

Nr Uzg 341 / Rd / 2016

**PROJEKT TECHNICZNY  
budowy przyłącza kanalizacji deszczowej**

**do projektowanego budynku użyteczności publicznej  
o funkcji biurowo-magazynowej  
przeznaczony do przebudowy, rozbudowy i nadbudowy  
przy ul. Ogrodowej 13  
dz. ew. nr 122, 123 obręb 28 w Wołominie, gm. Wołomin**

**INWESTOR:**

**Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.  
ul. Graniczna 1  
05-200 Wołomin**



**Przedsiębiorstwo  
Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.**  
05-200 Wołomin, ul. Graniczna 1

## **PROJEKT TECHNICZNY**

### **budowy przyłącza kanalizacji deszczowej**

#### **LOKALIZACJA:**

**projektowany budynek użyteczności publicznej o funkcji  
biurowo-magazynowej  
przeznaczony do przebudowy, rozbudowy i nadbudowy  
przy ul. Ogrodowej 13  
dz. ew. nr 122, 123 obręb 28 w Wołominie  
gm. Wołomin**

#### **INWESTOR:**

**Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.  
ul. Graniczna 1  
05-200 Wołomin**

**Projektowała: mgr inż. Marta Grzęda-Malinowska**

*mgr inż. Marta Grzęda-Malinowska*  
Upr. bud. do proj. bez ogr. nr MAZ/0511/POOS/06  
w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń ciepłych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych  
kanalizacyjnych

**Opracowała: mgr inż. Helena Nosorowska**

**Asystent Projektanta**  
*Nosorowska Helena*  
**mgr inż. Helena Nosorowska**

Wołomin, sierpień 2016 rok

| L.p. | SPIS TREŚCI                                                                                | Str.  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| I.   | <b>OPIS TECHNICZNY.....</b>                                                                | 3     |
| 1    | Przedmiot i zakres opracowania .....                                                       | 3     |
| 2    | Podstawa opracowania.....                                                                  | 3     |
| 3    | Opis rozwiązań projektowych .....                                                          | 3     |
| 4.   | Sposób wykonania przyłącza .....                                                           | 5     |
| 5.   | Istniejący stan uzbrojenia .....                                                           | 5     |
| 6.   | Uwagi końcowe.....                                                                         | 6     |
| II.  | <b>ZAŁĄCZNIKI I RYSUNKI</b>                                                                |       |
| 1.   | Oświadczenie o zgodności projektu zgodnie z przepisami i zasadami wiedzy technicznej ..... | 7     |
| 2.   | Uprawnienia projektanta.....                                                               | 8-9   |
| 3.   | Zaświadczenie projektanta o przynależności do Izby.....                                    | 10    |
| 4.   | Warunki techniczne .....                                                                   | 9-10  |
| 5.   | Oświadczenie woli .....                                                                    | 11    |
| 6.   | Protokół z narady koordynacyjnej .....                                                     | 12-13 |
| 7.   | Mapa do celów projektowych z wrysowaną trasą w skali 1:500.....                            | 14    |
|      | Decyzja nr 577/2016 z dn. 02.08.2016 .....                                                 | 15-17 |
| 8.   | Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500 – rys. Nr 1.....                             | 18    |
| 9.   | Profil podłużny przyłącza kanalizacji deszczowej – cz. I .....                             | 19    |
| 10.  | Profil podłużny przyłącza kanalizacji deszczowej – cz. II .....                            | 20    |
| 11.  | Schemat studzienki kanalizacyjnej Ø 1200 – rys. typowy .....                               | 21    |
| 12.  | Schemat wpustu deszczowego – rys. typowy .....                                             | 22    |
| 13.  | Schemat studzienki kanalizacyjnej Ø 425 – rys. typowy .....                                | 23    |
| 14.  | Odwodnienie liniowe -rys. typowy                                                           | 24    |

## OPIS TECHNICZNY

**budowy przyłącza kanalizacji deszczowej do projektowanego budynku użyteczności publicznej o funkcji biurowo-magazynowej, przeznaczonego do przebudowy, rozbudowy i nadbudowy przy ul. Ogrodowej 13  
dz. ew. nr 122, 123 obręb 28 w Wołominie, gm. Wołomin**

### 1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy przyłącza kanalizacji deszczowej (odprowadzenie wód opadowych z powierzchni dachu oraz powierzchni utwardzonych) do projektowanego budynku użyteczności publicznej o funkcji biurowo-magazynowej, przeznaczonego do przebudowy, rozbudowy i nadbudowy przy ul. Ogrodowej 13 na terenie dz. ew. nr 122 i 123 obręb 28 w Wołominie.

Zakresem swym obejmuje budowę:

- przyłącza kan. deszcz. z rur o średnicy DN 200 PP SN10 i długości L= 12,70 mb,
- przyłącza kan. deszcz. z rur o średnicy DN 200 PVC-U SN8 i długości L= 119,30 mb
- przyłącza kan. deszcz. z rur o średnicy DN 160 PVC-U SN8 i długości L= 22,40 mb,
- studni żelbetowej Ø 1,2 żelbetowa – 1 szt.,
- studzienek kanalizacyjnych Ø 425 PP – 8 szt.,
- wpustów deszczowych ze studzienką osadową Ø 500 bet. o wysokości h=0,95 m – 5 szt.,
- na włączeniu rur spustowych DN 110 odprowadzających wody opadowe z powierzchni dachu projektowanego budynku zaprojektowano skrzynki rewizyjne oraz redukcje DN100/160 w ilości 4 szt.,
- odwodnienie liniowe o długości L= 5,0 mb.

### 2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt opracowano w oparciu o następujące materiały:

- Warunki techniczne Nr wn. 370/KD/2016 z dnia 26.04.2016 roku wydane przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Graniczna 1 w Wołominie.
- Protokół z narady koordynacyjnej w sprawie projektowanych sieci uzbrojenia terenu z dnia 27.07.2016 wydany przez Starostwo Powiatowe w Wołominie.
- Wizja lokalna i pomiary w terenie.
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500.
- Obowiązujące normy i przepisy.

### 3. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH

Odbiornikiem wód deszczowych z powierzchni dachu projektowanego budynku oraz terenu utwardzonego będzie istniejący kanał deszczowy o średnicy Ø 315 PVC w ul. Wileńskiej - włączenie projektowanego przyłącza kanalizacji deszczowej do istn. DN 1,2 żelbet. na kanale deszczowym Ø 315 PVC w ul. Wileńskiej.

**Przyłączy kanalizacji deszczowej w ul. Wileńskiej tj. przejście poprzeczne przez ulicę Wileńską należy wykonać metodą przecisku bez naruszania konstrukcji jezdni bitumicznej z rur kanalizacyjnych kielichowych PP klasy SN 10 – zgodnie z wydaną Decyzją Nr 577/2016 z dnia 02.08.2016 roku przez Zarząd Powiatu Wołomińskiego znak WID.7130.3.609.2016.MS.**

Przyłączy kanalizacji deszczowej na terenie dz. ew. nr 122 i 123 projektuje się wykonać z rur kanalizacyjnych kielichowych PVC-U klasy SN 8:

- o średnicy Ø 200 i długości Lca= 119,30 mb,
  - o średnicy Ø 160 i długości Lca= 22,40 mb
- łączonych na uszczelkę gumową oraz
- o średnicy Ø200 i długości L= 12,7 mb z PP SN 10 / przejście poprzeczne przez ulicę Wileńską/



**Uzbrojenie projektowanego przyłącza stanowią:**

- studnie żelbetowe Ø 1,2 żelbetowa – 1 szt.,
- studzienki kanalizacyjne Ø 425 PP – 8 szt.,
- wpusty deszczowe ze studzienką osadową Ø 500 bet. o wysokości  $h=0,95$  m – 5 szt.,
- na włączeniu rur spustowych DN 100 odprowadzających wody opadowe z powierzchni dachu projektowanego budynku zaprojektowano skrzynki rewizyjne oraz redukcje DN100/160 w ilości 4 szt.,
- odwodnienie liniowe z koszem osadczym o długości  $L= 5,0$  mb.

**Trasa projektowanego przyłącza kanalizacji deszczowej biegnie po terenie:**

- dz. ew. nr 122 i 123 obręb 28 /należąca do Inwestora/ obecnie o nawierzchni utwardzonej i nieutwardzonej przewidzianej do przykrycia kostką betonową,
- dz. ew. nr 114/7 obręb 28 ul. Wileńska – droga powiatowa o nawierzchni utwardzonej.

W celu odprowadzenia wód deszczowych z powierzchni utwardzonych, wody deszczowe, odprowadzić poprzez wpusty deszczowe - projektuje się pięć wpustów deszczowych.

Zaprojektowano betonowe wpusty uliczne osadnikowe o średnicy wewnętrznej  $DN=500$  mm, wykonane z betonu C35/45. Wysokość osadnika  $h=0,95$  m. Dno osadnika powinno być elementem monolitycznym. Zwieńczeniem wpustu jest płyta pokrywowa osadzona na pierścieniu odciążającym. Na płycie należy zamontować żeliwną kratkę ściekową zgodnie z PN-EN 124:2000. Złącza pomiędzy poszczególnymi elementami wpustu powinny być zaspoinowane i zatarte na gładko zaprawą cementową. Połączenie betonowej studzienki ściekowej z przewodem kanalizacyjnym następuje za pomocą przejścia szczelnego wbudowanego w element przyłączeniowy. Zaprojektowano kratki ściekowe żeliwne o wymiarach 600/400 mm z przegubami i ramą z kołnierzem. Klasa obciążenie kratki D400 wg. klasyfikacji EN124.

