

**PB przyłącza kanalizacji deszczowej
- podłączenie dwóch wpustów ulicznych.**

STAROSTWO POWIATOWE
W PABIANICACH
Wydział Architektury
i Budownictwa
UL. PIŁUDSKIE 10 2
95-200 PABIANICE
t. 42 22 54 000, f. 42 22 54 041

Adres inwestycji: 95-054 Ksawerów
Ul. Żeromskiego
Ul. Wschodnia
Powiat pabianicki
dz. Nr 1308 i 1106

Inwestor: Gmina Ksawerów
Ul. Kościuszki 3H.
95-054 Ksawerów

Projektant: mgr inż. Elżbieta Dąbek
Upr. Bud. 7/87/WŁ

mgr inż. Elżbieta Dąbek
upr. arch. i bud. 7/87/WŁ
95-200 Pabianice, ul. Myśliwska 3d
NIP: 731-107-06-15
REGON: 472308420



Pabianice, wrzesień 2013 r.

STAROSTWO POWIATOWE
W PABIANICACH
Wydział Architektury
i Budownictwa
UL. PIENIEŻKOWO 2
95-200 PABIANICE
t. 42 22 54 000, f. 42 22 54 047

SPIS TREŚCI

1.0. Wstęp.

- 1.1. Zakres opracowania.
- 1.2. Założenia projektowe.
- 1.3. Istniejący stan uzbrojenia terenu.

2.0. Obliczenia

3.0. Opis techniczny przyłącza kanalizacji deszczowej- podłączenie dwóch wpustów ulicznych.

4.0. Uwagi dla wykonawcy.

Rysunki:

1. Projekt zagospodarowania terenu- cz. instalacyjna.
2. Profil przyłącza kanalizacji deszczowej.
3. Schemat włączenia przyłącza do kanału ϕ 400 mm bet.
4. Wpust uliczny ze studzienką osadnikową.
5. Schemat zabezpieczenia kabla elektroenergetycznego.

1.0. Wstęp

1.1. Zakres opracowania

Zakresem opracowania jest projekt budowlany przyłącza kanalizacji deszczowej – odwodnienie przebudowanej ulicy Żeromskiego. Woda opadowa z dwóch wpustów ulicznych ze studzienkami osadnikowymi betonowymi, które usytuowane zostaną na skrzyżowaniu ulic Żeromskiego i Wschodniej zostanie odprowadzona do kanału $\phi 400\text{mm}$ z rur betonowych.

Prace budowlane zostaną wykonane na działkach drogowych nr 1308 i 1106, w ul. Żeromskiego i ul. Wschodniej w Ksawerowie.

1.2. Założenia projektowe

Projekt opracowano w oparciu o

- Mapę sytuacyjno-wysokościową dla celów projektowych z dnia 5 lipca 2013 roku.
- Warunki techniczne do podłączenia wydane przez Urząd Gminy Ksawerów w dniu 4.09.2013 roku
- obowiązujące normy i przepisy.

1.3. Istniejący stan uzbrojenia terenu.

Jezdnia ulicy Żeromskiego zostanie przebudowana. Woda z projektowanych odwodnień liniowych ulicy Żeromskiego zostanie odprowadzona do rowu odwadniającego biegnącego wzdłuż ww. ulicy i dalej do rowu odwadniającego wzdłuż ulicy Łódzkiej w Ksawerowie i do kanału $\phi 400\text{ mm}$ z rur betonowych w ulicy Wschodniej w Ksawerowie.

Pod jezdnią ulicy Żeromskiego usytuowano kanał sanitarny $\phi 500\text{ mm}$, wodociąg $\phi 110\text{ PCV}$ i gazociąg, który zostanie przełożony.

W poboczu ulicy Wschodniej w dużym zbliżeniu do kanału $\phi 400\text{ mm}$ z rur betonowych usytuowano przewody teletechniczne i światłowód. Przewody naniesiono na profil kanału deszczowego. Roboty ziemne należy wykonywać ręcznie, a montażowe związane z przyłączeniem przewodu projektowanego z zachowaniem szczególnej ostrożności, by nie uszkodzić sieci. Na światłowód należy nałożyć rurę osłonową dwudzielną AROTA długości min 1 m. Stan techniczny rur betonowych $\phi 400\text{ mm}$, z których zbudowano kanał zostanie określony po ich odkopaniu. Jeżeli zajdzie konieczność należy wymienić rurę w miejscu włączenia na nową. Rzędna włączenia z uwagi na brak inwentaryzacji wysokościowej została przyjęta szacunkowo, gdy różnić się będzie znacząco roboty należy przerwać i skonsultować się z projektantem. Ze względu na zagłębienie kanału sanitarnego DN 500 i wodociągu $\phi 110\text{ mm}$ sieci te nie powinny zostać odkryte podczas wykopów. Należy zachować ostrożność i wykonać przekopy kontrolne.

