

INWESTOR:

**MIASTO POZNAŃ**  
**Zarząd Dróg Miejskich w Poznaniu**  
**ul. Wilczak 17**  
**61-623 Poznań**

JEDNOSTKA  
PROJEKTOWA:



**NAP - PROJEKT s.c.**  
Michał Krüger, Rafał Tomczak  
ul. Piątkowska 87B/I  
60 - 648 Poznań  
tel./fax (+48) 61 840 18 99  
[kruger@nap-projekt.pl](mailto:kruger@nap-projekt.pl)  
[tomczak@nap-projekt.pl](mailto:tomczak@nap-projekt.pl)

INWESTYCJA:

**Przebudowa ul. Sierpowej w Poznaniu**  
na odcinku od ul. Szczepankowo do ul.  
Brzoskwiniowej

Nr ewidencyjne działek:

Obręb Splawie 09,  
Arkusze 09, dz. 28, 29/1, 29/2, 27, 34,  
Arkusze 10, dz. 37,  
Arkusze 19, dz. 7/1

Kategoria obiektu:

XXVI

Kategoria geotechniczna  
obiektu:

Pierwsza

STADIUM:

PROJEKT WYKONAWCZY – etap 1

TOM 2:

**BRANŻA SANITARNA.**  
**KANALIZACJA DESZCZOWA**

PROJEKTANT:

mgr inż. Magdalena Stachowiak  
WKP/0136/POOS/17

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Stefan Stachowiak  
WKP/0301/PWOS/08

Egzemplarz nr 3

Poznań, styczeń 2022r.

---

## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:**

### **I. CZĘŚĆ OPISOWA**

1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....	2
1.1. Dane ogólne .....	2
1.2. Podstawa opracowania .....	2
1.3. Przedmiot i zakres opracowania .....	2
1.4. Warunki gruntowo - wodne .....	2
2. OPIS TECHNICZNY .....	3
2.1. Rozwiązanie projektowe .....	3
2.2. Materiały.....	3
2.2.1. Studzienki ściekowe z wpustami deszczowymi.....	3
2.2.2. Przewody kanalizacyjne .....	3
2.2.3. Studnie rewizyjne .....	3
2.3. Wykonawstwo i organizacja robót.....	4
2.3.1. Roboty ziemne .....	4
2.3.2. Roboty montażowe.....	5
2.4. Uwagi końcowe .....	6
3. Zestawienie materiałów kanalizacji deszczowej.....	7

### **II. UZGODNIENIA I OPINIE.**

1. Warunki techniczne nr IBM80-2KD/6/2020 z dnia 01.12.2020r. wydane przez Aquanet S.A.
2. Protokół z narady koordynacyjnej nr y NR ZG-OPK.4105.2234.2020 z dnia 12.01.2021r.
3. Uzgodnienie nr 810/47/2021 z dnia 30.03.2021r. wydane przez Aquanet S.A.

### **III. OŚWIADCZENIE, ZAŚWIADCZENIA WOIIIB, UPRAWNIENIA**

### **IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

1. Plan sytuacyjny - kanalizacja deszczowa .....Rys. 1
2. Profil podłużny - kanalizacja deszczowa .....Rys. 2



## **1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.**

### **1.1. Dane ogólne.**

- Inwestor – MIASTO POZNAŃ, Zarząd Dróg Miejskich w Poznaniu, ul. Wilczak 17 61-623 Poznań
- Zadanie inwestycyjne – Przebudowa ul. Sierpowej w Poznaniu na odcinku od ul. Szczepankowo do ul. Brzoskwiniowej
- Zakres opracowania – Kanalizacja deszczowa.
- Faza opracowania - Projekt wykonawczy.

### **1.2. Podstawa opracowania.**

- Umowa z Inwestorem,
- Zaktualizowane mapy sytuacyjno-wysokościowe
- Wizje lokalne na terenie opracowania
- Obowiązujące normy, rozporządzenia, warunki techniczne wykonywania i odbioru, katalogi producentów rur i urządzeń,
- Opinia geotechniczna dla ustalenia dla ustalenia warunków gruntowo-wodnych występujących w Poznaniu w ciągu ul. Sierpowej, data opracowania lipiec 2019r.
- Materiały inwentaryzacyjne z wizji lokalnej w terenie.

### **1.3. Przedmiot i zakres opracowania.**

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa ulicy Sierpowej w Poznaniu na odcinku od ul. Szczepankowo do ul. Brzoskwiniowej. Zakres robót budowlanych obejmuje wykonanie nawierzchni jezdni, chodników, ścieżek rowerowych w ciągu ul. Sierpowej wraz z dowiązaniem ww. do istniejących przebiegów nawierzchni w obrębie skrzyżowania z ul. Szczepankowo oraz projektowanej platformy przystanku autobusowego po północnej stronie ul. Szczepankowo (wg odrębnego opracowania).

Przedmiotem opracowania jest projekt kanalizacji deszczowej w ramach opracowywanej dokumentacji przebudowy ul. Sierpowej w Poznaniu, z podłączeniem do istniejącej kanalizacji deszczowej.

Zakres merytoryczny opracowania obejmuje określenie układu sieci kanalizacji deszczowej wraz z niezbędnymi danymi technicznymi pozwalającymi na realizację zadania.

### **1.4. Warunki gruntowo - wodne.**

Wykonane badania wykazały, że podłoże posiada prostą budowę geologiczną z regularnym, horyzontalnym układem wydzielonych warstw geotechnicznych gruntów.

Pod około 0,6-0,9 m grubości warstwą niekontrolowanych, piaszczysto-próchnicznych nasypów, występują jednorodne genetycznie i litologicznie lodowcowe gliny zwałowe, technicznie wykształcone w postaci spoistych glin piaszczystych i mało spoistych piasków gliniastych oraz utworów z pogranicza ww. gruntów. Stan glin pogarsza się w miarę wzrostu głębokości przechodząc od twaroplastycznego ( $IL=0,15$ ) w plastyczny ( $IL=0,30$ ).

Zaskórna woda gruntowa występuje w postaci sączeń oraz lokalnie jako śródglinowa woda napięta. Jej obecność należy wiązać z drobnymi, kilkumilimetrycznymi piaszczystymi przewarstwieniami w obrębie trudno przepuszczalnych glin. W lipcu 2019 r. sączenia wody zawieszanej utrzymywały się w przedziale głębokości około 1,5-2,8 m p.p.t.

## **2. OPIS TECHNICZNY.**

### **2.1. Rozwiązanie projektowe.**

Odwodnienie powierzchni drogi jest realizowane powierzchniowo poprzez pochylenia poprzeczne i podłużne jezdni, poboczy i chodników.

Na odcinku drogi, wyznaczonym w projekcie drogowym, zaprojektowano odwodnienie pasów jezdni poprzez wpusty ściekowe i przykanaliki kanalizacji deszczowej.

Wody opadowe i roztopowe z wpustów odprowadzane są przykanalikami oraz odcinkiem projektowanej sieci do odbiornika – istniejącej kanalizacji deszczowej o średnicy dn300mm w ul. Sierpowej.

### **2.2. Materiały.**

#### **2.2.1. Studzienki ściekowe z wpustami deszczowymi.**

Studzienki ściekowe (wpusty deszczowe), prefabrykowane, betonowe Ø500mm, z osadnikiem gł. 1m, z pierścieniem odciążającym; zgodne z PN-EN 1610:2002 oraz PN-EN 476:2011, z wpustem żeliwnym krawężnikowo-jezdniowym, żeliwnym 560x700mm H=220, klasy C 250. Wymagania materiałowe dla studzienek ściekowych jak dla studni rewizyjnych.

Rozmieszczenie zgodnie z lokalizacją ustaloną w projekcie drogowym.

#### **2.2.2. Przewody kanalizacyjne.**

Sieć i przykanaliki kanalizacji deszczowej zaprojektowano z rur PVC-U klasy „S”, SN8, SDR 34, ze ścianką litą. Elementy rurowe łączone są kielichowo z zastosowaniem pierścieniowych uszczelek elastomerowych. Zastosowane rury kanalizacyjne muszą spełniać wymogi normy PN-EN 1401:1999.

Przewody kanalizacyjne należy układać w wąsko przestrzennych wykopach na dobrze zagęszczonej podsypce żwirowo-piaskowej o grubości min.10cm. Wyżej wymienione kanały będą posiadać spadki (pokazane w części graficznej projektu).

#### **2.2.3. Studnie rewizyjne.**

Studzienki rewizyjne umożliwią przeprowadzenie na sieci okresowych prac eksploatacyjnych. Studzienki rewizyjne prefabrykowane betonowe Ø1000 z betonu min. C35/45 o  $w \leq 0,45$ , nasiąkliwości 5,0%, wodoszczelność 50kPa, z prefabrykowaną dolną częścią studni z gotową kinetą, z uszczelkami gumowymi zgodne z PN-EN 476:2011. Kinetą w studni pełna. Przejścia kanałów przez ścianki studni należy wykonać jako szczelne w stopniu uniemożliwiającym infiltrację wody gruntowej i eksfiltrację ścieków.

Studnie należy posadzić na wypoziomowanej płycie żelbetowej, z betonu C 12/15 o grubości min. 10-15cm i o średnicy min. 0,10m większej niż średnica zewnętrzna kręgu betonowego. Płytę należy wykonać w odwodnionym wykopie, na odpowiednio przygotowanym gruncie rodzimym lub właściwie zagęszczonej podsypce piaskowej – zależnie od warunków gruntowo-wodnych. W prefabrykowanym elemencie dna studzienki powinno być odpowiednio do kształtu kanału wykonane fabrycznie wyprofilowane koryto (kineta), przeznaczone do przepływu ścieków oraz spocznik.

Stopnie złazowe (klamry) w otulinie tworzywowej zgodne z wymogami normy DIN 1212E rozmieszczone w pionie co 25cm do 30cm, w układzie drabinkowym, w odległości 15cm od ściany studzienki. W zwężce studni, pod włazem, (ok. 10cm), należy montować tzw. poręcz chwytną, z pręta stalowego ocynkowanego, pokrytych tworzywem o strukturze antypoślizgowej o średnicy  $\Phi$  30 mm - w odległości 7cm od ściany.