Studnie rewizyjne wykonać z prefabrykowanych kręgów betonowych Ø1200 przykrytych płytą pokrywową. Podstawa studni powinna być elementem monolitycznym, prefabrykowanym. Elementy prefabrykowane studni powinny być wykonane z betonu klasy C35/45. W miejscu przejścia przez studnię rurociąg prowadzić w tulejach ochronnych. Studnie wyposażać w betonowy pierścień wyrównujący i zakończyć włazem żeliwnym typu ciężkiego klasy D400 w-25 wg. PN-64/H-74052.

Studzienki rewizyjne z PP należy wykonać jako studnie Ø425 z rurą teleskopową, włazem żeliwnym pełnym typu ciężkiego D400. Studzienki rewizyjne należy posadzić na podsypce piaskowej gr. 20 cm zagęszczonej. Studzienkę należy związać włazem zatrzaskowym Ø425 D400. Pod właz należy zamontować pierścień odciążający betonowy.

Przewody kanalizacji deszczowej Ø200 i Ø160 należy układać na podsypce z piasku o grubości 20 cm, zasypkę przewodów kanalizacji deszczowej do wysokości 30 cm wykonać piaskiem pozbawionym kamieni, z ręcznym zagęszczeniem tego piasku.

Przyłącze kanalizacyjne należy wykonać według poniższego projektu.

Trasę prowadzenia projektowanego przykanalika przedstawiono na rysunku Nr 1 – Projekt zagospodarowania.

Projekt budowy przyłącza kanalizacji deszczowej wykonano przy uwzględnieniu warunków technicznych, wydanych przez **Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Wołominie**, a trasę przyłącza uzgodniono na naradzie koordynacyjnej w Starostwie w Wołominie.

#### 4. SPOSÓB WYKONANIA PRZYŁĄCZA

##### **Uwagi i zalecenia uczestników narady koordynacyjnej.**

PSG - w miejscu skrzyżowania z siecią gazową prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Przed przystąpieniem do robót zgłosić nadzór techniczny do Polskiej Spółki Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział w Warszawie, ul. Równoległa 4A, Warszawa tel. 22 667 33 51

##### **Uwaga 1:**

**Rzędne wierzchu włazów studzienek oraz wpustów deszczowych należy dostosować do projektowanej niwelety terenu. Wykazane na profilu rzędne terenu odnoszą się do terenu istniejącego.**

##### Roboty pomiarowe

Wytyczenia trasy oraz pomiarów wysokościowych powinien dokonać geodeta. Utrzymanie wymaganych spadków wymaga dokładnych pomiarów na odcinkach w/w przyłącza. Pomiar rozpocząć od punktów węzłowych. Budowę prowadzić w temperaturach od 0° do 35°C.

##### Roboty przygotowawcze

Przed rozpoczęciem robót należy uzyskać zezwolenie na wejście w teren. O rozpoczęciu robót należy powiadomić: właścicieli, zarządców, użytkowników nieruchomości, dla których będzie wykonywana inwestycja.

##### Roboty ziemne

Realizacja wykopów prowadzona będzie w gruntach nienawodnionych.

Projektuje się wykopy wąskoprzestrzenne umocnione szalunkami stalowymi klatkowymi. Wykop w obrębie skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem oraz 20 cm ponad projektowaną rzędną dna wykopu wykonywać ręcznie bezpośrednio przed ułożeniem rur. Nie wolno dopuścić do naruszenia gruntu rodzimego. Grunt z pozostałych wykopów wybierać mechanicznie. Grunt rodzimy, o objętości zastąpionej podsypką i obsypką ochronną rur oraz warstwą wysokości nawierzchni, należy wywieźć w miejsce wskazane przez Inwestora.

Przy robotach ziemnych zabrania się używania sprzętu mechanicznego bezpośrednio pod napowietrznymi liniami energetycznymi.

Przy skrzyżowaniu trasy przyłącza kanalizacji deszczowej z innymi urządzeniami podziemnymi, wykopy prowadzić ręcznie a odkryte przewody zabezpieczyć przed uszkodzeniem.

Roboty wykonywać w sposób uzgodniony z właścicielem ulicy oraz zgodnie z normą BN-83/8836-02 zachowując przepisy BHP.

Odbioru przyłącza dokonuje PWiK Sp. z o.o. po pozytywnym wyniku kontroli polegającej na:

- kontroli wykonania przyłącza zgodnie z projektem,
- kontroli jakości wykonania,
- kontroli szczelności przyłącza.

Odbioru częściowego i końcowego przyłącza należy dokonać przed oddaniem do eksploatacji powinien odbywać się przy udziale kierownika budowy, przedstawiciela użytkownika kanału i gospodarza terenu (Inwestora).

Odbiór należy potwierdzić protokołem, z podaniem ewentualnych usterek i terminu ich usunięcia. Przed, lub w trakcie odbioru należy nanieść na projekt wszystkie zmiany i odstępstwa od projektu, dokonane w trakcie budowy.

#### 5. ISTNIEJĄCY STAN UZBROJENIA

Ocenę stanu istniejącego uzbrojenia wzdłuż trasy projektowanego przyłącza oparto na planie geodezyjnym w skali 1:500 i wizji lokalnej w terenie.

Na omawianym terenie występuje następujące uzbrojenie:

- przewód wodociągowy,
- kanał sanitarny,
- kanał deszczowy,

- przewody CO,
- przewody gazowe,
- podziemne kable telekomunikacyjne i energetyczne.

Na profilach podłużnych zaznaczone zostały wszystkie ujawnione na planie geodezyjnym przewody uzbrojenia podziemnego krzyżujące się z projektowanym przyłączem, które w trakcie robót należy odpowiednio zabezpieczyć przed uszkodzeniem.

Fakt przystąpienia do robót należy zgłosić do odpowiednich służb eksploatacyjnych i pod ich nadzorem i w uzgodnieniu z nimi wykonywać roboty ziemne.

**W trakcie tych czynności mogą być ujawnione niewykazane na planie dodatkowe sieci uzbrojenia podziemnego, które w trakcie robót powinny być również odpowiednio zabezpieczone przed uszkodzeniem.**

## **6 . UWAGI KOŃCOWE**

6.1. Przed przystąpieniem do robót Wykonawca powinien zgłosić się do Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul. Graniczna 1 celem uzgodnienia zakresu robót.

6.2. Przed przystąpieniem do robót, po pisemnym zgłoszeniu oraz po dokonaniu opłaty przyłączeniowej przez Inwestora, uprawniony Wykonawca pobierze dzienniczek robót w PWiK Sp. z o.o. w Wołominie.

6.3. Roboty prowadzić i odbioru dokonywać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonawstwa i odbioru robót budowlano – montażowych” Cz. II „Instalacje sanitarne i przemysłowe”.

6.4. Całość robót prowadzić pod nadzorem Użytkownika.

6.5. Po wykonaniu robót montażowych zlecić inwentaryzację geodezyjną.

**Oświadczenie  
o zgodności projektu z przepisami  
i zasadami wiedzy technicznej**

Zgodnie z treścią ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 późniejszymi zmianami)

Oświadczam, że projekt techniczny budowy przyłącza kanalizacji deszczowej do projektowanego budynku użyteczności publicznej o funkcji biurowo-magazynowej przeznaczonego do przebudowy, rozbudowy i nadbudowy przy ul. Ogrodowej 13 dz. ew. nr 122, 123 obręb 28 w Wołominie gm. Wołomin wykonany został zgodnie z obowiązującymi przepisami, wytycznymi projektowania i zasadami wiedzy technicznej, jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć i stanowić może podstawę do wykonania prac w zakresie ujętym w niniejszym projekcie.

Wołomin, sierpień 2016 rok.

*mgr inż. Marta Grzęda-Malincuski*  
Upr. bud. do proj. bez ogr. nr MAZ/0511/PODS/05  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń cieplnych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych  
i kanalizacyjnych





Warszawa, dnia 29 grudnia 2006 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 2003 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2003 r. nr 225, poz. 2145, z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 1997 r. o Planie Budowlanym (Dz. U. z 1997 r. nr 10, poz. 111, z późn. zm.), art. 15 ust. 1 pkt 1 i art. 23 ust. 1 ustawy z dnia 2006 r. o Kwalifikacjach Inżynierów Budownictwa (Dz. U. z 2006 r. nr 156, poz. 1118, z późn. zm.), art. 107 § 4 ustawy z dnia 2003 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2003 r. nr 225, poz. 2145, z późn. zm.) oraz art. 107 § 4 ustawy z dnia 2006 r. o Kwalifikacjach Inżynierów Budownictwa (Dz. U. z 2006 r. nr 156, poz. 1118, z późn. zm.)

**Paula Marta Barbara Grzesińska-Majewska**

inżynier inżynier

urodzona dnia 24 stycznia 1974 roku w Warszawie, córka ślubna

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

do projektowania i nadzoru

do projektowania i nadzoru

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

W związku z przydzieleniem w celu realizacji zadań określonych w art. 107 § 4 ustawy z dnia 2003 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2003 r. nr 225, poz. 2145, z późn. zm.)

