

Poznań, 31/05/2012

Biuro Projektów Wodnych
Melioracji i Inżynierii Środowiska
BIPROWODMEL Sp. z o.o.
Dąbrowskiego 138
60-577 Poznań

Dotyczy: Warunki techniczne przebudowy kolizji sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej z przebudową cieku Górczynka w rejonie ul. Samotnej w Poznaniu

W odpowiedzi na pismo z dnia 13.04.2012r. w ww. sprawie, informujemy co następuje.

• **Odnosnie przebudowy sieci wodociągowej**

Na odcinku planowanej przebudowy cieku Górczynka zlokalizowana jest sieć wodociągowa o średnicy 200 mm z rur żeliwnych w ul. Opolskiej znajdująca się w eksploatacji Aquanet S.A. Nie posiadamy jednak w naszych zasobach danych odnośnie rzędnych posadowienia tej sieci. W związku z kolizją istniejącej sieci wodociągowej z planowaną przebudową cieku Górczynka należy tą sieć przebudować na odcinku po 10,0 m z każdej strony cieku na wodociąg z rur PE o średnicy 225 mm.

Odnosnie sieci wodociągowej znajdującej się w ul. Samotnej, informujemy, że sieć ta nie znajduje się w eksploatacji Aquanet S.A. i w związku z tym nie posiadamy danych odnośnie jej posadowienia.

• **Odnosnie przebudowy sieci kanalizacji sanitarnej**

Planowana budowa zbiornika retencyjnego wraz z zaporami na cieku Górczynka koliduje z istniejącą siecią kanalizacji sanitarnej o średnicy 250 mm wykonaną z rur kamionkowych. W związku z tym odcinek sieci kanalizacyjnej na odcinku ok. 205,0 m tj. od studzienki S11 o rzędnej dna 63,84 m n.p.m. do studzienki S6 o rzędnej dna 63,10 m n.p.m. należy przebudować tak, aby sieć nie kolidowała ze zbiornikiem retencyjnym.

Kanał sanitarny wzdłuż cieku Górczynka należy zaprojektować i wykonać z minimalnym spadkiem dla średnicy kanału. Przebudowywany kanał należy zaprojektować z następujących materiałów:

- z rur kamionkowych, co najmniej wewnętrznie glazurowanych o połączeniach kielichowych ze zintegrowaną uszczelką lub

- z rur kamionkowych nieglazurowanych łączonych obejmami – mufami z polipropylenu lub
- z rur PCV klasy S o jednolitej strukturze ścianki lub z rur PP.

Kanały sanitarne projektowane z rur PVC lub PP powinny odpowiadać następującym parametrom:

- dla kanałów z PVC należy zastosować rury z PVC-U –klasy S o litej, jednolitej strukturze ścianki, o sztywności obwodowej nie mniejszej niż 8 kN/m², (SN ≥ 8),
- dla kanałów z PP należy stosować kompletny system rur i kształtek o litej, jednolitej ścianie z czystego polipropylenu zgodne z normą (PN EN 185-1:2010) o sztywności obwodowej wynikającej z obliczeń lecz nie mniejszej niż 8 kN/m².

Uwaga: Ze względu na bliskie sąsiedztwo projektowanego zbiornika retencyjnego z siecią kanalizacji sanitarnej należy na całej długości zbiornika, zabezpieczyć sieć kanalizacyjną przed infiltracją wód z tego zbiornika. Sposób zabezpieczenia należy zaopiniować w AQUANET Sp. z o.o. na etapie wstępnym projektowania.

Dodatkowo należy wykonać badania geotechniczne gruntu w osi projektowanej trasy kanału, z uwzględnieniem zakresu badań gruntowych wymaganych dla metody wykonawstwa kanału.

Dla przebudowanego odcinka sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej należy wykonać sprawdzające obliczenia wytrzymałościowe uwzględniające:

- występujące warunki gruntowo-wodne oraz materiał i technologię wykonania kanałów,
- projektowane rzędne terenu.

Obliczenia należy załączyć do projektu.

