni być wyposażeni w odpowiedni dla danej pracy sprzęt ochrony osobistej lub zbiorowej oraz powinni być wyposażeni w odzież roboczą i ochronną wg obowiązujących tabel i norm zakładowych. Zobowiązuje się pracowników do stosowania ich zgodnie z przeznaczeniem.

Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy dokonać inwentaryzacji urządzeń podziemnych (instalacji wodociągowej, kanalizacyjnej, elektrycznej, gazowej, centralnego ogrzewania, telekomunikacyjnej) na drodze wykopów kontrolnych lub innymi metodami w celu ustalenia ewentualnych kolizji i zagrożeń.

Przy prowadzeniu robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji podziemnych należy określić bezpieczne odległości (w pionie i poziomie), w jakich mogą być prowadzone roboty przy użyciu sprzętu ciężkiego. Odległości bezpiecznego używania maszyn roboczych należy ustalić z jednostkami zarządzającymi tymi instalacjami.

Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych, a także głębienie wykopów poszukiwawczych powinno odbywać się ręcznie.

W razie natrafienia na jakiegokolwiek niezainwentaryzowane przewody należy natychmiast przerwać prace i zawiadomić o tym kierownictwo budowy.

Prace ziemne w okolicach skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem terenu należy wykonywać pod nadzorem przedstawicieli właścicieli danego uzbrojenia.

Przy wykonywaniu wykopu sprzętem zmechanizowanym pracownicy powinni znajdować się w bezpiecznej od niego odległości.

Podczas wykonywania wykopów wąsko przestrzennych osoby współpracujące z operatorem mogą znajdować się wyłącznie w części zabezpieczonej wykopu.

Koparka w czasie pracy powinna być ustawiona w odległości od wykopu co najmniej 0,6 m poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju, jest zabronione.

W czasie wykonywania koparką wykopów wąskoprzestrzennych należy wykonywać obudowy wyłącznie w zabezpieczonej części wykopu lub zastosować obudowy prefabrykowane, z użyciem wcześniej przewidzianych urządzeń mechanicznych.

Podczas wykonywania wykopów niedopuszczalne jest:

- tworzenie nawisów,
- wysuwanie lemiesza maszyny roboczej poza krawędź klina odłamu,
- używanie maszyn roboczych na gruntach gliniastych w czasie trwania ulewnego deszczu,
- włączanie mechanizmu obrotu maszyny roboczej w trakcie napełniania naczynia roboczego gruntem,
- przebywanie osób w zasięgu działania naczynia roboczego maszyny roboczej,
- przemieszczanie maszyny roboczej po pochyleniach przekraczających dopuszczalny stopień, określony w jej dokumentacji techniczno-ruchowej,
- wykonywanie tych robót pod czynnymi napowietrznymi liniami energetycznymi w odległości mniejszej niż to określają odrębne przepisy,
- przebywanie osób w kabinie pojazdu do transportu wykopanego gruntu, w czasie załadunku jego skrzyni, w przypadku gdy kabina pojazdu nie została konstrukcyjnie wzmocniona.
- niedopuszczalne jest w miejscu wykonywania wykopów prowadzenie jednocześnie innych robót oraz przebywanie osób niezatrudnionych.
- składowanie urobku i materiałów jest dozwolone tylko po jednej stronie wykopu w odległości nie mniejszej niż 0,6 m, a dla zachowania komunikacji nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu umocnionego oraz odkładany min. 1,0 m za klin odłamu gruntu jeśli ściany wykopu nie są umocnione lub odwożony bezpośrednio na składowisko.

W klinie odłamu gruntu nie wolno składować materiałów, urządzać dróg i przejść.

Każdorazowe rozpoczęcie prac w wykopie wymaga sprawdzenia jego obudowy lub skarp.

Jeżeli głębokość wykopu jest większa niż 1 m należy wykonać zejścia do wykopu. Odległość między zejściami do wykopu nie powinna przekraczać 20 m.

Ściany wykopu należy zabezpieczyć zgodnie z opracowanym planem wykonania robót ziemnych (skarpowanie, szalunki, rozpory).

Krawędzie wykopów oznaczyć i zabezpieczyć przed osobami postronnymi zgodnie z obowiązującymi przepisami.

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady o wysokości 1,1 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu. Balustrady powinny być wyposażone w deskę krawężnikową wysokość 0,15 m oraz być zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Niezależnie od ustawienia balustrad, w przypadkach uzasadnionych względami bezpieczeństwa wykop należy szczelnie przykryć, w sposób

uniemożliwiający wpadnięcie do wykopu i zabezpieczyć balustradami, linami lub taśmami ostrzegawczymi.

Jeżeli teren, na którym są wykonywane roboty ziemne, nie może być ogrodzony, wykonawca robót powinien zapewnić stały dozór.

Przejścia dla pieszych nad wykopami dla ruchu dwukierunkowego powinny mieć szerokość co najmniej 1,2 m a dla ruchu jednokierunkowego co najmniej 0,75 m. Po obu stronach przejścia (pomostu) muszą znajdować się barierki z poręczami o wysokości 1,10 m i deską krawężnikową wysokość 0,15 m.

Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

W czasie zasypywania wykopu zabezpieczenie demontować stopniowo od dna wykopu.

Podczas zagęszczania gruntu urządzeniami wibracyjnymi miejsca pracy mają być oznakowane przenośnymi zaporami oraz mają być przestrzegane warunki bezpieczeństwa i higieny pracy, określone w dokumentacji techniczno-ruchowej i w instrukcji obsługi.

Wykopy należy zabezpieczyć przed zalaniem wodą opadową.

14.6.2. Roboty spawalnicze

Główne warunki bhp przy robotach spawalniczych określa Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401) oraz Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 27 kwietnia 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych. (Dz. U. Nr 40, poz. 470) Spawanie wykonywane w ramach robót montażowych lub remontowych powinno być prowadzone na podstawie polecenia wydanego przez bezpośredniego przełożonego.

Polecenie jednoznacznie powinno określać rodzaj spoin, stosowane materiały, kolejność spawania, przewidywane próby i odbiory.

Spawanie i cięcie metali może być wykonywane tylko przez osoby uprawnione

Jeżeli spawanie i cięcie metali odbywa się na otwartej przestrzeni, stanowisko powinno być w miarę technicznej możliwości zabezpieczone przed opadami atmosferycznymi.

Zabrania się przeprowadzania kabli elektrycznych do spawania razem z przewodami gumowymi lub metalowymi przeznaczonymi do przesyłu gazów służących do spawania lub cięcia.

Spawarki elektryczne powinny być sprawne i zainstalowane na stanowisku roboczym przez uprawnionego elektryka. Zabrania się reperacji we własnym zakresie sprzętu spawalniczego zarówno spawarek jak i palników do spawania lub cięcia gazowego.

Napięcie na zaciskach spawarki nie powinno być większe niż 70 V w momencie zajarzenia się łuku przy prądzie przemiennym.

Do zasilania uchwytu elektrody i do masy należy stosować przewody oponowe spawalnicze (OS).

Zabrania się wykonywania prac spawalniczych w odległości mniejszej niż 5 m od materiałów łatwo palnych lub niebezpiecznych przy zetknięciu z ogniem.

Przy spawaniu elektrycznym na stanowisku roboczym powinno być zorganizowane miejsce na odkładanie uchwytu spawalniczego.

Szlifierki stosowane do czyszczenia spawów powinny być sprawne, posiadać odpowiednie osłony, a tarcze szlifierskie nie mogą być uszkodzone.

14.6.3. Roboty z użyciem elektronarzędzi

Główne warunki bhp przy robotach z użyciem elektronarzędzi określa Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).

Do pracy można dopuścić tylko elektronarzędzia i sprzęt z zasilaniem elektrycznym posiadającym aktualne gwarancje producenta lub badania potwierdzające sprawność techniczną i odpowiednią ochronę przeciwporażeniową i posiadać znak bezpieczeństwa B zgodnie z Normą PN-85/B08 400/02.

Sprzęt i elektronarzędzia powinny posiadać jednoznacznie określony numer (np. fabryczny) i oznaczenie daty ostatniego badania kontrolnego. Dokumentacja przebiegu eksploatacji, napraw, oceny stanu technicznego i badań kontrolnych powinna znajdować się w aktach przedsiębiorstwa i być udostępniana użytkownikom sprzętu.

Każdorazowo przed pracą należy sprawdzić wzrokowo stan wtyczki i przewodu zasilającego, szczególnie przy wprowadzeniu przewodu do wtyczki i elektronarzędzia.

Eksploatacja elektronarzędzia z uszkodzonymi wtyczkami lub przewodami zasilającymi grozi porażeniem prądem elektrycznym, oparzeniem tukiem elektrycznym i pożarem.

Przewody zasilające elektronarzędzia należy zabezpieczyć tak, aby w czasie pracy nie została uszkodzona izolacja i nie występowały naprężenia mechaniczne.

Elektronarzędzia można podłączyć do obwodów elektrycznych wykonanych zgodnie z przepisami i normami oraz z odpowiednimi zabezpieczeniami, gwarantującymi dostatecznie szybkie samoczynne wyłączenie w przypadku zwarcia. Szybkie zadziałanie zabezpieczenia decyduje o bezpieczeństwie obsługi i o bezpieczeństwie pożarowym. Przy włączaniu elektronarzędzia należy sprawdzić położenie wyłącznika.

Osadzenie wtyczki w gnieździe dozwolone jest tylko przy wyłączonym elektronarzędziu.

Przy odłączaniu zasilania w pierwszej kolejności należy wyłączyć elektronarzędzie, a w drugiej odłączyć przewód zasilający z gniazda wtykowego. Nieprzestrzeganie powyższych zasad grozi poparzeniem tukiem elektrycznym i ewentualnym porażeniem prądem elektrycznym. Gdy elektronarzędzie znajduje się pod napięciem, nie wolno dotykać jego części pracujących, np. pity tarczowej, tarczy szlifierskiej, wiertła, itp.

W razie zaniku napięcia należy wyjąć wtyczkę z gniazda.

Zabrania się użytkowania elektronarzędzi, które uległy uszkodzeniu, zalaniu wodą, mają negatywne wyniki badań, u których w czasie pracy występuje nadmierne iskrzenie na komutatorze, drgania lub inny rodzaj nieprawidłowej pracy.

Zabrania się użytkowania elektronarzędzi:

na otwartym terenie podczas opadów atmosferycznych, w przypadku, gdy elektronarzędzie nie jest przystosowane do takich warunków pracy,

w czynnych magazynach materiałów łatwopalnych i pomieszczeniach, w których istnieje zagrożenie wybuchem (możliwość powstania pożaru względnie wybuchu od iskrzących elementów napędu),

przeciążania elektronarzędzi przez nadmierny docisk, względnie nie uwzględniania przerw w pracy przy elektronarzędziach dostosowanych do pracy przerywanej.

Elektronarzędzia należy kontrolować co najmniej raz na 10 dni, jeżeli w instrukcji producenta nie przewidziano innych terminów. Elektronarzędzia ręczne powinny być wykonane w II klasie ochronności, narzędzia w I klasie ochronności należy zasilать poprzez transformatory separacyjne wykonane w II klasie ochronności.

Należy przestrzegać instrukcji obsługi urządzeń do zgrzewania i agregatów prądotwórczych dostarczanych przez producenta,

Przewód zasilający płytę grzewczą i urządzenie skrawające o napięciu 220V musi mieć dodatkowy przewód uziemiający. Zabrania się podłączania płyty grzewczej do gniazda wtykowego niewyposażonego w przewód i bolec uziemiający. W przypadku uszkodzenia przewodu zasilającego urządzenia do zgrzewania niedopuszczalne jest zabezpieczanie uszkodzonych miejsc taśmami – należy bezwzględnie wymienić przewód na nowy.



KIWK/ZT/KS/.../09/2019
L.dz. 4333

Katowice, 06.09.2019r.

INFRA PROJEKTY
ul. Wróblewskiego 7B/8
40-214 Katowice

dotyczy: wniosku o wydanie warunków technicznych dla opracowania pn.: „Dokumentacja projektowa dla rozdziału ścieków w rejonie ul. Obrońców Westerplatte 80, dla uporządkowania systemu kanalizacyjnego w rejonie budynków przy ul. Morawa 48 oraz dla budowy kanalizacji deszczowej w ul. Kantorówny w Katowicach”.

W odpowiedzi na Państwa pismo znak KIWK-001/110/2019 z dnia 02.08.2019r. niniejszym ustala się następujące warunki techniczne budowy kanalizacji:

- a) Opracowanie dokumentacji projektowej dla rozdziału ścieków w rejonie ul. Obrońców Westerplatte 80.

Należy zaprojektować skuteczny rozdział kanalizacji ogólnospławnej poprzez budowę sieci kanalizacji sanitarnej, a istniejący system kanalizacyjny należy przewidzieć do przebudowy i adaptacji na kanalizację deszczową. Miejsce włączenia kanalizacji sanitarnej należy przewidzieć na nowo wybudowanej kanalizacji sanitarnej w rejonie budynku przy ul. Obrońców Westerplatte 80, do studni S5w (zgodnie z opisem na załączonym planie sytuacyjnym). Jako odbiornik wód deszczowych należy przyjąć istniejący kanał DN500mm zmodernizowany i zaadaptowany na kanalizację deszczową, zlokalizowany w rejonie skrzyżowania z ul. Obrońców Westerplatte.

- b) Opracowanie dokumentacji projektowej uporządkowania systemu kanalizacyjnego w rejonie budynków przy ul. Morawa 48 w Katowicach.

Należy zaprojektować skuteczny rozdział systemu kanalizacyjnego w rejonie zabudowań przy ul. Morawa 48 poprzez budowę kanalizacji sanitarnej, a istniejący system należy pozostawić jako deszczowy. Jako odbiornik kanalizacji sanitarnej należy przyjąć kolektor sanitarny DN800mm biegnący wzdłuż rzeki Rawy, z miejscem włączenia do studni nr k-908 lub k-907. Wybór optymalnego miejsca włączenia leży po stronie projektanta, na podstawie oględzin w terenie. Należy maksymalnie zminimalizować konieczność wycinki drzew.



- c) Opracowanie dokumentacji projektowej dla budowy kanalizacji deszczowej w ul. Kantorówny w Katowicach.

Należy zaprojektować sieć kanalizacji deszczowej w ul. Kantorówny, na odcinku pomiędzy ulicami: Ludwika Zamenhofa i Wiosny Ludów. W ramach zadania należy przewidzieć odwodnienia ulicy, zapewnić możliwość odbioru wód opadowych z terenu podwórza budynków nr 10 do 16 oraz przejście wszystkich rur spustowych wyprowadzonych w kierunku ulicy. Jako odbiornik kanalizacji deszczowej należy przyjąć kolektor DN1100mm zlokalizowany w ul. Ludwika Zamenhofa, z miejscem włączenia do studni nr k-211. Projekt należy skoordynować z przebudową sieci wodociągowej realizowaną przez Katowickie Wodociągi S.A. oraz z budową kolektora sanitarnego DN800mm, realizowaną przez Zamawiającego.

Dokumentację projektową należy opracować zgodnie z Ogólnymi warunkami technicznymi wydanymi przez Katowickie Wodociągi S.A. oraz uzgodnić.

Z poważaniem

Członek Zarządu
Dyrektor ds. Technicznych
mgr inż. Andrzej Cebula

Prezes Zarządu
mgr inż. Władysław Spyrka

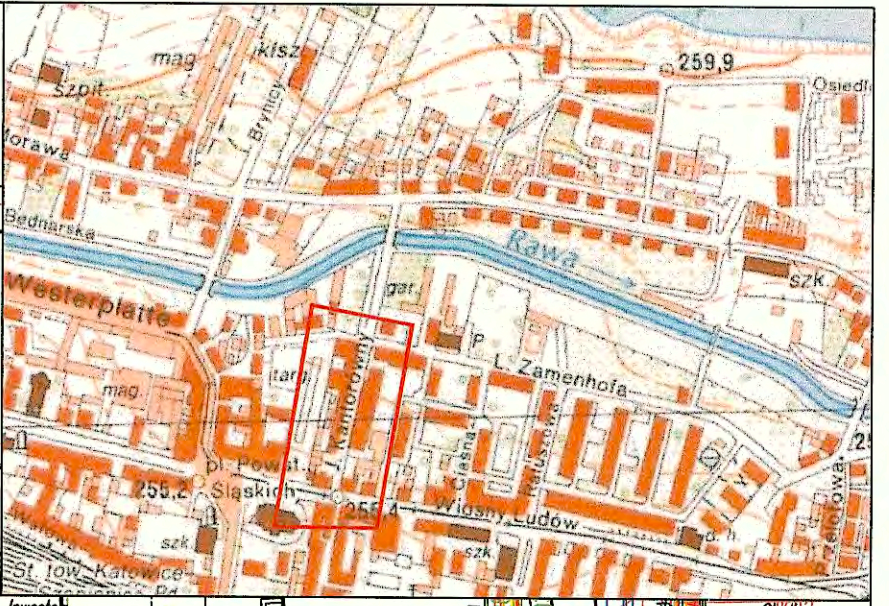
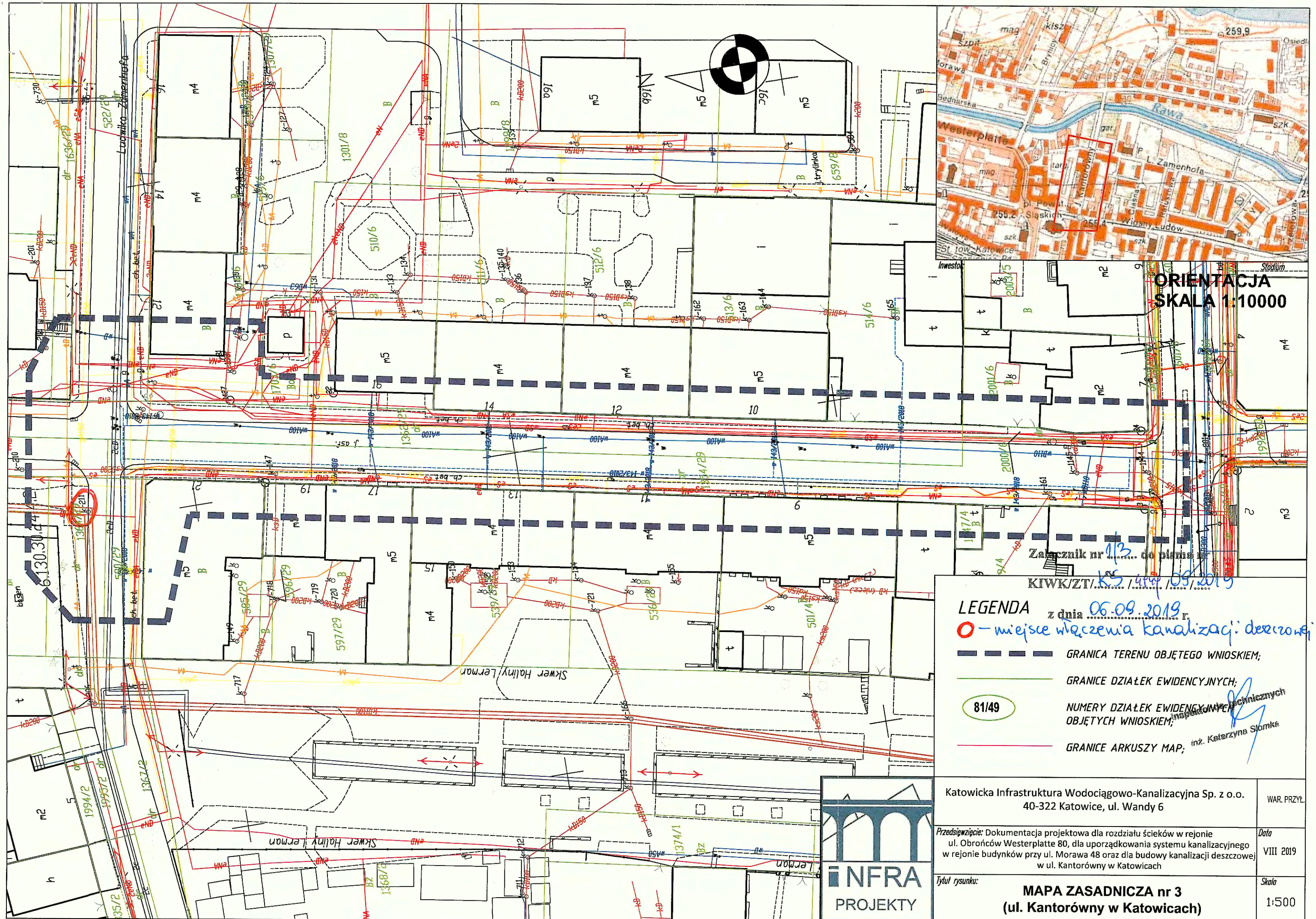
Załączniki: 1. Plany sytuacyjne – 3 egz.

2. Ogólne warunki techniczne budowy/przebudowy sieci kanalizacyjnej

3. Ogólne warunki techniczne dla studni kanalizacyjnych.

Do wiadomości: Katowickie Wodociągi S.A., ul. Obr. Westerplatte 89, 40-335 Katowice

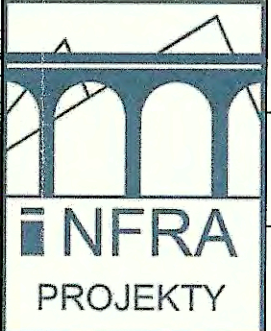
Kopia: a/a



ORIENTACJA
SKALA 1:10000

Załącznik nr 13 do planu
KIWK/ZT/..... z dnia 06.09.2019

- LEGENDA** z dnia 06.09.2019 r.
- miejsce włączenia kanalizacji deszczowej
 - GRANICA TERENU OBJĘTEGO WNIOSEM;
 - GRANICE DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH;
 - NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH OBJĘTYCH WNIOSEM;
 - GRANICE ARKUSZY MAP;



Katowicka Infrastruktura Wodociągowo-Kanalizacyjna Sp. z o.o. 40-322 Katowice, ul. Wandy 6	WAR. PRZYŁ.
Przedsięwzięcie: Dokumentacja projektowa dla rozdziału ścieków w rejonie ul. Obrońców Westerplatte 80, dla uporządkowania systemu kanalizacyjnego w rejonie budynków przy ul. Morawa 48 oraz dla budowy kanalizacji deszczowej w ul. Kantorówny w Katowicach	Data VIII 2019
Tytuł rysunku: MAPA ZASADNICZA nr 3 (ul. Kantorówny w Katowicach)	Skala 1:500

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.
- Sztywność obwodowa nie mniejsza niż SN 8 kN/m².
- Powierzchnia zewnętrzna, jak również wewnętrzna rur powinna posiadać jednolitą barwę, być gładka, pozbawiona pęcherzy, wyდეń i zapadnięć, wytrącenia ciał obcych, rys i innych wad wpływających na ich wytrzymałość.

b) rury kamionkowe kielichowe

c) rury z żywio poliestrowych+

- rur z żywio 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 aprobatę techniczną,
- dopuszczenie do stosowania na terenach górniczych do IV kategorii wyłącznie 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 ogólne warunki techniczne dla studni kanalizacyjnych.

X. Przeście 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 osładań 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 Warwicka

Główny Specjalista
Kierownik Działu Sieci
i Programowania

Jan Senik

Członek Zarządu
Dyrektor
ds. Inwestycji i Rozwoju

Krzysztof Letko

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:

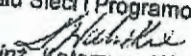
1. Studnie kanalizacyjne winny odpowiadać następującym normom:
 - PN-EN 1917:2004 Studzienki włączowe i niewłączowe z betonu niezbrojonego, z betonu zbrojonego włóknom stalowym i żelbetowe.
 - PN-EN 13598-2:2009P Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnej bezciśnieniowej kanalizacji deszczowej i sanitarnej - Nieplastyfikowany poli (chlorek winylu) (PVC-U), polipropylen (PP) i polietylen (PE) - Część 2: Specyfikacje studzienek włączowych i niewłączowych instalowanych w obszarach ruchu kołowego głęboko pod ziemią.
 - PN-EN 13101:2005P Stopnie do studzienek włączowych - 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 nieprzełazowych i przełazowych 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 \varnothing 0,20 – \varnothing 0,40 m studzienka średnicy \varnothing 1,20 m.
 - dla kanałów średnicy \varnothing 0,50 – \varnothing 0,60 m studzienka średnicy min. \varnothing 1,40 m.
 - dla kanałów średnicy \varnothing 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.

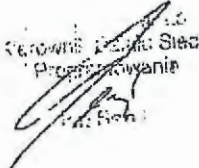
10. Dno studzienki powinno mieć płytę fundamentową oraz gotową (wykonaną fabrycznie) kinetę lub kinety wraz z przejściami szczelnymi dostosowanymi do wybranego materiału z jakiego budowany będzie kanał (studzienki połączeniowe i rozgałęźne).
11. Kinetę należy wykonać z betonu tej samej klasy co beton 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 gruntowo-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 żłazowe żeliwne typu ciężkiego lub klamry stalowe o pełnym profilu w otulinie PE (nie dopuszczamy montażu stopni żłazowych 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.

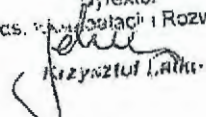
31. W miejscach włączeń do studni kanalizacyjnych, gdy różnica wysokości jest większa niż 50 cm, należy przewidzieć kaskady zewnętrzne.
32. Kaskada zewnętrzna powinna być posadowiona wraz ze studzienką na wspólnym fundamencie.
33. Dla nowobudowanych kanałów na ciągach głównych przewidzieć obetonowanie 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 szkodami górnictwem.

Protokółował:

Zatwierdził:

Z-ca Kierownika
Działu Sieci i Programowania

mgr inż. Katarzyna Warlińska

Kierownik Działu Sieci
i Programowania

mgr inż. Katarzyna Warlińska

Przewodniczący Zarządu
Dyrektor
ds. Inwestycji i Rozwoju

Krzysztof Łach

**P R E Z Y D E N T
MIASTA KATOWICE**

ul. Młyńska 4, 40-098 Katowice

znak sprawy B-II.6733.128.2019.KW
B-II.KW-02966/19

Katowice, dnia 21.10.2019 r.

Za dowodem doręczenia !

W dalszej korespondencji proszę
powołać się na znak sprawy.

DECYZJA LODCP – 0113/2019
o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie art. 50 ust. 1 i 2a, art. 51 ust. 1 pkt 2 i art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym – tekst jednolity Dziennik Ustaw z 2018 r., poz. 1945 oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego – tekst jednolity Dziennik Ustaw z 2018 r., poz. 2096, po rozpatrzeniu wniosku: Katowickiej Infrastruktury Wodociągowo - Kanalizacyjnej Sp. z o.o., działającej przez pełnomocnika Pana Michała Szwedę, złożonego w Wydziale Budownictwa i Planowania Przestrzennego Urzędu Miasta Katowice w dniu 05.09.2019 r., uzupełnionego w dniu 18.09.2019 r.,

ustalam
warunki i zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy

dla: **kanalizacji deszczowej w ul. Kantorówny i w rejonie ul. Zamenhofa w Katowicach**,
jak pokazano w załączniku graficznym stanowiącym integralną część niniejszej decyzji.

I. Podstawowe dane charakteryzujące inwestycję

1. Powierzchnia terenu objętego wnioskiem – 2 994 m².
2. Parametry projektowanej sieci kanalizacji deszczowej: średnica od 150 do 800 mm, długość od 350 do 550 m.
3. Zakres rzeczowy inwestycji: realizacja sieci kanalizacji deszczowej w ul. Kantorówny i w rejonie ul. Zamenhofa w Katowicach.
4. Stan faktyczny i prawny terenu (własność terenu):
 - działki nr: 510/6, 1704/6 (km. 2, obręb Szopienice) stanowiące własność Skarbu Państwa, we współużytkowaniu wieczystym osób fizycznych i Hutniczo - Górniczej Spółdzielni Mieszkaniowej w Katowicach,
 - działki nr: 522/29, 580/29, 1354/29, 1362/29 (km. 2, obręb Szopienice) stanowiące własność Miasta Katowice, we władaniu Miejskiego Zarządu Ulic i Mostów w Katowicach,
 - działki nr: 1364/29, 1365/29 (km. 2, obręb Szopienice) stanowiące własność Skarbu Państwa, we władaniu Miejskiego Zarządu Ulic i Mostów w Katowicach,
 - działka nr 1703/6 (km. 2, obręb Szopienice) stanowiąca własność Skarbu Państwa,

we współużytkowaniu wieczystym Hutniczo - Górniczej Spółdzielni Mieszkaniowej w Katowicach,

- działka nr 2000/6 (km. 2, obręb Szopienice) stanowiąca własność Miasta Katowice.

II. Warunki i wymagania w zakresie ochrony i kształtowania ład przestrzennego

1. Inwestycja nie narusza istniejącego ład przestrzennego, ponieważ projektowana sieć kanalizacji deszczowej stanowi inwestycję podziemną. Z uwagi, że granica terenu objętego wnioskiem przebiega bezpośrednio wzdłuż ścian budynków wpisanych do gminnej ewidencji zabytków miasta Katowice (przy ul. Kantorówny 9, 10, 11, 12, 13, 14, 19, 21 i ul. Wiosny Ludów 7) oraz na styku ze schodami do budynku przy ul. Kantorówny 20, wpisanego do rejestru zabytków wraz z terenem działki na której jest zlokalizowany, przedmiotową inwestycję uzgodniono z Biurem Konserwatora Zabytków Urzędu Miasta Katowice pismem z dnia 01.10.2019 r. (znak BKZ.6733.7.2019.EK) - bez uwag.

III. Warunki w zakresie ochrony środowiska i zdrowia ludzi

1. Przedmiotowa inwestycja we wnioskowanym zakresie nie zalicza się do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

IV. Warunki w zakresie dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej

1. Teren inwestycji nie podlega ochronie w świetle przepisów ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dziennik Ustaw z 2018 r. poz. 2067).

V. Warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej

1. Wnioskowana inwestycja jest inwestycją własną Inwestora, tj. Katowickiej Infrastruktury Wodociągowo - Kanalizacyjnej Sp. z o.o., realizowaną na warunkach określonych przez Inwestora i nie wymaga obsługi w zakresie innych mediów infrastruktury technicznej.
2. Trasę projektowanej sieci uzgodnić na posiedzeniu Rady Koordynującej sieci uzbrojenia terenu.
3. Kolizje z istniejącym zainwestowaniem terenu, podziemnym i nadziemnym, należy rozwiązać w uzgodnieniu z właścicielami i użytkownikami urządzeń.

VI. Warunki w zakresie obsługi komunikacyjnej

1. Należy spełnić warunki w zakresie obsługi komunikacyjnej (sprecyzowane w piśmie Miejskiego Zarządu Ulic i Mostów w Katowicach z dnia 24.09.2019 r., l.dz. WD.445.140.2007/2019.KM-5236/UM) zgodnie z ustawą z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dziennik Ustaw z 2018 r. poz. 2068), tj.:
 - inwestycję należy realizować w oparciu o wytyczne i uzgodnienia oraz wszelkie wyjaśnienia je uściślające na etapie projektowania i pod warunkiem uzgodnienia przedmiotowego projektu technicznego wykonanego w oparciu o obowiązujące przepisy, w Miejskim Zarządzie Ulic i Mostów w Katowicach.

VII. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich

1. Inwestycja winna być projektowana w sposób zapewniający ochronę uzasadnionych interesów osób trzecich, a w szczególności:
 - zapewniać dostęp do drogi publicznej,
 - nie pozbawiać osoby trzeciej możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności,
 - nie pozbawiać dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,
 - zapewnić ochronę przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne, promieniowanie,
 - zapewnić ochronę przed zanieczyszczeniami powietrza, wody lub gleby.

VIII. Warunki w zakresie ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych

1. Zgodnie z załącznikami mapowymi do pisma Dyrektora Okręgowego Urzędu Górniczego w Katowicach, l.dz. 31909/10/2017/Tk, z dnia 05.10.2017 r. przedmiotowy teren leży poza terenem górniczym w rozumieniu art. 6 ust. 1 pkt 15 ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze - Dziennik Ustaw z 2019 r., poz. 868.
2. Dokumentacja mierniczo-geologiczna przekazana została do Archiwum Dokumentacji Mierniczo - Geologicznej przy Wyższym Urzędzie Górniczym w Katowicach (ul. Poniatowskiego 31). Prezes Wyższego Urzędu Górniczego udostępnia informację o warunkach geologiczno-górniczych w odniesieniu do zlikwidowanych zakładów górniczych na podstawie art. 8 i 9 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r., poz. 2081) oraz art. 166 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze (tekst jednolity Dz. U. z 2019 r., poz. 868).

IX. Inne warunki

1. Inwestor zobowiązany jest do zrealizowania w pełnym zakresie warunków i zaleceń zawartych w opiniach i uzgodnieniach zainteresowanych jednostek.

UZASADNIENIE DECYZJI

W prowadzonym postępowaniu dokonano analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych, a także analizy stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji zgodnie z art. 53 ust. 3 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym – tekst jednolity Dziennik Ustaw z 2018 r. poz. 1945.

Dokonano również wszystkich koniecznych uzgodnień wynikających z przepisów art. 53 ust. 4 ustawy z dnia 27.03.2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, tj. z:

1. właściwym zarządcą drogi – Miejskim Zarządem Ulic i Mostów w Katowicach.

Warunki zawarte w tym uzgodnieniu zostały ujęte w przedmiotowej decyzji.

Ponadto w trakcie postępowania zgodnie z art. 75 i 77 Kodeksu postępowania administracyjnego zebrano i uwzględniono dodatkowe dowody wyjaśniające dla sprawy, tj.:

1. pismo Biura Konserwatora Zabytków Urzędu Miasta Katowice z dnia 01.10.2019 r. (znak BKZ.6733.7.2019.EK) odnoszące się do lokalizacji przedmiotowej inwestycji w sąsiedztwie budynków wpisanych do gminnej ewidencji zabytków miasta Katowice oraz w rejonie schodów do budynku wpisanego do rejestru zabytków.

Planowana inwestycja w całości wnioskowanego zakresu jest zgodna z przepisami odrębnymi, tj.: ustawą z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r. poz. 2068), co w myśl art. 56 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2018 r. poz. 1945) obliuguje właściwy organ do wydania decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Zgodnie z art. 73 Kodeksu postępowania administracyjnego, strony miały prawo do zapoznania się z aktami sprawy na każdym etapie postępowania. Strony zostały poinformowane o przysługujących im uprawnieniach w zawiadomieniu o wszczęciu postępowania i obwieszczeniu umieszczonym na elektronicznej tablicy ogłoszeń w Urzędzie Miasta Katowice oraz na stronie internetowej Urzędu Miasta Katowice w Biuletynie Informacji Publicznej. Strony nie skorzystały z przysługujących im uprawnień.

Biorąc pod uwagę wszystkie opisane aspekty sprawy orzeczono jak w sentencji decyzji.

POUCZENIE

Zgłoszenie budowy sieci powinno zawierać materiały wyszczególnione w ustawie z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane – tekst jednolity: Dziennik Ustaw z 2019 r., poz. 1186.

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Katowicach za pośrednictwem Prezydenta Miasta Katowice, w terminie czternastu dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z art. 53 ust. 6 w/w ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, odwołanie powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.

Stronom przysługuje prawo do zrzeczenia się odwołania. 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 (zgodnie z art. 127a Kodeksu postępowania administracyjnego). Decyzja podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania, jeżeli jest zgodna z żądaniem wszystkich stron lub jeżeli wszystkie strony zrzekły się prawa do wniesienia odwołania (zgodnie z art. 130 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego).

Projekt decyzji sporządziła: mgr inż. arch. Katarzyna Wiśniewska – członek Śląskiej Okręgowej Izby Architektów nr SL – 0116.

Załącznik:

1. mapa zasadnicza z granicą terenu objętego wnioskiem

(Zgodnie z art. 73 Kodeksu postępowania administracyjnego akta sprawy znajdują się do wglądu w Wydziale Budownictwa i Planowania Przestrzennego Urzędu Miasta Katowice, Rynek 13, IV piętro, pok. 409, sugeruje się we wtorki w godz. 8.00 – 15.00 i w czwartki w godz. 8.00 – 16.30).



[Signature]
Janina Romanowska
Przewodnicząca Referatu Lokalizacji
Budownictwa i Planowania Przestrzennego

Otrzymują:

1. **Pan Michał Szweda /Pełnomocnik Katowickiej Infrastruktury Wodociągowo – Kanalizacyjnej Sp. z o.o./**, prowadzący działalność gospodarczą pn.: „INFRA PROJEKTY”, ul. Wróblewskiego 7b/8, Katowice
2. Hutniczo-Górnicza Spółdzielnia Mieszkaniowa w Katowicach, ul. Gliwicka 65, 40-853 Katowice

Do wiadomości:

1. Miejski Zarząd Ulic i Mostów, ul. J. Kantorówny 2a, 40-381 Katowice
2. Urząd Miasta Katowice, Wydział Gospodarki Mieniem (Miasto Katowice, Skarb Państwa) – w miejscu
3. Urząd Marszałkowski Województwa Śląskiego
Biuro ds. Planowania Przestrzennego, ul. Ligonia 46, 40-037 Katowice
4. Urząd Miasta Katowice, Wydział Budownictwa i Planowania Przestrzennego MSZKIIP i Referat Planowania Przestrzennego – w miejscu
nr RKP 207080/19 (wniosku)
5. B a/a


Zgodnie z art. 53 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r., poz. 1945)

- pozostałe strony postępowania powiadamia się poprzez zamieszczenie obwieszczenia o wydanej decyzji na elektronicznej tablicy ogłoszeń w Urzędzie Miasta Katowice, Rynek 1 oraz stronie internetowej Urzędu Miasta Katowice w Biuletynie Informacji Publicznej.

W terminie ustawowym od
niniejszej decyzji/~~postanowienia~~ nie
wniesiono odwołania/~~zażalenia~~.

Katowice, dnia 28.01.2020r.

WYDZIAŁ BUDOWNICTWA I PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO


Inspektor
Katarzyna Wiśniewska

KAT.5122.621.2019
L.dz. 26708/2019/Tk

Katowice, dnia 14 sierpnia 2019r.

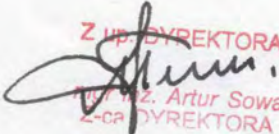
INFRA PROJEKTY
ul. Wróblewskiego 7B/8
40-214 Katowice

W odpowiedzi na wniosek z dnia 9 sierpnia 2019r., l.dz. KIWK-001/110/2019 (data wpływu 13.08.2019r.), w sprawie udzielenia informacji o warunkach geologiczno-górnichych dla zamierzenia inwestycyjnego pn.:

„Dokumentacja projektowa dla rozdziału ścieków w rejonie ul. Obrońców Westerplatte 80, dla uporządkowania systemu kanalizacyjnego w rejonie budynków przy ul. Morawa 48 oraz dla budowy kanalizacji deszczowej w ul. Kantorówny”,

na nieruchomości położonej w Katowicach, jak wskazano na załączniku mapowym stwierdzam, że wniosek dotyczy nieruchomości położonej **poza granicami terenu górniczego**. W związku z tym, brak jest podstaw prawnych do działania Okręgowego Urzędu Górniczego w Katowicach w trybie art. 8 i 9 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2018r., poz. 2081 ze zm.).

Dla informacji podaje się, że projektowana inwestycja usytuowana jest w granicach byłego terenu górniczego zlikwidowanej KWK „Siemianowice” w Siemianowicach Śląskich. W związku z likwidacją zakładu górniczego, jego dokumentacja mierniczo-geologiczna przekazana została do Archiwum Dokumentacji Mierniczo-Geologicznej przy Wyższym Urzędzie Górniczym w Katowicach ul. Poniatowskiego 31. Prezes Wyższego Urzędu Górniczego udostępnia informację o warunkach geologiczno-górnichych, w odniesieniu do zlikwidowanych zakładów górniczych na podstawie art. 8 i 9 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko oraz art. 166 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 9 czerwca 2011r. Prawo geologiczne i górnicze (Dz. U. z 2019r., poz. 868 ze zm.).

Z UP. DYREKTORA

mgr inż. Artur Sowa
Z-CA DYREKTORA

Otrzymują:

- ① Adresat
2. OUG w Katowicach a/a



Katowice, 02.09.2019r.

WYŻSZY URZĄD GÓRNICZY

Biuro

Archiwum Dokumentacji

Mierniczo – Geologicznej

ul. Poniatowskiego 31

40-055 Katowice

AD.5123.0987.2019

L.dz.28459 /09/2019/EB

INFRA PROJEKTY
ul. Wróblewskiego 7B/8
40-214 Katowice

Na podstawie art. 8 i 9 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2019r., poz. 630 z późn. zm.) oraz art. 166 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 9 czerwca 2011r. Prawo Geologiczne i Górnicze (Dz. U. z 2019r. poz. 868 z późn. zm.), po rozpoznaniu wniosku z dnia 26.08.2019r., przesyłamy:

INFORMACJĘ

o warunkach geologiczno-górniczych na terenie pogórnym

Dla terenu: objętego wnioskiem,

Położonego: w Katowicach, rejon ul. Morawa i Kantorówny

Zlokalizowanego na podstawie dostarczonych dokumentów kartograficznych: w skali 1:1000

I. INFORMACJE OGÓLNE (dot. byłych obszarów górniczych)

1. *Nazwa byłego obszaru górniczego:* „Szopienice I”
2. *Nazwa byłego terenu górniczego:* „Szopienice I”
3. *Nazwa przedsiębiorcy górniczego, zakładu górniczego:* KWK „Siemianowice”
4. *Rodzaj eksploatowanej kopaliny:* węgiel kamienny
5. *Data zakończenia eksploatacji:* 1988r.

II. DANE GEOLOGICZNE

1. *Złoże i nadkład w granicach byłych obszarów górniczych:*
złoże pokładowe, pokłady węgla kamiennego zalegające pod nadkładem czwartorzędowym i triasowym
eksploatowane pokłady: 501, 506, 510, 615, 620
2. *Stratygrafia i litologia górotworu do głębokości około 100 m od powierzchni ze szczególnym uwzględnieniem nadkładu:*
do głębokości ~30 do 60 m nadkład złoży,
poniżej warstwy karbońskie – piaskowce i łupki ilaste z pokładami węgla
3. *Tektonika, ewentualne wychodnie uskoków w stropie karbonu lub na powierzchni:*
brak szczegółowego rozpoznania geologicznego
4. *Złoża innych kopalin:* brak danych

III. DANE GÓRNICZE

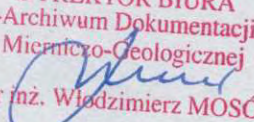
1. *Zakłady górnicze, w tym sąsiednie, których działalność mogła mieć wpływ na teren objęty wnioskiem:* brak
2. *Deformacje nieciągłe związane z działalnością górniczą:* brak danych
3. *Dokonana płytka eksploatacja (do głębokości 100 m):* nie prowadzono płytkiej eksploatacji
4. *Lokalizacja wyrobisk mających połączenie z powierzchnią:* według posiadanej dokumentacji nie występują wyrobiska mające połączenie z powierzchnią
5. *Przebieg dokonanej eksploatacji górniczej:*
wnioskowany teren znajduje się poza zasięgiem wpływów dokonanej eksploatacji

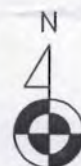
IV. INNE UWAGI:

Niniejsza informacja o środowisku nie stanowi uzgodnienia decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu w rozumieniu art. 60 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2018r., poz. 1945 z późn. zm.).

Z uwagi na brak pełnej dokumentacji mierniczo-geologicznej byłego OG „Szopienice I” jest możliwe, że w niniejszej informacji nie wykazano wszystkich elementów dotyczących dokonanej eksploatacji górniczej (stare wyrobiska mające połączenia z powierzchnią, płytkie wyrobiska).

Opłatę za udostępnienie niniejszej informacji w wysokości 5,00 zł (słownie pięć i 00/100 zł), naliczono na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2010r. w sprawie opłat za udostępnienie informacji o środowisku (Dz. U. Nr 215 z 2010r., poz. 1415 z późn. zm.).

DYREKTOR BIURA
-Archiwum Dokumentacji
Mierniczo-Geologicznej

mgr inż. Włodzimierz MOSÓR



ORIENTACJA
SKALA 1:10000



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

Stadium
UZGODN.

Przedsięwzięcie: Dokumentacja projektowa dla rozdziału ścieków w rejonie ul. Obrońców Westerplatte 80, dla uporządkowania systemu kanalizacyjnego w rejonie budynków przy ul. Morawa 48 oraz dla budowy kanalizacji deszczowej w ul. Kantorówny w Katowicach

Data
VII 2019

Tytuł rysunku:

MAPA ZASADNICZA nr 3
(ul. Kantorówny w Katowicach)

Skala
1:2000
50



Katowickie Wodociągi S.A.
40-335 Katowice ul. Obronców 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: **WUB/402/2019/SDS/PM**

Katowice, dnia **22 08 2019**

INFRA PROJEKTY
ul. Wróblewskiego 7B/8
40-214 KATOWICE

Dotyczy: uzgodnienie branżowe dla potrzeb aktualizacji mapy w związku z opracowaniem: „Dokumentacji projektowej dla rozdziału ścieków w rejonie ul. Obr. Westerplatte 80, dla uporządkowania systemu kanalizacyjnego w rejonie budynków przy ul. Morawa 48 oraz dla budowy kanalizacji deszczowej w ul. Kantorówny w Katowicach”.

W odpowiedzi na pismo w sprawie jak wyżej przesyłamy plan sytuacyjny z naniesioną siecią wod-kan. Należy zwrócić uwagę na sieci wod-kan. przecinające planowaną inwestycję. Głębokość ułożenia wodociągu wynosi ok. 1,5 m.

Dane wysokościowe kanalizacji należy zdjąć z terenu we własnym zakresie.

Celem ustalenia dokładnej trasy sieci wod-kan. wykonać należy wykopy kontrolne.

W związku z brakiem szczegółowej inwentaryzacji przyłączy nie możemy ich wszystkich nanieść. Trasę przyłączy należy ustalić w terenie we własnym zakresie.

Ponadto informujemy, że projektowaną trasę przyłącza elektroenergetycznego nN należy dostosować do warunków odległościowych wraz z zachowaniem pasa technologicznego od istniejącej sieci wod-kan.

Roboty w rejonie naszych sieci prowadzić ręcznie pod dorywczym nadzorem naszego przedstawiciela z zachowaniem norm odległościowych oraz skutecznym zabezpieczeniem istniejących sieci na wypadek awarii.

Rozpoczęcie robót bezwzględnie zgłosić z dwutygodniowym wyprzedzeniem w naszej Spółce celem sprawowania dorywczego nadzoru technicznego.

Sprawę prowadzi Patryk Mazurek tel: 32 7882 546.

Wydane uzgodnienie jest ważne przez okres trzech lat.

Załączniki:

3 egz. planu syt.

Kopie:

SDS

Dyrektor d/s Technicznych
Prokurent

Włodzisław Pająk

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



PS/1831/3448/2019/3

Katowice, 22 sierpnia 2019 r.