## POWAGI

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy - Prawo budowlane podmiotem prowadzącym samodzielną działalność w budownictwie jest inżynier, który posiada uprawnienia budowlane, o których mowa w art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 1997 r. o Planie Budowlanym (Dz. U. z 1997 r. nr 10, poz. 111, z późn. zm.) oraz wpis do Centralnego Rejestru Inżynierów Budownictwa w Warszawie.
2. Od niniejszej decyzji należy odwołać się do Wojewódzkiego Rejonowego Sądu Administracyjnego w Warszawie, a w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

## Skład Orzekający

- 1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek
- 2/ mgr inż. Irena Churska
- 3/ mgr inż. Krzysztof Booss



**Szczegółowy zakres uprawnień  
do projektowania bez ograniczeń**

**w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych**

**I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:**

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,**
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 i 6.**

**II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:**  
**sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.**

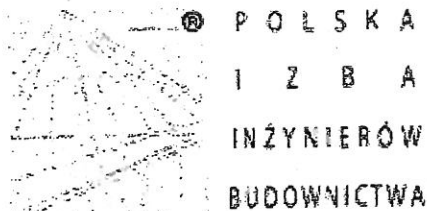
**III. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:**  
**projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.**



Otrzymują:

1. Pani Marta Barbara Grzęda-Malinowska  
ul. Widok 5  
05-200 Wołomin
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a





### **Zaświadczenie**

o numerze weryfikacyjnym:

**MAZ-H7S-ZVB-IAE \***

Pani MARTA BARBARA GRZĘDA-MALINOWSKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0275/07  
adres zamieszkania ul. WIDOK 5, 05-200 WOŁOMIN  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-04-01 do 2017-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-03-14 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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. 1450) 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.

L.dz.DT/1883/04/2016  
Nr wn.370/Kd/2016

Wołomin, dnia 26.04.2016

## WARUNKI TECHNICZNE

Na przyłączy kanalizacji deszczowej do budynku użyteczności publicznej przeznaczonego do rozbudowy i nadbudowy przy ul. Ogrodowej 13 na terenie działki ew. nr 122, 123 obręb 28 w Wołominie.

**Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o.**  
**ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin**

Dział Techniczny Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Wołominie przy ul. Granicznej 1 poniżej przedkłada warunki techniczne na przyłączy kanalizacji deszczowej do budynku użyteczności publicznej przeznaczonego do rozbudowy i nadbudowy przy ul. Ogrodowej 13 na terenie działki ew. nr 122, 123 obręb 28 w Wołominie:

- Ścieki deszczowe z powierzchni utwardzonych ( $S_d=914 \text{ m}^2$ ) należy odprowadzić poprzez wpusty uliczne  $\varnothing 500$  bet. z osadnikiem do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej  $\varnothing 200$  PVC w ul. Powstańców lub do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej  $\varnothing 315$  PVC w ul. Wileńskiej, poprzez projektowane przyłączy  $\varnothing 200$  PVC.
- Ścieki deszczowe z dachu budynku ( $S_d=401 \text{ m}^2$ ) należy odprowadzić do projektowanej studni zbiorczej na w/w projektowanym przyłączy kanalizacji deszczowej na terenie posesji. Na włączeniu rur spustowych zaprojektować skrzynki rewizyjne  $\varnothing 160$ .

### W związku z powyższym należy:

- Na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub mapy jednostkowej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego należy sporządzić plan sytuacyjny projektowanego przyłącza/y przez osobę posiadającą uprawnienia projektowe w zakresie sieci i przyłączy wodociągowych/kanalizacyjnych.
- W związku z potrzebą wyeliminowania zagrożeń wynikających z możliwej kolizji między sytuowanymi w terenie sieciami uzbrojenia terenu należy/zaleca się złożyć do Starosty Powiatowego w Wołominie wniosek o objęcie naradą koordynacyjną sytuowania przyłącza/y.
- W zależności od konieczności uzyskania pozwolenia na budowę lub dokonania zgłoszenia budowy należy wykonać przewidzianą prawem odpowiednią ilość egzemplarzy dokumentacji projektowej (osoba posiadająca uprawnienia).
- Projekt techniczny na przyłączy pod względem technicznym należy uzgodnić w Przedsiębiorstwie Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. Wołomin ul. Graniczna 1. Projekt powinien zawierać decyzję na lokalizację przyłącza w pasie drogowym.
- Wejście w grunty osób fizycznych i prawnych należy uzgodnić z właścicielami gruntów (w tym zajęcie pasa drogowego).
- Zgłosić na piśmie o przystąpieniu do robót do PWiK Sp. z o.o. lub do Starostwa Powiatu Wołomińskiego.
- Przed przystąpieniem do robót, po pisemnym zgłoszeniu przez Inwestora, uprawniony Wykonawca pobierze dzienniczek robót w PWiK Sp. z o.o. w Wołominie.

Sporządziła:  
Karolina Dmochowska, Dział Techniczny



CZŁONEK ZARZĄDU

Wojciech Jankowski

PREZES ZARZĄDU

Paweł Solis

Starosta Wołomiński  
ul. Prądyńskiego 3  
05-200 Wołomin

**Protokół z narady koordynacyjnej w sprawie usytuowania projektowanych  
sieci uzbrojenia terenu.**

Znak Sprawy: **PODK.6630.565 .2016**  
Data wpływu wniosku: 26.07.2016

Sposób przeprowadzenia narady koordynacyjnej : SPOTKANIE (posiedzenie)  
Miejsce przeprowadzenia narady koordynacyjnej : Wołomin ul. Powstańców 8/10

Lokalizacja obiektu: m. Wołomin, ul. Wileńska, dz. 114/7 obr. 28  
Przedmiot narady: przyłącze kanalizacji deszczowej

Wnioskodawca: LAND-GEO Krzysztof Sałański  
Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. Wołomin

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej: Bożena Kowalewska - Główny Specjalista  
w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

Uwagi i zalecenia uczestników narady koordynacyjnej:

1.PSG - w miejscu (miejscach) skrzyżowania (skrzyżowań) z siecią gazową prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Przed przystąpieniem do robót zgłosić nadzór techniczny do Polskiej Spółki Gazownictwa sp. z o.o. Oddział w Warszawie, ul. Równoległa 4A, 02-235 Warszawa, tel: (22) 667-33-51.

**2.WID**

- Należy uzyskać decyzję na umieszczenie urządzenia w pasie drogowym od zarządzającego ulicą (drogą).
- Przed przystąpieniem do robót należy uzyskać decyzję na zajęcie pasa drogowego od zarządzającego (zarządzających) ulicą (ulicami).
- Przed przystąpieniem do robót w pasie drogowym należy opracować projekt organizacji ruchu na czas budowy. Projekt uzgodnić z Powiatowym Inspektorem Ruchu Drogowego.
- Przejście przez jezdnię ulicy (drogi) wykonać bez naruszania jej konstrukcji.

### ***Lista obecności uczestników narady koordynacyjnej z dn.27.07.2016***

| <i>Lp</i> | <i>Nazwa jednostki organizacyjnej lub zarządzającego siecią</i>     | <i>Stanowisko Uczestnika narady</i> | <i>Imię i Nazwisko</i> | <i>Podpis</i>      |
|-----------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|--------------------|
| 1.        | <i>Przewodniczący Narady Koordynacyjnej</i>                         | Bez uwag                            | Bożena Kowalewska      | Podpis nieczytelny |
| 2.        | <i>Wydział Budownictwa</i>                                          | Bez uwag                            | Paweł Susoł            | Podpis nieczytelny |
| 3.        | <i>Wydział Inwestycji i Drogownictwa</i>                            | Uwagi na odwrocie                   | Rafał Urbaniak         | Podpis nieczytelny |
| 4.        | <i>Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. Wołomin</i> | Bez uwag                            | Michał Sawicki         | Podpis nieczytelny |
| 5.        | <i>PSG sp. z o.o. Oddział Warszawa</i>                              | Uwaga na odwrocie                   | Jacek Bukało           | Podpis nieczytelny |
| 6.        | <i>Orange Polska S.A.</i>                                           | -                                   | nb                     | -                  |
| 7.        | <i>Projektant</i>                                                   | -                                   | nb                     | -                  |
| 8.        |                                                                     |                                     |                        |                    |

Z up. Starosty  
Przewodniczący Narady Koordynacyjnej  
Bożena Kowalewska  
Podpis nieczytelny

Za zgodność z oryginałem:

INSPEKTOR  
  
Jolanta Zakrzewska



|                                                                                                                                                                                                                              |  |                                                                                                                                                  |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| <br>ul. Powstańców 5/1   05-200 Wołomin<br>NIP 1250948479   REGON 146580458<br>tel. 609-723-517   krzysztofsalanski@o2.pl<br>www.land-geo.pl |  | MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH                                                                                                                       |          |
| Oznaczenie kancelaryjne<br>zgłoszenia pracy geodezyjnej                                                                                                                                                                      |  | Ldz. 6640.3892.2016<br>KERG 124-607/16                                                                                                           |          |
| Miejscowość                                                                                                                                                                                                                  |  | Wołomin ul. Ogrodowa                                                                                                                             |          |
| Jednostka ewidencyjna                                                                                                                                                                                                        |  | identyfikator                                                                                                                                    | 143412_4 |
|                                                                                                                                                                                                                              |  | nazwa                                                                                                                                            | Wołomin  |
| Obręb ewidencyjny                                                                                                                                                                                                            |  | identyfikator                                                                                                                                    | 0028     |
|                                                                                                                                                                                                                              |  | nazwa                                                                                                                                            | 28       |
| Data opracowania mapy                                                                                                                                                                                                        |  | 11.05.2016                                                                                                                                       |          |
| Skala mapy                                                                                                                                                                                                                   |  | 1:500                                                                                                                                            |          |
| Nazwa układu współrzędnych                                                                                                                                                                                                   |  | Prostokątnych płaskich                                                                                                                           | 2000/7   |
|                                                                                                                                                                                                                              |  | wysokościowych                                                                                                                                   | KR 86    |
| Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji                                                                                                                                                                |  |                                                                 |          |
| Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji                                                                                                           |  | Nie badano                                                                                                                                       |          |
| Kontur użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencyjnych gruntów i budynków                                                                                                                           |  | Brak                                                                                                                                             |          |
| <br>Krzysztof Salański<br>Al. upr. 22036                                                                                                    |  | <br>GEODETA UPRAWNIENY<br>Krzysztof Salański<br>Al. upr. 22036 |          |



