

2537/2014

P.W. INSBUD-BIS Krzysztof Bystrzycki

TECHNIKA SANITARNA I OCHRONA ŚRODOWISKA

Projekt Budowlano-Wykonawczy

Tytuł opracowania:

Przyłącze kanalizacyjne do budynku mieszkalnego

Obiekt:


Budynek mieszkalny jednorodzinny

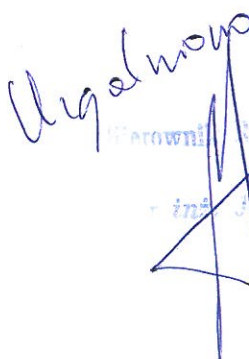
Adres:

dz. nr ew. 105/6
ul. Herbaciana 5
Reguły
woj. mazowieckie

Inwestor:

Gmina Michałowice,
Reguły, ul. Aleja Powstańców Warszawy 1,
05-830 Michałowice

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Opracował	mgr inż. Grzegorz Kaczmarek		
Projektant	mgr inż. Krzysztof Bystrzycki	Wa-113/02	


Pracownik Biura Inwestycji
inż. Józef Kamforshi

Pruszków, czerwiec 2014

Spis treści

Załączniki:

- 1 Warunki techniczne przyłączenia do sieci kanalizacyjnej wydane przez UGM
- 2 Opinia Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
- 3 Plan sytuacyjny trasy przyłączy uzgodniony przez ZUD
- 4 Uprawnienia projektanta i zaświadczenie o członkostwie w Mazowieckiej Izbie Inżynierów Budownictwa
- 5 Oświadczenie projektanta

Część opisowa:

	Spis treści	2
1	Podstawa opracowania	3
2	Przedmiot i zakres opracowania.....	3
3	Przykanalik sanitarny	3
4	Roboty ziemne.....	3
5	Uwagi końcowe	4

Część rysunkowa:

1	Plan zagospodarowania przyłącza	1:500
2	Plan sytuacyjny	1:100
3	Profil podłużny przykanalika sanitarnego	1:100/100
4	Schemat studzienki połączeniowej Dn425	bez skali
5	Detal podłoża przykanalika Dz160 z rur PVC	bez skali



Warszawa, 02 kwietnia 2012 r.

Pani Anna Burak

ul. Prażmowska 5
02-495 Warszawa-Ursus

TD-840/61157/1666/12

Dotyczy: warunków technicznych odprowadzania ścieków bytowych z budynku mieszkalnego jednorodzinnego przy ul. Herbacianej 5 w Regulach, gm. Michałowice.

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w m. st. Warszawie Spółka Akcyjna w odpowiedzi na pismo informuje, że ścieki bytowe z ww. budynku można będzie odprowadzać do istniejącego kanału ściekowego Ø 0,20 m w ul. Herbacianej.

Na odprowadzanie ścieków należy opracować dokumentację techniczną zgodnie z obowiązującymi przepisami w oparciu o załączone dane i uzgodnić w naszej Spółce.

Do dokumentacji dołączyć akt własności nieruchomości.

Załącznik:

1. egz. oryginału mapy - zwrot
2. egz. mapy geodezyjnej z danymi tech

Do wiadomości:

1. Arch. III. – a/a

Z-CO DYREKTORA
BIURA TECHNICZNEGO
Aleksy Ogiński

OPINIA NR WG.6630.550.2014

Uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia: przyłącze kanalizacji sanitarnej

dla: GMINA MICHAŁOWICE

na wniosek z dn.: 2014-05-16

Data wpływu do Zespołu: 2014-05-20

Zgodnie z Ustawą Prawo Geodezyjne i Kartograficzne z dn.17.05.1989r. (Dz.U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287 z późn. zm.) oraz Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dn.02.04.2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U.Nr38 z 2001r. poz.455).

Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii.

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Sieci Uzbrojenia Terenu
opiniuje pozytywnie lokalizację obiektu położonego: **Reguły gm.Michałowice-w/g zał.mapowego**

Uwagi i zalecenia:

1. Inwestor powinien uzyskać zezwolenie zarządcy drogi na umieszczenie urządzenia w pasie drogowym.
2. Projekt budowlany uzgodnić z właścicielem kanalizacji.
3. Roboty prowadzić pod nadzorem właściciela kanalizacji.
4. Wykonawca przed przystąpieniem do robót winien uzyskać pozwolenie na wejście w teren od zarządzającego drogą.
5. Zabezpieczenie robót w pasie drogowym wykonać zgodnie ze "szczegółowymi warunkami technicznymi dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunkami ich umieszczania na drogach" (Dz.U.Nr 220 z 2003 r., poz.2181).
6. Wejście w teren uzgodnić z właścicielem działki.
7. Z uwagi na orientacyjny przebieg kabli wojskowych na danych mapach przed przystąpieniem do prac ziemnych projekt należy zgłosić do akceptacji w JW 3688 (p. Wasilewski, p. Gajewski tel. 0 602-474-201),ul. Radiowa 2, 01-485 Warszawa