INFRA PROJEKTY

Michał Szweda

**ul. Wróblewskiego 7B/8
40-214 Katowice**

W odpowiedzi na Państwa pismo l.dz. KIWK-001/102/2019 z dnia 31.07.2019 r. dotyczące wywiadu branżowego dla potrzeb aktualizacji mapy w związku z opracowywaniem „Dokumentacji projektowej dla rozdziału ścieków w rejonie ul. Obrońców Westerplatte 80, dla uporządkowania systemu kanalizacyjnego w rejonie budynków przy ul. Morawa 48 oraz dla budowy kanalizacji deszczowej w ul. Kantorówny w Katowicach”, Górnośląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów Spółka Akcyjna z siedzibą w Katowicach przesyła w załączeniu rysunki pt.: Mapa zasadnicza nr 1 (ul. Obr. Westerplatte 80); Mapa zasadnicza nr 2 (ul. Morawa 48 w Katowicach); Mapa zasadnicza nr 3 (ul. Kantorówny w Katowicach) sporządzone na arkuszach kopii mapy zasadniczej terenu w rejonach jak wyżej z wskazanymi orientacyjnie (kolorem niebieskim) trasami nieczynnych, wyłączonych z eksploatacji rurociągów DN 250 mm i DN 300 mm. Dla rurociągów nieczynnych nie ustanawiamy stref technicznych, jak również nie jest wymagane wykonanie zabezpieczeń. W przypadku wystąpienia kolizji planowanych zamierzeń inwestycyjnych z nieczynnymi rurociągami, Spółka wyrazi zgodę na demontaż kolidujących odcinków rurociągów w zakresie niezbędnym dla ich realizacji - po uprzednim uzgodnieniu sposobu zabezpieczenia pozostałych po wycięciu rurociągów końcówek. Opracowany projekt rozdziału ścieków i kanalizacji deszczowej dla przedmiotowych obszarów, uwzględniający wyżej wymienione uwagi i warunki należy przesłać do naszej Spółki w celu uzgodnienia. W przypadkach prowadzenia prac w bezpośrednim sąsiedztwie tras nieczynnych rurociągów, należy do naszej Spółki zlecać nadzory nad robotami. Nadzory są wykonywane odpłatnie. Przed przystąpieniem do robót należy pisemnie powiadomić Spółkę o terminie rozpoczęcia prac. Przy dalszej korespondencji w tej sprawie prosimy powoływać się na znak niniejszego pisma.

Otrzymują:

1. Adresat
2. OES Zagórze
3. PS a/a

Kierownik
Wydziału Eksploatacji Sieci

Andrzej Skrzypczyk

Dyrektor
Pionu Sieci Dystrybucji

Jerzy Muszer

Osoba do kontaktu: Sylwia Żmija tel. 32 6038767, e-mail: s.zmija@gpw.katowice.pl

Strona 1 z 1

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Gliwicach
ul. Portowa 14A, 44-102 Gliwice
Infolinia: +48 32 606 0 616

Adres do korespondencji:
ul. Lwowska 23, 40-389 Katowice
info@tauron-dystrybucja.pl

Gliwice, dn. 04.09.2019 r.

Sygnatura: TD/OGL/OMD/2019-09-04/0000030



1038575694



INFRA PROJEKTY
ul. W. Wróblewskiego 7B/8
40-214 Katowice

Dotyczy: Naniesienia uzbrojenia terenu w związku z planowaną budową kanalizacji sanitarnej w rej. ul. Obrońców Westerplatte 80, ul. Morawa 28 i ul. Kantorówny w Katowicach.
(TD/OGL/OMD/UB/RS/2600/2019)

Odpowiadając na pismo KIWK-001/104/2019 z dnia 31-07-2019 r. informujemy, że na załączonych planach naniesiono orientacyjne przebiegi linii kablowych SN, nN, oświetlenia ulicznego i teletechnicznych wraz z klauzulami informacyjnymi umieszczonymi na odwrocie map, do których należy się bezwzględnie stosować.

Istniejące na wskazanym terenie linie napowietrzne nN należy zinwentaryzować we własnym zakresie.

Wszelkie zbliżenia i skrzyżowania projektowanej inwestycji z naszymi urządzeniami należy wykonać zgodnie z przepisami i normami EN 50341-3 EN 50423-1, PN-E-05100-1, N SEP-E-003, N SEP-E-004, BHP i PBUE.

Skrzyżowania z kablami Sn, nN i oświetlenia ulicznego należy zabezpieczyć zgodnie z załącznikiem (wytyczne do zabezpieczenia kabli) dołączonego do niniejszego uzgodnienia.

W przypadku wystąpienia kolizji, w trakcie realizacji inwestycji (lub na etapie projektowym) należy wystąpić o nieodpłatne wydanie warunków zabezpieczenia lub przebudowy naszych urządzeń w Regionie Spółki TAURON Dystrybucja S.A. mieszczącej się w Chorzowie przy ul. Olszewskiego 1. Adres do korespondencji – Katowice ul. Lwowska 23. W przypadku kabli teletechnicznych – Gliwice ul. Wybrzeża Armii Krajowej 19.

Dokładne położenie naniesionych kabli (w miejscach kolizji) należy ustalić za pomocą przekopów kontrolnych, wykonanych ręcznie (bez użycia sprzętu mechanicznego). Odpowiedzialność za stosowanie bezpiecznych metod pracy, oraz ewentualne uszkodzenia naszych urządzeń ponosi kierujący pracami tj. osoba z uprawnieniami do robót elektrycznych, względnie kierownik budowy lub właściciel obiektu.

Należy zlecić płatny nadzór nad prowadzonymi robotami do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Gliwicach, 44-100 Gliwice ul. Portowa 14a, zlecenie wysłać na adres Chorzów, ul. Olszewskiego 1.

Natomiast o pracach w pobliżu kabli teletechnicznych należy powiadomić TAURON Dystrybucja oddział Gliwice 44-100, ul. Wybrzeże Armii Krajowej 19.

Na wskazanym terenie nie posiadamy urządzeń elektroenergetycznych WN.

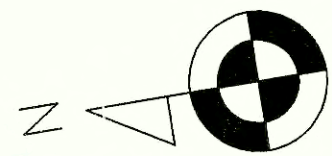
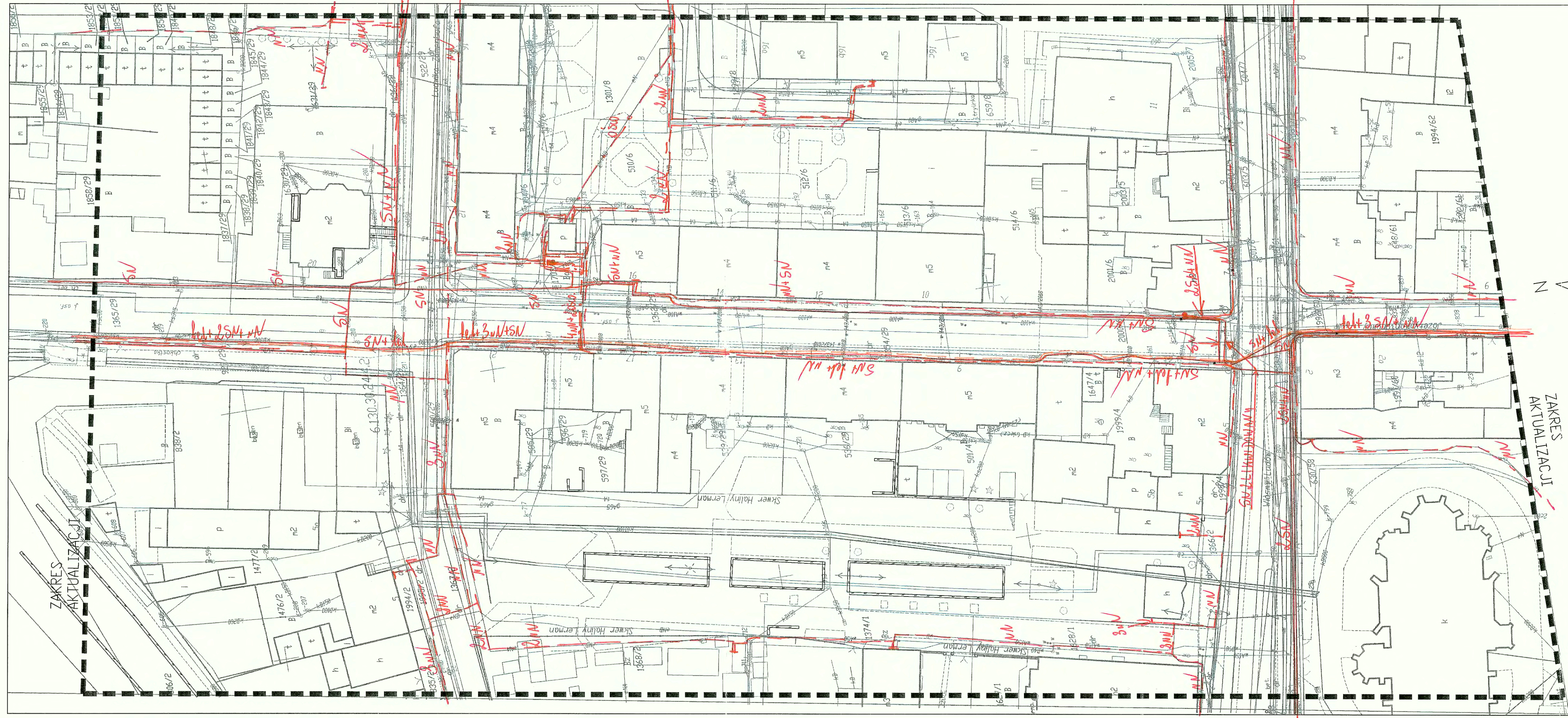
Ponadto informujemy, że na danym terenie mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne i teletechniczne niebędące własnością TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Gliwicach.

Ważność uzgodnienia ustala się na okres dwóch lat, licząc od daty niniejszego pisma.

Załączniki: Wytyczne zabezpieczenia kabli, mapa szt.3
Faktura VAT zostanie przesłana odrębną pocztą
Kopia: OMD

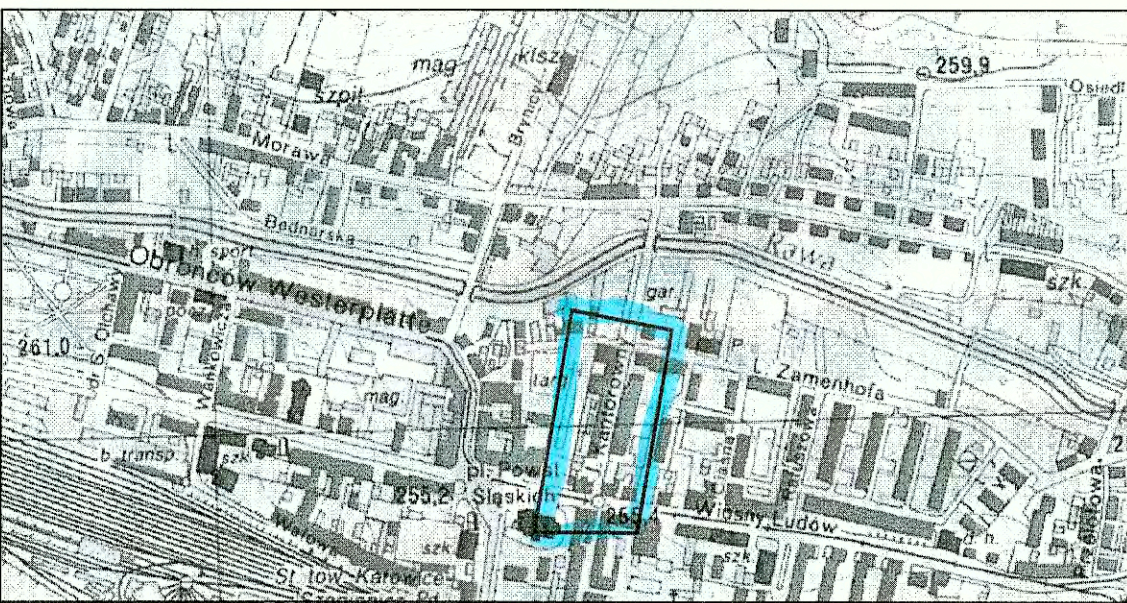
TAURON Dystrybucja S.A.
Pełnomocnik

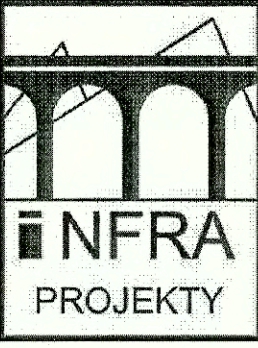
Robert Szewczyk



6.130.30.24.4

ORIENTACJA
SKALA 1:10000



	Inwestor: Katowicka Infrastruktura Wodociągowo-Kanalizacyjna Sp. z o.o. 40-322 Katowice, ul. Wandy 6		Stadium UZGODN.
	Przedsięwzięcie: Dokumentacja projektowa dla rozdziału ścieków w rejonie ul. Oborników Westerplatte 80, dla uporządkowania systemu kanalizacyjnego w rejonie budynków przy ul. Morawa 48 oraz dla budowy kanalizacji deszczowej w ul. Kantorówny w Katowicach		Data VII 2019
	Tytuł rysunku: MAPA ZASADNICZA nr 3 (ul. Kantorówny w Katowicach)		Skala 1:500 56

Legenda:

.....	Linie kablowe WN
.....	Linie napowietrzne WN
<u>SN</u>	Linie kablowe SN
.....	Linie napowietrzne SN
<u>nN</u>	Linie kablowe nN
.....	Linie napowietrzne nN
<u>ośw.</u>	Linie kablowe oświetleniowe
.....	Linie napowietrzne oświetleniowe
<u>tele</u>	Linie kablowe teletechniczne
.....	Linie napowietrzne teletechniczne

Naniesione trasy urządzeń energetycznych i teletechnicznych są orientacyjne i nie oznaczają wyrażenia zgody na wykonywanie robót ziemnych. Ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, w przypadku kolizji lub skrzyżowań z istniejącą siecią elektroenergetyczną, w terminie 14 dni przed przystąpieniem do robót wskazane jest wystąpić do Spółki eksploatującej sieć o odpłatny nadzór branżowy oraz wykonać ręczne przekopy kontrolne celem ustalenia dokładnej trasy kabli. Sieć napowietrzną nN należy zinventaryzować we własnym zakresie. Wszelkie skrzyżowania i zbliżenia projektowanej inwestycji z naszymi urządzeniami należy przebudować lub zabezpieczyć na koszt inwestora, zgodnie z obowiązującymi normami, w oparciu o dokumentację zatwierdzoną przez TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Gliwicach. Uzgodnienie jest ważne 2 lata od daty wystawienia.

Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż:

- 5 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych nN,
- 10 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN,
- 15 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych WN,

należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć. Odległości powyższe dotyczą również użycia dźwignic, licząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu. Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszać ustojów słupów linii jw., inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia.

Należy zachować minimalną odległość projektowanych sieci podziemnych od istniejących fundamentów słupów linii energetycznych:

linii nN - 1 m,
linii SN - 1 m,
linii WN - 5 m

Kategorycznie zabraniamy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla.

Z przyczyn niezależnych od TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Gliwicach głębokość kabli w ziemi może być inna od podanej w obowiązującej normie.

04 WRZ. 2019

TAURON Dystrybucja S.A.

Pełnomocnik

Robert Szewczyk

Gliwice, dnia 04 wrzesień 2019
Sygnatura: TD/OGL/OMD/2019-09-04/0000030

WYTYCZNE DO ZABEZPIECZENIA KABLI

1. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zabezpieczyć dzieloną rurą osłonową przepustu wychodzącego po 0,5m poza jezdnię/wjazd/chodnik/oś obiektu liniowego.
2. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:
 - a) Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego.
 - b) Dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego.
3. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.
4. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych.
5. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych TAURON Dystrybucja S.A. (jak w piśmie), a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych.
6. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
7. **W przypadku wystąpienia odmiennej lokalizacji niż na mapie lub niewystarczającej głębokości położenia istniejących kabli energetycznych – zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm – oraz innych utrudnień technicznych (np. mufy, brak możliwości założenia rur ochronnych) należy przewidzieć możliwość przełożenia kabla/kabli energetycznych poprzez wykonanie wstawek kablowych. W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.**

TAURON Dystrybucja S.A.
Pełnomocnik

Robert Szewczyk



2019-129145

OS-DL.404.552.2019.3 (ASł wz. WN)

Świerklany, 2019-08-13

INFRA PROJEKTY
WRÓBLEWSKIEGO WALEREGO 7B/8
40-214 KATOWICE

Dotyczy: wywiadu branżowego dla zadania pn.: „Dokumentacja projektowa dla rozdziału ścieków w rejonie ul. Obrońców Westerplatte 80, dla uporządkowania systemu kanalizacyjnego w rejonie budynków przy ul. Morawa 48 oraz dla budowy kanalizacji deszczowej w ul. Kantorówny w Katowicach”.

Odpowiadając na Państwa pismo znak: KIWK-001/100/2019 z dnia 31.07.2019 r. w sprawie jw. Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ – SYSTEM S.A. Oddział w Świerklanach informuje, że w przedstawionym zakresie opracowania **nie eksploatuje sieci gazowej wysokiego ciśnienia**.

Uzgodnienie ważne jest na okres dwóch lat, licząc od daty wystawienia niniejszego pisma.

Jednocześnie informujemy, że wszelkie uzgodnienia związane z siecią dystrybucyjną należy uzyskać w Polskiej Spółce Gazownictwa sp. z o.o., Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze, ul. Szczęść Boże 11, 41-800 Zabrze.

Załącznik:
- mapy zasadnicze

Główny Inżynier

Janusz Pietruszewski

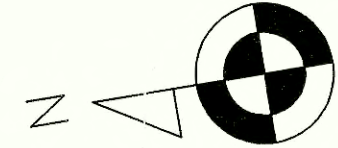
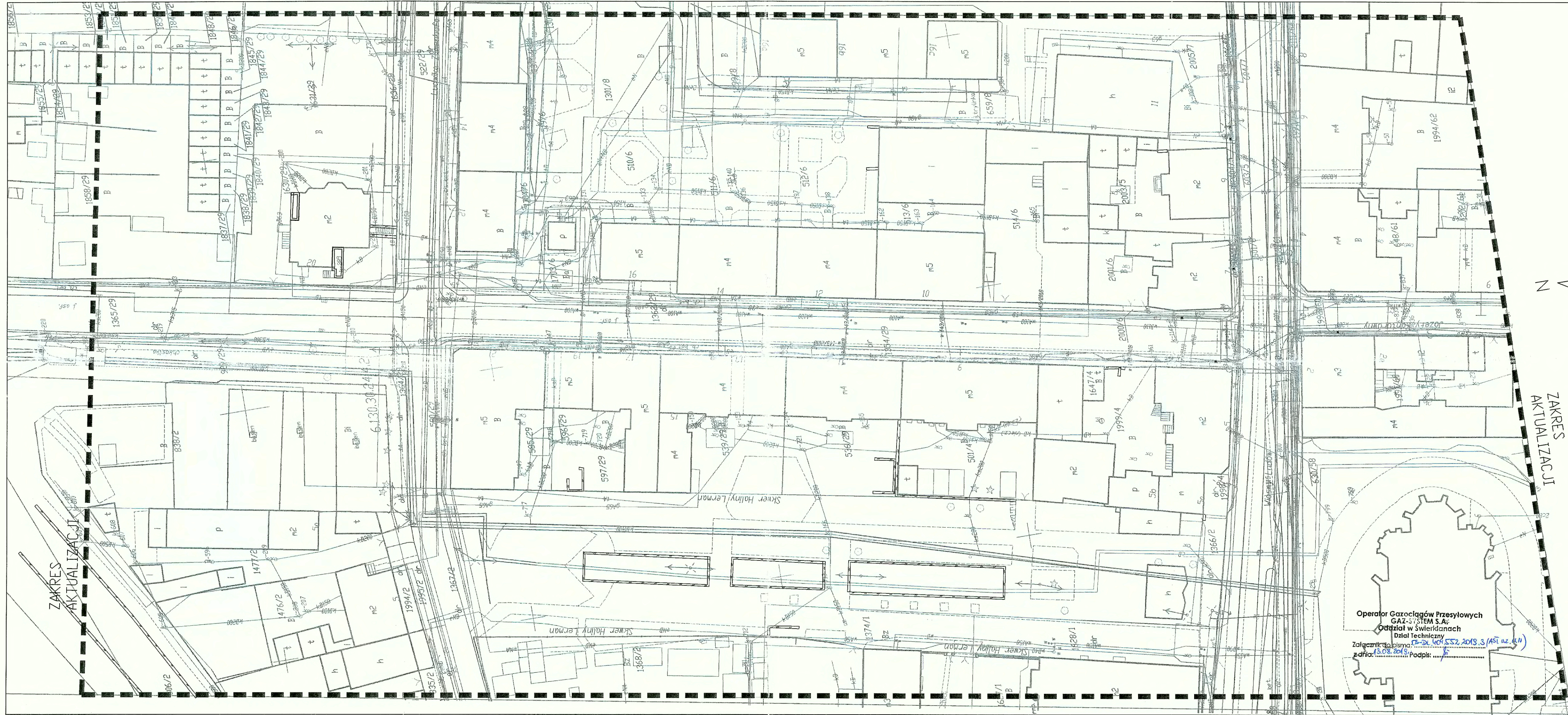
Dokument w postaci elektronicznej opatrzony został bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym za pomocą ważnego kwalifikowanego certyfikatu

Operator Gazociągów Przesyłowych
GAZ-SYSTEM S.A.
Oddział w Świerklanach
ul. Wodzisławska 54, 44-266 Świerklany
tel. 32 439 25 00; faks 32 439 25 60

Adres Siedziby
ul. Mszczonowska 4
02-337 Warszawa
tel. 22 220 18 00; faks 22 220 16 06

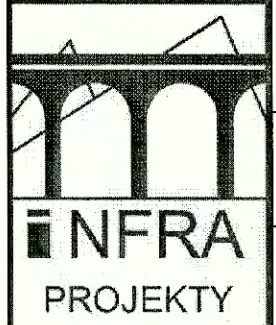
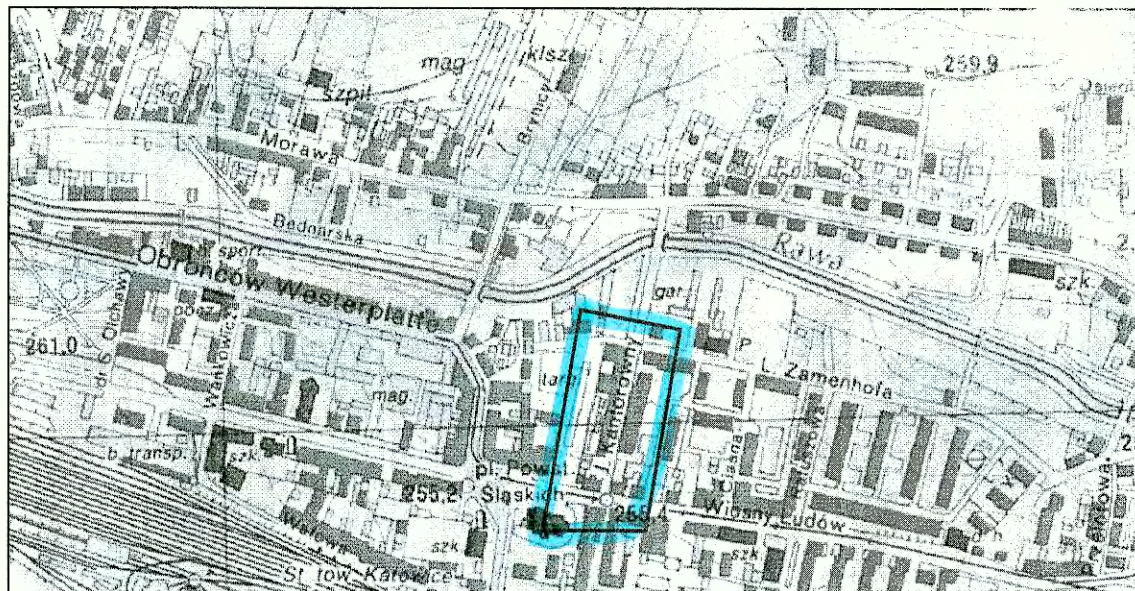
Zarząd Spółki
Prezes Zarządu: Tomasz Stępień
Wiceprezes Zarządu: Krzysztof Jackowski
Wiceprezes Zarządu: Artur Zawartko

Kapitał Zakładowy: 3 771 990 842 PLN Kapitał Wpłacony: 3 771 990 842 PLN Konto: mBank S.A. Nr 21 1140 1977 0000 5803 0100 7001 Numer KRS: 0000264771, Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego NIP: 527-243-20-41 REGON: 015716698-00079 www.gaz-system.pl



6.130.30.24.4

ORIENTACJA
SKALA 1:10000



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

Przedsięwzięcie: Dokumentacja projektowa dla rozdziłu ścieków w rejonie ul. Obrońców Westerplatte 80, dla uporządkowania systemu kanalizacyjnego w rejonie budynków przy ul. Morawa 48 oraz dla budowy kanalizacji deszczowej w ul. Kantorówny w Katowicach

Tytuł rysunku:
MAPA ZASADNICZA nr 3
(ul. Kantorówny w Katowicach)

Stadium
UZGODN.

Data
VII 2019

Skala
1:500
60

Operator Gazociągów Przesyłowych
GAZ-SYSTEM S.A.
Oddział w Świerdianach
Dział Techniczny
Załącznik do pisma: 15-01.405.552.2019.3 (AST.02.4.N)
z dnia: 13.08.2019, podpis: [signature]

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze
ul. Szczęść Boże 11, 41-800 Zabrze
tel. 32 398 50 00, faks 32 271 78 01

Gazownia w Katowicach
ul. Pukowca 3, 40-847 Katowice
tel. 032 251 16 86
gazownia.katowice@psgaz.pl

INFRA PROJEKTY
ul. Wróblewskiego 7B/8
40-214 Katowice

Wasz znak: KIWK-001/101/2019
Nasz znak: PSGZA.0162.763.574.160065284.19

Katowice, 27.08.2019

Dot.: aktualizacja mapy zasadniczej w rejonie ul. Obrońców Westerplatte, Morawa i Kantorówny w Katowicach.

W odpowiedzi na Państwa pismo z dn. 31.07.2019 r. przesyłamy plan z naniesioną orientacyjnie siecią gazową niskoprężną w rejonie ul. Siewnej, Korczaka, Morawa, Ludwika, Wiosny Ludów i Kantorówny (w zaznaczonym zakresie).

W zaznaczonym zakresie biegnie sieć gazowa stalowa (wybudowana w latach 1973 – 1990) i polietylenowa (wybudowana w latach 1998 – 2018).

Średnice i materiały, z jakich wybudowana jest sieć są opisane na planie, który stanowi załącznik do niniejszego pisma.

Szerokość strefy kontrolowanej dla sieci gazowej wybudowanej po 2001 roku określa Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (poz. 640), natomiast dla sieci gazowej wybudowanej przed 2001 roku określona jest w załączniku nr 2 do ww. rozporządzenia.

W przypadku Waszych zamierzeń inwestycyjnych w pobliżu gazociągu, lokalizację obiektu należy uzgodnić w Gazowni w Katowicach ul. Pukowca 3, w tym celu należy do pisma dołączyć plan z naniesionym projektem zagospodarowania terenu.

Jednocześnie informujemy o braku sieci podwyższonego średniego i wysokiego ciśnienia obsługiwanej przez Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym w Zabrze ul. Mikulczycka.

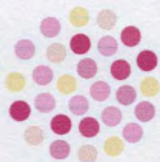
Uzgodnienie jest ważne na okres 2 lat od daty niniejszego pisma.

Z poważaniem,

Z-CA KIEROWNIKA
Gazowni w Katowicach

Mariusz Buczkowski

Zał. Pismo + plany
Kopia: a/a



Netia SA
02-822 Warszawa, ul. Poleczki 13

Katowice, 2019-08-21

Adres do korespondencji:
Netia SA
Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej
Okręg Południe
40-155 Katowice, ul. Konduktorska 33

INFRA PROJEKTY
ul. Wróblewskiego 7B/8
40-214 Katowice

Nasz znak: NTTG-508-3753/19
Wasz znak: KIWK-001/106/2019

Uzgodnienie branżowe

Dotyczy: Uzgodnienie branżowe dla dokumentacji projektowej dla rozdziału ścieków w rejonie ul. Obrońców Westerplatte 80, dla uporządkowania systemu kanalizacyjnego w rejonie budynków przy ul. Morawa 48 oraz dla budowy kanalizacji deszczowej w ul. Kantorówny w Katowicach.

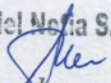
W odpowiedzi na pismo z dnia 31.07.2019 Działu Utrzymania Infrastruktury Sieciowej Netia SA., zwraca po uzgodnieniu plan sytuacyjny dotyczący uzgodnienia wskazanego terenu.

Plany uzgadnia się bez uwag w zakresie zaznaczonym na załączonych mapach. Informujemy, że na przedmiotowym terenie Firma Netia S.A. nie posiada sieci. Uzgodnienie ważne jest jeden rok.

Załącznik:

1. uzgodniony plan sytuacyjny.

Z poważaniem

Przedstawiciel Netia S.A.

Żaneta Smółarczyk

Katowice, dn. 07.08.2019 r

INFRA PROJEKTY
Michał Szweda
ul. Wróblewskiego 7b/8
40-214 Katowice

TC/KP/PN-U/PS/655/08/19r

Dotyczy: Uzgodnienia branżowego terenu w rejonie ulicy Kantorówny i Obrońców Westerplatte w Katowicach.

W odpowiedzi na Państwa zlecenie z dnia 19.07.2019r. uprzejmie informujemy, że przez oznaczony teren nie przebiegają trasy sieci ciepłowniczych eksploatowanych przez TAURON Ciepło sp. z o.o.

Koszty niniejszego uzgodnienia branżowego, zgodnie z cennikiem TAURON Ciepło sp. z o.o. ponosi podmiot, który zwrócił się o jego opracowanie. Koszty powinny zostać pokryte w wysokości i zgodnie z dyspozycją zawartą w fakturze, otrzymaną oddzielną korespondencją. Ważność uzgodnienia 1 rok od daty niniejszego pisma.

Łączymy wyrazy szacunku


DYREKTOR
DEPARTAMENTU PRZESYŁ
Piotr Zalejski

Załącznik:

- mapa z obszarem aktualizacji (nr 1, 2, 3)

Kopia:

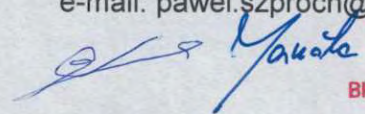
1 x PN-U, a/a,

Autor pisma:

Paweł Szproch

tel. 664 089 399

e-mail: pawel.szproch@tauron-cieplo.pl

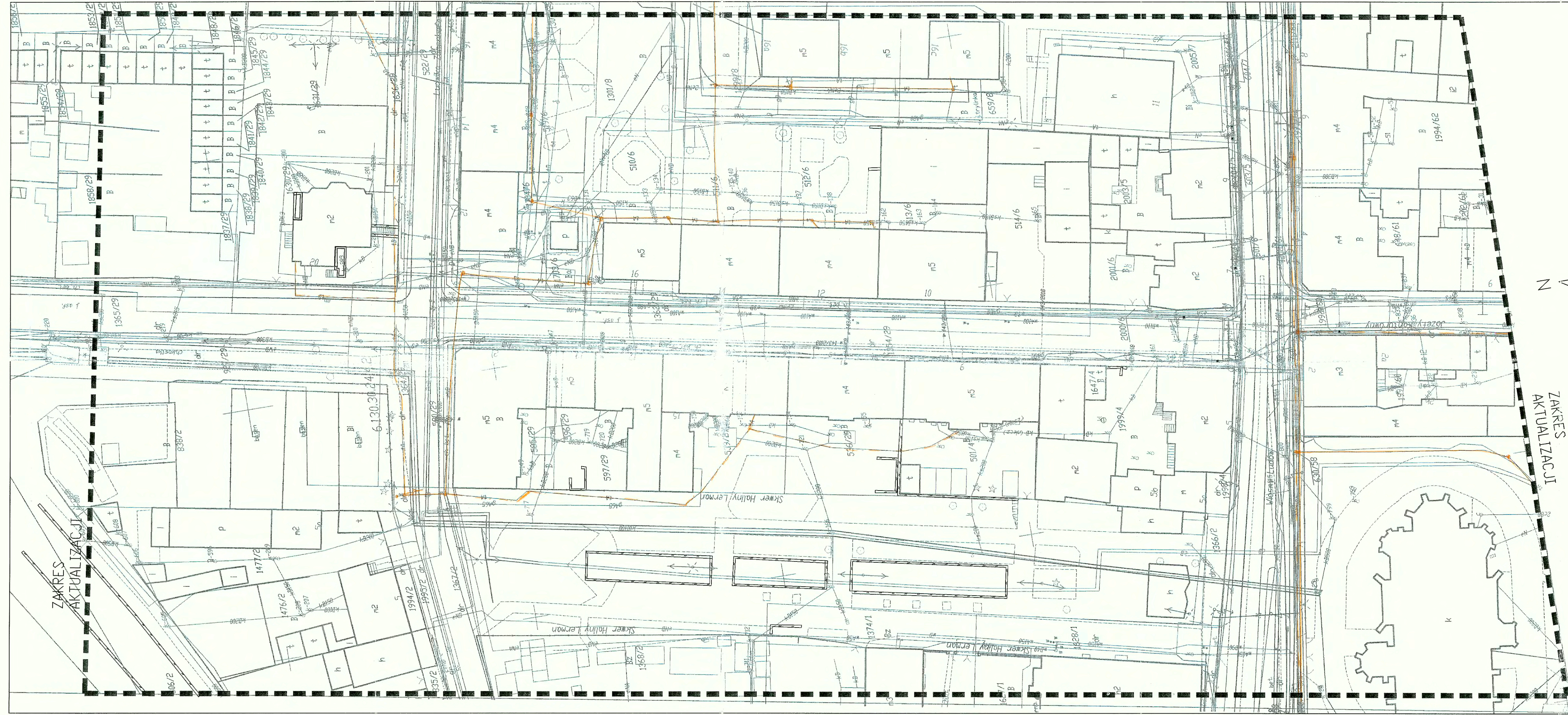

GŁÓWNY SPECJALISTA KOORDYNATOR
KIEROWNIK SEKCJI WSPARCIA
BIURO PLANOWANIA I NADZORU PRZESYŁU


Grażyna Myśliwiec

TAURON Ciepło sp. z o.o.
ul. Grażyńskiego 49
40-126 Katowice
tel. +48 32 663 83 99
fax +48 32 663 83 13

NIP: 954 273 20 17, REGON: 242734832
Kapitał zakładowy (włacony): 1.104.348.500,00 zł
Rejestracja: Sąd Rejonowy Katowice-Wschód w Katowicach
Wydział VIII Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
pod numerem KRS: 0000396345

www.tauron-cieplo.pl

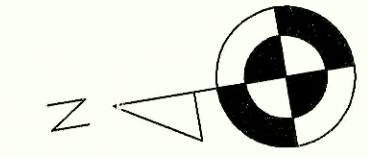


Orange Polska
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Wydział Zarządzania Zasobami Infrastruktury
i Obsługi Klienta
ul. Francuska 101, 40-505 Katowice

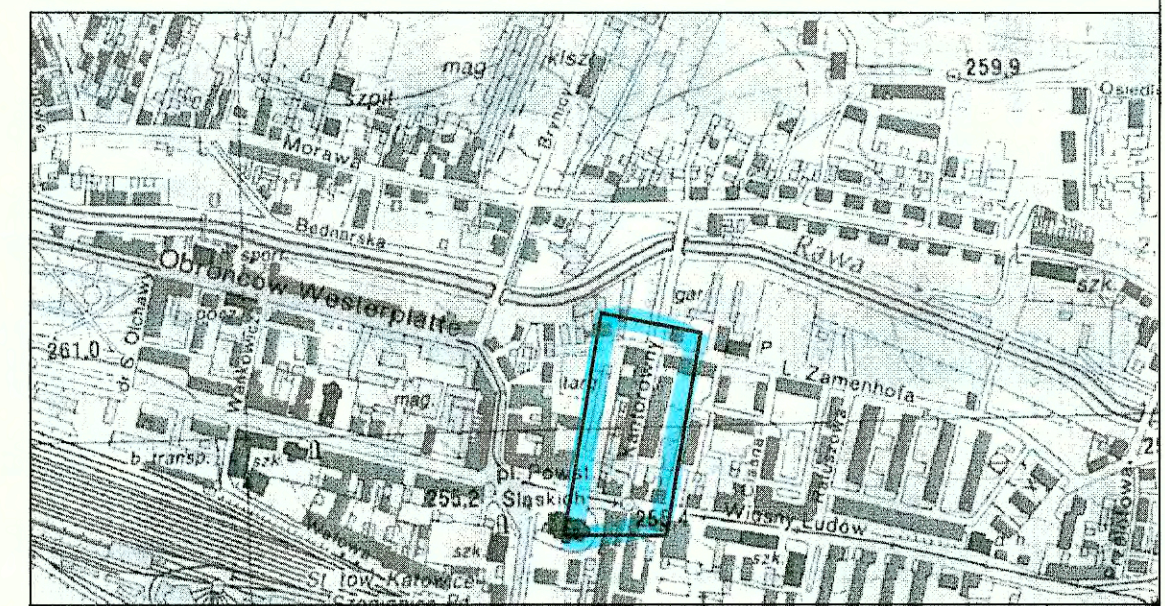
kanalizacje teletechniczne
kebel teletechniczny dostępnym
regulacyjne Linie
20.08.2019
11.08.2019

Nr uzgodnienia: 20.08.2019
Informujemy, że na obszarze objętym opracowaniem istnieje prawdopodobieństwo występowania niezauważalnych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z OPL a stanem w terenie, należy niezwłocznie zgłosić do Orange i uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci) oraz ująć w projekcie zamierzeń. Uzgodnienie jest ważne przez 12 miesięcy.

Właściciel: *[Signature]*
Wydział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta



ORIENTACJA
SKALA 1:10000



	Investor: Katowicka Infrastruktura Wodociągowo-Kanalizacyjna Sp. z o.o. 40-322 Katowice, ul. Wandę 6	Stadium: UZGODN.
	Przedsięwzięcie: Dokumentacja projektowa dla rozdziału ścieków w rejonie ul. Obrońców Westerplatte 80, dla uporządkowania systemu kanalizacyjnego w rejonie budynków przy ul. Morawa 48 oraz dla budowy kanalizacji deszczowej w ul. Kantórówny w Katowicach	Data: VII 2019
	Tytuł rysunku: MAPA ZASADNICZA nr 3 (ul. Kantórówny w Katowicach)	Skala: 1:500
		67

Katowice, 27.09.2019 r.

INFRA PROJEKTY
ul. Wróblewskiego 7B/8
40 - 214 Katowice

I.dz. TI/SK/198/09/2019

Dotyczy: uzgodnienie branżowe

W odpowiedzi na pismo nr KIWK-001/107/2019 z dnia 31.07.2019r w sprawie naniesienia istniejącego i projektowanego uzbrojenia terenu w rejonie ulicy Obrońców Westerplatte 80, Morawa 48 i Kantorówny w Katowicach informujemy, że na obszarze uwidocznionym na dostarczonym do Spółki planie sytuacyjnym przebiegają (zaznaczone na pomarańczowo) preizolowane oraz kanałowe sieci ciepłne eksploatowane przez Dalkia Polska Energia S.A.

Dalkia Polska Energia S.A.
Zastępca Prezesa Zarządu

Piotr Garczyński

Dalkia Polska Energia S.A.
Zastępca Prezesa Zarządu

Janusz Nowak

Załączniki:

1. Plan sytuacyjny – 1 egz.

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze
ul. Szczęść Boże 11, 41-800 Zabrze
tel. 32 398 50 00, faks 32 271 78 01

Gazownia w Katowicach
ul. Pukowca 3, 40-847 Katowice
tel. 032 398 50 00
gazownia.katowice@psgaz.pl

INFRA PROJEKTY
ul. Wróblewskiego 7B/8
40-214 Katowice

Katowice, 23.01.2020

Wasz znak: KIWK-001/171/2019
Nasz znak: PSGZA.0162.763.022.160070693.20

Dot.: uzgodnienia trasy budowy kanalizacji deszczowej w ul. Kantorówny w Katowicach.

W odpowiedzi na Państwa pismo z dn. 20.12.2019 r. przesyłamy plan ze zaktualizowanym przebiegiem sieci gazowej niskoprężnej w okolicy ul. Kantorówny (w zaznaczonym zakresie).

Uzgadniamy projektowaną inwestycję z następującymi uwagami:

1. Przy pracach projektowych w obrębie ww. gazociągu, należy uwzględnić następujące odległości:

- poziome zgodnie z **Dziennikiem Ustaw z dnia 26 kwietnia 2014 rok, poz. 640,**
- pionowe zgodnie z **PN-91/M-34501.**

2. Wszelkie miejsca kolizji należy zabezpieczyć zgodnie z **PN-91/M-34501.**

W przypadku zabezpieczenia gazociągu rurą ochronną, należy projekt uzgodnić z Polską Spółką Gazownictwa sp. z o. o. w Zabrzu.

3. Roboty w pobliżu gazociągu wykonywać ręcznie.

Kosztami naprawy za wyniki uszkodzenia gazociągów zostanie obciążony wykonawca.

4. Przed przystąpieniem do robót w pobliżu naszych urządzeń prosimy zlecić nadzór nad ww. robotami. Zlecenie nadzoru należy złożyć w Gazowni w Katowicach ul. Pukowca 3, powołując się na znak naszego uzgodnienia. Nadzór wykonywany jest odpłatnie.

Jednocześnie informujemy o braku sieci podwyższonego średniego i wysokiego ciśnienia obsługiwanej przez Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym w Zabrzu ul. Mikulczycka 5.



Uzgodnienie jest ważne na okres 2 lat od daty niniejszego pisma.

Faktura VAT za niniejsze uzgodnienie zostanie przesłana pocztą w późniejszym terminie.

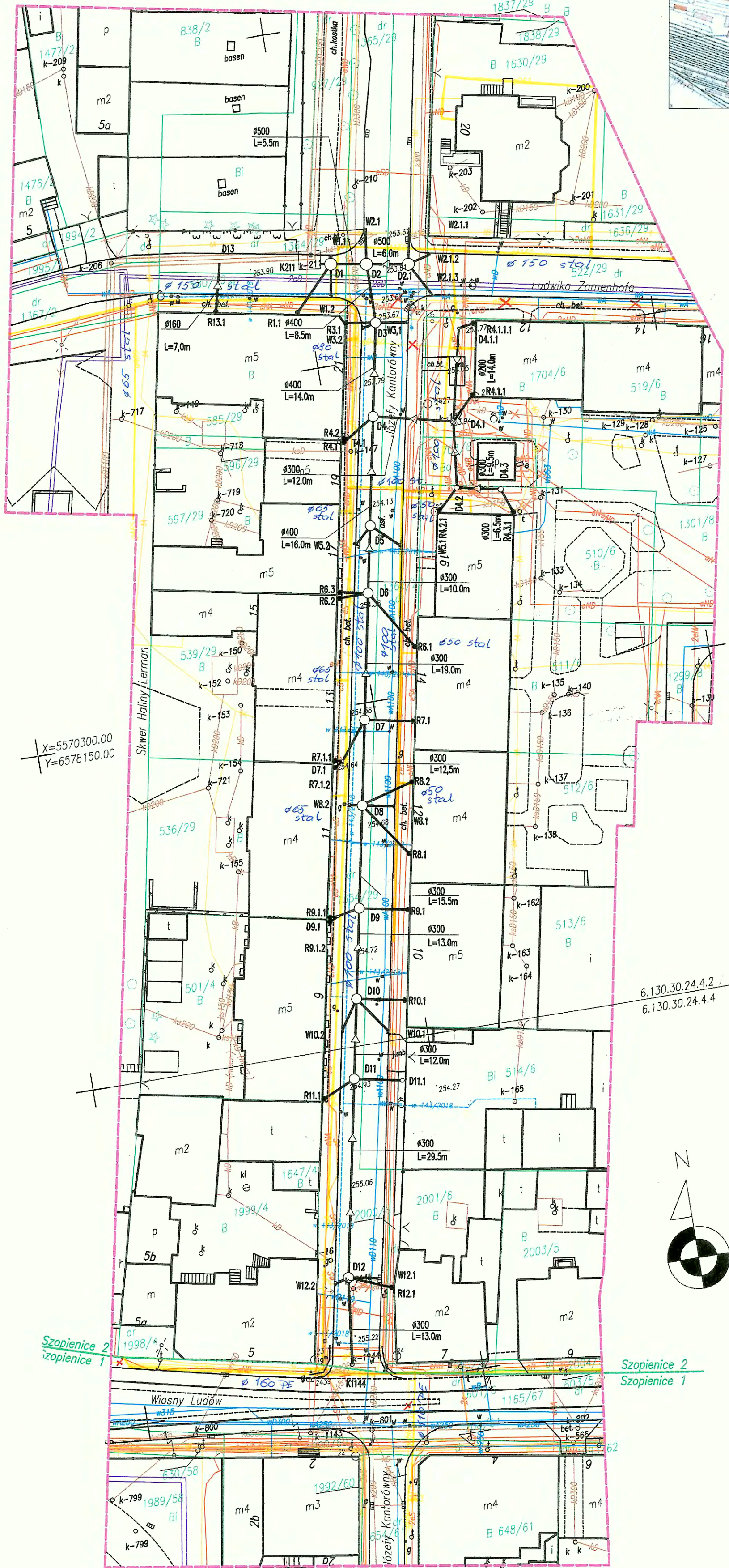
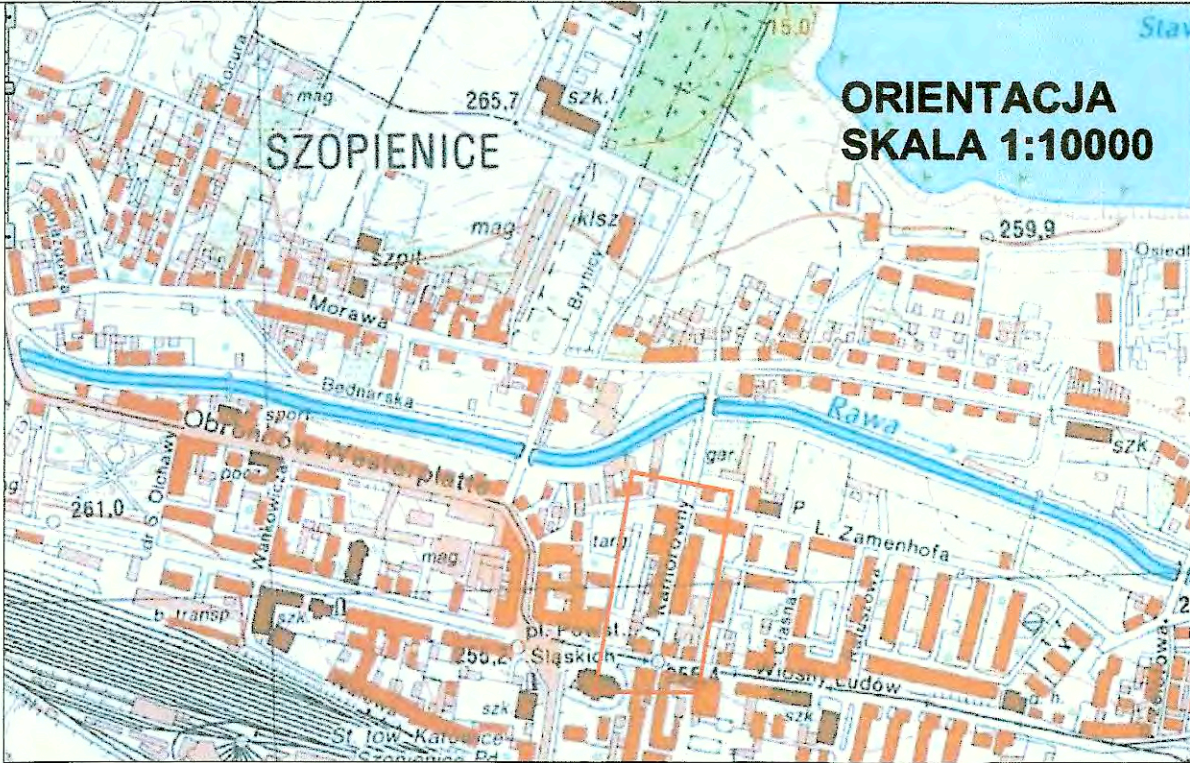
Z poważaniem:

Z-CA KIEROWNIKA
Gazownia w Katowicach
Mariusz Buczkowski

Zał. Pismo + plan

Kopia: a/a





MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej G.III.6542.4.1542.2019		
Miejscowość	Katowice ul. Kantórówny	
Sekcje mapy zasadniczej w układzie 2000	6.130.30.24.4.2 6.130.30.24.4.4	
Skala mapy	1:500	
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich wysokości	2000/6
Jednostka ewidencyjna	m. Katowice	246901_1
Obszar	Szopienice	246901_1.0006
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		
Opis sposobu przyjęcia granic		
Nie wyklucza się występowania w terenie sieci nie zgłoszonych do inwentaryzacji oraz o których brak jest informacji w instytucjach branżowych		
Mapa aktualna na dzień: 03.09.2019r		Mapa wykonana dnia: 15.10.2019r
Nazwa firmy wykonującej pomiar		Imię i nazwisko oraz data i podpis geodety uprawnionego

- 1273/42 numeracja działek
— granice działek
— istniejąca sieć wodociągowa
— istniejąca sieć kanalizacyjna
— istniejąca sieć energetyczna
— istniejąca sieć gazownicza
— istniejąca sieć telekomunikacyjna
— istniejąca sieć ciepłownicza
— zywopłot
- projektowana sieć wodociągowa
— projektowana sieć gazowa niskopiętrowa
— sieć gazowa międzypiętrowa
— sieć gazowa wysokopiętrowa
— sieć gazowa wysokopiętrowa
- Specjalista ds. Technicznych
Aleksandra Schmidt

PROJ. SIECI		PROJ. KANALIZACJA DESZCZOWA
EVIDENCJA		ISTN. STUDNIE
ISTN. SIECI		ISTN. SIEĆ WODOCIĄGOWA
		ISTN. KANALIZACJA
		ISTN. SIEĆ GAZOWA
		ISTN. SIEĆ TELEKOMUNIKACYJNA
		ISTN. SIEĆ ENERGETYCZNA
INFRAPROJEKTY		tel/fax: 0 (32) 747 91 38
40-214 KATOWICE, UL. WRÓBLEWSKIEGO 7B/8		e-mail: biuro@infraprojekty.pl
Katowicka Infrastruktura Wodociągowo-Kanalizacyjna Sp. z o.o.		www.infraprojekty.pl
Przedsięwzięcie: Budowa kanalizacji deszczowej w ul. Kantórówny w Katowicach (na odcinku: od ulicy Wiosny Ludów do ulicy Zamenhafa)		Stadium KOORD.
Tytuł rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Data XII 2019
Funkcja		Skala 1:500
Projektant: mgr inż. Michał SZWEDA		Nr upr. 720/01
		Branża SANITARNIA
		Podpis
		Nr rys. D-01
		72

Załącznik do pisma
z dnia 23.01.2020 r.
znak 75024.0162.763.022.
160070693.20



PS/1831/5582/2019/3

Katowice, 13 stycznia 2020 r.