Przedmiot uzgodnienia :

Pracownia kancelaryjna: *chazartow*

Ma. cede. 1-3

mgr inż. Marta Grzęda-Malinowska  
Upr. bud. do reg. bez reg. nr MAZ.05.11.POOS.06  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych  
i kanalizacyjnych



WID.7130.3.609.2016.MS

**DECYZJA Nr 577/2016**

Na podstawie art. 19 ust. 2 pkt 3, art. 39 ust. 3 i ust. 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t. j. Dz. U. z 2015 r., poz. 460 z późn. zm.)<sup>1</sup> oraz art. 104 i art. 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2016 r., poz. 23)<sup>2</sup>, a także § 1 Uchwały Nr V-106/2015 Zarządu Powiatu Wołomińskiego z dnia 12 maja 2015 r. w sprawie upoważnień w zakresie zarządu drogami publicznymi,

po rozpatrzeniu wniosku z dnia 28.07.2016 r. złożonego przez Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Wołomin Sp. z o.o. z siedzibą w Wołominie przy ul. Granicznej 1 w sprawie lokalizacji w pasie drogowym drogi powiatowej Nr 4359W (działka o nr ew. 114/7 z obr. 28), tj. ul. Wileńskiej w miejscowości Wołomin w gminie Wołomin do działki o nr ew. 122 obr. 28 w miejscowości Wołomin w gminie Wołomin urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, tzn. przyłącza kanalizacji deszczowej,

**ZEZWALAM**

1. Wnioskodawcy (Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Wołomin Sp. z o.o. z siedzibą w Wołominie przy ul. Granicznej 1) na lokalizację urządzenia tj. przyłącza kanalizacji deszczowej w pasie drogowym drogi powiatowej Nr 4359W (działka o nr ew. 114/7 z obr. 28), tj. ul. Wileńskiej w miejscowości Wołomin w gminie Wołomin do działki o nr ew. 122 obr. 28 w miejscowości Wołomin w gminie Wołomin.

2. Ustala się następujące warunki lokalizacji:

a) jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia lub obiektu, o którym mowa w pkt. 1, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel i wykonuje go w terminie wyznaczonym przez zarządcę drogi, zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy o drogach publicznych,

b) lokalizacja ww. urządzeń w pasie drogi powiatowej winna być zgodna z lokalizacją przedstawioną na mapie do celów projektowych załączoną do akt sprawy i dokumentacją techniczną.

3. Zgodnie z art. 39 ust. 3a, ust. 4 ustawy o drogach publicznych:

1) inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych, jest zobowiązany do:

a) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych;

b) uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia, o którym mowa w ust. 3;

c) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.

2) utrzymanie obiektów i urządzeń, o których mowa w ust. 3, należy do ich posiadaczy.

Inwestor, przed rozpoczęciem robót, jest zobowiązany do uzyskania zatwierdzenia przez zarządcę drogi projektu organizacji ruchu na czas zajęcia pasa drogowego. W przypadku

prac

<sup>1</sup> z dnia 21 marca 1985 r. (Dz. U. Nr 14, poz. 60), tj. z dnia 26 czerwca 2000 r. (Dz. U. Nr 71, poz. 838), tj. z dnia 24 sierpnia 2004 r. (Dz. U. Nr 204, poz. 2086), tj. z dnia 25 stycznia 2007 r. (Dz. U. Nr 19, poz. 115), tj. z dnia 30 stycznia 2013 r. (Dz. U. z 2013 r. poz. 260).

<sup>2</sup> z dnia 14 czerwca 1960 r. (Dz. U. Nr 30, poz. 168), tj. z dnia 17 marca 1980 r. (Dz. U. Nr 9, poz. 26), tj. z dnia 9 października 2000 r. (Dz. U. Nr 98, poz. 1071).

w nawierzchni bitumicznej zarządca drogi wymaga również sporządzenia i uzgodnienia przez wykonawcę projektu odtworzenia nawierzchni.

Zgodnie z art. 40 ustawy o drogach publicznych prace w pasie drogowym mogą być realizowane po uprzednim uzyskaniu decyzji zezwalającej na zajęcie pasa drogowego, o którą należy wystąpić do właściciela drogi (zarządcy drogi) z jednomiesięcznym wyprzedzeniem, przed terminem planowanego zajęcia pasa drogowego. Za umieszczenie urządzeń nie związanych z funkcjonowaniem drogi zostanie naliczona opłata roczna.

Wydana decyzja stanowi dokument uprawniający Inwestora do złożenia oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania ww. nieruchomością (ami) na cele budowlane w procesie ubiegania się o wydanie decyzji o pozwoleniu na budowę lub zgłoszenia rozpoczęcia robót budowlanych.

**Wydział Inwestycji i Drogownictwa wymaga podczas wykonywania wnioskowanej inwestycji wykonania prac budowlanych na niniejszym odcinku przeciskiem bez naruszenia konstrukcji jezdni bitumicznej. W przypadku braku możliwości wykonywania inwestycji metodą przecisku należy przyłączyć wnioskowane przyłącze kanalizacji deszczowej do przyłącza znajdującego się na wysokości działki o nr ew. 119 obr. 28.**

Szczegółowe warunki określające wykonanie prac w pasie drogowym i związane z tym opłaty zostaną określone w decyzji zezwalającej na zajęcie pasa drogowego. Ogólne zasady prowadzenia robót w pasie drogowym oraz zasady odtwarzania nawierzchni są dostępne w internecie na stronie [www.bip.powiat-wolominski.pl](http://www.bip.powiat-wolominski.pl).

#### UZASADNIENIE

Na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględnia ona w całości żądanie strony.

#### POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Warszawie przy ul. Kieleckiej 44 za pośrednictwem Zarządu Powiatu Wołomińskiego w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

**Decyzja ważna z załącznikiem.**



Z up. Zarządu Powiatu  
Wołomińskiego

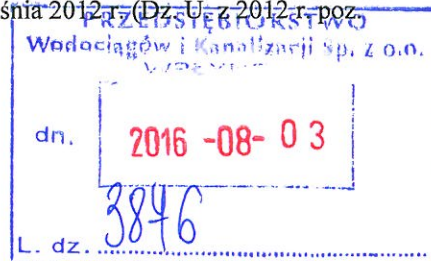
*Andrzej Nocoń*

#### Otrzymują:

1. PWiK Wołomin Sp. z o.o. z  
ul. Graniczna 1  
05-200 Wołomin
2. a/a

Wydana decyzja nie podlega opłacie skarbowej – tabela część III poz. 44 pkt 2 ppkt 9 załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2014r., poz. 1628)<sup>3</sup>

<sup>3</sup> z dnia 16 listopada 2006 r. (Dz. U. Nr 225, poz. 1635), tj. z dnia 13 września 2012 r. (Dz. U. z 2012 r. poz. 1282).





|                                                                                                                    |  |                        |  |                                                                                                                                           |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
|                                    |  |                        |  | ul. Powstańców 5/1   05-200 Wołomin<br>NIP 1250948479   REGON 146580458<br>tel. 609-723-517   krzysztof.salanski@o2.pl<br>www.land-geo.pl |  |  |  |
| MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH                                                                                         |  |                        |  |                                                                                                                                           |  |  |  |
| Oznaczenie kancelaryjne<br>zgłoszenia pracy geodezyjnej                                                            |  |                        |  | Ldz. 6640.3892.2016<br>KERG 124-607/16                                                                                                    |  |  |  |
| Miejscowość                                                                                                        |  | Wołomin ul. Ogrodowa   |  |                                                                                                                                           |  |  |  |
| Jednostka ewidencyjna                                                                                              |  | identyfikator          |  | 143412_4                                                                                                                                  |  |  |  |
|                                                                                                                    |  | nazwa                  |  | Wołomin                                                                                                                                   |  |  |  |
| Obręb ewidencyjny                                                                                                  |  | Identyfikator          |  | 0028                                                                                                                                      |  |  |  |
|                                                                                                                    |  | nazwa                  |  | 28                                                                                                                                        |  |  |  |
| Data opracowania mapy                                                                                              |  |                        |  |                                                                                                                                           |  |  |  |
| Skala mapy                                                                                                         |  | 1:500                  |  |                                                                                                                                           |  |  |  |
| Nazwa układu współrzędnych                                                                                         |  | Prostokątnych płaskich |  |                                                                                                                                           |  |  |  |
|                                                                                                                    |  | wysokościowych         |  |                                                                                                                                           |  |  |  |
| Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji                                                      |  |                        |  |                                                                                                                                           |  |  |  |
| KR 86                                                                                                              |  |                        |  |                                                                                                                                           |  |  |  |
| Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji |  |                        |  | Nie badano                                                                                                                                |  |  |  |
| Kontur użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencyjnych gruntów i budynków                 |  |                        |  | Brak                                                                                                                                      |  |  |  |



**Przedmiot uzgodnienia :**

Prüfungskandidat: des.2020.01

1 - 3

1/6 odc. 1 Zaczętek młodych

Magiiz 30-04-2016

Upr. bud. do Brzozi  
Upr. bud. do Brzozi

W specjalnej ofercie instalujemy:

instytucji i urzędów publicznych w zakresie sieci wentylacji.