2. 0. Obliczenia.

Ilość wód deszczowych

Obliczeniowe natężenie odpływu ze zlewni : $q=132,2\text{ dm}^3/\text{sxha}$

Powierzchnia zlewni:

- powierzchnia jezdni o nawierzchni asfaltowej ok.: $512\text{m} \times 6\text{m} = 3072\text{ m}^2 = 0,31\text{ ha}$
- Przyjęty współczynnik spływu dla nawierzchni asfaltowej: 0,85

Przepływ obliczeniowy: $Q = q \times F \times \varphi$;

$$Q = 132,2 \times 0,13 \times 0,85 = 14,6\text{ dm}^3/\text{s}$$

Jest to przepływ obliczeniowy wody opadowej odprowadzonej po przebudowie do rowu odwadniającego wzdłuż ulicy Żeromskiego w rejonie ulicy Łódzkiej.

Przepływ obliczeniowy: $Q = q \times F \times \varphi$;

$$Q = 132,2 \times 0,18 \times 0,85 = 20,2\text{ dm}^3/\text{s}$$

Jest to przepływ obliczeniowy wody odprowadzanej przez dwa wpusty uliczne z osadnikami o max wydajności 10 l/s każdy, zamontowane na skrzyżowaniu ulic Żeromskiego i Wschodniej

Przy założonym spadku 0,5% i średnicy rury 200 mm i przepływie 10,1 l/s napelnienie $\frac{h}{d}$ wyniesie 0,5, a przy przepływie 18,2 l/s napelnienie wyniesie 0,7.

STAROSTWO POWIATOWE
W PABIANICACH
Wydział Architektury
i Budownictwa
95-200 PABIANICE
ul. Główna 100, I piętro, tel. 42254047

STAROSTWO POWIATOWE
w PABIANICACH
Wydział Architektury
i Budownictwa
UL. PIENIŹKOWSKIEGO 2
95-200 PABIANICE
t. 42 225 40 00, f. 42 225 40 11

3.0. Opis techniczny przyłącza kanalizacji deszczowej- podłączenie dwóch wpustów ulicznych

Przyłącze zaprojektowano z rur PCV-U o ϕ 250 mm, ϕ 200 mm i sztywności obwodowej SN 8 zgodnie z PN- EN 1401-1; 2009. Jeżeli rzędna włączenia będzie się różnić od przyjętej i zajdzie konieczność „wypłylenia” przyłącza należy zastosować rury o podwyższonej wytrzymałości z PP firmy REHAU lub wielowarstwowe HOBAS. Dla odwodnienia jezdni przyjęto wpusty z elementów prefabrykowanych o średnicy DN500. Studzienki wpustów należy posadowić na podłożu betonowym z chudego betonu klasy C8/10 grubości 10 cm wg. PN –EN 206-01, 2003. Podłoże zabezpieczyć wpust przed osiadaniem. Wpusty należy wykonać z osadnikiem wysokość min. 0,5 m. Powyżej osadnika należy zamontować element przyłączeniowy z otworem do podłączenia kanału DN200 mm.

Zastosowano wpusty uliczne tradycyjne klasy DN400 z rusztem uchylnym zgodnie z normą PN/EN-124. 2000. Wpusty posadowić na płycie odciążającej dobranej do studzienki.