1 zał w 2 egz.

za zgodność: Paulina Wójcik

z up. STAROSTY
Aneta Stoń
Alm
p.o. Przewodnicząca
Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej



URZĄD GMINY MICHAŁOWICE

Reguły, ul. Aleja Powstańców Warszawy 1
05-816 Michałowice

tel. 22 350 91 91
www.michalowice.pl

fax 22 350 91 01
e-mail: sekretariat@michalowice.pl

Reguły, 27 czerwca 2014 r.

GK 6853/158.2014

27-06-2014

672/m

Gmina Michałowice

W odpowiedzi na wniosek z 05 czerwca 2014 r. w sprawie ustalenia lokalizacji przyłącza kanalizacyjnego, do dz. o nr ewid. 105/6 w pasie drogi wewnętrznej, ul. Herbacianej (dz. o nr ewid. 105/7) w Regułach, jako zarządca drogi wyrażam zgodę na lokalizację przyłącza kanalizacyjnego do dz. o nr ewid. 105/6 w powyższej drodze, zgodnie z załączoną do wniosku mapą z naniesionym urządzeniem, na następujących warunkach:

1. W przypadku przeniesienia własności urządzenia, należy przekazać niniejszą zgodę nowemu właścicielowi, który przejmuje wszelkie zobowiązania z niego wynikające.
2. Przy remoncie lub przebudowie drogi, w przypadku kolizji urządzenia z elementami zagospodarowania, usunięcie kolizji należy do właściciela urządzenia.
3. Utrzymanie urządzenia w należytych stanie technicznym należy do właściciela urządzenia.
4. Niniejsza zgoda nie stanowi zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym, o które strona powinna wystąpić z odrębnym wnioskiem. Zezwolenie to będzie miało postać umowy dzierżawy albo decyzji administracyjnej.

Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor jest zobowiązany do:

1. Zgłoszenia robót budowlanych w Starostwie Powiatu Pruszkowskiego.
2. Podpisania umowy dzierżawy gruntu w celu wykonania robót związanych z umieszczeniem urządzenia i umowy dzierżawy na umieszczenie tego urządzenia

Niniejsza zgoda nie zastępuje innych wymaganych prawem opinii i uzgodnień.

Stawki wynagrodzenia za bezumowne korzystanie z działek stanowiących drogi wewnętrzne podwyższa się 10-krotnie, zgodnie z zarządzeniem nr 60/2014 Wójta Gminy Michałowice z dnia 28 marca 2014 roku.

WÓJT GMINY MICHAŁOWICE

mgr inż. Krzysztof Grabka

Otrzymują:

1. Referat Inwestycji i Remontów
Urzędu Gminy Michałowice
2. aa

WOJEWODA MAZOWIECKI

Warszawa, dnia 21.06.2002r.

Nr ewid. uprawnień: Wa-113/02

DECYZJA NR 108 PU/02

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89 z 1994 r. poz. 414) z późn. zm. oraz § 9 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8 z 1995 r. poz. 38), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kpa, po rozpatrzeniu wniosku Pana mgr inż. Krzysztofa Pawła Bystrzyckiego, na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie (dyplom Politechniki Warszawskiej, Wydział Inżynierii Środowiska na kierunku Inżynieria Środowiska w zakresie ciepłownictwa, ogrzewnictwa i wentylacji) i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną,-

N A D A J Ę

Panu mgr inż. Krzysztofowi Pawłowi Bystrzyckiemu

ur. dnia 16 maja 1974 r. w Warszawie

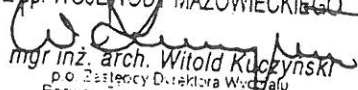
UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ: WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH, CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH

Zgodnie z § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń stanowią również podstawę do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami.

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Mazowieckiego Zarządzeniem Nr 111 z dnia 03 czerwca 2002 r., posiadania przez Pana mgr inż. Krzysztofa Pawła Bystrzyckiego wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w powyższej specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku z egzaminu na uprawnienia budowlane - orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Mazowieckiego.