Zwieńczenie studni stanowi zwężka oraz właz żeliwny o wysokości min. 140mm, pokrywa wypełniona betonem klasy C 35/45, z dwoma ryglami, wentylowany Ø 600 klasy D400 zgodne z PN-EN 124:2000. Rama oraz pokrywa powinna być mechanicznie obrabiana – przetłaczana. Do regulacji wysokości osadzenia włazu stosować prefabrykowane pierścienie dystansowe, z betonu o parametrach jak kręgi betonowe.



Studzienki rewizyjne zlokalizowane w jezdni montować z pierścieniem odciążającym.

### **2.3. Wykonawstwo i organizacja robót.**

Przed przystąpieniem do robót należy powiadomić użytkowników istniejącego uzbrojenia oraz administratorów sieci.

Trasę przewodów należy wytyczyć geodezyjnie. Przed przystąpieniem do robót ziemnych wyznaczyć przy udziale służby geodezyjnej istniejące uzbrojenie krzyżujące się z wykopami oraz wykonać przekopy kontrolne w celu ustalenia dokładnego przebiegu istniejącego uzbrojenia.

#### **2.3.1. Roboty ziemne.**

Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z:

- PN-B-10736 – „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania”.
- PN-S-02205 – „Drogi samochodowe, Roboty ziemne. Wymagania i badania”.
- PN-B-06050 – „Geotechnika. Roboty ziemne, Wymagania ogólne”.

Dno wykopu powinno być równe, pozbawione kamieni i grud oraz wykonane ze spadkiem podanym w projekcie. Podczas montażu przewodu wykop powinien być odwodniony oraz zabezpieczony przed napływem wód powierzchniowych. Wykopy odwadniać bezpośrednio przed rozpoczęciem robót budowlanych. Sposób odwodnienia wykopów, dostosowany do panujących w czasie wykonywania robót warunków gruntowo-wodnych, zaprojektowany zostanie przez wykonawcę robót.

W warunkach ruchu ulicznego należy stosować przykrywanie wykopów pomostami dla przejścia pieszych lub pojazdów, teren robót należy oznakować zgodnie z przepisami o ruchu drogowym oraz zachować szczególne warunki bezpieczeństwa robót. Wykop powinien być zabezpieczony barierką o wysokości 1,0m lub taśmą ostrzegawczą przed dostaniem się na teren budowy osób niepowołanych, w nocy oznakowany światłami ostrzegawczymi.

Wykopy należy wykonywać jako liniowe o ścianach pionowych umocnionych. W miejscach występowania istniejącego uzbrojenia terenu wykopy należy wykonywać ręcznie. Szerokość i głębokość wykonywanych wykopów ograniczyć do niezbędnego minimum. Odspojony grunt na odkład. Odkopane kable lub rurociągi należy pod nadzorem jednostki eksploatacyjnej zabezpieczyć przez podwieszenie lub wsparcie na dylach szalunkowych. Stateczność ścian wykopu należy zabezpieczyć poprzez zastosowanie odpowiedniego szalowania lub skarpowania.

Dno wykopu powinno być równe i wykonane ze spadkiem, przy czym dno wykopu wykonanego ręcznie należy pozostawić na poziomie wyższym od rzędnej projektowanej o 2-5 cm, a w gruntach nawodnionych o 20 cm. Przy wykopie mechanicznym dno wykopu ustala się na poziomie o 20 cm wyższym od projektowanego.

Oś przewodu w wykopie powinna być wytyczona i oznakowana.

W gotowym wykopie należy wykonać odpowiednią podsypkę o grubości min 10cm.

Do wykonywania zasypki wykopów należy przystąpić natychmiast po odbiorze i zatwierdzeniu zakończonego posadowienia kanalizacji.

Zasyp rurociągów składa się z dwóch warstw:

- warstwy ochronnej rury – obsypki o grubości 20 cm
- warstwy wypełniającej do powierzchni terenu lub wymaganej rzędnej (spodu konstrukcji jezdni) - zasypki.

Obsypkę należy przeprowadzić aż do uzyskania zagęszczonej warstwy grubości, co najmniej 20cm ponad wierzch rurociągu. Należy zwrócić uwagę na zabezpieczenie rur przed przemieszczaniem się podczas obsypywania, zagęszczania i przejeżdżania ciężkiego sprzętu. Dla zapewnienia całkowitej stabilności konieczne jest zadbanie o to, aby materiał obsypki szczelnie wypełniał przestrzeń pod rurą.

Po wykonaniu obsypki można przystąpić do wypełniania pozostałego wykopu (zasypki). Zasypkę wykonać sprzętem mechanicznym – za wyjątkiem odcinków głębszych ręcznie, gdzie zasyпка wykopu powinna być również wykonana sposobem ręcznym. Jednocześnie z zasypką należy prowadzić rozbiórkę umocnień.

Grunt użyty do obsypki i podsypki powinien odpowiadać wymaganiom według PN-B 13043:2004.

Wykopy zasypać gruntem rodzimym w miejscach gdzie będzie teren zielony oraz piaskiem w obszarach przeznaczonych pod drogi, w przypadku gdy grunt rodzimy nie spełnia wymagań gruntu pod drogi – wymiana gruntu.

Stopień zagęszczenia poszczególnych warstw wykopu:

- min. 98-100% zmodyfikowanej próby Proctora – na odcinkach lokalizacji w pasie drogowym
- min. 95% - na pozostałej długości.

Pod konstrukcją drogową zasypkę zagęścić zgodnie z technologią przyjętą w części drogowej.

Niedopuszczalne jest używanie do zasyпки gruntów zmarzniętych i zawierających kamienie. Wskaźnik zagęszczenia gruntu zgodnie z wymaganiami projektu drogowego. W czasie wykonywania wykopów należy zwrócić szczególną uwagę na niedopuszczenie do zawilgocenia i uplastycznienia gruntów spoistych.

Nadmiar gruntu pozostałego po wykonaniu robót należy wywieźć na miejsce wskazane przez Inwestora.

Oznakowanie robót oraz sposób ich zabezpieczenia należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami BHP.

Po zakończeniu prac montażowych przywrócić teren i pas drogowy do stanu pierwotnego. W przypadku miejsc, gdzie planowane są roboty drogowe przygotować teren zgodnie z dokumentacją projektową branży drogowej (odrębne opracowanie).

Pozostały teren, na którym prowadzono prace uporządkować i doprowadzić do stanu pierwotnego.

W trakcie robót ziemnych należy bezwzględnie korzystać z planszy zbiorczej uzbrojenia.

### **2.3.2. Roboty montażowe.**

Rurociągi należy układać w wykopach suchych na wyrównanym gotowym podłożu tak, aby ich podparcie było jednolite.

Rury muszą być układane i pozostawione w takim położeniu, żeby trzymały się linii i spadków określonych w projekcie. Siły będące rezultatem ciśnienia, temperatury i prędkości przepływu substancji muszą być absorbowane przez rury lub ich otoczenie bez niszczenia rur i połączeń. Dzięki warstwie wyrównawczej (podsypce) i wypełnieniu dookoła rury (obsypka) podparcie rury może być uważane jako wystarczające. W miejscu złączy kielichowych wybrać piasek na głębokość około 5,0 cm w celu dokonania połączenia. Przy rurach kielichowych należy upewnić się, czy rura nie wspiera się na kielichu. Należy zwrócić uwagę na sposób umieszczenia uszczelki we wgłębieniu kielicha rury, sprawdzając czystość wgłębienia i ścisłość przylegania uszczelki.

Dno wykopu powinno być równe i wykonane ze spadkiem, pogłębione przed montażem do rzędnej projektowanej.

Przed montażem rur kielichowych bosa koniec rury posmarować środkiem poślizgowym zalecanym przez producenta, stosowanie olejów i smarów jest niedopuszczalne. Należy przestrzegać określonej przez producenta głębokości wcisku bosego końca w kielich i technologii łączenia rur.

Podczas prac wykonawczych musi być zwrócona szczególna uwaga na zabezpieczenia rur przed przemieszczaniem się podczas wypełniania wykopu, zagęszczania gruntu i przejeżdżania ciężkiego sprzętu wykonawcy.

Do montażu stosować wyłącznie rury o sprawdzonej jakości, nie zanieczyszczone od wewnątrz. Transport, składowanie, montaż oraz łączenie rur powinny być przeprowadzone zgodnie z



instrukcją montażową dostarczaną przez producenta.

Włączenia projektowanego odcinka sieci kanalizacji deszczowej oraz przykanalików do istniejącej kanalizacji deszczowej wykonać przez :

1. włączenie do istniejących studni - wykonać przez wywiercenie w nich otworu za pomocą wiertnicy i zamontowanie oryginalnych, dopuszczonych do stosowania w budownictwie, przejścia szczelnego w ściankach studni (powyżej kinety); w przypadku włączenia do dna studni – wymiana kinety lub w przypadku złego stanu technicznego (po ocenie stanu studni przez zarządcę sieci- Aquanet S.A.) studni wymiana całej studni,
2. włączenie projektowanych przykanalików od wpustów bezpośrednio w istniejący kanał żelbetowy kanalizacji deszczowej przez wykonanie otworu wiertnicą i zastosowanie oryginalnych przejść szczelnych, dopuszczonych do stosowania w budownictwie (np. przyłączy siodłowe 315/200 typu Connex lub równoważne);

Próby szczelności i odbiór techniczny robót związanych z montażem przewodów kanalizacyjnych należy przeprowadzić w oparciu o PN-EN 1046:2012 oraz PN-EN 1610:2015.

Wszystkie włązy istniejącej kanalizacji deszczowej, na przebudowywanym odcinku drogi wyregulować wysokościami do wysokości projektowanej niwelety drogi.

Wszystkie wpusty i studzienki na placu budowy powinny być zabezpieczone w sposób uniemożliwiający wpadanie do nich drobnych zwierząt.

Wszystkie stosowane materiały muszą spełniać wymagania aktualnych aprobat technicznych lub Polskich Norm.

Wykonane odcinki kanalizacji deszczowej zgłosić do odbioru w ZDM w Poznaniu.

#### **2.4. Uwagi końcowe.**

1. Całość robót zewnętrznych wykonać zgodnie:

- z przepisami BHP
- z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych cz. II. Instalacje sanitarne i przemysłowe.”