Wymagania ogólne:

W ramach przebudowy sieci należy:

1. Pokrywy istniejących studzienek kanalizacyjnych oraz poziomy projektowanych studzienek i skrzynek do zasuw dostosować do nawierzchni terenu.
2. O rozpoczęciu prac powiadomić odpowiednio Wydział Eksploatacji Sieci Kanalizacyjnej ul. Gdyńska 1, Koźiegłowy oraz Wydział Eksploatacji Sieci Wodociągowej ul. Piątkowska 117/119 w Poznaniu z 2 -tygodniowym wyprzedzeniem.
3. Realizacja przebudowy możliwa będzie po przedstawieniu rozwiązań w kwestii zapewnienia ciągłości dostawy wody i odpływu ścieków podczas wykonywania przedmiotowych prac z istniejącej zabudowy podłączonej do sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej.

Przewody kanalizacyjne wyłączone z eksploatacji powinny być usunięte lub w przypadkach, gdy nie jest konieczne lub nie jest uzasadnione ekonomiczne, powinny być pozostawione w ziemi i wypełnione odpowiednim materiałem (np. poprzez zamulanie lub zastosowanie betonu klasy C8/10) w celu zabezpieczenia np. przed pogarszaniem się struktury gruntu, niestosownym użyciem, przedostaniem się wód gruntowych i gryzoni. Temat ten powinien być przedmiotem odrębnego uzgodnienia w AQUANET S.A. w formie notatki na etapie wstępnym projektowania.

Jeżeli zachodzi konieczność odcięcia istniejącej sieci wodociągowej oraz sieci kanalizacyjnej np. w wyniku wymiany na nowe, to odcięcia muszą być dokonane pod nadzorem:

- Wydziału Eksploatacji Sieci Kanalizacyjnej w przypadku sieci kanalizacji sanitarnej,
- Wydziału Eksploatacji Sieci Wodociągowej w przypadku sieci wodociągowej.

W przypadku wymiany sieci na nowe i pozostawieniu w gruncie nieczynnych przewodów, uprawniony geodeta na inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej, przyjętej do zasobów ośrodka dokumentacji geodezyjnej i kartograficznej, zobowiązany jest dokonać oznaczenia tego przewodu jako nieczynny.

Projekt techniczny przebudowy sieci wodociągowej i kanalizacyjnej oraz ewentualnych zabezpieczeń istniejącego uzbrojenia należy opracować na aktualnych mapach zasadniczych do celów projektowych w skali 1:500, zgodnie z wytycznymi: „Projektowanie, wykonawstwo sieci wodociągowych i kanalizacyjnych oraz przyłączy. Wymagania ogólne – wersja przejściowa.”, Aquanet S.A. 2012r.

Do projektu należy dołączyć mapę stanu prawnego oraz decyzję lokalizacji inwestycji celu publicznego. Projektowaną trasę w Zespole Uzgadniania Dokumentacji ul. Gronowa 20 w Poznaniu. Do projektu technicznego należy załączyć wypis z ewidencji gruntu w zakresie przebudowy kanału. Wykonawcą może być wyłącznie zakład instalacyjny, który na powyższe otrzyma zgodę AQUANET S.A.

W ramach inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej nowego uzbrojenia kanalizacyjnego, uprawniona służba geodezyjna jest zobowiązana do oznaczenia (na mapach w skali 1:500 i na szkicach) nowych rzędnych studzienek rewizyjnych.

Niniejsze warunki techniczne ważne są dwa lata.

Załącznik: mapa zasadnicza - kopia

Sprawę prowadziła: Olga Stachowska tel: 061 8359 320

e-mail: olga.stachowska@aquanet.pl

AQUANET
BIURO TECHNICZNE
Krystyna Pukaczewska
Krystyna Pukaczewska
Starszy Specjalista ds. Warunków Technicznych



**BIURO PROJEKTÓW WODNYCH MELIORACJI I INŻYNIERII ŚRODOWISKA
"BIPROWODMEL" Sp. z o.o. ul. Dąbrowskiego 138 60-577 Poznań**

Przedsięwzięcie: *Przebudowa koryta cieku Górczynka w Poznaniu
wraz ze zbiornikiem retencyjnym dla potrzeb odprowadzenia wód
opadowych z kanalizacji deszczowej oraz koncepcja zagospodarowania
wód opadowych i roztopowych w zlewni cieku Górczynka*