Wykop pod przyłącze deszczowe wykonać o głębokości zgodnej z rysunkiem profilu, po ewentualnej korekcie wynikającej ze zmiany rzędnej włączenia. Wykop należy umocnić szalunkami systemowymi lub wypraskami układanymi poziomo i rozpartymi kolkami drewnianymi, oczyścić z korzeni, kamieni i innych twardych przedmiotów oraz wykonać podsypkę grubości co najmniej 15 cm z piasku. Po ułożeniu kanału wykonać obsypkę na wysokość min. 20 cm ponad wierzch rury i dokładnie zagęścić ubijakiem ręcznym. Należy ułożyć na przysypce taśmę oznacznikową koloru zielonego. Dalej wykop zasypać gruntem rodzimym ubijając warstwami 20 cm. Ze względu na występowanie nasypu niekontrolowanego, należy go zastąpić piaskiem do wysokości podbudowy jezdni zgodnie z projektem drogowym. Wykopy zabezpieczyć przed osobami niepowołanymi.

Przyłącze powinno być wytyczone przez uprawnionego geodetę, a po wybudowaniu zinwentaryzowane. Rury należy łączyć na kielichy, a do kanału włączyć poprzez przyłącze siodłowe dla rur betonowych 400/200 mm zamontowane po wywierceniu otworu w rurze betonowej. W przypadku stwierdzenia złego stanu technicznego istniejącego kanału DN 400 z rur betonowych przyłącze wykonać zgodnie z rysunkiem nr 3 wymieniając rurę na nową. Roboty przyłączeniowe należy wykonywać ze szczególną ostrożnością z uwagi na bliskość sieci telekomunikacyjnej i światłowodu. Na światłowód należy nałożyć rurę dwudzielną AROTA.

Należy wykonać próby szczelności i wyniki prób ująć w protokołach podpisanych przez przedstawicieli wykonawcy, nadzoru inwestycyjnego i użytkownika.

4.0. Uwagi dla wykonawcy.

Przebudowę przyłącza może wykonać tylko Zakład posiadający uprawnienia w zakresie instalacji sanitarnych.

Przed wykonaniem robót montażowych przeplukać kanał DN400.

W przypadku, gdy włączenie nastąpi z użyciem przyłącza siodłowego dla rur betonowych zamiast rury PCV-U DN250 można zastosować rurę PCV-U DN 200.

Przyłącze kanalizacji na całej długości oznakować polietylenową taśmą ostrzegawczą z wkładką stalową w kolorze zielonym..

W czasie prowadzenia robót wykopy zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami. Po ich zakończeniu robót ziemnych grunt zagęścić i doprowadzić nawierzchnię jezdni do stanu pierwotnego.

Całość robót należy wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonywania i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych - cz. II. Instalacje Sanitarne i Przemysłowe.” Warszawa 2002

mgr inż. Elżbieta Dąbek
Inżynier Projektowa
6 2 ust. 1 pkt 4 i 6 - 03.01.13 pkt 4b
Nr ewid. 7037/2012
L0005/2501/02

Pabianice, dnia 4 września 2013 roku.

OŚWIADCZENIE

STAROSTWO POWIATOWE
w PABIANICACH
Wydział Architektury
i Budownictwa
UL. PIŁSUDSKIEGO 2
95-200 PABIANICE
t.c. 422254000, t./fax 422254212

Niniejszym oświadczam, iż projekt PB przyłącza kanalizacji deszczowej-
podłączenie dwóch wpustów ulicznych w miejscowości Ksawerów na
skrzyżowaniu ulic Żeromskiego i Wschodniej (dz. dr nr ewid.1308 i 1106),
sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej.

mgr inż. EKHETA D. Jęka
Prawo inżynierskie
§ 2 ust. 1 pkt 4 i § 13 ust. 1 pkt 4b
Nr ewid. 7374/VL
EOD/IS/2304/13



**ŁÓDZKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

*utworzona 23 marca 2002 roku
jako jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa*

STAROSTWO POWIATOWE
W PABIANICACH
ul. Piłsudskiego 2
95-200 PABIANICE
t. 42 22 54 000, f. 42 22 54 001
Łódź, 3 lipca 2013 r.

ZAŚWIADCZENIE nr 2304

Pani Elżbieta DĄBEK

zamieszkała: 95-200 Pabianice

ul. Karniszewicka 74D

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/IS/2304/02**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,
które mogą wyniknąć w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 1 lipca 2013 r. do 31 grudnia 2013 r.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Elżbieta Dąbek
zarejestrowana w Starostwie Powiatowym w Pabianicach
52 ust. 1 pkt 1 i 2, 3 i 4 pkt 4b
t. 42 22 54 000, f. 42 22 54 001



PRZEWODNICZĄCY

Rady Łódzkiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Grzegorz Cieśliński

DUPLIKAT

Łódź, dnia 22.01.1987 r.

