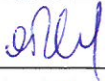



WYKONAWCA PROJEKTU:	<b>KFG</b> S.K. BIURO PROJEKTÓW DROGOWYCH	<b>KFG sp. z o.o. sp. k.</b> Biuro Projektów Drogowych ul. Wilczak 15, 61-623 Poznań biuro@kfgsk.pl, www.kfgsk.pl
------------------------	--	--

ZAMAWIAJACY/ INWESTOR:	 Zarząd Dróg Miejskich	<b>Zarząd Dróg Miejskich w Poznaniu</b> ul. Wilczak 17 61-623 Poznań
---------------------------	--	--

Nazwa inwestycji:	Projekt przebudowy ulicy Srebrnej na odcinku od ul.Grotkowskiej do ul.Ścinawskiej w Poznaniu
Opracowanie:	<b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>
Adres inwestycji:	Ulica Srebrna w Poznaniu
DZIAŁKI	Jednostka ewidencyjna: 306401_1 M. Poznań Obręb 0036 – JUNIKOWO 25: AR_23, działki: 147/1, 185, 186
Kategoria obiektu	<b>IV, XXV</b>
Branża:	<b>KANALIZACYJNA</b>

ZESPÓŁ PROJEKTOWY			
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. Agnieszka Rak	SPEC. SANITARNA BEZ OGR. SLK/1159/PWOS/06	
Sprawdził	mgr inż. Agnieszka Pach	SPEC. SANITARNA BEZ OGR. 7131-7132/137/PW/2002	

Data	Nr zadania	Faza	Tom	Egzemplarz
<b>01.2020</b>	<b>2018104</b>	<b>PW</b>	<b>IIIW</b>	<b>1</b>



## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

### „Projekt przebudowy ulicy Srebrnej na odcinku od ul.Grotkowskiej do ul.Ścinawskiej w Poznaniu”

- I. DOKUMENTY FORMALNO – PRAWNE
  - a. Oświadczenie Projektanta i Sprawdzającego
  - b. Uprawnienia oraz izba Projektanta i Sprawdzającego
  - c. Decyzje, warunki, uzgodnienia, pozwolenia
- II. OPIS TECHNICZNY
- III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA
  - Rys.1. Plan orientacyjny skala 1:20 000
  - Rys.2. Plan sytuacyjny skala 1:500
  - Rys.3. Profil podłużny skala 1:100/100
  - Rys. 4. Wpust ściekowy



I. DOKUMENTY FORMALNO – PRAWNE

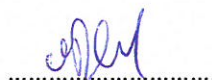
**Oświadczenie projektanta**

wymagane art. 20 ust. 4 Ustawy Prawo budowlane

Niniejszym oświadczam, że:

**PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY ODWODNIENIA DLA INWESTYCJI  
„Projekt przebudowy ul. Srebrnej na odcinku od ul. Grotkowskiej do ul. Ścinawskiej w Poznaniu”  
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy  
technicznej.**

(miejsowość i data)



(podpis projektanta)  
inż. Agnieszka Rak

**Oświadczenie sprawdzającego**

wymagane art. 20 ust. 4 Ustawy Prawo budowlane

Niniejszym oświadczam, że:

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

**PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY ODWODNIENIA DLA INWESTYCJI  
„Projekt przebudowy ul. Srebrnej na odcinku od ul. Grotkowskiej do ul. Ścinawskiej w Poznaniu”  
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy  
technicznej.**

.....

(miejsowość i data)



(podpis sprawdzającego)  
mgr inż. Agnieszka Pach

b. Uprawnienia oraz izba Projektanta i Sprawdzającego



SLK/OKK/7131/1159/06

Katowice, dnia 14 czerwca 2006 r.

**DECYZJA**

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 28 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578) i § 12 pkt. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2005 r. Nr 96, poz. 817 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB  
n a d a j e**

**Panu(i) Agnieszce Rak**  
Inż. inżynierii środowiska  
ur. dnia 20 grudnia 1975 w Wolsztynie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
numer ewidencyjny SLK/1159/PWOS/06**

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

**UZASADNIENIE**

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

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji.

**Pouczenie**

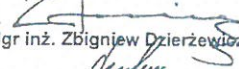
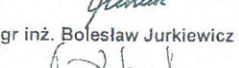
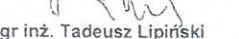
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy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

Otrzymują:

1. Pan(i) Agnieszka Rak  
Grażyńskiego 54/8  
40-126 Katowice
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



**Skład orzekający OKK**

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

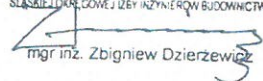
**z a k r e s:**

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1,2 i art. 13 ust. 3 i 4 Prawa budowlanego w związku z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Pan(i) **Agnieszka Rak** jest uprawniony(a) w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych** do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne,
- 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

**bez ograniczeń.**

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

PRZEWODNICZĄCY  
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ  
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ ZEBY INŻYNIEROM BUDOWNICTWA  
  
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**WKP-6YI-F8T-MIV \***

Pani Agnieszka Czesława Rak o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0523/07  
adres zamieszkania Dąbrówka ul. Zamkowa 8A/4, 62-070 Dopiewo  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-04-29 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 9 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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





WOJEWODA WIELKOPOLSKI

Poznań, dnia 20 listopada 2002 roku

Nr uprawn. 7131-7132/137/PW/2002

**D E C Y Z J A**  
**o nadaniu uprawnień budowlanych**

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt. 1-6, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 4 i ust. 3 pkt. 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późniejszymi zmianami) w związku z § 3 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 38) stwierdza się, że

**Pani Agnieszka Pach**

magister inżynier

**Kierunek: Inżynieria Środowiska**

córka Wojciecha i Krystyny

urodzona 20 września 1972 r. w Ostrowie Wlkp.

zdała egzamin przed Komisją Egzaminacyjną, w związku z czym nadaje Pani uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi i projektowania **bez ograniczeń** w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.

**Pani Agnieszka Pach**

jest uprawniona do:

- kierowania budową i robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- wykonywania nadzoru budowlanego,
- projektowania i sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami,
- sprawowania nadzoru autorskiego.



Z up. **WOJEWODY**

mgr inż. arch. Andrzej J. Nowak  
Dyrektor  
Wydziału Rozwoju Regionalnego  
Główny Architekt Wojewódzki



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**WKP-D5C-4U3-MZM \***

Pani Agnieszka Pach o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0305/03  
adres zamieszkania ul. Młodości Polskiej 56c/8, 62-200 Gniezno  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-09-11 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

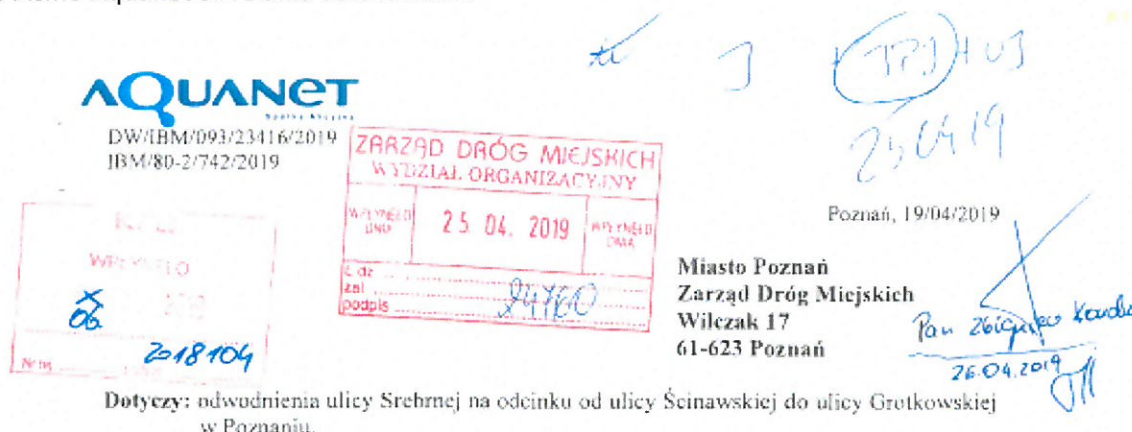
(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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



c. Decyzje, warunki, uzgodnienia, pozwolenia

1. Pismo Aquanet S.A z dnia 19.04.2019r.



Dotyczy: odwodnienia ulicy Srebrnej na odcinku od ulicy Ścinawskiej do ulicy Grotkowskiej w Poznaniu.

W odpowiedzi na pismo z dnia 22.11.2018 roku (data wpływu do AQUANET SA w dniu 21.03.2019 roku), znak:KFGSK-004-GD-2018104 w sprawie jw. informujemy, co następuje:

Odwodnienie ulicy Srebrnej na odcinku od ulicy Ścinawskiej do ulicy Grotkowskiej w Poznaniu należy przewidzieć do sieci kanalizacji deszczowej o średnicy 1000mm z rur żelbetonowych zlokalizowanej w ww. ulicy, poprzez zaprojektowanie i wykonanie przykanalików wraz z wpustami ulicznymi w nawiązaniu do ww. sieci kanalizacji deszczowej.

