

**PROJEKTOWANIE INSTALACJI SANITARNYCH**

mgr inż. Marek Jurek

95-100 Zgierz, Pl. JANA PAWŁA II NR 3, tel. 604-172-784

**STAROSTWO POWIATOWE**

w Zgierzu

95-100 Zgierz, ul. Sadowa 6A

tel. 42 2888200

**Projekt przyłącza wody, kanalizacji  
sanitarnej i deszczowej  
Zgierz, ul. Chemików 9-11  
działka nr ewidencyjny 152/21**

**NACZELNIK**  
Wydziału Budownictwa  
i Ochrony Środowiska

Agnieszka Kropp-Nowacka

Niniejszy dokument  
stanowi załącznik do zgłoszenia

Nr BS 6443.1541.2014.MM11

z dnia 15.10.2014r.

POUZUPENIENIU

Zgłoszenie  
przyjęto bez uwag

24.10.2014  
w dniu .....

**Inwestor:**

**Gmina Miasto Zgierz**  
**Plac Jana Pawła II nr 16**  
**95-100 Zgierz**

**Wykonał:**

Asystent Projektanta

mgr inż. Aneta Kosiewicz

mgr inż. Aneta Kosiewicz

mgr inż. Marek Jurek

mgr inż. Marek Jurek  
Uprawnienia budowlane do  
projektowania i nadzoru  
w szczególności instalacji sieci  
sanitarnych, nr ewid. Nr/6/97/Wt.

Zgierz, maj 2014 r.

## **Teczka zawiera.**

### **Część opisowa:**

- Opis techniczny przyłącza wod-kan
- Opis techniczny przyłącza kanalizacji deszczowej

### **Uzgodnienia:**

- Warunki techniczne;
- Decyzja Prezydenta Miasta Zgierza nr 99/2014
- Opinia ZUDP

### **Część rysunkowa**

- |  |             |
|--|-------------|
| - Projekt zagospodarowania działki - skala 1:500;  | - rys. nr 1 |
| - Profil podłużny przyłącza wodociągowego          | - rys. nr 2 |
| - Profil podłużny przyłącza kanalizacji sanitarnej | - rys. nr 3 |
| - Profil podłużny przyłącza kanalizacji deszczowej | - rys. nr 4 |
| - Studnia rewizyjna                                | - rys. nr 5 |
| - Rzut piwnic                                      | - rys. nr 6 |
| - Schemat wodomierza                               | - rys. nr 7 |

## OPIS TECHNICZNY

### 1. Stan istniejący.

Posesja do której projektuje się przyłącze **wod - kan** zlokalizowane jest przy ul. **Chemików 9-11** o numerze ewidencyjnym 152/21 w Zgierzu. Woda z projektowanego przyłącza zasilać będzie **przeprojektowany** budynek mieszkalny wielorodzinny - cele bytowo gospodarcze. Na zlecenie inwestora zaprojektowano niezależne przyłącze wodociągowe od istniejącego wodociągu  $\Phi$  160 PCV w ulicy **Sokołowskiej**.

### 2. Projektowane rozwiązanie.

Zgodnie z wydanymi przez gestora sieci warunkami technicznymi projektowane przyłącze zasilane będzie w wodę z istniejącego wodociągu  $\Phi$  160 mm w ul. **Sokołowskiej** poprzez projektowane przyłącze z PE o średnicy  $\Phi$  90. Trasę przyłącza wodociągowego pokazano na planie sytuacyjno-wysokościowym w skali 1:500 z geodezyjną inwentaryzacją urządzeń podziemnych do celów projektowych. Osie trasowania projektowanego uzbrojenia dowiązано współrzędnymi geodezyjnymi. Projektowane rzędne osi przyłącza wodociągowego  $\Phi$  90 mm z PE nawiązują do istniejącego wodociągu  $\Phi$  160 mm. Rzędne zagłębienia osi projektowanego przyłącza wodociągowego pokazano na przekroju podłużnym – rys.2 załączonym do przedmiotowego opracowania.

#### 2.1. Przyłącze wodociągowe.

Podłączenie do istniejącego wodociągu  $\Phi$  160 mm wykonane będzie za pomocą trójnika 160x160x90. Na przyłączy **zaprojektowano** zasuwę odcinającą  $\Phi$  90/ $\Phi$  80 z PE **teleskopową równoprzelotową z miękkim zamknięciem** z obustronnym złączem ISO do rur z PE  $\Phi$  1 i 2/4" HAWLE nr kat. 2630 z obudową i skrzynką uliczną. Przyłącze wodociągowe projektuje się wykonać z rur PE - HD o 90 mm Pn = 1.0 MPa. Po wykonaniu przyłącze podlega próbie ciśnienia wody min. 0,90 MPa zgodni z wymogami PN-81/B-10700 po której należy przeprowadzić płukanie i dezynfekcję instalacji roztworem podchlorynu sodu o zawartości 20-30 mg/dm<sup>3</sup> czystego chloru. Lokalizację przyłącza pokazano na planie sytuacyjno-wysokościowym w skali 1:500 – rys.1. Spadek przyłącza, rzędne osi oraz przekroje należy przyjąć zgodnie z profilem podłużnym załączonym do niniejszego opracowania – rys.2.

#### 2.2. Zapotrzebowanie wody.

Zapotrzebowanie wody określono w oparciu o „Wytyczne programowania zapotrzebowania wody i ilości ścieków w jednostkach osadniczych” wydane przez instytut Gospodarki Przestrzennej i Komunalnej w 1991. Dla danego rodzaju Budownictwa mieszkaniowego przewidywanego standardu wyposażenia średnie zapotrzebowanie dobowe przyjęto w wysokości:

$Q_{\text{śrd}} = 150 \text{ dm}^3/\text{dM}$  przy współczynnikach nierównomierności  $N_d = 1,50$  i  $N_h = 2,50$

Średnio dobowe, max dobowe i godzinowe zapotrzebowanie wody obliczono jak dla rodziny czteroosobowej:

Dla zamieszkujących w mieszkaniu 4 osób zapotrzebowanie wody wyniesie:

Zapotrzebowanie wody na potrzeby bytowo-gospodarcze na 1 lokal mieszkalny;

$$Q_{\text{śr. dob}} = 4 \times 150 = 600 \text{ l/db} = 0,600 \text{ m}^3/\text{db}$$

$$Q_{\text{max db}} = 600 \times 1,5 = 900 \text{ l/db} = 0,900 \text{ m}^3/\text{db}$$

$$Q_{\text{max h}} = 900/24 \times 2,5 = 93,75 \text{ l/h} = 0,094 \text{ m}^3/\text{h na 1 mieszkanie}$$

### 2.3. Dobór i montaż wodomierza.

Przepływ obliczeniowy wody dla instalacji wodociągowej dla zwymiarowania przyłącza wodociągowego określono zgodnie z normą PN - 92/B-01706 wraz w oparciu o przewidywaną ilość zainstalowanych punktów czerpalnych.

Obliczeniowy przepływ -  $q$  - dm<sup>3</sup>/s

$$q = 0,682 \times (\sum q_n)^{0,45} - 0,14$$

gdzie  $n$  - ilość przeliczeniowych jednostek czerpalnych.

Sumę przeliczeniowych jednostek czerpalnych obliczono w/g poniższej tabeli:

L .p	Nazwa przyboru	Q n	Il. Szt.	Q n x n	Uwagi !
1	2	3	4	5	6
1	Zlewozmywak	0,07	2	0,14	
2	Płuczka klozetowa	0,13	2	0,26	
3	Umywalka	0,07	3	0,21	
4	Natrysk	0,15	1	0,15	
	Razem		10	0,75	
5	Razem dla budynku	48 mx0,75		36,00	

Zapotrzebowanie wody w l/s dla potrzeb lokalu mieszkalnego wynosi:

$$q = 0,682 \times (\sum 36)^{0,45} - 0,14 = 3,95 \text{ dm}^3/\text{s} \times 3,6 = 14,2 \text{ m}^3/\text{h}$$

Umowny przepływ obliczeniowy dla wodomierza wynosi:

$$q_w = 2 \times q = 2 \times 3,95 \times 3,6 = 28,44 \text{ m}^3/\text{h}, \quad q = 14,2 \text{ m}^3/\text{h} \leq q_{\max}/2 = 31,25/2 = 16,0 \text{ m}^3/\text{h}$$

przyjęto wodomierz M-120 o Dn 50mm i gwincie króćca G 21/4 B cala o natężeniu max. przepływu równym 30 m<sup>3</sup>/h.

Wodomierze zlokalizowano w pomieszczeniu gospodarczym w piwnicy budynku. **Montaż wodomierza wykonać zgodnie z wymogami PN-ISO 4064-2+Ad1 oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, Dziennik Ustaw nr 75, poz. 690.**

Za wodomierzem zaprojektowano zawór skośny wielofunkcyjny z zaworem antyskażeniowym **rodzina E typ A w /g PN - B - 01706/Az1**. Montaż zestawu wodomierzowego pokazano na załączonym rysunku - 6. Ze uwagi na nieskanalizowaną piwnicę i umieszczenie poziomego kanalizacyjnego nad posadzką piwnicy, kratkę ściekową umieszczono w studni z pompką elektryczną, która w przepompuje ew. wyciek do kanalizacji sanitarnej.

### 2.4. Wymagane ciśnienie.

Dla przepływu obliczeniowego orientacyjne straty ciśnienia  
- strata ciśnienia na przepływie

ca 0,035 MPa

- strata ciśnienia na wodomierzu
- różnica geometryczna + ciśnienie wymagane

ca 0.010 MPa  
ca 0.260 MPa

Razem ca 0,305 MPa

Orientacyjne ciśnienie dyspozycyjne w rejonie obiektu kształtuje się w granicach 0,40 MPa.

### 3. Roboty ziemne.

Montaż rur projektuje się wykonać w wykopach pionowych umocnionych o szerokości w dnie 0,90 m. Pod rury PE należy wykonać dobrze zagęszczone podłoże z piasku. Zasypkę rurociągu prowadzić warstwami co 20 cm ze starannym zagęszczaniem do wysokości 30 cm ponad wierzchołek rury. Pod jezdnią zagęszczenie należy wykonać zgodnie z wymogami podłoża pod budowę nawierzchni. W przypadku wystąpienia skrzyżowań wykopu z innym uzbrojeniem podziemnym należy wykonać zabezpieczenia zgodnie z załączonym schematem zabezpieczeń przewodów podziemnych na czas robót. Roboty ziemne wykonać zgodnie z **PN-B-10736:1999**.

Całość wykonawstwa powinna odpowiadać warunkom Technicznym Wykonania I Odbioru Robót Budowlano Montażowych cz. II z 1988r.

### 4. Przyłącze kanalizacyjne

Trasę projektowanego przyłącza pokazano na planie sytuacyjno - wysokościowym wykonanym w skali 1:500, z geodezyjną inwentaryzacją urządzeń podziemnych do celów projektowych. Osie trasowania projektowanego przyłącza dowiązано współrzędnymi geodezyjnymi. Przyjęto rurę PCV o średnicy 200. Trasę przyłącza zaprojektowano od istniejącej studni rewizyjnej  $\Phi$  1200 na sieci kanalizacyjnej  $\Phi$  600 w ulicy Sokołowskiej do projektowanej studni rewizyjnej na terenie podłączanej posesji. Rzędne dna sieci kanalizacyjnej oraz sposób włączenia do projektowanej sieci kanalizacyjnej pokazano na przekroju podłużnym (rys. nr 3) załączonym do przedmiotowego opracowania.

#### 4.1. Studnie rewizyjne.

Przyłącze kanalizacyjne należy włączyć do istniejącej studni rewizyjnej na sieci kanalizacji sanitarnej a w odległości ca 1,5 m od linii regulacyjnej zaprojektowano studnię rewizyjną  $\Phi$  1200 wykonaną też z kręgów żelbetowych o średnicy 1200 mm osadzonych na podmurówce z cegły kanalizacyjnej pełnej  $R_c = 15$  MPa na zaprawie cementowej marki „8”, wewnątrz spoinowany, od zewnątrz tynkowany tynkiem cementowym kat. III. Od zewnątrz przewiduje się izolację studzienki z warstwy Abizolu R i G –rys.7.

#### 4.2. Ilość i jakość ścieków.

Przeptywy obliczeniowe ścieków dla 1 lokalu mieszkalnego w instalacji obliczono zgodnie z wymogami stawianymi w normie **PN-92/B-01707** w/g wzoru:

$$Q = K (\sum AWs)^{1/2}$$

przy przyjętym wyposażeniu w urządzenia sanitarne:

- Zlewozmywak	AW = 1,00 l/s
- Umywalka	AW = 0,50 l/s
- Miska ustępowa (WC)	AW = 2,50 l/s
- Natrysk	AW = 1,00 l/s
- Razem	AW = 5,00 l/s

Dla budynku 48 z 5 l/s = 240 l/s

stąd ilość ścieków bytowo-gospodarczych dla budynku wyniesie:

$$q = 0,5 \times (240)^{1/2} = 7,74 \text{ l/s}$$

Obliczeniowy przepływ w instalacji kanalizacji bytowo-gospodarczej wynosi:

$$q = 7,74 \text{ l/s.}$$

Jakość odprowadzanych ścieków do sieci kanalizacyjnej odpowiadać będzie typowym ściekom bytowo gospodarczym odpływającym z gospodarstw domowych – przyjęto średnice 200mm

### **5. Roboty ziemne i montażowe.**

Montaż rur projektu się wykonać w wykopach pionowych umocnionych o szerokości w dnie 0,90 m. Pod rury PE należy wykonać dobrze zagęszczone podłoże z piasku. Zasypkę rurociągu prowadzić warstwami co 20 cm ze starannym zagęszczaniem do wysokości 30 cm ponad wierzchołek rury. Pod jezdnią zagęszczenie należy wykonać zgodnie z wymogami podłoża pod budowę nawierzchni. W przypadku wystąpienia skrzyżowań wykopu z innym uzbrojeniem podziemnym należy wykonać zabezpieczenia zgodnie z załączonym schematem zabezpieczeń przewodów podziemnych na czas robót. Roboty ziemne wykonać zgodnie z **PN-B-10736:1999**.

W związku z położoną nową nawierzchnią asfaltową przyłącze kanalizacyjne należy wykonać przewiertem sterowanym.