(pieczęć)

Nr 7/87/WŁ

STAROSTWO POWIATOWE
w PABIANICACH
Wydział Architektury
i Budownictwa
UL. PIŁSUDSKIEGO 10
95-200 PABIANICE
t. 422254600, l. 422254601

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1 i § 13 ust. 1 pkt. 4b lit.

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się

że: Obywatel(ka) ELŻBIETA DĄBEK
(imię i nazwisko)
magister inżynier inżynierii środowiska
(tytuł naukowy-zawodowy)

urodzony(a) dnia 21 grudnia 19 58 r. w Pabianicach

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonania samodzielnej funkcji
projektanta
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji sanitarnych
(specjalizacja zawodowa)

WA KR/3951/83 MA-BUA-14 DN 12 0432 7-83 1.700

WA KR/3951/83 MA-BUA-14 DN 12 0432 7-83 1.700

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Starostwo Powiatowe w Pabianicach
Wydział Geodezji i Kartografii
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
ul. Kościuszki 25
95-200 Pabianice

**Opinia nr GK.6630.639.2013
uzgodnienia dokumentacji projektowej**

STAROSTWO POWIATOWE
W PABIANICACH
Wydział Architektury
i Budownictwa
UL. PIŁSUDSKIEGO 2
95-200 PABIANICE
T. 0. 42 223 40 00, F. 0. 42 223 40 01

1. Przedmiot uzgodnienia: **Projekt przyłącza kanalizacji deszczowej.**
 2. Charakterystyka: **PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ**
 3. Inwestor: **Gmina Ksawerów
ul. Kościuszki 3h
95-054 Ksawerów**
 4. Data wpływu zlecenia do Zespołu: **2013-09-06**
 5. Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej uzgadnia dokumentację projektową w zakresie usytuowania sieci uzbrojenia terenu:
Ksawerów, ul. Żeromskiego, Wschodnia, dz. nr 1308, 1106.
 6. Jednostka projektowa: **Zakład Inżynieryjno-Budowlany An Bud
Projektowanie - Nadzory - Wykonawstwo
93-403 Łódź
ul. Woźnicza 13**
 7. Autor opracowania: **Elżbieta Dąbek**
 8. Data posiedzenia: **2013-09-11**
 9. Podstawa prawna uzgodnienia:
Ustawa z dnia 17 maja 1989 roku Prawo Geodezyjne i Kartograficzne art. 27 ust. 2 pkt. 1, art. 28 ust. 1. (tekst jednolity: Dz. U. z 2010r. Nr 193 poz. 1287 ze zm.) Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 roku (Dz. U. Nr 38, Poz. 455) w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej.
 10. W trakcie realizacji niniejszego obiektu, należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego, wykonania geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej - w przypadku przewodów podziemnych - przed ich zasypaniem. Kto wbrew przepisom art. 27 ust. 2 nie zapewnia przeprowadzenia wyznaczenia usytuowania obiektów budowlanych, geodezyjnych pomiarów powykonawczych i sporządzania dokumentacji z tym związanej podlega karze grzywny.
 11. Przy wytyczeniu projektu proszę zabezpieczyć znaki geodezyjne.
Zgodnie z art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne - znaki geodezyjne i urządzenia zabezpieczające te znaki podlegają ochronie. Kto wbrew przepisom ww. art. niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne i urządzenia zabezpieczające te znaki, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu i przemieszczeniu znaków geodezyjnych podlega karze grzywny.
- Za zgodność

12. Uwagi i zlecenia:

W rejonie istniejącego uzbrojenia podziemnego wykopy prowadzić ręcznie z zabezpieczeniem. O terminie rozpoczęcia prac powiadomić odpowiednie instytucje branżowe.

Warunki prowadzenia robót w pasie drogowym należy uzyskać od zarządcy drogi.

Pabianice dnia 18 września 2013 r.