Przykanaliki należy włączyć do ww. kolektora, poprzez istniejące na ww. kolektorze komory kanalizacyjne lub bezpośrednio w przeszło kolektora. W obu przypadkach poprzez wykonanie otworów wiertnicą i zastosowanie oryginalnych, dopuszczonych do stosowania w budownictwie, dostępnych na rynku, szczelnych połączeń.

**Uwagi ogólne.**

- Projekt przykanalików wraz z wpustami ulicznymi należy opracować na aktualnych mapach zasadniczych do celów projektowych w skali 1:500 oraz zgodnie z wytycznymi zawartymi w opracowaniach:
  - „Projektowanie, wykonawstwo sieci wodociągowych i kanalizacyjnych oraz przyłączy. Wymagania ogólne” AQUANET SA, styczeń 2013 r.
  - „Standardy, materiałowe sieci kanalizacyjnych w obszarze działania AQUANET SA”.
- Trasę projektowanego uzbrojenia naniesioną na aktualnych mapach zasadniczych do celów projektowych należy uzgodnić na Naradzie Koordynacyjnej działającej przy Geopozie, ul. Gronowa 20 w Poznaniu, a uzgodnienie z Narady Koordynacyjnej należy załączyć do projektu technicznego uzgadnianego w AQUANET SA.

Siedziba Spółki  
ul. Dolna Wilda 126, 61-492 Poznań  
tel. 61 8359 100, fax 61 8359 012  
www.aquanet.pl, e-mail: info@aquanet.pl

Biuro Obsługi Klienta  
ul. Dolna Wilda 126, 61-492 Poznań  
tel. 61 8359 100, fax 61 8359 063  
e-mail: klient@aquanet.pl, z. 2

Sąd Rejonowy Poznań - Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu, Wydział VII, Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego  
KRS 0000234819, NIP 777 00 03 274, REGON 630999119, Kapitał zakładowy 1 121 290 222,00 zł (w całości opłacony)



3. Do projektu należy załączyć mapę stanu prawnego lub mapę ewidencji gruntu z wskazanym projektowanym uzbrojeniem wraz z wypisem z ewidencji gruntu opatrzonym imienną pieczęcią i podpisem pracownika ośrodka prowadzącego tę ewidencję.
4. Projekt techniczny przykanalików wraz z wpustami ulicznymi należy przedstawić do uzgodnienia w AQUANET SA po zaopiniowaniu przez Spółkę projektu drogowego ulicy Srebrnej (lub równocześnie z tym projektem).
5. Wykonane przykanaliki wraz z wpustami ulicznym należy zgłosić do odbioru w Zarządzie Dróg Miejskich, ul. Wilczak 17 w Poznaniu.
6. Ponadto informujemy, że kolektor o średnicy 1000mm z rur żelbetowych zlokalizowany jest w zlewni strumienia Junikowskiego. Zgodnie z opracowaną koncepcją programową „Program Rozwoju Kanalizacji Deszczowej Aglomeracji Poznańskiej. Zlewnia strumienia Junikowskiego”, oprac. AQUA, 1997r., przed wylotem sieci kanalizacji deszczowej o średnicy 1000mm z rur żelbetowych do strumienia Junikowskiego w rejonie ulicy Srebrnej programowany jest zbiornik retencyjny o pojemności 1600m<sup>3</sup> oraz urządzenia podczyszczające. Decyzja o realizacji powyższego leży w gestii Państwa.
7. Niniejsze warunki są ważne trzy lata.

**załącznik:**

Mapa z planowanym układem drogowym (opieczowana przez AQUANET SA)

**Sprawę prowadzi:**

Krzyszyna Pukaczewska

61-359 262

e-mail: krzyszyna.pukaczewska@aquanet.pl

**AQUANET**  
DZIAŁ ROZWOJU MAJĄTKU  
*Krzyszyna Pukaczewska*  
Starezy Specjalista ds. Warunków Technicznych



## 2. Protokół z narady koordynacyjnej:

Poznań, 24-09-2019

Prezydent Miasta Poznania  
Zarząd Geodezji i Katastru Miejskiego  
GEOPOZ  
ul. Gronowa 20, 61-655 Poznań

oznaczenie kancelaryjne wniosku: ZG-OPK.4105.1944.2019  
dotyczy: uzgodnienia sytuowania projektowanych sieci

### PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ dla sprawy NR ZG-OPK.4105.1944.2019

Narada koordynacyjna została przeprowadzona na podstawie art.7d pkt 2 oraz art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne

Naradzie koordynacyjnej przewodniczyła: Małgorzata Gulczyńska - Kierownik Działu Koordynacji Projektów działający/a z upoważnienia Nr 750/2014 wydanego przez Prezydenta Miasta Poznania

#### 1. Narada koordynacyjna na wniosek: KFG sp.k. sp.z o.o.

ul. Wilczak 15/1  
61-623 Poznań  
Poznań

#### 2. Termin narady koordynacyjnej: 24-09-2019

#### 3. Opis przedmiotu narady:

- a. przedmiot uzgodnienia: Wpusty kanalizacji deszczowej z przykanalikami i hydranty  
b. lokalizacja:  
Obszar wyznaczony na mapie przez użytkownika  
ul. Srebrna od Grotkowskiej do Ścinawskiej

#### 4. Dane inwestora:

Zarząd Dróg Miejskich W Poznaniu  
ul. Wilczak 17  
61-623 Poznań  
Poznań

#### 5. Stanowiska uczestników narady (uwagi/zalecenia) dotyczące zgłoszonego wniosku:

AQUANET Michał Calujek  
Projekt uzgodnić branżowo w Aquanet S.A., ul. Dolna Wilda 126 Poznań

ENEA Sławomir Frąckowiak  
Bez uwag

GAZ-SYSTEM Artur Jagiełło  
Bez uwag

GEOPOZ Paweł Gandecki  
Bez uwag

HAWE Marcin Kowalski  
Podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym

INEA Aleksandra Michałek  
Uzgodniono  
INEA S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 12.09.2019, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura INEA S.A. będąca w kolizji z opracowywanym projektem.  
Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia INEA S.A. nie naniiesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić INEA S.A. (tel. 61 222 22 11, fax 61 222 11 11) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania

MPK Jerzy Pietrowiak  
Bez uwag

NETIA Filip Gruszczyński  
Bez uwag

ORANGE Wiesław Szkuclarek  
Podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym

PCSS Marek Kuberka  
Podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym

Projekt przebudowy ulicy Srebrnej na odcinku od ul.Grotkowskiej do ul.Ścinawskiej w Poznaniu

PSG Joanna Kasperuk  
Bez uwag

RCI Wojciech Nowotarski  
Bez uwag

VEOLIA Krzysztof Kubiatiowicz  
Bez uwag

WSS Aleksandra Michalek  
WSS S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 12.09.2019, we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura WSS S.A. będąca w kolizji z opracowywanym projektem.  
Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia WSS S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić WSS S.A. (tel. 61 222 10 00) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.

WUiA UMP Katarzyna Albrecht  
Bez uwag

ZDM Monika Durkiewicz.  
Zgodnie z pismem IPO G 416 1835 2019 z dnia 17.09.2019 - na warunkach podanych inwestorowi/wykonawcy w piśmie UZ PG 416.247.2019

**PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ**

Małgorzata Gulczyńska  
\* Opinia POZYTYWNA

Na mocy ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2019 r., poz. 725) - zwanej dalej ustawą PgiK, PRZEDŁOŻONY NA NARADĘ KOORDYNACYJNĄ PROJEKT ZOSTAŁ UZGODNIONY POZYTYWNIEM z zachowaniem uwag oraz informacji zespołu koordynującego dotyczących obowiązujących warunków do realizacji budowy:

- \* Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych. Inwentaryzacja przewodów układanych w wykopie musi być dokonana przed ich zakryciem.
- \* Na mocy ustawy PgiK zobowiązuje się wykonawcę prac inwestycyjnych do ochrony i zabezpieczenia znajdujących się na terenie realizowanej inwestycji punktów osnowy geodezyjnej i punktów granicznych. Wszelkie prace ziemne w otoczeniu znaku geodezyjnego wykonywać należy bez użycia sprzętu mechanicznego. Zniszczenie znaku geodezyjnego skutkuje koniecznością zlecenia przez inwestora jednostce wykonawstwa geodezyjnego jego wznowienia - na koszt inwestora.
- \* Niezbędne jest również zachowanie zaleceń dotyczących ustalenia lokalizacji istniejącego uzbrojenia terenu za pomocą próbnych przekopów. Prace ziemne w miejscu zbliżeń i skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem bezwzględnie należy wykonywać ręcznie (bez użycia sprzętu mechanicznego). Odkryte przewody zabezpieczyć.

\* Wszelkie zaistniałe zmiany uzgodnionego opracowania projektowego wymagają powtórnego uzgodnienia na naradzie koordynacyjnej.

Uwaga: Uzgodnienie niniejsze jest opinią techniczną i nie zastępuje pozwolenia na budowę wydawanego zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego.

Jezeli w okresie 2 lat od wydania opinii nie wydano decyzji o pozwoleniu na budowę lub nie wpłynęło zgłoszenie budowy tych obiektów uzgodnienie traci ważność.