[illegible]

kanalizacyjnych

2. Answer

100

wwwano systemem GEO-MAP. KERG: 124-607/16 Obreby: 143412 4 0029 143412 4 0028

0700-7-714131132555-1



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

|                                                                                                                    |                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Oznaczenie kancelaryjne                                                                                            | Ldz. 6640.3892.2016                   |
| Zgłoszenia pracy geodezyjnej                                                                                       | KERG 124-607/16                       |
| Miejscowość                                                                                                        | Wołomin ul. Ogrodowa                  |
| Jednostka ewidencyjna                                                                                              | 143412_4                              |
| Obrobę ewidencyjny                                                                                                 | 0028                                  |
| Data opracowania mapy                                                                                              | 11.05.2016                            |
| Skala mapy                                                                                                         | 1:500                                 |
| Nazwa układu współrzędnych                                                                                         | Prostokątnych płaskich wysokościowych |
| Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji                                                      | 2000/7 KR 86                          |
| Służeńności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji | Nie badano                            |
| Kontur użytku gruntowego, który nie jest uwzględniony w bazie danych ewidencyjnych gruntów i budynków              | Brak                                  |



UWAGI OGÓLNE:

- RUROCIĄG UKŁADAĆ NA PODSYPCE PIASKOWEJ ZAGĘSZCZONEJ MECHANICZNIE GR. 20 cm PRZED UKŁADANIEM RUROCIĄGU NALEŻY ZAPOZNAĆ SIĘ Z WYTYCZNYMI PRODUCENTA.
- ODCINKI WYKOPU POD RUROCIĄG W POBLIŻU KOLIZJI Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU NALEŻY WYKONYWAĆ RĘCZNIE PRZY ZACHOWANIU SZCZEGÓLNEJ OSTROŻNOŚCI. ISTNIEJĄCE PRZEWODY NALEŻY ZABEZPIECZYĆ W WYKOPIE – ZGODNIE Z WYTYCZNYMI ODPOWIEDNICH NORM.
- RZĘDNE KOLIZJI PROJEKTOWANEGO RUROCIĄGU Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU SĄ WIELKOŚCIAMI PRZYBLIŻONYMI.

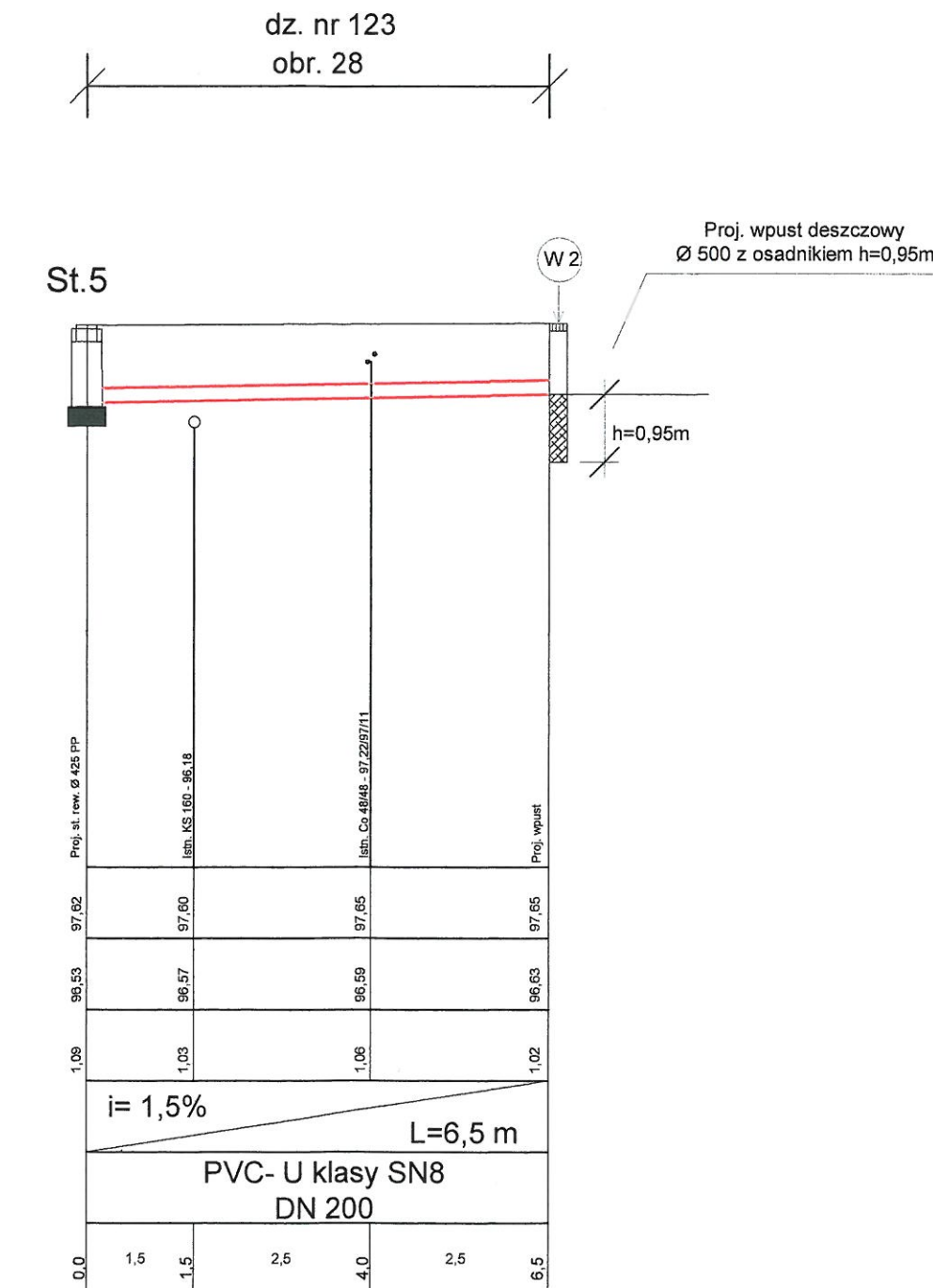
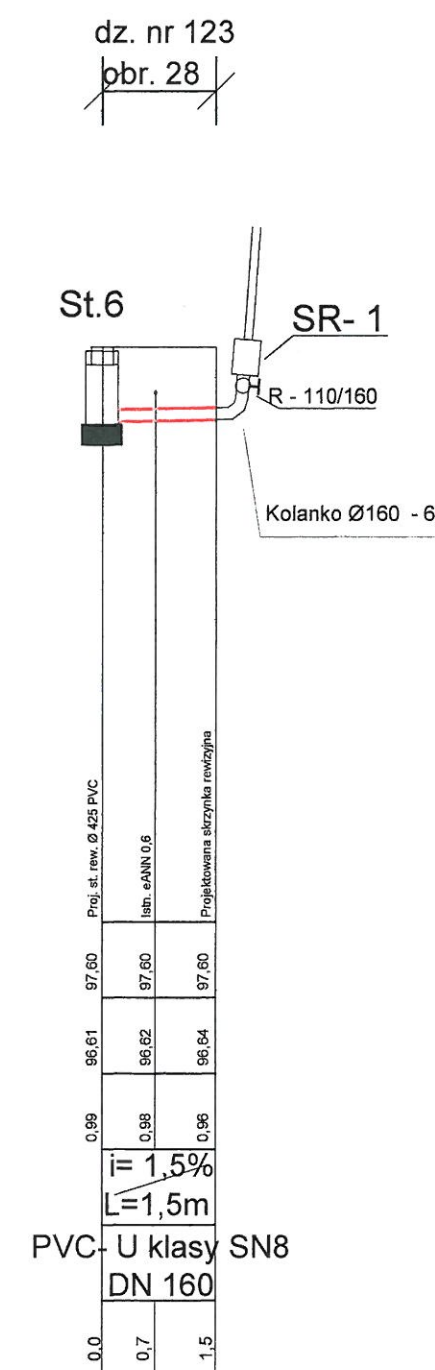
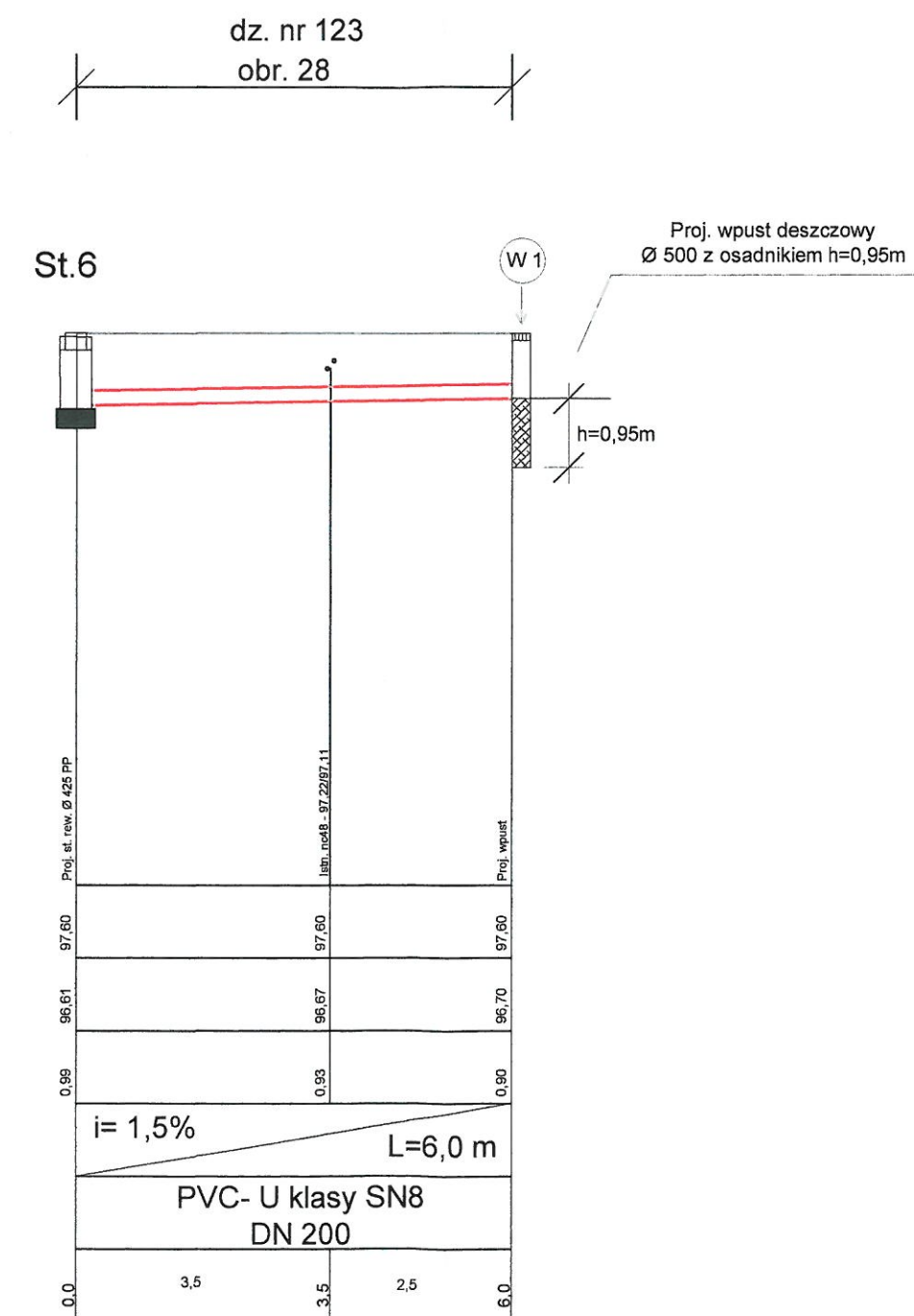
- proj. przyłącze kan. deszcz.
- proj. przył. kan. deszcz. - do wykonania przeciskiem