DP.6853.88.2013

Decyzja nr 73

STAROSTWO POWIATOWE
w PABIANICACH
Wydział Architektury
i Inżynierstwa
UL. PIŁSUDSKIEGO 2
95-200 PABIANICE
t. e. 42 22 54 000, f. 42 22 54 017

Na podstawie art. 39 ust. 3 i art. 20 ust. 8 oraz art. 29 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2013 r. poz. 260, 843) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r. poz. 267) w związku z wystąpieniem Inwestora Gminy Ksawerów z siedzibą w Ksawerowie ul. Kościuszki 3h w sprawie uzgodnienia odprowadzenia projektowanych odwodnień liniowych ulicy Żeromskiego i przyłączenia do kanalizacji deszczowej Ø400 z rur betonowych, której właścicielem jest gmina Ksawerów na terenie dz. nr 1106 ul. Wschodniej w Ksawerowie, oraz użyczenia części działki drogowej nr 1106 dla celów budowlanych będącą częścią pasa drogowego **drogi powiatowej nr 3303E**

Zarząd Powiatu Pabianickiego

uzgadnia proponowane rozwiązanie projektowe odprowadzenia projektowanych odwodnień liniowych ulicy Żeromskiego i przyłączenia do kanalizacji deszczowej Ø400 z rur betonowych w pasie drogowym drogi powiatowej ul. Wschodniej w Ksawerowie, oraz **wyraża zgodę** na podłączenie przyłącza kanalizacji deszczowej do istniejącego kanału deszczowego zlokalizowanego w pasie drogowym drogi powiatowej nr 3303E, zgodnie z projektem budowlanym przyłącza kanalizacji deszczowej, który stanowi załącznik do niniejszej decyzji.

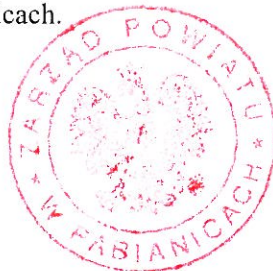
1. Warunki na użyczenie części działki drogowej nr 1106 stanowiącej pas drogowy drogi powiatowej nr 3303E, celem zrealizowania inwestycji, zostaną określone w umowie użyczenia terenu.
2. Właściciel kanału deszczowego, którym jest Gmina Ksawerów jest zobowiązany do stałej konserwacji i czyszczenia urządzenia wodnego.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Łodzi ul. Piotrkowska 86, w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji za pośrednictwem Starostwa Powiatowego w Pabianicach.

Otrzymują:

1. Gmina Ksawerów
2. a/a



Z up. ZARZĄDU POWIATU
Stanisława Dziębowska
PODINSPEKTOR w WYDZIALE
DRÓG I MOSTÓW

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁEK DROGOWYCH NR 1308 i 1106.

Adres inwestycji : ul. Żeromskiego i ul. Wschodnia w Ksawerowie

PROJEKT
W ZAKRESIE
Wykonania Arch. Starz
i P. J. J. J. J.
UL. Wschodnia 12
99-800 KASZUBY
t. 8. 42 25 54 00, 1/12 42 25 54

1. Przedmiotem inwestycji jest przyłącze kanalizacji deszczowej. Rurami ϕ 200 i ϕ 250 PCV będzie odprowadzana woda opadowa z dwóch wpustów ulicznych ze studzienkami osadnikowymi, które zlokalizowano w modernizowanej ulicy Żeromskiego do kanału deszczowego ϕ 400 mm z rur betonowych w ulicy Wschodniej w Ksawerowie.

2. Na działce drogowej nr 1308, ul. Żeromskiego zostaną wykonane prace budowlane związane z modernizacją tej ulicy. Jezdnia drogi otrzyma nawierzchnię asfaltową, zostaną wykonane zjazdy do nieruchomości zlokalizowanych przy ul. Żeromskiego. Ulica posiada uzbrojenie poziome: sieć wodociągowa, sieć kanalizacji sanitarnej, sieć telekomunikacyjna.

Na działce nr 1106, ul. Wschodnia zostaną wykonane prace instalacyjne związane z podłączeniem przyłącza kanalizacji deszczowej - podłączenia dwóch wpustów ulicznych zlokalizowanych w ul. Żeromskiego.

Działka drogowa jest uzbrojona w sieć kanalizacji sanitarnej, sieć wodociągową, gazową, sieć telekomunikacyjną i światłowód.

3. Projektowane i istniejące elementy zagospodarowanie terenu działki przedstawiono na rys. 1. nn. dokumentacji.

4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki nie jest wymagane.