Z up. Prezydenta Miasta Poznania  
Małgorzata Gulczyńska  
14.09.2019 r.  
E-mail: mgulczy@kfgsk.pl

ZARZĄD DRÓG MIEJSKICH

61-623 Poznań, ul. Wilczak 17

Tel. 61 64 77 200 fax 61 820 17 05

IPO. G. 416. 1835.2019

NZPS. WK. 247. 2019

Poznań, dnia 16.09.2019.

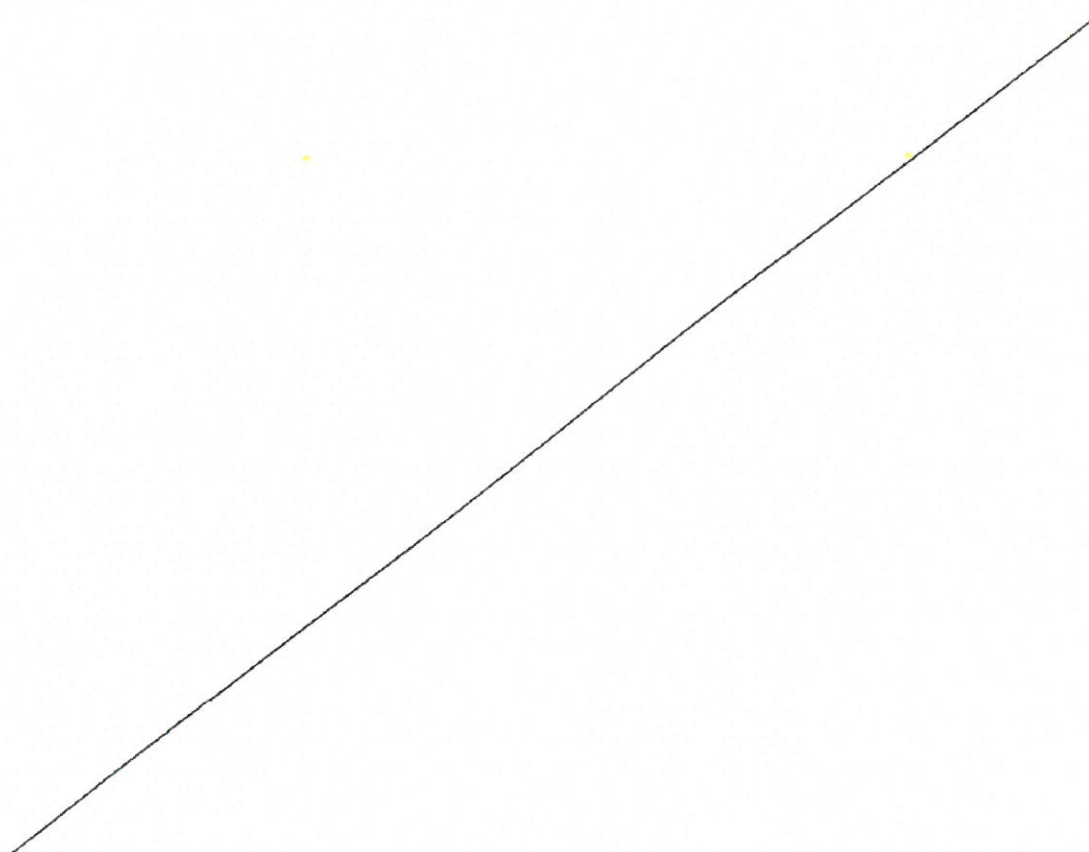
## NK nr 1944.2019

Zarząd Dróg Miejskich w Poznaniu uzgadnia projektowane(a):  
**Wpusty kanalizacji deszczowej z przykanalikami i hydranty**

zlokalizowane: **ul. Srebrna od Grotkowskiej do Ścinawskiej**

na odcinku: -----

z uwagami:



z Działu

- I. Warunki Techniczne prowadzenia robót w pasie drogowym oraz dokumenty i uzgodnienia niezbędne do uzyskania zezwolenia na zajęcie pasa drogowego podano na odwrocie.

• **Warunki techniczne prowadzenia robót w pasie drogowym:**

1. Przekroczenie ulic o nawierzchni ulepszonej należy wykonać przeciskiem lub przewiertem. Komory przeciskowe wykonać w odległości min. 1,0 m od krawędzi jezdni;
2. W przypadku braku innych zaleceń zawartych na pierwszej stronie odtworzenie nawierzchni jezdni i chodnika należy wykonać z zastosowaniem materiałów i technologii identycznych jak w stanie pierwotnym przez specjalistyczną firmę drogową. Ewentualna konieczność zmiany technologii robót odtworzeniowych wymaga odrębnego uzgodnienia z ZDM;
3. Roboty ziemne dotyczące pobocza wykonać zgodnie z normą PN-98/S-02205, aby uzyskać współczynnik zagęszczenia równy 1,0 potwierdzony przez laboratorium drogowe, w terenie zieleni zagęścić grunt do współczynnika zagęszczenia gruntu zbliżonego do 0,97 potwierdzonego laboratoryjnie zgodnie z normą PN-77/8931-12;
4. W przypadku nawierzchni nieulepszonej pasa drogowego należy skoordynować zabezpieczenie naziemnych urządzeń uzbrojenia podziemnego;
5. Korzystając z istniejących nawierzchni ulic przyległych do pasa roboczego, inwestor/wykonawca robót zobowiązani są do utrzymywania ich właściwego stanu technicznego i czystości;
6. Nie należy planować realizacji inwestycji w okresie zimowym. W przypadku konieczności wykonania prac w tym okresie należy odtworzoną nawierzchnię (w standardzie nie niższym niż nawierzchnia istniejąca) ze względu na brak właściwych warunków technologicznych potraktować jako odtworzenie tymczasowe, następnie dokonać odbioru tymczasowego, a odbiór końcowy (docelowe odtworzenie) zgłosić po okresie zimowym – do końca kwietnia ZDM w szczególnych przypadkach w okresie zimowym może odmówić wydania zezwolenia na zajęcie pasa drogowego;
7. ....

II. **Informacje dodatkowe**

• **Dokumenty i uzgodnienia wymagane przed uzyskaniem zezwolenia na zajęcie pasa drogowego:**

1. Decyzja administracyjna zezwalająca na lokalizację urządzenia – obiektu w pasie drogowym (prawo do dysponowania gruntem na cele budowlane);
2. Uzyskanie właściwego zezwolenia organu administracji architektoniczno – budowlanej;
3. Zaakceptowany przez Miejskiego Inżyniera Ruchu projekt organizacji ruchu w przypadku zajęcia jezdni i/lub chodnika w sytuacji gdy pozostały dla pieszych pas ma szerokość mniejszą niż 1,50m;
4. Przejazd pojazdów przekraczających dopuszczalne normy wymaga zezwolenia zarządu drogi i uiszczenia opłat;

• **Dokumenty i uzgodnienia wymagane do uzyskania zezwolenia na zajęcie pasa drogowego:**

1. Wypełniony formularz wniosku na zajęcie pasa drogowego zawierający – nazwę ulicy, planowany okres zajęcia, powierzchnię z podziałem na elementy pasa drogowego (pobocze/zielen, chodnik, jezdni), nr uzgodnienia NK, wymiar wbudowanego urządzenia (średnica zewn., długość w mb), mapę zasadniczą w skali 1:500 z wysowną trasą urządzenia wbudowanego oraz podpisane przez inwestora oświadczenie na wbudowanie urządzenia w pas drogowy; w przypadku umieszczenia w/w urządzenia w kanale teletechnicznym nie będącym własnością Zarządcy Drogi, należy przedłożyć zezwolenie właściciela kanału na umieszczenie tego kanału w pasie drogowym (wbudowanie w pas drogowy). Brak uzyskania w/w dokumentów skutkować będzie wezwaniem właściciela przyłącza do usunięcia go z pasa drogowego.
2. Zatwierdzony projekt organizacji ruchu, gdy jest wymagany;
3. Szkic zajęcia chodnika/pobocza w przypadku, gdy pozostały dla pieszych pas ma szerokość **nie mniejszą** niż 1,50m;
4. Harmonogram robót oraz opis technologii ich wykonania;

• **Podstawa prawna:**

1. Ustawa z dnia 21 marca 1985 o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2016r., poz. 1440), oraz rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004r. w sprawie określania warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. Nr 140, poz. 1481), a także uchwała nr XLV/469/IV/2004 Rady Miasta Poznania z dnia 25 maja 2004r. (Dz. Urz. Woj. Wlkp. z 2004r., Nr 101, poz. 2035 ze zmianami) w sprawie wysokości stawek opłat za zajęcie pasa drogowego dróg publicznych w granicach administracyjnych Miasta Poznania;
2. Prawo o ruchu drogowym (tekst jednolity Dz. U. z 2012 r., poz. 1137 ze zmianami);

Starszy Referent Wydziału  
Zarządzania i Ewidencji DR

Klaudia Gładysiak

2



## I. OPIS TECHNICZNY

### 1. Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem,
- Warunki techniczne,
- obowiązujące normy i przepisy,
- wizja w terenie.

### 2. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje odwodnienie projektowanego zakresu drogowego –z odprowadzeniem wód opadowych do istniejącej kanalizacji deszczowej - kanał z rur żelbetowych DN1000 – lokalizacja wg planu sytuacyjnego.