INFRA PROJEKTY

Michał Szweda

**ul. Wróblewskiego 7B/8
40-214 Katowice**

W odpowiedzi na Państwa pismo l.dz. KIWK-001/170/2019 z dnia 16.12.2019 r. dotyczące uzgodnienia tras projektowanych sieci kanalizacyjnych w związku z opracowywaniem projektu pn.: „Dokumentacja projektowa dla rozdziału ścieków w rejonie ul. Obrońców Westerplatte 80, dla uporządkowania systemu kanalizacyjnego w rejonie budynków przy ul. Morawa 48 oraz dla budowy kanalizacji deszczowej w ul. Kantorówny w Katowicach”, Górnośląskie Przedsiębiorstwo Wodociągów Spółka Akcyjna z siedzibą w Katowicach przesyła w załączeniu rysunki pt.: „Projekt zagospodarowania terenu (ul. Obr. Westerplatte 80)”; „Projekt zagospodarowania terenu (ul. Morawa 48 w Katowicach)”; „Projekt zagospodarowania terenu (ul. Kantorówny w Katowicach)”, sporządzone na 3 arkuszach kopii mapy do celów projektowych terenów w rejonach jak wyżej z wkreślonymi orientacyjnie (kolorem niebieskim) trasami nieczynnych, trwale wyłączonych z eksploatacji rurociągów DN 300 mm i DN 250 mm. Dla rurociągów nieczynnych nie ustanawiamy stref technicznych, jak również nie jest wymagane wykonanie zabezpieczeń. W przypadku wystąpienia kolizji planowanych zamierzeń inwestycyjnych z nieczynnymi rurociągami, Spółka wyrazi zgodę na demontaż kolidujących odcinków rurociągów w zakresie niezbędnym dla ich realizacji - po uprzednim uzgodnieniu sposobu zabezpieczenia pozostałych po wycięciu rurociągów końcówek. Uzgadniamy budowę kanalizacji deszczowej i sanitarnej w przedmiotowych obszarach zgodnie z przedłożonymi ww. projektami zagospodarowania terenu - nr rysunków: S-01 (ul. Obr. Westerplatte 80), S-01 (ul. Morawa 48 w Katowicach), D-01 (ul. Kantorówny w Katowicach). W przypadkach prowadzenia prac w bezpośrednim sąsiedztwie tras nieczynnych rurociągów, należy do naszej Spółki zlecać nadzory nad robotami. Nadzory są wykonywane odpłatnie. Przed przystąpieniem do robót należy pisemnie powiadomić Spółkę o terminie rozpoczęcia prac. Uzgodnienie jest ważne przez okres 3 lat od daty wydania.

Przy dalszej korespondencji w tej sprawie prosimy powoływać się na znak niniejszego pisma.

Otrzymują:

1. Adresat
2. OES Zagórze
3. PS a/a

Kierownik
Wydziału Eksploatacji Sieci

Andrzej Skrzypczyk

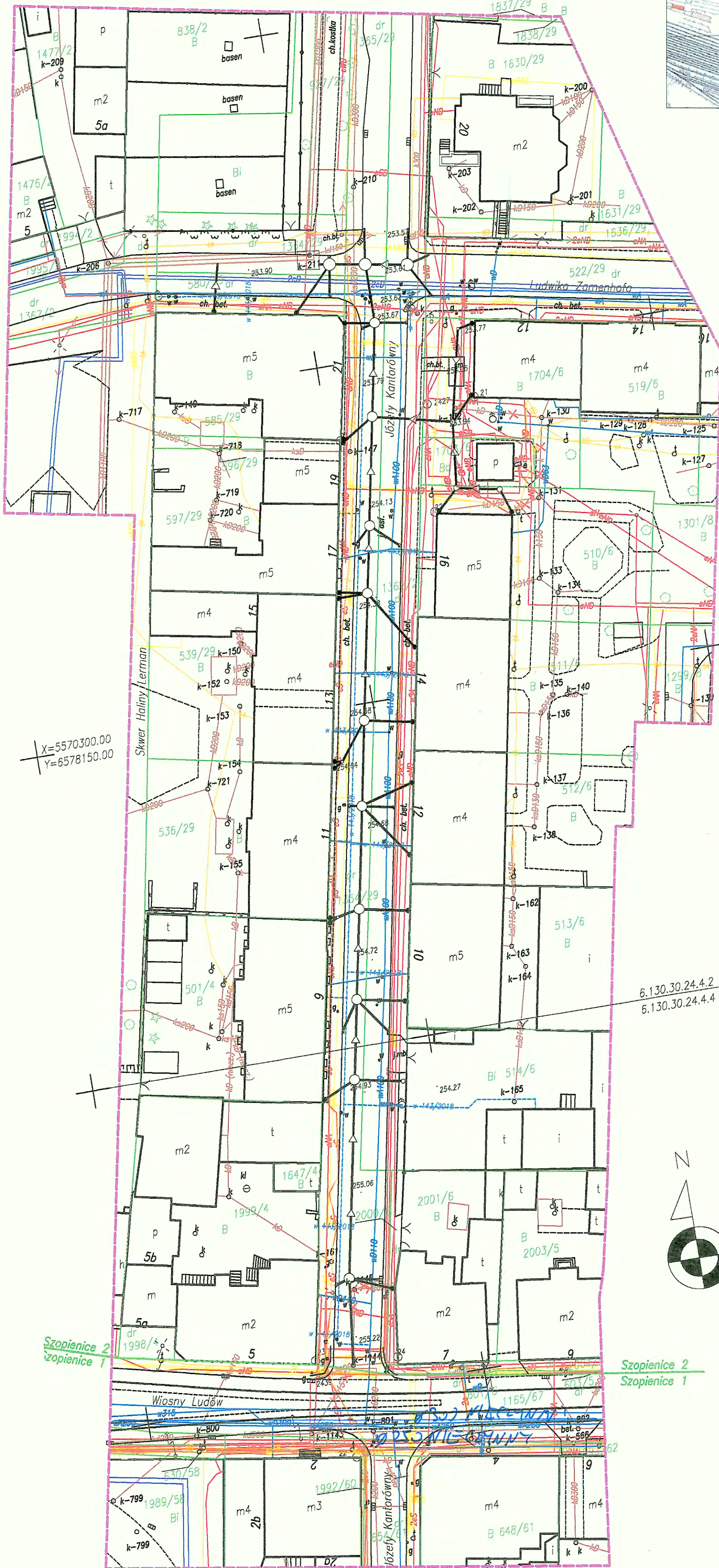
Dyrektor
Pionu Sieci i Dystrybucji
Jerzy Muszer

Osoba do kontaktu: Dominika Kardasz tel. 32 60 38 779, e-mail: d.kardasz@gpw.katowice.pl

Strona 1 z 1



ORIENTACJA
SKALA 1:10000



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej G.III.6642.4.1542.2019		
Miejscowość	Katowice ul. Kantorówny	
Sekcje mapy zasadniczej w układzie 2000	6.130.30.24.4.2 6.130.30.24.4.4	
Skala mapy	1:500	
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich wysokości	2000/6
Jednostka ewidencyjna	m. Katowice	246901_1
Obręb	Szopienice	246901_1.0006
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		
Opis sposobu przyjęcia granic		
Nie wyklucza się występowania w terenie sieci nie zgłoszonych do inwentaryzacji oraz o których brak jest informacji w instytucjach branżowych		
Mapa aktualna na dzień: 03.09.2019r		Mapa wykonana dnia: 15.10.2019r
Nazwa firmy wykonującej pomiar		
Imię i nazwisko oraz data i podpis geodety uprawnionego		

- 1273/42 numeracja działek
granicze działek
istniejąca sieć wodociągowa
istniejąca sieć kanalizacyjna
istniejąca sieć energetyczna
istniejąca sieć gazownicza
istniejąca sieć telekomunikacyjna
istniejąca sieć ciepłownicza
żywyplot
- projektowana sieć wodociągowa

OPÓWNIENIE
PRZEDSIĘWZIENIE WODOKANALIZACYJNE
SPÓŁKA AKCYJNA
Ugoda o służebnościach gruntowych
na warunkach podanych w piśmie nr
PS/4831/5582/2019/13
z dnia: 2020 01. 13
Kierownik
Wydziału Eksploatacji Sieci
Andrzej Skrzypczyk

PROJ. SIECI

D7

K7

EWIDENCJA

ISTN. SIECI

GRANICE DZIAŁEK

ISTN. SIEĆ WODOCIĄGOWA

ISTN. KANALIZACJA

ISTN. SIEĆ GAZOWA

ISTN. SIEĆ TELEKOMUNIKACYJNA

ISTN. SIEĆ ENERGETYCZNA



INFRA PROJEKTY

40-214 KATOWICE,
UL. WRÓBLEWSKIEGO 7B/8

tel/fax:
0 (32) 747 91 38

e-mail:
biuro@infraprojekty.pl

witryna:
www.infraprojekty.pl

Investor:

Katowicka Infrastruktura Wodociągowo-Kanalizacyjna Sp. z o.o.

40-322 Katowice, ul. Wandy 6

Przedsięwzięcie:

Budowa kanalizacji deszczowej

w ul. Kantorówny w Katowicach

(na odcinku: od ulicy Wiosny Ludów do ulicy Zamenhafa)

Tytuł rysunku:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Skala

1:500

Funkcja

Projektant

mgr inż. Michał SZWEDA

Nr upr.

720/01

Branża

SANTARNA

Podpis

Nr rys.

D-01



KIWK/ZT/KS/5915/10/2019
L.dz. 5329

Katowice, 28.10.2019r.

INFRA PROJEKTY
ul. Wróblewskiego 7B/8
40-214 Katowice

dotyczy: uzgodnienia opracowania pn.: „Koncepcja kanalizacji deszczowej w ul. Kantorówny w Katowicach”.

W odpowiedzi na Państwa pismo znak KIWK-001/121/2019 z dnia 27.09.2019r. informujemy, że nie wnosimy uwag do załączonego opracowania koncepcyjnego.

Prosimy o przeanalizowanie możliwości zmniejszenia ilości studni w rejonie budynku nr 12 przy ul. Zamenhofa, na odcinku od studni D4.1 do studni D4.1.2.

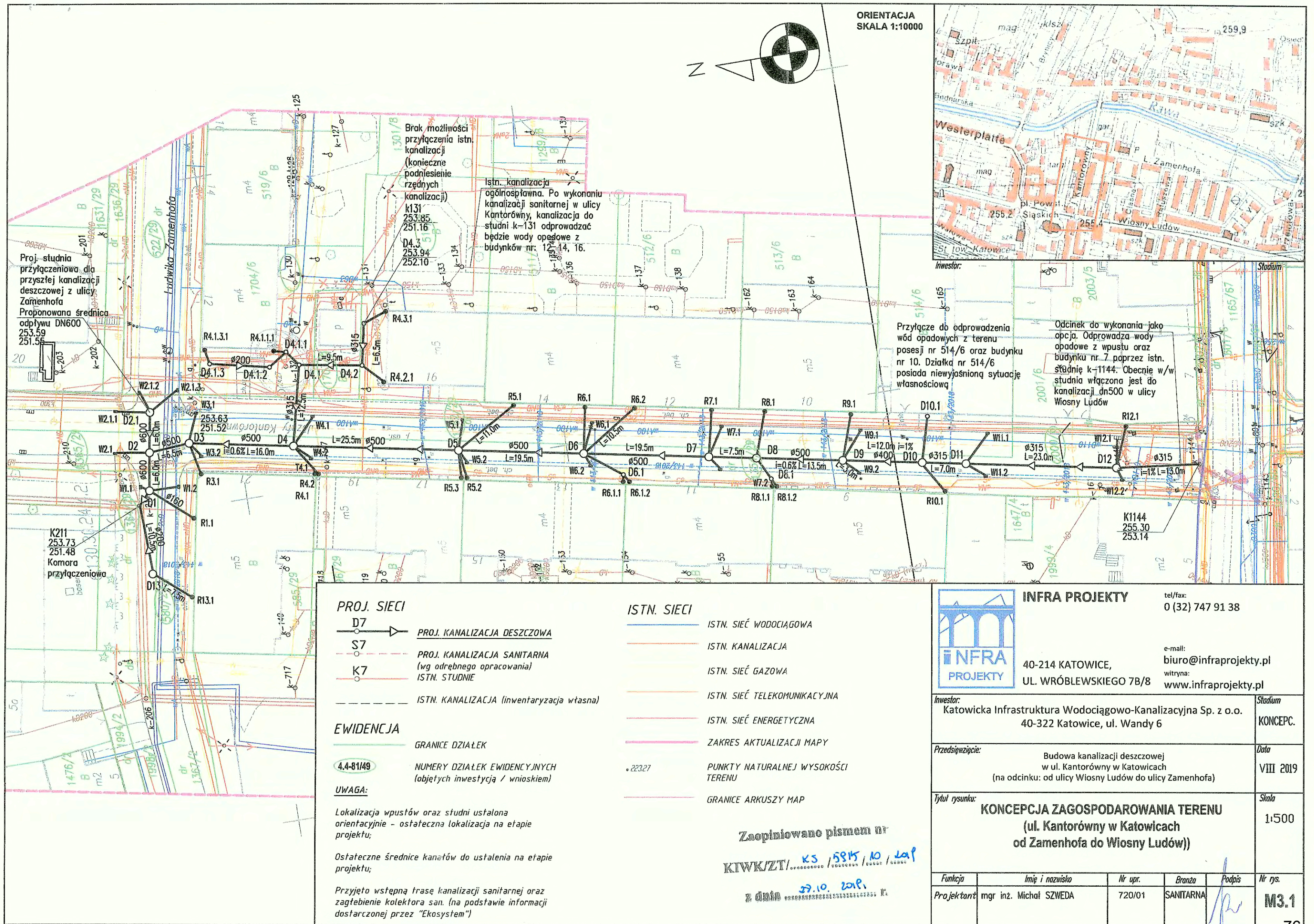
Z poważaniem

Członek Zarządu
Dyrektor ds. Technicznych
mgr inż. *[Signature]* Cebula

Prezes Zarządu
mgr inż. *[Signature]* Władysław Spyrka

Kopia: a/a







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.4421.63.2018/2020.SK-9587

Katowice, dnia 31.08.2020 r.

INFRA PROJEKTY ul. Wróblewskiego 7b/8 40-214 Katowice

dotyczy: uzgodnienia przebiegu trasy projektowanej sieci kanalizacji deszczowej w ul. Kantorówny i ul. Zamenhofs w Katowicach na odcinku od ul. Wiosny Ludów do ul. Zamenhofs (korekta projektowanej trasy)

Działając na podstawie Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz.U. z 2018 r., poz. 2068 z późniejszymi zmianami), 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), 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 znak: KIWK-001/220/2020 z dnia 28.08.2020 r. uzgadnia przebieg trasy projektowanej sieci kanalizacji deszczowej w ul. Kantorówny i ul. Zamenhofs w Katowicach na odcinku od ul. Wiosny Ludów do ul. Zamenhofs (korekta projektowanej trasy), zgodnie z przesłanym planem sytuacyjnym i na warunkach zawartych w naszym uzgodnieniu nr L.dz. WD.4421.63.2018/2019.SK-16997 z dnia 07.01.2020 r. Warunki uzgodnienia bez zmian.

Zgoda na wejście w teren działek drogowych jest nadal aktualna zgodnie z naszym pismem L.dz. WD.441.63.2018/2019.SK-16997 z dnia 07.01.2020 r.

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 2017r., poz. 784).

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

DYREKTOR
Miejskiego Zarządu Ulic i Mostów
w Katowicach
Piotr Hachwiler

Otrzymują:

1 x adresat + 1 egz. planu sytuacyjnego

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 Pani/Pana danych osobowych jest Miejski Zarząd Ulic i Mostów w Katowicach z siedzibą przy ul. Kantorówny 2a, będący jednostką organizacyjną Miasta Katowice (MZUiM). Operacje przetwarzania danych osobowych realizuje Miasto Katowice, działające przez swoje jednostki organizacyjne. W MZUiM powołano 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 praw i obowiązków MZUiM 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 e) RODO (odpowiednio: dla wykonania/zawarcia umowy; wypełnienia obowiązku prawnego MZUiM, 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 MZUiM posiada prawo do: żądania dostępu do swoich danych osobowych, ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia ich przetwarzania; wniesienia sprzeciwu wobec takiego przetwarzania; przenoszenia danych; wniesienia 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 wyznaczony w jednolitym rzeczowym wykazie akt MZUiM Katowice, w zależności od charakteru i rodzaju sprawy. Statut MZUiM oraz jednolity rzeczowy wykaz akt opublikowane są na stronie: <http://www.mzum.katowice.pl/bip/Statut.html>



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.441.63.2018/2019.SK-16997

Katowice, dnia 07.01.2020 r.

INFRA PROJEKTY ul. Wróblewskiego 7b/8 40-214 Katowice

dotyczy: wyrażenia zgody na wejście w teren działek pasa drogowego ul. Kantorówny i ul. Zamenhofs w Katowicach w związku z przebiegiem trasy projektowanej sieci kanalizacji deszczowej na odcinku od ul. Wiosny Ludów do ul. Zamenhofs, będących własnością Gminy Katowice

Działając na podstawie Ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2018 r., poz. 2068 z późniejszymi zmianami), Ustawy z dnia 27.03.2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity – Dz. U. z 2018 r. poz. 1945 z późniejszymi zmianami), 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 1364/29 (obr. Szopienice, k.m. 2) w pasie drogowym ul. Kantorówny/Zamenhofs, działki nr: 1365/29, 1362/29, 1354/29, 2000/6, 522/29 (obr. Szopienice, k.m. 2) w pasie drogowym ul. Katorówny, działki nr 580/29 (obr. Szopienice, k.m. 2) w pasie drogowym ul. Zamenhofs, będących własnością Gminy Katowice, wymienionych we wniosku znak: KIWK-001/163/2019 z dnia 11.12.2019 r., na warunkach uzgodnienia nr L.dz. WD.4421.63.2018/2019.SK-16997 z dnia 07.01.2020 r.**

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

Z UPWAŻNIENIA
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 administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Miejski Zarząd Ulic i Mostów w Katowicach z siedzibą przy ul. Kantorówny 2a, będący jednostką organizacyjną Miasta Katowice (MZUiM). Operacje przetwarzania danych osobowych realizuje Miasto Katowice, działające przez swoje jednostki organizacyjne. W MZUiM powołano 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 praw i obowiązków MZUiM 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 e) RODO (odpowiednio: dla wykonania/zawarcia umowy; wypełnienia obowiązku prawnego MZUiM, 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 MZUiM posiada prawo do: żądania dostępu do swoich danych osobowych, ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia ich przetwarzania; wniesienia sprzeciwu wobec takiego przetwarzania; przenoszenia danych; wniesienia 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 wyznaczony w jednolitym rzeczowym wykazie akt MZUiM Katowice, w zależności od charakteru i rodzaju sprawy. Statut MZUiM oraz jednolity rzeczowy wykaz akt opublikowane są na stronie: <http://www.mzum.katowice.pl/bip/Statut.html>

INFRA PROJEKTY ul. Wróblewskiego 7b/8 40-214 Katowice

dotyczy: uzgodnienia przebiegu trasy projektowanej sieci kanalizacji deszczowej w ul. Kantorówny i ul. Zamenhofs w Katowicach na odcinku od ul. Wiosny Ludów do ul. Zamenhofs

Działając na podstawie Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz.U. z 2018 r., poz. 2068 z późniejszymi zmianami), 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), 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 znak: KIWK-001/163/2019 z dnia 11.12.2019 r., uzgadnia przebieg trasy projektowanej sieci kanalizacji deszczowej w ul. Kantorówny i ul. Zamenhofs w Katowicach na odcinku od ul. Wiosny Ludów do ul. Zamenhofs, zgodnie z przesłanym planem sytuacyjnym.

Wykonanie przedmiotowego zadania uzgadnia się metodą wykopu otwartego.

Uzgadnia się lokalizację projektowanych wpustów.

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, z jednoczesnym ułożeniem warstwy ścieralnej na całej szerokości i długości prowadzenia robót.

Naruszone odcinki chodników oraz wjazdów odbudować na całej szerokości i na długości prowadzenia robót o występującej nawierzchni wyłącznie z pełnowartościowego materiału.

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.

Przedmiotową kanalizację deszczową należy zaprojektować i wykonać zgodnie z wytycznymi Rady Deszczowej, działającej przy Katowickich Wodociągach S.A.

Ponadto tut. Zarząd informuje, iż uwagi na planowaną przebudowę sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Kantorówny i ul. Zamenhofs w Katowicach, prace należy prowadzić w koordynacji i uzgodnieniu z firmą EKOSYSTEM (ul. Szybisko 30, 30-389 Kraków).

W przypadku kolizji z istniejącymi urządzeniami i obiektami infrastruktury technicznej niezwiązanej z gospodarką drogową, Inwestor na swój koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia tych urządzeń, w oparciu o uzgodnienia dokonane z ich właścicielem.

Teren pobocza gruntowego przywrócić do stanu poprzedniej użyteczności, naruszone 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 2017r., 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.

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 Pani/Pana danych osobowych jest Miejski Zarząd Ulic i Mostów w Katowicach z siedzibą przy ul. Kantorówny 2a, będący jednostką organizacyjną Miasta Katowice (MZUiM). Operacje przetwarzania danych osobowych realizuje Miasto Katowice, działające przez swoje jednostki organizacyjne. W MZUiM powołano 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 praw i obowiązków MZUiM 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 e) RODO (odpowiednio: dla wykonania/zawarcia umowy, wypełnienia obowiązku prawnego MZUiM, wykonania zadania w interesie publicznym lub władzy publicznej). Dane osobowe nie podlegają automatyzowanemu podejmowaniu decyzji, w tym profilowaniu. Osoba, której dane osobowe są przetwarzane w MZUiM posiada prawo do: żądania dostępu do swoich danych osobowych, ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia ich przetwarzania; wniesienia sprzeciwu wobec takiego przetwarzania; przenoszenia danych; wniesienia 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 wyznaczony w jednolitym rzeczowym wykazie akt MZUiM Katowice, w zależności od charakteru i rodzaju sprawy. Statut MZUiM oraz jednolity rzeczowy wykaz akt opublikowane są na stronie: <https://www.mzum.katowice.pl/bim/Statut.html>

DYREKTOR
Miejskiego Zarządu Ulic i Mostów
w Katowicach

Piotr Handwerker

Z dnia 07.01.2020r. Nr L.dn.WD.4421.63.2018/2019.SK-16997

Dotyczy:

uzgodnienia przebiegu trasy projektowanej sieci kanalizacji deszczowej w ul.
Kantorówny, ul. Zamenhofa w Katowicach na odcinku od ul. Wiosny Ludów
do ul. Zamenhofa

WARUNKI UZGODNIENIŃ DOKUMENTACJI

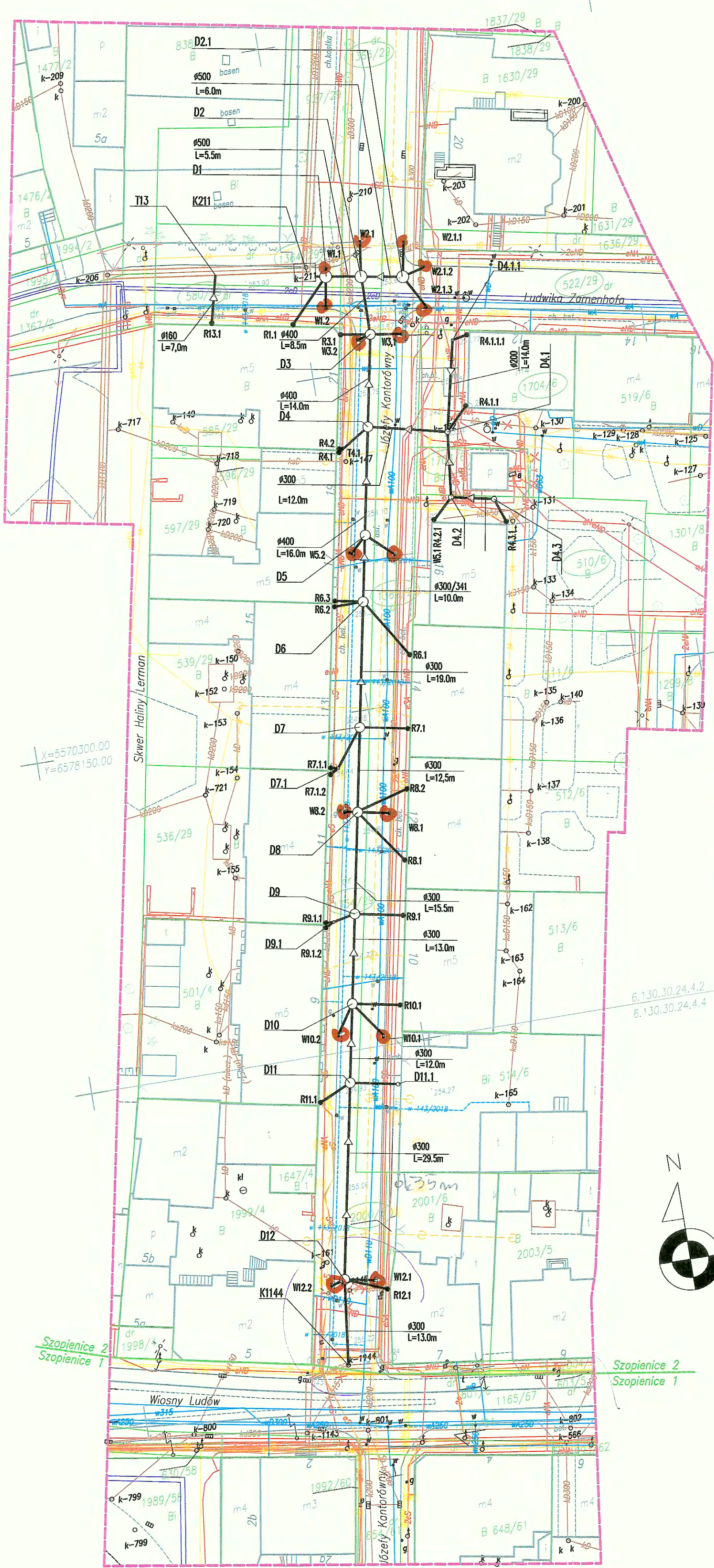
1. Uzgadnia się trasę projektowanej sieci zgodnie z przesłanym planem sytuacyjnym.
2. Przejście pod utwardzonymi jezdniami wykonać bez ich naruszeń.
3. Przejście w poprzek jezdni wykonać w dwóch odcinkach po połowie jezdni, a miejsce przekopu oznakować zgodnie z procedurą określoną na podstawie rozporządzenia 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, *zgodnie z pismem*
 - b) ^{tytuły} chodniki ^{całej} - odbudowa na szerokości ^{iną drogą prowadzenia robót} ~~wykopu plus po ok. 0,4m z każdej strony~~ 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
Vinggen
Sebastian Knopek

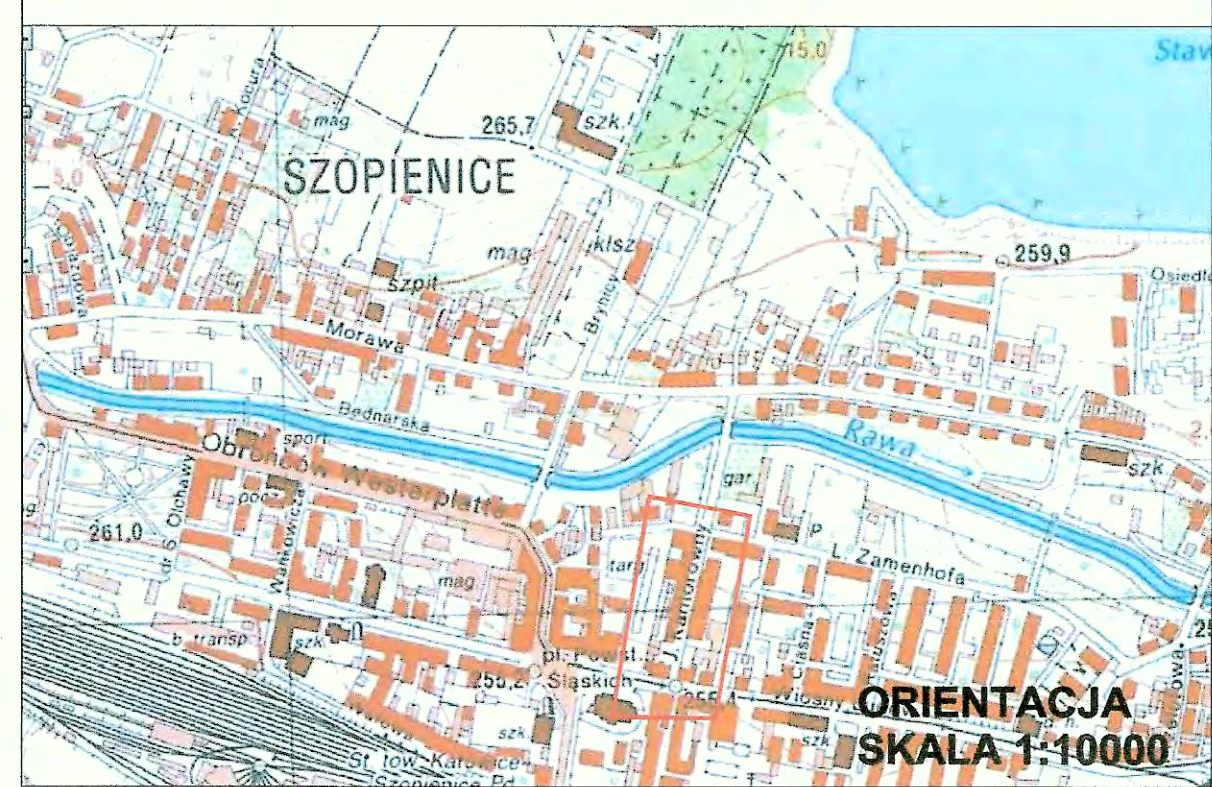
UWAGA

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.



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej G.III.6642.4.1542.2019		
Miejscowość	Katowice ul. Kantorówny	
Sekcje mapy zasadniczej w układzie 2000	6.130.30.24.4.2 6.130.30.24.4.4	
Skala mapy	1:500	
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich wysokości	2000/6
Jednostka ewidencyjna	m. Katowice	246901_1
Obwód	Szopienice	246901_1.0006
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów objętych mapą zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		
Opis sposobu przyjęcia granic		
Nie wyklucza się występowania w terenie sieci nie zgłoszonych do inwentaryzacji oraz o których brak jest informacji w instytucjach branżowych		
Mapa aktualna na dzień: 03.09.2019r		Mapa wykonana dnia: 15.10.2019r
Nazwa firmy wykonującej pomiar		Imię i nazwisko oraz data i podpis geodety uprawnionego

- 1273/42 numeracja działek
granicze działek
istniejąca sieć wodociągowa
istniejąca sieć kanalizacyjna
istniejąca sieć energetyczna
istniejąca sieć gazownicza
istniejąca sieć teletechniczna
istniejąca sieć ciepłownicza
zwyplot
- 143/2018 projektowana sieć wodociągowa



- PROJ. SIECI
D7 PROJ. KANALIZACJA DESZCZOWA
S7 PROJ. KANALIZACJA SANITARNA (wg odrębnego opracowania)
K7 ISTN. STUDNIE
- EWIDENCJA
GRANICE DZIAŁEK
4.4-8149 NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH (objętych inwestycją / wnioskiem)
- ISTN. SIECI
ISTN. SIEĆ WODOCIĄGOWA
ISTN. KANALIZACJA
ISTN. SIEĆ GAZOWA
ISTN. SIEĆ TELEKOMUNIKACYJNA
ISTN. SIEĆ ENERGETYCZNA
ZAKRES AKTUALIZACJI MAPY
PUNKTY NATURALNEJ WYSOKOŚCI TERENU

INFRA PROJEKTY
40-214 KATOWICE,
UL. WRÓBLEWSKIEGO 7B/8

tel/fax:
0 (32) 747 91 38

e-mail:
biuro@infraprojekty.pl
witrna:
www.infraprojekty.pl

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

Stadium
P.B.

Przedsięwzięcie:
Budowa kanalizacji deszczowej
w ul. Kantorówny w Katowicach
(na odcinku: od ulicy Wiosny Ludów do ulicy Zamenhofs)

Data
XI 2019

Tytuł rysunku:
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Skala
1:500

Funkcja	Imię i nazwisko	Nr upr.	Branża	Podpis	Nr rys.
Projektant	mgr inż. Michał SZWEDA	720/01	SANITARNA		D-01 82

Uzgodniono z Miejskim Zarządem
Ulic i Mostów w Katowicach
warunkami podanymi w piśmie
z dnia 07.04.2019r. nr L. 40.471.63.2019.SM-16997

REFERENT ds. TECHNICZNYCH
MZUiM w Katowicach

Sebastian Knopek

Hutniczo-Górnicza Spółdzielnia Mieszkaniowa

40-853 Katowice, ul. Gliwicka 65

NIP 954-00-18-095 REGON 272561064

tel. 32/606-17-00, fax 32/606-17-91

www.hgsm.pl

sekretariat@hgsm.pl

L.dz. HGSM/AD1/1844/2019 13654/11

Katowice, dnia 06.12.2019r.

INFRA PROJEKTY

ul. Wróblewskiego 7B/8

40-214 Kraków

dot.: budowy kanalizacji deszczowej w ul. Kantorówny w Katowicach.

W nawiązaniu do dokonanych uzgodnień oraz Państwa pisma z dnia 29.11.2019r. znak KIWK-001/161/2019 niniejszym pismem informujemy, że Spółdzielnia wyraża zgodę wejście w teren nieruchomości gruntowych położonych w Katowicach przy ul. Kantorówny na działkach oznaczonych numerami geodezyjnymi 1704/6, 510/6, 1703/6 km 2 Szopienice, celem budowy kanału deszczowego wraz ze studniami.

Szczegółowe warunki dotyczące wejścia w teren nieruchomości HGSM będzie określać umowa zawarta pomiędzy Inwestorem a Spółdzielnią na etapie realizacji inwestycji. Niniejsza zgoda jest dla Państwa oraz inwestora wystarczająca dla celów uzyskania pozwolenia na budowę.

Jednocześnie informujemy, że przed zawarciem umowy brak jest możliwości wykonywania jakichkolwiek prac w obrębie nieruchomości pozostających we władaniu HGSM.

Stąd celem ustalenia warunków umownych prosimy o kontakt pod nr tel. 032 606-17-10.

Z poważaniem

Załączniki:

-uzgodniony zakres inwestycji

Wykonał:

mgr K. Liszka
tel. 32 606-17-10
Kopia: AD1
zwykły

Hutniczo-Górnicza Spółdzielnia Mieszkaniowa
Prezes Zarządu
Dyrektor Naczelny
mgr Adam Bomba



KIWK/ZT/KS/5P15/10/2019
L.dz. 5329

Katowice, 28.10.2019r.

INFRA PROJEKTY
ul. Wróblewskiego 7B/8
40-214 Katowice

dotyczy: uzgodnienia opracowania pn.: „Koncepcja kanalizacji deszczowej w ul. Kantorówny w Katowicach”.

W odpowiedzi na Państwa pismo znak KIWK-001/121/2019 z dnia 27.09.2019r. informujemy, że nie wnosimy uwag do załączonego opracowania koncepcyjnego.

Prosimy o przeanalizowanie możliwości zmniejszenia ilości studni w rejonie budynku nr 12 przy ul. Zamenhofa, na odcinku od studni D4.1 do studni D4.1.2.

Z poważaniem

Członek Zarządu
Dyrektor ds. Technicznych
mgr inż. *[signature]* Cebula

Prezes Zarządu
mgr inż. *[signature]* Władysław Spyrka

Kopia: a/a



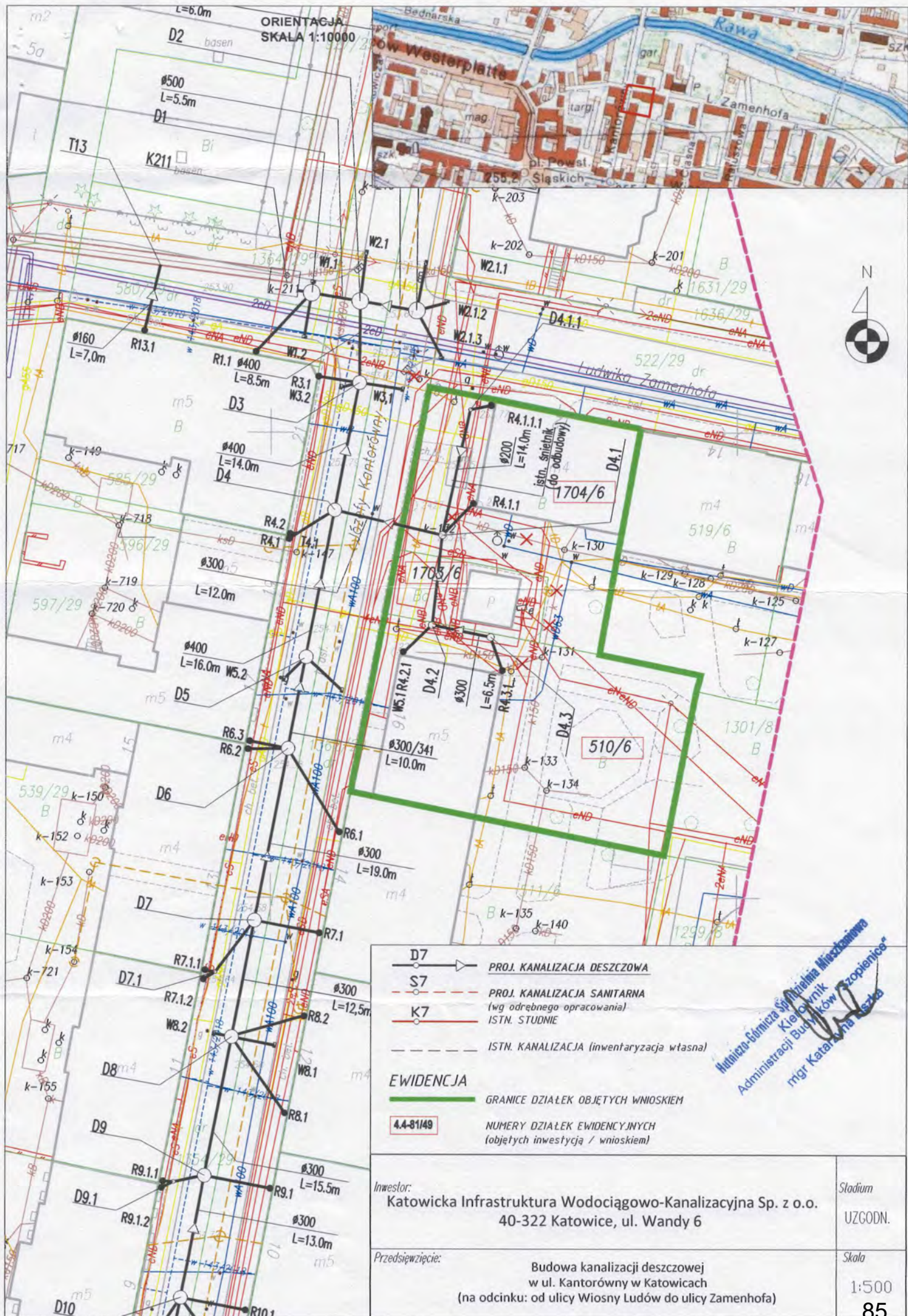
Fundusze Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności

Katowicka Infrastruktura Wodociągowo-Kanalizacyjna sp. z o.o.
40-322 Katowice, ul. Wandy 6
numer telefonu 32 350 00 75, numer faksu 32 209 77 06
e-mail: kiwk@kiwk.katowice.pl www.kiwk.katowice.pl

KRS: 0000281711 Sąd Rejonowy Katowice-Wschód Wydział VIII Gospodarczy
NIP: 9542588939 REGON: 240612757
Wysokość kapitału zakładowego: 455.283.500,00 zł, wniesiony w całości





\$00080246900000000010282\$

ZLECENIE G-VII.6630.1.2.2020

ODPIS

PROTOKÓŁ Z PRZEPROWADZONEJ NARADY KOORDYNACYJNEJ NR 1

znak sprawy: G-VII.6630.1.2.2020

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: 10/01/2020

Miejsce narady Urząd Miasta Katowice ul. Francuska 70 - sala posiedzeń

Przedmiot uzgodnienia udowa kanalizacji grawitacyjnej deszczowej w ulicy Kantorówny w Katowicach.

Zleciennodawca INFRA PROJEKTY MICHAŁ SZWEDA
40-214 Katowice Wróblewskiego 7b/8

Jednostka projektowa INFRA PROJEKTY MICHAŁ SZWEDA
40-214 Katowice Wróblewskiego 7b/8

Autor opracowania mgr inż. Szweda Michał,

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

Stanowisko przewodniczącego

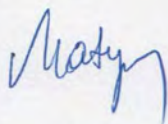

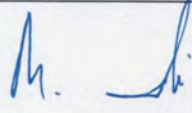
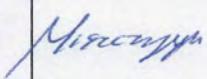
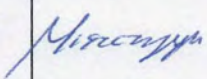
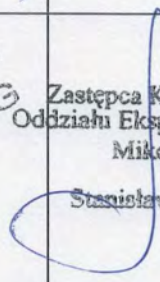
Przewodniczący narady Inspektor Wydziału Geodezji

Załączniki:

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

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

Wykaz uczestników narady koordynacyjnej

Lp.	Uczestnik narady	Imię i Nazwisko przedstawiciela	Stanowisko uczestnika narady (UWAGI)	Podpis
1	Urząd Miasta Katowice Wydział Budownictwa i Planowania Przestrzennego Rynek 13 40-003 Katowice	WYDZIAŁ BUDOWNICTWA I PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO Starszy Inspektor Elżbieta Matyja	Zakres rzeczowy inwestycji winien być zgodny z mpzp lub decyzją o ulicp Uzgadnia się	
2	Miejski Zarząd Ulic i Mostów J.Kantorówny 2a 40-381 Katowice	Specjalista ds. technicznych MZUiM w Katowicach Barbara Gabryszewska	Uzgodniono z Miejskim Zarząd Ulic i Mostów w Katowicach z warunkami podanymi w piśmie z dnia 07.01.2020 nr WD.4421.63.2018/2019.SK-765	
3	Katowicka Infrastruktura Wodociągowo - Kanalizacyjna Sp. z o.o. Wandy 6 40-322 Katowice	MARIUSZ SKABON Katowicka Infrastruktura Wodociągowo-Kanalizacyjna Sp. z o.o. 40-322 Katowice, ul. Wandy 6 NIP: 954-25-88-939 REGON 240612757 KRS 0000281711 tel. 032-3500-075 fax: 032-2097-706 e-mail: kiwk@kiwk.katowice.pl	Uzgadnia się bce umey	
4	Katowickie Wodociągi S.A. Obrońców Westerplatte 89 40-335 Katowice	Specjalista Adam Miszczyszyn	Projekt BN w zakresie kanalizacji deszczowej należy uzgodnić na Radzie Technicznej Deszczowej działającej przy Katowickich Wodociągach S.A. 10.01.2020r. 	
5	GPW Oddział Eksploatacji Sieci Mikołów Wojewódzka 19 40-026 Katowice	Zastępca Kierownika Oddziału Eksploatacji Sieci Mikołów Stanisław Staroń	UZGODNIONO BEZ UWAG	Zastępca Kierownika Oddziału Eksploatacji Sieci Mikołów Stanisław Staroń 

Stwierdzam zgodność z oryginałem

Strona 2

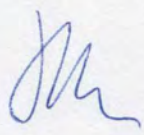
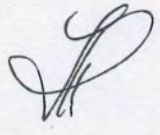

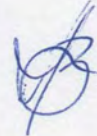

dnia 10.01.2020

podpis

i stanowisko służbowe

WYDZIAŁ GEODEZJI

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej
Teresa Ligęza

6	GPW Oddział Eksploatacji Sieci Zagórze Katowice Wojewódzka 19 Lenartowicza 1 41-200 Sosnowiec	Tomen Himeh	Uzgodnia się i uprządku zlecenia do niemy sieci DN 250 DN 300 zleci kwater budowlany	
7	Tauron Ciepło sp. z o.o. Grażyńskiego 49 40-126 Katowice	Jacek Mysliwiec	Uzgodniono	
8	Zakłady Energetyki Ciepłej Spółka Akcyjna Ścigały 14 40-205 Katowice	Dział Polska Energia S.A. Inspektor Nadzoru Budowlanego Przemysław Kubiesa	Uzgodniono	
9	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze Gazownia w Katowicach Pukowca 3 40-847 Katowice	Z-CA KIEROWNIKA Gazownia w Katowicach Mariusz Buczkowski	Uzgadnia 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. Przebieg 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.	
10	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze Szczęść Boze 11 41-800 Zabrze	Z-CA KIEROWNIKA Gazownia w Katowicach Mariusz Buczkowski	Uzgadnia się	
11	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ- SYSTEM S.A. Oddział w Świerkianach Wodzisławska 54 44-266 Świerkiany	NN	—	—

12	Tauron Dystrybucja S.A. Oddział Gliwice Portowa 14A 44-102 Gliwice	UZGADNIAM SIĘ, PISMIENNIE TD/OGG/OMD/2019-09-04/0000030	TAURON Dystrybucja S.A. Pełnomocnik Robert Szewczyk
13	Urząd Miasta Katowice Wydział Rozwoju Miasta Warszawska 4 40-006 Katowice	WYDZIAŁ ROZWOJU MIASTA Główny Specjalista Katarzyna Kasprzykiewicz	uzgadnia się Kasprzykiewicz
14	Zakład Zieleni Miejskiej T. Kościuszki 138 40-523 Katowice	uzgadnia się INSPEKTOR ds. Planowania i Uzgodnień mgr Ksenia Kasprzycka-Sobczyk	
15	Netia S.A. Zespół Utrzymania Usług Region Południowy Murckowska 18 40-265 Katowice	uzgadnia się z następującymi uwagami: - prace w pobliżu urządzeń telekomunikacyjnych prowadzić bez sprzętu mechanicznego, pod nadzorem przedstawiciela Netii. - kolidujące urządzenia telekomunikacyjne należy zabezpieczyć zgodnie z normami. W przypadku wystąpienia konieczności przebudowy P.I. uzgodnić z Netia S.A. Katowice, ul. Kondutorska 33 powiadomić o terminie rozpoczęcia robót na fax 022/338 31 87	przedstawiciel Netia S.A. Krzysztof Krulikowski
16	Tramwaje Śląskie S.A. Inwalidzka 5 41-506 Chorzów	Gajowski PAWEŁ	Do uzgodnienia. Gajowski
17	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Katowicach Sokolska 65 40-087 Katowice	uzgadnia się Sygut	uzgadnia się KIERCWIŃNIK Marek Sygut

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:

poz. 11 GA2-System

poz. 18 Kłody Gliwice

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 inwestycji uzgodnione przez ZUDP:

Nr ZUDP	Zleceniodawca	Rodzaj uzgodnienia
143/2018	"TB - PROJEKT" TAPPER - BARON SPÓŁKA JAWNA Katowice Zamkowa 45	Budowa sieci wodociągowej i przyłączy wodociągowych w ulicy Kantorówny w Katowicach.