-z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych” COBRTI INSTAL

2. Przed rozpoczęciem robót zawiadomić właścicieli wszystkich sieci znajdujących się w rejonie prowadzonych robót oraz wykonać przekopy kontrolne w celu ustalenia dokładnego przebiegu i rzędnych istniejącego uzbrojenia.

W przypadku natrafienia w trakcie prowadzenia robót ziemnych na nie wykazane inwentaryzacją uzbrojenie podziemne, roboty należy przerwać i wezwać na budowę zainteresowane strony w celu podjęcia decyzji dotyczącej likwidacji kolizji.

3. Roboty należy prowadzić zgodnie z zaleceniami projektu.

4. O wszelkich odstępstwach od projektu należy powiadomić nadzór inwestorski i autorski celem wniesienia odpowiednich poprawek. Dotyczy to przede wszystkim kolizji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym, które odkryte zostanie podczas prowadzenia wykopów.

5. Wykopy pod kanalizację wykonywać mechanicznie, w pobliżu istniejącego uzbrojenia ręcznie.

6. Roboty mogą być wykonywane tylko pod nadzorem osoby do tego uprawnionej

7. Należy zapoznać się z instrukcją transportu, składowania i montażu producenta zastosowanych materiałów.

8. Dopuszcza się stosowanie zamiennie, równoważnych materiałów i urządzeń, innych producentów niż zastosowane w projekcie, wyszczególnionych w zapisach specyfikacji technicznej .



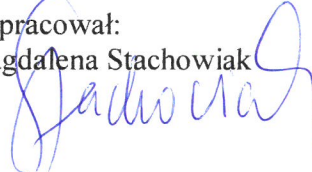
*Przebudowa ul. Sierpowej w Poznaniu  
na odcinku od ul. Szczepankowo do ul. Brzoskwiniowej*

**3. Zestawienie materiałów kanalizacji deszczowej.**

Oznaczenie	Rzędna dna studz. [m]	Wysokość studni [m]	Typ studni	Wymiary studni [m]	El. zwiercienca	Wloty ponad kinetę
D1	83,67	1,29	studnia rewizyjna betonowa	1	właz żel. DN 600 z wypełnieniem bet. kl.D400	Nie
D2	84,25	1,11	studnia rewizyjna betonowa	1	właz żel. DN 600 z wypełnieniem bet. kl.D400	Nie
D3	84,59	1,11	studnia rewizyjna betonowa	1	właz żel. DN 600 z wypełnieniem bet. kl.D400	Nie
Di3	83,62	1,19	istniejąca studnia	1	właz żel. DN 600 z wypełnieniem bet. kl.D400	Tak
W9a	82,76	1,89	studzienka ściekowa bet.z osadnikiem h=1,0m	0,5	wpust ściekowy żeliwny, krawężnikowo-jezdniowy, kl. C250	Nie
W9	82,9	1,79	studzienka ściekowa bet.z osadnikiem h=1,0m	0,5	wpust ściekowy żeliwny, krawężnikowo-jezdniowy, kl. C250	Nie
W10	82,91	1,99	studzienka ściekowa bet.z osadnikiem h=1,0m	0,5	wpust ściekowy żeliwny, krawężnikowo-jezdniowy, kl. C250	Nie
W11	82,87	2,03	studzienka ściekowa bet.z osadnikiem h=1,0m	0,5	wpust ściekowy żeliwny, krawężnikowo-jezdniowy, kl. C250	Nie
W12	83,74	1,99	studzienka ściekowa bet.z osadnikiem h=1,0m	0,5	wpust ściekowy żeliwny, krawężnikowo-jezdniowy, kl. C250	Nie

**Zestawienie materiałów sieci kanalizacyjnej - Rury (projektowane)**

Produkt	Wielkość	Ilość	Jednostka
Rura PVC-U kl.S (SN8) SDR 34	200 x 5,9	29,8	m
Rura PVC-U kl.S (SN8) SDR 34	315 x 9,2	68,5	m

Opracował:  
Magdalena Stachowiak  


**II. UZGODNIENIA I OPINIE.**

ZARZĄD DRÓG MIEJSKICH		
Wydział Organizacyjny		
WPLYNIE DNIA	18. 06. 2018	PLYNĘŁO DNIA
L. nr:	53292	
za:		
podpis:		

Poznań, 13/06/2018

Zarząd Dróg Miejskich  
ul. Wilczak 17  
61-623 Poznań

*Dotyczy: zmiany warunków technicznych (pismo znak: DW/IBM/321/23360/2018 z dnia 02.05.2018r.) odnośnie odwodnienia dla przebudowy ulicy Sierpowej w Poznaniu na odcinku od ul. Szczepankowo do ul. Michałowo.*

W odpowiedzi na pismo znak: TBU.714.32.2018 z dnia 30.03.2018r. oraz w nawiązaniu do opracowanej „Koncepcji programowo-przestrzennej kanalizacji deszczowej na terenie osiedla Szczepankowo-Splawiec-Pokrzywno-Krzesiny i Krzesinki w Poznaniu” oprac. PIŚ ESKO Zielona Góra, 2004r. wydajemy następujące warunki techniczne na odwodnienia dla przebudowy ulicy Sierpowej w Poznaniu:

**I. Warunki techniczne odwodnienia ul. Sierpowej na odcinku od ul. Szczepankowo do ul. Skibowej:**

Na terenie przedmiotowej inwestycji zlokalizowane są kanały deszczowe:

- o średnicy 300 mm z rur bet. w ul. Sierpowej (na odcinku od ul. Szczepankowo do ul. Brzoskwiniowej),
- o średnicy 315 mm z rur PP w ul. Sierpowej (na odcinku od ul. Brzoskwiniowej do cieku Łężynka),
- o średnicy 400 mm z rur PVC w ul. Sierpowej (na odcinku od cieku Łężynka do ul. Porzeczkowej),
- o średnicy 300 mm z rur bet. w ul. Sierpowej na odcinku od ul. Porzeczkowej do ul. Skibowej.

Odprowadzanie ścieków deszczowych z ul. Sierpowej (tj. na odcinku od ul. Szczepankowo do ul. Skibowej) należy przewidzieć do ww. istniejących kanałów deszczowych, poprzez budowę przykanalików.

Przykanaliki należy włączyć do ww. kanałów deszczowych, do studni lub bezpośrednio w przęsło kanału. W obu przypadkach poprzez wykonanie otworu wiertnicą i zastosowanie oryginalnych, dopuszczonych do stosowania w budownictwie, dostępnych na rynku, szczelnych połączeń.

Lokalizację wpustów należy uzgodnić na Naradzie Koordynacyjnej działającej przy Geopozie ul. Gronowa 20 w Poznaniu.

Projektowaną trasę przykanalików należy opracować na aktualnych mapach zasadniczych do celów projektowych w skali 1:500 oraz uzgodnić na Naradzie Koordynacyjnej działającej przy Geopozie ul. Gronowa 20 w Poznaniu. Do projektu technicznego należy załączyć wypis z ewidencji gruntu w zakresie projektowanego uzbrojenia.

Projekt techniczny wpustów i przykanalików należy przedstawić do uzgodnienia w Aquanet SA, po zaopiniowaniu przez Aquanet SA projektu drogowego ul. Gościnniej w Poznaniu lub równocześnie z tym projektem.

**Włączenie wpustów ulicznych lub przykanalików do kanalizacji deszczowej należy zgłosić do odbioru w Zarządzie Dróg Miejskich ul. Wilczak 17 w Poznaniu.**

Zgodnie z opracowaniem: „Analiza hydrauliczna cieku Rowu Dworskiego i rzeki Łężyńska dla I i II etapu realizacji kanalizacji deszczowej” oprac. PIŚ ESKO Zielona Góra, 2008r. odprowadzanie wód deszczowych do kanalizacji deszczowej w ul. Sierpowej, którego odbiornikiem jest ciek Łężyńska :

- dla kanału o średnicy DN 300 mm od ul. Szczepankowo nie może przekroczyć 51,6 dm<sup>3</sup>/s.

- dla kanału o średnicy DN 300 mm i 400 mm od ul. Skibowej nie może przekroczyć 131,1 dm<sup>3</sup>/s.

## **II. Warunki techniczne odwodnienia ulicy Sierpowej na odcinku od ul. Skibowej do ul. Michałowo, w zlewni „Żegrzynki” wymaga budowy:**

Odprowadzanie ścieków zgodnie wymagać będzie budowy:

1. sieci kanalizacji deszczowej o średnicy DN400 mm i długości około 245 m na odcinku od ul. Skibowej do ul. Roślinnej zakres zgodnie z dołączoną do niniejszych warunków technicznych mapą,
2. kolektora deszczowego o średnicy DN 1000 mm o długości około 750 m na odcinku od ul. Roślinnej do ul. Michałowo,
3. kolektora deszczowego o średnicy DN 1200 mm i długości około 550 m na odcinku od ul. Michałowo do programowanego zbiornika retencyjnego w rejonie linii PKP,
4. zbiornika retencyjnego o wstępnie określonej pojemności 3 640 m<sup>3</sup> (Q<sub>dop</sub> 1 150 dm<sup>3</sup>/s oraz Q<sub>odp</sub> = 115 dm<sup>3</sup>/s,
5. kolektora deszczowego DN 1000 mm o długości około 1000 m na odcinku od programowanego zbiornika retencyjnego do połączenia z istniejącym kolektorem deszczowym DN 1200 mm „Żegrzynka” (rzędna dna komory 79,00 m n.p.m.), - zakres zgodnie z dołączoną do niniejszych warunków technicznych mapą,
6. przykanalików zakończonych wpustami ulicznymi w nawiązaniu do sieci kanalizacji deszczowej opisanej w pkt. „1-5” powyżej.

Włączenie przykanalików dla wpustów ulicznych do projektowanego kanału należy przewidzieć poprzez zaprojektowane studzienki rewizyjne na kanale.

Nadmieniamy, że w celu odprowadzania ścieków deszczowych do ww. Rowu Łężyńska (należy uzyskać zgodę jego właściciela, którą należy dołączyć do projektu technicznego odwodnienia ulicy Gościnniej uzgadnianego w Aquanet SA. W tym przypadku wymagane będzie pozwolenie wodnoprawne.