St-1; St-3+9 - proj. studnie rew. Ø 425 z PP  
St-2 - proj. studnia rew. Ø 1,2 żelbet.  
W 1+5 - proj. wpusty deszczowe ze studzienką osadową Ø 500 bet. o wysokości h=0,95 m  
WL- odwodnienie liniowe / korytko z skrzynką odpływową/  
SR- 1+4 - projektowane skrzynki rewizyjne - zamontowane na rurach spustowych z dachu DN 100

- granicz. ew. działek
- istn. sieć wodociągowa
- istn. gazociąg
- istn. kable telefoniczne
- istn. kable energetyczne
- istn. CO
- istn. KS

|                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                            |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.<br>ul. Graniczna 1 w Wołominie                                                                                                                                                      | Projektowała: mgr inż. Marta Grzędą-Malinowska<br>nr upr. MAZ/0511/POOS/06 | Podpis<br>          |
|                                                                                                                                                                                                                                          | Opracowała: mgr inż. Helena Nosorowska                                     | Podpis<br>          |
| Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.,<br>ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin                                                                                                                                       |                                                                            | Skala:<br>1:500     |
| Temat: Projekt techniczny budowy przyłącza kanalizacji deszczowej do projektowanego budynku użytkownika publicznej o funkcji biurowo-magazynowej przy ul. Ogrodowej 13 na terenie dz. ew. nr 122, 123 obręb 28 w Wołominie, gm. Wołomin. |                                                                            | Nr rys. 1           |
| Nazwa rysunku: Projekt zagospodarowania terenu.                                                                                                                                                                                          |                                                                            | Data:<br>08.2016 r. |





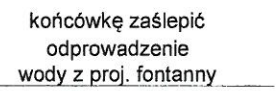
Uwaga:  
Rzędne wierzchu włazów studzienek oraz wpustów deszczowych należy dostosować do projektowanej niwelety terenu. Wykazane na profilu rzędne odnoszą się do terenu istniejącego.

-19-



**PRZEDSIĘBIORSTWO**  
Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.  
05-200 Wołomin, ul. Graniczna 1  
tel./fax 22 776-21-21  
NIP 125-00-05-499, REGON 017282330  
-5-

1. RUROCIĄG UKŁADACZ NA PODSYPCE PIASKOWEJ ZAGĘSZCZONEJ MECHANICZNIE GR. 20 cm PRZED UKŁADANIEM RUROCIĄGU NALEŻY ZAOPNAĆ SIĘ Z WYTYCZNYMI PRODUCENTA.
2. ODCINKI WYKOPU POD RUROCIĄG W POBLIŻU KOLIZJI Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU NALEŻY WYKONYWAĆ RĘCZNIE PRZY ZACHOWANIU SZCZEGÓLNEJ OSTROŻNOŚCI. ISTNIEJĄCE PRZEWODY NALEŻY ZABEZPIECZYĆ W WYKOPIE – ZGODNIE Z WYTYCZNYMI ODPOWIEDNICH NORM.
3. RZĘDNE KOLIZJI PROJEKTOWANEGO RUROCIĄGU Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM TERENU SĄ WIELKOŚCIAMI PRZYBLIŻONYMI.



St-1; St-3+9 - proj. studnie rew. Ø 425 z PP  
St-2 - proj. studnia rew. Ø 1,2 żelbet.  
W 1+5 - proj. wpusty deszczowe ze studzienką osadową Ø 500 bet. o wysokości h=0,95 m  
WL- odwodnienie liniowe / korytko z szranką odpływową/  
SR- 1+4 - projektowane skrzynki rewizyjne - zamontowane na rurach spustowych z dachu  
R - proj. redukcja 110/160

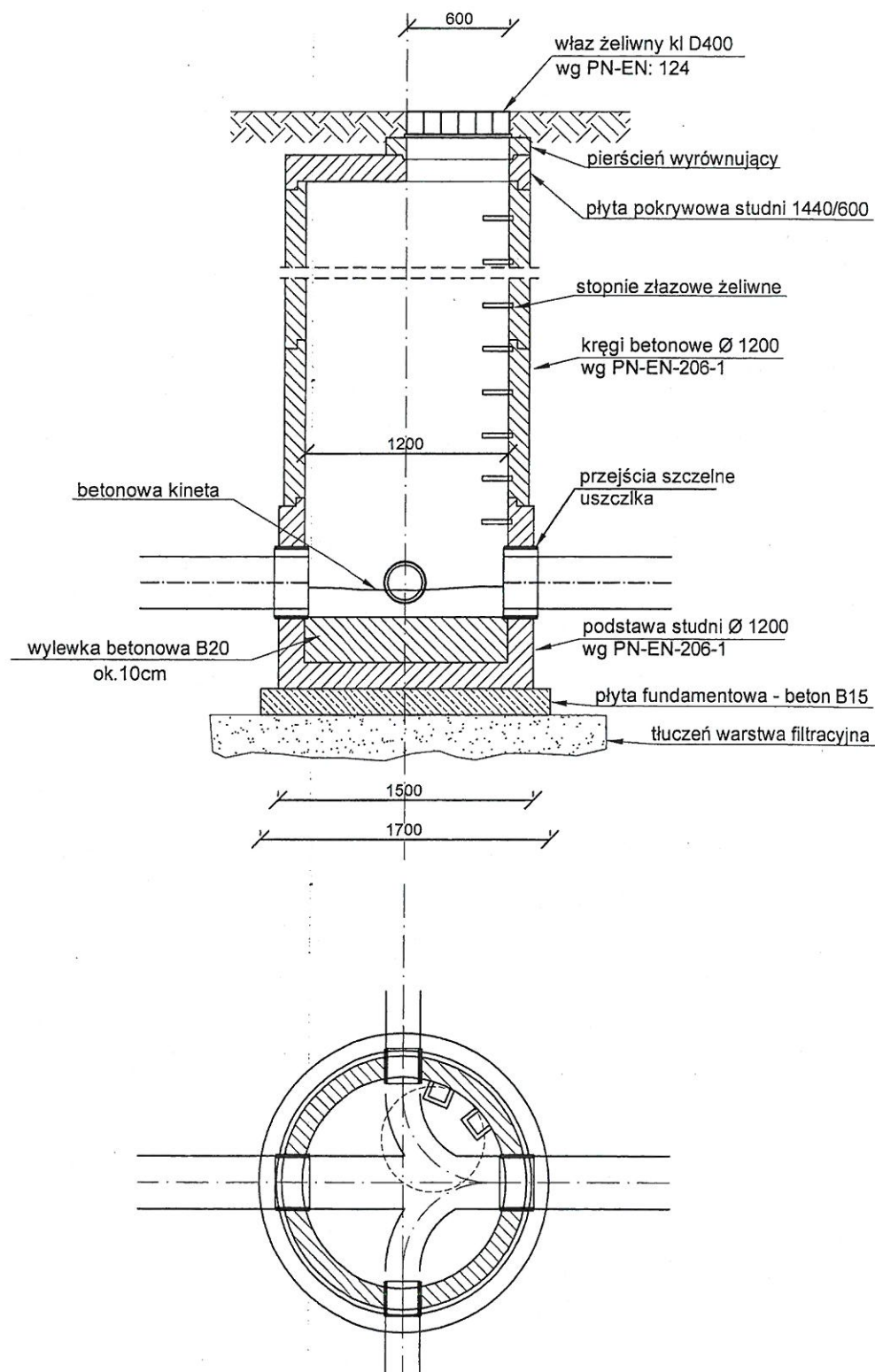
Uwaga:  
Rzędne wierzchu włazów studzienek oraz wpustów deszczowych należy dostosować do projektowanej niwelety terenu. Wykazane na profilu rzędne odnoszą się do terenu istniejącego.