### 3. Opis rozwiązań projektowych

Wody opadowe z projektowanego zakresu drogowego zostaną odprowadzone za pomocą wpustów ściekowych i przykanalików do istniejącego kanału DN1000 z rur żelbetowych. Lokalizacja odwodnienia wg planu sytuacyjnego.

Ponadto między istniejącymi studniami oznaczonymi jako SISTN1 - SISTN4 oraz SISTN2 - SISTN3 przewidziano zgodnie z warunkami technicznymi, wymianę istniejącego kanału o śr. 250 mm z rur PVC na średnicę Dz315 mm.

Włączenie przykanalika do istniejącej komory kanalizacyjnej należy wykonać poprzez wywiercenie otworu wiertnicą i szczelne przejście np. wkłada in situ, natomiast wpięcie przykanalika w przęsło istniejącego kanału wykonać poprzez wywiercenie otworu wiertnicą i zastosowanie przyłącza siodłowego.

#### **RURY:**

Projektowane przykanaliki należy wykonać z rur PVC-U klasy S litych, SN8 (o jednolitej strukturze ścianki) o średnicy Dz 200 mm. Rury należy łączyć kielichowo na uszczelkę, zgodnie z zaleceniami Producenta rur.

Rury należy układać na podsypce piaskowej grubości 20 cm z zagęszczaniem przez ubijanie ręczne. Układanie należy rozpoczynać od dolnego końca odcinka, tak aby kielich rury był skierowany przeciwnie do kierunku przepływu. Obsypkę kanału wykonać warstwą piasku o gr. 20 cm ponad wierzch rury z zagęszczeniem lekkim sprzętem mechanicznym. Piasek należy zagęścić do uzyskania współczynnika zagęszczenia 1,0 potwierdzonego przez laboratorium drogowe, w terenie zieleni zagęścić grunt do współczynnika zagęszczenia gruntu do 0,97 potwierdzonego laboratoryjnie zgodnie z normą PN-77/8931-12.

## **WPUSTY ŚCIEKOWE:**

Studnie dla wpustów ulicznych zaprojektowano z elementów betonowych i żelbetonowych o średnicy Dn 500 mm, z osadnikiem o wysokości 1,0 m.

### Wymagane właściwości betonu:

Prefabrykowane elementy betonowe i żelbetonowe, stosowane do montażu studni w kanalizacji, muszą być wyprodukowane z betonu dobranego w oparciu o analizę warunków środowiska, w którym będą pracować (dotyczy to powierzchni zewnętrznych i wewnętrznych). Studnie betonowe lub żelbetonowe należy projektować dla klasy ekspozycji XA3 – zgodnie z normą PN-EN 206-1:2003; ze zmianą PN-EN 206-1:2003/A1:2005 wprowadzoną w 2005 oraz zmianą PN-EN 206-1:2003/A2:2006 „Beton -- Część 1: Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność”

Dla powyższej klasy cechy betonu są następujące:

- beton klasy C35/45 o  $w \leq 0,45$
- cement siarczanoodporny CEM IIIA 42,5 lub HSR 42,5 w ilości 360 kg/m<sup>3</sup>
- kruszywo grube łamane bazaltowe
- nasiąkliwość betonu 5%
- wodoszczelność W10

Umiejscowienie wpustów ulicznych jest zgodne z projektem drogowym.

Przewiduje się zastosowanie wpustów ulicznych krawężnikowo - jezdniowych klasy D 400 kN. Lokalizacja wpustów zgodna z projektem drogowym. Rzędne wpustów przedstawiono na profilu podłużnym rys nr 2.

## **ŁĄCZENIE RUR:**

Połączenia rur kielichowe na uszczelkę. Rury powinny posiadać uszczelki trwale mocowane w kielichu rury w trakcie procesu produkcyjnego. Podczas łączenia rur należy ściśle stosować się do zaleceń Producenta.

## **4. Roboty ziemne**

Przed przystąpieniem do robót ziemnych o terminie rozpoczęcia należy zawiadomić zainteresowane instytucje i użytkowników, których instalacje znajdują się w pobliżu trasy projektowanych kanałów. W miejscach szczególnego uzbrojenia podziemnego należy wykonać próbne poprzeczne wykopy dla dokładnego usytuowania przewodów. Pozwoli to na ewentualną korektę trasy kolektorów lub wykonanie specjalnych zabezpieczeń uzbrojenia względem przykanalików w przypadku zbyt bliskich, niezgodnych z przepisami, odległości między nimi. W trakcie budowy odwodnienia należy wykonać wykopy o ścianach pionowych. Wszystkie wykopy powinny być zabezpieczone i oznakowane zgodnie z obowiązującymi przepisami. Projektowany rurociąg należy ułożyć na podsypce piaskowej o grub. 20 cm i stosować nadsypkę o grubości 20

**8. Przepisy związane**

1. PN-S-02204 Drogi samochodowe. Odwodnienie dróg.
2. PN-92 B-01707 Instalacje kanalizacyjne. Wymagania w projektowaniu.

Opracowała:

inż. Agnieszka Rak

- Osoby wykonujące prace budowlane powinny posiadać stosowne uprawnienia do prowadzenia robót.
- Dokładną lokalizację urządzeń podziemnych należy ustalić przy pomocy wykopów kontrolnych wykonywanych pod nadzorem właścicieli i użytkowników uzbrojenia.
- Wszystkie roboty w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego wykonywać pod nadzorem właścicieli i użytkowników, stosując się do ich zaleceń odnośnie zabezpieczeń urządzeń.
- Odbiory sieci kanalizacyjnych należy wykonać zgodnie z punktem 7 publikacji : „Wytyczne techniczne wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych” zalecane przez Ministerstwo wydane przez CORBIT INSTAL.
- Wszystkie czynności odbiorowe dla kanalizacji deszczowej prowadzone są przez Zarząd Dróg Miejskich.
- -Czynności odbiorowe sieci i przyłączy należy zgłosić do Zarządu Dróg Miejskich w Poznaniu.

Uwaga: Wszystkie zastosowane materiały i urządzenia muszą posiadać Aprobatę Techniczną wydaną przez Instytut Ochrony Środowiska w Warszawie – zgodnie Ustawą z dnia 5 lipca 1994r. „Prawo Budowlane” (Dz. U. Nr 89 z dn. 25 sierpnia 1994r. poz. 414), Dz. U. Nr 111 z dn. 23.09.1997r. poz. 726.

**UWAGA:**

**W przypadku wystąpienia kolizji z uzbrojeniem podziemnym nie uwzględnionym w niniejszym opracowaniu, należy skontaktować się z projektantem w celu opracowania odpowiedniego rozwiązania i zlikwidowania kolizji.**


**7. Zestawienie materiałów**

<b>Wyszczególnienie</b>	<b>Ilość</b>
Rury PVC-U klasy S lite SN8 Dz 200 mm	12,60 m
Wpusty ściekowe kompletne krawężnikowo - jezdniowe z osadnikiem 1,0 m z elementów betonowych Dn 500 mm kompletne	5 kpl.
Wpięcie do istniejącej komory kanalizacyjnej - wkładka in situ Dz200	3 szt.
Przyłącze siodłowe 1000/200	2 szt.
Kolano 30 stopni Dz200 PVC-U	1 szt.
Likwidacja istniejących studni wpustowych	2 szt.

**8. Przepisy związane**

1. PN-S-02204 Drogi samochodowe. Odwodnienie dróg.
2. PN-92 B-01707 Instalacje kanalizacyjne. Wymagania w projektowaniu.

Opracowała:



inż. Agnieszka Rak

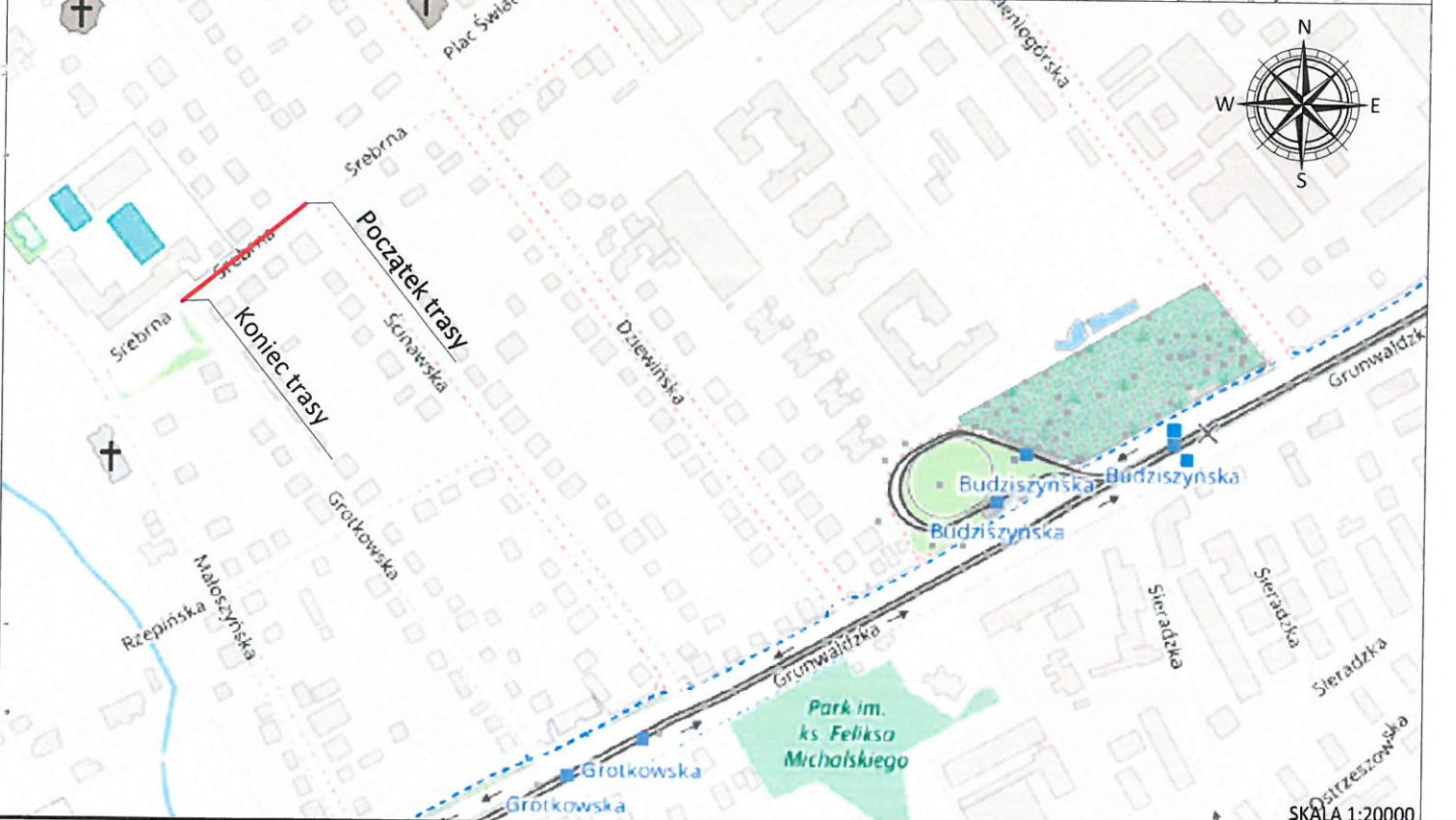
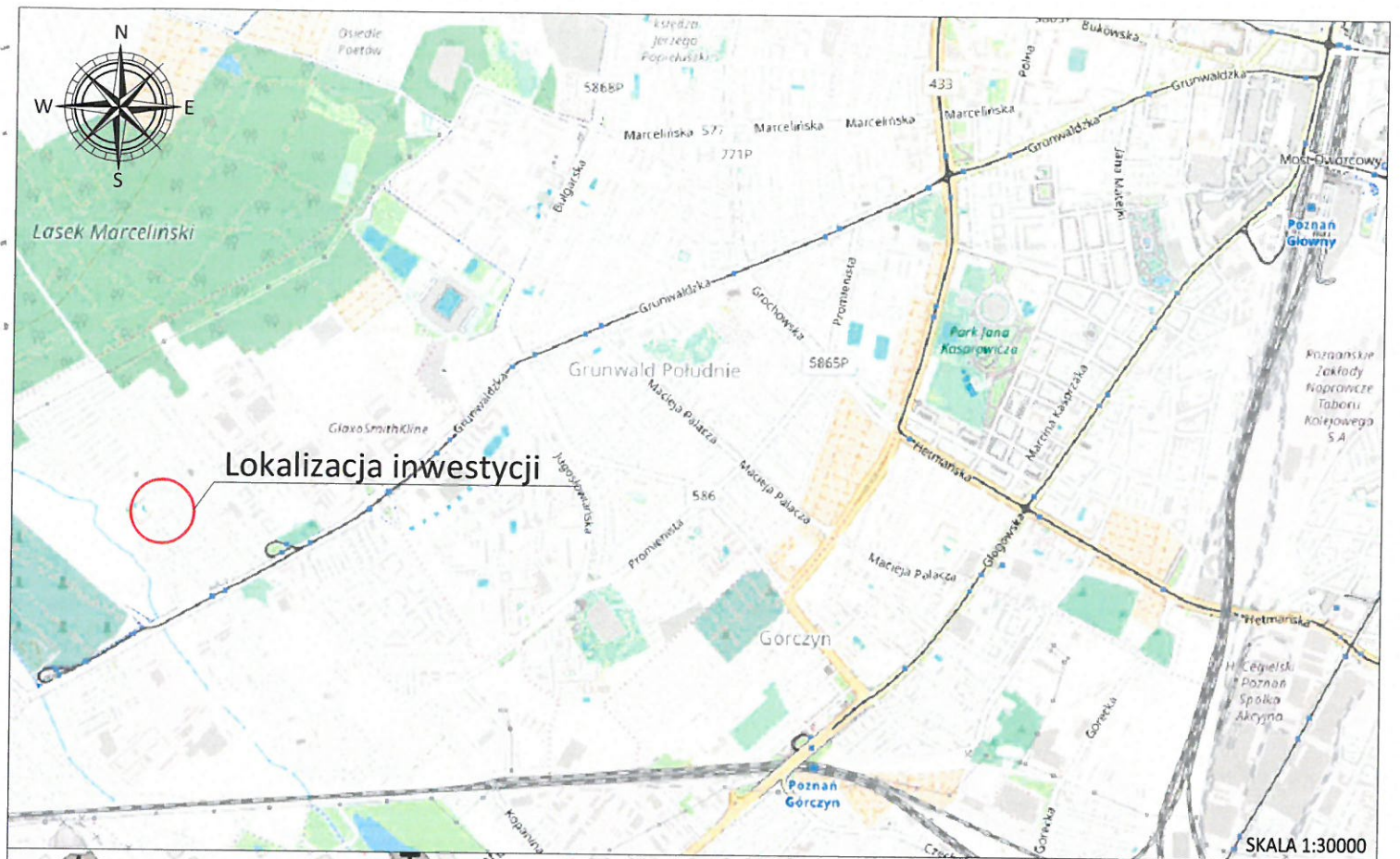


### III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- Rys.1. Plan orientacyjny skala 1:20 000
- Rys.2. Plan sytuacyjny skala 1:500
- Rys.3. Profil podłużny skala 1:100/100
- Rys. 4. Wpust ściekowy







Jednostka projektowa:

**KFG** S.K.  
BIURO PROJEKTÓW DROGOWYCH

KFG Sp. z o.o. Sp. k.  
Biuro Projektów Drogowych  
ul. Wilczak 15, 61-623 Poznań  
tel. (61) 821-92-00 fax: (61)821-92-00  
biuro@kfgsk.pl, www.kfgsk.pl

Zamawiający:

**\*zdm**  
Zarząd Drog Miejskich

Miasto Poznań reprezentowane przez:  
Zarząd Drog Miejskich w Poznaniu  
ul. Wilczak 17  
61-623 Poznań

Stadium:

**PROJEKT WYKONAWCZY**

Zamierzenie budowlane:

**Przebudowa ulicy Srebrnej na odcinku od ul. Ścinawskiej do ul. Grotkowskiej w Poznaniu wraz z odwodnieniem**

Branża:

**KANALIZACYJNA**

Nazwa opracowania:

**PLAN ORIENTACYJNY**

SKALA 1:20000

data

**01.2020**

nr umowy

TBU.220.67.0064.G.2018

nr rys.