Na wylotach kanałów deszczowych do Rowu Łężyńska należy zaprojektować urządzenia podczyszczające. Dobór urządzeń podczyszczających należy przedstawić w projekcie sieci kanalizacji deszczowej uzgadnianym w Aquanet SA.

Projektowana sieć kanalizacji deszczowej, o której mowa w pkt „II.1-5” powyżej, powinna przebiegać w wydzielonych geodezyjnie pasach drogowych. W przypadku, gdy sieci kanalizacji deszczowej



projektowana będzie w terenie innym niż droga publiczna, należy ustanowić prawo użytkowania działek, na których projektowana będzie sieć kanalizacji deszczowej na rzecz Miasta Poznania (w formie aktu notarialnego z wnioskiem o wpis do księgi wieczystej) w zakresie: lokalizacji, dostępu i dojazdu do tej sieci w celu eksploatacji oraz przesyłu ścieków.

Materiał projektowanej sieci kanalizacji deszczowej należy zaprojektować zgodnie z wytycznymi: „Projektowanie, wykonawstwo sieci wodociągowych i kanalizacyjnych oraz przyłączy. Wymagania ogólne” - wydanie AQUANET SA styczeń, 2013r. i „Standardy materiałowe sieci kanalizacyjnych w obszarze działania AQUANET SA”.

Doboru rur należy dokonać wg kryterium ich trwałości i wytrzymałości na obciążenia statyczne i dynamiczne, przy uwzględnieniu warunków pracy, posadowienia projektowanego kanału deszczowego i parametrów gruntowo-wodnych (w tym agresywności środowiska).

Projekt na sieć kanalizacji deszczowej, przykanaliki i wpusty uliczne należy opracować na aktualnych mapach zasadniczych do celów projektowych w skali 1:500, 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”,  
oraz przedstawić do uzgodnienia w Aquanet SA, po zaopiniowaniu przez Aquanet SA projektu drogowego ul. Gościnniej w Poznaniu lub równocześnie z tym projektem.

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.

**Wykonaną sieć kanalizacji deszczowej oraz przykanaliki wraz z wpustami ulicznymi należy zgłosić do odbioru w stanie odkrytym w Zarządzie Dróg Miejskich, ul. Wilczak 17 w Poznaniu.**

Jednocześnie informujemy, że warunki techniczne wydane pismem znak: DW/IBM/321/23360/2018 z dnia 02.05.2018r. są nieaktualne.

Powyższe warunki techniczne ważne są dwa lata.

załączniki:

- mapa opieczętowana przez Aquanet SA (system informacji przestrzennej) – 1 egz.
- fragment mapy z koncepcji programowo-przestrzennej kanalizacji Szczepankowo-Spławie o terenów przyległych - 1 egz.
- fragment mapy - studium rozwoju infrastruktury kanalizacji deszczowej Miasta Poznania – 1 egz.
- fragment mapy – analiza hydrauliczna przepustowości koryta ciekła Łężynka i i Rowu Dworskiego dla odprowadzania ścieków deszczowych z proj. Kanalizacji deszczowej dla osiedla Szczepankowo-Spławie – 1 egz.

sprawę prowadziła:  
Iwona Chudyk. Tel. 61-8359-127  
e-mail: [iwona.chudyk@aquanet.pl](mailto:iwona.chudyk@aquanet.pl)

**AQUANET**  
BIURO ROZWIĄZAŃ I NADZORU  
Iwona Chudyk  
Specjalista ds. Warunków Technicznych





AQUANET

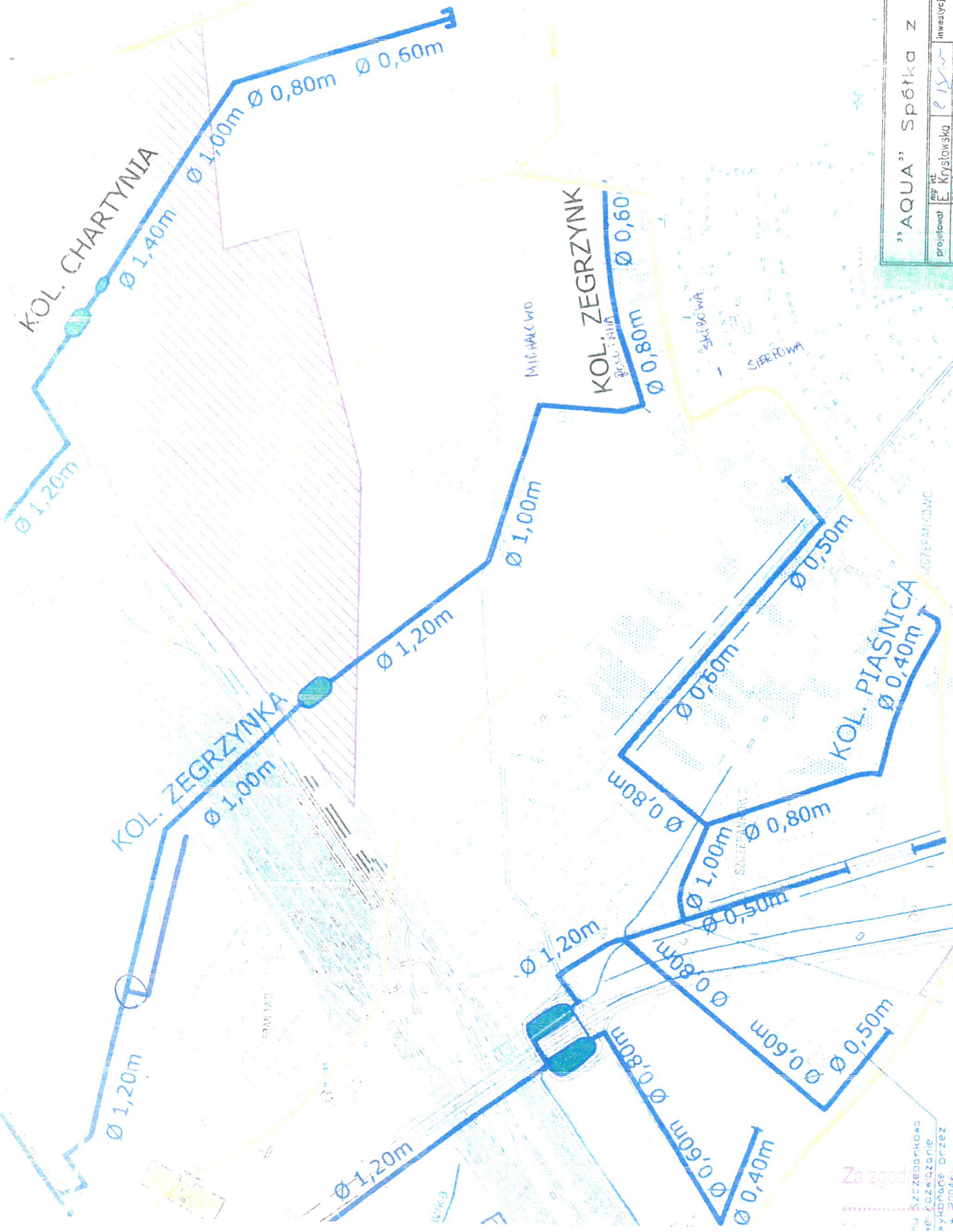
SPRACZNIK

SPRACZNIK

Przebieg do Międzyzdrojów  
Znak: D111011/2018  
z dn. 13.06.2018r.

AQUANET

Przebieg do Międzyzdrojów  
Znak: D111011/2018  
z dn. 13.06.2018r.



nazwa		"AQUA" Spółka z o.o. w Poznaniu	
projektant	prof. inż. E. Kryśłowski	inwestycja	STUDIUM ROZWOJU INFRASTRUKTURY
opracował	inż. K. Cwynor	obiekt	KANALIZACJA DESZCZOWEJ MIASTA POZNANIA
opracował	inż. M. Kryśłowski	nazwa r/o	ZLEWNIA KOLEKTORA PIASZNICA
opracował	inż. K. Kujawa	skala	1:10000
data	LISTOPAD 2007	rys. nr	2
numer projektu	465/04	PLAN SYTUACYJNO - WYSOKOŚCIOWY Z UKŁADEM KOLEKTORÓW I NATURALNYMI GRANICAMI ZLEWNI CIEKÓW	

Za zgod. ...

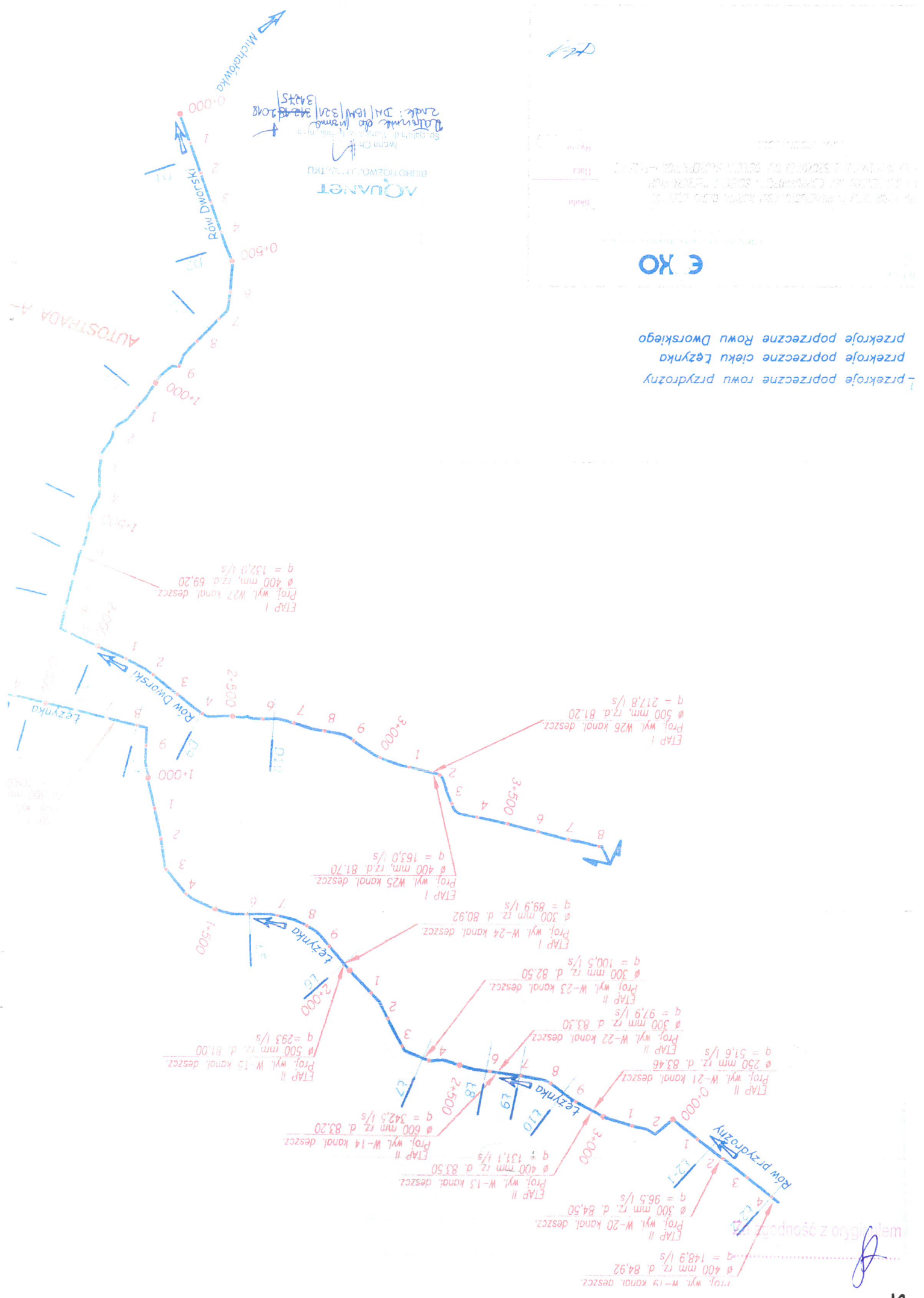
na Szczepanów  
we Poznaniu  
wykonane przez  
w 2008r.