5. Działka nie jest wpisana do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania.

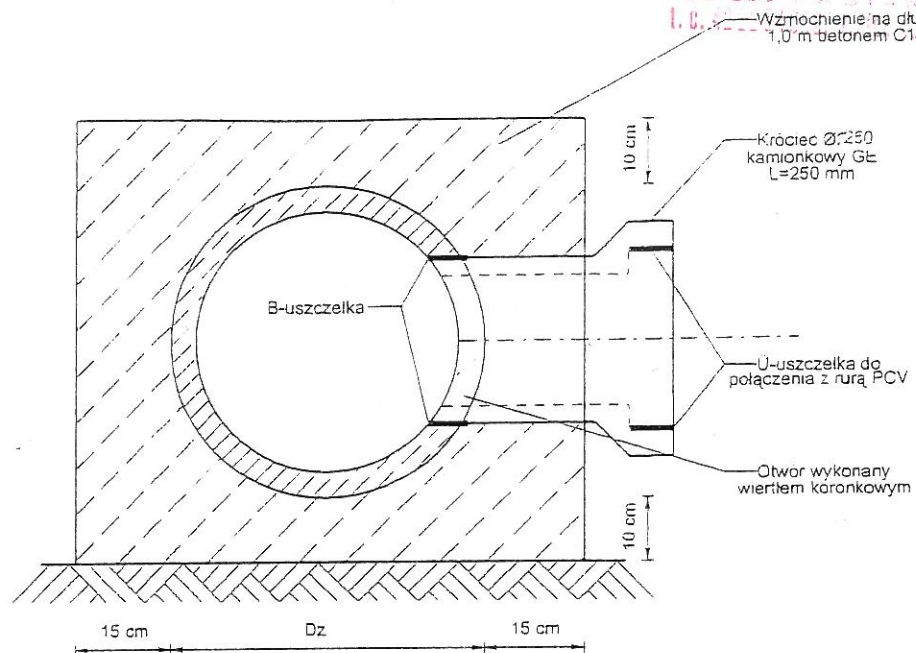
6. Działka nie znajduje się na terenie górnym.

7. Projektowana inwestycja nie stanowi zagrożenia dla środowiska. Przy wykonywaniu robót ziemnych należy zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenie ścian wykopów i przewodów. **Kanał deszczowy z rur betonowych ϕ 400 mm w ulicy Wschodniej znajduje się pod kablami telekomunikacyjnymi i pod światłowodem.** Teren budowy oznakować i zabezpieczyć przed osobami postronnymi.

8. Nie podano innych danych.

mgr inż. Elżbieta Dąbek
projektant
82-000 KASZUBY, ul. Wschodnia 12, pkt 4b
t. 8. 42 25 54 00, 1/12 42 25 54

STAROSTWO POWIATOWE
w PABIANICACH
Wydział Architektury
i Budownictwa
UL. PRZYBYŁOWSKA 2
95-200 PABIANICE
1.6.2013