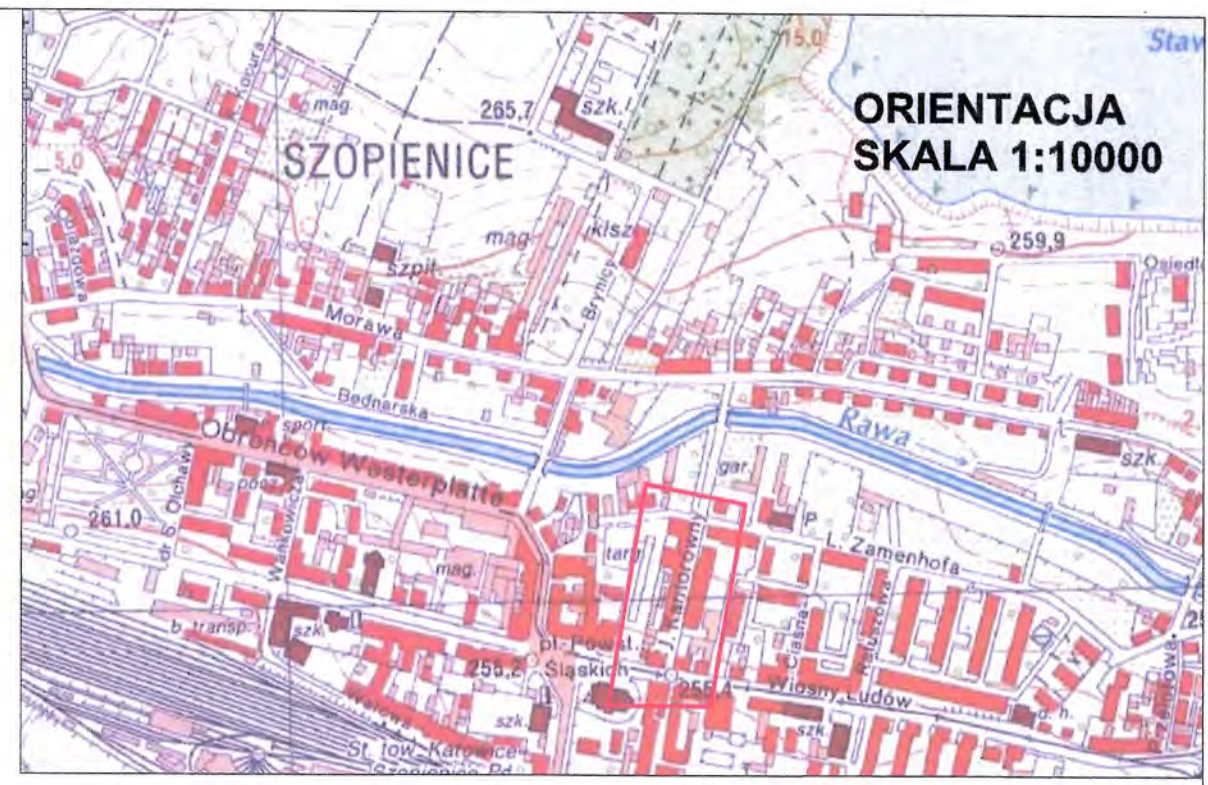
WYDZIAŁ GEODEZJI
Przewodniczący Rady Koordynacyjnej
Teresa Ligęza

Stwierdzam zgodność
z oryginałem

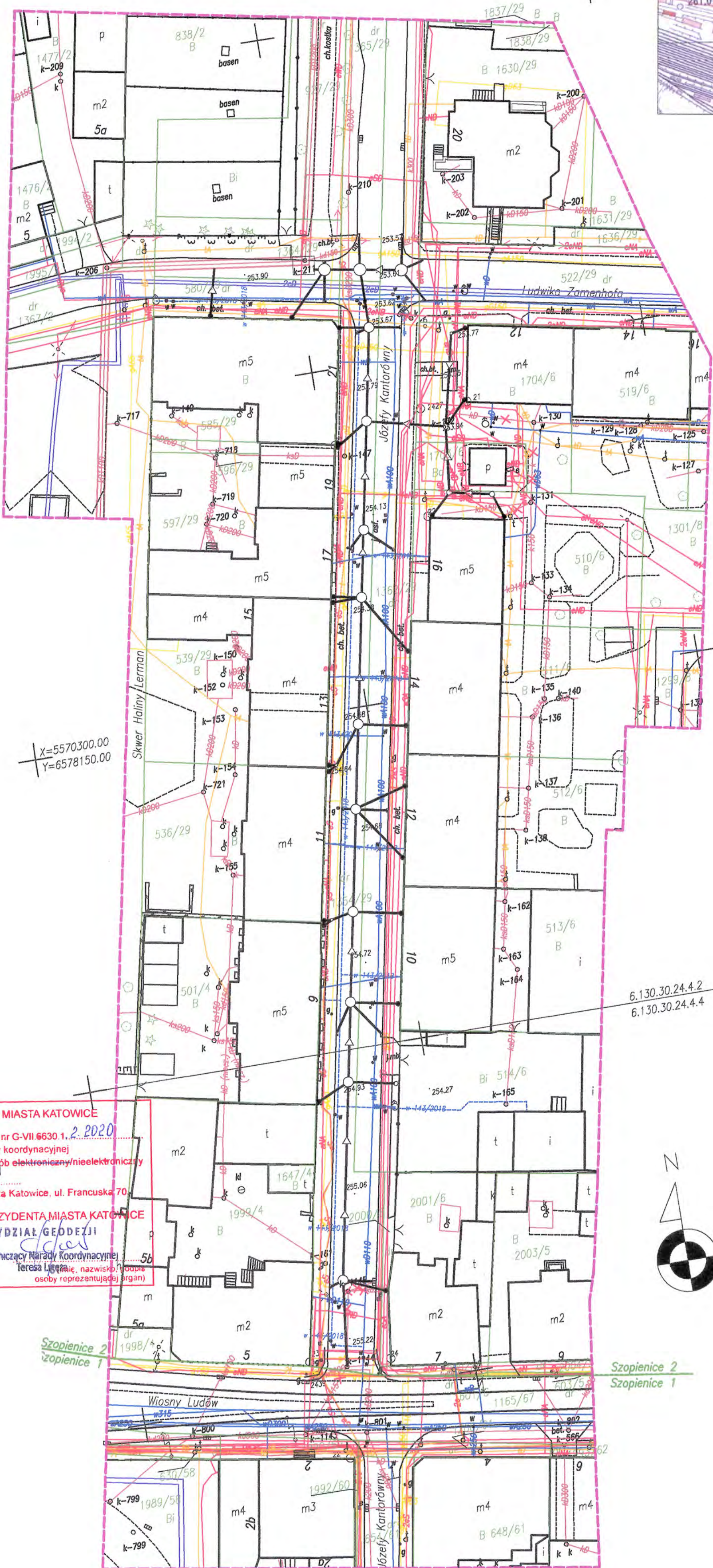
dnia 10 STY 2019

podpis
i stanowisko służbowe

Strona 5



ORIENTACJA
SKALA 1:10000



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	G.III.6642.4.1542.2019
Miejscowość	Katowice ul. Kantorówny
Sekcje mapy zasadniczej w układzie 2000	6.130.30.24.4.2 6.130.30.24.4.4
Skala mapy	1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich wysokości
	2000/6
Jednostka ewidencyjna	m. Katowice
	246901_1
Obręb	Szopienice
	246901_1.0006
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	Z uwagi na fakt, iż charakter projektowanej inwestycji budowlanej nie wpływa na sposób zagospodarowania gruntów objętych mapą została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi
Opis sposobu przyjęcia granic	Z uwagi na fakt, iż inwestycja dotyczy obiektu liniowego granice przyjęto na podstawie numerycznej mapy ewidencyjnej - do celów prawnych wymagają ustalenia w terenie
Nie wyklucza się występowania w terenie sieci nie zgłoszonych do inwentaryzacji oraz o których brak jest informacji w instytucjach branżowych	
Mapa aktualna na dzień: 03.09.2019r	
Mapa wykonana dnia: 15.10.2019r	
Nazwa firmy wykonującej pomiar	
Imię i nazwisko oraz data i podpis geodety uprawnionego	

- 1273/42 numeracja działek
- granicie działek
- istniejąca sieć wodociągowa
- istniejąca sieć kanalizacyjna
- istniejąca sieć energetyczna
- istniejąca sieć gazownicza
- istniejąca sieć teletechniczna
- istniejąca sieć ciepłownicza
- żywiłot
- W-143/2018 projektowana sieć wodociągowa

POTWIERDZAM ZGODNOŚĆ
Z ZAWARTOŚCIĄ MAPY
DO CELÓW PROJEKTOWYCH

mgr inż. Michał Szewda
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
bez ograniczeń do projektowania i kierowania
budową i robotami budowlanymi w specjalności:
instalacji w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
wodociagowych i kanalizacyjnych, ciepłych,
wentylacyjnych i gazowych
Nr uprawnień 72001

PREZYDENT MIASTA KATOWICE
Dokumentacja projektowa nr G-VII.6630.1.2.2020
była przedmiotem narady koordynacyjnej
przeprowadzonej w sposób elektroniczny/nieelektroniczny
w dniu 10.11.2020
w siedzibie Urzędu Miasta Katowice, ul. Francuska 70
z up. PREZYDENTA MIASTA KATOWICE
WYDZIAŁ GEODEZJI
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej
Teresa Ligas (im. i nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ)

PROJ. SIECI	
D7	PROJ. KANALIZACJA DESZCZOWA
K7	ISTN. STUDNIE
EWIDENCJA	
GRANICE DZIAŁEK	
ISTN. SIECI	
ISTN. SIEĆ WODOCIĄGOWA	
ISTN. KANALIZACJA	
ISTN. SIEĆ GAZOWA	
ISTN. SIEĆ TELEKOMUNIKACYJNA	
ISTN. SIEĆ ENERGETYCZNA	
INFRA PROJEKTY	
tel/fax: 0 (32) 747 91 38	
e-mail: biuro@infraprojekty.pl	
www.infraprojekty.pl	
40-214 KATOWICE, UL. WRÓBLEWSKIEGO 7B/8	
Inwestor: Katowicka Infrastruktura Wodociągowo-Kanalizacyjna Sp. z o.o. 40-322 Katowice, ul. Wandy 6	
Przedsięwzięcie: Budowa kanalizacji deszczowej w ul. Kantorówny w Katowicach (na odcinku: od ulicy Wiosny Ludów do ulicy Zamenhafa)	
Tytuł rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
Skala: 1:500	
Funkcja: Imię i nazwisko: Nr upr.: Branża: Podpis: Nr rys.:	
Projektant: mgr inż. Michał SZEWDA 720/01 SANITARNY D-01 91	



\$00000240900000000010596\$

ZLECENIE G-VII.6630.1.243.2020

ODPIS

PROTOKÓŁ Z PRZEPROWADZONEJ NARADY KOORDYNACYJNEJ NR 16

znak sprawy: G-VII.6630.1.243.2020

Podstawa sporządzenia: art. 28b ustawy z dnia 17.05.1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2020 r. poz.276 t.j. ze zmianami)

Uzgodnienia dokumentacji projektowej dotyczącej szczegółowej lokalizacji elementów urządzeń inżynierskich

Sposób przeprowadzenia narady naradę koordynacyjną przeprowadzono za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Termin przeprowadzenia narady 28/08/2020

Termin zakończenia narady 02/09/2020

Miejsce narady Urząd Miasta Katowice ul. Francuska 70,

Przedmiot uzgodnienia Budowa kanalizacji deszczowej w ul. Kantorówny w Katowicach

Wnioskodawca INFRA PROJEKTY MICHAŁ SZWEDA
40-214 Katowice Wróblewskiego 7b/8

Jednostka projektowa INFRA PROJEKTY MICHAŁ SZWEDA
40-214 Katowice Wróblewskiego 7b/8

Autor opracowania mgr inż. Szweda Michał,

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

Stanowisko przewodniczącego

Przewodniczący narady Inspektor Wydziału Geodezji

WYDZIAŁ GEODEZJI
Przewodniczący narady
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej
Teresa Ligęza

Załączniki:

- Uwagi uczestników: 3 str.
- Dokumentacja projektowa 1 egz.
- Karta informacyjna punktu geodezyjnej osnowy poziomej-

.....
/ pieczęć i podpis/

L.p	Uczestnik narady	Imię i Nazwisko przedstawiciela	Stanowisko uczestnika narady (uwagi)
1	Urząd Miasta Katowice Wydział Budownictwa i Planowania Przestrzennego Rynek 13 40-003 Katowice	Starszy Inspektor Daniel Tekeli	Przyłącze nie wymaga wydania decyzji o ulicp Uzgadnia się
2	Miejski Zarząd Ulic i Mostów J. Kantorówny 2a 40-381 Katowice	Barbara Gabryszewska	Dokumentację przesłać do MZUiM w Katowicach celem uzgodnienia.
3	Katowicka Infrastruktura Wodociągowo- Kanalizacyjna Sp. z o.o. Wandy 6 40-322 Katowice	Adam Turek-Kidawa	Bez uwag
4	Katowickie Wodociągi S.A. Obrońców Westerplatte 89 40-335 Katowice	Adam Miszczyszyn	Projekt budowlano-wykonawczy w zakresie kanalizacji deszczowej uzgodnić należy na Radzie Technicznej Deszczowej działającej przy Katowickich Wodociągach S.A. Dnia 28.08.2020r. Adam Miszczyszyn - Katowickie Wodociągi S.A.
5	GPW S.A.Oddział Eksploatacji Sieci Mikołów Filaretów 1 43-190 Mikołów	Marcin Burzała OES Mikołów 28.08.2020	Bez uwag
6	GPW S.A.Oddział Eksploatacji Sieci Zagórze Lenartowicza 1 41-200 Sosnowiec	Tomasz Klimek	uzgadnia się, zlecić nadzór do GPW
7	Tauron Ciepło Sp. z o.o. Grażyńskiego 49 40-126 Katowice	Jacek Myśliwiec	Uzgodniono bez uwag
		Antoni Mikołajczyk	Nie dotyczy
	Dalkia Polska Energia S.A. Ścigały 14 40-205 Katowice	Daniel Szeląg	Nie dotyczy
9	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze Gazownia w Katowicach Pukowca 3 40-847 Katowice	Mariusz Buczkowski	Uzgadnia się z uwagami: Zlecić nadzór branżowy w Gazowni w Katowicach. Prace w pobliżu sieci gazowej należy prowadzić ręcznie. Miejsca kolizji z siecią gazową oraz jej armaturą zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami pod nadzorem przedstawiciela Gazowni w Katowicach. Celem ustalenia dokładnej trasy sieci gazowej należy wykonać przekopy kontrolne. Powiadomić o terminie rozpoczęcia robót pisemnie.

Zmierzam zgodzić

z oryginałem 28 08 2020

dnia

podpis

i stanowisko służbowe

WYDZIAŁ GEODEZJI
Przewodniczący/Narady Koordynacyjnej
Teresa Ligeza

10	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrzu Szczęść Boże 11 41-800 Zabrze	NN	
11	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Świerklanach Wodzisławska 54 44-266 Świerklany	Gabriela Gocyła-Moś	Uzgadnia się bez uwag
12	Tauron Dystrybucja S.A. Oddział Gliwice Portowa 14A 44-102 Gliwice	Robert Szewczyk	Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu naszych urządzeń podziemnych należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Wskazane jest, ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, by przed przystąpieniem do prac wystąpić do TAURON Dystrybucja S.A. o nadzór branżowy. Kolidujące urządzenia należy zabezpieczyć lub przebudować na koszt inwestora, a w przypadku przebudowy należy opracować PT i zatwierdzić w TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Gliwicach.
13	Urząd Miasta Katowice Wydział Rozwoju Miasta Warszawska 4 40-006 Katowice	Monika Świercz	Wydział Rozwoju Miasta uzgadnia bez uwag
14	Zakład Zieleni Miejskiej T. Kościuszki 138 40-523 Katowice	Ksenia Kasprzycka-Sobczyk	Uzgadnia się
15	Netia S.A. Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej Okręg Południowy Konduktorska 33 40-155 Katowice	Alan Krulikowski	Bez uwag Świerdzam zgodność z oryginałem dnia 28 III 2020 podpis [nieczytelne]
16	Tramwaje Śląskie S.A. Inwalidzka 541-506 Chorzów	Paweł Gajowski	Bez uwag WYDZIAŁ GEODEZJI Przewodniczący Rady Koordynacyjnej Teresa Kigeza
17	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Katowicach Nadzór Wodny Katowice Plac Grunwaldzki 8-10 40-127 Katowice	Marek Sygut (Nadzór Wodny Bieruń)	Nie dotyczy
		Artur Wójcik	Brak kolizji z ciekami i urządzeniami będącymi na obszarze administrowanym przez NW Katowice.

18	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Gliwicach Nadzór Wodny Gliwice Góry Chełmskiej 2B 44-100 Gliwice	NN	
19	TELPOL Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Montażowe Urządzeń Elektronicznych Racjonalizatorów 10 41-506 Chorzów	NN	

Pomimo zawiadomienia nie stawili się na naradę:
poz. 10, poz. 18, poz. 19, PKP.

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: -

Treść protokołu uzgodniono za pomocą środków komunikacji elektronicznej - uwagi przedstawicieli wprowadzono na podstawie korespondencji z poczty e-mail

Należy uwzględnić w opracowaniu inwestycje uzgodnione przez ZUDP:

Nr ZUDP	Zleceniodawca	Rodzaj uzgodnienia
2/2020	INFRA PROJEKTY MICHAŁ SZWEDA Katowice Wróblewskiego 7b/8	Budowa kanalizacji grawitacyjnej deszczowej w ulicy Kantorówny w Katowicach.
96/2020	Ekosystem Jolanta Mucha Kraków Szybisko 30	Budowa sieci kanalizacji deszczowej, kanalizacji sanitarnej, wodociągowej w ramach zadania "Modernizacja systemu kanalizacyjnego w rejonie ul. Lwowskiej": ul. Lwowska, Wypoczynkowa, Wałowa, Kantorówny, Wiosny Ludów, Ratuszowa, Woźniaka, 11 Listopada w Katowicach.
143/2018	"TB - PROJEKT" TAPPER - BARON SPÓŁKA JAWNA Katowice Zamkowa 45	Budowa sieci wodociągowej i przyłączy wodociągowych w ulicy Kantorówny w Katowicach.

Stwierdzam zgodność
z oryginałem

dnia 28.05.2020

podpis

Stanowisko służbowe

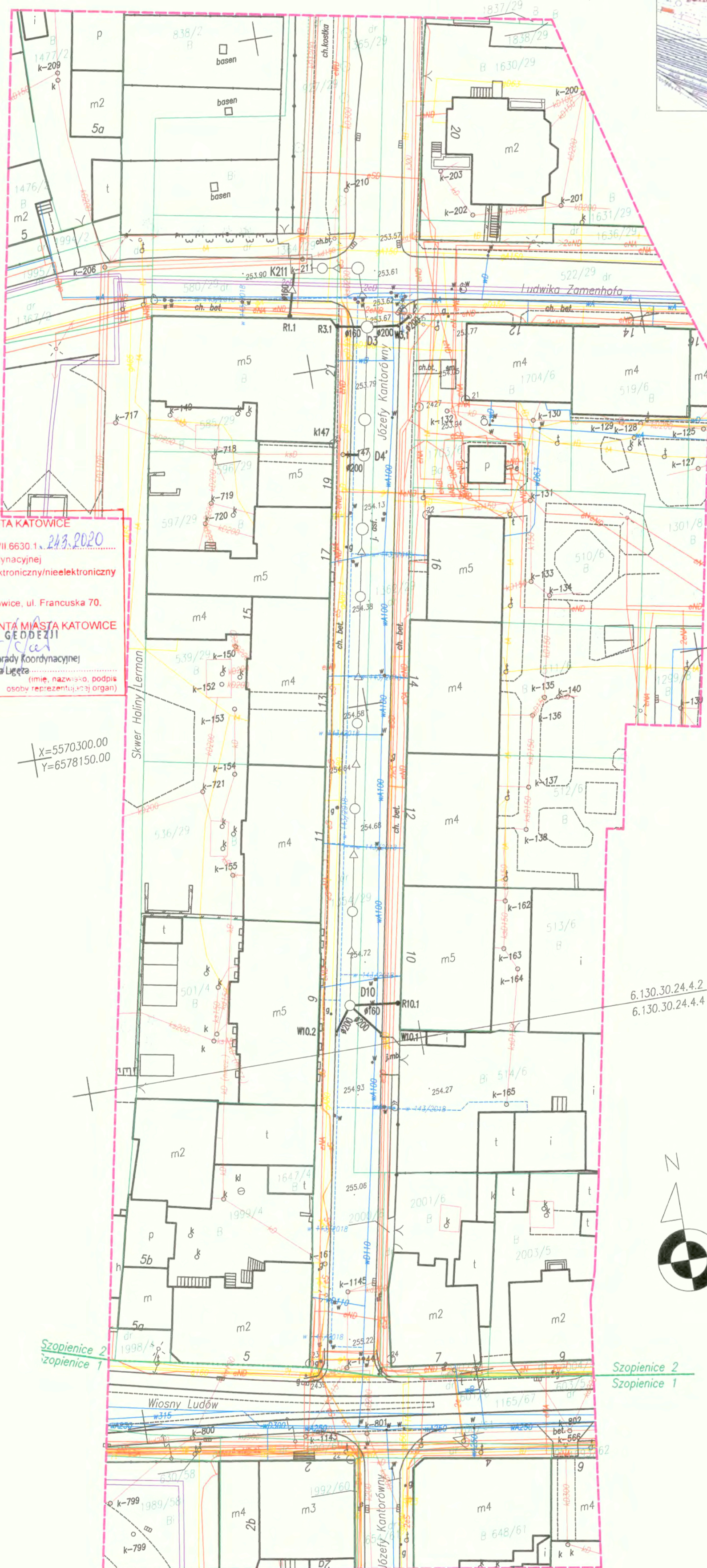
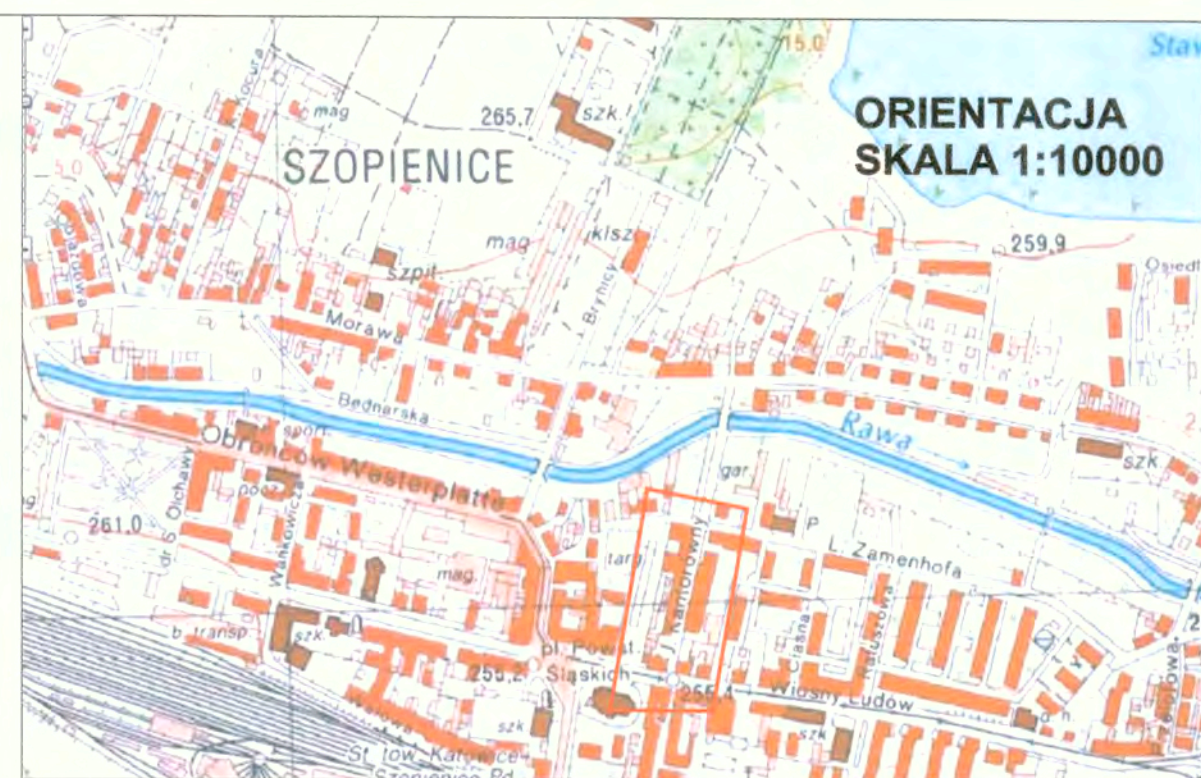
WYDZIAŁ GEODEZJI

Przewodniczący Rady Koordynacyjnej

Teresa Ligęza

POTWIERDZAM ZGODNOŚĆ
Z ZAWARTOŚCIĄ MAPY
DO CELÓW PROJEKTOWYCH

mgr inż. Michał Szweda
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
bez ograniczeń do projektowania i kierowania
budową i robotami budowlanymi w specjalności:
instalacji w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych,
wentylacyjnych i gazowych
Nr uprawnień 720/01



PREZYDENT MIASTA KATOWICE
Dokumentacja projektowa nr G-VII.6630.1.243.2020
była przedmiotem narady koordynacyjnej
przeprowadzonej w sposób elektroniczny/nieelektroniczny
w dniu 28.03.2020
w siedzibie Urzędu Miasta Katowice, ul. Francuska 70.

z up. PREZYDENTA MIASTA KATOWICE
WYDZIAŁ GEODEZJI
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej
Teresa Ligęta
(imię, nazwisko, podpis
osoby reprezentującej organ)

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej G.III.6642.4.1542.2019		
Miejscowość	Katowice ul. Kantorówny	
Sekcje mapy zasadniczej w układzie 2000	6.130.30.24.4.2 6.130.30.24.4.4	
Skala mapy	1:500	
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich wysokości	2000/6
Jednostka ewidencyjna	m. Katowice	246901_1
Obręb	Szopienice	246901_1.0006
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		
Opis sposobu przyjęcia granic		
Nie wyklucza się występowania w terenie sieci nie zgłoszonych do inwentaryzacji oraz o których brak jest informacji w instytucjach branżowych		
Mapa aktualna na dzień: 03.09.2019r		Mapa wykonana dnia: 15.10.2019r
Nazwa firmy wykonującej pomiar		
Imię i nazwisko oraz data i podpis geodety uprawnionego		

- 1273/42 numeracja działek
granice działek
istniejąca sieć wodociągowa
istniejąca sieć kanalizacyjna
istniejąca sieć energetyczna
istniejąca sieć gazownicza
istniejąca sieć teletechniczna
istniejąca sieć ciepłownicza
zwyplot
- 143/2018 projektowana sieć wodociągowa

PROJ. SIECI	
	PROJ. KANALIZACJA DESZCZOWA (odcinki w zakresie wniosku)
	PROJ. KANALIZACJA DESZCZOWA (wg odrębnego uzgodnienia - Opinia z dnia 10-01-2020 r. /nr sprawy: G-VII.6630.1.2.2020)
ISTN. SIECI	
	ISTN. SIEĆ WODOCIĄGOWA
	ISTN. KANALIZACJA
	ISTN. SIEĆ GAZOWA
	ISTN. SIEĆ TELEKOMUNIKACYJNA
	ISTN. SIEĆ ENERGETYCZNA
	ZAKRES AKTUALIZACJI MAPY
	PUNKTY NATURALNEJ WYSOKOŚCI TERENU
	22327
EWIDENCJA	
	GRANICE DZIAŁEK
	NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH
	4.4-81/49

INFRA PROJEKTY		tel/fax: 0 (32) 747 91 38
		e-mail: biuro@infraprojekty.pl
40-214 KATOWICE, UL. WRÓBLEWSKIEGO 7B/8		witryna: www.infraprojekty.pl
Investor:	Katowicka Infrastruktura Wodociągowo-Kanalizacyjna Sp. z o.o. 40-322 Katowice, ul. Wandy 6	Stadium KOORD.
Przedsięwzięcie:	Budowa kanalizacji deszczowej w ul. Kantorówny w Katowicach (na odcinku: od ulicy Wiosny Ludów do ulicy Zamenhafa) KOREKTA	Data VIII 2020
Tytuł rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
		Skala 1:500
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr upr.
Projektant	mgr inż. Michał SZWEDA	720/01
		Branża SANITARNIA
		Podpis
		Nr rys. D-01

21
17.06.2020

Wodociągowa Infrastruktura
Wodociągowo-Kanalizacyjna Sp. z o.o.

3501

Data wpływu ... 17.CZE. 2020

20 r.:

Notatka ze spotkania w siedzibie KIWK w dniu 16-06-2020 r.:

Cel spotkania: omówienie możliwości wykorzystania jako odbiornika dla projektowanej kanalizacji deszczowej istniejących i projektowanych sieci kanalizacyjnych;

Na spotkaniu przeanalizowano układ istniejących sieci kanalizacyjnych. Uzgodniono następujące wnioski:

1. Inwestor wykluczył możliwość wybudowania dodatkowego odcinka w celu włączenia proj. kanalizacji deszczowej do projektowanego (wg odrębnego opracowania) separatora;
2. Włączenie do istn. komory k 211 należy wykonać z wykorzystaniem urządzenia syfonowego. Projektant wystąpił do Wodociągów z wnioskiem o wydanie warunków technicznych dla w/w syfonu. Inwestor oraz Projektant podejmą współpracę w celu możliwie szybkiego uzyskania w/w warunków;
3. Należy wykorzystać istniejącą kanalizację wzdłuż studni: K147-k210 jako dodatkowe miejsce włączenia projektowanej kanalizacji deszczowej. Inwestor dopuszcza możliwość remontu / modernizacji w/w kanału, łącznie ze zwiększeniem średnicy.
4. Istnieje możliwość dodatkowego włączenia kan. deszczowej do istniejącej kanalizacji DN300, znajdującej się po prawej stronie jezdni;
5. Projektant otrzymał dane z inspekcji kanałowej wykonanej na kanalizacji: K147-k210;



Lista obecności

ze spotkania w dniu 16.06.2020r. w sprawie
rozwiązań technicznych w ramach zadania
inwestycyjnego pn. „Budowa kanalizacji deszczowej w ul. Kantorskiej

MICHAŁ SZWEDA

Andrzej Cebula

Katarzyna Stomka



Hauke.

Temat **Kantorówny**
Od Katarzyna Słomka <k.slomka@kiwk.katowice.pl>,
Do 'INFRA PROJEKTY' <biuro@infraprojekty.pl>,
Kopia Mariusz Słaboń <m.slapon@kiwk.katowice.pl>, Andrzej Cebula
<a.cebula@kiwk.katowice.pl>,
Data 2020-07-31 15:47



Dzień dobry.

Proszę o przesłanie planu sytuacyjnego oraz profilu dla budowy kanalizacji deszczowej w ul. Kantorówny, poprawionego zgodnie z założeniami poruszonymi na spotkaniu w dniu 17.06.2020r., celem akceptacji i dalszego procedowania.

Odpowiedź Katowickich Wodociągów S.A. na Pana pismo z dnia 30.04.2020r. prawdopodobnie będzie przygotowana w przyszłym tygodniu.

Bez względu na to, prosimy jednak procedować wykonanie projektu budowlanego dla w/w zadania, zgodnie z naszymi wytycznymi.

Z poważaniem

Katarzyna Słomka

Inspektor ds. technicznych

Dział Techniczny

Katowicka Infrastruktura Wodociągowo-Kanalizacyjna sp. z o.o.

40-322 Katowice, ul. Wandy 6

Numer telefonu 32 350 00 75

Numer faksu 32 209 77 06

www.kiwk.katowice.pl

<https://www.facebook.com/katowicka.infrastruktura>

KRS: 0000281711 Sąd Rejonowy Katowice-Wschód Wydział VIII Gospodarczy

NIP 9542588939, REGON 240612757

Wysokość kapitału zakładowego: 455.283.500,00 zł, wniesiony w całości



Unia Europejska
Fundusz Spójności





KIWK/ZT/KS/.....5796/10/2020
L.dz. 4926

Katowice, 12.10.2020r.

INFRA PROJEKTY
ul. Wróblewskiego 7B/8
40-214 Katowice

dotyczy: uzgodnienia projektu budowlano – wykonawczego budowy kanalizacji deszczowej w ul. Kantorówny w Katowicach.

W odpowiedzi na Państwa pismo, Katowicka Infrastruktura Wodociągowo – Kanalizacyjna Sp. z o.o. informuje, że uzgadnia przedłożony projekt budowlano – wykonawczy budowy kanalizacji deszczowej w ul. Kantorówny z następującymi uwagami:

1. Informację zawartą w punkcie 5.1. opisu technicznego o konieczności inwentaryzacji uzbrojenia i przedstawienia jej wyników przed rozpoczęciem robót Inwestorowi należy wyodrębnić i pogrubić, oraz dopisać informację o lokalizacji problemu, tj. skrzyżowanie ulic Zamenhofs i Kantorówny;
2. W pkt. 5.3.6., do wyliczanych miejsc wykonania przekopów kontrolnych, należy dopisać punkt: „w rejonie skrzyżowania ulic Zamenhofs i Kantorówny, a wyniki pomiarów wysokościowych należy przekazać Zamawiającemu przed rozpoczęciem robót”;
Dodatkowo w zakresie opisu odtworzenia nawierzchni, prosimy zapewnić odtworzenie warstwy ścieralnej na całej szerokości drogi na odcinku od studni D4 do ul. Zamenhofs z całym skrzyżowaniem łącznie. Studnia D4 jest punktem granicznym odtworzenia warstwy ścieralnej przez Generalnego Wykonawcę budowy kolektora sanitarnego.
3. Prosimy o jednoznaczne określenie zapisów dotyczących istniejącej zieleni.
4. Na rurze spustowej rynny oznaczonej jako R13.1 zabudować złączkę czyszczakową.
5. W opisie technicznym i na profilach podłużnych należy zamieścić uwagę, że inwestycję należy skoordynować wysokościowo z kanalizacją sanitarną, projektowaną wg. odrębnego zlecenia, planowaną do realizacji wyprzedzająco przed niniejszą kanalizacją deszczową.
6. Rzędne dna kanału kanalizacji sanitarnej projektowanej w ramach odrębnego opracowania prosimy zaktualizować zgodnie z załączonymi rysunkami profili podłużnych w/w kanalizacji. Koordynatorem projektów budowy kanalizacji sanitarnej oraz kanalizacji deszczowej jest Katowicka Infrastruktura Wodociągowo – Kanalizacyjna Sp. z o.o.



Fundusze
Europejskie
Infrastruktura i Środowisko



Unia Europejska
Fundusz Spójności

Katowicka Infrastruktura Wodociągowo-Kanalizacyjna sp. z o.o.
40-322 Katowice, ul. Wandy 6
numer telefonu 32 350 00 75, numer faksu 32 209 77 06
e-mail: kiwk@kiwk.katowice.pl www.kiwk.katowice.pl

KRS: 0000281711 Sąd Rejonowy Katowice-Wschód Wydział VIII Gospodarczy
NIP 9542588939 REGON 240612757
Wysokość kapitału zakładowego: 455 283 500,00 zł, wniesiony w całości

Ponadto, w odniesieniu do pytań zawartych w w/w piśmie, informujemy następująco:

1. Nie ma konieczności zabudowy syfonów we wpustach drogowych, ponieważ Zamawiający nie przewiduje włączania do projektowanej kanalizacji deszczowej ścieków sanitarnych.
2. Wytyczne dotyczące odbudowy nawierzchni drogowych po budowie kanalizacji zostaną ujęte w odrębnym piśmie, po ustaleniu warstw konstrukcyjnych z Generalnym Wykonawcą kanalizacji sanitarnej.
3. Jako właściciel sieci kanalizacyjnej stanowiącej odbiornik kanalizacji deszczowej projektowanej w ramach przedmiotowego opracowania, Katowicka Infrastruktura Wodociągowo – Kanalizacyjna Sp. z o.o. nie wymaga uzgodnienia niniejszej inwestycji na Radzie Deszczowej przy Katowickich Wodociągach S.A.

Z poważaniem

Członek Zarządu
Dyrektor ds. Technicznych

mgr inż. Andrzej Cebula

Prezes Zarządu

mgr inż. Władysław Spyrka

Załączniki: 1. Plan sytuacyjny – fragment projektu kanalizacji sanitarnej
2. Profil podłużny kanalizacji sanitarnej – kanał główny – ul. Kantorówny
3. Profile podłużne sięgaczy kanalizacji sanitarnej – ul. Kantorówny

Kopia: a/a

Temat **RE: Prośba o skoordynowanie rzędnych / Kantorówny**



Od <jmucha@ekosystem-krakow.pl>,
Do 'INFRA PROJEKTY' <biuro@infraprojekty.pl>,
Kopia 'Katarzyna Słomka' <k.slomka@kiwk.katowice.pl>,
Data 2020-11-02 10:13

Witam

Rzędne Pana kanalizacji zostaną wpisane w PW projektu kanalizacji sanitarnej, PW nie został jeszcze przekazany do Inwestora i do realizacji

Tak jak pisałam w PB sanitarnej złożonej do zatwierdzenia nie ma profili sięgaczy nie będzie więc trzeba go korygować

J. Mucha

-----Original Message-----

From: INFRA PROJEKTY <biuro@infraprojekty.pl>

Sent: Monday, November 2, 2020 8:31 AM

To: K Słomka <k.slomka@kiwk.katowice.pl>; Jmucha <jmucha@ekosystem-krakow.pl>; Barbara Nawrot <bnawrot@ekosystem-krakow.pl>

Cc: Kiwk <kiwk@kiwk.katowice.pl>

Subject: Prośba o skoordynowanie rzędnych / Kantorówny

Importance: High

Dzień dobry,

W załączeniu przesyłam tabelę, zawierającą analizę aktualnych rzędnych w miejscach skrzyżowań projektowanej kanalizacji sanitarnej i deszczowej (ul Kantorówny). Serdecznie proszę o zapoznanie się oraz wypełnienie pustych kwadratów w tabeli prawidłowymi danymi. Poniżej przesyłam uzasadnienie mojej prośby:

W dniu 26 sierpnia przekazałem Inwestorowi skorygowany projekt budowlano - wykonawczy, uwzględniający ostatnie uwagi Inwestora w zakresie budowy syfonu oraz podniesienia rzędnych projektowanej kanalizacji deszczowej. Zgodnie z wytycznymi Inwestora, kanalizacja deszczowa miała zostać zaprojektowana powyżej kanalizacji sanitarnej - w szczególności chodziło o skrzyżowania z przykanalikami kanalizacji sanitarnej. Jednocześnie zwróciłem się do Inwestora z prośbą o skoordynowanie w/w skrzyżowań.;

W dniu 12 października Inwestor przesłał mi uzgodnienie projektu oraz - jak zostałem poinformowany - skorygowany profil projektowanej kanalizacji sanitarnej. Niestety, po zapoznaniu się z profilami, okazało się że rzędne proj. kanalizacji sanitarnej nie uwzględniały wykonanego projektu kanalizacji deszczowej - występowały kolizje;

W związku z powyższym zwróciłem się telefonicznie do Ekosystem z prośbą o ponowną weryfikację zaprojektowanych rzędnych kanalizacji sanitarnej i w 21 października przesłałem w tej sprawie maila oraz profile z PZT (te z projektu Kan deszczowej z dnia 26 sierpnia); W odpowiedzi w dniu 29 października otrzymałem od Ekosystem maila z projektem kanalizacji sanitarnej. Po zapoznaniu się z profilami okazało się, że projektowana kanalizacja sanitarna nadal koliduje z projektowaną kanalizacją deszczową;

Ponieważ Inwestor oraz Ekosystem posiadają rysunki z projektu kanalizacji deszczowej (z sierpnia 2020 roku), nie ma potrzeby ich Państwu ponownie przesyłać. Jeżeli będzie taka potrzeba proszę o kontakt. Proszę o wpisanie do pustych kwadratów (w analizie wysokościowej) ostatecznych rzędnych kanalizacji sanitarnej w wyszczególnionych miejscach, które uwzględnię w projekcie kanalizacji deszczowej.

Pozdrawiam
Michał Szweda

INFRA PROJEKTY MICHAŁ SZWEDA
ul. Wróblewskiego 7b/8
40-214 KATOWICE,
kom/mob.: +48 601 584 620
tel./fax: +48 32 747 91 38
<http://www.infraprojekty.pl>
e-mail: biuro@infraprojekty.pl

NIP 954-218-17-35

Katowice, 02.10.2020 r.

INFRA PROJEKTY
ul. Wróblewskiego 7B/8
40-214 Katowice

L.dz. TD/KB/88/10/2020

Dotyczy: Uzgodnienia projektu „Budowa kanalizacji deszczowej w ul. Kantorówny w Katowicach”

W nawiązaniu do pisma z dnia 28.08.2020r o numerze KIWK-001/221/2020 informuję, że :

- Na bszarze uwidocznionym na dostarczonej do Spółki dokumentacji projektowej zlokalizowana jest czynna preizolowana sieć ciepła wysokich parametrów, której kolizja z projektowaną siecią kanalizacyjną została zaznaczona kolorem czerwonym na załączonym Planie Zagospodarowania Terenu stanowiącym Załącznik nr 1 do niniejszego pisma ;
- Projektowana kanalizacja deszczowa krzyżuje się na z siecią ciepłą eksploatowaną przez Dalkia Polska Energia S.A. (dalej DPE S.A.), a miejsca kolizji zostały zaznaczone ;
- Wszelkie zbliżenia w stosunku do naszych sieci ciepłych należy wykonać zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami, z zachowaniem norm odległościowych oraz z skutecznym zabezpieczeniem istniejących urządzeń na czas prowadzenia prac;
- W przypadku kolizji sieci ciepłowniczej z kanalizacją, odległość pionowa od powierzchni zewnętrznej rury preizolowanej lub krawędzi kanału ciepłowniczego do w/w kanalizacji nie może być mniejsza niż 0,5m. Dopuszcza się zmniejszenie odległości między instalacjami do wartości 0,3m pod warunkiem zastosowania dodatkowych osłon zabezpieczających oraz uzgodnienia tego rozwiązania z DPE S.A. oraz z właścicielem (użytkownikiem) kanalizacji ;
- Przed przystąpieniem do prac ziemnych należy wykonać przekopy kontrolne celem dokładnej lokalizacji uzbrojenia ;
- Wszelkie prace w rejonie sieci ciepłych związane z planową budową kanalizacji deszczowej należy prowadzić pod nadzorem DEP S.A. ; Osobą wskazaną do kontaktu

w celu odbycia nadzoru budowlanego jest Waldemar Ambroziak (telefon 608 594 956) ;

- Nadzór DEP S.A. podlega opłacie w wysokości 150 zł netto/h netto, a podstawą do wystawienia obciążenia będzie sporządzony protokół pomiędzy Przedstawicielem DPE S.A. a upoważnionym Przedstawicielem Inwestora ;

Z poważaniem



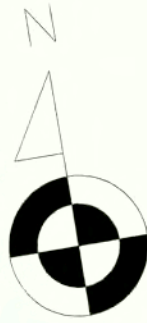
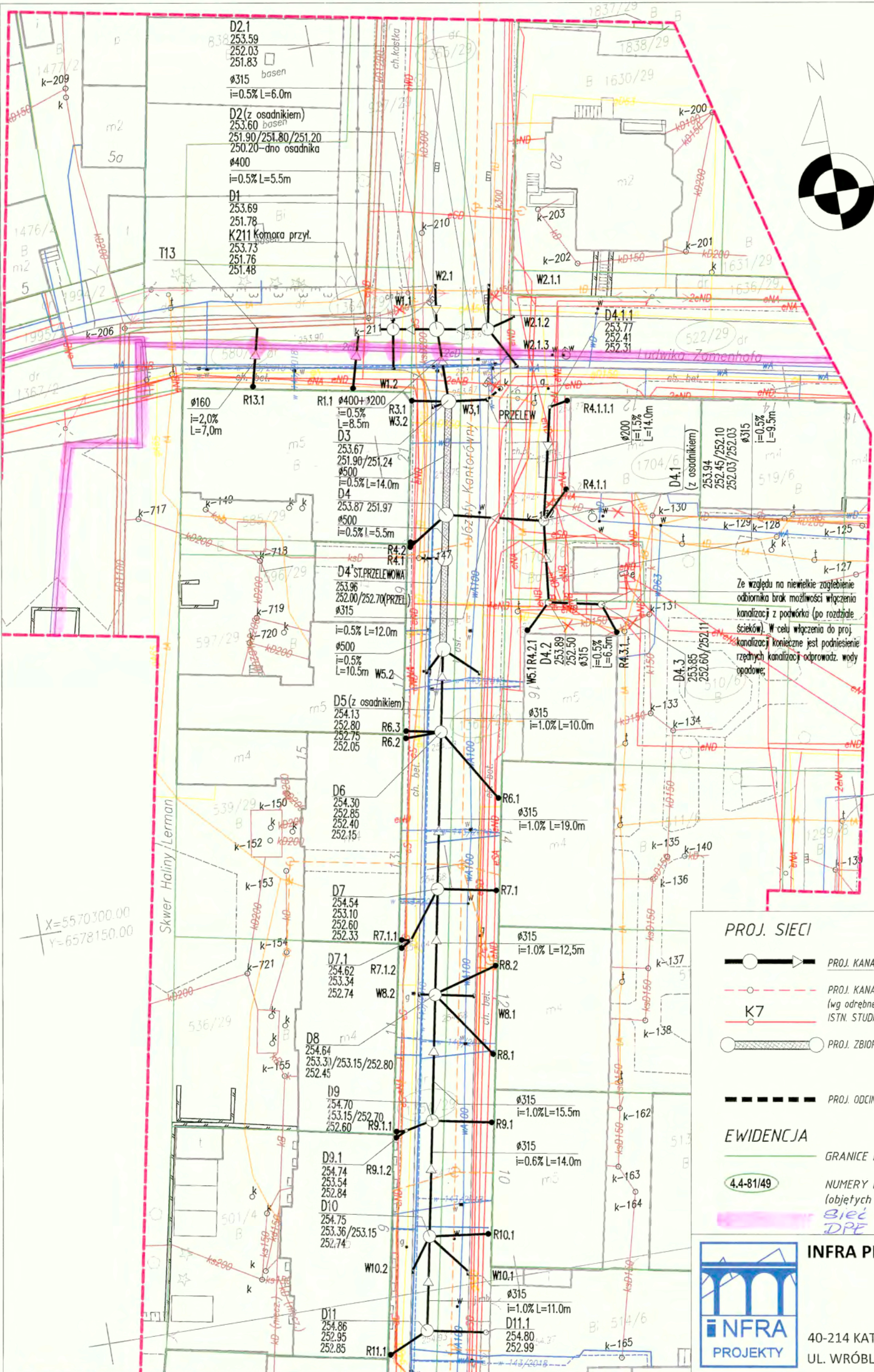
Dalkia Polska Energia S.A.
Dyrektor Handlowy
Antoni Kędziński

Osoba do kontaktu:

imię i nazwisko	Katarzyna Bokiewicz
telefon do kontaktu	+48 32 832 95 87
e-mail	katarzyna.bokiewicz@dalkia.com

Załącznik :

1. Mapa – Projekt Zagospodarowania Terenu - 1 egz.
2. Faktura VAT



PROJ. SIECI

- PROJ. KANALIZACJA DESZCZOWA;
- PROJ. KANALIZACJA SANITARNA (wg odrębnego opracowania);
- ISTN. STUDNIE;
- PROJ. ZBIORNIK RETENCYJNY-KANAŁOWY;

EWIDENCJA

- GRANICE DZIAŁEK
- NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH (objętych inwestycją / wnioskiem)
- 4.4-81/49 Sieć ciepłownicza w eksploatacji DPE S.A.