Miejscowość: Poznań

woj. wielkopolskie

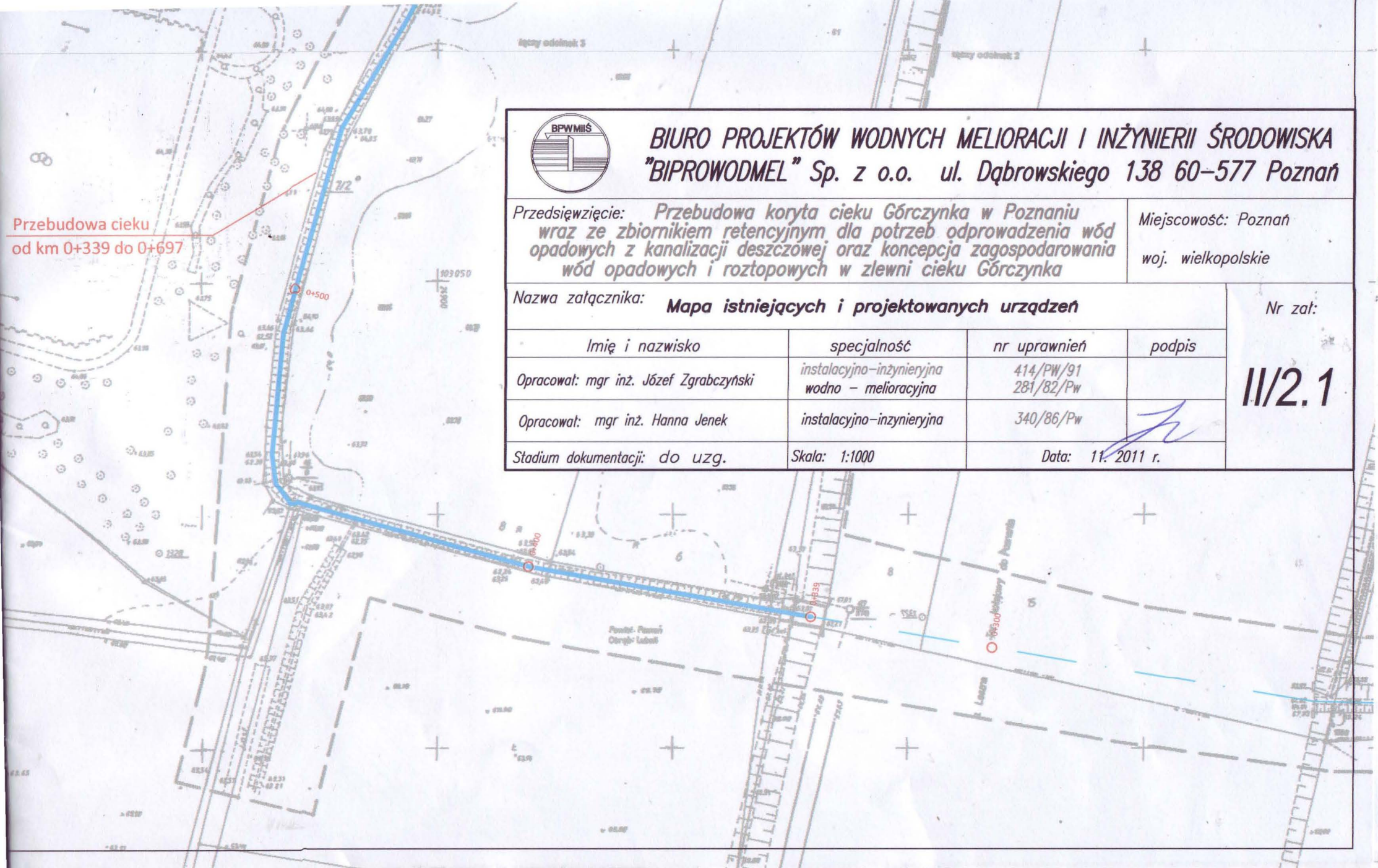
Nazwa zatęcznika: *Mapa istniejących i projektowanych urządzeń*

Nr zat:

Imię i nazwisko	specjalność	nr uprawnień	podpis
Opracował: mgr inż. Józef Zgrabczyński	instalacyjno-inżynieryjna wodno - melioracyjna	414/PW/91 281/82/Pw	
Opracował: mgr inż. Hanna Jenek	instalacyjno-inżynieryjna	340/86/Pw	
Stadium dokumentacji: do uzg.	Skala: 1:1000	Data: 11. 2011 r.	