Z up. WOJEWODY MAZOWIECKIEGO

mgr inż. arch. Witold Kuczyński
p.o. Zastępcy Dyrektora Wydziału
Rozwoju, Regeneracji i Architektury
i Zagospodarowania Przestrzennego

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z treścią Ustawy z dnia 16.04.2004 nowelizującą ustawę Prawo Budowlane /Dz.U. Nr 93, poz. 888/ oświadczam, iż przekazana dokumentacja projektowa jest kompletna, co do celu jakiemu ma służyć i zgodna z obowiązującymi przepisami, w szczególności Prawem Budowlanym, oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. Krzysztof Bystrzycki



1 Podstawa opracowania

Umowa zawarta z Inwestorem

Warunki techniczne do projektowania przyłączy

Opinia ZUD oraz uzgodniona przez ZUD trasa przyłączy

2 Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest wykonanie przyłącza kanalizacyjnego dla istniejącego budynku mieszkalnego jednorodzinnego dz. nr ew. 105/6 położonego w Regulach przy ul. Herbacianej 5.

3 Przykanalik sanitarny

Maksymalny odpływ ścieków bytowo-gospodarczych z budynku wg PN-92/B-01707:

Rodzaj przyboru	Ilość aparatów	Normatywny odpływ ścieków AW_s	Suma odpływu ΣAW_s
miska ustępowa	2	2,5	5,0
natrysk	1	1,0	1,0
wanna	1	1,0	1,0
umywalka	2	0,5	1,0
pralka	1	1,0	1,0
zlewozmywak	1	1,0	1,0
$\Sigma AW_s =$			10,0
$q =$			1,6

Całkowita ilość ścieków odprowadzana z budynku: $q = 1,6$ l/s.

Projektowane przyłącze kanalizacyjne należy połączyć z istniejącym kanałem sanitarnym Dz200 PVC w ul. Herbacianej poprzez trójnik redukcyjny T1. Przykanalik należy prowadzić ze spadkiem 1,5% od wejścia do budynku poprzez projektowaną studnię S1 do istniejącej sieci kanalizacyjnej w ulicy Herbacianej. Przyłącze kanalizacyjne projektuje się z rur PVC Dz160 w klasie S monolitycznych o złączach na uszczelki gumowe ułożonych na podsypce piaskowej grubości 20 cm.

Studzienkę projektuje się jako studzienkę inspekcyjną niewłazową Dn425 Wavin typ I - przepływowa wg PN-B-10729-1999. Jako zwieńczenie studzienki projektuje się właz żeliwny klasy D400 zgodnie z PN-EN 124-2000.

4 Roboty ziemne

Wykopy pod przyłącze należy wykonywać mechanicznie, a w miejscach przebiegu innych sieci ręcznie. Wykopy wykonywać, jako wąskoprzestrzenne odeskowane o ściankach umocnionych wypraskami, zakładanymi poziomo. Zasypywanie wykopów wykonać warstwami grubości 20 cm z dokładnym zagęszczeniem gruntu.

W miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem roboty wykonywać szczególnie ostrożnie.