Całość wykonawstwa powinna odpowiadać warunkom Technicznym Wykonania I Odbioru Robót Budowlano Montażowych cz.II z 1988r.

### **6. Uwagi realizacyjne.**

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy:

- uzyskać zgodę na wejście na teren ulicy;
- powiadomić gestora sieci i w razie wystąpienia skrzyżowań - pozostałych gestorów sieci którzy ze swej strony ustanowią na budowie nadzór budowlany;
- Roboty budowlano-montażowe muszą być wykonane przez uprawnionego wykonawcę.

#### **W czasie realizacji robot należy**

- oznakować i zapewnić bezpieczeństwo na budowie,
- zabezpieczyć istniejące odkryte uzbrojenie przed uszkodzeniem,
- przed zasypką w stanie odkrytym zgłosić do odbioru gestorowi sieci w Zgierzu,
- wykonać inwentaryzację po wykonawczą geodezyjną w zakresie realizacji proj. przyłącza kanalizacyjnego i przyłącza wodociągowego;
- przyłącze wodociągowe i kanalizacyjne wykonać zgodnie z Dziennikiem Ustaw Nr 75 z dnia 15-06-2002 r Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Zgierz, maj 2014 r

#### **Opracował:**

Asystent Projektanta

mgr inż. Aneta Kosiewicz

mgr inż. Marek Jurek  
Uprawnienia budowlane do  
projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacji sieci  
sanitarnych, nr ewid. NB/6/97/Wł.

## OPIS TECHNICZNY

### 1. Stan istniejący.

Posesja do której projektuje się przyłącze **wod - kan** zlokalizowane jest przy ul. **Chemików 9-11** o numerze ewidencyjnym 152/21 w Zgierzu. Woda z projektowanego przyłącza zasilac będzie **przeprojektowany** budynek mieszkalny wielorodzinny - cele bytowo gospodarcze. Na zlecenie inwestora zaprojektowano niezależne przyłącze wodociągowe od istniejącego wodociągu  $\Phi$  160 PCV w ulicy **Sokolowskiej**.

### 2. Projektowane rozwiązanie.

Zgodnie z wydanymi przez gestora sieci warunkami technicznymi projektowane przyłącze zasilane będzie w wodę z istniejącego wodociągu  $\Phi$  160 mm w ul. **Sokolowskiej** poprzez projektowane przyłącze z PE o średnicy  $F$  90. Trase przyłącza wodociągowego pokazano na planie sytuacyjno-wysokosciowym w skali 1:500 z geodezyjną inwentaryzacją urządzeń podziemnych do celów projektowych. Oś trasowania projektowanego uzbrojenia dowiązано współrzędnymi geodezyjnymi. Projektowane rzedne osi przyłącza wodociągowego  $\Phi$  90 mm z PE nawiązują do istniejącego wodociągu  $\Phi$  160 mm. Rzedne zagłębienia osi projektowanego przyłącza wodociągowego pokazano na przekroju podłużnym – rys.2 załączonym do przedmiotowego opracowania.

#### 2.1. Przyłącze wodociągowe.

Podłączenie do istniejącego wodociągu  $\Phi$  160 mm wykonane będzie za pomocą trójnika 160x160x90. Na przyłączu **zaprojektowano** zasuwę odcinającą  $\Phi$  90/ $\Phi$  80 z PE **teleskopowa równoprzelotowa z miękkim zamknięciem** z obustronnym złączem ISO do rur z PE  $\Phi$  1 i 2/4" HAWLE nr kat. 2630 z obudową i skrzynką uliczną. Przyłącze wodociągowe projektuje się wykonać z rur PE - HD o 90 mm Pn = 1.0 MPa. Po wykonaniu przyłącza podlega próbie ciśnienia wody min. 0,90 MPa zgodni z wymogami PN-81/B-10700 po której należy przeprowadzić płukanie i dezynfekcję instalacji roztworem podchlorynu sodu o zawartości 20-30 mg/dm<sup>3</sup> czystego chloru. Lokalizację przyłącza pokazano na planie sytuacyjno-wysokosciowym w skali 1:500 – rys.1. Spadek przyłącza, rzedne osi oraz przekroje należy przyjąć zgodnie z profilem podłużnym załączonym do niniejszego opracowania – rys.2.

#### 2.2. Zapotrzebowanie wody.

Zapotrzebowanie wody określono w oparciu o „Wytyczne programowania zapotrzebowania wody i ilości ścieków w jednostkach osadniczych” wydane przez Instytut Gospodarki Przestrzennej i Komunalnej w 1991. Dla danego rodzaju Budownictwa mieszkaniowego przewidywanego standardu wyposażenia średnie zapotrzebowanie dobowe przyjęto w wysokości:

$Q_{sr} = 150 \text{ dm}^3/\text{dM}$  przy współczynnikach nierównomierności  $N_d = 1,50$  i  $N_h = 2,50$

Średnio dobowe, max dobowe i godzinowe zapotrzebowanie wody obliczono jak dla rodziny czteroosobowej:

Dla zamieszkujących w mieszkaniu 4 osób zapotrzebowanie wody wyniesie:

Zapotrzebowanie wody na potrzeby bytowo-gospodarcze na 1 lokal mieszkalny;

$$Q_{sr, \text{dob}} = 4 \times 150 = 600 \text{ l/db} = 0,600 \text{ m}^3/\text{db}$$

$$Q_{\text{max db}} = 600 \times 1,5 = 900 \text{ l/db} = 0,900 \text{ m}^3/\text{db}$$

$$Q_{\text{max h}} = 900/24 \times 2,5 = 93,75 \text{ l/h} = 0,094 \text{ m}^3/\text{h na 1 mieszkanie}$$

### 2.3. Dobór i montaż wodomierza.

Przepływ obliczeniowy wody dla instalacji wodociągowej dla zwymiarowania przyłącza wodociągowego określono zgodnie z normą PN - 92/B-01706 wraz w oparciu o przewidywaną ilość zainstalowanych punktów czerpalnych.

Obliczeniowy przepływ -  $q$  -  $\text{dm}^3/\text{s}$

$$q = 0,682 \times (S \cdot q_n)^{0,45} - 0,14$$

gdzie  $n$  - ilość przeliczeniowych jednostek czerpalnych.

Sumę przeliczeniowych jednostek czerpalnych obliczono w/g poniższej tabeli:

L .p	Nazwa przyboru	$Q_n$	Il. Szt.	$Q_n \times n$	Uwagi !
1	2	3	4	5	6
1	Zlewozmywak	0,07	2	0,14	
2	Pluczka klozetowa	0,13	2	0,26	
3	Umywalka	0,07	3	0,21	
4	Natrysk	0,15	1	0,15	
	Razem		10	0,75	
5	Razem dla budynku	48 $\text{m} \times 0,75$		36,00	

Zapotrzebowanie wody w  $\text{l/s}$  dla potrzeb lokalu mieszkalnego wynosi:

$$q = 0,682 \times (S \cdot 36)^{0,45} - 0,14 = 3,95 \text{ dm}^3/\text{s} \times 3,6 = 14,2 \text{ m}^3/\text{h}$$

Umowny przepływ obliczeniowy dla wodomierza wynosi:

$$q_w = 2 \times q = 2 \times 3,95 \times 3,6 = 28,44 \text{ m}^3/\text{h}, \quad q = 14,2 \text{ m}^3/\text{h} \leq q_{\text{max}}/2 \quad 31,25/2 = 16,0 \text{ m}^3/\text{h}$$

przyjęto wodomierz JS 1,6 o  $D_n$  150mm o natężeniu max. przepływu równym 31,25  $\text{m}^3/\text{h}$ .

Wodomierze zlokalizowano w pomieszczeniu gospodarczym w piwnicy budynku. **Montaż wodomierza wykonać zgodnie z wymogami PN-ISO 4064-2+Ad1 oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, Dziennik Ustaw nr 75, poz. 690.**

Za wodomierzem zaprojektowano zawór skosny wielofunkcyjny z zaworem antyskażeniowym **rodzina E typ A w /g PN - B - 01706/Az1**. Montaż zestawu wodomierzowego pokazano na załączonym rysunku - 4.

### 2.4. Wymagane ciśnienie.

Dla przepływu obliczeniowego orientacyjne straty ciśnienia

- strata ciśnienia na przepływie
- strata ciśnienia na wodomierzu
- różnica geometryczna + ciśnienie wymagane

ca 0,035 MPa

ca 0.010 MPa

ca 0.260 MPa



## 2.2.2. Wymiarowanie podłączenia *kanalizacyjnego.*

Zgodnie z ustalonym w pkt. 2.2.1. przepływem obliczeniowym ( $q$ ) przykanalika parametry techniczne przepływu podłączenia kanalizacyjnego do posesji wynoszą:

srednica	- $\Phi$ 200 mm
materiał	- PVC
spadek przykanalika	- $i = 5,23 \%$
predkosc przeplywu	- $v = 1,5$ m/s
wypelnienie	- $h/d = 25\%$

## 3. Roboty ziemne i montazowe.

Montaż rur projektuje się wykonać w wykopach pionowych umocnionych o szerokości w dnie 0,90 m. Pod rury PE należy wykonać dobrze zagęszczone podłoże z piasku. Zасыпка rurociągu prowadzić warstwami co 20 cm ze starannym zagęszczaniem do wysokości 30 cm ponad wierzchołek rury. Pod jezdnią zagęszczenie należy wykonać zgodnie z wymogami podłoża pod budowę nawierzchni. W przypadku wystąpienia skrzyżowania wykopu z innym uzbrojeniem podziemnym należy wykonać zabezpieczenia zgodnie z załączonym schematem zabezpieczeń przewodów podziemnych na czas robót. Roboty ziemne wykonać zgodnie z **PN-B-10736:1999**.

Całość wykonawstwa powinna odpowiadać warunkom Technicznym Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montazowych cz.II z 1988r. W drodze gminnej przyłączyć wykonać w rurze ochronnej.

## 4. Skrzyżowania i kolizje.

W przypadku wystąpienia skrzyżowania projektowanego przykanalika sanitarnego z istniejącym uzbrojeniem podziemnym przebiegającym na terenie działki lub w pasie ulicy należy wykonać odkrywki kontrolne istniejącego uzbrojenia podziemnego. Roboty powyższe należy wykonać w celu dokładnego określenia lokalizacji uzbrojenia i usytuowania wysokościowego przewodów. Powyższe **roboty należy wykonać ręcznie istniejące przewody należy zabezpieczyć zgodnie z typowymi zabezpieczeniami przewodów na czas robót. O wszelkiego rodzaju robotach ziemnych wykonywanych w pobliżu urządzeń podziemnych należy powiadomić użytkowników sieci, którzy ze swej strony ustanowią, w razie potrzeby, nadzór na budowie.**

Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym pokazano na planach sytuacyjno-wysokościowych w skali 1:500 i przekrojach podłużnych przykanalików.

## 5. Uwagi realizacyjne.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy:

- uzyskać zgodę na wejście na teren ulicy;
- powiadomić gestora sieci i w razie wystąpienia skrzyżowania - pozostałych gestorów sieci którzy ze swej strony ustanowią na budowie nadzór budowlany;
- Roboty budowlano-montazowe muszą być wykonane przez uprawnionego wykonawcę.

### W czasie realizacji robot należy

- oznakować i zapewnić bezpieczeństwo na budowie,
- zabezpieczyć istniejące odkryte uzbrojenie przed uszkodzeniem,
- przed zasyrką w stanie odkrytym zgłosić do odbioru gestorowi sieci w Zgierzu,
- wykonać inwentaryzację po wykonawczą geodezyjną w zakresie realizacji proj. przykanalika deszczowego.
- przykanalik wykonać zgodnie z Dziennikiem Ustaw Nr 75 z dnia 15-06-2002 r. Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Zgierz, maj 2014 r.

Opracował:

Asystent Projektanta

mgr inż. Aneta Kosiewicz

mgr inż. Marek Jurek  
Uprawniona budowlana do  
projektowania i nadzoru  
w specjalności instalacji sieci  
sanitarnych nr 0107/NK

## **Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

**Obiekt:** **Przyłącze wody, kanalizacji sanitarnej i deszczowej dla zaprojektowanego budynku mieszkalnego wielorodzinnego Zgierz, ul. Chemików 9-11 (działka o numerze ewidencyjnym 152/21)**

**Branża:** **Sanitarna**

**Inwestor:** **Gmina Miasto Zgierz**  
**95-100 Zgierz, Plac Jana Pawła II nr 16**

	<b>Imię i nazwisko/adres</b>	<b>Data</b>	<b>Podpis</b>
<b>Projektant</b>	<b>mgr inż. Aneta Kosiewicz</b>	<b>28.05.2014r.</b>	<i>mgr inż. Aneta Kosiewicz</i>
<b>Projektant</b>	<b>mgr inż. Marek Jurek Zgierz, Pl. Jana Pawła II nr 3</b>		<i>mgr inż. Marek Jurek</i> Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacji sieci sanitarnych, nr ewid. NB/6/97/WŁ.

Asystent Projektanta

# INFORMACJA

## DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Podstawa prawna:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ( Dz. Ust. Nr 120. poz. 1126)

### 1. Zakres robot

- budowa przyłącza wody, kanalizacji sanitarnej i deszczowej w Zgierzu ul. Chemików 9-11

### 2. Obiekty istniejące

- Budynki mieszkalne, ogrodzenia;

3.

- W zagospodarowaniu działki nie występują (tj. elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa ludzi. Teren budowy należy zabezpieczyć przed dostępem dla osób postronnych.

4.

- Teren budowy należy oznakować , wykopy pod przyłącze wody i kanalizacji zabezpieczyć. Przed przystąpieniem do robót kierownik budowy powinien zapoznać załogę z charakterem prac i obowiązującymi przepisami bhp dla poszczególnych grup zawodowych.

5.

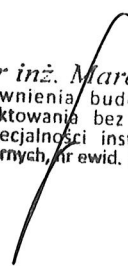
- Pracujących na budowie pracowników wyposażyć w odzież ochronną i sprzęt ochrony osobistej.

6.

- W PROJEKTOWANYM OBIEKCIE NIE WYSTĘPUJĄ STREFY SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA.