|                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                            |                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o.<br>ul. Graniczna 1 w Wołominie                                                                                                                                                           | Projektowała: mgr inż. Marta Grzęda-Malinowska<br>nr upr. MAZ/0511/POOS/06 | Podpis<br> |
|                                                                                                                                                                                                                                                | Opracowała: mgr inż. Helena Nosorowska                                     | Podpis<br> |
| Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.,<br>ul. Graniczna 1, 05-200 Wołomin                                                                                                                                             |                                                                            | Skala<br>1:100 i 1:100<br><del>1:500 i 1:100</del>                                              |
| Temat: Projekt techniczny budowy przyłącza kanalizacji deszczowej do projektowanego budynku<br>użyteczności publicznej o funkcji biurowo-magazynowej<br>przy ul. Ogrodowej 13 na terenie dz. ew. nr 122, 123 oraz 28 w Wołominie, gm. Wołomin. |                                                                            | Nr rys. 3                                                                                       |
| Nazwa rysunku: Profil podłużny przyłącza kanalizacji deszczowej cz.II.                                                                                                                                                                         |                                                                            | Data:<br>08.2016 r.                                                                             |

# STUDNIA REWIZYJNA Ø1200

rysunek typowy

PRZEDSIĘBIORSTWO  
Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.  
05-200 Wołomin, ul. Graniczna 1  
tel./fax 22 776-21-21  
NIP 125-00-05-499, REGON 017282330  
-5-

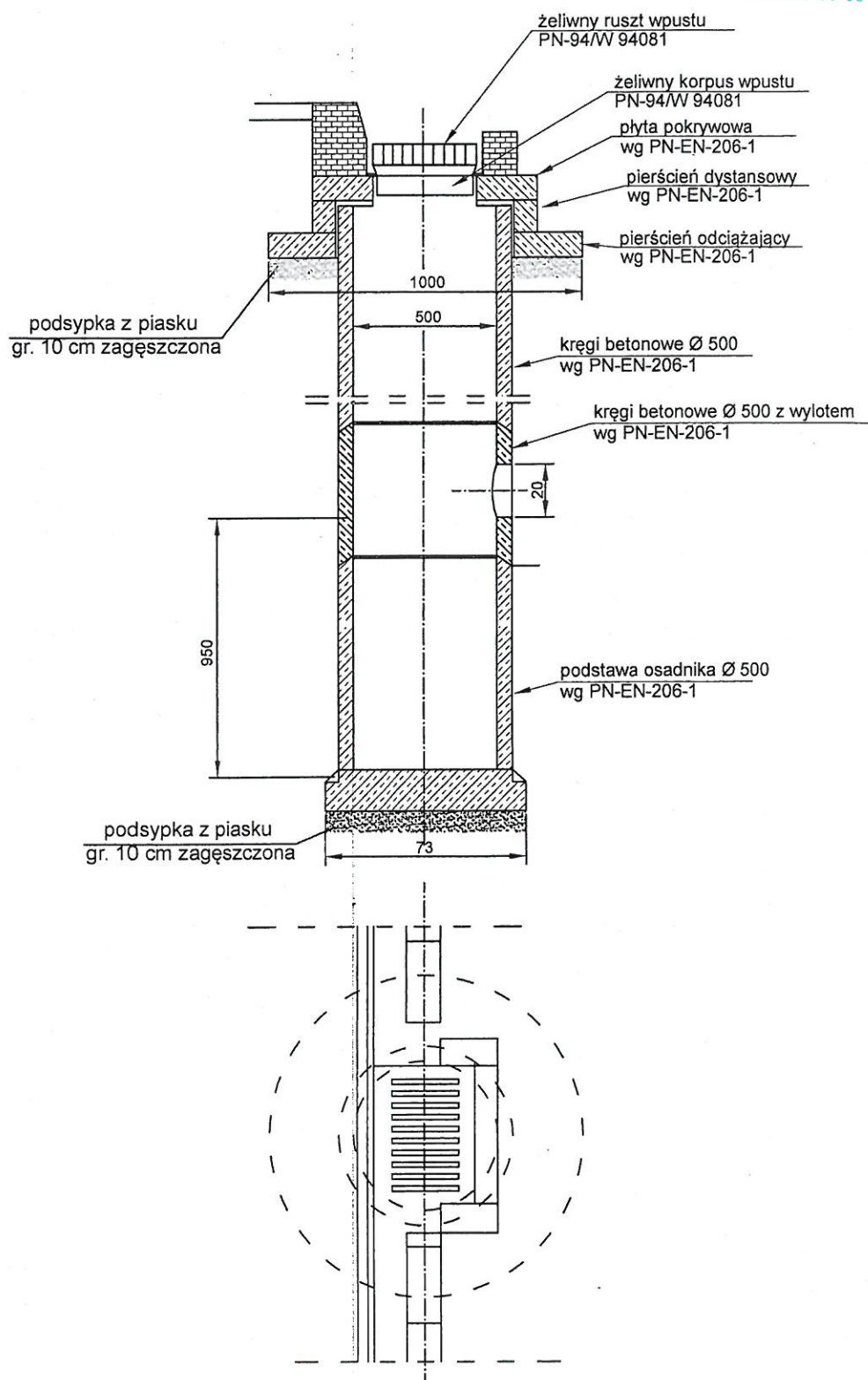




# WPUST DESZCZOWY Ø500 Z OSADNIKIEM

rysunek typowy

**PRZEDSIĘBIORSTWO**  
Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.  
05-200 Wotomin, ul. Graniczna 1  
tel./fax 22 776-21-21  
NIP 125-00-05-499, REGON 017282330  
-5-



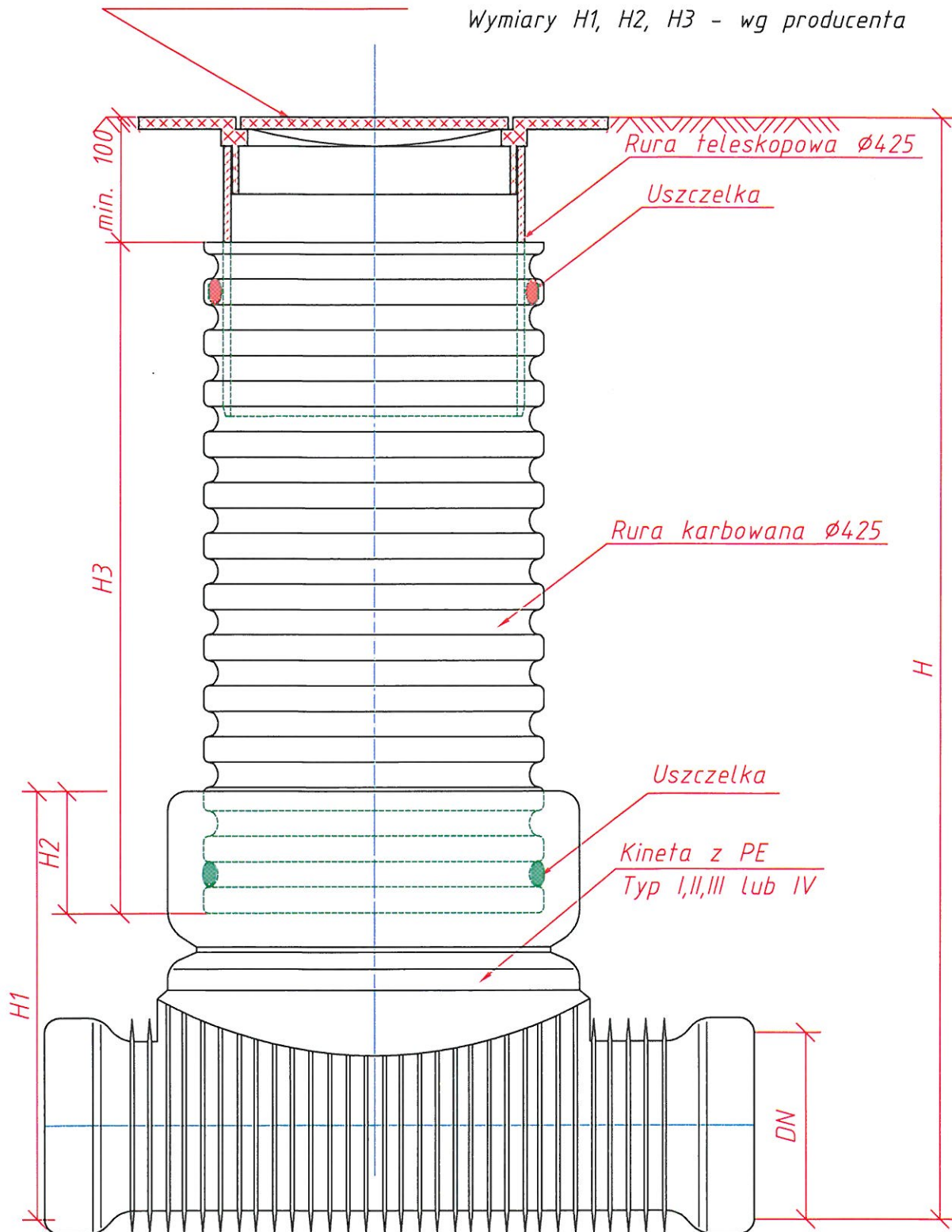
# STUDZIENKA KANALIZACYJNA Ø 425 NIEWŁAZOWA