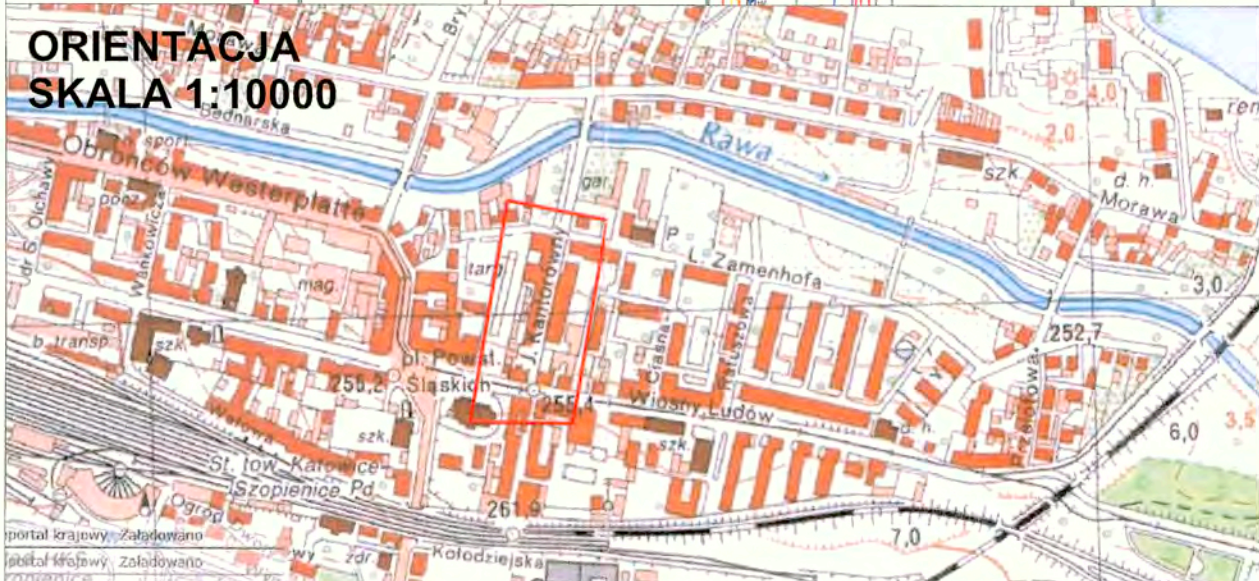
INFRA PROJEKTY

40-214 KATOWICE,
UL. WRÓBLEWSKIEGO 7B/8

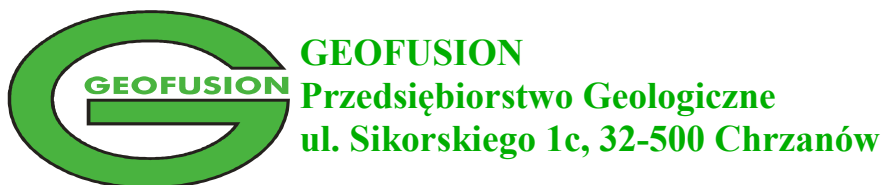
tel/fax:
0 (32) 747 91 38

e-mail:
biuro@infraprojekty.pl
www.infraprojekty.pl

ORIENTACJA
SKALA 1:10000



Inwestor:	Katowicka Infrastruktura Wodociągowo-Kanalizacyjna Sp. z o.o. 40-322 Katowice, ul. Wandy 6	Stadium	UZGODN.
Przedsięwzięcie:	Budowa kanalizacji deszczowej w ul. Kantorówny w Katowicach (na odcinku: od ulicy Wiosny Ludów do ulicy Zamenhofs)	Data	VIII 2020
Tytuł rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Skala	1:500
Funkcja	mgr inż. Michał SZWEDA	Nr upr.	720/01
Projektant	mgr inż. Michał SZWEDA	Branza	SANITARNA
		Podpis	R
		Nr rys.	D-01_C 101



**OPINIA GEOTECHNICZNA
WRAZ Z DOKUMENTACJĄ BADAŃ
PODŁOŻA GRUNTOWEGO**
SPORZĄDZONA NA POTRZEBY PROJEKTU BUDOWY
KANALIZACJI DESZCZOWEJ W UL. KANTORÓWNY
W KATOWICACH (NA ODCINKU: OD UL. WIOSNY LUDÓW
DO UL. ZAMENHOFA).

Gmina: Katowice,

powiat: miasto na prawach powiatu,

województwo: śląskie.

Zleceniodawca: INFRA PROJEKTY ul. Wróblewskiego 78/8, 40-214 Katowice.

Opracował:

mgr Adam Mendakiewicz

upr. geol. II-1350, V-1389, VI-0403

.....

Egzemplarz nr

Chrzanów, styczeń 2020r.

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP.....	3
1.1. Wykorzystane materiały.....	3
2. OPIS INWESTYCJI I KATEGORIA GEOTECHNICZNA.....	4
3. CHARAKTERYSTYKA TERENU BADAŃ.....	5
3.1. Lokalizacja.....	5
3.2. Morfologia i hydrografia oraz zagospodarowanie.....	5
3.3. Budowa geologiczna, górnictwo.....	5
4. WYKONANE PRACE.....	6
4.1. Prace terenowe.....	6
4.2. Prace kameralne.....	6
5. CHARAKTERYSTYKA GEOTECHNICZNA.....	6
5.1. Model geologiczny.....	6
5.2. Warunki wodne.....	6
5.3. Warstwy geotechniczne, przepuszczalność, wysadzinowość, urabialność.....	7
5.4. Rodzaj warunków gruntowych.....	7
6. PODSUMOWANIE I WNIOSKI ORAZ ZALECENIA.....	9

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1. Mapa orientacyjna. Skala 1:50 000.
2. Mapa dokumentacyjna. Skala 1:500.
- 3.1÷4. Karty otworów geotechnicznych w skali 1:25.
4. Objaśnienia użytych znaków i symboli.
5. Tabela wartości parametrów geotechnicznych.

1. WSTĘP

Niniejsze opracowanie sporządzono na zlecenie firmy INFRA PROJEKTY ul. Wróblewskiego 78/8, 40-214 Katowice. Jego celem jest określenie warunków gruntowo-wodnych w rejonie projektowanej inwestycji.

Dokumentację opracowano zgodnie z aktualnym stanem prawnym na podstawie wizji lokalnej terenu, badań własnych, materiałów archiwalnych oraz dostarczonych przez Zleceniodawcę, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 r. poz. 463).

1.1. Wykorzystane materiały

1. Frankowski Z., i inni, 2012 - Zasady dokumentowania warunków geologiczno-inżynierskich dla potrzeb rekultywacji terenów zdegradowanych. Instytut Techniki Budowlanej. Państwowy Instytut Geologiczny. Warszawa.
2. Górnik M., 2006 – arkusz Katowice Mapy hydrogeologicznej Polski. Pierwszy Poziom Wodonośny. Występowanie i hydrodynamika (MhP PPW WH). PIG. Warszawa
3. Grabowski Z., i inni, 2005 – Fundamentowanie. Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej. Warszawa.
4. Majer E., Sokołowska M., Frankowski Z., 2018 – Zasady dokumentowania warunków geologiczno-inżynierskich w świetle wymagań Eurokodu 7.
5. Pisarczyk S., Rymśa B., 1993 – Badania laboratoryjne i polowe gruntów. Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej. Warszawa.
6. Pisarczyk S., 2012 – Gruntoznawstwo inżynierskie. Wyd. PWN. Warszawa.
7. Polskie Normy:
 - PN-B-06050 Geotechnika. Roboty ziemne.;
 - PN-B-04452 Geotechnika. Badania polowe.;
 - PN-B-02479 Geotechnika. Dokumentowanie geotechniczne.;
 - PN-B-02481 Geotechnika. Terminologia podstawowa, symbole literowe i jednostki miar.;
 - Zmiana PN-81-B-03020 (projekt) Geotechnika. Projektowanie posadowień bezpośrednich.;
 - PN-86-B02480 Grunty budowlane. Określenia, symbole, podział i opis gruntów.;
 - PN-86-B04481 Grunty budowlane. Badania próbek gruntu.;
 - PN-81-B-03020 Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli.;
 - PN-59/B-03020, Grunty budowlane - Wytyczne wyznaczanie dopuszczalnych obciążeń jednostkowych.;
 - PN-55-B-04482. Grunty budowlane. Badania własności fizycznych. Badania makroskopowe.;
 - BN-64/8950-03 Budownictwo hydrotechniczne. Badania hydrogeologiczne. Obliczanie

- współczynnika filtracji gruntów sypkich na podstawie uziarnienia i porowatości.;
- PN-EN 1997-2:2008 – Eurokod 7. Projektowanie geotechniczne. Część 1. Zasady ogólne.;
- PN-EN 1997-2:2009 – Eurokod 7. Projektowanie geotechniczne. Część 2. Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego;
- PN-EN ISO 14688-1:2006 Badania geotechniczne - Oznaczanie i klasyfikowanie gruntów - Część 1: Oznaczanie i opis.;
- PN-EN ISO 14688-2:2006 Badania geotechniczne - Oznaczanie i klasyfikowanie gruntów - Część 2: Zasady klasyfikowania.;
- EN ISO 14689-1:2003 Badania geotechniczne -Oznaczanie i klasyfikowanie skał - Część 1: Oznaczanie i opis.;
- PN-EN ISO 22476-2:2005 Rozpoznanie i badania geotechniczne - Badania polowe - Część 2: Sondowanie dynamiczne.;
- PN-ISO 710-1:1999 Umowne znaki do stosowania na mapach wielkoskalowych, planach i przekrojach geologicznych - Zasady ogólne.;
- PN-ISO 710-2:1999 Umowne znaki do stosowania na mapach wielkoskalowych, planach i przekrojach geologicznych - Umowne znaki skał osadowych.
8. Ryżyński G.(red.) i in., 2018 – baza danych Atlas geologiczno-inżynierski aglomeracji katowickiej (stan na 28.03.2018) – http://bazadata.pgi.gov.pl/data/atlas_y_gi_mapy/10gi_01/I02-gi.
 9. Wilanowski S., i in., 2016 - arkusz Katowice (reambulacja) Szczegółowej Mapy Geologicznej Polski (SMGP) w skali 1:50 000. PIG. Warszawa.
 10. Wiłun Z., 1987 – Zarys geotechniki. WKŁ. Warszawa.
 11. Żelaźniewicz A. i in., 2001 – Regionalizacja tektoniczna Polski. Komitet Nauk Geologicznych PAN. Wrocław
 12. Fragment mapy do celów projektowych w skali 1:500 (wersja elektroniczna).

2. OPIS INWESTYCJI I KATEGORIA GEOTECHNICZNA

Zgodnie z informacjami uzyskanymi od Zleceniodawcy, w zakres przedsięwzięcia wchodzi wykonanie sieci kanalizacji deszczowej (grawitacyjnej) w obszarze ulicy Kantorówny w Katowicach na odcinku: od skrzyżowania z ul. Wiosny Ludów do skrzyżowania z ulicą Zamenhofs. Projektowana sieć kanalizacyjna obejmuje: ciągi główne, podłączenie wpustów drogowych oraz rynien. Projektowana sieć zostanie włączona do istniejącego kolektora deszczowego DN1200 przy skrzyżowaniu ulic: Kantorówny i Zamenhofs.

Zgodnie z treścią Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 poz. 463), inwestycję proponuje się zaliczyć do II kategorii geotechnicznej. Ostateczną decyzję w tej sprawie, zgodnie z obowiązującymi przepisami, podejmie Projektant.

3. CHARAKTERYSTYKA TERENU BADAŃ

3.1. Lokalizacja

Teren badań położony jest w Katowicach, w rejonie ul. Józefy Kantorówny. Katowice są miastem na prawach powiatu zlokalizowanym w województwie śląskim. Lokalizację terenu ilustrują załączniki nr 1 i 2.

3.2. Morfologia i hydrografia oraz zagospodarowanie

Powierzchnia terenu została ukształtowana sztucznie poprzez wykonanie nasypów. Rzędne powierzchni w punktach wierceń zmienne są od 253,5 do 254,3m n.p.m.

Pod względem hydrograficznym analizowany obszar należy do zlewni Rawy.

W otoczeniu ulicy występuje zwarta, kilkukondygnacyjna zabudowa mieszkaniowa.

3.3. Budowa geologiczna, górnictwo

Teren badań znajduje się w granicach paleozoicznej jednostki geologicznej zwanej niecką górnośląską lub Górnośląskim Zagłębem Węglowym (GZW) oraz monokliny śląsko-krakowskiej. Podstawową serię sedymentacyjną niecki górnośląskiej stanowią utwory karbonu górnego (produktywnego) z pokładami węgla kamiennego, osady monokliny nie są reprezentowane. Zgodnie z treścią SMGP teren badań zlokalizowany jest na wychodniach piasków i żwirów lodowcowych i wodnolodowcowych (nierozdzielonych).

Określenie warunków górniczych nie wchodzi w zakres niniejszego opracowania. Cały teren badań (zgodnie z treścią bazy danych MIDAS) zlokalizowany jest w granicach udokumentowanych złóż węgla kamiennego „Siemianowice-Szopienice I” (nr 364 wg MIDAS) oraz „Saturn” (nr 335 wg MIDAS), aktualnie poza granicami obowiązujących obszarów i terenów górniczych.

Zgodnie z treścią Informacji o warunkach geologiczno-górniczych na terenie pogórnym (pismo WUG z dnia 02.09.2019r., znak: AD.5123.0987.2019), na przedmiotowym terenie:

1. Eksploatację zakończono w 1988r.
2. Nie prowadzono płytkiej eksploatacji.
3. Nie występują wyrobiska mające połączenie z powierzchnią.
4. Brak danych o zapadliskach (deformacjach nieciągłych).
5. Analizowany teren znajduje się poza zasięgiem wpływów eksploatacji dokonanej.

6. Z uwagi na brak pełnej dokumentacji mierniczo-geologicznej jest możliwe, że nie wykazano wszystkich elementów dotyczących dokonanej eksploatacji górniczej (stare wyrobiska mające połączenie z powierzchnią, płytkie wyrobiska).

4. WYKONANE PRACE

4.1. Prace terenowe

Zgodnie z otrzymanym zleceniem wykonano cztery otwory badawcze o głębokości od 3,0 do 4,0m. Łącznie odwiercono 13,0mb. Ilość oraz lokalizacja punktów badawczych zostały określone przez Projektanta.

W trakcie wierceń pobierano próbki gruntów, które na bieżąco badano makroskopowo zgodnie z PN-86-B04481 i PN-55-B-04482 oraz PN-EN ISO 14688. Po przeprowadzeniu badań odwierty zlikwidowano przez zasypanie urobkiem i dogęszczenie.

Lokalizację punktów badawczych określono metodą domiarów prostokątnych w nawiązaniu do istniejącej sytuacji topograficznej. Rzędne określono poprzez interpolację, na podstawie mapy do celów projektowych dostarczonej przez Zleceniodawcę (zał. 2).

4.2. Prace kameralne

Prace kameralne obejmowały analizę materiałów archiwalnych oraz ocenę wyników prac polowych. Na tej podstawie opracowano część tekstową i graficzną niniejszej dokumentacji.

5. CHARAKTERYSTYKA GEOTECHNICZNA

5.1. Model geologiczny

Do głębokości rozpoznania, pod ciągłą warstwą nasypów występują grunty lodowcowe i wodnolodowcowe. Ich spągu nie przewiercono. Reprezentowane są one głównie przez osady piaszczyste, miejscami z udziałem żwirów.

5.2. Warunki wodne

W żadnym z punktów badawczych, do głębokości rozpoznania wiertniczego, tj. do max. 4m p.p.t. nie stwierdzono zwierciadła wód podziemnych (gruntowych). Należy podkreślić, że wiercenia przeprowadzono w okresie bardzo suchym. W okresach przeciętnych należy liczyć się z możliwością płytszego występowania zwierciadła wód gruntowych. Nie można także wykluczyć możliwości tworzenia się zbiorników wód zawieszonych w obrębie gorzej przepuszczalnych partii nasypów.

Zgodnie z treścią MhP PPW WH teren inwestycji zlokalizowany jest na obszarze, gdzie głębokość do pierwszego poziomu wodonośnego (PPW) zawiera się w przedziale od 2 do 5m p.p.t.

5.3. Warstwy geotechniczne, przepuszczalność, wysadzinowość, urabialność

Zgodnie z PN-81-B-03020 na przedmiotowym terenie w podłożu gruntowym wydzielono dwie warstwy geotechniczne.

Warstwa I. Do wydzielenia zaliczono grunty nasypowe w całości uznane za niebudowlane (niekontrolowane). Nie określano wartości parametrów geotechnicznych wydzielenia. Grunty nasypowe charakteryzują się dużym zróżnicowaniem składu. Stwierdzono w ich obrębie występowanie: piasków gliniastych, piasków drobnych, żużli, odpadów wydobywczych, gruzu ceglanego i humusu., jak również miału węglowego. Ich potwierdzona miąższość zmienna jest od 0,6 do 1,7m. Nie można wykluczyć przegłębień warstwy, jak również innego niż wykazano składu lub stanu. W obrębie nasypów mogą występować antropogeniczne elementy, które mogą należeć do najwyższej 7 kategorii urabialności.

Warstwa II. Zaliczono do niej średnio zagęszczone, wilgotne piaski drobne oraz średnie, lokalnie z domieszką żwiru o wyprowadzonej wartości stopnia zagęszczenia $I_D=0,55$. Są to utwory o genezie glacialnej i fluwioglacialnej. Ze względu na stwierdzone zróżnicowanie uziarnienia wydzielono dwie podwarstwy.

Podwarstwa IIa to piaski drobne.

Podwarstwa IIb obejmuje piaski średnie, lokalnie z domieszką frakcji żwirowej.

Charakterystyka geotechniczna gruntów warstwy II

Przydatność do budowy nasypów – **przydatne**.

Wytrzymałość i odkształcalność – **nośne, mało ściśliwe**.

Wysadzinowość (wg PN-S-02205) – **GN (niewysadzinowe)**.

Przepuszczalność – **średnio przepuszczalne (Pd) $k=1 \times 10^{-5} \div 1 \times 10^{-4}$ [m/s] oraz dobrze przepuszczalne (Ps, Ps+Ż) $k=1 \times 10^{-4} \div 1 \times 10^{-3}$ [m/s]**

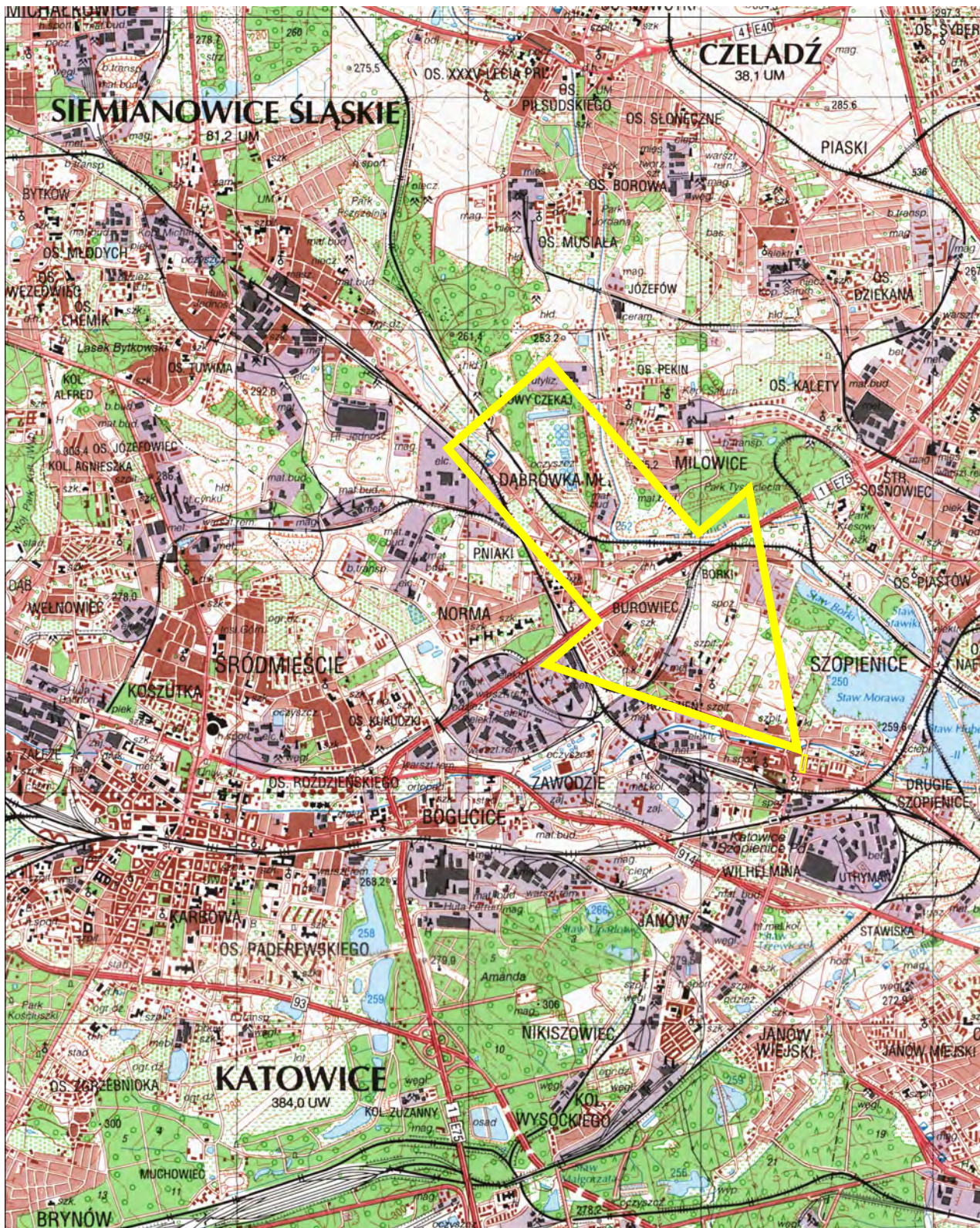
Urabialność (wg PN-B-06050) – **3-4 kategoria**.

5.4. Rodzaj warunków gruntowych

Zgodnie z treścią Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 poz. 463) warunki gruntowe dla całej inwestycji można uznać za proste.

6. PODSUMOWANIE I WNIOSKI ORAZ ZALECENIA.

1. Niniejsze opracowanie wykonano w związku z projektowaną budową sieci grawitacyjnej kanalizacji deszczowej w ul. Kantorówny w Katowicach. Warunki gruntowe określono jako proste. Projektowaną inwestycję proponuje się zaliczyć do II kategorii geotechnicznej.
2. Wykonano 4 otwory badawcze o głębokości max. 4m, przeprowadzono badania makroskopowe gruntów.
3. Z treści dostępnych materiałów hydrogeologicznych wynika, że na przedmiotowym terenie występuje czwartorzędowy, ciągły poziom wodonośny o zwierciadle głównie swobodnym zalegającym w przedziale głębokości od 2 do 5m p.p.t. W trakcie prac polowych do głębokości 4m p.p.t. nie stwierdzono zawodnienia gruntów piaszczystych warstwy II.
4. Wydzielono dwie warstwy geotechniczne. Pierwsza obejmuje nasypy niebudowlane. Do drugiej zaliczono średnio zagęszczone piaski drobne (IIa) oraz piaski średnie, lokalnie ze żwirem (IIb).
5. Wykopy należy zabezpieczyć stosownie do wykazanych warunków, nie mogą one naruszyć stateczności istniejących obiektów kubaturowych.
6. Do obliczeń statycznych podano w zestawieniu tabelarycznym wartości parametrów geotechnicznych gruntów (zał. 5).



Objaśnienia:



- lokalizacja terenu badań

Zał. 1

Mapa orientacyjna

skala 1:50 000

TEMAT: BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ W UL. KANTORÓWNY W KATOWICACH (NA ODCINKU: OD UL. WIOSNY LUDÓW DO UL. ZAMENHOFA).

RODZAJ OPRACOWANIA: Opinia geotechniczna wraz z dokumentacją badań podłoża gruntowego.

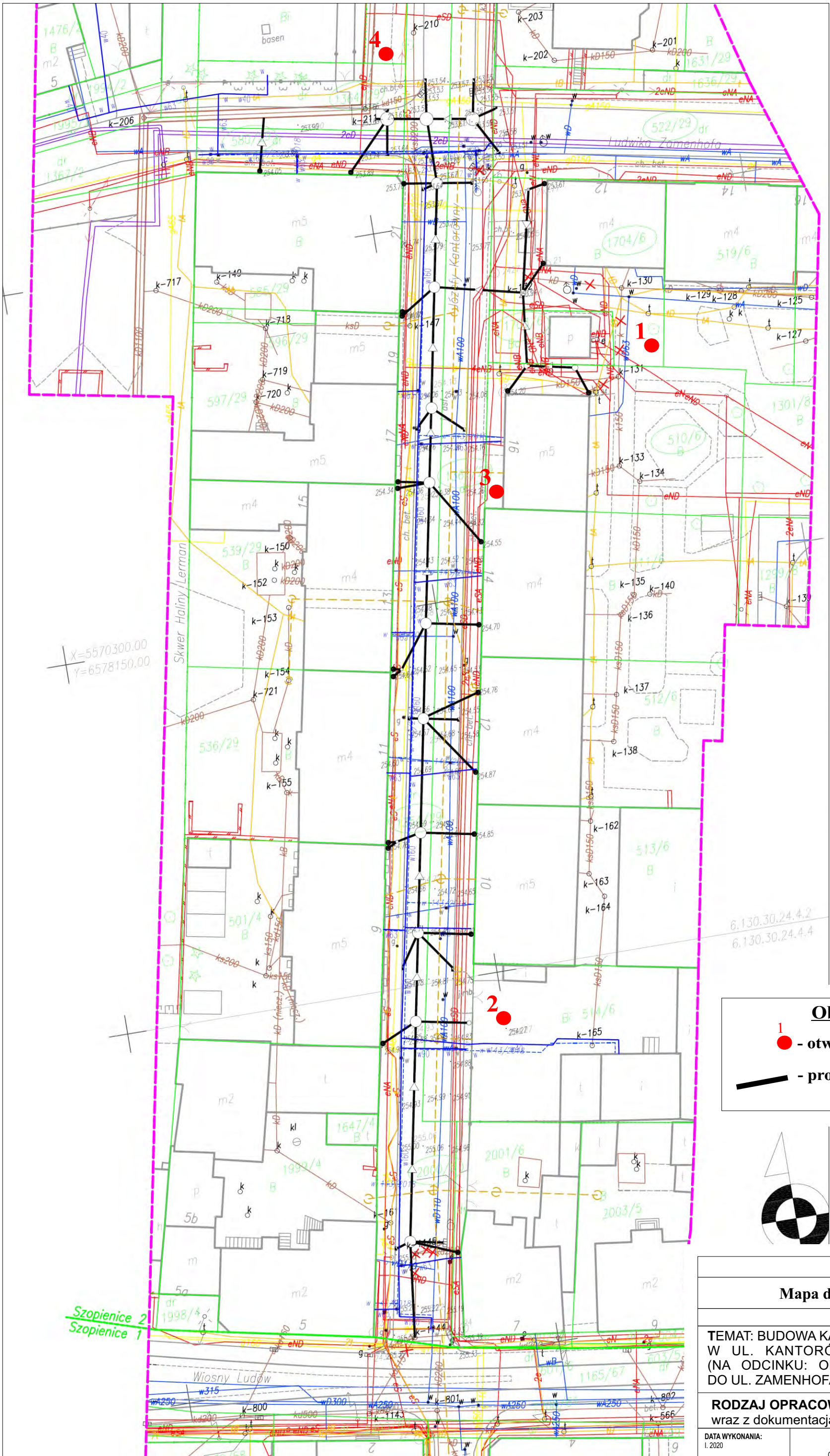
DATA WYKONANIA:
I. 2020

ZALĄCZNIK OPRACOWAŁ:
mgr Adam Mendakiewicz

WYKONAWCA:
GEOFUSION Przedsiębiorstwo Geologiczne
ul. Sikorskiego 1c, 32-500 Chrzanów



11




Objaśnienia:

1 - otwór geotechniczny

— - projektowana kanalizacja



Zał. 2	
Mapa dokumentacyjna	
skala 1:500	
TEMAT: BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ W UL. KANTORÓWNY W KATOWICACH (NA ODCINKU: OD UL. WIOSNY LUDÓW DO UL. ZAMENHOFA).	
RODZAJ OPRACOWANIA: Opinia geotechniczna wraz z dokumentacją badań podłoża gruntowego.	
DATA WYKONANIA: I. 2020	WYKONAWCA: GEOFUSION Przedsiębiorstwo Geologiczne ul. Sikorskiego 1c, 32-500 Chrzanów
ZAŁĄCZNIK OPRACOWAŁ: mgr Adam Mendakiewicz	

GEOFUSION Przed. Geologiczne ul. Sikorskiego 1c, 32-500 Chrzanów						KARTA OTWORU BADAWCZEGO Otwór nr 1				Zał.Nr: 3.1 Wiertnica: WH-015			
Rejon: ul. Kantorówny Miejscowość: Katowice Gmina: Katowice Powiat: Katowice Województwo: śląskie						Obiekt: Budowa kanalizacji Nadzór geologiczny: A. Mendakiewicz Operator: W. Chryst				System wiercenia: mech.-obr.			
										Rzędna: 253.90 m n.p.m.			
										Skala 1 : 25		Data wiercenia: 24-01-2020	
Skala [m]	Głębokość wiercenia wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Profil	Przelot [m]	Głębokość pobr. próby	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	CaCO3	Warstwa geotechniczna	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.0		CZWARTORZĘD		0.30		nasyp niekontrolowany, ciemnoszary z piasku drobnego, żużla i humusu	nN(Pd,ż,H)	Mg	m	szg	-	I	
						nasyp niekontrolowany, brzozy z piasku drobnego	nN(Pd)						
				1.70		piasek drobny, jasno-brzozy	Pd	FSa	Ila				
				3.00									

Rejon: ul. Kantorówny
Miejscowość: Katowice
Gmina: Katowice
Powiat: Katowice
Województwo: Śląskie

Obiekt: Budowa kanalizacji
Nadzór geologiczny: A. Mendakiewicz
Operator: W. Chryst

System wiercenia: mech.-obr.



Rzêdna: 254.30 m n.p.m.

Skala 1 : 25

Data wiercenia: 24-01-2020

[illegible]

GEOFUSION Przedsiębiorstwo Geologiczne ul. Sikorskiego 1c, 32-500 Chrzanów						KARTA OTWORU BADAWCZEGO Otwór nr 3				Zał.Nr: 3.3 Wiertnica: WH-015					
Rejon: ul. Kantorówny Miejscowość: Katowice Gmina: Katowice Powiat: Katowice Województwo: śląskie						Obiekt: Budowa kanalizacji Nadzór geologiczny: A. Mendakiewicz Operator: W. Chryst				System wiercenia: mech.-obr.					
										Rzędna: 254.30 m n.p.m.					
										Skala 1 : 25		Data wiercenia: 24-01-2020			
Skala [m]	Głębokość wiercenia wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Profil	Przelot [m]	Głębokość pobr. próby	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	CaCO3	Warstwa geotechniczna	Uwagi		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
1.0		CZWARTORZĘD	Holocen			nasyp niekontrolowany, ciemnoszary z piasku gliniastego, piasku drobnego i żużla	nN(Pg,Pd,ż)	Mg	w	pl		I			
				0.60		piasek drobny, brzozy, niewykluczona geneza nasypowa	Pd	FSa				IIa			
			Plejstocen	1.20		piasek średni, jasno-brzozy	Ps	MSa		szg	-	IIb			
2.0															
3.0															
				3.00											

GEOFUSION Przed. Geologiczne ul. Sikorskiego 1c, 32-500 Chrzanów						KARTA OTWORU BADAWCZEGO Otwór nr 4				Zał.Nr: 3.4 Wiertnica: WH-015			
Rejon: ul. Kantorówny Miejscowość: Katowice Gmina: Katowice Powiat: Katowice Województwo: śląskie						Obiekt: Budowa kanalizacji Nadzór geologiczny: A. Mendakiewicz Operator: W. Chryst				System wiercenia: mech.-obr.			
										Rzędna: 253.50 m n.p.m.			
										Skala 1 : 25		Data wiercenia: 24-01-2020	
Skala [m]	Głębokość wiercenia wody [m p.p.t.]	Stratygrafia	Profil	Przelot [m]	Głębokość pobr. próby	Opis Litologiczny	Symbol gruntu wg PN-B -02480:1986	Symbol gruntu wg ISO	Wilgotność	Stan gruntu	CaCO3	Warstwa geotechniczna	Uwagi
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.0		Holocen		0.70		nasyp niekontrolowany, czarny z żużla, odpadu wydobywczego i miału węglowego	nN(ż, odp. wyd., mwk)	Mg	w	-	-	I	
						nasyp niekontrolowany, jasnoszary z piasku drobnego	nN(Pd)						
				1.20			piasek średni, jasnoszary	Ps		MSa			
2.0		CZwartorzęd Pleistocen											
3.0													
4.0													
				4.00									

OBJAŚNIENIE ZNAKÓW I SYMBOLI UŻYTYCH NA PRZEKROJACH I KARTACH OTWORÓW

RODZAJE GRUNTÓW

NASYPOWE
nN nasyp niebudowlany
nB nasyp budowlany
HGR-hałda górnicza porudna
HGW-hałda górnicza powęglowa

RODZIME MINERALNE

a) grunty skaliste
ST skała twarda
SM skała miękka
b) nieskaliste

Wg wietrzelnina spoista
KW wietrzelnina
KWg wietrzelnina gliniasta
KR rumosz
KRg rumosz gliniasty
KO otoczaki
Ż żwir
Żg żwir gliniasty
Po pospółka
Pog pospółka gliniasta
Pr piasek gruby
Pd piasek drobny
Ps piasek średni
Pπ piasek pylasty
Pg piasek gliniasty
Πp pył piaszczysty
Π pył
Gp glina piaszczysta
G glina
Gπ glina pylasta
Gpz glina piaszczysta zwięzła
Gz glina zwięzła
Gπz glina pylasta zwięzła
Ip ił piaszczysty
I ił
Iπ ił pylasty

kamieniste

grubo-ziarniste

drobnoziarniste, niespoiste

drobnoziarniste, spoiste

Geneza gruntów: Mg-antropogeniczne; T-lądowe; R-rzeczne; L-jeziorne; O-organiczne; E-eoliczne; E_L-lessy i lessopodobne; GL-lodowcowe; W-wietrzelniny; D-deluwia; C-koluwia; K-krasowe

STANY GRUNTÓW

a) grunty skaliste
L skała lita
Ms skała mało spękana
Ss skała średnio spękana
Bs skała bardzo spękana

b) grunty niespoiste
ln luźny
szg średnio zagęszczony
zg zagęszczony

c) grunty spoiste
pl płynny
mpl miękkoplastyczny
pl plastyczny
tpl twardoplastyczny
pzw półzwały
zw zwarty

d) wilgotność gruntów
s suchy
mw małowilgotny
w wilgotny
m mokry
nw nawodniony

ORGANICZNE- RODZIME

H grunt próchniczny 2%<Iom<5%
Nm namuł - 5%<Iom<30%
T torf - 30%<Iom
Gy gytia-namuł o zaw. CaCO₃ 5%
WK węgiel kamienny
Gb warstwa ziemi urodzajnej (gleba)

Inne

N nawierzchnia
P podbudowa
Tr trylinka
Ba beton asfaltowy
Bc beton cementowy
Bs beton smółowy
Kr kruszywo łamane
Kg kostka granitowa
Kb kostka betonowa

SYMBOLE DODATKOWE

a) symbole stratygraficzno-genetyczne (wg PN-79/G-09010)

Q_h Czwartorzęd - holocen
Q_p Czwartorzęd - plejstocen
T Trias
Tr Trzeciorzęd
C Karbon
K Kreda
J Jura

b). symbole petrograficzne skal

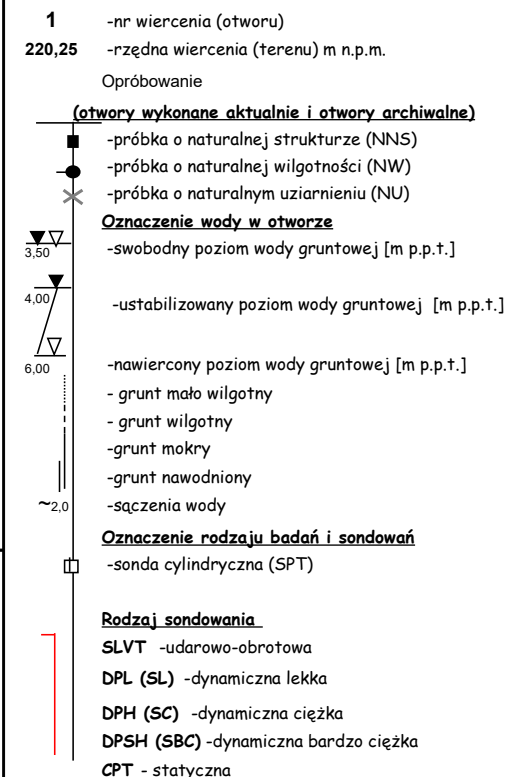
sw siwak **w** -wapień
pc piaskowiec **g** -granit
mc mułowiec **zl** -zlepieniec
m margiel **d**- dolomit
ic iłowiec
li iłokłup **łm**- łupek marglisty
li łupek ilasty **łp**- łupek piaszczysty
łz łupek zwietrzały
ł łupek przepalony

c) symbole gruntów antropogenicznych i innych składników nasypów

bl- blacha, **bet**- beton, **chbet**-chudy beton, **cg**-gruz ceglany,
cm-cement, **dr**-kawałki drewna, **f**-folia, **gr**-gruz,
K-kamienie, **kp**-kamień piecowy, **kom**-odpady komunalne,
łwk-łupek węglowy, **mwk**-miął węglowy, **op**-opony,
πwk-pył węglowy, **πck**-pyły fluidalne pokopalniane,
pt-płyty betonowe, **P**-piasek, **pc**-okruchy piaskowca,
sm-smoła, **sph**-spieki hutnicze, **szm**-szmaty, **szk**-szkło,
śm-śmieci, **wp**-wapno, **wk**-okruchy węgla, **z**-ziemia,
ze-żelazo, **żl**-żużel, **asf**-asfalt

Inne oznaczenia

2/2 ilość wateczkowań
+ domieszki
/ grunt na granicy
// przewarstwienie
p.p. przecięcie z przekrojem
III nr warstwy geotechnicznej
I_L stopień plastyczności
I_D stopień zagęszczenia
— podział geologiczny
— podział geotechniczny



Charakter wysadzinowości gruntu

GN grunt niewysadzinowy
GW grunt wątpliwy
GMW grunt mało wysadzinowy
GBW grunt bardzo wysadzinowy

Rodzaj świdera

sz świder rurowy do wiercenia okrętnego
szł świder rurowy do wierceń udarowych
dl dłuto
SR świder rurowy
SS świder spiralny
k koronka wiertnicza

OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE				ZESTAWIENIE WYPROWADZONYCH WARTOŚCI PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH																
				Temat: BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ W UL. KANTORÓWNY W KATOWICACH (NA ODCINKU: OD UL. WIOSNY LUDÓW DO UL. ZAMENHOFA).																
				wg Eurokodu 7 PN-EN 1997-2, PN-59 B-030020, PN-81/B-03020 i projektu jej nowelizacji, miejscowych doświadczeń porównywalnych oraz ogólnie akceptowanych zależności korelacyjnych *- określono metodą badań laboratoryjnych lub polowych, ** - grunt nawodniony i mokry { } - grunty występujące podrzędnie																
stratygrafia	oznaczenia barwne	litologia i geneza	nr warstwy (podwarstwy) geotechnicznej	symbol gruntu wg PN-86/B-02480 lub dodatkowych objaśnień	symbol gruntu wg PN-EN ISO 14688-1 oraz PN-EN ISO 14688-2	symbol konsolidacji gruntu	Stan gruntu		gęstość objętościowa	spójność	Kąt tarcia wewnętrznego	moduł pierwotnego odkształcenia	moduł wtórnego odkształcenia	edometryczny moduł ścisłości pierwotnej	edometryczny moduł ścisłości wtórnej	zawartość części organicznych	wskaźnik skonsolidowania gruntu β=M _o /M=E _o /E			
							stopień zagęszczenia	stopień plastyczności												
							I _D	I _L												
							-	-												
czwartorzęd	holocen		nasypy	I	nN	Mg	-	Nasypy uznane za niebudowlane o dużej zmienności składu.												
	plejstocen		piaski drobne	osady glacialne i fluwioglacjalne	IIa	Pd	FSa	-	0,55	-	1,75	-	30,6	51	64	68	85	-	0,80	
			piaski średnie ze żwirami		IIb	Ps, Ps(+Ż)	MSa, grMSa	-	0,55	-	1,85	-	33,3	87	97	103	114	-	0,90	

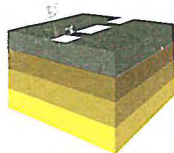
Zał. 5

Lokalizacja Otworów Badawczych ul. Kantorówny



10 0 30 m

ul. Kołodziejska

**RAPORT Z BADAŃ NR K/33/08/16 SPORZĄDZONY DNIA 2016-08-18**
ROZPOZNANIE ISTNIEJĄCEJ KONSTRUKCJI NAWIERZCHNIEgzemplarz nr: 2
Strona nr: 1/4
Liczba załączników: 0**Zlecniodawca:**Katowicka Infrastruktura Wodociągowo-Kanalizacyjna Sp. z o.o.
40-322 Katowice, ul. Wandy 6**Obiekt badań:** Rozpoznanie konstrukcji nawierzchni ulic: ul. Kantorówny, ul. Lodowa,
ul. Milowicka, Ciesielska, ul. Przelotowa.**Data wykonania badania:**
2016-08-12**Miejsce pobrania próbek:** punkty wskazane przez zamawiającego**Oznaczenie próbki w laboratorium:** 27/B/08/1 – 35/16**Data pobrania próbki:**
2016-08-12**WYNIKI BADAŃ***Ul. Kantorówny, otwór badawczy nr 1, na wysokości budynku nr 1, jezdnia lewa w kierunku ul. Wiosny Ludów*

Głębokość [cm]	Profil geotechniczny	Grubość warstwy [cm]	Rodzaj materiału
5,0		5,0	warstwa z betonu asfaltowego
11,0		6,0	warstwa z betonu asfaltowego
19,0		8,0	kruszywo dolomitowe 0/31,5
35,0		16,0	żużel niesort
60,0		>25,0	piasek gliniasty

Ul. Kantorówny, otwór badawczy nr 2, na wysokości budynku nr 17, jezdnia lewa w kierunku ul. Morawa.

Głębokość [cm]	Profil geotechniczny	Grubość warstwy [cm]	Rodzaj materiału
4,5		4,5	warstwa z betonu asfaltowego
16,5		12,0	żużel 0/63
40,0		23,5	piasek + drobny żużel paleniskowy + okruchy węgla + gruz ceglany
60,0		>20,0	piasek gliniasty

Karta inwentaryzacyjna studzienki

Nr studzienki K-210
Współrzędne środka pokrywy
X = 810.277.36 Y = 247.009.14

Mapa

531.223.253.4

(Nr godła mapy zasadniczej)

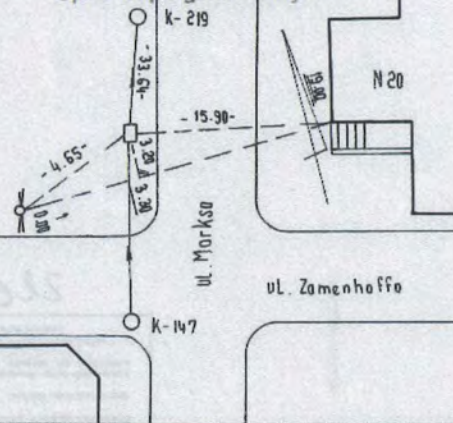
kanalizacyjnej
telekomunikacyjnej
ciepłej
wodnej
**PRZEDSIĘBIORSTWO
USŁUGOWO-HANDLOWE
"GEOEXPRES" Sp. z o.o.
w KATOWICACH
(Nazwa przedsiębiorstwa produkcyjnego)**
ul. Koszutha 7

Opis
położenia
studzienki
Katowice - Szopienice
ul. K. Marksa
(miasto, ul., nr domu, pkt. charakterystyczny)

Stan
techniczny
studzienki
dobry
(dobry, zły - popękane ściany, brak pokrywy)

Uwagi
10 cm pod ziemią
(studzienka zalana, zamulona, niedrożna)

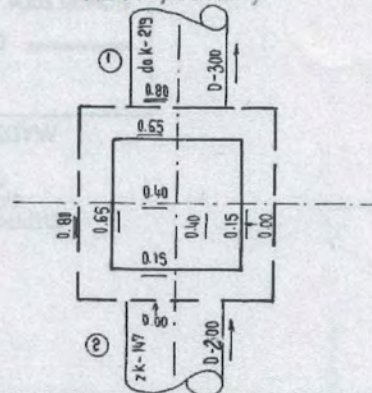
Opis topograficzny



Dane wysokościowe dot. studzienki

Wyszczególnienie	Oznaczenie	Dane	Rok wykon.	Wykonawca prac polowych prac kameral.
Rzędna góry pokrywy	Hh	253.67	1988	J. Pawełczyk
		253.66	1992	J. Misowski J. Janik
		253.60	1995	W. Waloszczyk I. Hanak
		253.55	2002	H. Wach P. Kandzia

Rzut poziomy

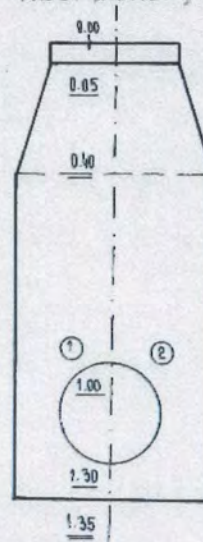


Rzędna dna

Hd

252.80	1988	J. Pawełczyk
252.31	1992	J. Misowski J. Janik
252.25	1995	W. Waloszczyk I. Hanak
252.20	2002	H. Wach P. Kandzia

Rzut pionowy



Dane dotyczące wlotów i wylotów

Oznaczenie wg rzutu pionowego	Głębokość odniesiona do góry pokrywy	Średnica w mm.	Rodzaj materiału
1	1.30	300	beton
2	1.30	200	beton

Karta inwentaryzacyjna studzienki

~~kanalizacyjnej~~
~~telekomunikacyjnej~~
~~cieplnej~~
~~wodnej~~

**PRZEDSIĘBIORSTWO
USŁUGOWO-HANDLOWE**

**„GEOEXPRES” Sp. z o.o.
w KATOWICACH**

(Nazwa przedsiębiorstwa produkcyjnego)

54-40-86

Nr studzienki k-147

Mapa

Współrzędne środka pokrywy

531. 223. 253.4

$$X = 870.239.11 \quad Y = 247.001.90$$

(Nr godła mapy zasadniczej)

Opis
położenia
studzienki

Katowice - Szopienice
ul. Kantorówny

(miasto, ul., nr domu, pkt. charakterystycz.)