Asystent Projektanta

  
mgr inż. Aneta Kosiewicz

  
mgr inż. Marek Jurek  
Uprawnienia budowlane do  
projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacji sieci  
sanitarnych, nr ewid. NB/6/97/Wt



**„Wodociągi i Kanalizacja – Zgierz” Sp. z o. o.**  
ul. A. Struga 45  
95-100 Zgierz  
tel. 42 715-12-95, tel/fax 42 715-27-61  
e-mail: sekretariat@wodkan.zgierz.pl

Zgierz, dn. 17.04.2014 r.

**Gmina Miasto Zgierz**

Jana Pawła II 16  
95-100 Zgierz

L.dz.IT/231/2014/WD

#### **WARUNKI TECHNICZNE NR 75/04/2014**

podłączenia do wodociągu i kanału sanitarnego stanowiących własność Spółki „Wodociągi i Kanalizacja – Zgierz” Sp. z o.o. oraz do miejskiej kanalizacji deszczowej, nieruchomości nr9-11 przy ulicy Chemików, działki nr 152/14 i 152/21 w Zgierzu.

#### **Zakres podłączenia:**

1. podłączenie do wodociągu  $\phi$  160 mm w ul. Sokołowskiej,
2. podłączenie poprzez istniejącą studnię do kanału sanitarnego o średnicy 0,2 m w ul. Sokołowskiej,
3. podłączenie do kanału deszczowego  $\phi$  0,60 m w ul. Sokołowskiej.

#### **Cel dostarczenia wody:**

Potrzeby gospodarstwa domowego.

#### **Warunki techniczne podłączenia:**

rozwiązania techniczne powinny być zgodne z PN-92/B-01706, PN-92/B-01707 oraz z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 z dn. 15.06.2002 r. poz. 690) wraz z ich późniejszymi zmianami, a w szczególności:

- wodomierz główny powinien być umieszczony w piwnicy lub na parterze budynku, w wydzielonym, skanalizowanym, wentylowanym i łatwo dostępnym miejscu;
- dopuszcza się umieszczenie wodomierza głównego poza budynkiem w studziencie wodomierzowej  $\phi$  1200 mm, zlokalizowanej na terenie posesji w odległości  $\sim$  1,0 m od linii regulacyjnej, jeżeli jest on niepodpiwniczony i nie ma możliwości wydzielenia miejsca na parterze budynku;
- w przypadku umieszczenia wodomierza w budynku należy zamieścić w projekcie rzut kondygnacji z dokładną lokalizacją wodomierza;
- lokalne źródła wody nie mogą być połączone z instalacją zasilaną z wodociągu;
- urządzenia antyskażeniowe należy instalować bezpośrednio za zestawem wodomierzowym (za zaworem głównym);
- skanalizowanie piwnic i innych pomieszczeń w budynku, położonych poniżej poziomu, z którego krótkotrwale nie jest możliwy grawitacyjny spływ ścieków, może być wykonane pod warunkiem zainstalowania urządzeń przeciwwalewowych.

#### **W dokumentacji technicznej należy:**

- określić cel poboru wody, wielkość zapotrzebowania dobowego maksymalnego i średniego oraz maksymalnego godzinowego,
- określić sposób zabezpieczenia antyskażeniowego w/g PN-EN 1717:2003,
- określić na podstawie obliczeń niezbędne ciśnienie wody w wodociągu dla zasilania posesji,
- określić rodzaj prowadzonej działalności gospodarczej, o ile taka występuje,
- określić rodzaj odprowadzanych ścieków, ich ilości dobowe maksymalne i średnie oraz maksymalne godzinowe.

Wyżej wymienione wymagania stosować odpowiednio do projektowanego zakresu podłączenia posesji

do wodociągu, kanału sanitarnego i kanału deszczowego.

Projekt techniczny należy opracować na mapie do celów projektowych obejmującej całe zagadnienie projektowe.

#### Uwagi ogólne:

1. Dane techniczne o istniejącym wodociągu, kanale sanitarnym i kanale deszczowym projektant zobowiązany jest uzyskać w Dziale Dokumentacji Technicznej Spółki, tam również należy kierować wszelkie pytania związane z wydanymi warunkami technicznymi.
2. Warunki rozpoczęcia budowy przyłączy i ich włączenia do wodociągu i kanału sanitarnego określa umowa o przyłączenie.
3. Podłączenie kanalizacyjne winno być zrealizowane przed podłączeniem wodociągowym. W przypadku braku kanału sanitarnego, przed wykonaniem podłączenia wodociągowego należy rozwiązać gospodarkę ściekową na bazie indywidualnych urządzeń.
4. Do budowy przyłączy wodociągowych należy stosować wyłącznie atestowane rury PE-HD. Przyłącza z tworzyw sztucznych na całej długości należy oznakować taśmę lokalizacyjno-ostrzegawczą z wkładką stalową.
5. Na przyłączy wodociągowym w odległości ~ 1 m od granicy nieruchomości należy zaprojektować zasuwę gwintowaną z miękkim uszczelnieniem.
6. Do budowy przyłączy kanalizacyjnych należy stosować atestowane rury z następujących materiałów: rury kamionkowe nowej generacji, rury z tworzyw sztucznych (PCV, PE-HD, poliestrowe) oraz rury żeliwne kanalizacyjne.
7. Studzienki kanalizacyjne, poprzez które nastąpić ma włączenie przyłącza kanalizacyjnego do kanału sanitarnego należy projektować jako studzienki niewłazowe z rur karbowanych z tworzyw sztucznych zgodnie z PN-B-10729 z 1999r. ze zwieńczeniami w/g PN-EN-124 z 2000 r. średnicy  $\varnothing$  425 mm lub większej w przypadku włączenia odejścia bocznego do studni na kanale sanitarnym; w pozostałych przypadkach średnicy  $\varnothing$  600 mm lub betonowe  $\varnothing$  1000 mm /  $\varnothing$  1200 mm .
8. W przypadku włączenia odejścia bocznego do studni o średnicy mniejszej niż 1000 mm, proponowane rozwiązanie projektowe (profil) należy wstępnie uzgodnić ze Spółką.
9. W przypadku występowania lokalnych ujęć wody oraz instalacji zasilanych z tych ujęć, należy przewidzieć ich opomiarowanie bądź zainstalowanie przepływomierza na przyłączy kanalizacyjnym w celu określenia ilości ścieków odprowadzanych do kanalizacji.

#### Inne uwagi:

1. Zgodnie z Art. 9 ust.1. ustawy z dn. 07.06.2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 123, poz.858 z późn. zm.): „Zabrania się (...) wprowadzania ścieków opadowych i wód drenażowych do kanalizacji sanitarnej.”
2. Rozwiązania dot. odprowadzania wód opadowych i roztopowych powinny być zgodne z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. Nr 137, poz. 984 ze zm.).
3. Na włączeniu przyłącza wody do wodociągu należy zaprojektować zasuwę gwintowaną z miękkim uszczelnieniem (w szczególnych przypadkach Spółka dopuszcza montaż jednej zasuwy na przyłączy-wówczas lokalizację zasuwy należy uzgodnić na etapie projektowania).
4. Podłączenie do kanalizacji sanitarnej może nastąpić dopiero po wybudowaniu odejścia bocznego zakończonego studzienką kanalizacyjną na terenie działki nr 152/21 w odległości ~1,0 m od linii regulacyjnej.
5. Zbędną istniejącą infrastrukturę wodociągową i kanalizacyjną należy rozłączyć i zlikwidować.

Projekt techniczny należy uzgodnić w ZUDP i w Spółce „Wodociągi i Kanalizacja – Zgierz” Sp. z o.o. oraz należy dokonać zgłoszenia rozpoczęcia budowy w Starostwie Powiatowym. Niniejsze warunki tracą ważność po upływie dwóch lat od daty ich wydania.

Sprawę prowadzi:

**SPECJALISTA**  
Dz. Technicznych  
*[Podpis]*  
mgr Wojciech Dobrzyński

tel. 42 715-12-95 wew. 67

*[Podpis]*  
P. O. DYREKTOR  
dz. Inwestycji  
inż. Zbigniew Karolak

## OPINIA NR 6630.551.2014

Na podstawie ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne art.27 ust.2 pkt. 1, art.28 ust. 1 (tekst jednolity z 2000r. Dz.U. nr 100 poz.1089), Rozporządzenie z 02.04.2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. nr 38 poz.455), Zarządzenie NR 16 Starosty Zgierskiego z dnia 12 października 2001 r. - Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

### UZGADNIA

Przedmiot uzgodnienia: **PRZYŁĄCZE KANALIZACJI DESZCZOWEJ do studzienki rewizyjnej  
PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ do studzienki rewizyjnej  
PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE**

Lokalizacja: **Zgierz  
Obręb: Obręb 121, dz.: 152/21, 155/4, 155/5 ul.Sokołowska 9-11**

Inwestor: **GMINA MIASTO ZGIERZ  
95-100 Zgierz pl. Jana Pawła II 16**

Projektant: **MAREK JUREK**

### UWAGI I ZALECENIA:

1. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania.
2. Uzgodnienie traci ważność gdy inwestor lub organ administracji architektoniczno-budowlanej a także organ nadzoru budowlanego powiadomią o utracie ważności, zmianie lub uchyleniu decyzji:
  - o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu wydanej przed dniem 11 lipca 2003 r.,
  - o warunkach zabudowy,
  - o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego,
  - o zatwierdzeniu projektu budowlanego,
  - pozwoleniu na budowę.
3. O wystąpieniu w/w przypadków (pkt 2) inwestor jest zobowiązany zawiadomić bezzwłocznie tutejszy Zespół.
4. Wszystkie odstępstwa od uzgodnionej dokumentacji wymagają dodatkowego uzgodnienia w tutejszym Zespole.
5. Przed wejściem w teren należy uzyskać zgodę właścicieli gruntów na ułożenie przewodów uzbrojenia podziemnego na ich nieruchomościach.
6. Inwestorzy są obowiązani do zapewnienia wyznaczenia przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych, usytuowania w terenie obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę.
7. Po zrealizowaniu niniejszego obiektu, należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego inwentaryzację powykonawczą (w przypadku przewodów podziemnych przed ich zasypaniem).
8. Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowią mapy z uwidocznionym projektem inwestycji.


### INNE UWAGI I ZALECENIA WYNIKAJĄCE Z PROTOKOŁU POSIEDZENIA ZUDP:

**W rejonie drzew wykopy prowadzi ręcznie nie naruszając systemu korzeniowego.**

**W rejonie istniejącego uzbrojenia podziemnego wykopy prowadzi ręcznie z zabezpieczeniem.**

~~Zwolniona z opłaty skarbowej~~  
nie podlega opłacie skarbowej  
na podstawie art. 3 ustawy z dnia  
16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej  
(Dz. U. Nr 225, poz. 1635)

Z up. STAROSTY  
PRZEWODNICZĄCY  
Zespołu Uzgadniania Dokumentacji  
Projektowej

  
Krystyna Kłosińska

PI.7021 / 160/2014

**DECYZJA Nr 99 /2014**

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych ( t.j. Dz. U. z 2013 r. , poz. 260) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 267) w związku z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielenie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. Nr 140, poz. 1481)

w związku z wystąpieniem **P. Danuty Janek działającej w imieniu inwestora Gminy Miasto Zgierz** w sprawie zezwolenia na lokalizację projektowanej inwestycji: **przyłączy kanalizacji deszczowej i sanitarnej, przyłącza wodociągowego do nieruchomości przy ul. Chemików 9-11 w pasie drogowym drogi gminnej ul. Sokołowskiej (dz. nr 155/5)** oraz użyczenia terenu dla realizacji przedmiotowej inwestycji

**Z e z w a l a m**

Na umieszczenie w pasie drogowym i w liniach regulacyjnych drogi gminnej – **ul. Sokołowskiej (dz. nr 155/5)** w Zgierzu inwestycji **przyłączy kanalizacji deszczowej i sanitarnej , przyłącza wodociągowego do nieruchomości przy ul. Chemików 9-11** w zakresie przedłożonej dokumentacji oraz wyrażam zgodę na dysponowanie gruntem terenu na następujących warunkach:

1. Planowane przyłącza przebiegają w pasie drogowym drogi gminnej – ul. Sokołowskiej dla której zarządca posiada gwarancje wykonawcy inwestycji pn. „Budowa ul. Sokołowskiej” Sp. z o.o. MARKBUD określoną do dnia 16.04.2019r.

Roboty ziemne: kanalizację sanitarną i deszczową wykonać metodą przecisku – przewiertu pozostałe dopuszcza się wykonanie wykopem otwartym. Zasypanie wykopów wykonać gruntem piaszczystym układanym warstwami gr. 20 cm z mechanicznym zagęszczeniem do osiągnięcia wskaźnika zagęszczenia  $I_s = 1,0$  .

**I. Odtworzenie nawierzchni dla terenu objętego gwarancją:**

1/ w przypadku naruszenia jezdni asfaltowych, chodników, zjazdów : odtworzenie zgodnie ze specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót drogowych dla inwestycji „Budowa ul. Sokołowskiej”. Dokumentacja odtworzeniowa do wglądu w siedzibie Urzędu Miasta Zgierza.

**2/ tereny zielone – odtworzyć,**

**3/ wszystkie uszkodzone elementy betonowe wymienić na nowe.**

**II. Do wniosku o zajęcie pasa drogowego obowiązkowo dołączyć:**

- dokumentację odtworzeniową do akceptacji zarządcy drogi zgodnie ze specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych
- organizację ruchu wraz z planem obsługi transportowej prowadzonych robót z uwzględnieniem zajętego pasa drogowego,

**III. W przypadku stwierdzenia przez zarządcę większych uszkodzeń nawierzchni ( w tym poprzez obsługę transportową) Inwestor ma obowiązek ich odtworzenia zgodnie z grubościami poszczególnych warstw określonymi w dokumentacji budowlanej budowy ul. Sokołowskiej.**

2 Naruszony lub zajęty pas drogowy podczas prowadzonych robót ziemnych należy przywrócić do stanu pierwotnego na całej jego szerokości z zachowaniem właściwych

wskaźników zagęszczenia gruntu.

3. Uzgodnione przyłącza należy wykonać zgodnie z wymogami zawartymi w Rozporządzeniu MTiGM z dnia 02.03.1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U.Nr 43, poz. 430).