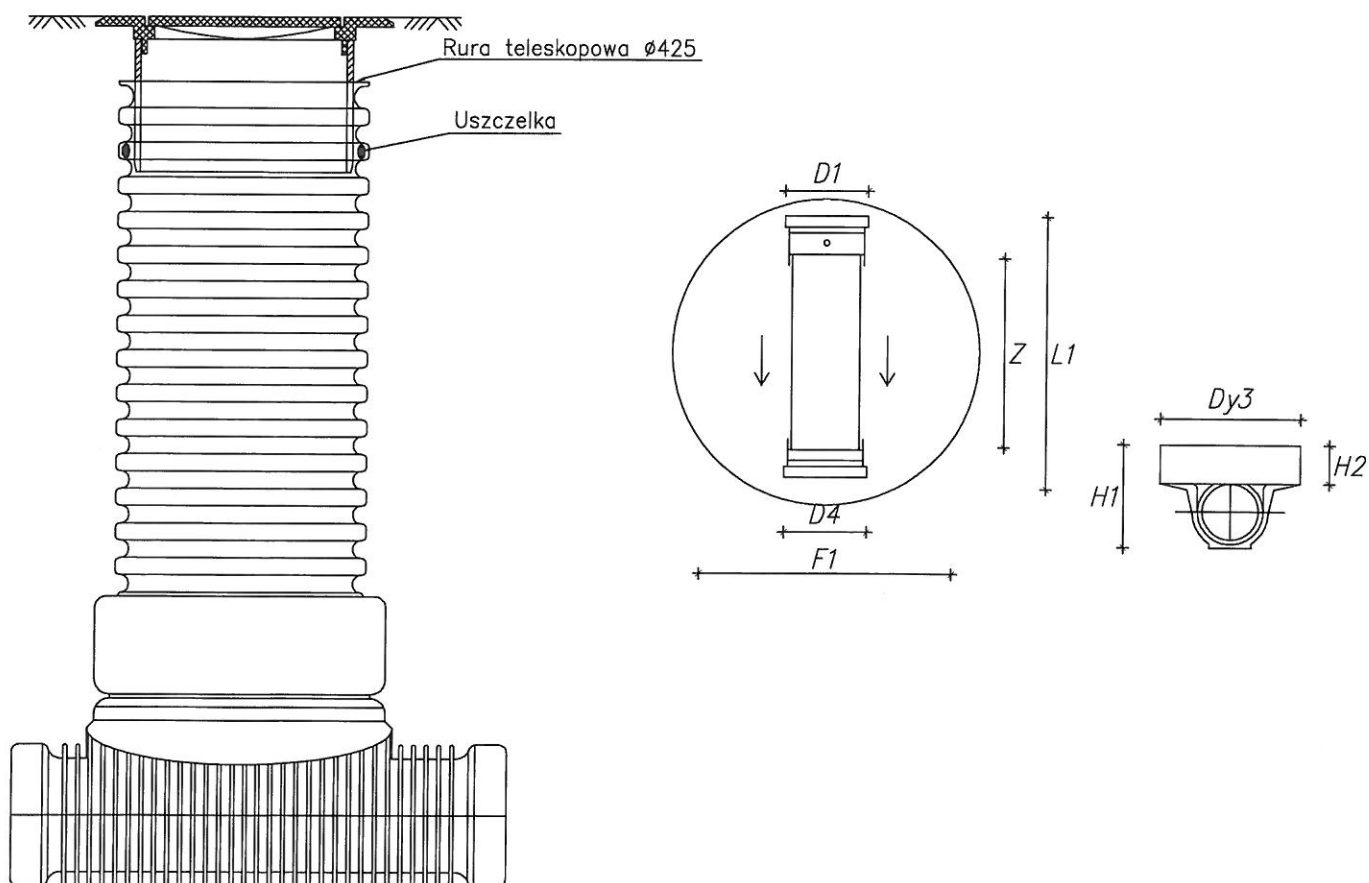
5 Uwagi końcowe

- Przed rozpoczęciem robót Inwestor powinien uzyskać pozwolenie na wejście w teren od zarządcy drogi.
- Prace instalacyjne wykonać zgodnie z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót sanitarnych z zachowaniem aktualnych przepisów BHP oraz instrukcji montażu producentów urządzeń.
- Wszystkie materiały użyte do wykonania przyłącza powinny posiadać właściwe aprobaty techniczne i certyfikaty dopuszczające do stosowania na terenie Polski.
- Podczas budowy przyłącza stosować się do uwag zawartych w opinii ZUD.
- Trasę przyłącza powinien wytyczyć uprawniony geodeta.
- Przed przystąpieniem do wykonania przyłącza sprawdzić rzeczywiste rzędne włączenia do sieci w ulicy i wyjścia z budynku.