II/2.1

Przebudowa cieku
od km 0+339 do 0+697



h
Prezydent Miasta Poznania
Zarząd Geodezji i Katastru Miejskiego
G E O P O Z

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
61-655 Poznań, ul. Gronowa 20, tel. 820-75-82

ZG-OPK.4106 - 470/2013

Poznań 2013-06-04

BIPROWODMEL Sp. z o.o. w Poznaniu	
WPLYNEŁO	
Poznań, dn. <u>06.06.</u> 20 <u>13</u> r.	
Nr <u>1</u>	<i>Q</i>

01/11

OPINIA NR 470/2013

uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia: Sieć wodociągowa (przebudowa), kanalizacja sanitarna, przebudowa przepustu

dla: **Biuro Projektów Wodnych Melioracji i Inżynierii Środowiska BIPROWODMEL Sp. z o.o.**

adres: **ul. Dąbrowskiego 138
60-577 Poznań**

na wniosek z dnia: znak:

Data wpływu zlecenia do Zespołu: **2013-04-16**

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

opiniuje pozytywnie lokalizację obiektu położonego:

Poznań, obręb: Dębiec, ul. Opolska

Uwagi i zalecenia:

DALKIA:
bez uwag

WSG:
W terminie 7 DNI przed rozpoczęciem robót wykonawca musi zgłosić się w WSG - RDG Pł Południe

ENEA:
W miejscu skrzyżowania z kablem energetycznym wykopy prowadzić ręcznie. Kabel w wykopie zabezpieczyć, zachować normatywną odległość.
Przed przystąpieniem do prac należy zgłosić się w Rejonie Dystrybucji Poznań ul. Panny Marii 2.
Szczegółowy przebieg linii kablowej należy ustalić na podstawie próbnych przekopów.

ZZM:
bez uwag

MPK:
bez uwag

RWL Poznań:
bez uwag

AQUANET:
Projekt uzgodnić branżowo

NETIA:
bez uwag

Operator Gazociągów Przesyłowych:
bez uwag

WUiA:
bez uwag

ZDM:

Uzgodnienie DR.W - 416 - 432 /2013 z dnia 13.05.2013 r. - na warunkach podanych inwestorowi/wykonawcy w piśmie UZ.PW - 416 - 29 /2013

INEA:

bez uwag

PCSS:

bez uwag

ZLP:

bez uwag

1 RWT SP:

bez uwag

PRZEWODNICZĄCY ZESPOŁU:

Na mocy rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z 2 kwietnia 2001r. (Dz.U. Nr 38, poz. 455) w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej PRZEDŁOŻONY PROJEKT ZOSTAŁ PRZEZ KOMISJĘ ZESPOŁU UZGODNIONY z zachowaniem poniższych uwag oraz informacji zespołu dotyczących obowiązujących warunków do realizacji budowy:

- Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem, inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych do Powiatowego Inspektoratu Nadzoru Budowlanego w Poznaniu (§16).

Inwentaryzacja przewodów układanych w wykopie musi być dokonana przed ich zakryciem.

- Na mocy ustawy z 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz.U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287) zobowiązuje się wykonawcę prac inwestycyjnych do ochrony i zabezpieczenia znajdujących się na terenie realizowanej inwestycji punktów osnow 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 wykonawstw 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 zblizeń i skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem bezwzględnie należy wykonywać ręcznie (bez użycia sprzętu mechanicznego). Odkryte przewody zabezpieczyć.

- Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w §13 wyżej wymienionego rozporządzenia.

- Wszelkie zaistniałe zmiany uzgodnionego opracowania projektowego wymagają powtórnego uzgodnienia w ZUDP.

- Przypomina się inwestorom o obowiązku uzgadniania sieci i przyłączy projektowanych również na terenie stanowiącym jego własność (§10 p.2). Uzgodnieniu przez zespół nie podlega usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu na terenach zamkniętych.

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

Z up. Prezydenta Miasta Poznania
Andrzej Rachuta
Przewodniczący Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej

L.dz. DR.W-416-432/13

Poznań, dnia 20.05.13

ZARZĄD DRÓG MIEJSKICH
61-623 Poznań, ul. Wilczak 16
tel. 61 64-77-360, fax 61 823-17-09
NIP 777-00-04-701 (15)

Z U D Nr **470/13**

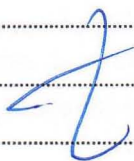
Zarząd Dróg Miejskich w Poznaniu uzgadnia projektowane

przełożenie sieci wodociągowej, kanalizacji sanitarnej oraz budowę przepustu pod ul.
Opolską w związku z planowaną przebudową cieku Górczynka

zlokalizowane: ul. Opolska, Samotna

na odcinku: _____

z uwagami: _____



Zajęcie pasa drogowego wymaga odpłatnego zezwolenia zarządu drogi – zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 24 stycznia 1986 r. w sprawie wykonania niektórych przepisów ustawy o drogach publicznych (Dz. U. Nr 6 i 48 z 1986 r.).