4. Do uzgodnienia przedstawiono załącznik graficzny – kopie mapy syt. - wys. w skali 1 : 500 z naniesionymi projektowanymi przyłączami.

5. Realizacja i koszty budowy związane z wykonaniem inwestycji – w tym usunięcie powstałych kolizji w trakcie prowadzenia robót – należą do inwestora. W przypadku naruszenia praw osób trzecich, spowodowania awarii urządzeń obcych w trakcie prowadzenia robót, wypadków lub kolizji skutki ponosić będzie umieszczający uzgodnione powyżej urządzenie.

6. Przed przystąpieniem do robót w celu budowy inwestycji należy uzyskać decyzję na zajęcie pasa drogowego ( stosownie do art. 40 ust. 1 ustawy o drogach publicznych) w tut. Wydziale, składając wniosek zawierający dane zgodnie z § 1 ust. 2 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004r. W sprawie określenia warunków udzielania zezwolenia na zajęcie pasa drogowego (Dz.U. z 2004r. Nr 140, poz. 1481) zawierający między innymi:

- kserokopię prawomocnej decyzji pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy,
- kserokopię niniejszej decyzji wraz z planem sytuacyjnym i harmonogramem robót określającym termin ich wykonania (przy robotach etapowych) lub szkic z dokładną lokalizacją i wymiarami (przy robotach awaryjnych) zatwierdzony projekt organizacji ruchu lub projekt zabezpieczenia terenu objętego robotami zgodnie z wymogami bezpieczeństwa ruchu drogowego.

7. Ustala się ważność decyzji na okres 2 lat od daty jej wydania.

#### **Uzasadnienie**

Zgodnie z art. 39 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2007 r. Nr 19, poz. 115 ze zm.) „Zabrania się dokonywania w pasie drogowym czynności, które mogłyby powodować niszczenie lub uszkodzenie drogi i jej urządzeń albo zmniejszenie jej trwałości oraz zagrażać bezpieczeństwu ruchu drogowego. W szczególności zabrania się: 1) lokalizacji obiektów budowlanych, umieszczania urządzeń, przedmiotów i materiałów niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego”. Ustawodawca przewidział tzw. szczególnie uzasadnione przypadki (art. 39 ust. 3 ustawy o drogach) gdzie „ lokalizowanie w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi, z zastrzeżeniem ust.7, wydawanymi w drodze decyzji administracyjnej”.

Zarządca może odmówić wydania zezwolenia na umieszczenie w pasie drogowym urządzeń i infrastruktury, o których mowa w ust. 1A, jeżeli ich umieszczenie miałyby doprowadzić do utraty uprawnień z tytułu gwarancji lub rękojmi w zakresie przebudowy lub remontu drogi.

Z cytowanych przepisów wynika, iż w celu ochrony pasa drogowego ustawodawca wprowadził zakaz umieszczania w nim w/w urządzeń. Wystąpienie w konkretnej sprawie szczególnie uzasadnionego przypadku daje możliwość odstąpienia od powyższego zakazu. Zezwolenie takie będzie posiadało charakter wyjątkowy.

Wykonawca inwestycji „Budowa ul. Sokołowskiej” Sp .z o.o. MARKBUD z siedzibą w Poddębicach, ul. Targowa 7 w piśmie z dnia 13.05.2014r. I.dz.319/2014 wyraził zgodę na



wykonanie w/w przyłączy oraz określił warunki wyłączenia z gwarancji pasa terenu – 2,50 m terenu w każdą stronę od skrajnych przyłączy.

Zdaniem zarządcy drogi gminnej w niniejszej sprawie zachodzą przesłanki określone dyspozycją art. 39 ust. 3 ustawy o drogach publicznych uzasadniające wydanie zezwolenia na lokalizację w pasie drogowym drogi gminnej – ul. Sokołowskiej w m. Zgierz projektowanych przyłączy.

Lokalizacja powyższa nie zakłóci wykonywania zadań zarządu drogi pod warunkiem zachowania ustaleń niniejszego zezwolenia.

1. Inwestorem zadania jest Gmina Miasto Zgierz dla której została wydana niniejsza decyzja potwierdzona uzgodnieniem (pieczęć na załączniku graficznym)
2. Wydział Projektów i Infrastruktury Urzędu Miasta Zgierza zgodnie z § 2 ust. 3 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwolenia na zajęcie pasa drogowego (Dz.U.Nr 140 poz. 148) określił warunki przywrócenia pasa drogowego a w szczególności zasady usunięcia usterek i wad technicznych powstałych w ciągu 24 miesięcy licząc od daty odbioru pasa drogowego w odniesieniu do przedmiotowej inwestycji. Zajmujący pas zobowiązany jest do zapewnienia bezpieczeństwa ruchu w rejonie prowadzonych robót oraz przywrócić do pierwotnego stanu teren zajmowany zgodnie z art. 40 ust. 15 wyżej cytowanej ustawy o drogach publicznych. Decyzja o zajęciu pasa w celu prowadzenia robót i opłatę roczną za umieszczenie urządzenia obcego w pasie drogowym niezwiązanego z funkcjonowaniem drogi zostanie wydana zgodnie z art. 40 ust. 2 pkt 1 i 2 ust. 3, 4 i 5 wyżej cytowanej ustawy o drogach publicznych. Uzgodniona inwestycja zostanie wykonana zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi i ich usytuowanie (Dz.U.Nr 43, poz. 430) .
3. W przypadku konieczności przełożenia uzgodnionych przyłączy w związku z budową, przebudową lub remontem drogi gminnej w Zgierzu przez zarządcę drogi wnioskodawca na własny koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia uzgodnionych przyłączy zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy o drogach. Realizacja i koszty budowy związane z wykonaniem przedmiotowej inwestycji jak i usunięcie kolizji w trakcie prowadzonych robót należą do inwestora. W przypadku naruszenia praw osób trzecich spowodowania awarii urządzeń obcych w trakcie prowadzenia robót, wypadków lub kolizji skutki ponosić będzie umieszczający uzgodnione powyżej urządzenie infrastruktury technicznej.

**Pouczenie:**

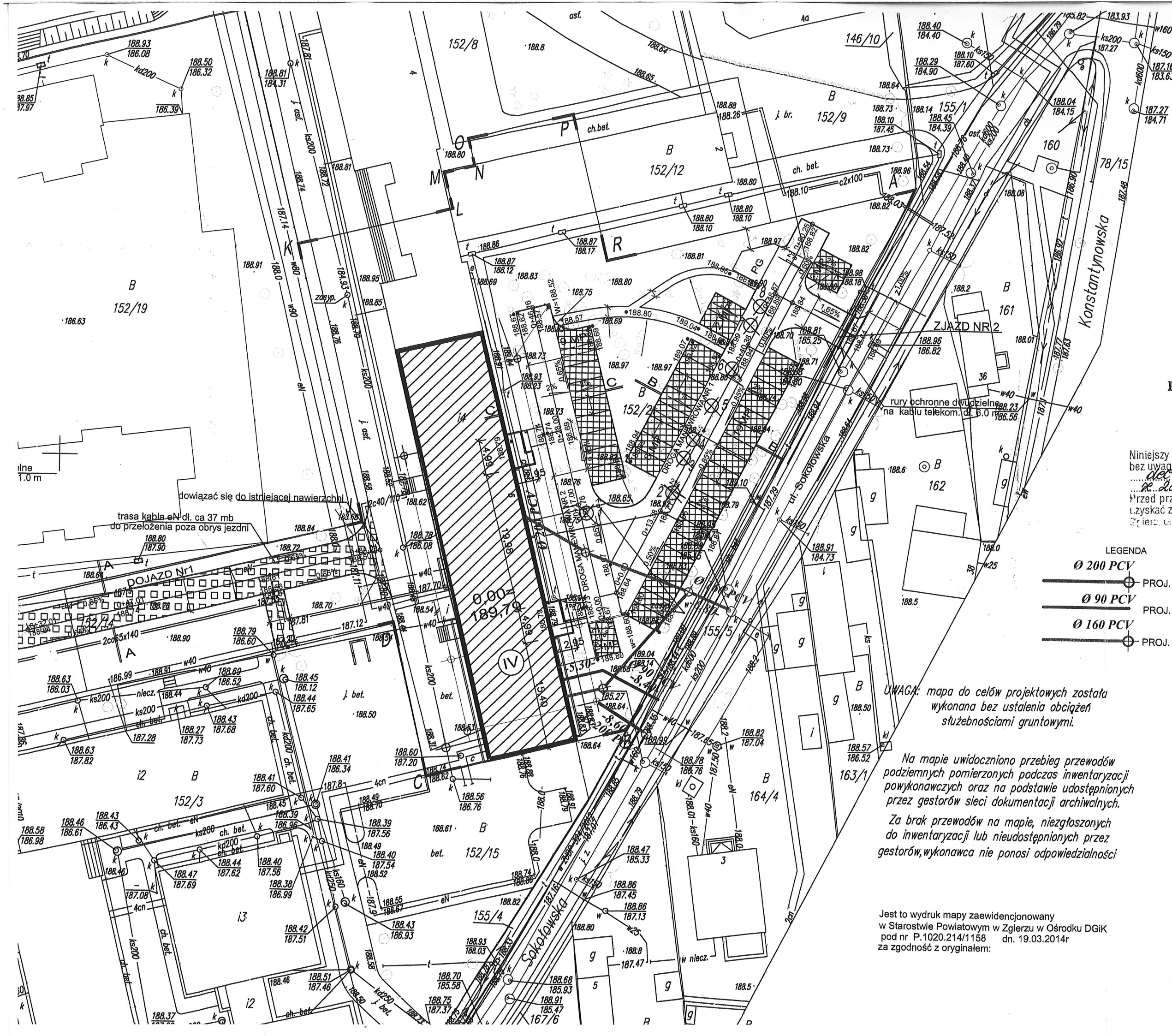
Od decyzji niniejszej służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Łodzi ul. Piotrkowska 86, w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji za pośrednictwem Prezydenta Miasta Zgierza.



Z up. Prezydenta Miasta:  
*[Signature]*  
mgr inż. Ludwik Górniak  
Drugi Z-ca Naczelnika Wydziału  
Projektów i Infrastruktury

Otrzymują:

1. Gmina Miasto Zgierz – Inwestor
2. P. Danuta Janek – pełnomocnik Inwestora
3. MARKBUD Sp. z o.o. Poddębice 99-200, ul. Targowa 7 – wykonawca inwestycji „Budowa ul. Sokołowskiej”



**PREZYDENT MIASTA  
ZGIERZA**

Niniejszy projekt techniczny uzgodniono bez uwag (z niżej wymienionymi uwagami) z *dec. 04/004* z dnia *22. maja 2014r.* Przed przystąpieniem do realizacji należy uzyskać zgodę na zajęcie pasa drogowego. Zgierz, dn. ....

Z up. Prezydenta Miasta

*mgr inż. Ludwik Górnik*  
Drugi Z-ca Naczelnika Wydziału  
Projektów i Infrastruktury

- LEGENDA
- PROJ. PRZYŁĄCZE KAN. DESZCZOWEJ Ø 200 PCV
  - PROJ. KANALIZACJA DESZCZOWA Ø 200 PCV
  - PROJ. PRZYŁĄCZE KAN. SANITARNEJ Ø 160 PCV

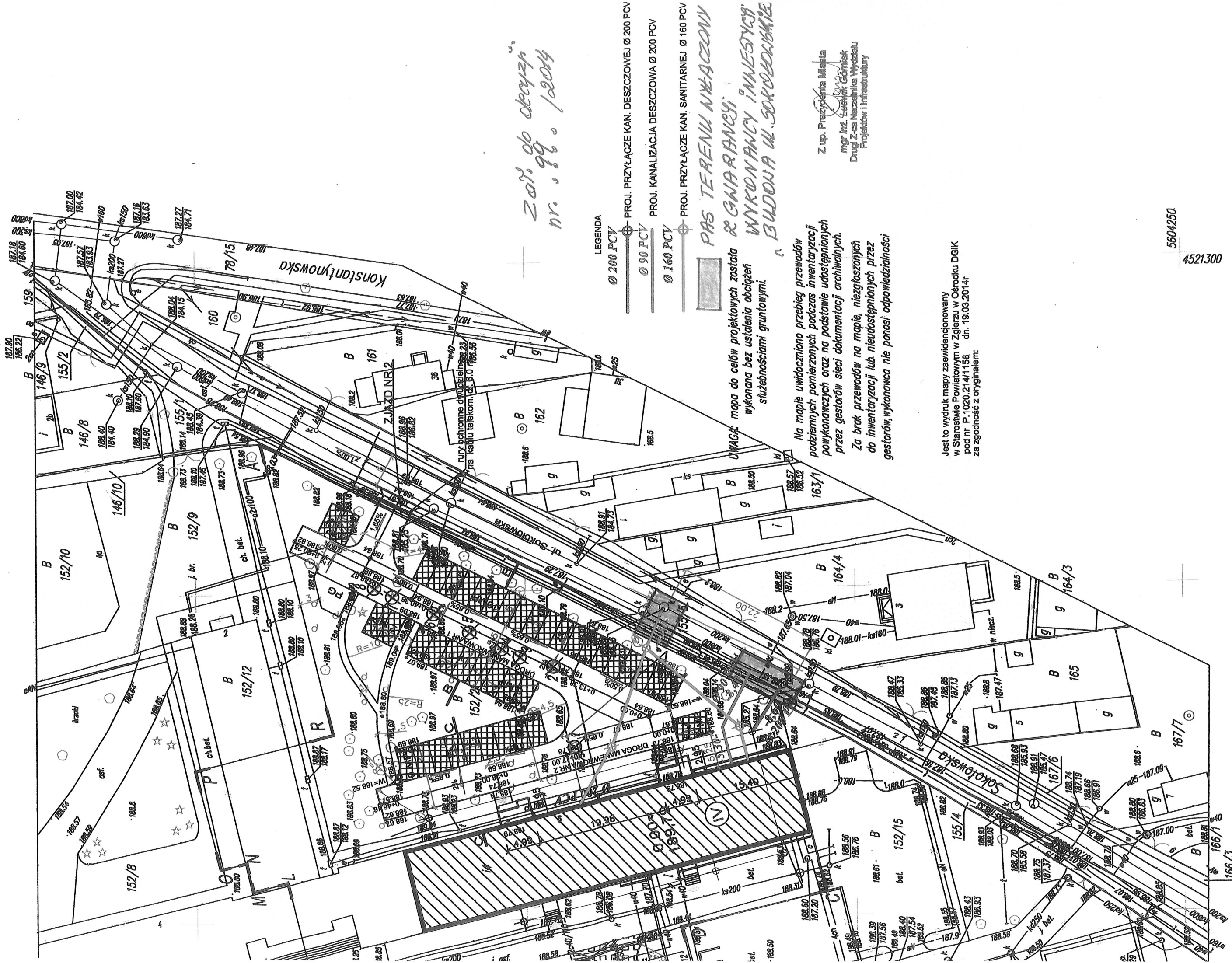
UWAGA: mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obciążeń słusznościami gruntowymi.