17D

Hydrolog	
Data	
Skala	

**EXO**

przekroje poprzeczne rowu przydrożny  
 przekroje poprzeczne cieku Łężyńska  
 przekroje poprzeczne Rowu Dworskiego







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

oznaczenie kancelaryjne wniosku: **ZG-OPK.4105.2234.2020**  
dotyczy: uzgodnienia sytuowania projektowanych sieci

**PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**  
**dla sprawy NR ZG-OPK.4105.2234.2020**

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 przewodniczył/a: Liliana Borak - Specjalista działający/a z upoważnienia Nr 1302/2016 wydanego przez Prezydenta Miasta Poznania

**1. Narada koordynacyjna na wniosek: NAP-PROJEKT Michał Krüger, Rafał Tomczak spółka cywilna**  
**ul. PIĄTKOWSKA 87B/I**  
**60-648 POZNAŃ**  
**POZNAŃ**

**2. Termin narady koordynacyjnej: 12-01-2021**

**3. Opis przedmiotu narady:**

**a. przedmiot uzgodnienia:** kanalizacja deszczowa  
oświetlenie drogowe  
sieć telekomunikacyjna

**b. lokalizacja:**

Obszar wyznaczony na mapie przez użytkownika;  
ul. Sierpowa, Szczepankowo

**4. Dane inwestora:**

NAP-PROJEKT Michał Krüger, Rafał Tomczak spółka cywilna  
ul. PIĄTKOWSKA 87B/I  
60-648 POZNAŃ  
POZNAŃ

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

AQUANET Olga Stachowska:

Sieć kanalizacji deszczowej - projekt uzgodnić branżowo w Aquanet S.A., ul. Dolna Wilda 126 Poznań.

Pozostałe projektowane uzbrojenie - na skrzyżowaniu z przewodami wodociągowymi i kanalizacyjnymi prace wykonywać ręcznie zachowując minimalną odległość pionową 0,3m.

ENEA Sławomir Frąckowiak:

W miejscu skrzyżowania z kablem energetycznym wykopy należy prowadzić ręcznie.

Kabel w wykopie zabezpieczyć, zachować normatywną odległość.

Przed przystąpieniem do prac należy powiadomić pisemnie Rejon Dystrybucji, Poznań, ul. Panny Marii 2.

GAZ-SYSTEM Janusz Wesółowski:

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

Za zgodność z oryginałem  
.....  
.....



INEA Adrianna Kowalak:

Warunki Techniczne

jakie należy spełnić przy realizacji robót na infrastrukturze INEA S.A.:

1. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych należy potwierdzić w terenie za pomocą przekopów próbnych.
2. Inwestor/Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia przed uszkodzeniem infrastruktury INEA S.A. w sposób umożliwiający dalszą eksploatację, konserwację, modernizację czy naprawę.
3. Termin prac należy zgłosić, z co najmniej 3-tygodniowym wyprzedzeniem, do Network Operations Center, tel. (61) 222 22 11 oraz noc@inea.com.pl.
4. Zobowiązuje się Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci lub urządzeń INEA S.A. W przypadku uszkodzenia w trakcie prowadzenia robót, infrastruktury INEA S.A. należy ją zabezpieczyć i bezwzględnie powiadomić INEA S.A. tel. (61) 222 11 90. Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną i karną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury INEA S.A. w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót w tym strat tytułem braku transmisji, tj. w szczególności strat powstałych w związku z karami wynikającymi z łączących INEA z abonentami Service-Level Agreement.
5. Wszelkie prace wykonywane w pobliżu infrastruktury INEA S.A. (skrzyżowania lub zbliżenia) czy też prace związane z przebudową infrastruktury należy wykonać ręcznie zgodnie z obowiązującymi przepisami, z należytą ostrożnością, zachowując normatywne odległości, pod nadzorem osoby wskazanej przez jej właściciela (INEA S.A.). Koszt płatnego nadzoru wynosi 200 zł netto + VAT za jedną roboczogodzinę. Zabezpieczyć dwudzielnymi rurami grubościennymi na koszt Inwestora. Przed zasypaniem miejsca zabezpieczeń podlegają odbiorowi przez służby techniczne INEA S.A.
6. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia INEA S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić INEA S.A. w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.
7. W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych INEA S.A., Inwestor opracuje dokumentację projektowo-kosztorysową zgodnie z normą ZN-15/OPL-004, która musi być uzgodniona i zaakceptowana przez przedstawiciela INEA S.A. oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt. W przypadku konieczności poniesienia kosztów przez INEA S.A., Inwestor przedstawi ich skosztorysowaną wartość do akceptacji przez INEA S.A.
8. Ewentualne przebudowy kabli światłowodowych należy dokonać w godzinach nocnych (od 24:00 do 6:00).
9. Ewentualne prace związane z przebudową infrastruktury zostaną protokołarnie odebrane przez osobę wskazaną przez właściciela infrastruktury (INEA S.A.).
10. W przypadku konieczności przebudowy sieci, po zakończeniu prac Inwestor jest zobowiązany do przekazania dokumentacji powykonawczej przebudowanej sieci która jest warunkiem odbioru prac.
11. Zmiany posadowienia istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej należy powykonawczo nanieść na mapy i dostarczyć do INEA S.A. w formie inwentaryzacji geodezyjnej w terminie 3 miesięcy od zakończenia prac.

MPK Jerzy Pietrowiak:

Sposób i harmonogram prowadzenia prac oraz zabezpieczenie ruchu pasażerskiego oraz zabezpieczenie ruchu komunikacji miejskiej (organizację ruchu na czas robót) w obrębie przystanków autobusowych muszą być zaakceptowane przez ZTM Poznań ul. Matejki 59. O zamiarze prowadzenia prac w rejonie przystanków każdorazowo poinformować Centralę Nadzoru Ruchu MPK Poznań Sp. z o.o. z przynajmniej 1-dniowym wyprzedzeniem - tel.: 61 839 65 10.

NETIA S.A. Krzysztof Osiecki:

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

ORANGE Mirosław Gajewski:

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

PCSS Marek Kuberka:

Bez uwag

PSG Joanna Kasperuk:

Szczegółową lokalizację (przebieg i głębokość) sieci gazowej należy ustalić w terenie na podstawie ręcznych przekopów próbnych. W miejscach zbliżeń/skrzyżowań do sieci gazowej zachować odległości zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26-04-2013r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.U. z 2013r, poz.640). W strefie kontrolowanej nie należy podejmować działań mogących spowodować uszkodzenia sieci gazowej, wykopy w strefie kontrolowanej wykonywać ręcznie.

W terminie 14 dni przed rozpoczęciem robót Wykonawca zobowiązany jest zgłosić się do odpowiedniej terytorialnie jednostki eksploatującej w PSG OZG w Poznaniu (jak poniżej) w celu powiadomienia o przystąpieniu do prac oraz weryfikacji aktualnego przebiegu sieci gazowej.

Gazowni Poznań Wschód, ul. Kórnicka 224 w Zalasewie, tel.61 854 51 28 , 61 854 51 29 , gazownia.poznan.wschod@psgaz.pl

RCI Wojciech Nowotarski:

Bez uwag

VEOLIA Ewa Korcz-Haremska:

Bez uwag

Załącznik nr 10  
16



WSS Adrianna Kowalak:

WSS S.A. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 16.12.2020, 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 Danuta Górna:

Bez uwag

ZDM Izabela Skrzypczak:

Zgodnie z pismem IPO.NM.416.1978.2020 z dnia 31.12.2020- na warunkach podanych inwestorowi/wykonawcy w piśmie UZ.PN. 416.416.2020r

Protokół ZDM przesłano 11.01.2021r

\*załącznik do uwag do protokołu: "SKM\_C364e21011113070\_0001.pdf"

PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ:

Liliana Borak

\* Na mocy ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne

(Dz.U. z 2020 r. poz. 2052) - zwanej dalej ustawą Pgik,

PRZEDŁOŻONY NA NARADĘ KOORDYNACYJNĄ PROJEKT ZOSTAŁ ROZPATRZONY

z zachowaniem poniższych 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 próbných 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.

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

Za zgodność z...  
.....  
.....

Dokument "PROTOCOL\_ZUDP\_ZG-OPK.4105.2234.2020\_2.pdf" został podpisany przez Liliana Maria Borak certyfikatem kwalifikowanym o numerze seryjnym 321292472146122002253941692050408809040813404639 wydanym przez 2.5.4.97=VATPL-5260300517,CN=COPE SZAFIR - Kwalifikowany,O=Krajowa Izba Rozliczeniowa S.A.,C=PL, w dniu 2021-01-12 07:32:28.