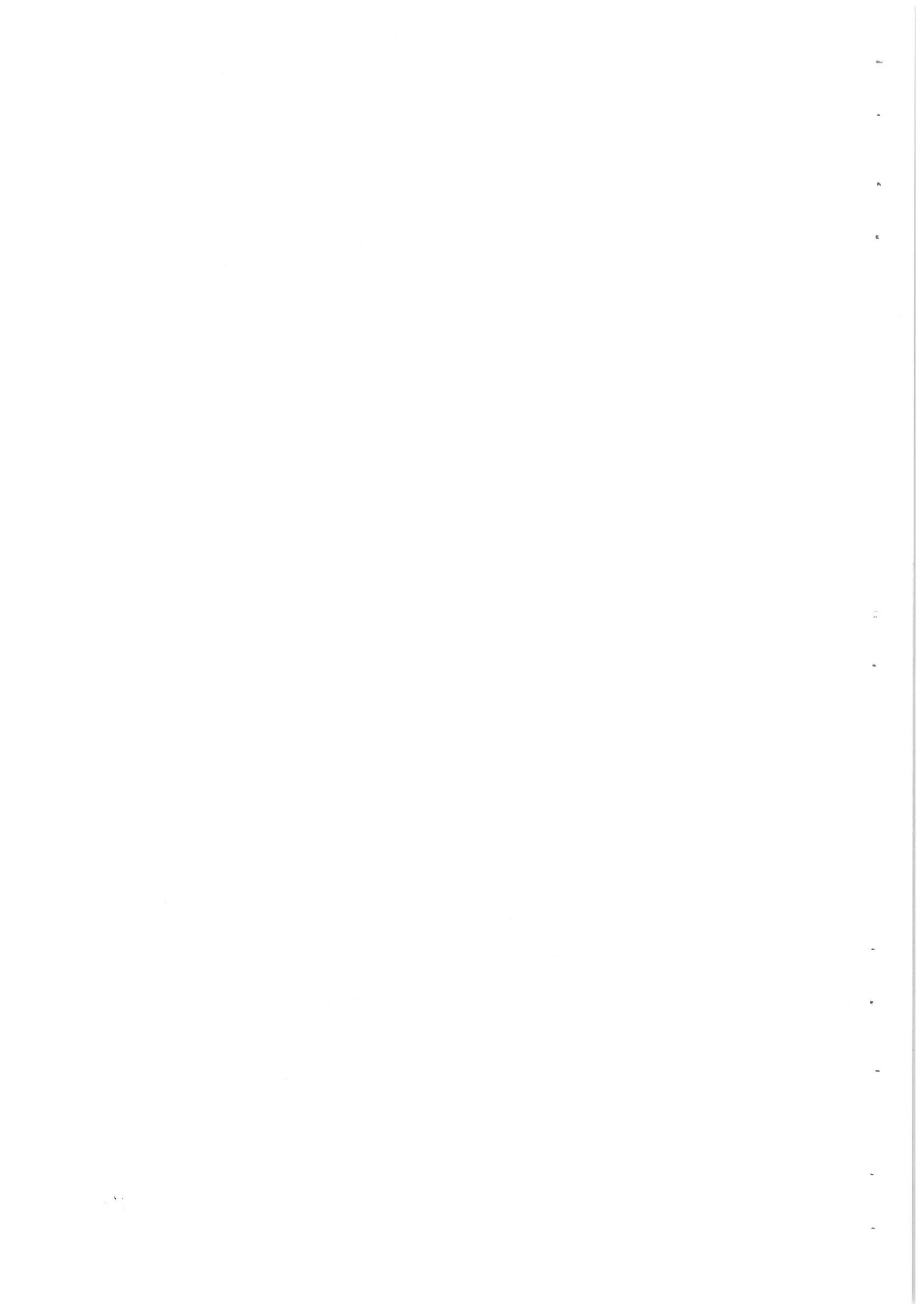
**1**

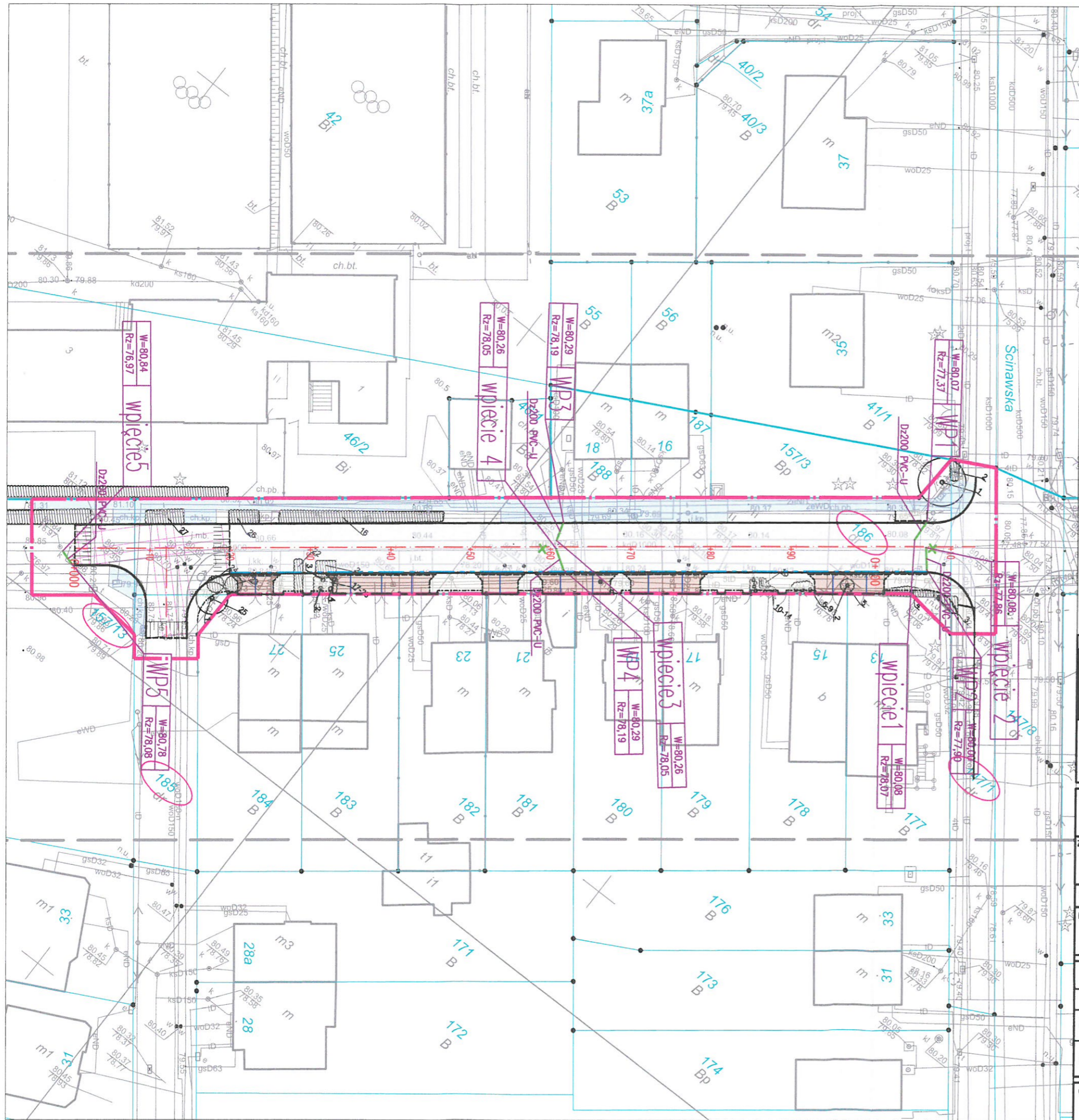
faza

**PW**

tom

**IIIW**





**LEGENDA:**

Projektowana kanalizacja deszczowa



Istniejąca armatura kanalizacji deszczowej do usunięcia

Jednostka projektowa:

**KFG** S.K.

KFG Sp. z o.o. Sp. k.  
Biuro Projektów Drogowych

ul. Wilczak 15, 61-623 Poznań  
tel. (61) 821-92-00 fax: (61) 821-92-00  
biuro@kfgsk.pl, www.kfgsk.pl

Zamawiający:



Zarząd Dróg Miejskich w Poznaniu

ul. Wilczak 17  
61-623 Poznań

Stadium:

**PROJEKT WYKONAWCZY**

Zamierzenie budowlane:

Projekt przebudowy ulicy Srebrnej na odcinku od ul. Grotkowskiej do ul. Ścinawskiej w Poznaniu

Branża:

KANALIZACYJNA

Nazwa opracowania:

PLAN SYTUACYJNY

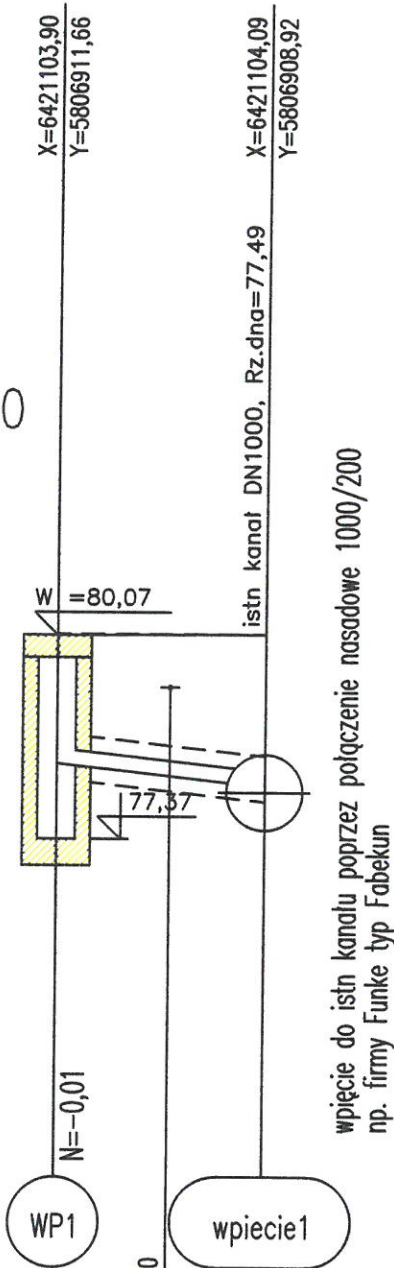
SKALA 1:500

**ZESPÓŁ PROJEKTOWY**

funkcja	imię i nazwisko	specjalność i nr uprawnień	podpis
PROJEKTANT	mgr inż. Agnieszka Rak	w spec. sanitarnej bez ogr. SLK/1159/PWOS/06	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Agnieszka Pach	w spec. sanitarnej bez ogr. 7131-7132/137/PW/2002	