Stan
techniczny
studzienki

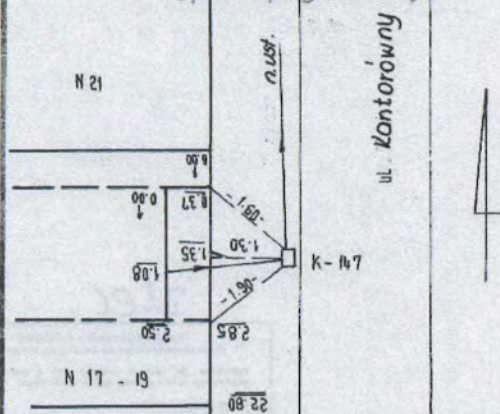
dabry

(dobry, zły - popękane ściany, brak pokrywy)

Uwagi

(studzienka zalana, zamulona, niedrozna)

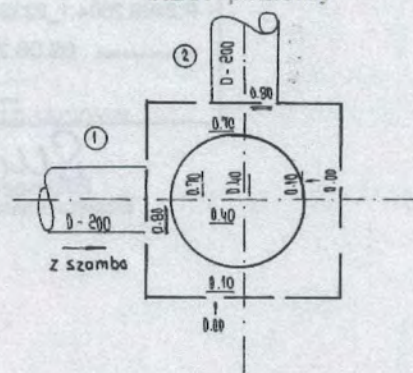
Opis topograficzny 54-40



Dane wysokościowe dot. studzienki

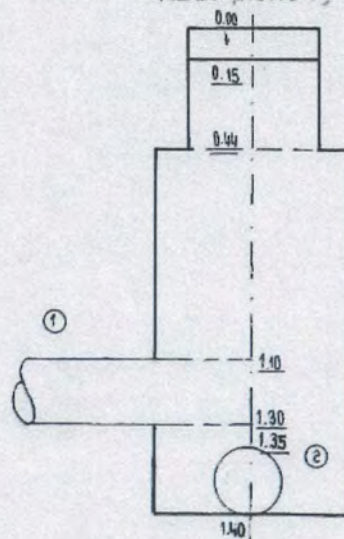
Rzut poziomy

Wyszczególnienie	Oznaczenie	Dane	Rok wykon.	Wykonawca prac polowych prac kameral.
Rzędna góry pokrywy	1186 Hp	254.06	1982	A. Siemiński
		254.00	1992	J. Nisowski
				J. Janik
		253.96	1995	W. Waloszyk
				I. Hanak



Rzędna dna	Hd	252.66	1982	A. Siemiński
		252.45	1992	J. Nisowski
				J. Janik
		252.56	1995	W. Wołoszyk
				I. Hanak

Rzut pionowy



Dane dotyczące wlotów i wylotów

Oznaczenie wg rzutu pionowego	Głębokość odniesiona dogóry pokryw	Średnica w mm.	Rodzaj materiału
1	1.30	200	kamionka
2	1.40	200	-

Karta inwentaryzacyjna studzienki

kanalizacyjnej
telekomunikacyjnej
~~cieplnej~~
~~wodnej~~

Nr studzienki 131 o		Mapa		P&K Katowice	
Współrzędne środka pokrywy X = Y =		531.223.253.4 (Nr godła mapy zasadniczej)		(Nazwa przedsięb. zakład produkcyjny)	
Opis położenia studzienki	Katowice ul. Zamenhoffa (miasto, ul., nr domu, pkt. charakterystyczny)		Opis topograficzny		
Stan techniczny studzienki	dobry (dobry, zły - popękane ściany, brak pokrywy)				
Uwagi	(studzienka zalana, zamulona, niedrożna)				
Dane wysokościowe dot. studzienki			Rzut poziomy		
Wyszczególnienie	Oznaczenie	Dane	Rok wykon.	Wykonawca: prac polowych, prac kamerat.	
Rzędna góry pokrywy	K-86 Hp	253.86	95	A. Kumpor B. Pajak	
Rzędna dna	Hd	251.08	95	A. Kumpor B. Pajak	
Dane dotyczące wlotów i wylotów			Rzut pionowy		
Oznaczenie wg rzutu pionowego	Głębokość odniesiona do góry pokrywy	Średnica w mm.	Rodzaj materiału		
1	2.05	150	kam.		
2	2.05	150	kam.		
3	2.78	200	bet.		
4	2.78	200	bet.		

Karta inwentaryzacyjna studzienki

kanalizacyjnej
telekomunikacyjnej
cieplnej

PRZEBUDOWA
USŁUGOWO-HANDLOWA
„GEOEXPRES” Sp. z o.o.
W KATOWICACH
ul. Koszutha 7
40-006

Nr studzienki K-132

Mapa

Współrzędne środka pokrywy

X = 870.242.43 Y = 247.018.51

531.223.253.4

(Nr godła mapy zasadniczej)

(Nazwa przedsiębiorstwa produkcyjnego)

Opis
położenia
studzienki

Katowice - Szopienice
ul. Zamenhoffa

(miasto, ul., nr domu, pkt. charakterystyczny)

Stan
techniczny
studzienki

dobry

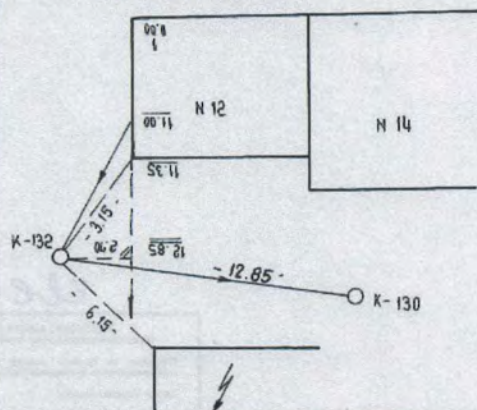
(dobry, zły - popękane ściany, brak pokrywy)

Uwagi

studz. zalana, zamulona

(studzienka zalana, zamulona, niedrożna)

Opis topograficzny



Dane wysokościowe dot. studzienki

Wyszczególnienie

Oznaczenie

Dane

Rok wykon.

Wykonawca:
prac. polowych
prac. kameral.

Rzędna
góry
pokrywy

Hp

254.04
253.99
253.97

1982
1992
1995

A. Siemiński
J. Nisowski
J. Janik
A. Kumor
I. Hanak

Rzędna
dna

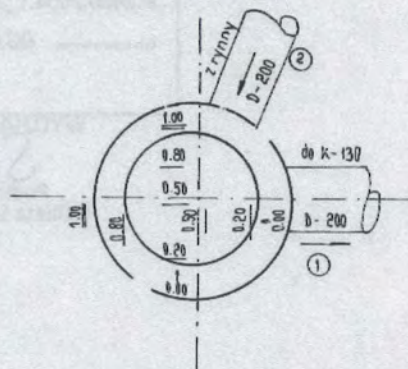
Hd

251.63
251.64
251.62

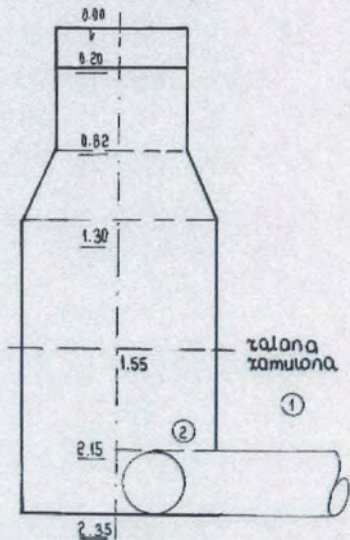
1982
1992
1995

A. Siemiński
J. Nisowski
J. Janik
A. Kumor
I. Hanak

Rzut poziomy



Rzut pionowy



Dane dotyczące wlotów i wylotów

Oznaczenie wg rzutu pionowego	Głębokość odniesiona do góry pokrywy	Średnica w mm.	Rodzaj materiału
1	2.35	200	beton
2	2.35	200	-

Karta inwentaryzacyjna studzienki

Nr studzienki K-161
Współrzędne środka pokrywy
X = 870.121.32 Y = 246.978.05

Mapa

531.223.253.4

(Nr godła mapy zasadniczej)

PRZEDSIĘBIORSTWO
USŁUGOWO-HANDLOWE

„GEOEXPRES” Sp. z o.o.

W KATOWICACH

ul. Koszutha 7

(Nazwa przedsiębiorstwa, zamieszkania, siedziby)

Opis
położenia
studzienki

Katowice - Szopienice
ul. Marksa.

(miasto, ul., nr domu, pkt. charakterystyczny)

Stan
techniczny
studzienki

dobry

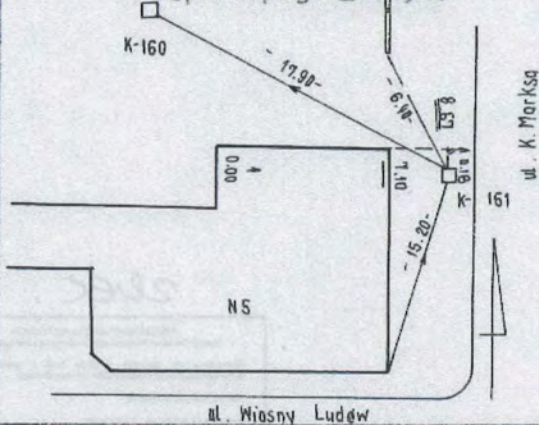
(dobry, zły - popękane ściany, brak pokrywy)

Uwagi

zamulony 1992r

(studzienka zalana, zamulona, niedrożna)

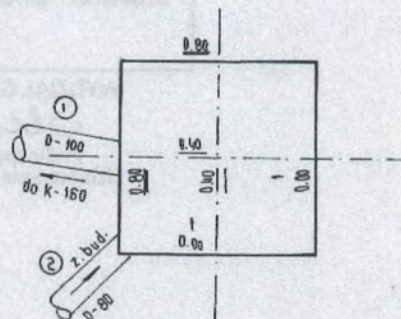
Opis topograficzny



Dane wysokościowe dot. studzienki

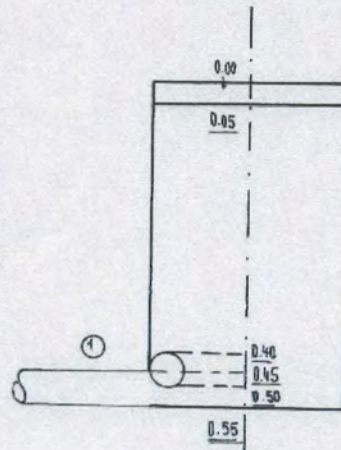
Wyszczególnienie	Oznaczenie	Dane	Rok wykon.	Wykonawca: prac. polowych, prac. kamerat.
Rzędna góry pokrywy	Hp	255.21	1982	A. Siemieniński
		255.14	1992	J. Nisowski
				J. Janik

Rzut poziomy



Rzędna dna	Hd	254.89	1982	A. Siemieniński
		254.59	1992	J. Nisowski
				J. Janik

Rzut pionowy



Dane dotyczące wlotów i wylotów

Oznaczenie wg rzutu pionowego	Głębokość odniesiona do góry pokrywy	Średnica w mm	Rodzaj materiału
1	0.55	100	żelazo

Karta inwentaryzacyjna studzienki				
Kanalizacja deszczowa				
Numer studzienki: 1145		Mapa 531.223.253 6.130.30.24.4.4 (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=5570214.68 Y=6578182.95				
Opis położenia studzienki	Kantorówny (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	255.11	2015	Piotr Grygiel Karolina Kudelska
		Przedsiębiorstwo Robót Inżynierskich "GEOHARD" Sp. z o.o. Geodeta Piotr Grygiel		
Rzędna dna	Hd	253.25	2015	Piotr Grygiel Karolina Kudelska
		Przedsiębiorstwo Robót Inżynierskich "GEOHARD" Sp. z o.o. Geodeta Piotr Grygiel		
(dane dotyczące wlotów i wylotów)				
Oznaczenie wg rzutu pionowego	Głębokość odniesienia od góry pokrywy	Średnica w mm	Rodzaj materiału	
1	1.86	315	PCV	
2	1.50	200	PCV	
3	1.65	200	PCV	

Opis topograficzny

Rzut poziomy

Rzut pionowy

GEODETA UPRAWNIONY

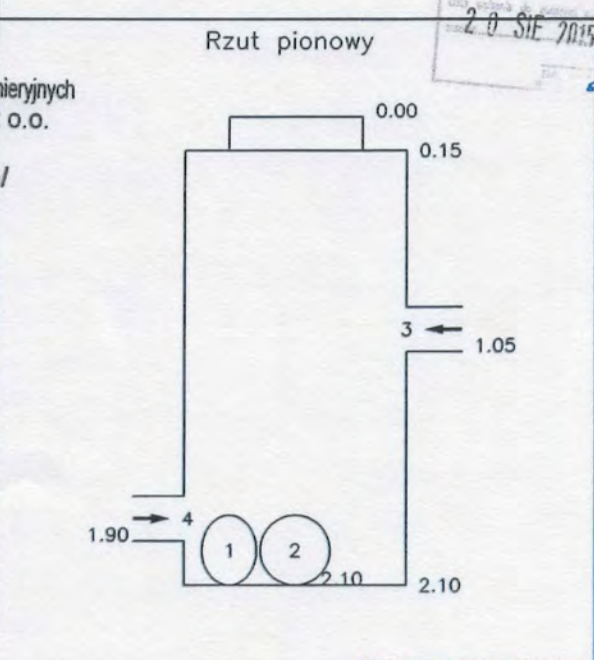
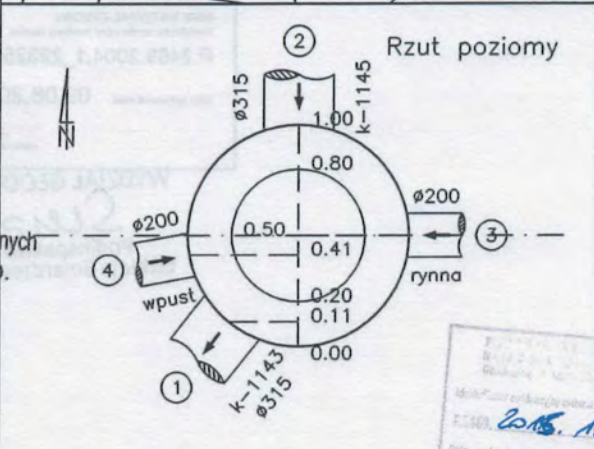
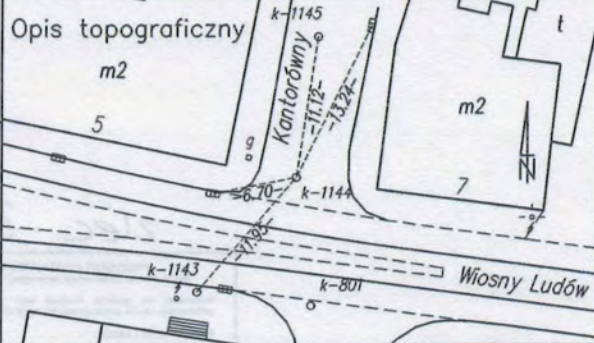
Nr Upoważnienia 11901

mgr inż. Karolina Kudelska

Karta inwentaryzacyjna studzienki

Kanalizacja deszczowa

Numer studzienki: 1144		Mapa 531.223.253 6.130.30.24.4.4 (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=5570203.69 Y=6578181.24					
Opis położenia studzienki	Kantorówny (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	255.25	2015	Piotr Grygiel	
				Karolina Kudelska	
				Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych "GEOHARD" Sp. z o.o.	
				Geodeta	
				Piotr Grygiel	
Rzędna dna	Hd	253.15	2015	Piotr Grygiel	
				Karolina Kudelska	
				Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych "GEOHARD" Sp. z o.o.	
				Geodeta	
				Piotr Grygiel	
(dane dotyczące wlotów i wylotów)					
Oznaczenie wg. rzutu pionowego	Głębokość odniesienia od góry pokrywy	Średnica w mm	Rodzaj materiału		
1	2.10	315	PCV		
2	2.10	315	PCV		
3	1.05	200	PCV		
4	1.90	200	PCV		



GEODETA UPRAWNIENY
Nr Upewnien 21901
mgr inż. Karolina Kudelska

Karta inwentaryzacyjna studzienki

kanalizacyjnej
telekomunikacyjnej
ciepłej
wodnej

**PRZEDSIĘBIORSTWO
USŁUGOWO-HANDLOWE**

**"GEOEXPRES" Sp. z o.o.
w KATOWICACH**

(Nazwa przedsiębiorstwa produkcyjnego)

Nr studzienki K-211

Mapa

Współrzędne środka pokrywy

X = 870.268.49 Y = 247.001.32

531.223.253.4

(Nr godła mapy zasadniczej)

Opis
położenia
studzienki

Katowice - Szopienice

ul. Zamenhoffa

(miasto, ul., nr domu, pkt. charakterystyczny)

Stan
techniczny
studzienki

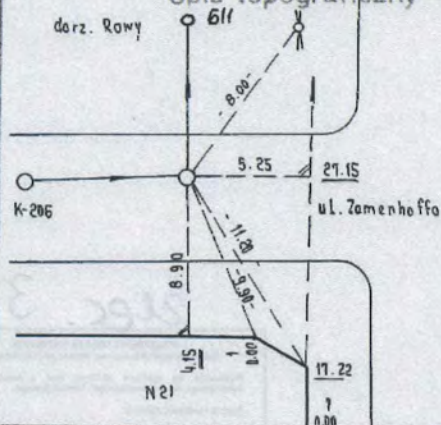
dobry

(dobry, żty - popękane ściany, brak pokrywy)

Uwagi

(studzienka zalana, zamulona, niedrożna)

Opis topograficzny

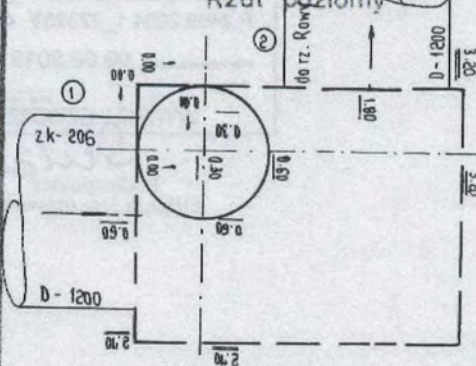


ul. K. Marksa

Dane wysokościowe dot. studzienki

Wyszczególnienie	Oznaczenie	Dane	Rok wykon.	Wykonawca prac polowych prac kamerat.
Rzędna góry pokrywy	H _p	253.74	1988	I. Powełczyk
		253.71	1992	J. Nisowski
		253.71	95	J. Janik
				A. Kumor
				B. Pająk
		253.70	2002	H. Wach
				P. Kandzia

Rzut poziomy

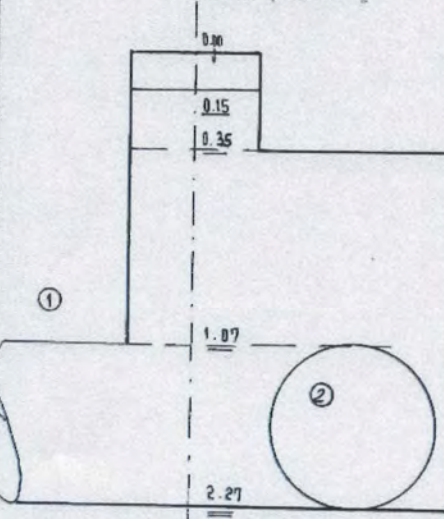


Rzędna dna

H_d

251.34	1988	I. Powełczyk
251.44	1992	J. Nisowski
251.44	95	J. Janik
		A. Kumor
		B. Pająk
251.43	2002	H. Wach
		P. Kandzia

Rzut pionowy



Dane dotyczące wlotów i wylotów

Oznaczenie wg rzutu pionowego	Głębokość odniesiona do góry pokrywy	Średnica w mm.	Rodzaj materiału
1	2.27	1200	beton
2	2.27	1200	-

Katowice dnia: 20 SIE 2019

Licencja nr G-III.6642.2.3796.2019_2469_CL1

1. Nazwa organu wydającego licencję:

Prezydent Miasta Katowice wykonujący zadania z zakresu administracji rządowej

2. Licencjobiorca:

INFRA PROJEKTY MICHAŁ SZWEDA 40-214 Katowice, Wróblewskiego 7b/8

3. Informacje o materiałach zasobu, których dotyczy licencja:

Lp.	Nazwa materiału zasobu	Identyfikator materiału zasobu	Data wykonania kopii	Określenie obszaru/objektu, do którego odnosi się licencja
1	operatTechniczny	P.2469.2004.1_	09/08/2019	karty studni; ul. Obrońców Westerplatte; 223242136; 223242137; 223242139; 223242141; 223242140; 223242143; 223242332;
2	inny materiał zasobu	P.2469.2004.1_	09/08/2019	karty studni; ul. Morawa; 223253907; 223253908; 223253667; 223253251; 223253259; 223253856; 223253857; 223253668; 223253670; 223253671; 223253672; 223253673;
3	inny materiał zasobu	P.2469.2004.1_	09/08/2019	karty studni, ul. Zamenhofs; 223253211; 223253210; 223253147; 223253191; 223253130; 223253132; 223253161; 2232531145; 2232531144;

4. Niniejsza licencja upoważnia licencjobiorcę, wymienionego w pkt 2, lub ustanowione przez licencjobiorcę podmioty do wykorzystywania, wyszczególnionych w pkt 3 materiałów zasobu dla potrzeb własnych lub związanych z działalnością gospodarczą lub w celu publikacji w sieci Internet pochodnych materiałów zasobu w postaci: map, kartogramów, kartodiagramów lub innych opracowań kartograficznych, których treścią są informacje pochodzące z materiałów zasobu oraz informacje dodane przez licencjobiorcę w taki sposób, że nie można rozdzielić tych informacji, zwane dalej „pochodnymi materiałów zasobu”, a także przetworzonych do postaci elektronicznej materiałów zasobu udostępnionych w postaci nieelektronicznej – z następującymi ograniczeniami:

- a) maksymalna liczba urządzeń, na których mogą być przetwarzane materiały zasobu lub ich pochodne, z wyłączeniem publikacji w sieci Internet – 10,
- b) łączny maksymalny nakład drukowanych lub kopii elektronicznych materiałów zasobu lub ich pochodnych w przeliczeniu na arkusze formatu A4 – 500,
- c) sposób publikacji w sieci Internet – pojedynczy obraz statyczny o rozmiarze maksymalnym do 1 000 000 pikseli

5. Nie narusza licencji udostępnianie materiałów zasobu przez licencjobiorcę innym podmiotom dla realizacji celu i w granicach uprawnień określonych w ust. 4.

Identyfikator: LIC_2469_G-III.6642.2.3796.2019_2469_CL1_47938

Data: 09/08/2019 18:34:52

Autentyczność niniejszego dokumentu licencji można zweryfikować podając identyfikator licencji na stronie:

<http://mapserver.um.katowice.pl/Geoosrodek>

Zgodnie z art. 40c ust. 4 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne dokument licencji nie wymaga podpisu organu lub upoważnionego pracownika oraz pieczęci urzędowej

z up. PREZIDENTA MIASTA KATOWICE

Suzioh
(podpis organu lub upoważnionej osoby)

Podinspektor
Wydział Geodezji

Karta inwentaryzacyjna studzienki				kanalizacyjnej telekomunikacyjnej cieplnej wodnej
Nr studzienki <i>Ko 219</i>		Mapa <i>531. 223. 253.2</i>		<i>PGK Katowice Sp. z o.o.</i>
Współrzędne środka pokrywy X = Y =		(Nr godła mapy zasadniczej)		(Nazwa przedsięw., zakład produkcyjny)
Opis położenia studzienki	<i>Katowice</i> <i>ul. J. Kantorskiego</i> (miasto, ul., nr domu, pkt. charakterystycz.)		<div style="display: flex;"> <div style="flex: 1;"> <p>Opis topograficzny</p> </div> <div style="flex: 1;"> </div> </div>	
Stan techniczny studzienki	<i>dobry</i> (dobry, zły - popękane ściany, brak pokrywy)			
Uwagi	— (studzienka zalana, zamulona, niedrożna)			
Dane wysokościowe dot. studzienki				
Wyszczególnienie	Oznaczenie	Dane	Rok, wykon.	Wykonawca : prac polowych prac kamerat.
Rzędna góry pokrywy	K86 Hp	253.62	1995	W. Waloszyk A. Flisowski
		253.58	2002	H. Wach P. Kandzia
Rzędna dna	Hd	252.04	1995	W. Waloszyk A. Flisowski
		251.92	2002	H. Wach P. Kandzia
Dane dotyczące wlotów i wylotów				
Oznaczenie wg rzutu pionowego	Głębokość odniesiona do góry pokrywy	Średnica w mm.	Rodzaj materiału	
1	1.58	300	kam	
2	1.58	300	"	
<div style="display: flex;"> <div style="flex: 1;"> <p>Rzut poziomy</p> </div> <div style="flex: 1;"> <p>Rzut pionowy</p> </div> </div>				

X= 5570426,61
Y= 6578219,48
nr pomiaru=sk1

Inwentaryzacja sieci
kanalizacyjnej

Obręb: Rozdzień, Szopienice
Ulica: Józefy Kantorówny

Właz nr K-1016

Sekcja: 531.223.2532

Nr ks. robót L.Dz. 90/2011
615-147/2011

Opis: sanitarna

Pokrycie żeliwo

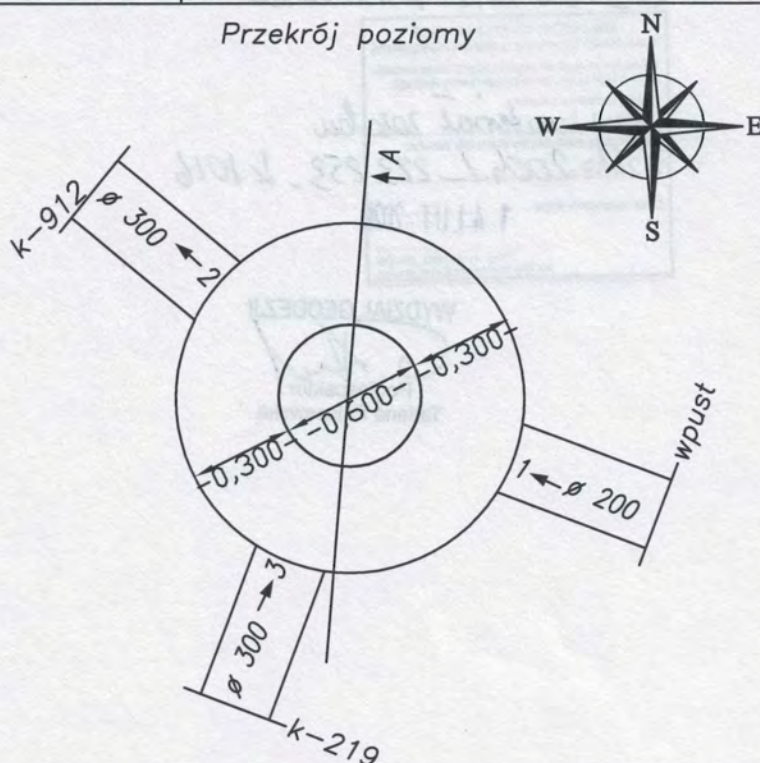
Materiał BET

Rzędna pokrywy 253,57

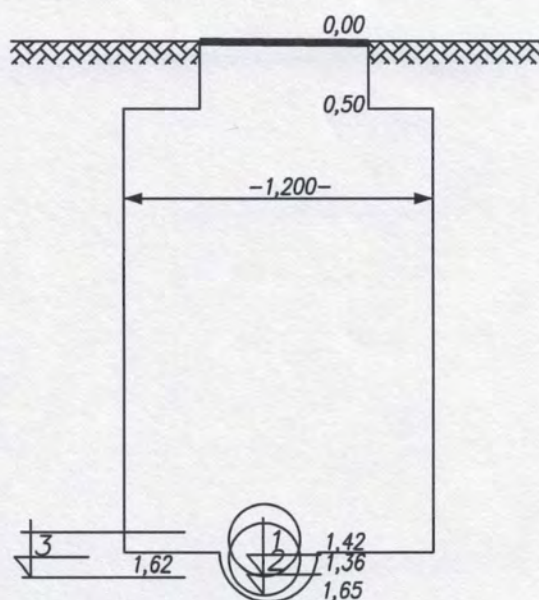
Rzędna dna studni 251,93

Nr zn.	Głębokość	Rzędna dna kan.	Średnica kanału	Materiał kanału
1	1,36	252,21	0,200	PVC
2	1,65	251,92	0,300	PVC
3	1,62	251,95	0,300	PVC

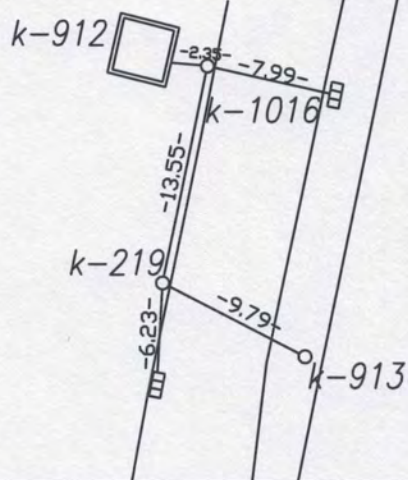
Przekrój poziomy



Przekrój pionowy



Opis topograficzny



Uwagi:

Wykonał: Adam Jarosz

Data 15.05.2012

Karta inwentaryzacyjna studzienki				kanalizacyjnej telekomunikacyjnej ciepłej wodnej
Nr studzienki <i>K 220</i>		Mapa		<i>PGK Katowice Sp. z o.o.</i> (Nazwa przedsiębiorstwa, zakład produkcyjny)
Współrzędne środka pokrywy X = Y =		<i>531. 223. 253.2</i> (Nr godła mapy zasadniczej)		
Opis położenia studzienki	<i>Katowice</i> <i>ul. J. Kantordówny</i> (miasto, ul., nr domu, pkt. charakterystyczny)		<div style="text-align: center;">Opis topograficzny <i>ul. J. Kantordówny</i></div>	
Stan techniczny studzienki	<i>dobry</i> (dobry, zły - popękane ściany, brak pokrywy)			
Uwagi	— (studzienka zalana, zamulona, niedrożna)			
Dane wysokościowe dot. studzienki				
Wyszczególnienie	Oznaczenie	Dane	Rok wykon.	Wykonawca: prac. polowych prac. kameral.
Rzędna góry pokrywy	K 86 Hp	<i>253.70</i>	<i>1995</i>	<i>W. Wołoszyk</i> <i>A. Flisowska</i>
		<i>253.69</i>	<i>2002</i>	<i>H. Wach</i> <i>P. Kandeja</i>
Rzędna dna	Hd	<i>251.90</i>	<i>1995</i>	<i>W. Wołoszyk</i> <i>A. Flisowska</i>
		<i>251.89</i>	<i>2002</i>	<i>H. Wach</i> <i>P. Kandeja</i>
Dane dotyczące wlotów i wylotów				
Oznaczenie wg rzutu pionowego	Głębokość odniesiona do góry pokrywy	Średnica w mm.	Rodzaj materiału	
1	<i>1.80</i>	<i>200</i>	<i>bet</i>	
2	<i>1.76</i>	<i>300</i>	"	
3	<i>1.40</i>	<i>300</i>	"	
Rzut poziomy				
Rzut pionowy				

X= 5570437,28
Y= 6578216,62
nr pomiaru=Pb2

Inwentaryzacja sieci
kanalizacyjnej

Obręb: Rozdzień, Szopienice
Ulica: Józefy Kantorówny

Właz nr K-910

Sekcja: 531.223.2532

Nr ks. robót L.Dz. 90/2011
615-147/2011

Opis: sanitarna

Pokrycie żeliwo

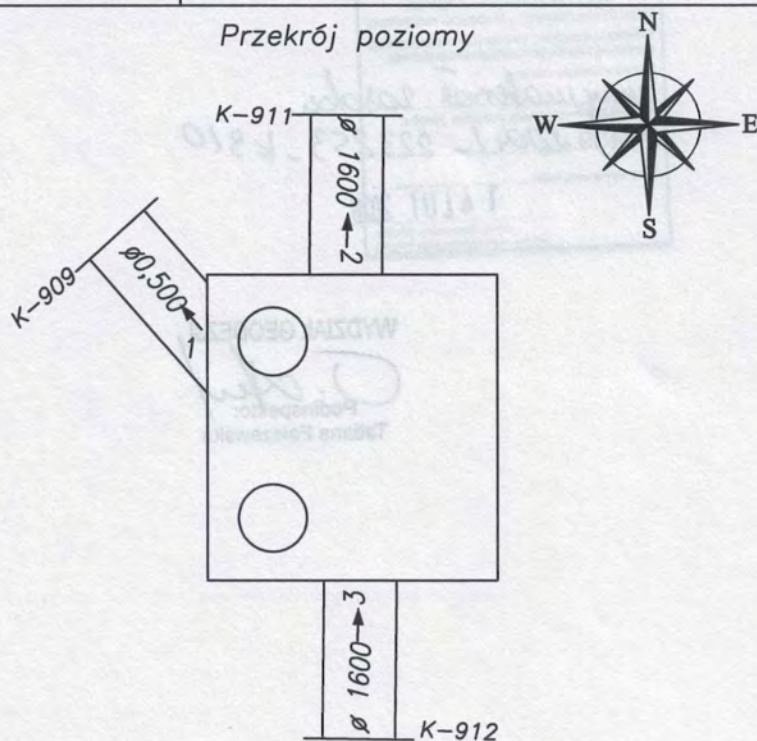
Materiał BET

Rzędna pokrywy 253,59

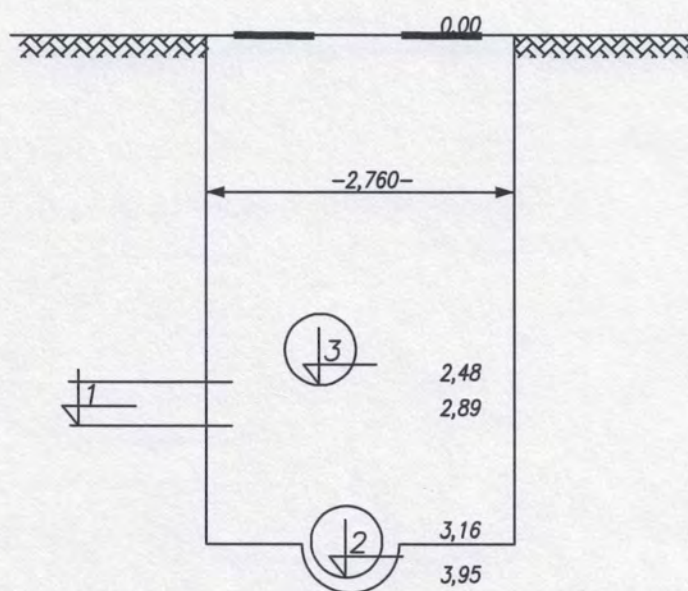
Rzędna dna studni 250,38

Nr zn.	Głębokość	Rzędna dna kan.	Średnica kanału	Materiał kanału
1	2,89	250,70	0,500	GRP
2	3,95	249,64	1,600	GRP
3	2,48	251,11	1,600	GRP

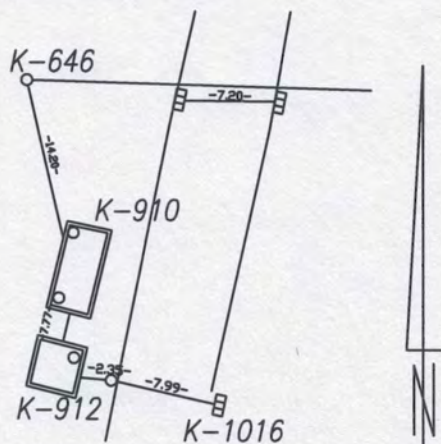
Przekrój poziomy



Przekrój pionowy



Opis topograficzny



Uwagi:

Wykonał: Adam Jarosz

Data 15.05.2012

X= 5570428,19
Y= 6578216,78
nr pomiaru=611a

Inwentaryzacja sieci
kanalizacyjnej

Obręb: Rozdzień, Szopienice
Ulica: Józefy Kantorówny

Właz nr K-912

Sekcja: 531.223.2532

Nr ks. robót L.Dz. 90/2011
615-147/2011

Opis: sanitarna

Pokrycie żeliwo

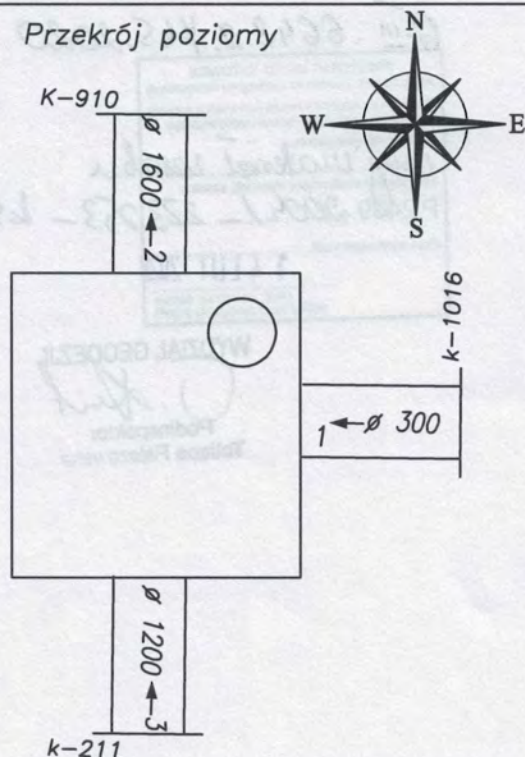
Materiał BET

Rzędna pokrywy 253,55

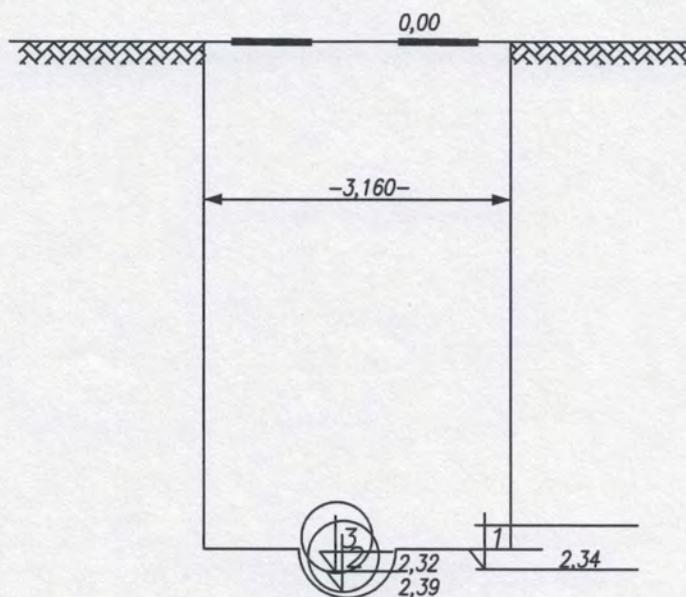
Rzędna dna studni 251,20

Nr zn.	Głębokość	Rzędna dna kan.	Średnica kanału	Materiał kanału
1	2,34	251,21	0,300	PVC
2	2,39	251,16	1,600	GRP
3	2,32	251,23	1,200	BET

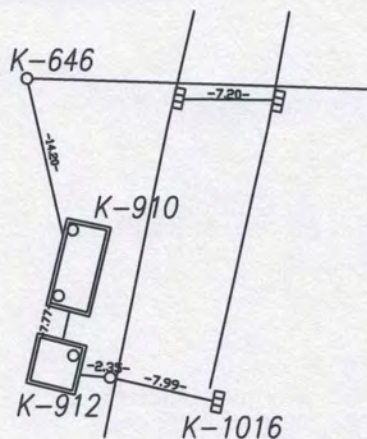
Przekrój poziomy



Przekrój pionowy



Opis topograficzny



Uwagi:

Wykonał: Adam Jarosz

Data 15.05.2012

Katowice dnia: 14/02/2020

Licencja nr G-III.6642.2.745.2020_2469_CL1

1. Nazwa organu wydającego licencję:

Prezydent Miasta Katowice wykonujący zadania z zakresu administracji rządowej

2. Licencjobiorca:

INFRA PROJEKTY MICHAŁ SZWEDA 40-214 Katowice, Wróblewskiego 7b/8

3. Informacje o materiałach zasobu, których dotyczy licencja:

Lp.	Nazwa materiału zasobu	Identyfikator materiału zasobu	Data wykonania kopii	Określenie obszaru/obiektu, do którego odnosi się licencja
1	operatTechniczny	P.2469.	14/02/2020	2004.1_223253_k910, 2004.1_223253_k220, 2004.1_223253_k219, 2004.1_223253_k1016, 2004.1_223253_k912,

4. Niniejsza licencja upoważnia licencjobiorcę, wymienionego w pkt 2, lub ustanowione przez licencjobiorcę podmioty do wykorzystywania, wyszczególnionych w pkt 3 materiałów zasobu dla potrzeb własnych lub związanych z działalnością gospodarczą lub w celu publikacji w sieci Internet pochodnych materiałów zasobu w postaci: map, kartogramów, kartodiagramów lub innych opracowań kartograficznych, których treścią są informacje pochodzące z materiałów zasobu oraz informacje dodane przez licencjobiorcę w taki sposób, że nie można rozdzielić tych informacji, zwane dalej „pochodnymi materiałów zasobu”, a także przetworzonych do postaci elektronicznej materiałów zasobu udostępnionych w postaci nonelektronicznej – z następującymi ograniczeniami:
- a) maksymalna liczba urządzeń, na których mogą być przetwarzane materiały zasobu lub ich pochodne, z wyłączeniem publikacji w sieci Internet – 10,
 - b) łączny maksymalny nakład drukowanych lub kopii elektronicznych materiałów zasobu lub ich pochodnych w przeliczeniu na arkusze formatu A4 – 500,
 - c) sposób publikacji w sieci Internet – pojedynczy obraz statyczny o rozmiarze maksymalnym do 1 000 000 pikseli
5. Nie narusza licencji udostępnianie materiałów zasobu przez licencjobiorcę innym podmiotom dla realizacji celu i w granicach uprawnień określonych w ust. 4.

Identyfikator: LIC_2469_G-III.6642.2.745.2020_2469_CL1_55917

Data: 14/02/2020 12:39:40

Autentyczność niniejszego dokumentu licencji można zweryfikować podając identyfikator licencji na stronie:
<http://mapserver.um.katowice.pl/Geosrodek>

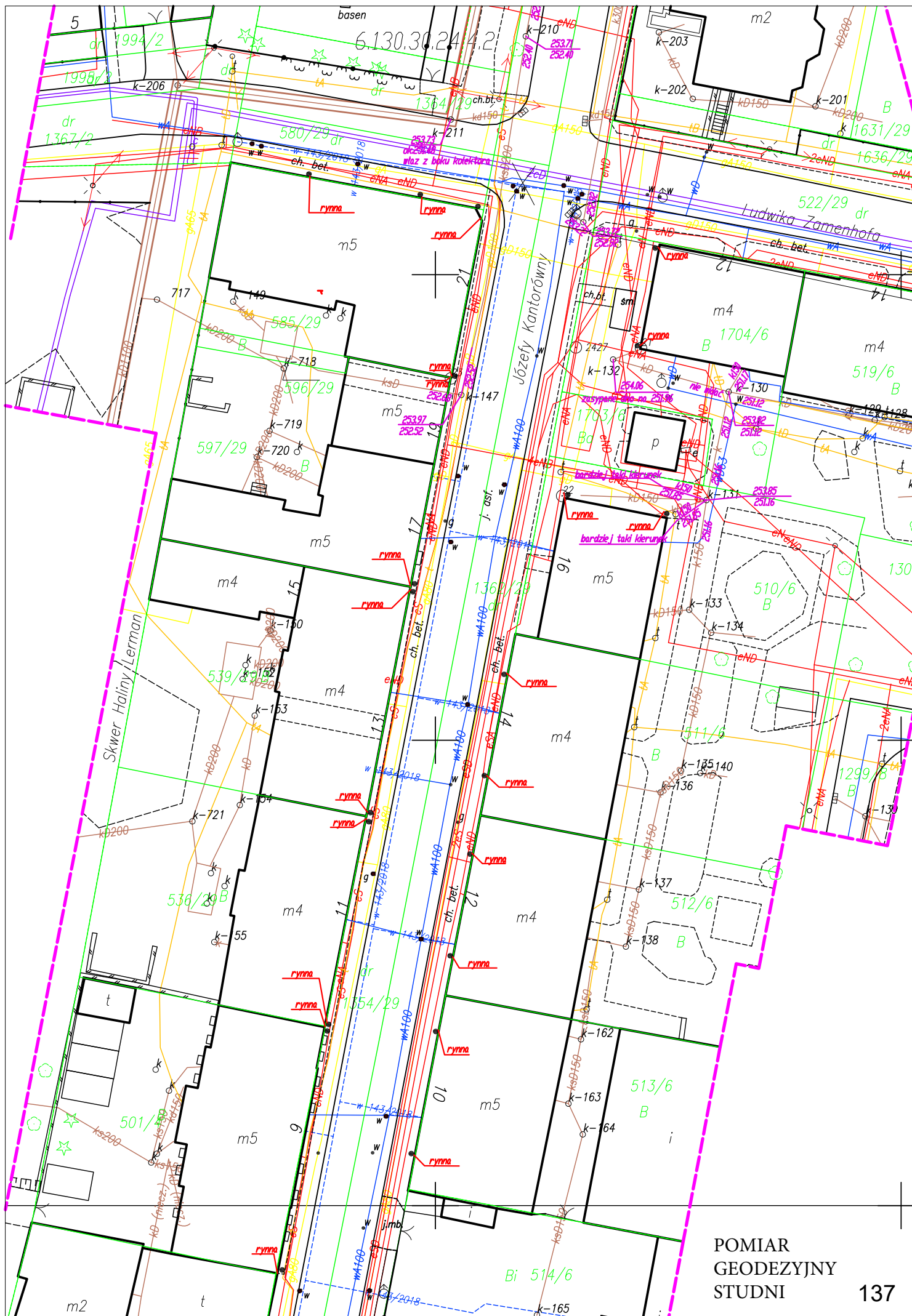
Zgodnie z art. 40c ust. 4 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne dokument licencji nie wymaga podpisu organu lub upoważnionego pracownika oraz pieczęci urzędowej

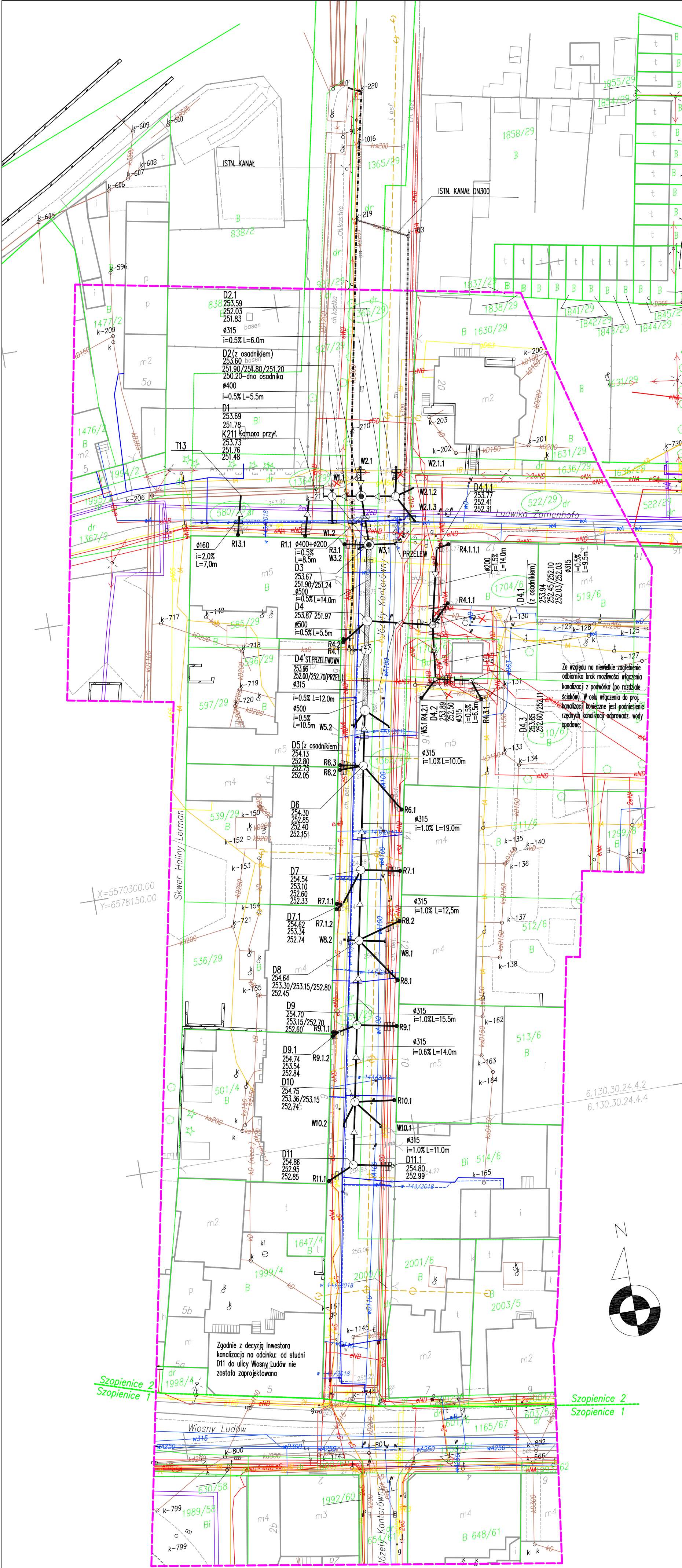
...z up. PREZYDENTA MIASTA KATOWICE
(podpis organu lub upoważnionej osoby)

Tatiana Falszewska
Podinspektor
Wydział Geodezji

POUCZENIE

Zgodnie z art. 48a ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2016r. poz.1629 t.j.) kto wykorzystuje materiały zasobu bez wymaganej licencji lub niezgodnie z warunkami licencji, lub udostępnia je wbrew postanowieniom licencji osobom trzecim, podlega karze pieniężnej w wysokości dziesięciokrotności opłaty, za udostępnienie tych materiałów.





MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej G.III.6642.4.1542.2019	
Miejscowość	Katowice ul. Kantórwny
Sekcje mapy zasadniczej w układzie 2000	6.130.30.24.4.2 6.130.30.24.4.4
Skala mapy	1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich wysokości Kronsztadt'86
Jednostka ewidencyjna	m. Katowice 246901_1
Obręb	Szopienice 246901_1.0006
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	
Opis sposobu przyjęcia granic	
Nie wyklucza się występowania w terenie sieci nie zgłoszonych do inwentaryzacji oraz o których brak jest informacji w instytucjach branżowych	
Mapa aktualna na dzień: 03.09.2019r	
Mapa wykonana dnia: 15.10.2019r	
Nazwa firmy wykonującej pomiar	
Imię i nazwisko oraz data i podpis geodety uprawnionego	

1273/42

numeracja działek

granice działek

istniejąca sieć wodociągowa

istniejąca sieć kanalizacyjna

istniejąca sieć energetyczna

istniejąca sieć gazownicza

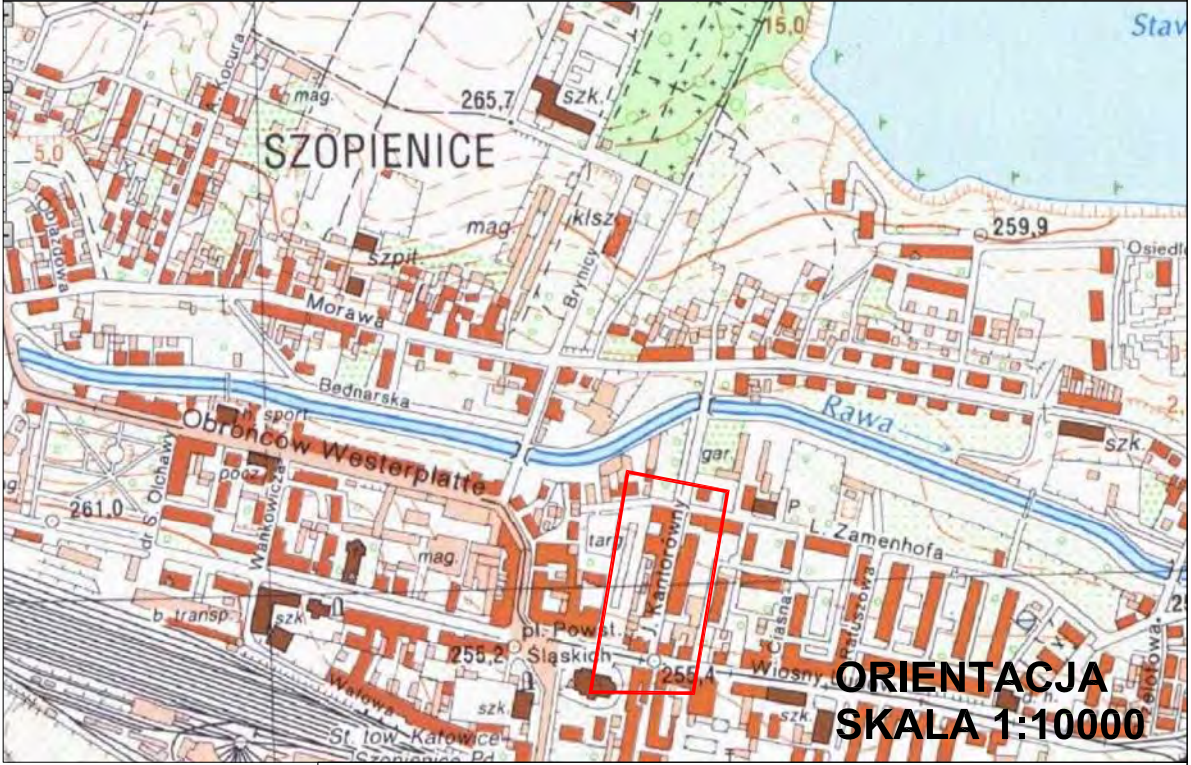
istniejąca sieć teletechniczna

istniejąca sieć ciepłownicza

zwyplot

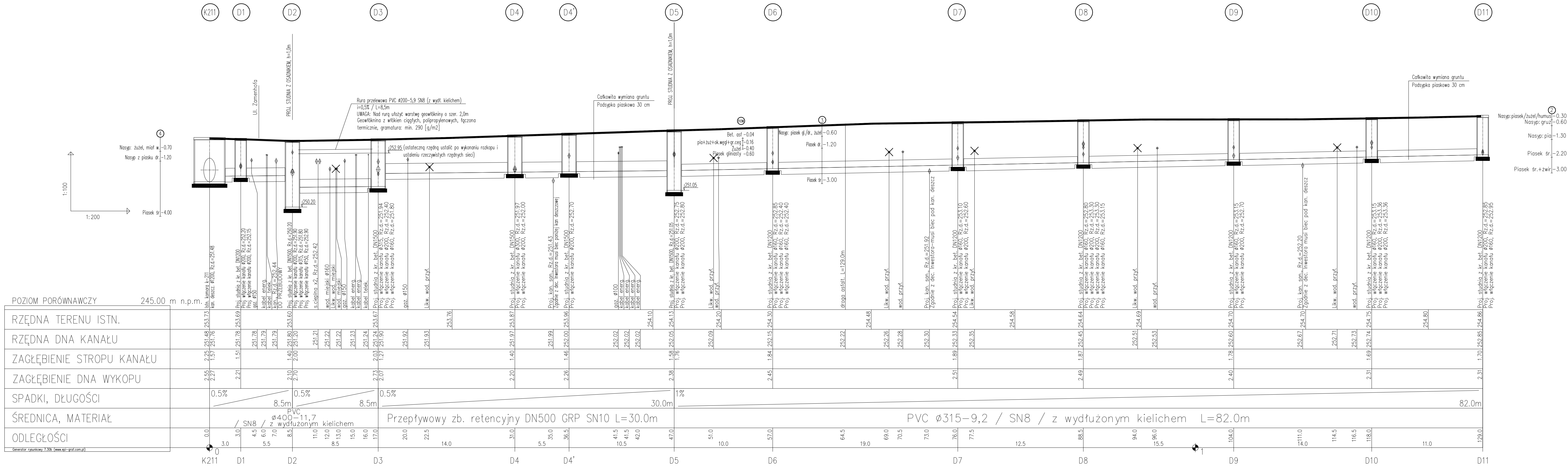
w-143/2018

projektowana sieć wodociągowa



PROJ. SIECI	
	PROJ. KANALIZACJA DESZCZOWA;
	PROJ. KANALIZACJA SANITARNA (wg odrębnego opracowania);
	ISTN. STUDIUM;
	PROJ. ZBIORNIK RETENCYJNY-KANAŁOWY;
	PROJ. ODCINEK Z URZĄDZENIEM SYFONOWYM;
	PROJ. ODCINKI - PRZEBIEWY AWARYJNE DO ISTN. KANAŁÓW;
	ISTN. KANALIZACJA - DO PRZEBUDOWY (poza zakresem przedmiotowej inwestycji);
	ISTN. KANALIZACJA - DO OCZYSZCZENIA (poza zakresem przedmiotowej inwestycji);
	Proj. rury ochronne na istn. uzbrojeniu (zwyfikować po wykonaniu przekopu)
EWIDENCJA	
	GRANICE DZIAŁEK
	NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH (objętych inwestycją / wnioskiem)

		INFRA PROJEKTY		tel/fax: 0 (32) 747 91 38	
40-214 KATOWICE, UL. WRÓBLEWSKIEGO 7B/8		e-mail: biuro@infraprojekty.pl		www.infraprojekty.pl	
Inwestor: Katowicka Infrastruktura Wodociągowo-Kanalizacyjna Sp. z o.o. 40-322 Katowice, ul. Wandy 6		Przedsięwzięcie: Budowa kanalizacji deszczowej w ul. Kantórwny w Katowicach (na odcinku: od ulicy Wiosny Ludów do ulicy Zamenhafa)		Tytuł rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
Stadium: P.B.-W.		Data: XI 2019		Skala: 1:500	
Funkcja		Imię i nazwisko		Nr upr.	
Projektant: mgr inż. Michał SZWEDA		720/01		Branża: SANITARNA	
Sprawdzający: mgr inż. Anna STANIECZEK		447/02		Podpis	
				Nr rys. D-01 C 138	



- UWAGI:
- Rysunek należy czytać łącznie z całością dokumentacji;
 - Dane kanałów nie opisane na planie wg profilu podłużnego;
 - Roboty wykonać zgodnie z:
 - PN-92/B-10735
 - PN-EN 476
 - PN-EN 124
 - PN-B-10729
 - PN-EN 12889
 - PN-B-10736
 - Poza jezdnię wykonać podsypkę piaskową o gr. 30 cm i obsypkę o gr. 50 cm ponad wierzch rury;
 - Na obszarze jezdni zastosować podsypkę piaskową o gr. 30 cm i pełną wymianę gruntu w wykopie;
 - Przed rozpoczęciem robót wykonać przekopy kontrolne celem dokładnego rozpoznania istn. uzbrojenia podziemnego;
 - Średnice proj. studni pokazano na rysunkach;
 - Na etapie budowy należy wykonać przekopy kontrolne w celu szczegółowego określenia lokalizacji istniejących innych sieci uzbrojenia terenu; W razie konieczności – na etapie budowy – uzgodnić z Inwestorem oraz właścicielami w/w sieci ich ewentualne zabezpieczenie lub przełożenie;
 - Odtworzenie istniejących nawierzchni wykonać wg wytycznych zawartych w projekcie;
 - Szczegółowe dane na temat parametrów gruntu znajdują się w Dokumentacji;

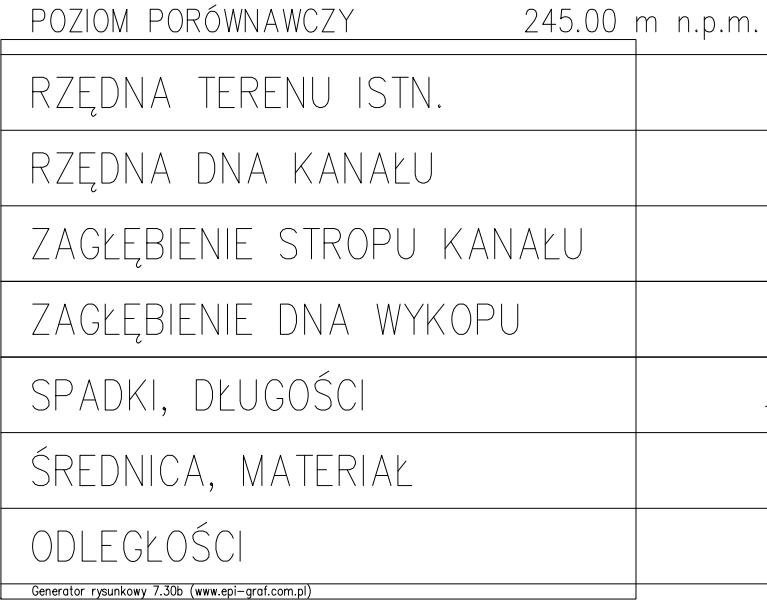
Uwaga: Inwestycję należy skoordynować wysokościami z kanalizacją sanitarną, projektowaną wg odrębnego opracowania i planowaną do realizacji wyprzedzającą przed projektowaną kanalizacją deszczową.

INFRA PROJEKTY

40-214 KATOWICE,
UL. WRÓBLEWSKIEGO 7B/8

tel/fax:
0 (32) 747 91 38
kom. :
0 601 584 620
e-mail:
biuro@infraprojekty.pl
witryna:
www.infraprojekty.pl

Inwestor:		Katowicka Infrastruktura Wodociągowo-Kanalizacyjna Sp. z o.o.		Stadium	
		40-322 Katowice, ul. Wandy 6		P.B.-W.	
Przedsięwzięcie:		Budowa kanalizacji deszczowej w ul. Kantorówny w Katowicach (na odcinku: od ulicy Wiosny Ludów do ulicy Zamenhofa)		Data	
				VIII 2020	
Tytuł rysunku:		PROFIL PODŁUŻNY - CIĄG GŁÓWNY KANALIZACJA DESZCZOWA		Skala	
				1:100/200	
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr upr.	Branża	Podpis	Nr rys.
Projektant	mgr inż. Michał SZWEDA	720/01	SANITARNA		D-11_C
Sprawdzający	mgr inż. Anna STANIECZEK	447/02	SANITARNA		



- 

INFRA PROJEKTY

40-214 KATOWICE,
UL. WRÓBLEWSKIEGO 78/8

tel/fax:
0 (32) 747 91 38

kom.:
601 584 620

e-mail:
biuro@infraprojekty.pl

witryna:
www.infraprojekty.pl

Wzrost: Katowicka Infrastruktura Wodociągowo-Kanalizacyjna Sp. z o.o.

Adres: 40-322 Katowice, ul. Wandy 6

Przebieg: Budowa kanalizacji deszczowej w ul. Kantórówny w Katowicach
(na odcinku od ulicy Wiosny Ludów do ulicy Zamehofa)

Przebieg: *ul. rynek*

PROFIL PODŁUŻNY - ODCINKI BOCZNE (cz. 1)

Funkcja	Imię i nazwisko	Nr upr.	Branża	Podpis
projektant	mgr inż. Michał ŚWIEDA	720/01	SANITARNIA	
przewidywacz	mgr inż. Anna STANIECZEK	447/02	SANITARNIA	

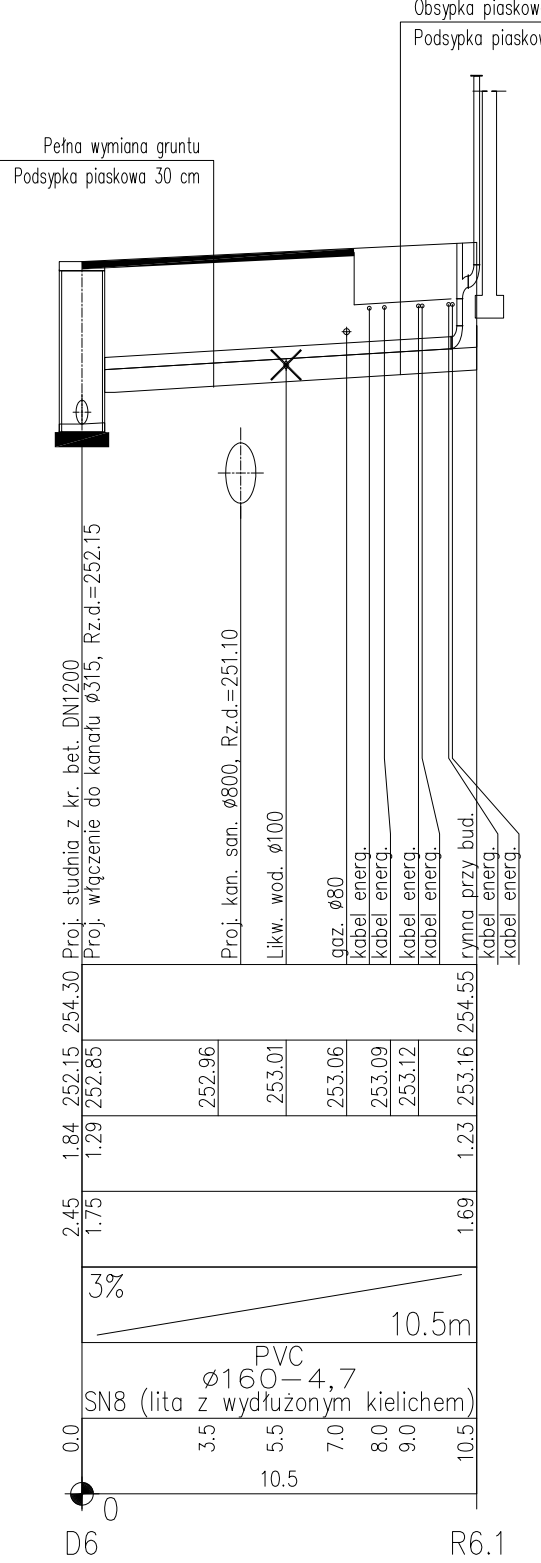
POZIOM PORÓWNAWCZY	245.00 m n.p.m.
RZĘDNA TERENU ISTN.	
RZĘDNA DNA KANAŁU	
ZAGŁĘBIENIE STROPU KANAŁU	
ZAGŁĘBIENIE DNA WYKOPU	
SPADKI, DŁUGOŚCI	4% 3.5m
ŚREDNICA, MATERIAŁ	PVC Ø200-5,9 SN8 (lito z wydłużonym kielichem)
ODLEGŁOŚCI	0.0 2.0 3.5

Generator rysunkowy 7.306 [www.gpr-graf.pl]

D5

W5.2

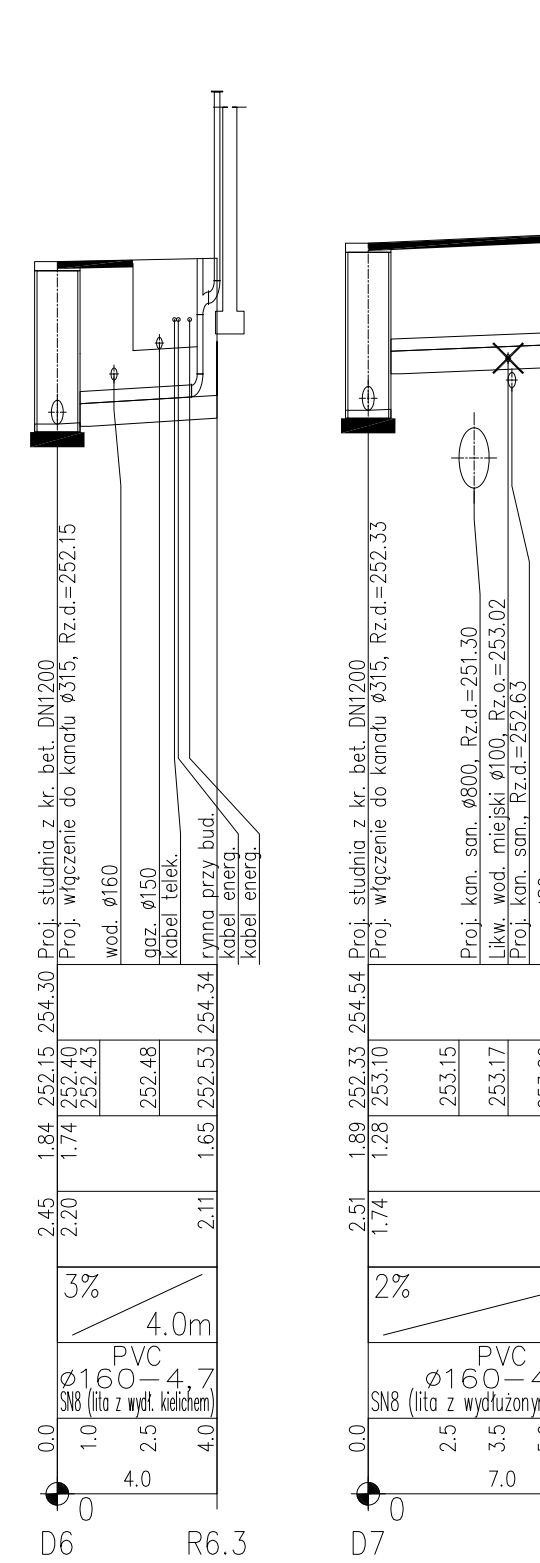
D6



D6

W5.2

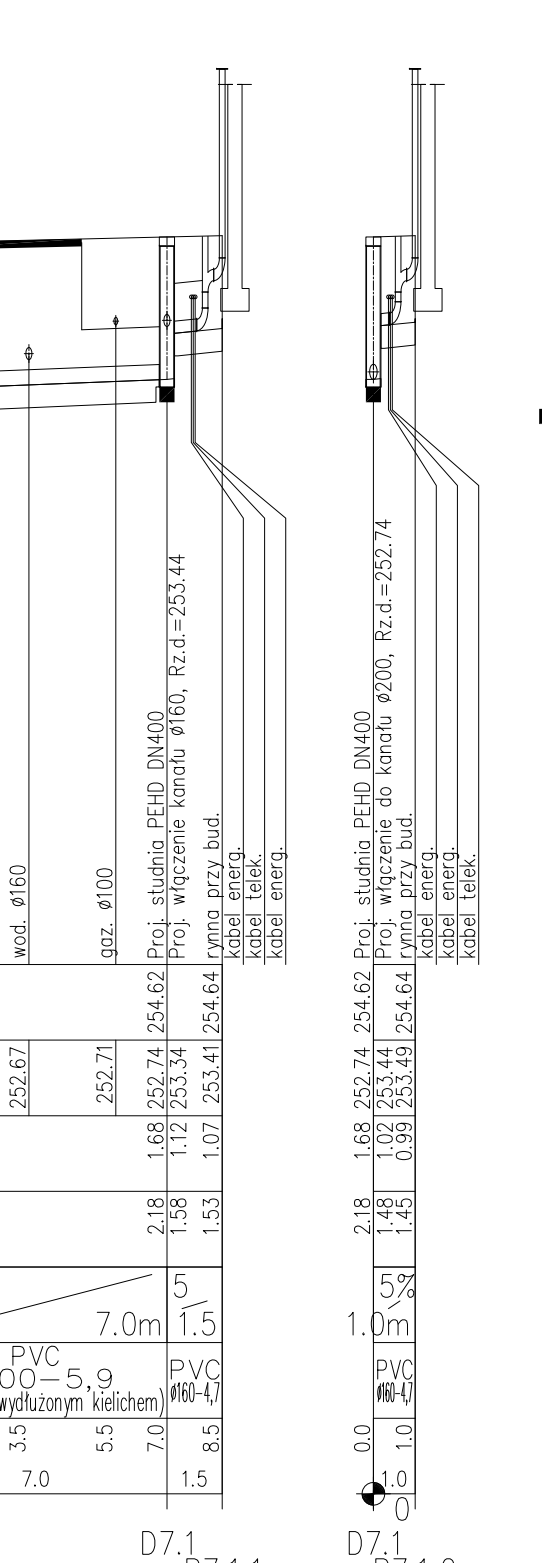
D6



D6

W5.2

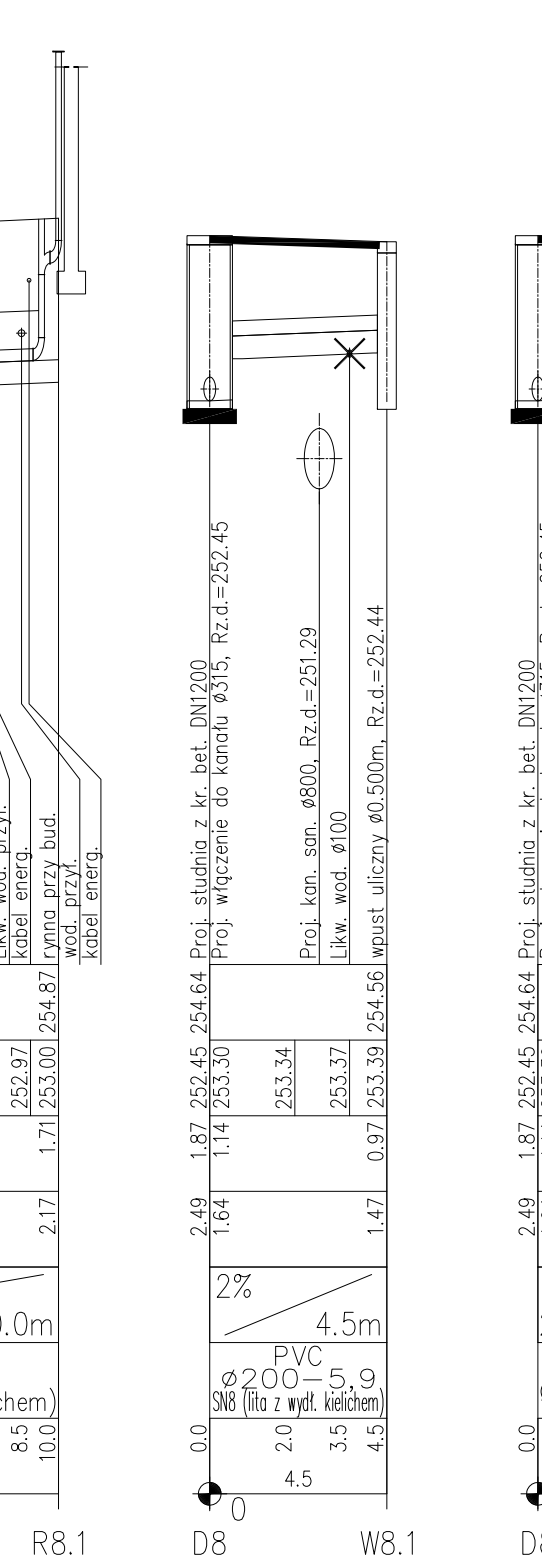
D7



D7

W5.2

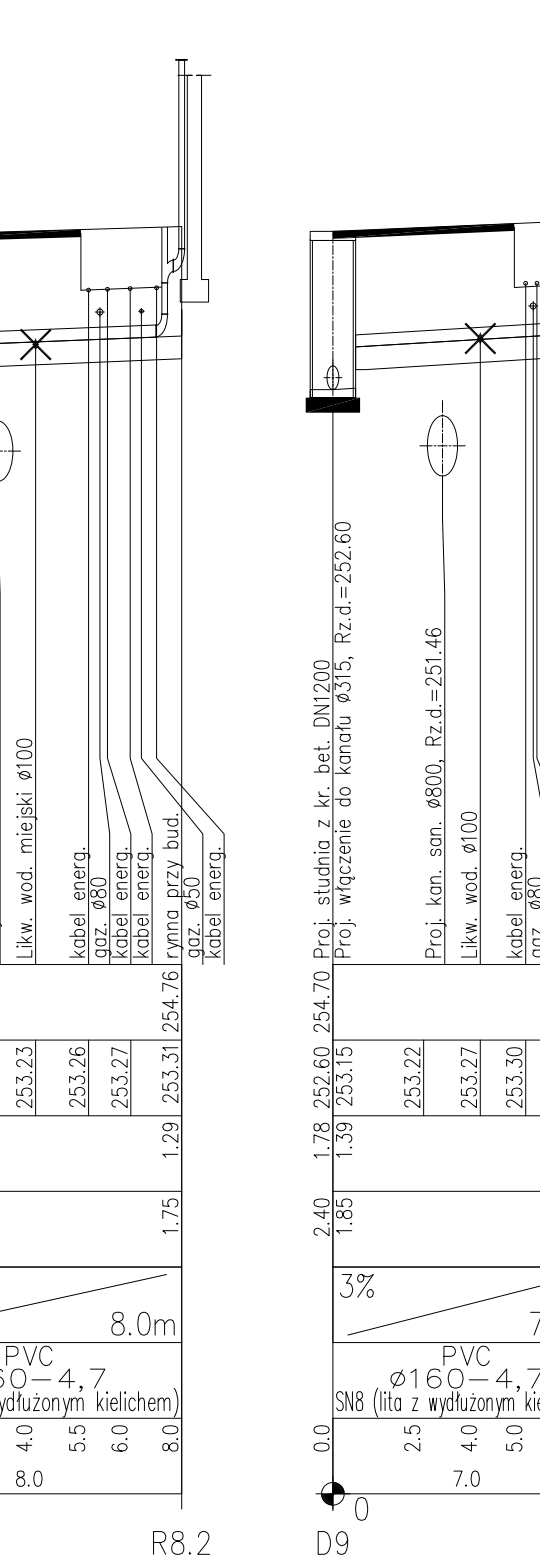
D7.1



D7.1

W5.2

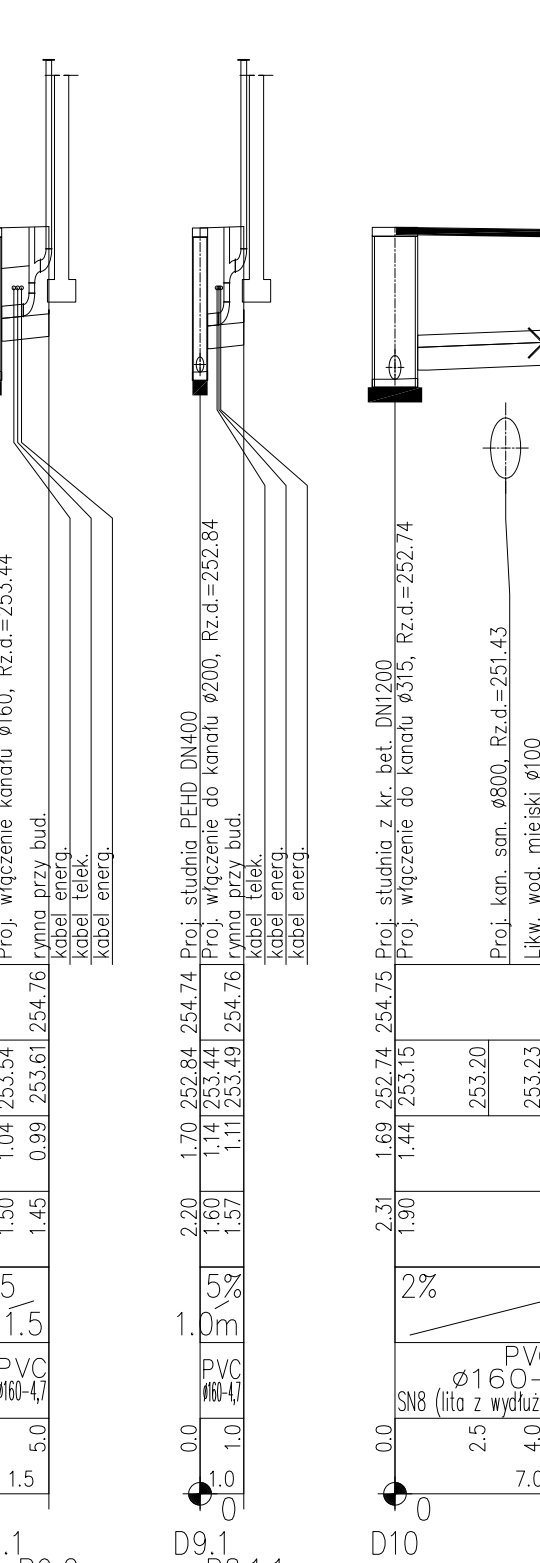
D8



D8

W5.2

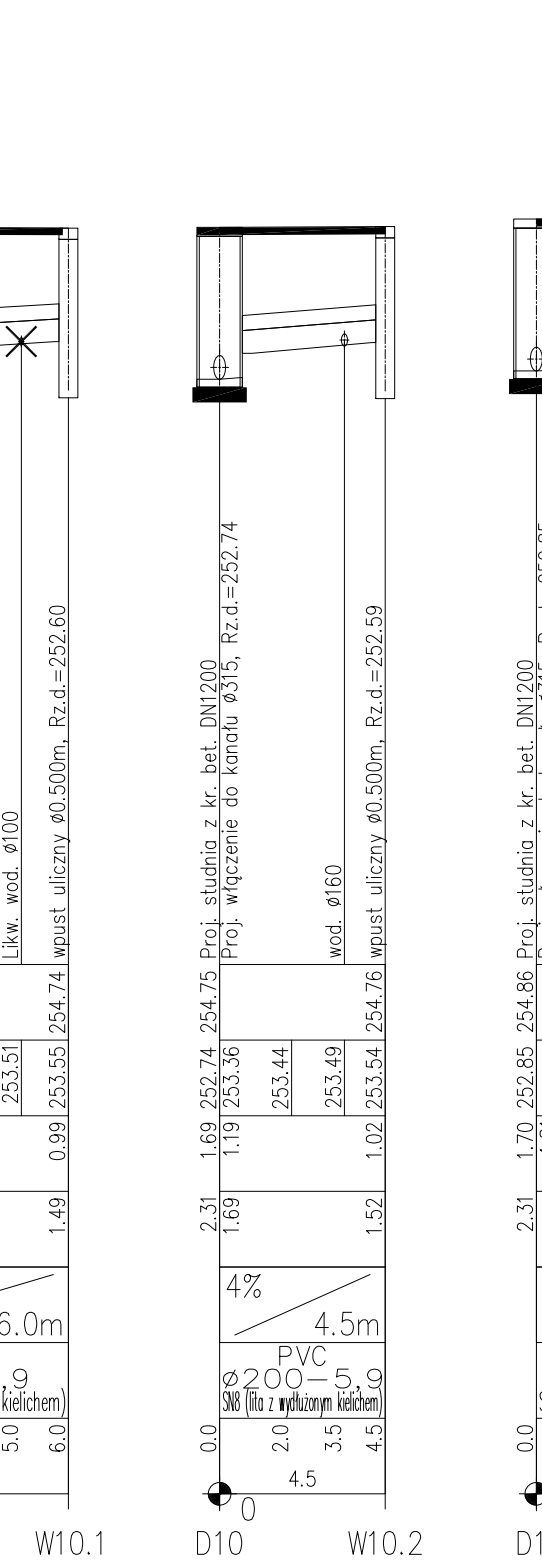
W8.1



W8.1

W5.2

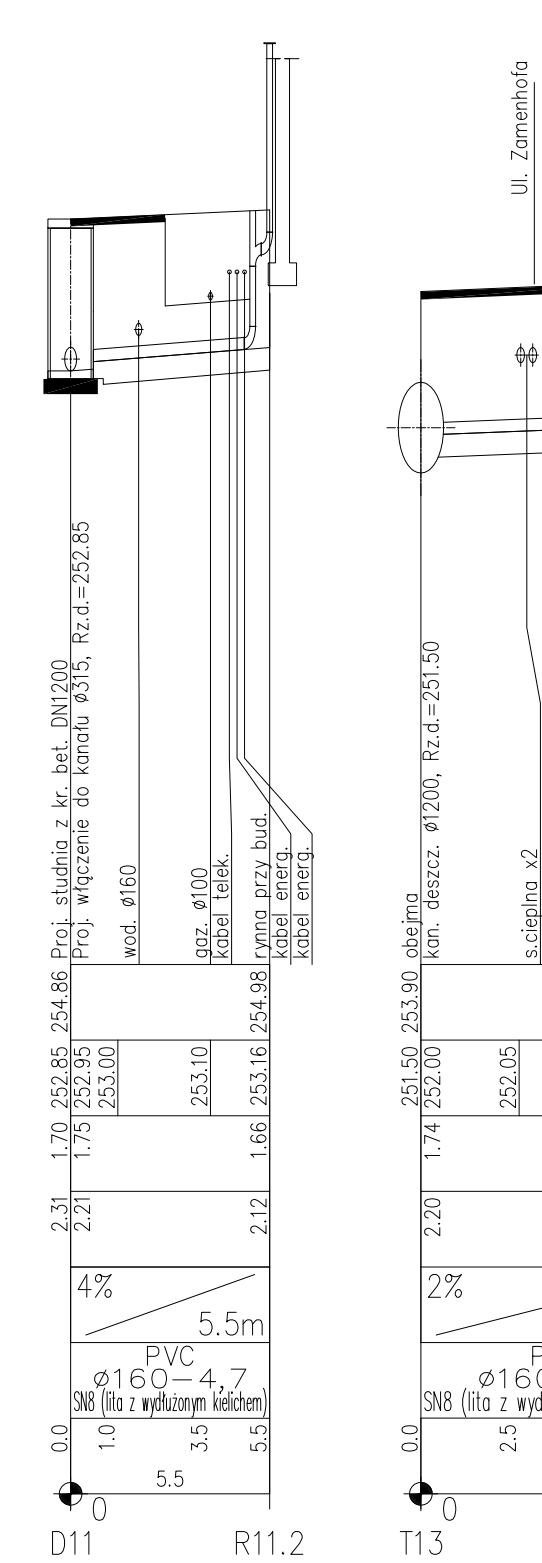
D8



D8

W5.2

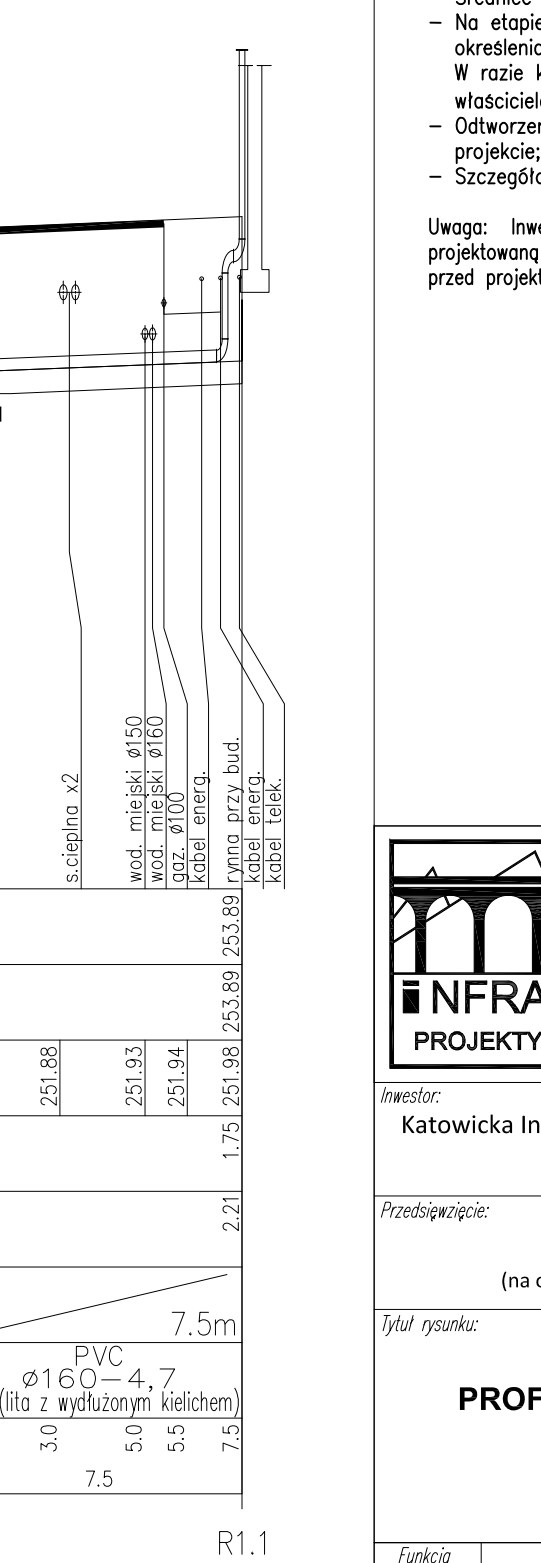
D9



D9

W5.2

D9.1



D9.1

W5.2

D9.1



D9.1

W5.2

D10

D10

W5.2

W10.1

W10.1

W5.2

D10

D10

W5.2

W10.2

W10.2

W5.2

D11

D11

W5.2

D11.1

D11.1

W5.2

D11

D11

W5.2

T13

T13


W5.2

k-211

k-211

W5.2

- UWAGI:
- Rysunek należy czytać łącznie z całością dokumentacji;
 - Dane kanałów nie opisane na planie wg profilu podłużnego;
 - Roboty wykonać zgodnie z:
 - PN-92/B-10735
 - PN-EN 476
 - PN-EN 124
 - PN-B-10729
 - PN-EN 12889
 - PN-B-10736
 - PN-92/H-74244
 - PN-EN 1510
 - PN-EN 1401-1
 - PN-EN 1046
 - PN-81/B-03020
- Poza jezdnią wykonać podsypkę piaskową o gr. 30 cm i obsypkę o gr. 50 cm ponad wierzch rury;
- Na obszarze jezdni zastosować podsypkę piaskową o gr. 30 cm i pełną wymianę gruntu w wykopie;
- Przed rozpoczęciem robót wykonać przekopy kontrolne celem dokładnego rozpoznania istn. uzbrojenia podziemnego;
- Średnice proj. studni pokazano na rysunkach;
- Na etapie budowy należy wykonać przekopy kontrolne w celu szczegółowego określenia lokalizacji istniejących innych sieci uzbrojenia terenu; W razie konieczności - na etapie budowy - uzgodnić z Inwestorem oraz właścicielami w/w sieci ich ewentualne zabezpieczenie lub przełożenie;
- Odtworzenie istniejących nawierzchni wykonać wg wytycznych zawartych w projekcie;
- Szczegółowe dane na temat parametrów gruntu znajdują się w Dokumentacji;
- Uwaga: Inwestycję należy skoordynować z kanalizacją sanitarną, projektowaną wg odrębnego opracowania i planowaną do realizacji wyprzedzając przed projektowaną kanalizacją deszczową.



INFRA PROJEKTY
40-214 KATOWICE,
UL. WRÓBLEWSKIEGO 7B/8

tel/fax:
0 (32) 747 91 38
kom.:
0 601 584 620
e-mail:
biuro@infraprojekty.pl
wizytyn:
www.infraprojekty.pl

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

Przebudowa:
Budowa kanalizacji deszczowej
w ul. Kantorskiej w Katowicach
(na odcinku: od ulicy Wiosny Ludów do ulicy Zamenhofa)

Tytuł rysunku:
**PROFIL PODŁUŻNY - ODCINKI BOCZNE
(cz. 2)**

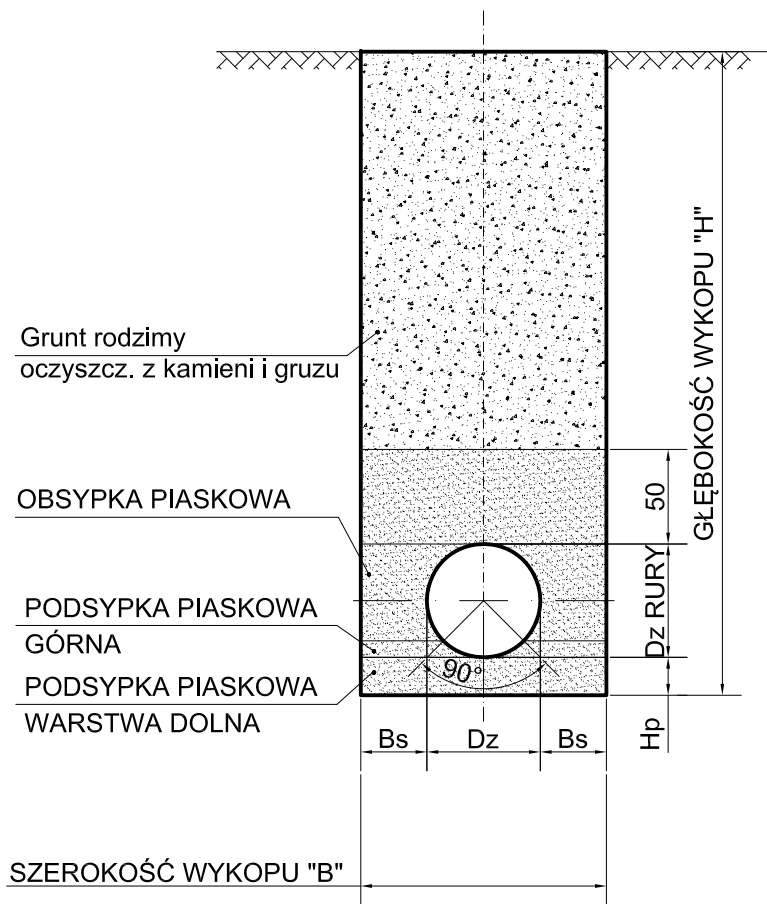
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr. upr.	Strona	Podpis	Nr. rys.
Projektant	mgr inż. Michał SZWEDA	720/01	SANITARNA		D-13 C 14 T
Sprawdzający	mgr inż. Anna STANIECZEK	447/02	SANITARNA		

Stadium
P.B.-W.