Na mapie uwidoczniono przebieg przewodów podziemnych pomierzonych podczas inwentaryzacji powykonawczych oraz na podstawie udostępnionych przez gestorów sieci dokumentacji archiwalnych. Za brak przewodów na mapie, niezgłoszonych do inwentaryzacji lub nieudostępnionych przez gestorów, wykonawca nie ponosi odpowiedzialności

Jest to wydruk mapy zaewidencjonowany w Starostwie Powiatowym w Zgierzu w Ośrodku DGIK pod nr P.1020.214/1158 dn. 19.03.2014r za zgodność z oryginałem:

1:1000  
1.0 m

Uwaga



Zaop. do decyzji nr. 99.0/2014

LEGENDA  
 Ø 200 PCV — PROJ. PRZYŁĄCZE KAN. DESZCZOWEJ Ø 200 PCV  
 Ø 90 PCV — PROJ. KANALIZACJA DESZCZOWA Ø 200 PCV  
 Ø 160 PCV — PROJ. PRZYŁĄCZE KAN. SANITARNEJ Ø 160 PCV

PAS TERENU WŁĄCZONY  
 22 GNA RANECY  
 WYKONANCY INWESTYCY  
 BUDOWA UL. SOKOŁOWSKIE

UWAGA: mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi.

Na mapie uwidoczniono przebieg przewodów podziemnych pomierzonych podczas inwentaryzacji powykonawczych oraz na podstawie ubóstępnionych przez gestorów sieci dokumentacji archiwalnych. Za brak przewodów na mapie, niezgłoszonych do inwentaryzacji lub nieubóstępnionych przez gestorów, wykonawca nie ponosi odpowiedzialności

Z up. Prezydenta Miasta  
 mgr inż. Leszek Górnicki  
 Drugi Z-ca Naczelnika Wydziału Projektów i Infrastruktury

Jest to wydruk mapy zaewidencjonowany w Starostwie Powiatowym w Zgierz w Ośrodku DGJK pod nr P.1020.214/1158 dn. 19.03.2014r. za zgodność z oryginałem:

5604250

4521300

PI.7021 / 160/2014

**DECYZJA Nr 99a/2014**

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych ( t.j. Dz. U. z 2013 r. , poz. 260) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2013 r., poz. 267) w związku z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielenie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. Nr 140, poz. 1481)

w związku z wystąpieniem **P. Danuty Janek działającej w imieniu inwestora Gminy Miasto Zgierz** w sprawie zezwolenia na lokalizację projektowanej inwestycji: **przyłączy kanalizacji deszczowej i sanitarnej, przyłącza wodociągowego do nieruchomości przy ul. Chemików 9-11 w pasie drogowym drogi gminnej ul. Sokołowskiej (dz. nr 155/4)** oraz użyczenia terenu dla realizacji przedmiotowej inwestycji

**Z e z w a l a m**

Na umieszczenie w pasie drogowym i w liniach regulacyjnych drogi gminnej – **ul. Sokołowskiej (dz. nr 155/4)** w Zgierzu inwestycji **przyłączy kanalizacji deszczowej i sanitarnej, przyłącza wodociągowego do nieruchomości przy ul. Chemików 9-11** w zakresie przedłożonej dokumentacji oraz wyrażam zgodę na dysponowanie gruntem terenu na następujących warunkach:

Planowane przyłącza przebiegają w pasie drogowym drogi gminnej – ul. Sokołowskiej dla której zarządca posiada gwarancję wykonawcy inwestycji pn. „Budowa ul. Sokołowskiej” Sp. z o.o. MARKBUD określoną do dnia 16.04.2019r.

Roboty ziemne: kanalizację sanitarną i deszczową wykonać metodą przecisku – przewiertu pozostałe dopuszcza się wykonanie wykopem otwartym. Zasypanie wykopów wykonać gruntem piaszczystym układanym warstwami gr. 20 cm z mechanicznym zagęszczeniem do osiągnięcia wskaźnika zagęszczenia  $I_s = 1,0$ .

**I. Odtworzenie nawierzchni dla terenu objętego gwarancją :**

**1/** w przypadku naruszenia jezdni asfaltowych, chodników, zjazdów : odtworzenie zgodnie ze specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót drogowych dla inwestycji „Budowa ul. Sokołowskiej”. Dokumentacja odtworzeniowa do wglądu w siedzibie Urzędu Miasta Zgierza.

**2/ tereny zielone – odtworzyć,**

**3/ wszystkie uszkodzone elementy betonowe wymienić na nowe.**

**II. Do wniosku o zajęcie pasa drogowego obowiązkowo dołączyć:**

- dokumentację odtworzeniową do akceptacji zarządcy drogi,
- organizację ruchu wraz z planem obsługi transportowej prowadzonych robót z uwzględnieniem zajętego pasa drogowego.

**III. W przypadku stwierdzenia przez zarządcę większych uszkodzeń nawierzchni ( w tym poprzez obsługę transportową) Inwestor ma obowiązek ich odtworzenia zgodnie z grubościami poszczególnych warstw podanymi w niniejszej decyzji.**

2 Naruszony lub zajęty pas drogowy podczas prowadzonych robót ziemnych należy przywrócić do stanu pierwotnego na całej jego szerokości z zachowaniem właściwych wskaźników zagęszczenia gruntu.

3. Uzgodnione przyłącza należy wykonać zgodnie z wymogami zawartymi w Rozporządzeniu MTiGM z dnia 02.03.1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U.Nr 43, poz. 430).

4. Do uzgodnienia przedstawiono załącznik graficzny – kopie mapy syt. - wys. w skali 1 : 500 z naniesionymi projektowanymi przyłączami.

5. Realizacja i koszty budowy związane z wykonaniem inwestycji – w tym usunięcie powstałych kolizji w trakcie prowadzenia robót – należą do inwestora. W przypadku naruszenia praw osób trzecich, spowodowania awarii urządzeń obcych w trakcie prowadzenia robót, wypadków lub kolizji skutki ponosić będzie umieszczający uzgodnione powyżej urządzenie.

6. Przed przystąpieniem do robót w celu budowy inwestycji należy uzyskać decyzję na zajęcie pasa drogowego ( stosownie do art. 40 ust. 1 ustawy o drogach publicznych) w tut. Wydziale, składając wniosek zawierający dane zgodnie z § 1 ust. 2 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004r. W sprawie określenia warunków udzielania zezwolenia na zajęcie pasa drogowego (Dz.U. z 2004r. Nr 140, poz. 1481) zawierający między innymi:

- kserokopię prawomocnej decyzji pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy,
- kserokopię niniejszej decyzji wraz z planem sytuacyjnym i harmonogramem robót określającym termin ich wykonania (przy robotach etapowych) lub szkic z dokładną lokalizacją i wymiarami (przy robotach awaryjnych) zatwierdzony projekt organizacji ruchu lub projekt zabezpieczenia terenu objętego robotami zgodnie z wymogami bezpieczeństwa ruchu drogowego.

7. Ustala się ważność decyzji na okres 2 lat od daty jej wydania.

#### **Uzasadnienie**

Zgodnie z art. 39 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2007 r. Nr 19, poz. 115 ze zm.) „Zabrania się dokonywania w pasie drogowym czynności, które mogłyby powodować niszczenie lub uszkodzenie drogi i jej urządzeń albo zmniejszenie jej trwałości oraz zagrażać bezpieczeństwu ruchu drogowego. W szczególności zabrania się: 1) lokalizacji obiektów budowlanych, umieszczania urządzeń, przedmiotów i materiałów niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego”. Ustawodawca przewidział tzw. szczególnie uzasadnione przypadki (art. 39 ust. 3 ustawy o drogach) gdzie „ lokalizowanie w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi, z zastrzeżeniem ust.7, wydawanymi w drodze decyzji administracyjnej”.

Zarządca może odmówić wydania zezwolenia na umieszczenie w pasie drogowym urządzeń i infrastruktury, o których mowa w ust. 1A, jeżeli ich umieszczenie miałyby doprowadzić do utraty uprawnień z tytułu gwarancji lub rękojmi w zakresie przebudowy lub remontu drogi.

Z cytowanych przepisów wynika, iż w celu ochrony pasa drogowego ustawodawca wprowadził zakaz umieszczania w nim w/w urządzeń. Wystąpienie w konkretnej sprawie szczególnie uzasadnionego przypadku daje możliwość odstąpienia od powyższego zakazu. Zezwolenie takie będzie posiadało charakter wyjątkowy.

Wykonawca inwestycji „Budowa ul. Sokołowskiej” Sp. z o.o. MARKBUD z siedzibą w Poddębicach, ul. Targowa 7 w piśmie z dnia 13.05.2014r. l.dz.319/2014 wyraził zgodę na wykonanie w/w przyłączy oraz określił warunki wyłączenia z gwarancji pasa terenu - 2,50m terenu w każdą stronę od skrajnych przyłączy.

Zdaniem zarządcy drogi gminnej w niniejszej sprawie zachodzą przesłanki określone dyspozycją art. 39 ust. 3 ustawy o drogach publicznych uzasadniające wydanie zezwolenia na lokalizację w pasie drogowym drogi gminnej – ul. Sokołowskiej w m. Zgierz projektowanych przyłączy

Lokalizacja powyższa nie zakłóci wykonywania zadań zarządu drogi pod warunkiem zachowania ustaleń niniejszego zezwolenia.

1. Inwestorem zadania jest Gmina Miasto Zgierz dla której została wydana niniejsza decyzja potwierdzona uzgodnieniem ( pieczęć na załączniku graficznym)
2. Wydział Projektów i Infrastruktury Urzędu Miasta Zgierza zgodnie z § 2 ust. 3 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwolenia na zajęcie pasa drogowego (Dz.U.Nr 140 poz. 148) określił warunki przywrócenia pasa drogowego a w szczególności zasady usunięcia usterek i wad technicznych powstałych w ciągu 24 miesięcy licząc od daty odbioru pasa drogowego w odniesieniu do przedmiotowej inwestycji. Zajmujący pas zobowiązany jest do zapewnienia bezpieczeństwa ruchu w rejonie prowadzonych robót oraz przywrócić do pierwotnego stanu teren zajmowany zgodnie z art. 40 ust. 15 wyżej cytowanej ustawy o drogach publicznych. Decyzja o zajęciu pasa w celu prowadzenia robót i opłatę roczną za umieszczenie urządzenia obcego w pasie drogowym niezwiązanego z funkcjonowaniem drogi zostanie wydana zgodnie z art. 40 ust. 2 pkt 1 i 2 ust. 3, 4 i 5 wyżej cytowanej ustawy o drogach publicznych. Uzgodniona inwestycja zostanie wykonana zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi i ich usytuowanie (Dz.U.Nr 43, poz. 430) .
3. W przypadku konieczności przełożenia uzgodnionych przyłączy w związku z budową, przebudową lub remontem drogi gminnej w Zgierzu przez zarządcę drogi wnioskodawca na własny koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia uzgodnionych przyłączy zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy o drogach. Realizacja i koszty budowy związane z wykonaniem przedmiotowej inwestycji jak i usunięcie kolizji w trakcie prowadzonych robót należą do inwestora. W przypadku naruszenia praw osób trzecich spowodowania awarii urządzeń obcych w trakcie prowadzenia robót, wypadków lub kolizji skutki ponosić będzie umieszczający uzgodnione powyżej urządzenie infrastruktury technicznej.

**Pouczenie:**

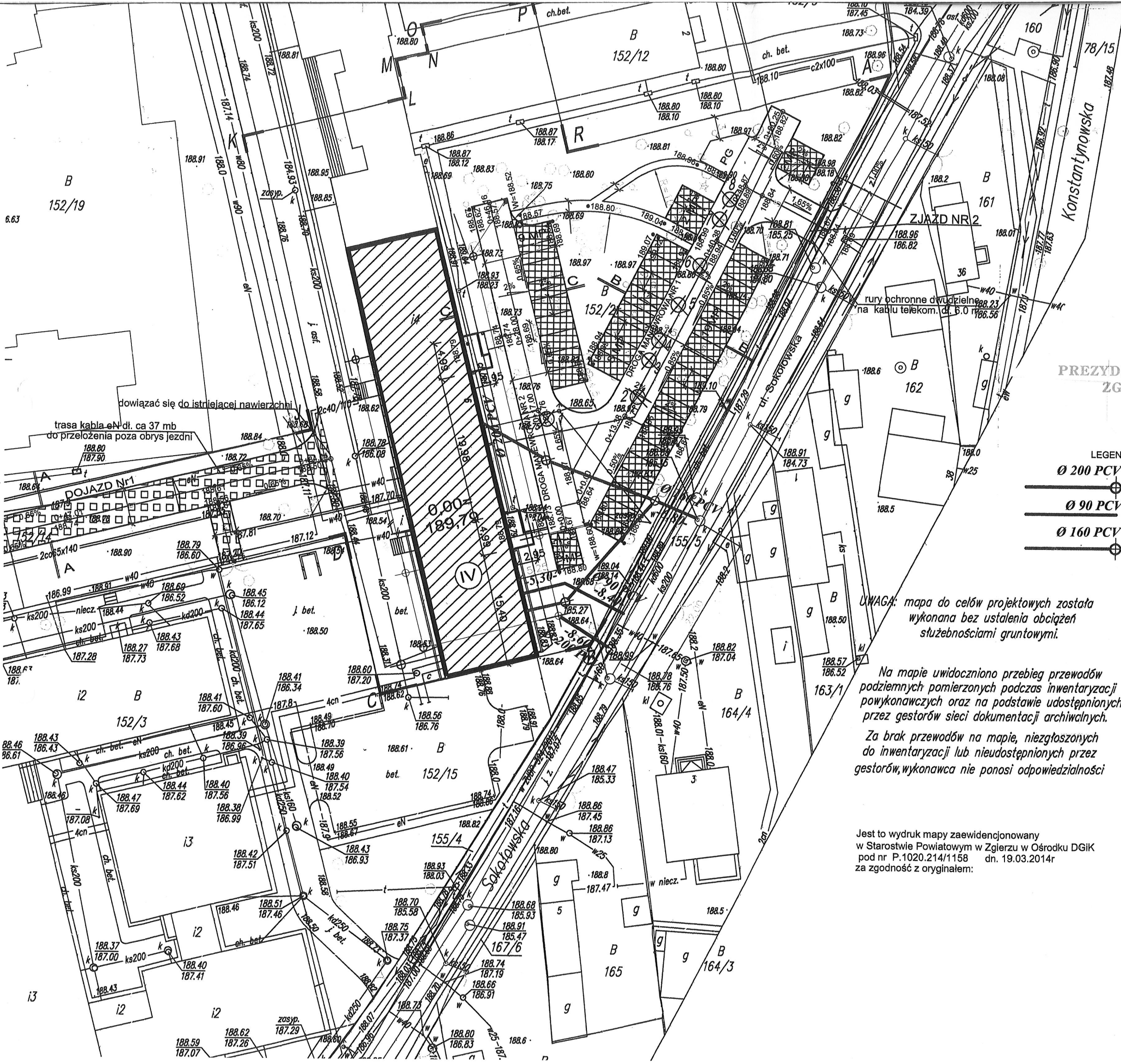
Od decyzji niniejszej służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Łodzi ul. Piotrkowska 86, w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji za pośrednictwem Prezydenta Miasta Zgierza.