Za zgodność z oryginałem

131

**Zarząd Dróg Miejskich**

ul. Wilczak 17, 61-623 Poznań  
tel. 61-64-77-200, fax 61 820-17-09

*IPO.NM .416. 1978.2020*

Poznań , dnia *31 12 2020*

*UZ.PN. 416 416 2020*

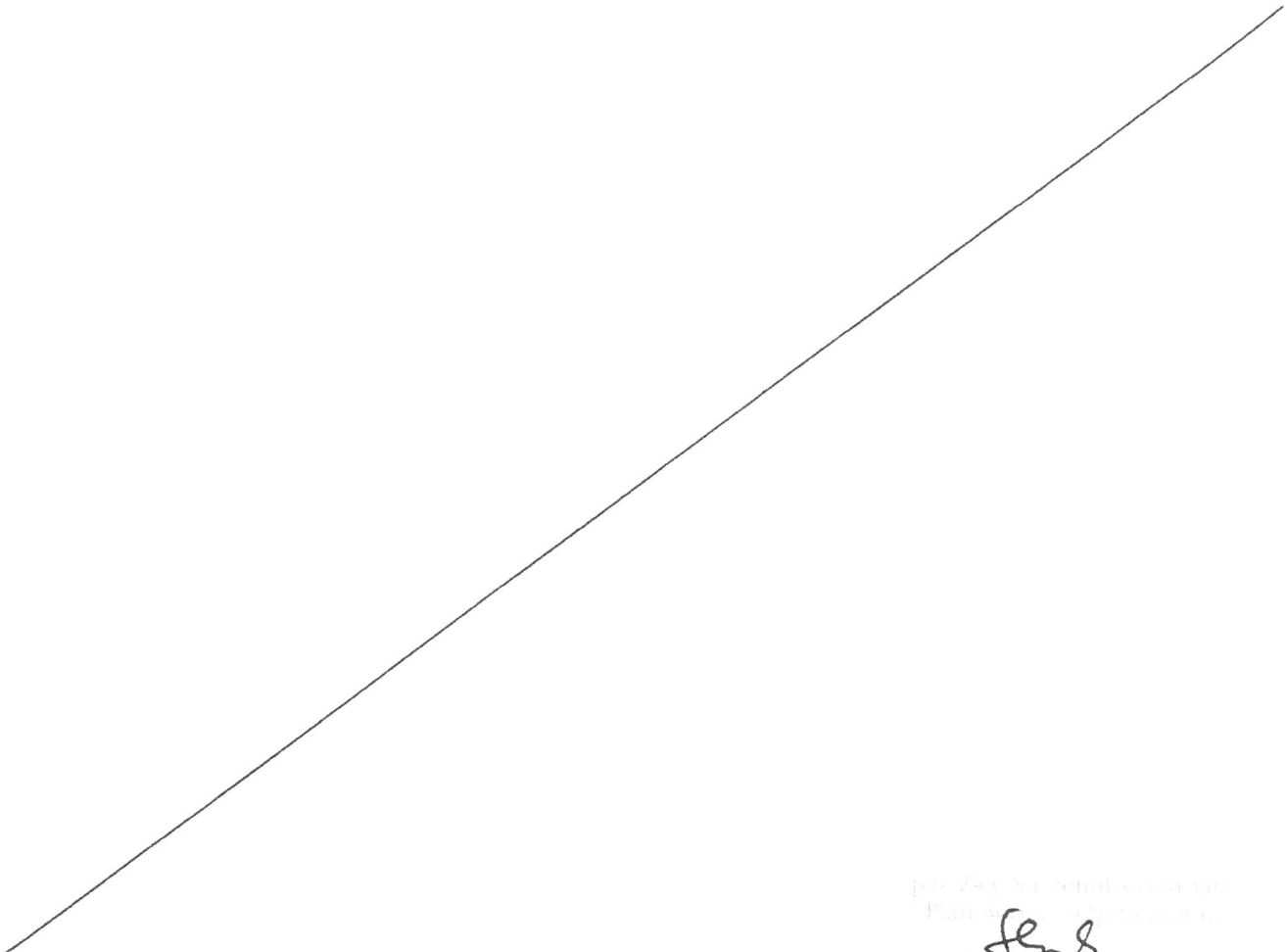
**NK nr 2234.2020**

Zarząd Dróg Miejskich w Poznaniu uzgadnia projektowane(a):  
**kanalizacja deszczowa, oświetlenie drogowe i sieć telekomunikacyjna**

zlokalizowane: *ul. Sierpowa, Szczepankowo*

na odcinku: -----

**z uwagami:**



*[Faint stamp and signature]*

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

Za zgodność z oryginałem  
*[Signature]*

- **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 wrysowaną 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 2020r., poz. 470 ze zm.), oraz rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004r. w sprawie określania warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. z 2016r., poz. 1264), 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 2020 r., poz. 110 ze zmianami);

Za zgodność z oryginałem

20







**Temat:** Uzgodnienie dokumentacji odwodnienia ulicy Sierpowej w Poznaniu.

**Nadawca:** Karolina Pawela <karolina.pawela@aquanet.pl>

**Data:** 30.03.2021, 12:41

**Adresat:** kruger@nap-projekt.pl, tomczak@nap-projekt.pl

**Kopia:** zdm@zdm.poznan.pl

Numery spraw: IBM/810/47/2021, IBM/811/70/2021

Wnioskodawca:

NAP-PROJEKT Michał Krüger, Rafał Tomczak spółka cywilna  
ul. Piątkowska 87B/I  
60-648 Poznań

Inwestor:

Zarząd Dróg Miejskich  
ul. Wilczak 17  
61-623 Poznań

W odpowiedzi na wniosek oraz po ponownym sprawdzeniu dokumentacji odwodnienia ulicy Sierpowej w Poznaniu informujemy, że uzgadniamy projekt zgodnie z uwagami poniżej.

I. Uzgodnienie 810/47/2021 w zakresie:

sieć kanalizacji deszczowej na odcinku Di3-D3 o średnicy 315 mm z rur PVC-U kl. S o długości 68,35m

II. Uzgodnienie 811/70/2021 w zakresie:

12 przykanalików z wpustami

W sprawie realizacji i odbioru sieci, realizacji przykanalików, wpustów kanalizacji deszczowej należy skontaktować się z Aquanet S.A.

Informujemy, że:

- uzgodnienie jest ważne tylko i wyłącznie z Planem sytuacyjnym opracowanym w styczniu 2021r.(rys. 1).
- uzgodnienie AQUANET S.A. nie wymaga podpisu ani stempla.
- uzgodnienie jest ważne 3 lata

Uzgodnienie dokumentacji dotyczy:

- zgodności dokumentacji z wydanymi warunkami technicznymi,
- zgodności zawartych w nim rozwiązań projektowych z wymaganiami Aquanet zawartymi w opracowaniu Aquanet SA „Projektowanie, wykonawstwo sieci wodociągowych i kanalizacyjnych oraz przyłączy. Wymagania ogólne.” Aquanet SA, 2020r. wraz z załącznikami do ww. opracowania

Sprawę prowadzi: Karolina Pawela, [karolina.pawela@aquanet.pl](mailto:karolina.pawela@aquanet.pl)

Dokument zaakceptowany przez Marię Ratajczak, Głównego Specjalistę ds. Uzgadniania Dokumentacji Projektowej.

Załącznik:

1. RODO (See attached file: AQ-RODO-50.pdf)

Uzgodnienie  
30.03.2021, 12:47  


AQUANET SA

ul. Dolna Wilda 126, 61-492 Poznań

Sąd Rejonowy Poznań Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu Wydział VIII Gospodarczy

KRS Nr 0000234819

NIP PL777-00-03-274; REGON 630999119 Kapitał zakładowy: 1 121 290 222 zł

(w całości opłacony)

[www.aquanet.pl](http://www.aquanet.pl)

UWAGA: Niniejsza wiadomość oraz wszelkie załączniki są przeznaczone wyłącznie dla adresata korespondencji e-mail i mogą stanowić tajemnicę przedsiębiorstwa Aquanet SA.

Jeśli Pani/Pan nie jest odbiorcą, dla którego wiadomość jest przeznaczona, prosimy niezwłocznie

powiadomić o powyższym nadawcę i usunąć przesyłkę ze swojego systemu wraz ze wszystkimi

załącznikami. Kopiowanie, rozpowszechnianie, ujawnianie i inne

wykorzystanie przesyłki e-mail,

bez zgody nadawcy, jest niedozwolone.