Przejazd pojazdów przekraczających dopuszczalne normy wymaga zezwolenia zarządu drogi i uiszczenia opłat zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z 17 marca 1998 (Dz.U. Nr 40 poz. 230).

Wniosek o wydanie zezwolenia na zajęcie odcinka pasa drogowego należy złożyć w Zarządzie Dróg Miejskich w Poznaniu, ul. Wilczak 16, co najmniej 30 dni przed rozpoczęciem robót załączając:

- numer uzgodnienia UZ PU-416-29/13 oraz nr ZUD;
- lokalizację, powierzchnię z podziałem na elementy pasa drogowego: pobocze, chodnik, jezdnię oraz planowany okres zajęcia;
- długość i średnicę zewnętrzną urządzenia wbudowanego w pas drogowy;
- harmonogram robót oraz projekt technologii ich wykonania z określeniem ilości robót o charakterze masowym (roboty rozbiórkowe, ziemne, nawierzchniowe, betonowe, rurowe itp.), charakterystyki środków transportowych (wniosek do odbioru w ZDM) oraz tras przewozu materiałów masowych po ulicach miasta Poznania.
- zaakceptowany przez Miejskiego Inżyniera Ruchu plan oznakowania robót w jezdni oraz w chodniku w przypadku zajęcia całej jego szerokości;
- potwierdzenie przyjęcia zlecenia na odtworzenie nawierzchni ulepszonej, wykonanie badań laboratoryjnych i oznakowanie przez przedsiębiorstwo specjalistyczne;
- dane personalne i nr telefonu osoby odpowiedzialnej za prowadzone roboty.

Warunki techniczne prowadzenia robót w pasie drogowym, które należy uwzględnić przy opracowywaniu dokumentacji projektowo-kosztorysowej podano na odwrocie.

Naczelnik Wydziału
Opiniowania i Uzgodnień
mgr inż. Mazna Rotajczak

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 konieczności przekroczenia ulicy przekopem otwartym, przed odtworzeniem nawierzchni bitumicznej, krawędzie jej należy przeciąć piłą tarczową z odsadzką od krawędzi wykopu w odległości minimum 5 grubości warstwy górnej odpowiednio do stosowanego sprzętu zagęszczającego. W miejscu połączenia nawierzchni istniejącej z nawierzchnią odtworzoną należy ułożyć taśmę uszczelniającą.
3. Odtworzenie nawierzchni jezdni i chodnika należy wykonać z zastosowaniem materiałów i technologii identycznych jak w stanie pierwotnym. W przypadku zmiany technologii robót odtworzeniowych należy uzyskać uzgodnienie ZDM.
4. Roboty ziemne wykonać zgodnie z normą: **PN – 98/S – 02205** z wymianą gruntu na żwir lub pospółkę, zagęszczać warstwami o grubości odpowiedniej dla zastosowanego sprzętu zagęszczającego, aby uzyskać współczynnik zagęszczenia równy 1,0 potwierdzony przez laboratorium drogowe.
5. W przypadku nawierzchni nieulepszonej jezdni lub chodnika, należy skoordynować zabezpieczenie naziemnych urządzeń uzbrojenia podziemnego.
6. Korzystając z istniejących nawierzchni ulic przyległych do pasa roboczego, inwestor i wykonawca robót zobowiązani są do utrzymania ich właściwego stanu technicznego i czystości.
7. Opłaty za zajęcie pasa drogowego i opłaty drogowe za przejazdy pojazdów przekraczających dopuszczalne normy należy w kalkulować w cenę ofertową budowy.
8. Nie należy planować realizacji inwestycji w okresie zimowym. W przypadku konieczności wykonania prac 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.

9.*) uzgodnieniem dotyczącym pasa dro. ul. Opolskiej

.....

.....

.....

.....

.....

Załączniki:

Starszy referent
mgr inż. Lidia Skoczyńska

- *) rozpatrzyć: ponadnormatywne obciążenie i wzmocnienie jezdni, potrzebę dokumentacji odtworzeniowej i obsługi komunikacyjnej mieszkańców oraz strefowania.