## RYSUNEK TYPOWY

PRZEDSIĘBIORSTWO  
Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.  
05-200 Włocławek, ul. Włocławska 1  
NIP 125-00-05-499, REGON 017282330  
-5-

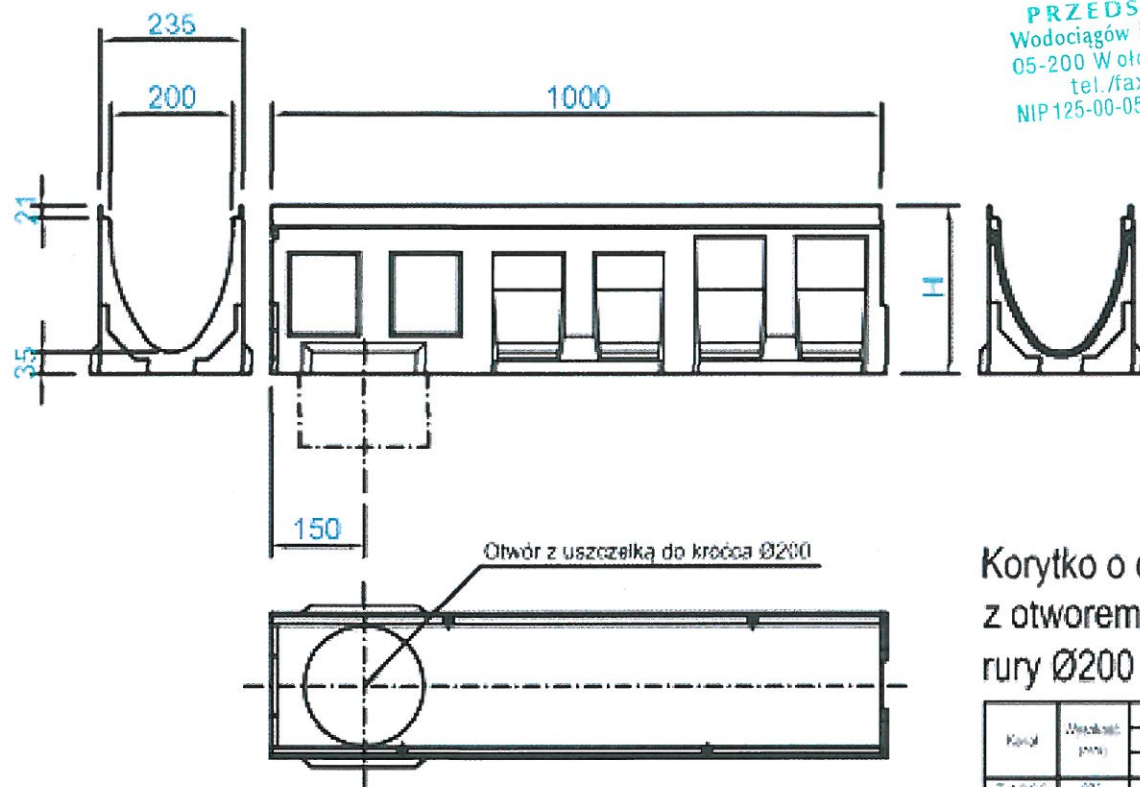
Wymiary  $H$  i  $DN$  - zgodnie z profilami

Wymiary  $H1$ ,  $H2$ ,  $H3$  - wg producenta





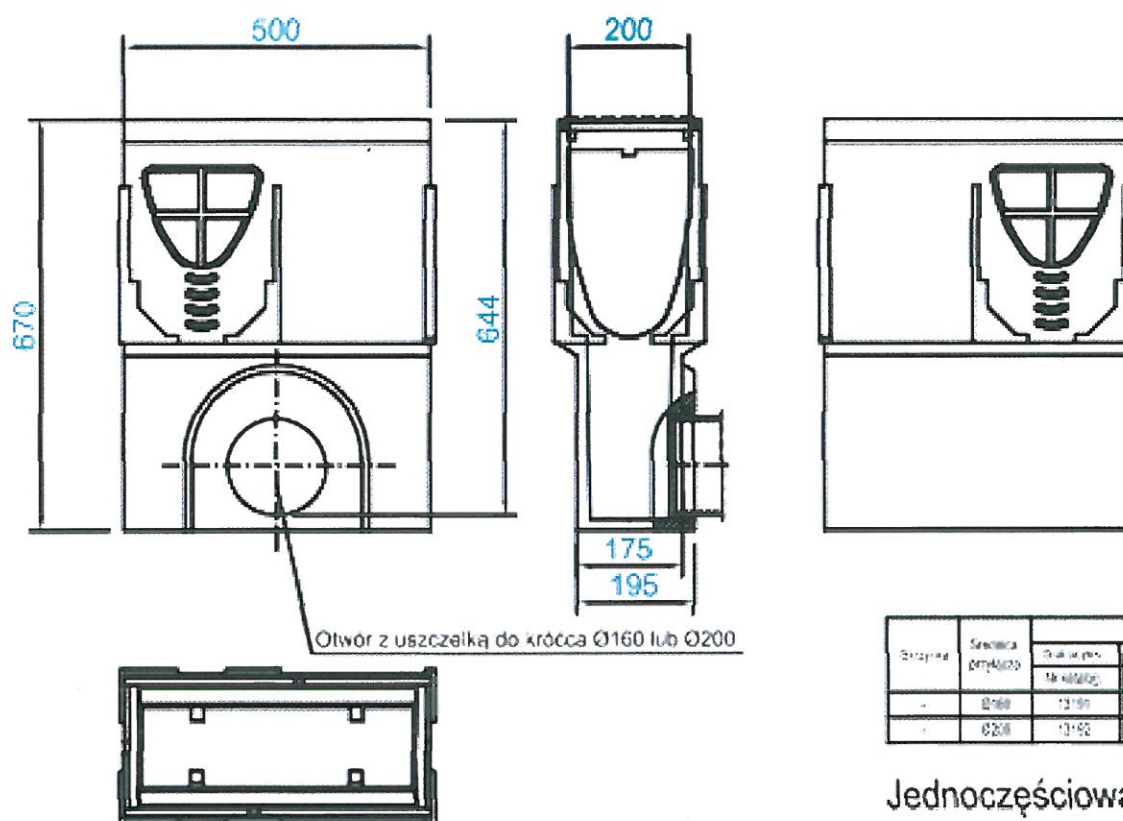
# ODWODNIENIE LINIOWE RYSUNEK TYPOWY



**PRZEDSIĘBIORSTWO**  
Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.  
05-200 Wołomin, ul. Graniczna 1  
tel./fax 22 776-21-21  
NIP 125-00-05-499, REGON 017282330  
-5-

Korytko o długości 1m  
z otworem i uszczelką do  
rury Ø200

| Korytka   | Długość<br>(mm) | Kolejność               |                     |                         |
|-----------|-----------------|-------------------------|---------------------|-------------------------|
|           |                 | Stal szynk.<br>H 1000mm | Żelazna<br>H 1000mm | Stal szynk.<br>H 1000mm |
| Tyś 00.02 | 275             | 13321                   | 13321               | 13321                   |
| Tyś 00.02 | 300             | 13341                   | 13341               | 13341                   |
| Tyś 10.12 | 325             | 13351                   | 13351               | 13351                   |
| Tyś 10.12 | 350             | 13361                   | 13361               | 13361                   |
| Tyś 20.12 | 375             | 13371                   | 13371               | 13371                   |



| Skrzynka | Szerokość<br>przekroju | Kolejność               |                     |                         |
|----------|------------------------|-------------------------|---------------------|-------------------------|
|          |                        | Stal szynk.<br>H 1000mm | Żelazna<br>H 1000mm | Stal szynk.<br>H 1000mm |
| -        | Ø160                   | 13381                   | 13381               | 13381                   |
| -        | Ø200                   | 13391                   | 13391               | 13391                   |

Jednoczęściowa skrzynka  
odpływowa z koszem  
osadczym