STUDZIENKA KANALIZACYJNA NIEWŁAZOWA Ø425

KINETA STUDZIENKI INSPEKCYJNEJ Z PP
WRAZ Z USZCZELKĄ
TYP I - PRZEPŁYWOWA

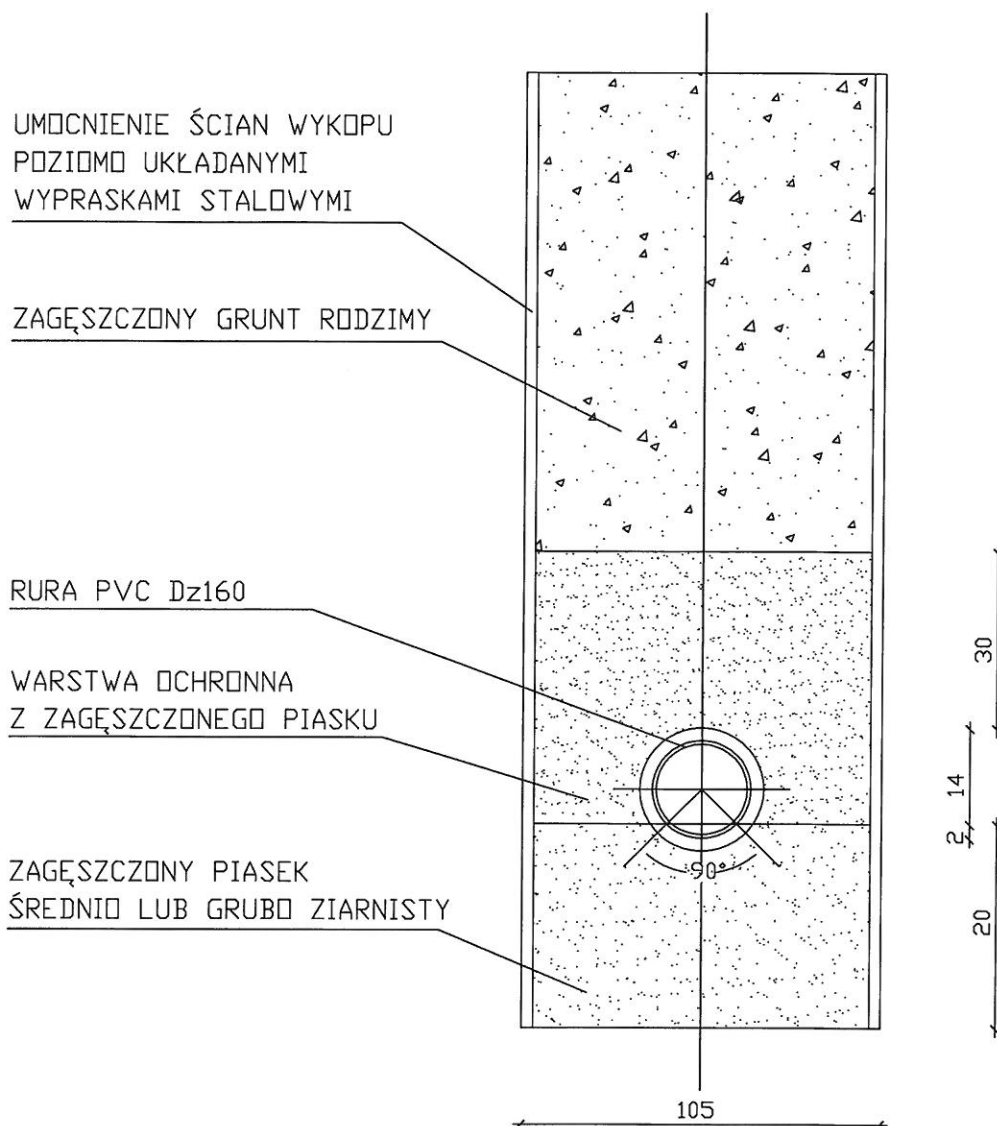


UWAGA:

ZWIĘCZENIE STUDZIENKI
WŁAZEM TYPU D400

P.W. INSBUD-BIS Pruszków ul. Przy Ksiezycu 3a lok.2 tel.759 82 61		
Inwestor: Gmina Michałowice, ul.Aleja Powstańców Warszawy 1, 05-816 Michałowice		
Adres Reguły, ul. Herbaciana 5, dz. nr ew. 105,6		
Temat	PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE DO BUDYNKU MIESZKALNEGO	Nr rys. 4
Tytuł:	SCHEMAT STUDZIENKI PRZEPŁYWOWEJ Dn425 S1, S3	Skala —
Opracował	Grzegorz Kaczmarek	Data czerwiec 2014
Projektant	Krzysztof BYSTRZYCKI Wa-113/02	

DETAL PODŁOŻA PRZYKANALIKA Dz160 Z RUR PVC



UWAGA:

Połączenia rur kanalizacyjnych ze ściankami studzienek należy wykonać za pomocą obciętych kielichów z rur zabetonowanych w ścianach lub za pomocą odpowiednio do tego celu przystosowanych kształtek.

P.W. INSBUD-BIS Pruszków ul. Przy Ksieżycu 3a lok.2 tel.759 82 61	
Inwestor: Gmina Michałowice, ul.Aleja Powstańców Warszawy 1, 05-816 Michałowice	
Adres Reguły, ul. Herbaciana 5, dz. nr ew. 105,6	
Temat PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE DO BUDYNKU MIESZKALNEGO	Nr rys. 5
Tytuł: DETAL PODŁOŻA PRZYKANALIKA Dz160 Z RUR PVC	Skala -
Opracował Grzegorz Kaczmarek	Data czerwiec 2014
Projektant Krzysztof BYSTRZYCKI Wa-113/02	<i>K. Bystrzycki</i>