data	nr projektu	nr rys.	faza	Tom
01.2020	2018104	2	PW	IIIW

Profil 1  
Podziałka 1:100/100

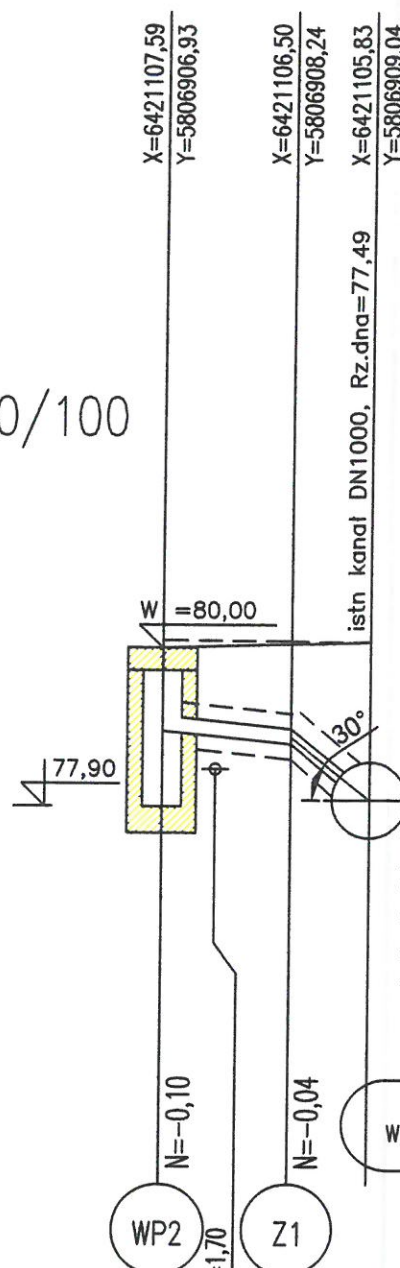


wpięcie do istn. kanału poprzez połączenie nasadowe 1000/200 np. firmy Funke typ Fabekun

P.p. = 70,00

Rzędna projektowanego terenu	80,07	
Rzędna istniejącego terenu	80,08	80,08
Zagłęb. dna względem terenu proj.	1,70	2,01
Rzędna dna proj. kanału	78,37	78,07
Długość odcinka		2,7
Proj. spadek kanału, odległość		$i=110,0\%$ $L=2,7$
Proj. średnica zewnętrzna, materiał	Dz200PVC-U klasy S lite SN8	
Hektometr i odległości	1,5	2,7

Profil 2  
Podziałka 1:100/100

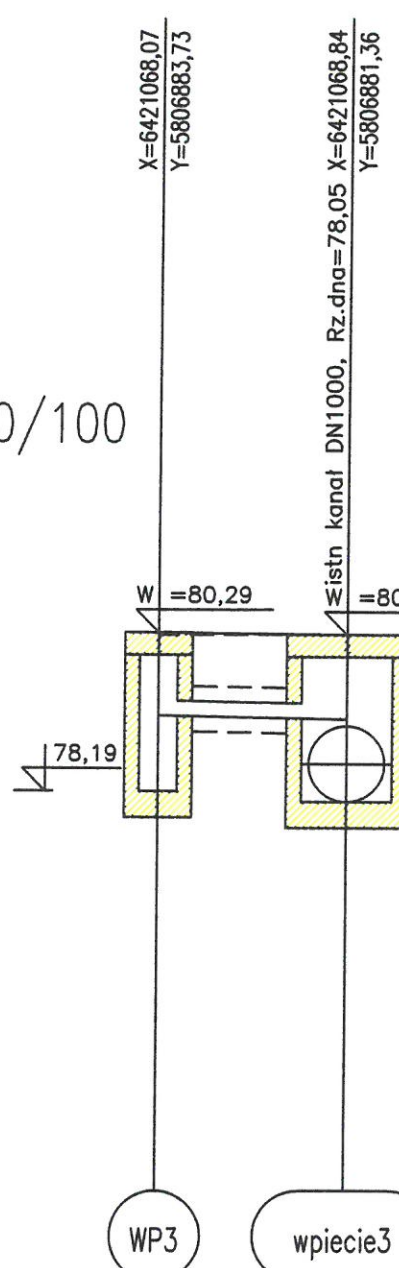


wpięcie do istn. kanału poprzez połączenie nasadowe 1000/200 np. firmy Funke typ Fabekun

P.p. = 70,00

Rzędna projektowanego terenu	80,00	80,05
Rzędna istniejącego terenu	80,10	80,09
Zagłęb. dna względem terenu proj.	1,10	1,32
Rzędna dna proj. kanału	78,90	78,73
Długość odcinka		1,7
Proj. spadek kanału, odległość		$i=100,0\%$ $L=1,7$
Proj. średnica zewnętrzna, materiał	Dz200PVC-U klasy S lite SN8	
Hektometr i odległości	0,7	2,7

Profil 3  
Podziałka 1:100/100

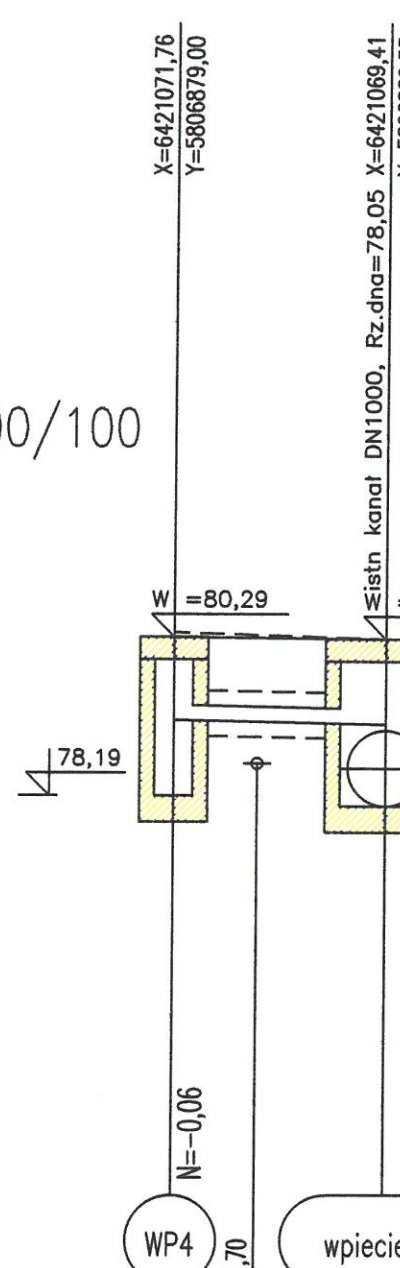


wpięcie do istn. komory kan. poprzez przejście szczelne np. wkładka in situ

P.p. = 70,00

Rzędna projektowanego terenu	80,29	
Rzędna istniejącego terenu	80,26	80,26
Zagłęb. dna względem terenu proj.	1,10	1,12
Rzędna dna proj. kanału	79,19	79,14
Długość odcinka		2,5
Proj. spadek kanału, odległość		$i=20,0\%$ $L=2,5$
Proj. średnica zewnętrzna, materiał	Dz200PVC-U klasy S lite SN8	
Hektometr i odległości	1,1	2,5

Profil 4  
Podziałka 1:100/100

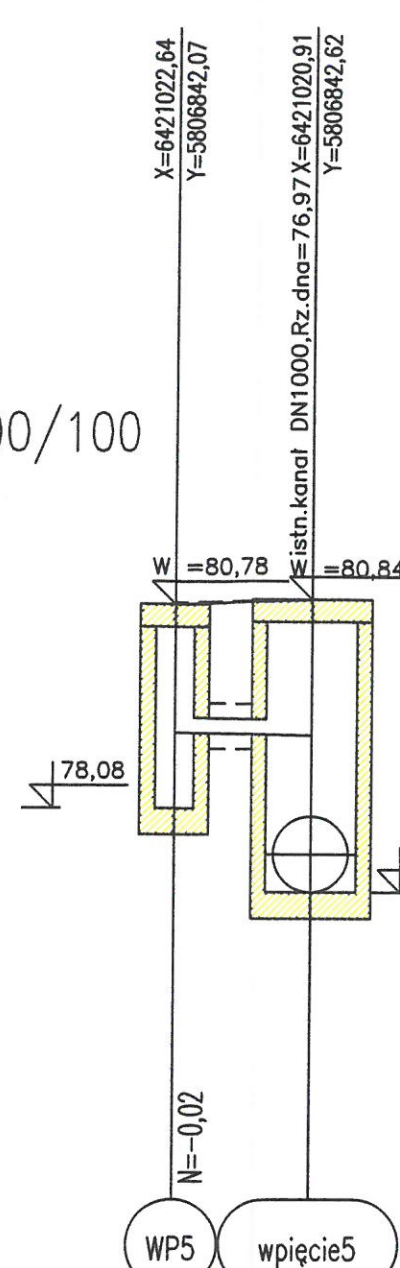


wpięcie do istn. komory kan. poprzez przejście szczelne np. wkładka in situ

P.p. = 70,00

Rzędna projektowanego terenu	80,29	
Rzędna istniejącego terenu	80,35	80,26
Zagłęb. dna względem terenu proj.	1,10	1,13
Rzędna dna proj. kanału	79,19	79,13
Długość odcinka		2,8
Proj. spadek kanału, odległość		$i=20,0\%$ $L=2,8$
Proj. średnica zewnętrzna, materiał	Dz200PVC-U klasy S lite SN8	
Hektometr i odległości	1,1	2,8