PREZYDENT MIASTA POZNANIA

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000 r. Nr 198, poz. 1086 i Nr 120, poz. 1026) ~~uzgodniono~~ ~~projekt~~ ~~projektowanych~~ sieci uzbrojenia terenu

CIEV 60 04 99 60 04
KAN SAN

(wyszczególnienie uzgodnionych sieci uzbrojenia terenu)

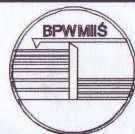
Uzgodnione uzbrojenie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki geodezyjne do wykonania prac geodezyjnych. W razie niezgodności między siecią uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem, inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych, wykonanych w oparciu o administrację architektoniczno-budowlaną.

Uzgodnienie uzbrojenia sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia uzbrojenia sieci uzbrojenia terenu.

godzinie traci ważność o którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 września 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zmian do uzgodnienia dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455).

Nr ZUPP 470/13 Z up. Prezydenta Miasta Poznania

Poznań, dnia 04.06.13 Andrzej Rachwał
Przewodniczący Zespołu uzgadniania
dokumentacji projektowej



BIURO PROJEKTÓW WODNYCH MELIORACJI I INŻYNIERII ŚRODOWISKA
"BIPROWODMEL" Sp. z o.o. ul. Dąbrowskiego 138 60-577 Poznań

Przedsięwzięcie: **Przebudowa koryta cieku Górczynka w Poznaniu wraz ze zbiornikiem retencyjnym dla potrzeb odprowadzenia wód opadowych z kanalizacji deszczowej oraz koncepcja zagospodarowania wód opadowych i roztopowych w zlewni cieku Górczynka**

Miejscowość: Poznań

woj. wielkopolskie

Nazwa załącznika: **Mapa istniejących i projektowanych urządzeń**

Nr zat:

Imię i nazwisko	specjalność	nr uprawnień	podpis
Opracował: mgr inż. Józef Zgrabczyński	instalacyjno-inżynieryjna wodno - melioracyjna	414/PW/91 281/82/Pw	
Opracował: mgr inż. Hanna Jenek	instalacyjno-inżynieryjna	340/86/Pw	
Stadium dokumentacji: do uzg.	Skala: 1:1000	Data: 03.2013	

II/2.2

Poznań, 2013-12-03

Numer pisma: DW/IT/211U/54950/2013

Numery spraw: IT/810/98/2013

01/11

BIPROWODMEL Sp. z o.o. w Poznaniu	
WPLYNEŁO	
Poznań, dn. 04.12.2013 r.	
Nr 2	Ch

**Biuro Projektów Wodnych Melioracji i
Inżynierii Środowiska
Biprowodmel Sp. z o.o.
Dąbrowskiego 138
60-577 Poznań**

Dotyczy: **Uzgodnienia dokumentacji przebudowy sieci wodociągowej i sieci kanalizacji sanitarnej w związku z zadaniem "Przebudowa koryta cieku Górczynka w Poznaniu wraz ze zbiornikiem retencyjnym dla potrzeb odprowadzenia wód opadowych z kanalizacji deszczowej oraz koncepcja zagospodarowania wód opadowych i roztopowych w zlewni cieku Górczynka".**

W odpowiedzi na pisma w w/w sprawie, w nawiązaniu do prowadzonej korespondencji informujemy, że uzgadniamy bez uwag projekt w zakresie:

- przebudowa sieci wodociągowej na odcinku W1-W4, PE225mm, L=27,6 m,
- przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej na odcinku S5-S11, r. kamionkowa 250mm, L=261,5 m.

Sprawę prowadzi: Małgorzata Pietras, tel. 061 8359 239, mail: malgorzata.pietras@aquanet.pl

Załącznik:

1 egz. dokumentacji

Otrzymują:

**Zarząd Dróg Miejskich
Wilczak 16
61-623 Poznań**

AQUANET
BIURO TECHNICZNE
Maria Rałajczak
Główny Specjalista ds. Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej

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

Departament Handlu i Marketingu:
ul. Dolna Wilda 126, 61-492 Poznań
tel. 61 8359 051, fax 61 8359 063
e-mail: klient@aquanet.pl

Biuro Techniczne:
ul. Dolna Wilda 126, 61-492 Poznań
tel. 61 8359 263, fax 61 8359 254
e-mail: techniczny@aquanet.pl