Z up. Prezydenta Miasta  
*[Signature]*  
mgr inż. Łukasz Gómiak  
Drugi Z-ca Naczelnika Wydziału  
Projektów i Infrastruktury

**Otrzymują:**

1. Gmina Miasto Zgierz- Inwestor\*
2. P. Danuta Janek – pełnomocnik Inwestora
3. MARKBUD Sp. z o.o. Poddębice 99-200, ul. Targowa 7 – wykonawca inwestycji „Budowa ul. Sokołowskiej”



6.63

152/19

152/12

78/15

trasa kabla oN dl. ca 37 mb  
do przełożenia poza obrys jezdni

DOJAZD NR 1

DOJAZD NR 2

152/14

152/3

152/15

155/4

167/6

164/4

164/3

165

166

167

168

169

PREZYDENT MIASTA  
ZGIERZA

LEGENDA

- Ø 200 PCV — PROJ. PRZYŁĄCZE KAN. DESZCZOWEJ Ø 200 PCV
- Ø 90 PCV — PROJ. KANALIZACJA DESZCZOWA Ø 200 PCV
- Ø 160 PCV — PROJ. PRZYŁĄCZE KAN. SANITARNEJ Ø 160 PCV

UWAGA: mapa do celów projektowych została  
wykonana bez ustalenia obciążeń  
stężeniami gruntowymi.

Niniejszy projekt techniczny użyty  
bez uwag (z niżej wyszczególnionymi uwagami!)  
Przed przystąpieniem do realizacji należy  
uzyskać zgodę na zajęcie pasa drogowego.  
Podpis .....

Na mapie uwidoczniono przebieg przewodów  
podziemnych pomierzonych podczas inwentaryzacji  
powykonawczych oraz na podstawie udostępnionych  
przez gestorów sieci dokumentacji archiwalnych.  
Za brak przewodów na mapie, niezgłoszonych  
do inwentaryzacji lub nieudostępnionych przez  
gestorów, wykonawca nie ponosi odpowiedzialności

Z up. Prezydenta Miasta  
mgr inż. *Ludwik Górnjak*  
Drugi Z-ca Naczelnika Wydziału  
Projektów i Infrastruktury

Jest to wydruk mapy zaewidencjonowany  
w Starostwie Powiatowym w Zgierzu w Ośrodku DGiK  
pod nr P.1020.214/1158 dn. 19.03.2014r  
za zgodność z oryginałem:

SCAROSTWO POWIATOWE  
w Zgierzu  
95-100 Zgierz, ul. Sadowa 6A  
tel. 42 2888200

Niniejszy dokument  
stanowi załącznik do zgłoszenia  
o nr 154/2014/WM

WYKAZ WSPÓRZĘDNYCH TRASY PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ		
St.1	5604329.30	4521246.59
St.1	5604331.64	4521240.98
WYKAZ WSPÓRZĘDNYCH TRASY PRZYŁĄCZA KANALIZACJI DESZCZOWEJ		
St.1	5604311.09	4521235.28
St.2	5604315.66	4521228.06
WYKAZ WSPÓRZĘDNYCH TRASY PRZYŁĄCZA WODY		
1	5604316.06	4521236.84
2	5604320.13	4521228.84
Bw	5604318.70	4521223.21

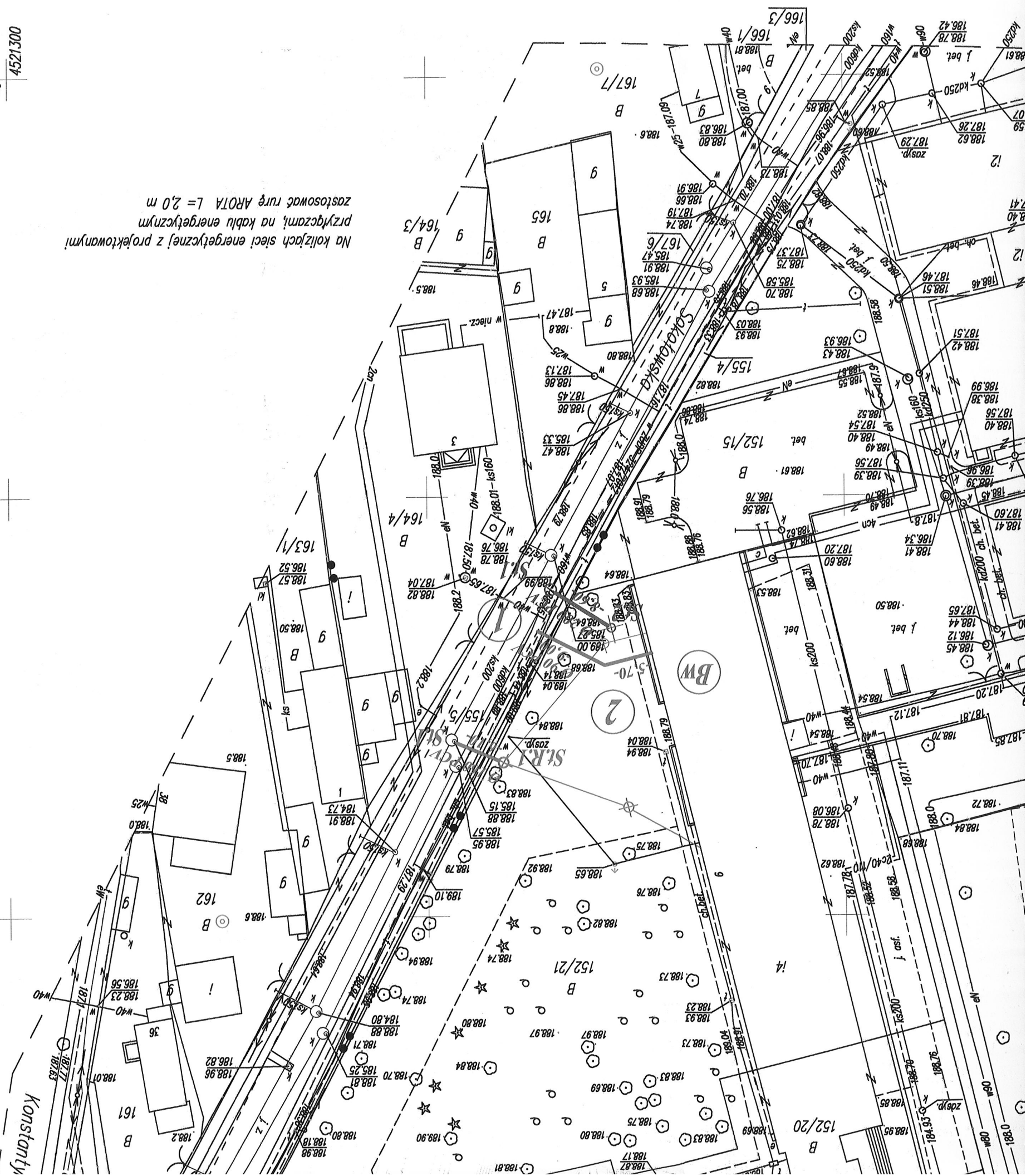
mgr inż. Marek Jurek  
Upoważnienie nr 154/2014/WM  
Instalacja, nr ewid. Nr 6/97/WL

PO UZUPELNIENIU  
Zgłoszenie  
przyjęto bez uwag  
24 L.I.S. 2014  
w dniu .....

OZNACZENIA:

- $\varnothing 200\text{ PCV}$  PROJ. PRZYŁĄCZE KAN. DESZCZOWEJ  $\varnothing 200\text{ PCV}$  Agnieszka Kłópp-Nowacka
- $\varnothing 90\text{ PCV}$  PROJ. KANALIZACJA DESZCZOWA  $\varnothing 200\text{ PCV}$
- $\varnothing 160\text{ PCV}$  PROJ. PRZYŁĄCZE KAN. SANITARNEJ  $\varnothing 160\text{ PCV}$
- ST.R.1 PROJ. STUDIA KAN. SANITARNEJ  $\varnothing 1200$
- ST.1 PROJ. STUDIA REMIZYJNA KAN. DESZCZOWEJ  $\varnothing 1000, 1200$

PROJEKTOWANIE INSTALACJI SANITARNYCH 95-100 ZGIERZ, PL. JANA PAWŁA II NR 3	
PRZYŁĄCZE WODY, KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ ZGIERZ, UL. SOKOŁOWSKA, DZ. NR EWIDENCYJNY 152/21	
Asystent Projektanta	
mgr inż. Aneta Kosiewicz	WYKONAŁ: mgr inż. Aneta Kosiewicz
mgr inż. Marek Jurek	WYKONAŁ: mgr inż. Marek Jurek, upr.6/97/WL
RYS. NR 1	Date: 2014-05 SKALA: 1:500



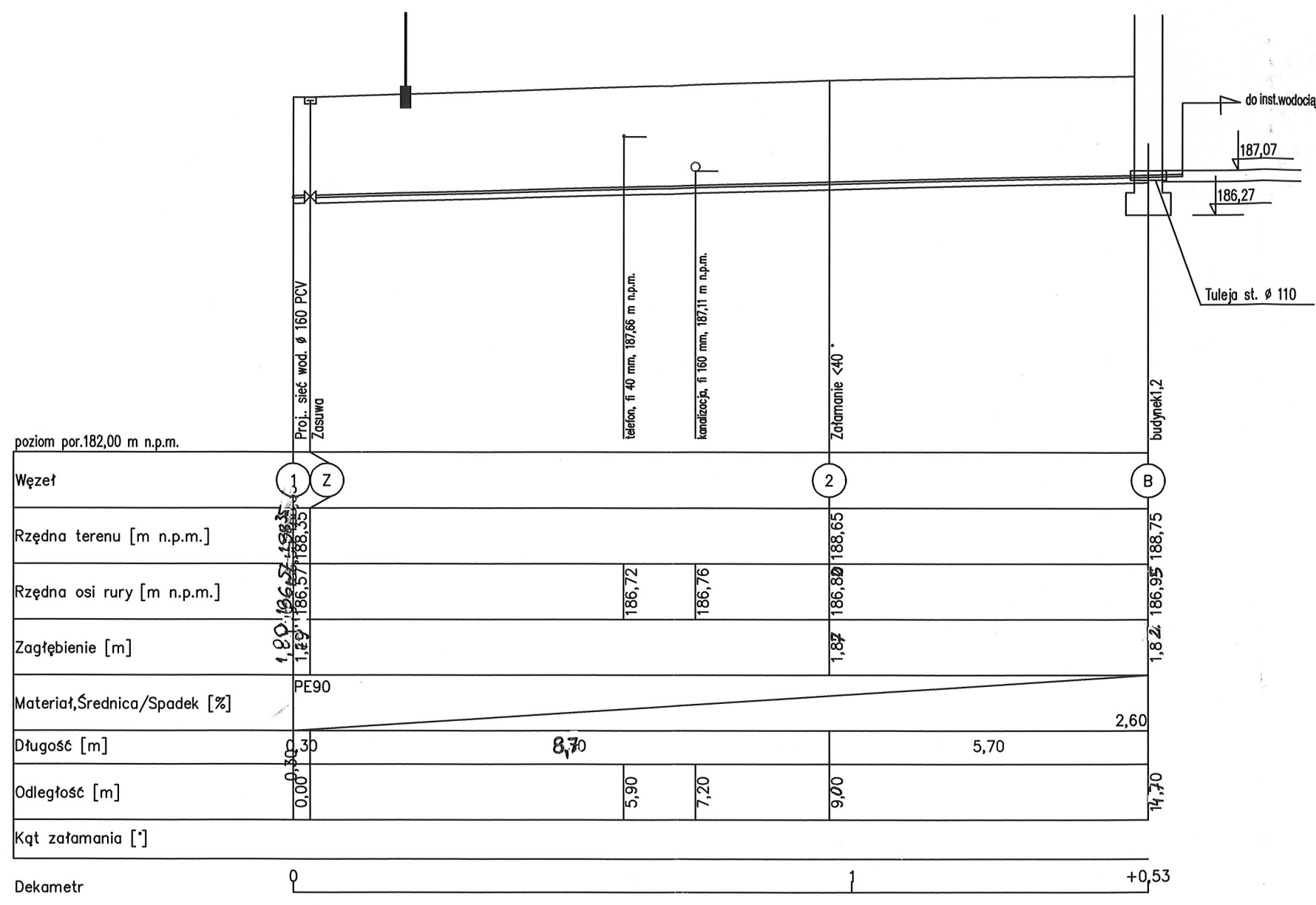
Na kolizjach sieci energetycznej z projektowanymi przyłączami, na kablu energetycznym zastosować rurę AROTA L= 2,0 m