=====

— Bitdefender.txt —

--

This mail was scanned by BitDefender

For more information please visit <http://www.bitdefender.com>

— Załączniki: —

AQ-RODO-50.pdf	57,2 KB
----------------	---------

Bitdefender.txt	105 B
-----------------	-------

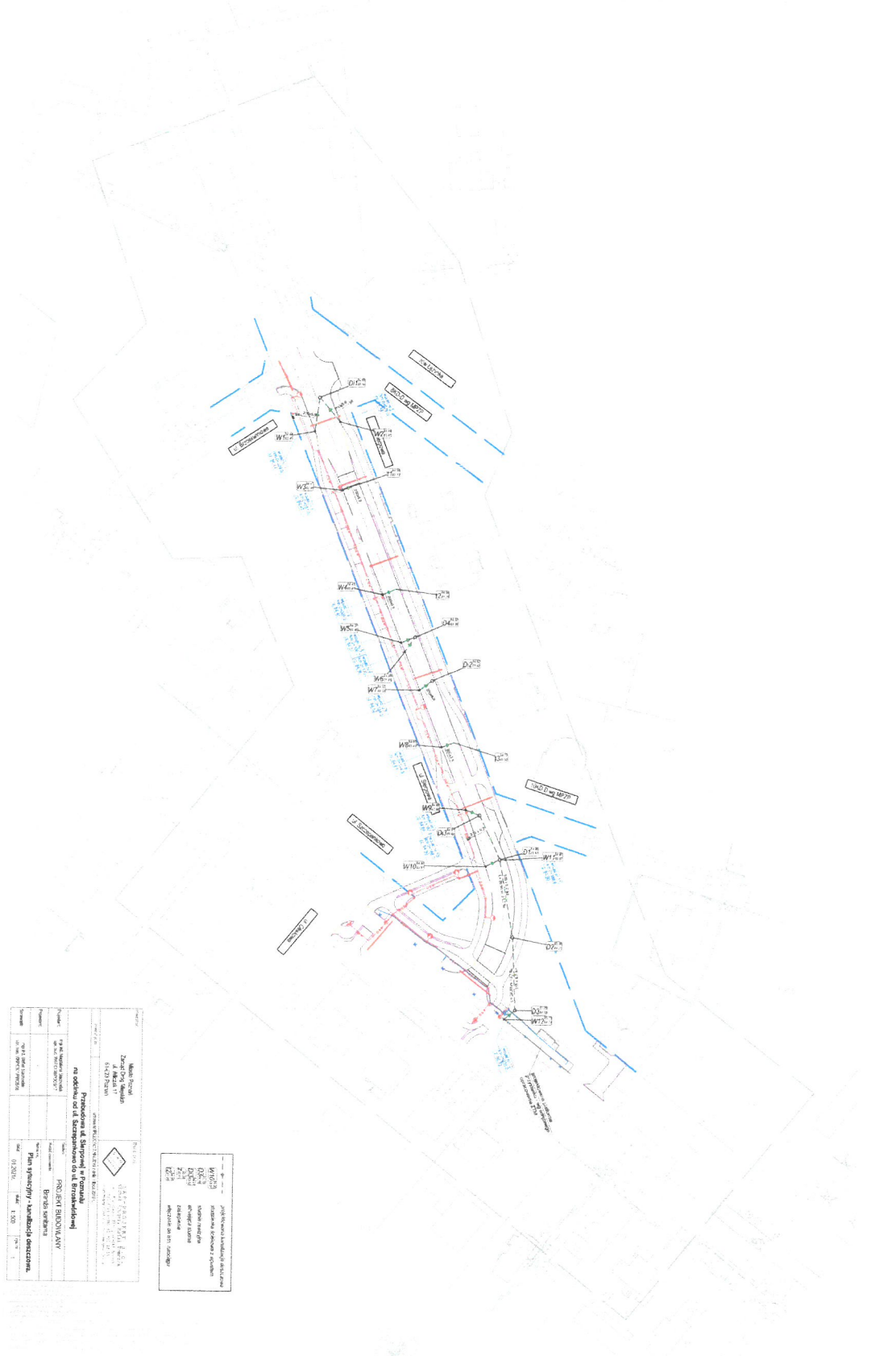
Za zgodności z, gdańsk



30.03.2021, 12:47

23





Nazwa obiektu <b>Zespół Szkół</b> Adres obiektu 53-617 Wrocław		Nazwa projektu <b>Przebudowa i Sanacja w formie</b> <b>na obiektu out of Szczepanowa do ul. Brzostkowskiej</b>	
Projektant Biuro Projektowe 53-617 Wrocław		Inwestor <b>RSO ENVI SIEDMIANY</b> Brzoza wrocław	
Data opracowania 01.2024		Plan sytuacyjny - karta techniczna	
Skala 1:200		Lp. karta 1	

Wskazanie linii technicznych i linii konstrukcyjnych  
 Wskazanie linii konstrukcyjnych i linii technicznych  
 Wskazanie linii konstrukcyjnych i linii technicznych  
 Wskazanie linii konstrukcyjnych i linii technicznych  
 Wskazanie linii konstrukcyjnych i linii technicznych

Zespół Projektowy  
 .....  
 .....

### III. OŚWIADCZENIE, ZAŚWIADCZENIA WOIB, UPRAWNIENIA

#### OŚWIADCZENIE

Projektant:

mgr inż. Magdalena Stachowiak

.....  
(imię i nazwisko)

Na podstawie art.. 20, ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. Z 2003 r. nr 207, poz. 2016, późniejszymi zmianami) oświadczam, że:

Projekt wykonawczy

*Przebudowa ul. Sierpowej w Poznaniu na odcinku od  
ul. Szczepankowo do ul. Brzoskwiniowej.  
Kanalizacja deszczowa.*

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Magdalena Stachowiak  
uprawnienia budowlane do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych  
..... i kanalizacyjnych.....

nr **WKP/0136/PWOS/17**  
(podpis)

Sprawdzający:

mgr inż. Stefan Stachowiak

.....  
(imię i nazwisko)

Na podstawie art.. 20, ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. Z 2003 r. nr 207, poz. 2016, późniejszymi zmianami) oświadczam, że:

Projekt wykonawczy

*Przebudowa ul. Sierpowej w Poznaniu na odcinku od  
ul. Szczepankowo do ul. Brzoskwiniowej.  
Kanalizacja deszczowa.*

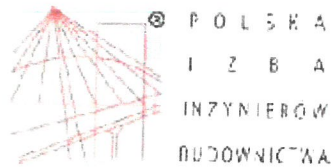
został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Stefan Stachowiak

UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
nr ewid. mgr inż. WKP/0301/PWOS/08  
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
.....  
.....  
WKP/0301/PWOS/08



(podpis)



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**WKP-CV2-46Q-WXX \***

**Pani Magdalena Ewa Stachowiak o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0334/17**

**adres zamieszkania ul. Katowicka 43/19, 61-131 Poznań**

**Jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.**

**Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-10-01 do 2021-09-30.**

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-08-12 roku przez:

**Jerzy Strusiński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.**

(Zgodnie art. 3 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1480) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych skutkom opatrzonego podpisem własnoręcznym.)

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



Za zgodność z oryginałem

.....



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-BQV-YQY-PQW \*

Pan Stefan Eugeniusz Stachowiak o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0018/07  
adres zamieszkania Nowa Wieś ul. Śmigiełska 2 , 64-030 Śmigiel  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-02-01 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.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.





WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-SP-0054-191/2017

Poznań, dnia 20 czerwca 2017 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz.U. z 2016 r. poz. 1725) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 2, 3 i 4 oraz ust. 4c pkt 1 oraz art. 13 ust. 1, 2 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 290 z późn. zm.) oraz § 14 ust 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie ( Dz. U. 2014 r. poz. 1278) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB**  
otrzymuje

**Pani**

**Magdalena Ewa Stachowiak**

magister inżynier

kierunek: Inżynieria Środowiska

urodzona dnia 24 kwietnia 1977 r. w Kościanie

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0136/POOS/17

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

### UZASADNIENIE

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

#### Pouczenie

1. Podstawą 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 Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczowski

Za zgodność z oryginałem

Przebudowa ul. Sierpowej w Poznaniu  
na odcinku od ul. Szczepankowo do ul. Brzoskwiniowej

---

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pani Magdalena Ewa Stachowiak jest upoważniona w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:


- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

**bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie niniejsze uprawnienia upoważniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

Na podstawie § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Skład orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczowski: 

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński: 

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki: 

Otrzymują:

1. Pani Magdalena Ewa Stachowiak  
61-131 Poznań, ul. Katowicka 43/19
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru  
Budowlanego
4. a/a

---

Za zgodność z oryginałem





WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Ujęcie: WOIB-ONK-SF-SW-0054-0055-173 2008

Poznań, dnia 10 grudnia 2008 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 18 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 6 poz. 42, z późn. zm.) art. 12 ust. 1 pkt 16, art. 12 ust. 3, 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. (Prawo budowlane) w tekście jednolitym (Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118, z późn. zm.) oraz § 23 ust. 1 i § 24-terminowania Ministerstwa Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnego funkcjonalno-technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB  
otrzymuje

**Pan**

**Stefan Eugeniusz Stachowiak**

magister inżynier urządzeń sanitarnych  
kierunek: Inżynieria Sanitarna  
urodzony dnia 21 stycznia 1950 r. w Smolgu

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0301/PWOS/08

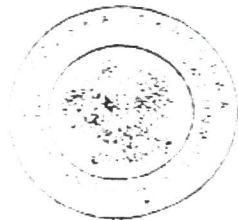
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zadania strony, na podstawie art. 10<sup>7</sup> § 4 k p.a. udostępnia się  
tekst uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Podpisz:

Indywidualnie wykonywanie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowią wpis do rejestru rejestru  
Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę inżynierów w zakresie specjalności zawodowej  
Inżynierii Instalacyjnej w zakresie specjalności Instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
Budownictwa w Warszawie, do pośrednictwem w zakresie specjalności Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej w zakresie  
Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawliński

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński

Członek Komisji – mgr inż. Szczerpan Mikarenda

Za zgodność z oryginałem

Przebudowa ul. Sierpowej w Poznaniu  
na odcinku od ul. Szczepankowo do ul. Brzoskwiniowej

---

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1-5 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Stefan Eugeniusz Stachowiak jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie ww. specjalności.