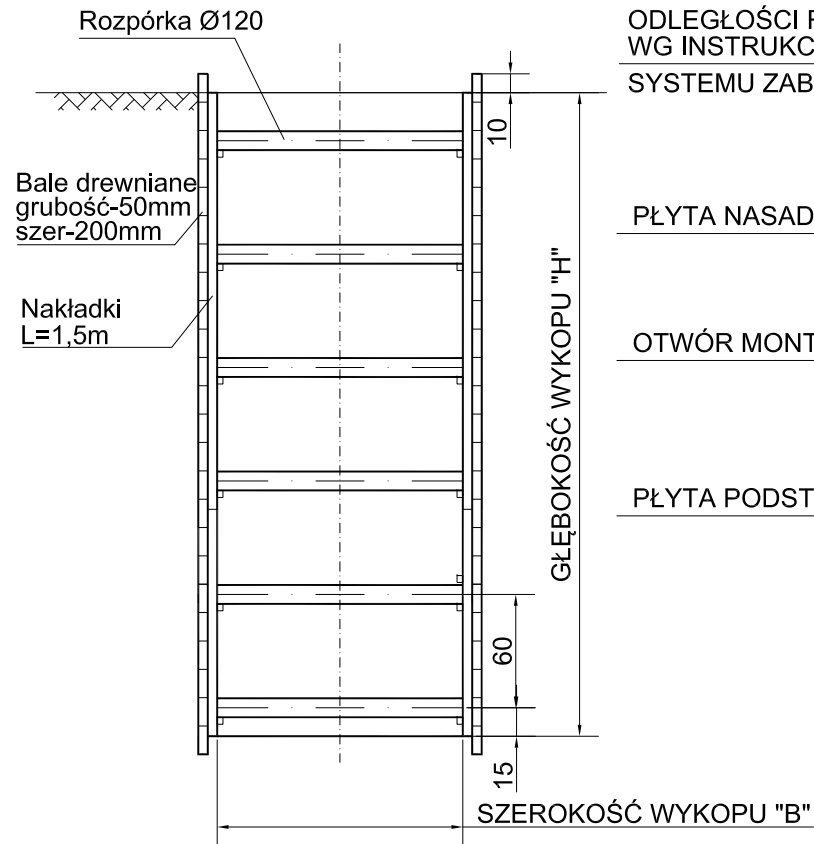
Data
VIII 2020

Skala
1:100/200

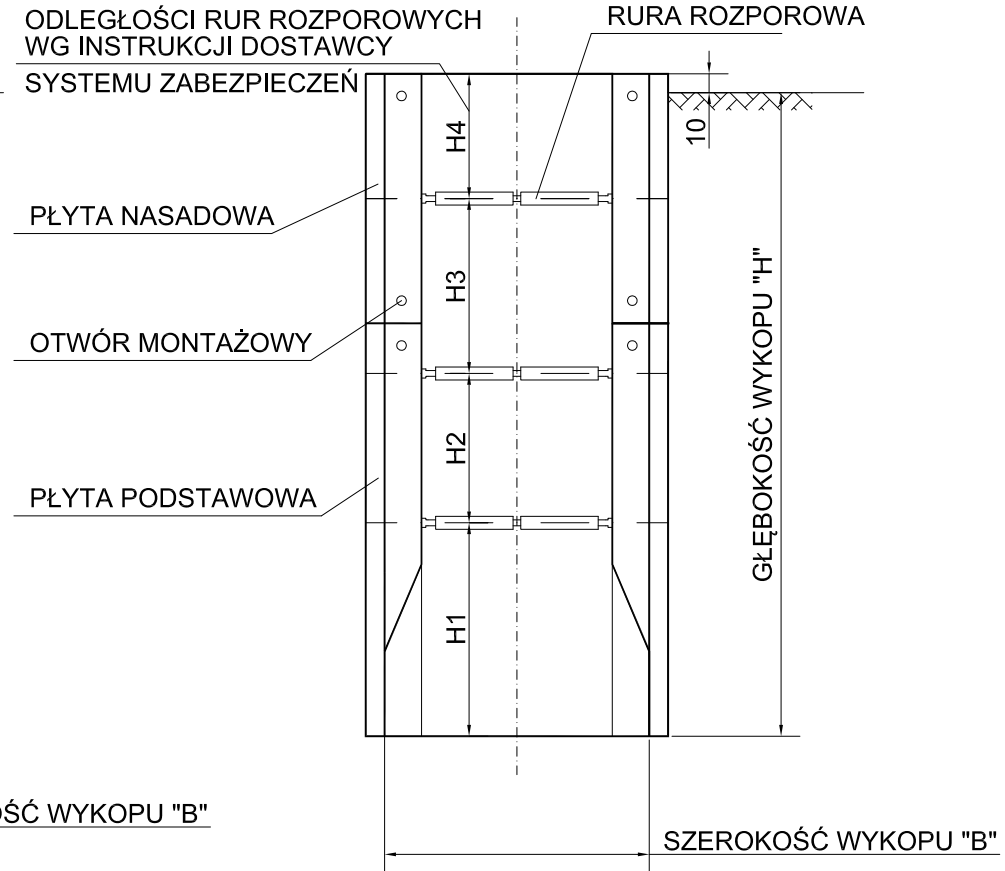
PRZEKRÓJ PRZEZ WYKOP POZA DROGĄ



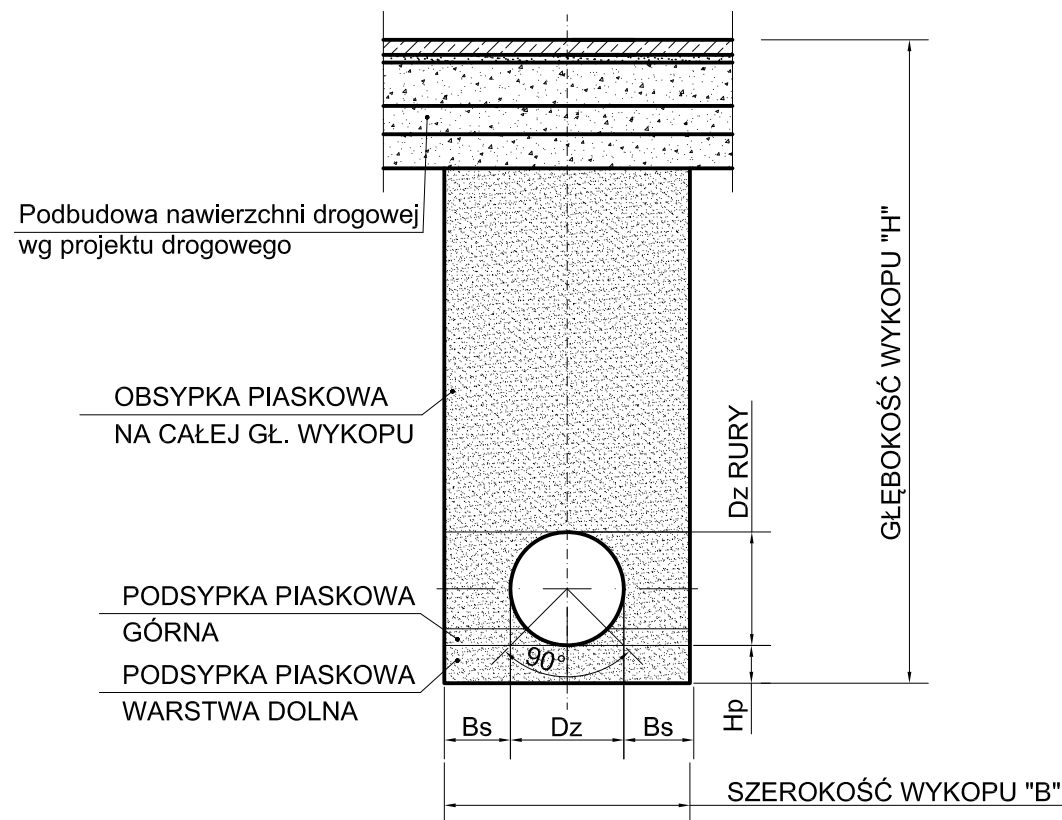
ZABEZPIECZENIE WYKOPU
ZA POMOCĄ BALI DREWNIANYCH



PRZYKŁADOWE ZABEZPIECZENIE WYKOPU
ZA POMOCĄ PŁYT I ROZPÓR STALOWYCH



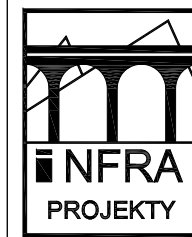
PRZEKRÓJ PRZEZ WYKOP POD PROJ. DROGAMI



PRZY ROBOTACH ZIEMNYCH
STOSOWAĆ SIĘ DO WSZYSTKICH
UWAG ZAWARTYCH W OPISIE
TECHNICZNYM

ŚREDINCA NOMINALNA [DN]	Bs [mm]
DN<=300	250
300<DN<900	300
900<DN<1600	400
1600<DN<2400	600
2400<DN<3000	900

Hp: głębokość podsypki piaskowej;
- wg części opisowej
Bs: przestrzeń mierzona po zabudowaniu
umocnienia wykopu;



INFRA PROJEKTY

tel/fax:
0 (32) 747 91 38

40-214 KATOWICE,
UL. WRÓBLEWSKIEGO 7B/8

e-mail:
biuro@infraprojekty.pl
witryna:
www.infraprojekty.pl

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

Stadium
P.B.-W.

Przedsięwzięcie:
Budowa kanalizacji deszczowej
w ul. Kantorówny w Katowicach
(na odcinku: od ulicy Wiosny Ludów do ulicy Zamenhofs)

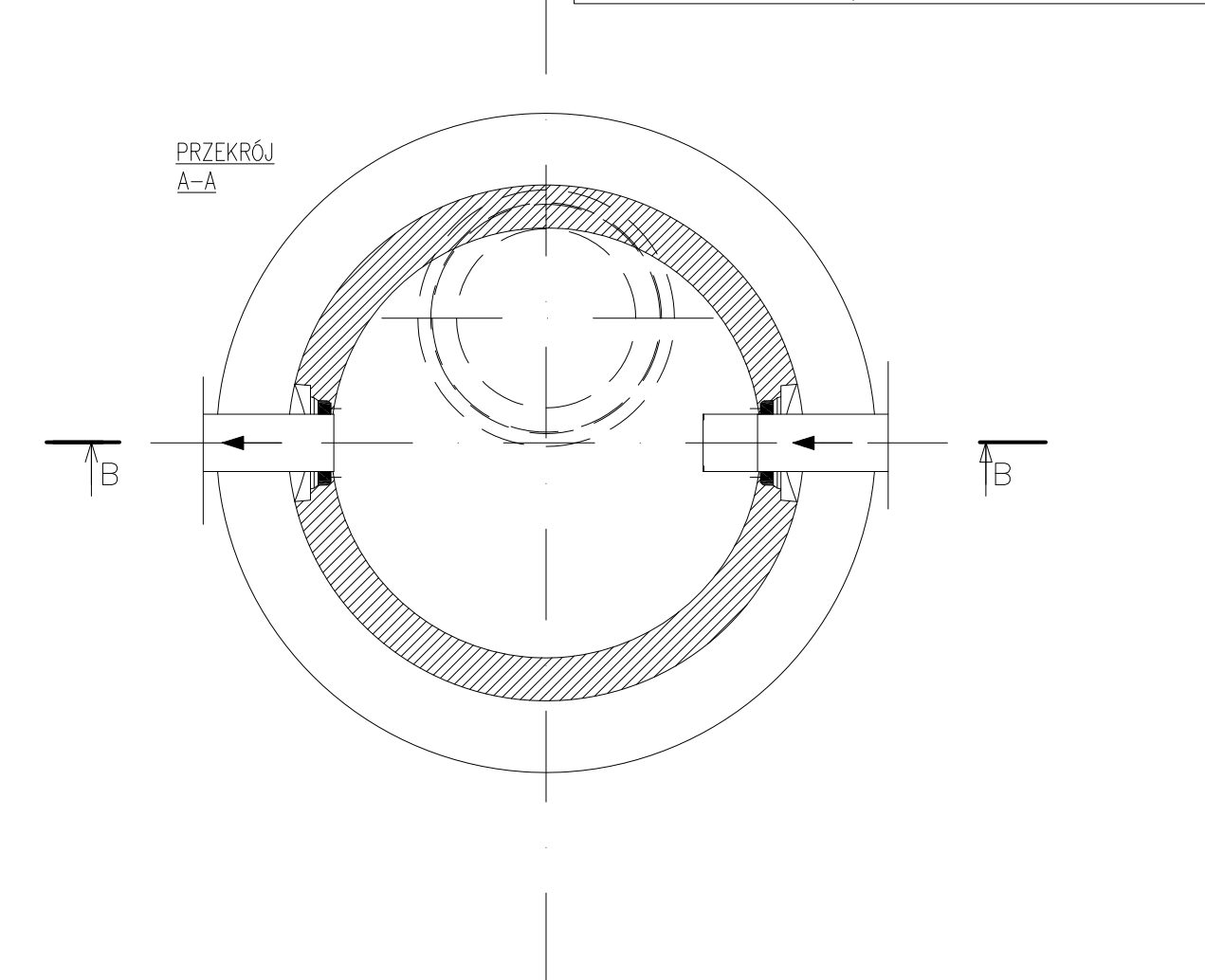
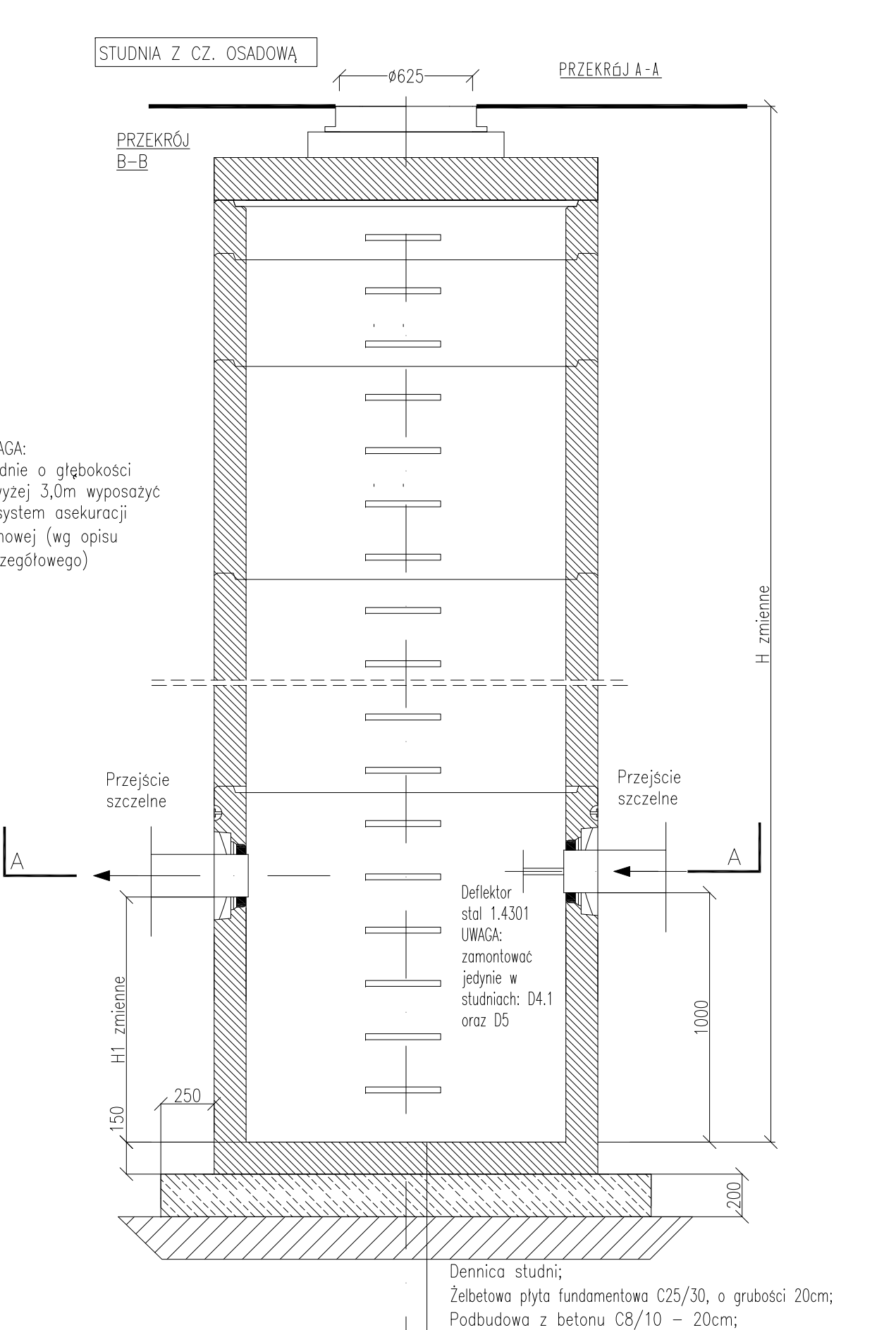
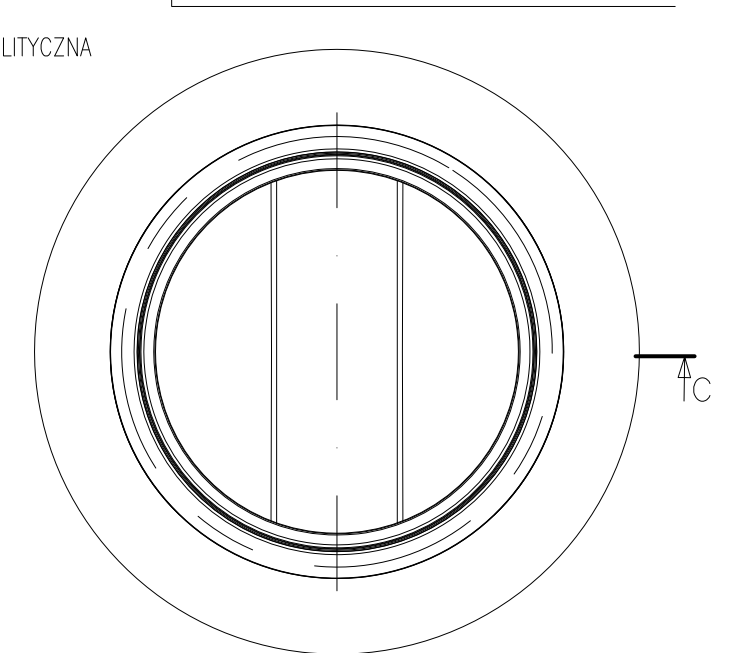
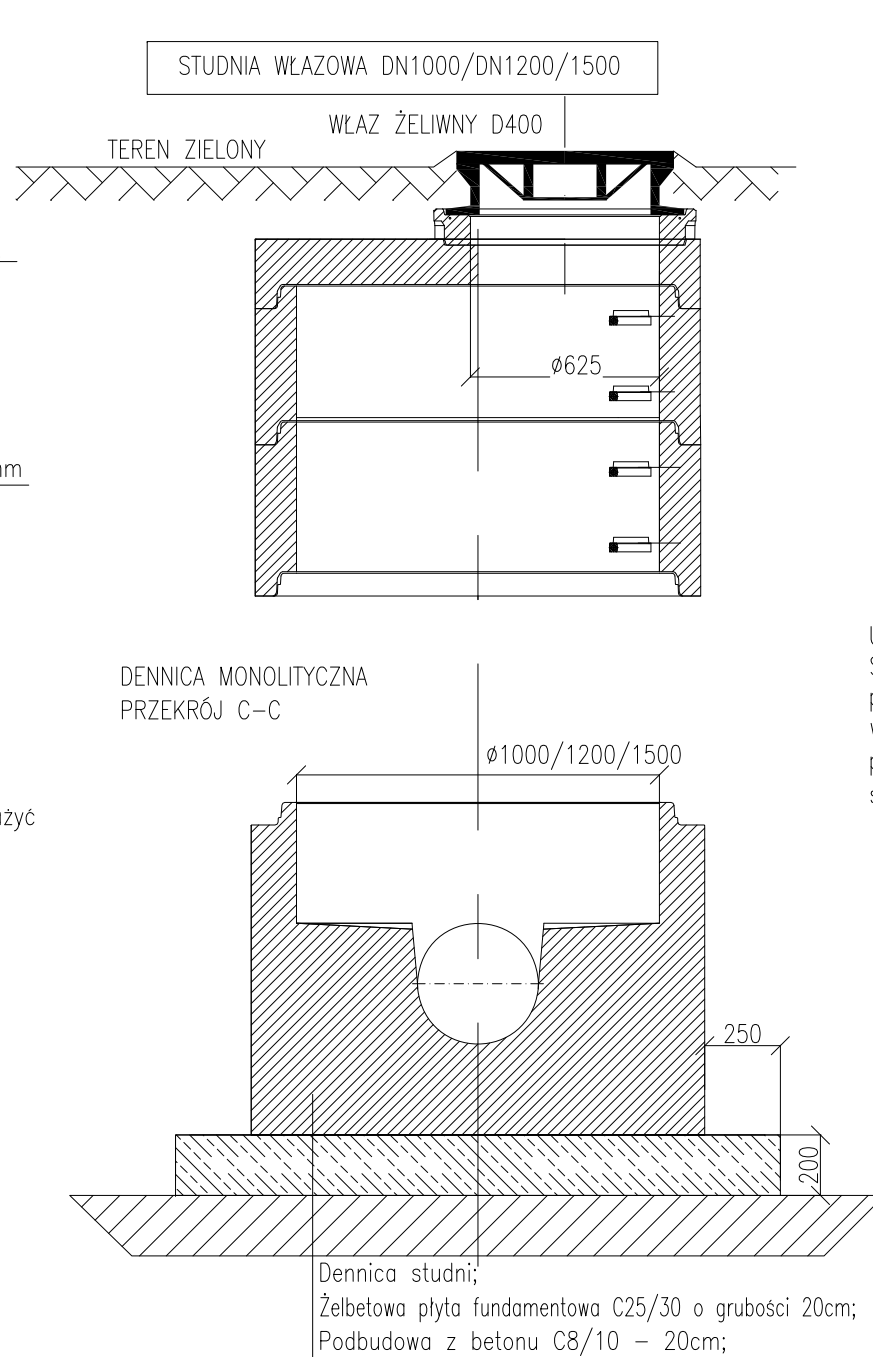
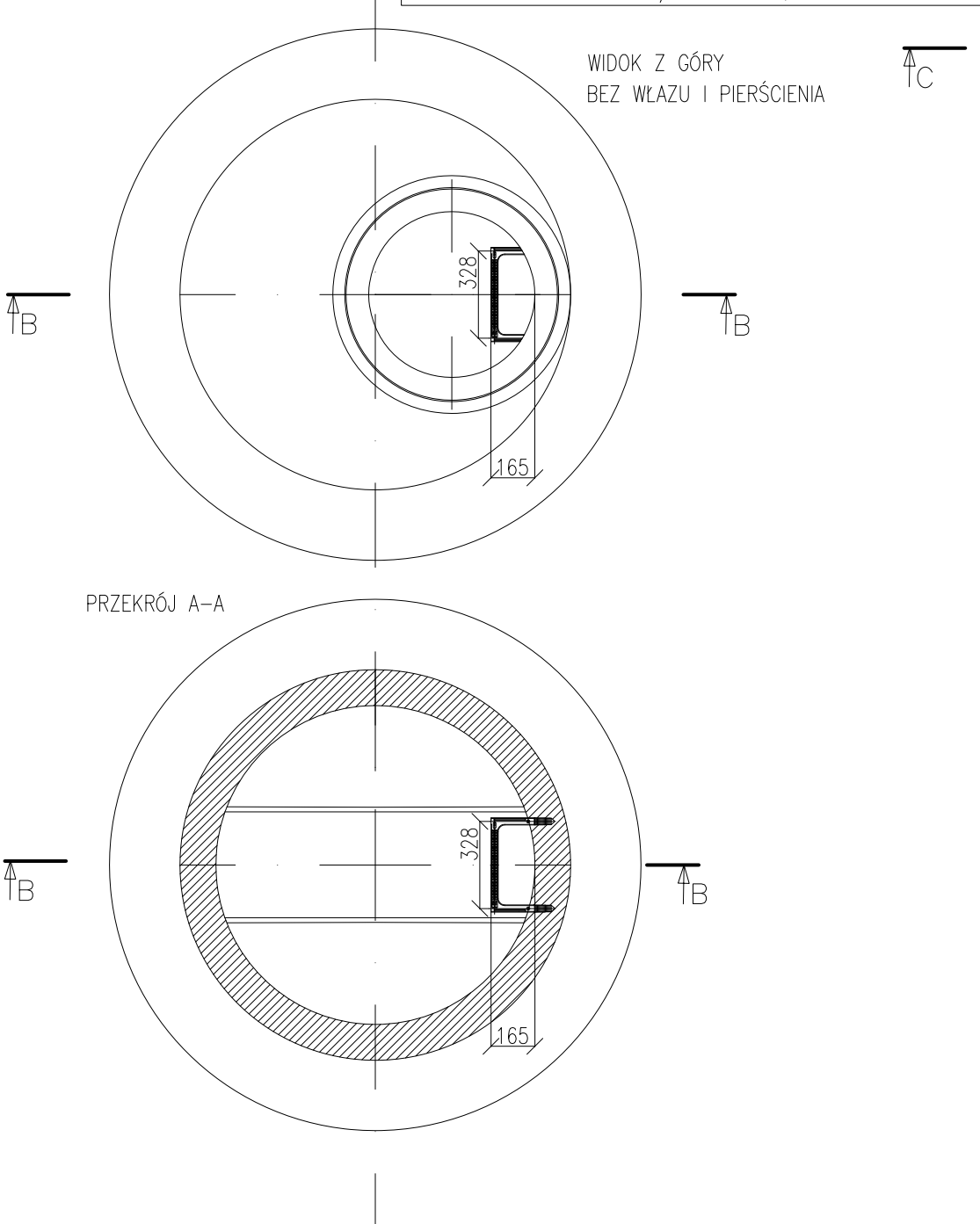
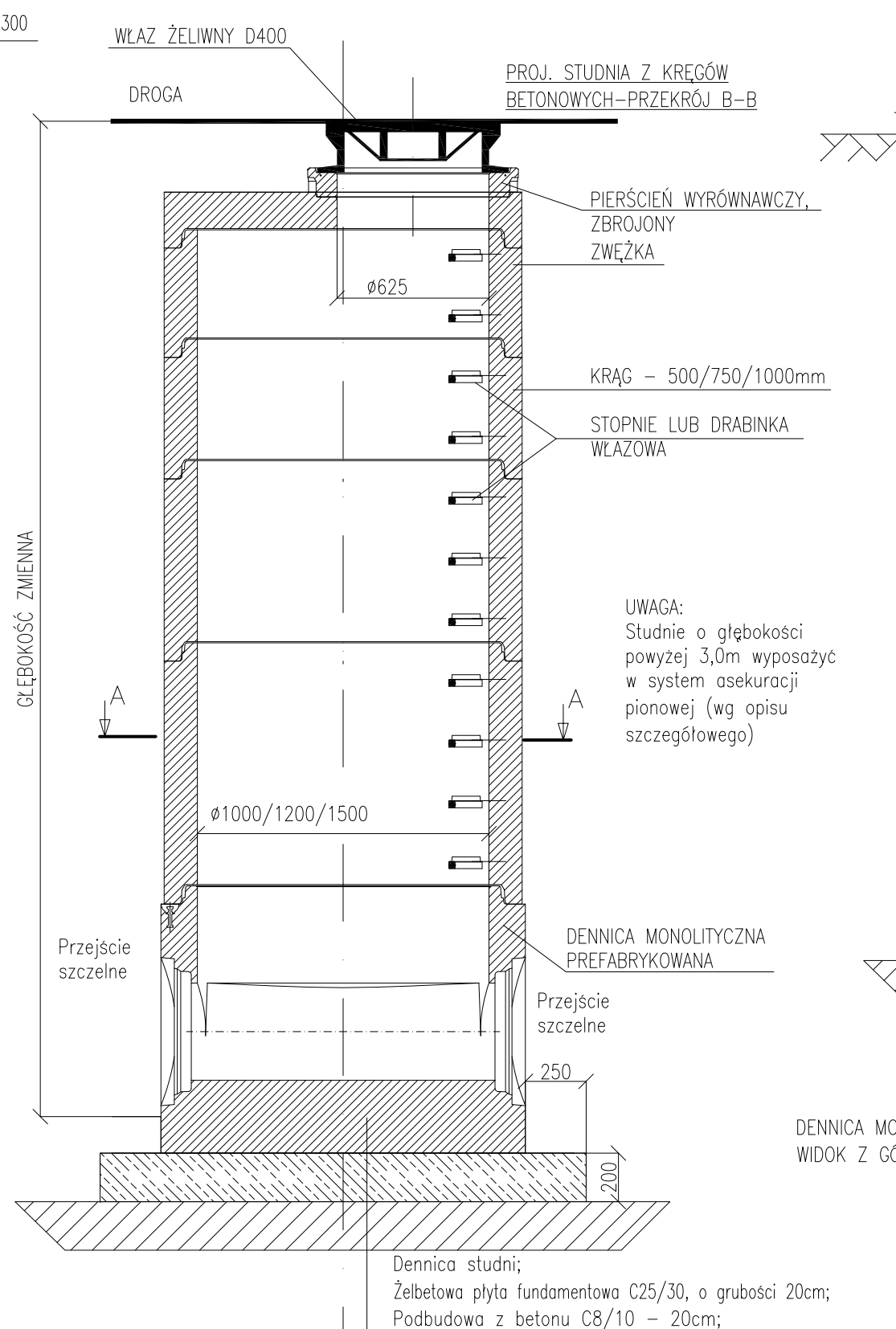
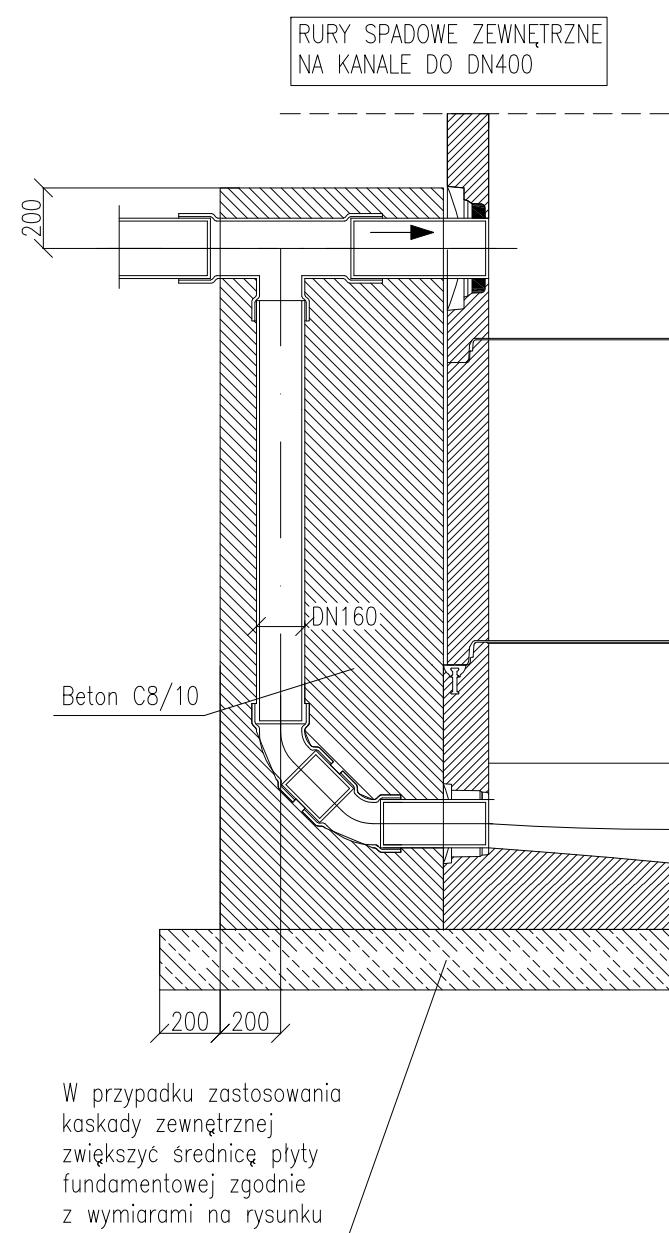
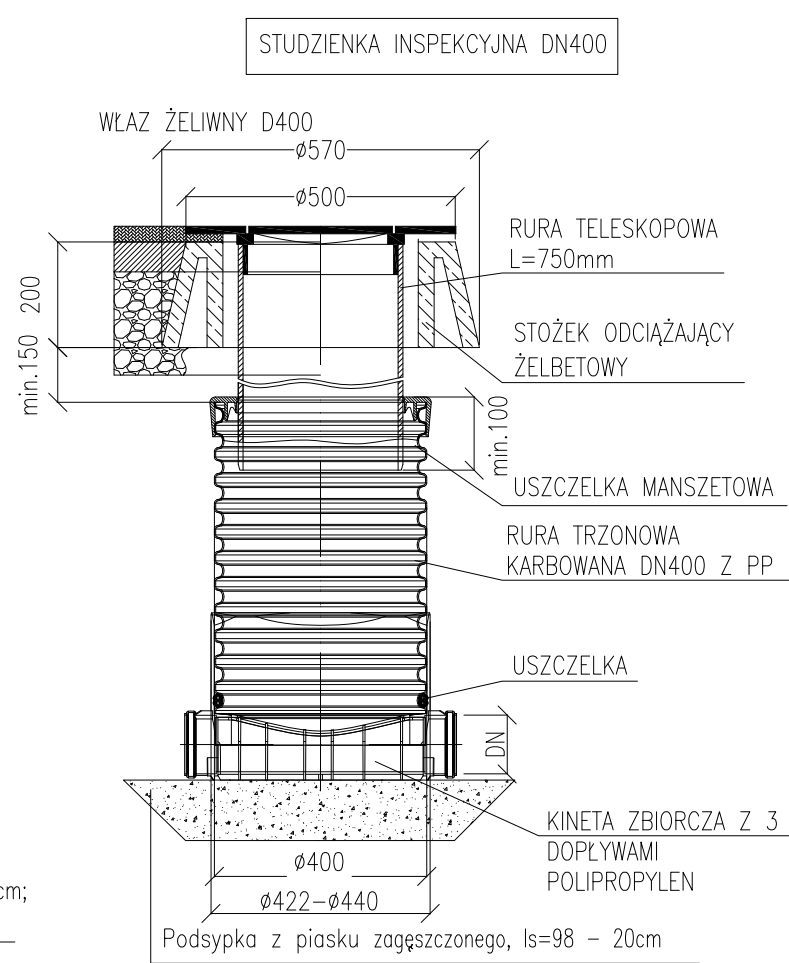
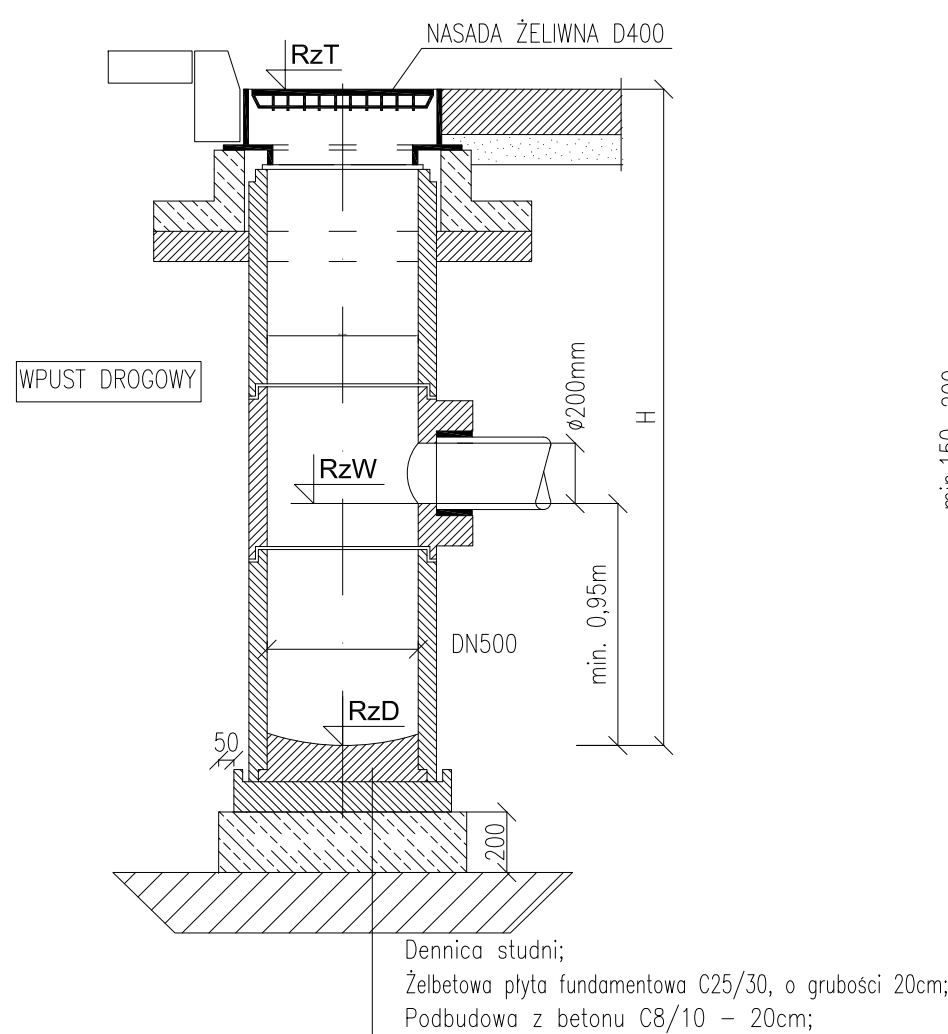
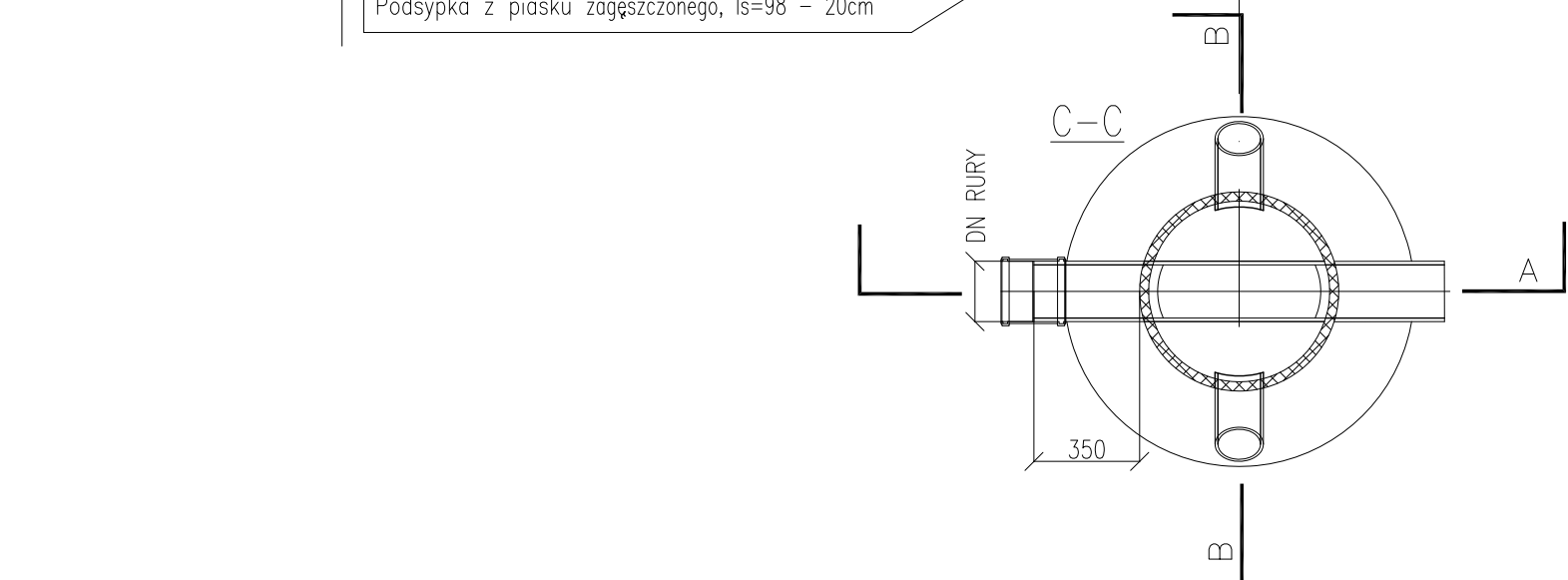
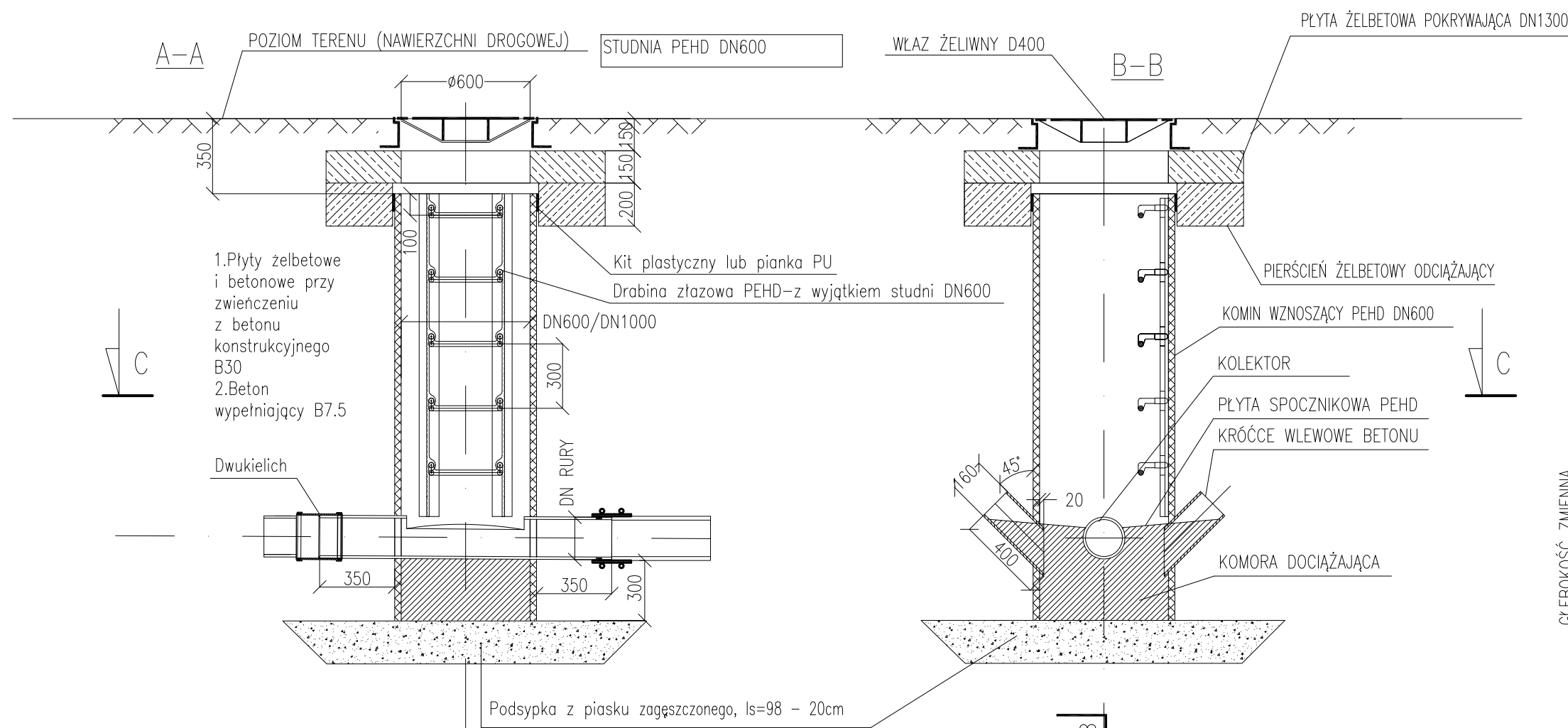
Data
XI 2019

Tytuł rysunku:

**SZCZEGÓŁY BUDOWY KANALIZACJI
ROBOTY ZIEMNE**

Skala
BS

Funkcja	Imię i nazwisko	Nr upr.	Branża	Podpis	Nr rys.
Projektant	mgr inż. Michał SZWEDA	720/01	SANITARNA		D-20 142
Sprawdzający	mgr inż. Anna STANIECZEK	447/02	SANITARNA		



WYMAGANIA MINIMUM DLA STUDZIENEK:

- stosować beton klasy – C35/45;
- klasa ekspozycji betonu w elementach studni: XA1
- nasiąkliwość betonu: <5 %;
- szerokość rozwarcia rys do 0.1 mm,
- wskaźnik w/c nie większy od 0.45,
- wodoszczelność betonu: W8;
- mrozoodporność betonu: F150;
- maksymalna zawartość chlorków 1% w stosunku do masy cementu,
- beton powinien być zwarty i jednorodny (o parametrach j.w.) we wszystkich elementach – łącznie z kinetą;
- dennicę studzienki należy wykonać jako monolityczną-jednorodną, priefabrykowaną z fabrycznie osadzonymi w trakcie produkcji przejściami szczelnymi lub uszczelkami, gwarantującymi szczelność połączeń z rurami – wszystkie elementy (dennica, krag) należy wykonać w jednym cyklu produkcyjnym;
- wysokość kinety równa średnicy maksymalnego otworu przyłączonej rury;
- kragi nadbudowy – betonowe odpowiadające wymaganiom normy PN-EN 1917, minimalna wysokość kragów nadbudowy – 500 mm;
- przykrycie studzienek kanalizacyjnych – typowa płyta pokrywowa o minimalnej wytrzymałości na obciążenie pionowe 300 kN;
- włazy kanalizacyjne typu ciężkiego D=400, okrągłe, żeliwne Ø 600mm (zgodnie z PN-EN 124),
- stopnie złączowe stalowe w otulinie tworzywowej odpowiadające wymaganiom normy PN-EN 13101:2005;
- zaleca się stosowanie stopni pokrytych tworzywem w jaskrawym kolorze,
- minimalna siła wyrwywająca stopień nie może być mniejsza od 5 kN,
- szczelność połączeń zapewniona przy ciśnieniu: 50 kPa
- przy spadzie na studni kanalizacyjnej (dla średnic przewodu wlotowego: DN200–DN400) od 0,5m i więcej zastosować rury spadowe umieszczone na zewnątrz lub wewnątrz studzienki o średnicy PVC Ø160–4,7 wg części graficznej. Dla przewodów o średnicy ponad DN400 stosować spady studzienek wg PN-B-10729;
- poszczególne kragi łączone na uszczelki elastomerowe SBR lub EPDM, zakładane na felce elementów niższych. Uszczelki do łączenia elementów studzienek, muszą być zgodne z normą EN 681-1;
- pozostałe wymagania zgodnie z normą PN-EN 1917, PN-EN 476, PN-EN 1610, PNEN 12063, PN-B-10736 oraz PN-EN752;
- Uwaga: studnie o głębokości powyżej 3,0m wyposażać w system asekuracji pionowej; prowadnica, wążek asekuracyjny z załącznikiem do użycia razem z szelkami bezpieczeństwa wyposażonymi w przedni punkt zaczepowy, zgodne z PN-EN 353-1 (wążek i prowadnica muszą stanowić komplet dopuszczony do stosowania jako całość);
- Stosować studnie betonowe typu PERFECT;
- Stosować włazy studzienne z logiem miasta Katowice;

		INFRA PROJEKTY		tel/fax: 0 (32) 747 91 38 kom.: 0 601 584 620 e-mail: biuro@infraprojekty.pl www.infraprojekty.pl	
40-214 KATOWICE, ul. WRÓBLEWSKIEGO 78/8		Inwestor: Katowicka Infrastruktura Wodociągowo-Kanalizacyjna Sp. z o.o. 40-322 Katowice, ul. Wandy 6		Stadium: P.B.-W.	
Przedsiębiorstwo: Budowa kanalizacji deszczowej w ul. Kantordrwy w Katowicach (na odcinku: od ulicy Wiosny Ludów do ulicy Zamenhofa)		Data: XI 2019		Tytuł rysunku: Skala: 1:25	
Szczegóły Budowy Kanalizacji Studzienki Prefabrykowane		Nr rys.: D-30_A		143	
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr upr.	Brano	Podpis	Nr rys.
Projektant	mgr inż. Michał SZWEDA	720/01	SANITARNA		
Sprawdzający	mgr inż. Anna STANIECZEK	447/02	SANITARNA		