5604250  
4521300



„Wodociągi i Kanalizacja-Zgierz” Sp. z o.o.  
 95-100 Zgierz ul. Struga 45  
 Dział Dokumentacji Technicznej  
 tel 42 715-12-95 w. 67 fax 42 715-27-61

18.06.2014  
 ndobry

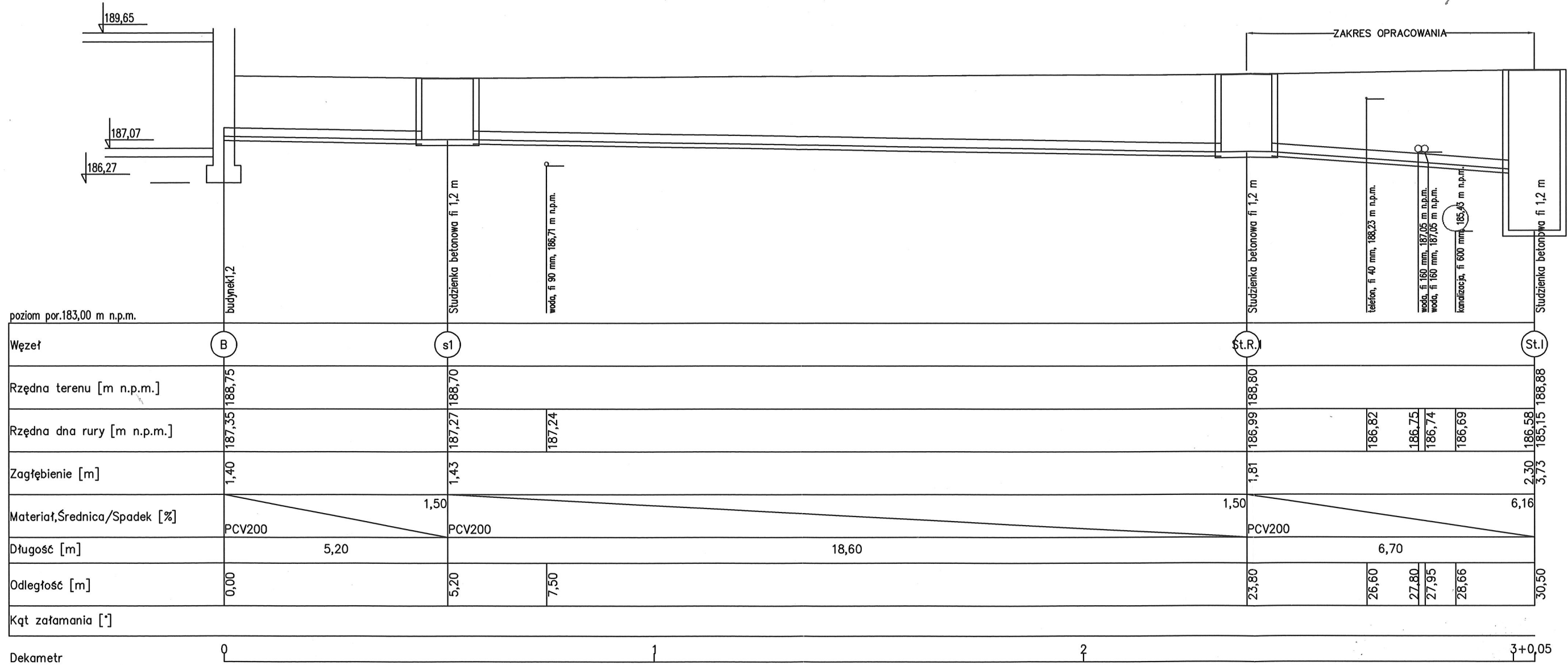


PROJEKTOWANIE INSTALACJI SANITARNYCH		Asystent Projektanta		
Obiekt	PROFIL PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO			
Adres	ZGIERZ, UL. CHEMIKÓW 9-11			
Temat	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
Branża	SANITARNA			
Funkcja	Imię i nazwisko	Podpis	Nr uprawnień	Specjalność
Projektant	mgr inż. Aneta Kosiewicz			
	mgr inż. Marek Jurek			

# PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ

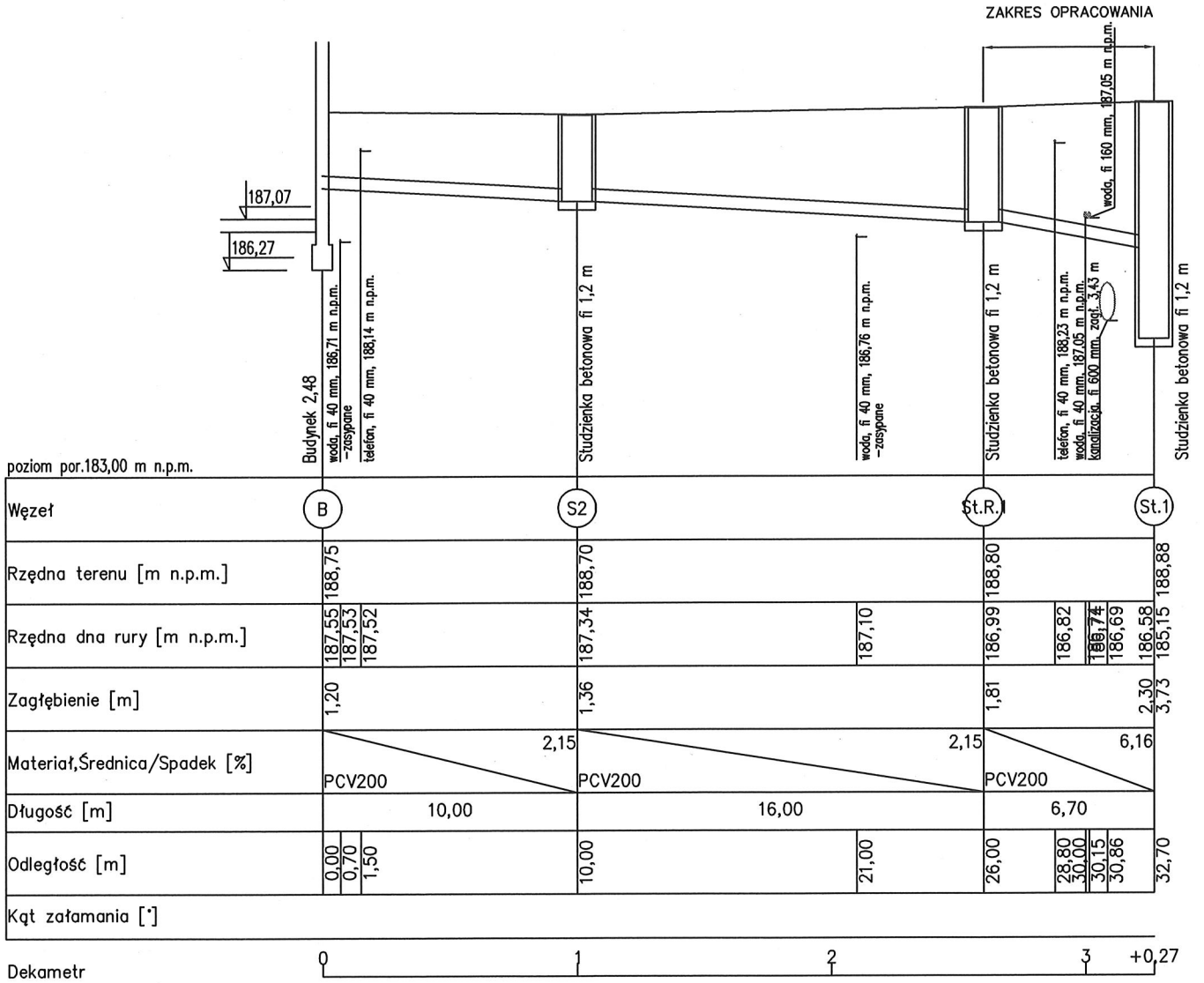
„Wodociągi i Kanalizacja-Zgierz” Sp. z o.o.  
95-100 Zgierz ul. Struga 45  
Dział Dokumentacji Technicznej  
tel 42 715-12-95 w. 67 fax 42 715-27-61

18.06.2014  
ndbyr



PROJEKTOWANIE INSTALACJI SANITARNYCH			
Obiekt	PROFIL PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO	Asystent Projektanta mgr inż. Aneta Kosiewicz	
Adres	ZGIERZ, UL. CHEMIKÓW	mgr inż. Marek Jurek Upoważnienia biurowe do projektowania w granicach w specjalności instalacji sieci sanitarnych ur. 122 Nis/6/97/WŁ	
Temat	PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ	Nr zleżenia 2	
Branża	SANITARNA		
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. Marek Jurek	NB/6/97/WŁ	

# PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ

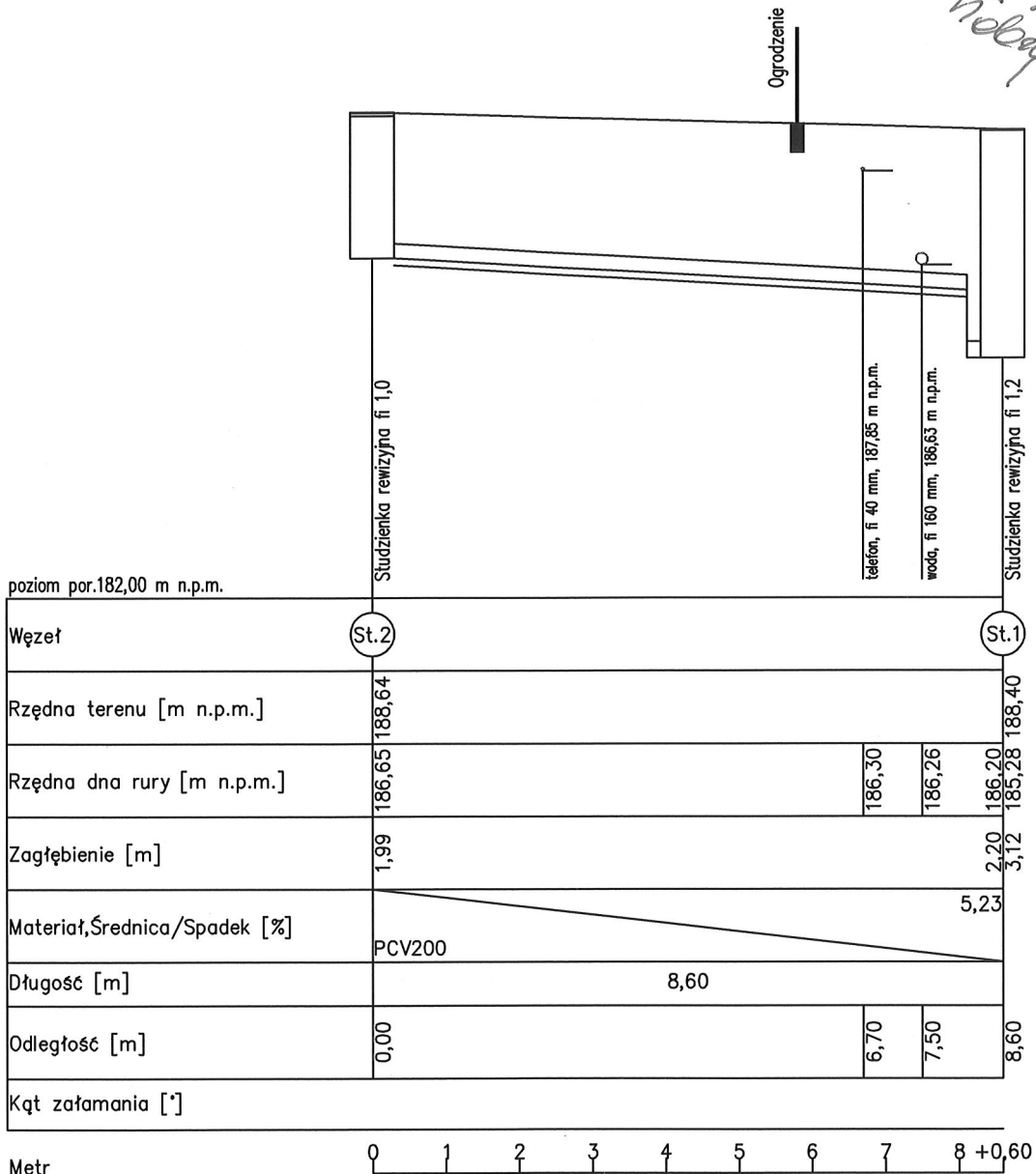


PROJEKTOWANIE INSTALACJI SANITARNYCH		Asystent Projektanta <i>mgr inż. Joanna Szczęśniak</i>	
Objekt	PROFIL PRZYŁACZA KANALIZACYJNEGO		
Adres	ZGIERZ, UL. CHEMIKÓW		
Temat	PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ		
Branża	SANITARNA	Nr zlecenia	Asystent Projektanta <i>mgr inż. Aneta Kosiewicz</i>
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Upoważnienia budowlane do projektowania oraz uprawnień w specjalności instalacji sanitarnych, wydział 10/19/97/Wk <i>Podpis</i>
Projektant	mgr inż. Marek Jurek	NB/6/97/Wk	

# PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ

„Wodociągi i Kanalizacja-Zgierz” Sp. z o.o.  
 95-100 Zgierz ul. Struga 45  
 Dział Dokumentacji Technicznej  
 tel 42 715-12-95 w. 67 fax 42 715-27-61