Profil 5  
Podziałka 1:100/100



wpięcie do istn. komory kan. poprzez przejście szczelne np. wkładka in situ

P.p. = 70,00

Rzędna projektowanego terenu	80,78	
Rzędna istniejącego terenu	80,80	80,84
Zagłęb. dna względem terenu proj.	1,70	1,80
Rzędna dna proj. kanału	79,08	79,04
Długość odcinka		1,8
Proj. spadek kanału, odległość		$i=20,0\%$ $L=1,8$
Proj. średnica zewnętrzna, materiał	Dz200PVC-U klasy S lite SN8	
Hektometr i odległości	1,1	1,8

Jednostka projektowa:

**KFG S.K.**  
KFG Sp. z o.o. Sp. k.  
Biuro Projektów Drogowych  
ul. Wilczak 15, 61-623 Poznań  
tel. (61) 821-92-00 fax: (61) 821-92-00  
biuro@kfgsk.pl, www.kfgsk.pl

Zamawiający:

**\*zdm**  
Zespół Drog Miejskich  
Zarząd Dróg Miejskich w Poznaniu  
ul. Wilczak 17  
61-623 Poznań

Stadium: **PROJEKT WYKONAWCZY**

Zamierzenie budowlane: **Projekt przebudowy ulicy Srebrnej na odcinku od ul. Grotkowskiej do ul. Ścinawskiej w Poznaniu**

Branża: **KANALIZACYJNA**

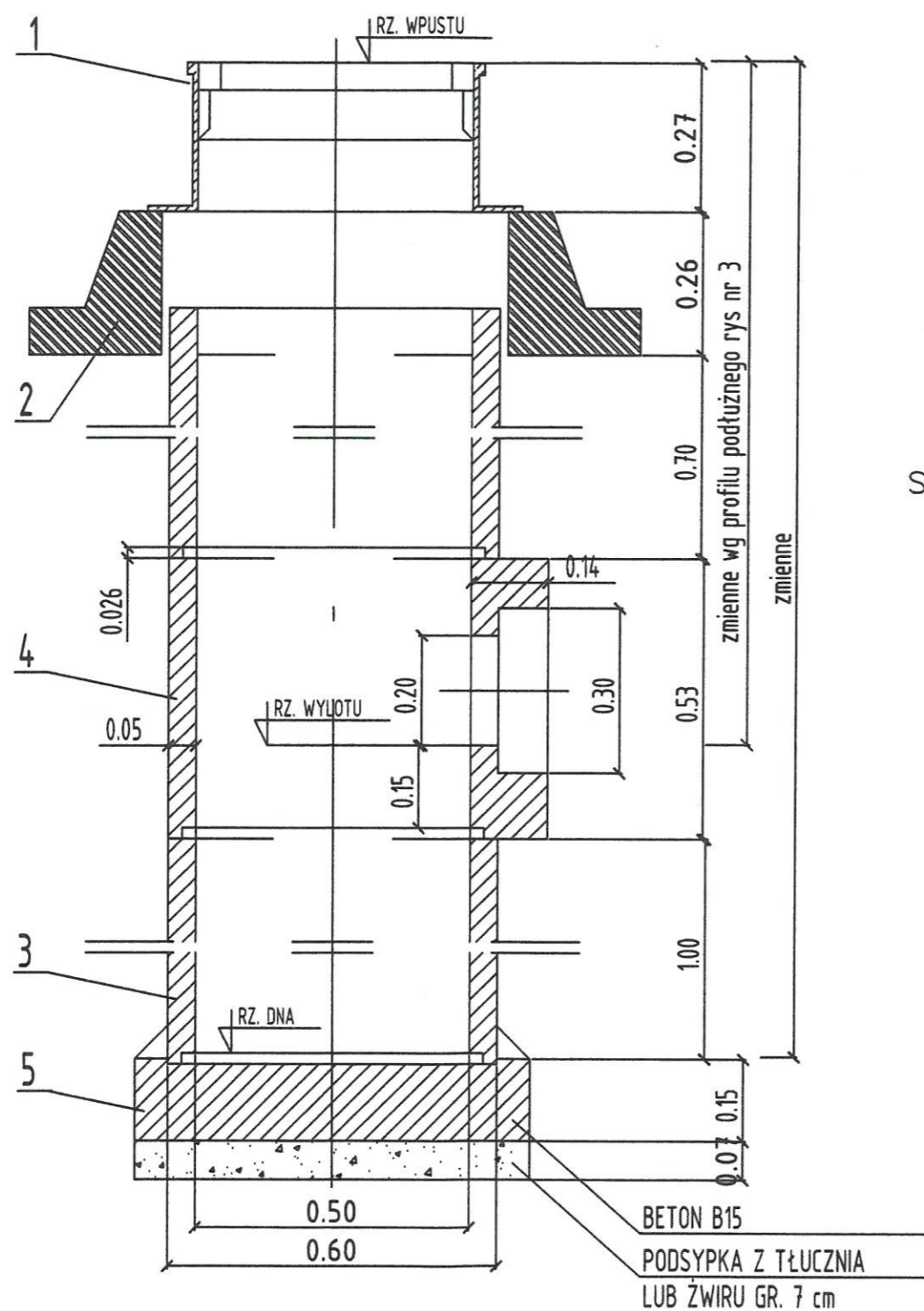
Nazwa opracowania: **PROFIL PODŁUŻNY**  
SKALA 1:100/100

**ZESPÓŁ PROJEKTOWY**

funkcja	imię i nazwisko	specjalność i nr uprawnień	podpis
PROJEKTANT	mgr inż. Agnieszka Rak	w spec. sanitarnej bez ogr. SLK/1159/PWOS/06	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Agnieszka Pach	w spec. sanitarnej bez ogr. 7131-7132/137/PW/2002	

data: **01.2020** nr projektu: 2018104 nr rys.: **3** faza: **PW** Tom: **IIIV**

## Rozwiązanie typowe



## UWAGA !

Przykanaliki wykonać z rur Dz200 PVC-U  
Obsypkę przykanalików zagęścić do 100% wg Proctora

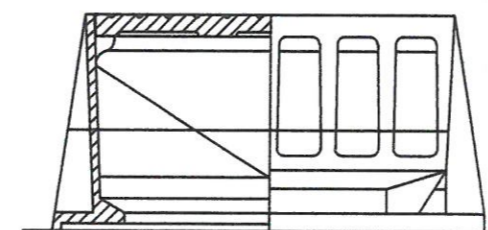
Rzędne wpustów oraz wylotów przykanalików pokazano na profilu podłużnym

### ZESTAWIENIE ELEMENTÓW WPUSTU ŚCIEKOWEGO:

Poz.	Nazwa elementu	Nr normy lub katalogu
1	Skrzynka wpustu KRAWĘŻNIKOWO - JEZDNIOWEGO	PN-74/H-74081
2	Pierścień odciążający	KB1-38.4.3(4)81
3	Rura żelbetowa bez stopki $\varnothing$ 0.50 m L=10 m	KB1-38.4.3(6)78
4	Żelbetowy krąg z wylotem $\varnothing$ 0.20 m KW-50	KB1-38.4.3(4)81
5	Płyta fundamentowa P-15	KB1-38.4.3(4)81
6	Rura żelbetowa bez stopki $\varnothing$ 0.50 m L=0.5 m (odcięcie z rury L=1.0 m)	KB1-38.4.3(6)78

OPRACOWANO NA PODSTAWIE ELEMENTÓW TYPOWYCH  
WPUSTU ULICZNEGO WG KB4 3.3.10(1)

Schemat skrzynki wpustu krawężnikowo-jezdniowego



Lokalizacja wpustów wg projektu drogowego

Jednostka projektowa:		KFG Sp. z o.o. Sp. k. Biuro Projektów Drogowych	
KFG S.K.		ul. Wilczak 15, 61-623 Poznań tel. (61) 821-92-00 fax: (61) 821-92-00 biuro@kfgsk.pl, www.kfgsk.pl	
Zamawiający:		Zarząd Dróg Miejskich w Poznaniu ul. Wilczak 17 61-623 Poznań	
Stadium:			
<b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>			
Zamierzenie budowlane:			
Projekt przebudowy ulicy Srebrnej na odcinku od ul. Grotkowskiej do ul. Ścinawskiej w Poznaniu			
Branża:			
KANALIZACYJNA			
Nazwa opracowania:			
WPUST ŚCIEKOWY			
<b>ZESPÓŁ PROJEKTOWY</b>			
funkcja	imię i nazwisko	specjalność i nr uprawnień	podpis
PROJEKTANT	mgr inż. Agnieszka Rak	w spec. sanitarnej bez ogr. SLK/1159/PWOS/06	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Agnieszka Pach	w spec. sanitarnej bez ogr. 7131-7132/137/PW/2002	
data	nr projektu	nr rys.	faza Tom
01.2020	2018104	4	PW IIIW