PRZEWODNICZĄCY  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

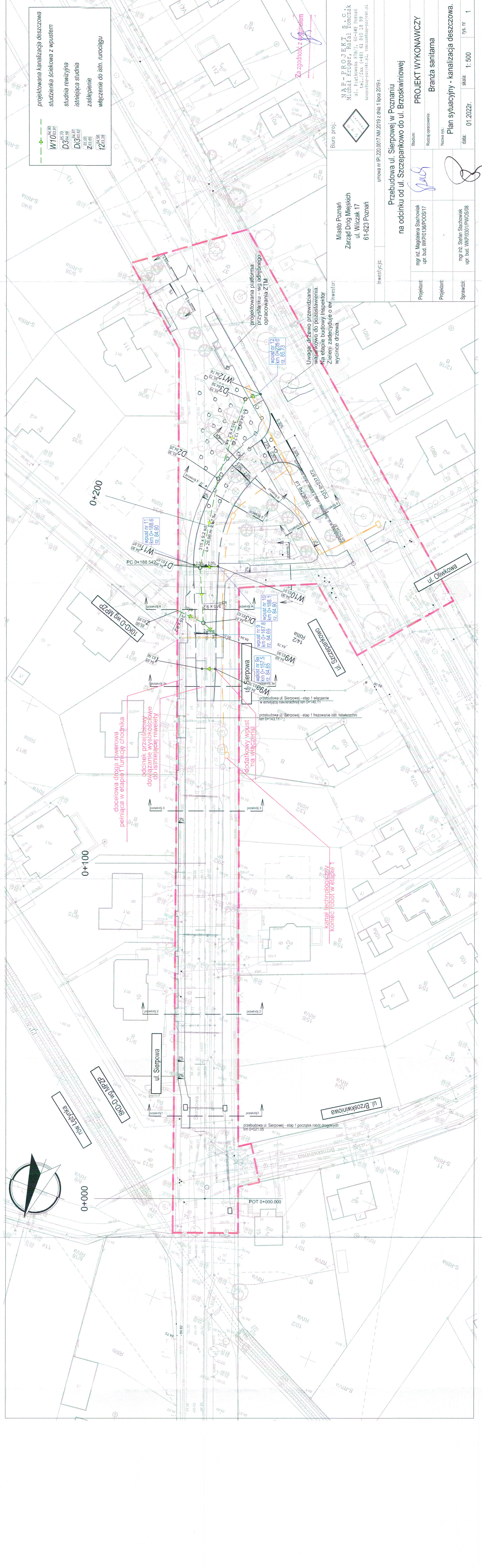
  
dr inż. Daniel Pawłowski

Otrzymują:  
1. Pan Stefan Eugeniusz Stachowiak  
64-030 Śmigiel, ul. Śmigielska 2, Nowa Wies  
2. Okręgowa Rada Izby  
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego  
4. a/a

#### IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.

Za zgodność z oryginałem





projektowana kanalizacja deszczowa
studzienka ściągająca z wpustem
studnia rewizyjna
istniejąca studnia
zasiepienie
włączenie do istn. rurociągu

W10	Ø4.30	Ø3.91
D3	Ø5.70	Ø4.59
D13	Ø4.81	Ø3.62
Z1	Ø5.00	Ø3.65
f2	Ø4.26	Ø3.25

Biuro proj.: **NAP-PROJEKT S. C.**  
 Michał Krüger, Rafał Tomczak  
 ul. Piaskowa 87B/1, 60-648 Poznań  
 tel./fax (+48) 61 840 18 99  
 kruger@nap-projekt.pl, tomczak@nap-projekt.pl

Miasto Poznań  
 Zarząd Drog Miejskich  
 ul. Wilczak 17  
 61-623 Poznań

Investycja: Przebudowa ul. Sierpowej w Poznaniu na odcinku od ul. Szczepankowo do ul. Brzoskwińskiej  
 Inwestycja nr: PI.220.0017.NM.2019 z dnia 1 lipca 2019 r.

Projektant:	mgr inż. Magdalena Stachowiak upr. bud. WK/P/0136/POOS/17
Projektant:	mgr inż. Stefan Stachowiak upr. bud. WK/P/0301/PWOS/08
Sprawdził:	

PROJEKT WYKONAWCZY  
 Branża sanitarna  
 Plan sytuacyjny - kanalizacja deszczowa.  
 data: 01.2022r. skala: 1:500 rys. nr 1

docełowa droga rowerowa pełniąca w etapie 1 funkcję chodnika

odcinek przejściowy dołączanie wysokości do istniejącej niwelety

projektowana platforma przystanku - wg odrębnego opracowania ZTM

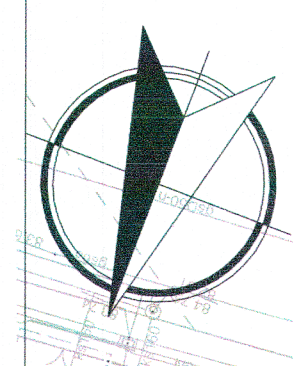
Uwaga: drzewo przewidziane warunkowo do pozostawienia. Na etapie budowy inspektor Zieleni zdecydował o ew. wycince drzewa

kanal technologiczny koniec robót w etapie 1

przebudowa ul. Sierpowej - etap 1 włączenie w istniejącą kanalizację w kierunku ul. Brzoskwińskiej km 0+148.11

przebudowa ul. Sierpowej - etap 1 frazowanie istn. nawierzchni km 0+143.11

przebudowa ul. Sierpowej - etap 1 początek robót drogowych km 0+021.05



0+000

0+100

0+200

0+300

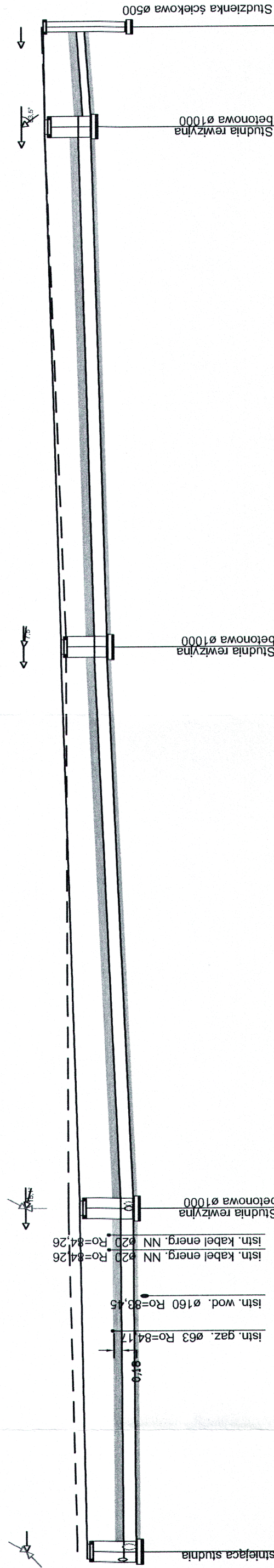
0+400

0+500

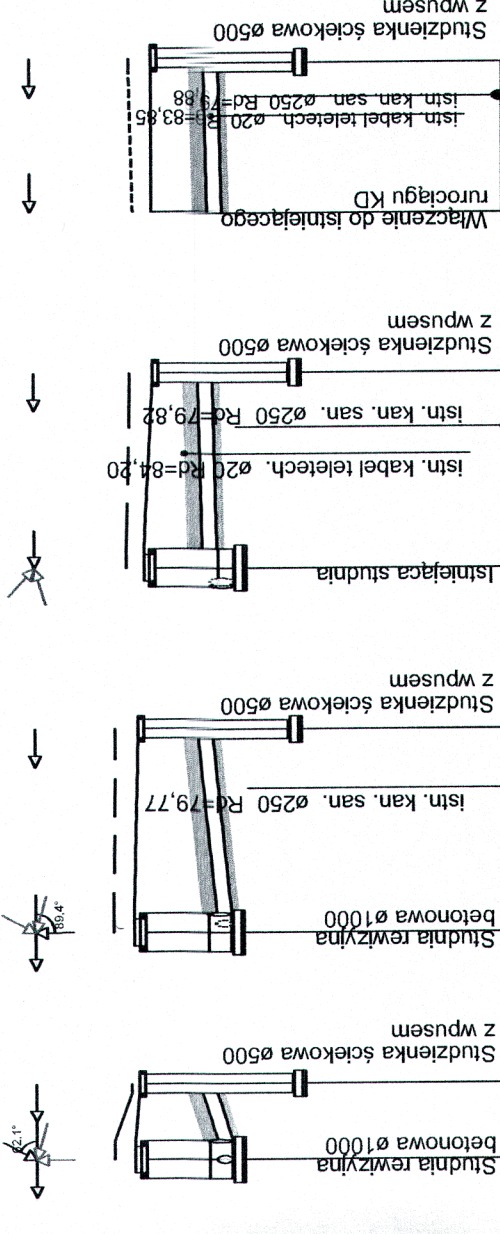


Poziom porównawczy 80,00 m n.p.m.

	D1	D2	D3	W12
Rzędna terenu projektowanego	84,96	85,24	85,70	85,73
Rzędna terenu istniejącego	85,23	85,24	85,70	85,76
Rzędna dna kanału	83,67	84,25	84,59	84,74
Zagłębienie dna kanału [m]	1,29	1,11	1,11	0,99
Odległości [m]	16,51	26,96	24,88	4,82
Średnice, materiał	PVC-U_SDR34_I 315x9,2	PVC-U_SDR34_I 315x9,2	PVC-U_SDR34_I 315x9,2	PVC-U_SDR34_I 200x5,9
Długość trasy [m]	Spadek 3,0 ‰	21,7 ‰	13,7 ‰	29,4 ‰



	D1	D1	D1	D3	W9	W9a
Rzędna terenu projektowanego	84,96	84,90	84,90	84,81	84,69	84,65
Rzędna terenu istniejącego	85,23	85,00	85,20	85,04	84,99	84,95
Rzędna dna kanału	83,67	83,87	83,91	83,62	83,90	83,76
Zagłębienie dna kanału [m]	1,29	1,03	0,99	1,19	0,79	0,89
Odległości [m]	1,98	5,36	5,36	5,17	3,95	3,95
Średnice, materiał	PVC-U_SDR34_I 200x5,9	PVC-U_SDR34_I 200x5,9	PVC-U_SDR34_I 200x5,9	PVC-U_SDR34_I 200x5,9	PVC-U_SDR34_I 200x5,9	PVC-U_SDR34_I 200x5,9
Długość trasy [m]	100,0 ‰	44,1 ‰	44,1 ‰	10,0 ‰	10,0 ‰	10,0 ‰



Investor: Miasto Poznań  
Zarząd Drog Miejskich  
ul. Włoczek 17  
61-623 Poznań

Biurowi projekt: N.A.P. - PROJEKT, S.C.  
Michał Krüger, Rafał Tomczak  
ul. Płatowska 873/1, 60-648 Poznań  
tel./fax (+48) 61 840 18 99  
kuper@nap-projekt.pl, comca@nap-projekt.pl

Inwestycja: umowa nr IPI.220.0017.NM.2019 z dnia 1 lipca 2019 r.

Przebudowa ul. Sierpowej w Poznaniu  
na odcinku od ul. Szczepankowo do ul. Brzoskwiniowej

Projektant: mgr inż. Magdalena Stachowiak  
upr. bud. WKPi036/PWOS/17

Projektant: mgr inż. Stefan Stachowiak  
upr. bud. WKPi030/PWOS/08

Stadium: Projekt Wykonawczy  
Rozstrzygnięcia: Branża sanitarna

Nazwa rys.: Profil podłużny - kanalizacja deszczowa.

data: 01.2022r. skala: 1:200 / 1:100 rys. nr: 2