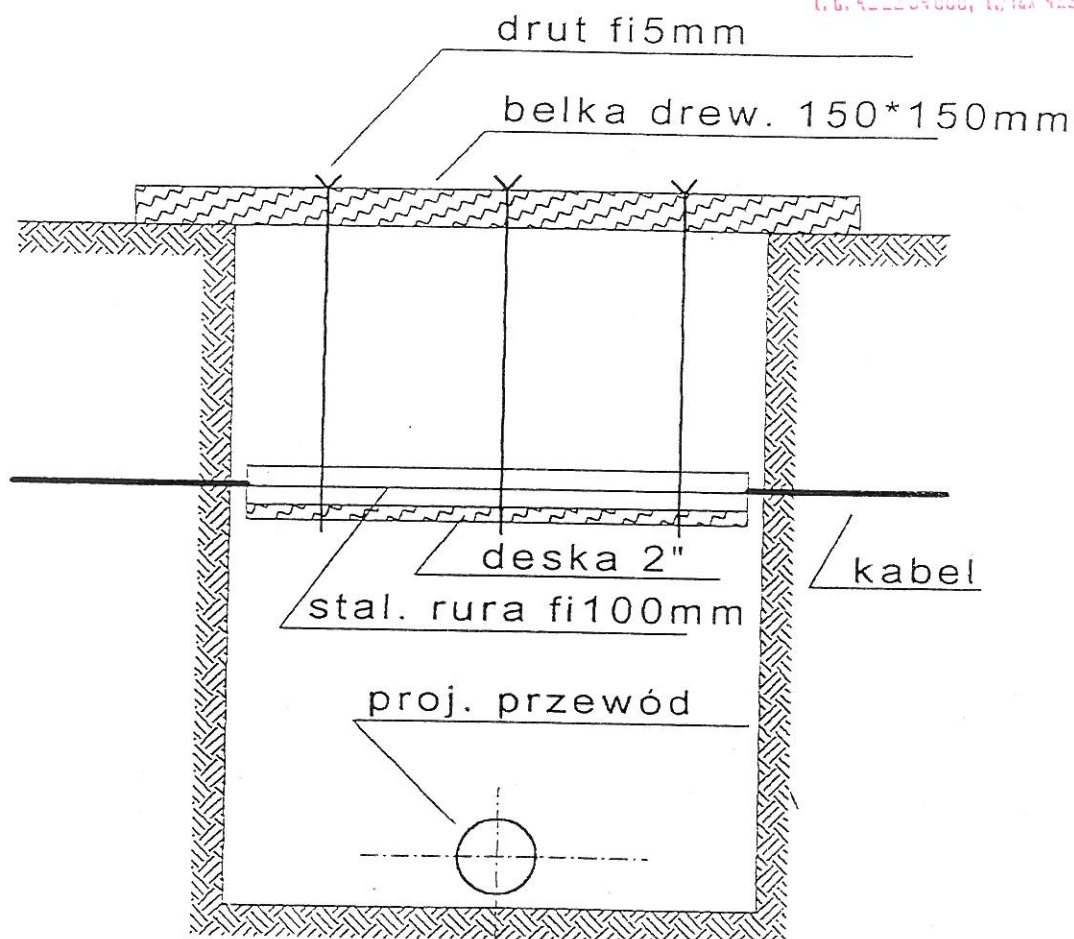


UWAGA:

1. Końcówka króćca nie powinna wchodzić w światło kanału.
2. W przypadku pozytywnej oceny kanału betonowego, można zastosować przyłącze siodłowe dla rur betonowych.
3. Jeżeli rura betonowa ulegnie zniszczeniu podczas wiercenia, należy ją wymienić na nową.

Adres: Ksawerów Ul. Żeromskiego 1 ul. Wschodnia Dz. nr ewid. 1308 i 1106	Tytuł rysunku; Schemat włączenia przyłącza do kanału DN 400. Inwestor: Urząd Gminy w Ksawerowie	Data: 09. 2013 r.
Projektowana modernizacja jezdni ulicy Żeromskiego	PB przyłącza kanalizacji deszczowej.	Skala:
Projektant: mgr inż. Elżbieta Dąbek upr.7/87/WŁ		
Nr rys.: 3.		

STAROSTWO POWIATOWE
w PABIANICACH 6
Wydział Architektury
i Budownictwa
UL. PRUSKIEGO 2
95-200 PABIANICE
t.c. 422254000, t./fax 422254047



Adres: Ksawerów Ul. Żeromskiego 1 ul. Wschodnia Dz. nr ewid. 1308 i 1106	Tytuł rysunku: Schemat zabezpieczenia kabli elektrotechnicznych. Inwestor: Urząd Gminy Ksawerów	Data: 09. 2013 r.
Projektowana modernizacja jezdni ulicy Żeromskiego	PB przyłącza kanalizacji deszczowej -podłączenie wpustów ulicznych.	Skala: Nr rys.: 5.
Projektant: mgr inż. Elżbieta Dąbek upr.7/87/WŁ		

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Adres inwestycji: Ksawerów

- Ul. Wschodnia, droga powiatowa : dz. dr. 1106
- Ul. Żeromskiego droga gminna : dz. dr. 1308

08 STAROSTWO POWIATOWE
W PABIANICACH
Wydział Architektury
i Budownictwa
UL. PRUDENCKA 2
95-200 PABIANICE
t.c. 422254000, l./fax 422254011

Inwestor: Gmina Ksawerów
Ul. Kościuszki 3h
95-054 Ksawerów

Projektant:

Mgr inż. Elżbieta Dąbek
upr. Bud. 7/87/WŁ

mgr inż. Elżbieta Dąbek
uprawnienia projektowe
§ 2 ust. 1 pkt 4 i § 13 ust. 1 pkt 4b
Nr ewid. 7/374/K
LC 45230410

Pabianice, wrzesień 2013 r.