18.06.2014  
*Melby*



PROJEKTOWANIE INSTALACJI SANITARNYCH  
 95-100 ZGIERZ, PLAC JANA PAWŁA II NR 3

PROJEKT KANALIZACJI DESZCZOWEJ

ZGIERZ UL. CHEMIKÓW 9-11

PROJEKTANT: mgr inż Aneta Kosiewicz

PROJEKTANT: mgr inż Marek Jurek

Data: 2014-05-15

SKALA [Y/X]: 1: 100/100

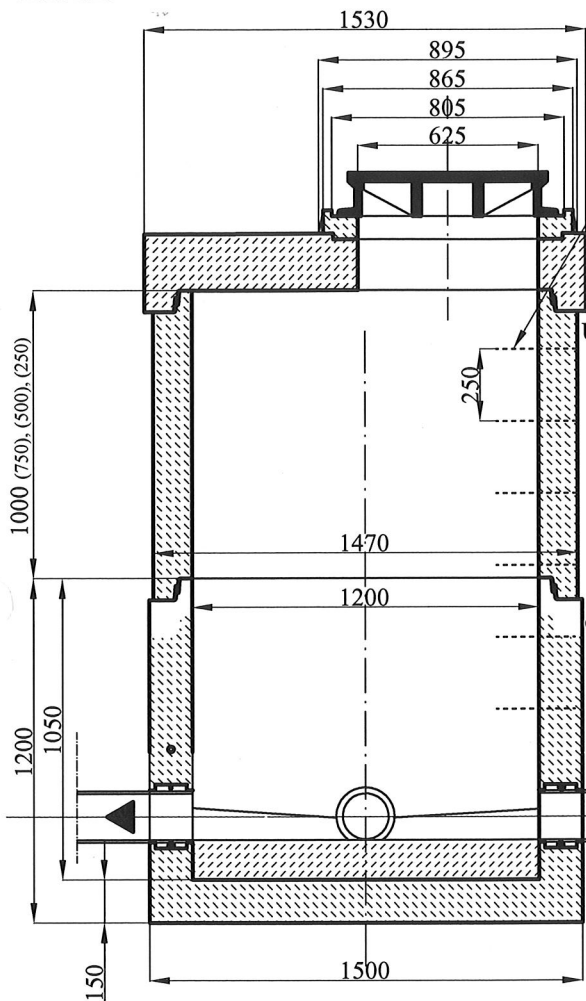
RYS. NR 4

mgr inż Projektanta

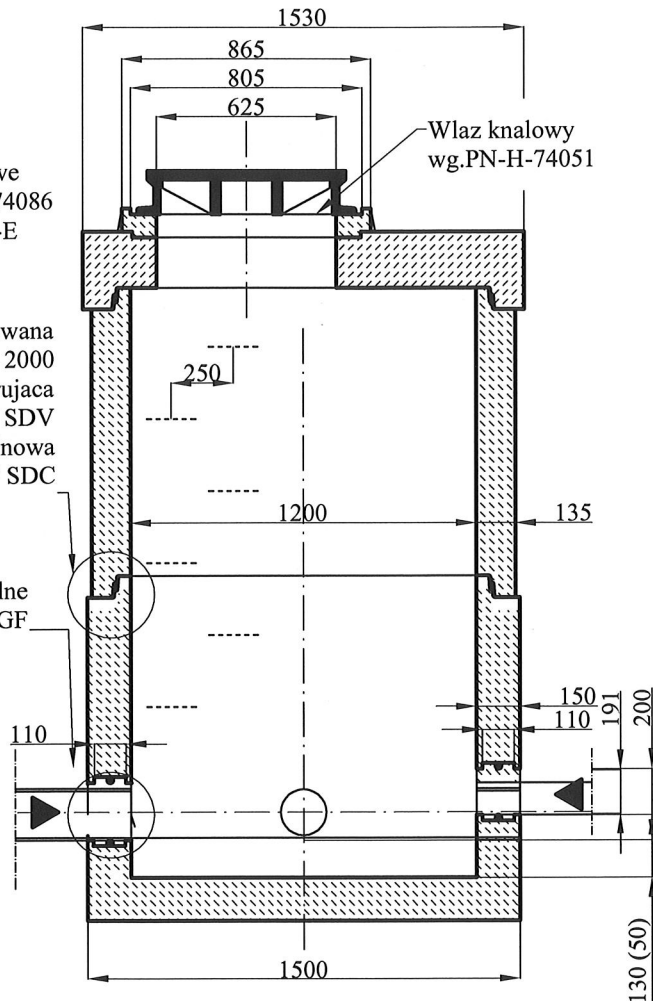
*Aneta Kosiewicz*

mgr inż.  
 Uprawnieni  
 projektowa  
 w specjalności  
 sanitarnych

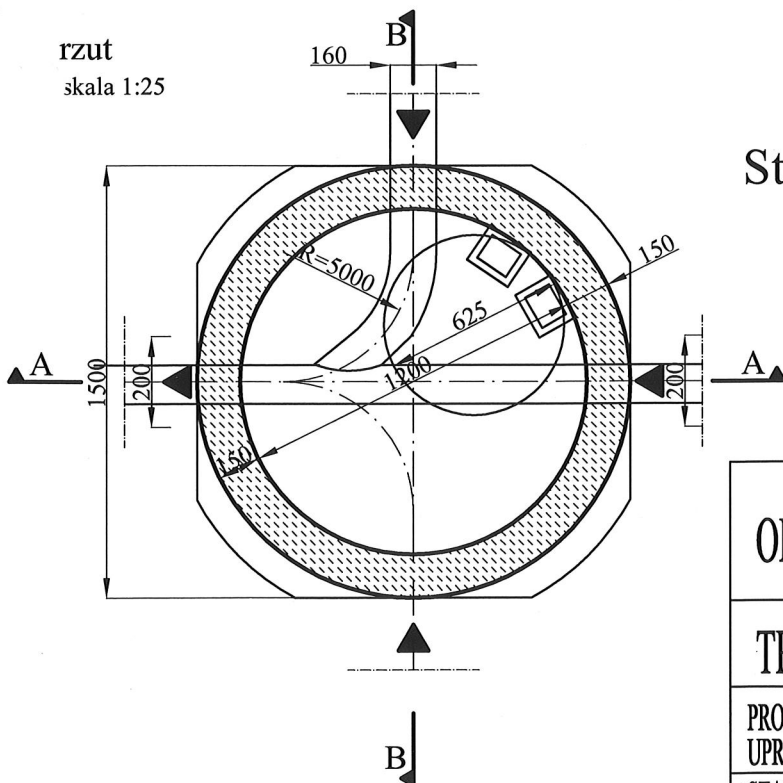
przekrój A-A  
skala 1:25



przekrój B-B  
skala 1:25



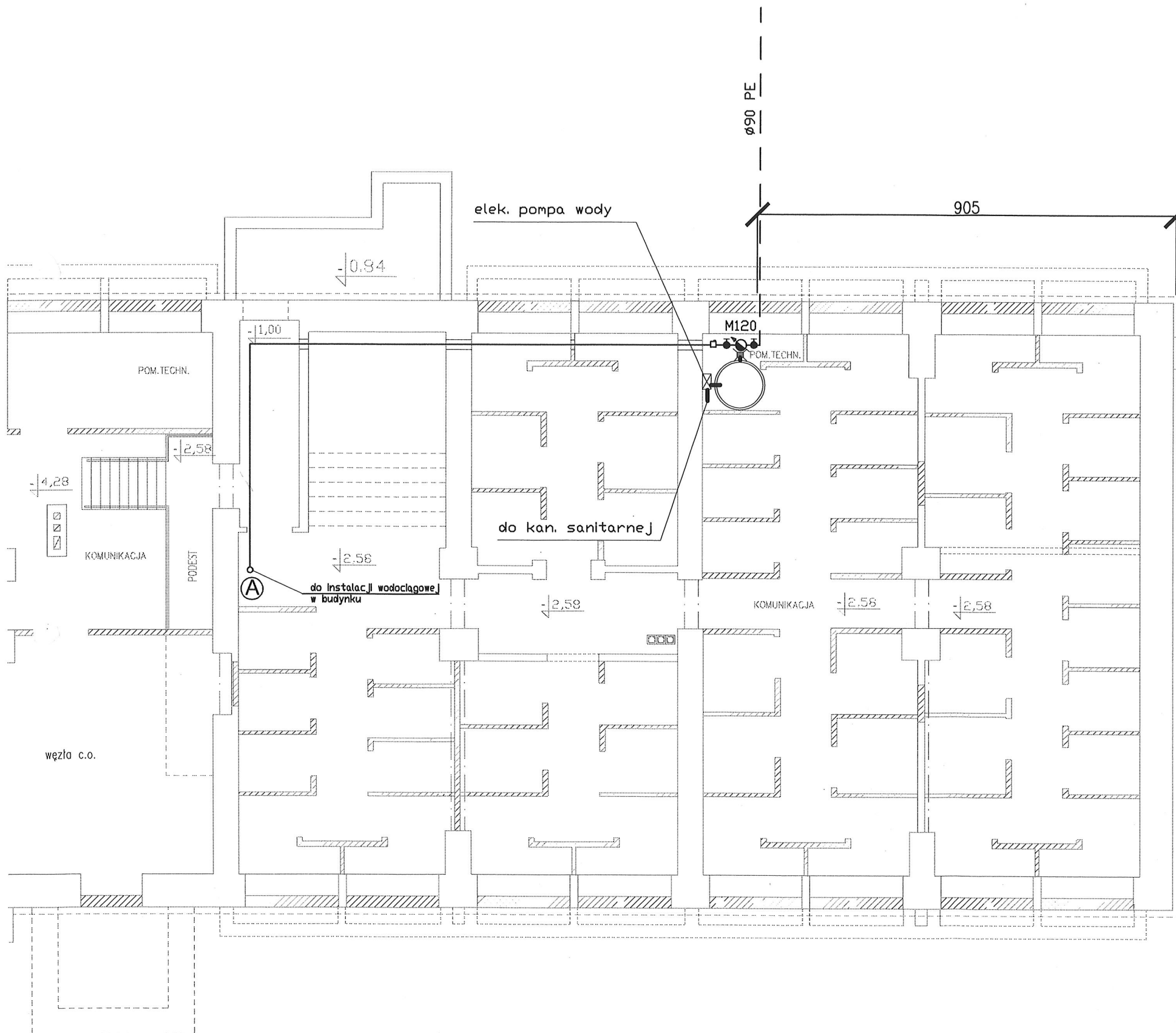
rzut  
skala 1:25



## Studnia szczelna polaczeniowa z płyta nadstudzienna

OBIEKT	PROJEKT BUDOWLANY Asystent Projektanta <i>mgr inż. Aneta Kosiewicz</i>		
TREŚĆ	STUDNIA REWIZYJNA Ø1200 inż. Marek Jurek Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacji sieci 1410/2014, nr ewid. NB/6/97/Wk.		
PROJEKTANT UPRAWNIENIA	mgr inż. Marek Jurek NB/6/97/WŁ	ASYSTENT PROJEKTANTA	mgr inż. Aneta Kosiewicz
STADIUM P.L.	SKALA 1:25	PODPIS:	Rys.5

RZUT PIWNIC 1:100



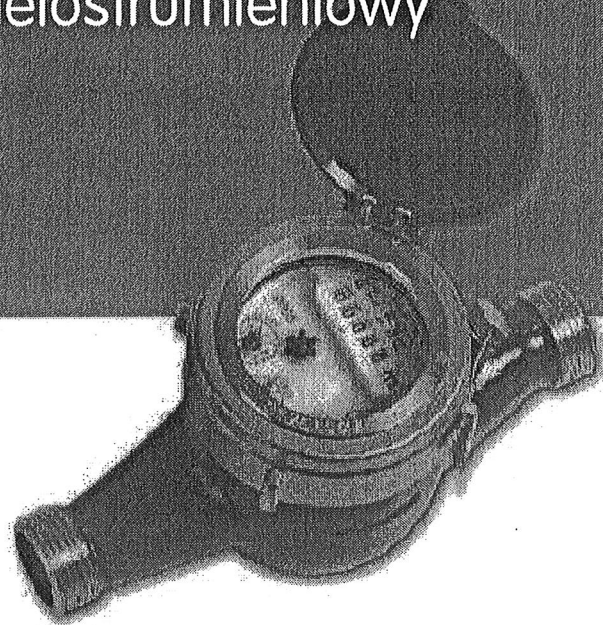
OZNACZENIA:

- $\varnothing 90$  PE - proj. przytęcie wodociągowe
- - proj. wewnętrzna instalacja wodociągowa - osobne opracowanie
- M120 - proj. wodomierz skrzydełkowy M120  $\varnothing 50$
- zawór odcinający kulowy
- proj. zawór antyskażeniowy

Asystent Projektanta

Projektant:	mgr inż. Marek Jurek upr. bud. nr NB/6/97/WŁ	PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE DANUTA JANEK SIEDZIBA: 95-109 ZGIERZ UL. LÓDZKA 84 M. 202 TEL. 601 22 00 52	
Asystent projektanta:	mgr inż. Aneta Kosiewicz	Zadanie:	Przebudowa budynku szkolnego, budowlane do ul. Chemików 9-11 dz. nr 650/21/02/1M bez ograniczeń sanitarnych, nr ewid. NB/6/97/WŁ
Branża:	PB-snitarna	Temat opracowania:	Projekt adaptacji budynku szkolnego do instalacji sieci sanitarnych, nr ewid. NB/6/97/WŁ
		Data:	04.2014
		Temat rysunku:	RZUT PIWNIC INSTALACJA WODY
		Skala:	1:100
		Nr rys.:	6

# M120 - Wodomierz wielostrumieniowy Suchobieżny



## Podstawowe dane

- wodomierz wielostrumieniowy, suchobieżny;
- woda zimna 30°C;
- zabudowa pozioma;
- zakres wskazań liczydła: 99.999,9999 m<sup>3</sup>;
- minimalna wartość działki elementarnej: 0,05 litra;
- klasa metrologiczna: B, C-H;
- Polskie Zatwierdzenie Typu: ZT 290/2005
- Europejskie Zatwierdzenie Typu:  $\overline{0,98}$   
6.131.05
- Atest Higieniczny PZH: HK/W/0342/01/2004.

## Dane techniczne

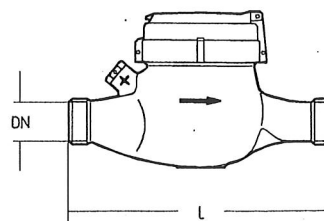
Średnica	Gwint króćca	Długość	Strumień przepływu (Klasa metrologiczna)				Temp. pracy	Ciśnienie maks.	Maks. strata ciśnienia	Waga		
			Q <sub>n</sub>	Q <sub>max</sub>	Q <sub>i</sub>						Q <sub>min</sub>	
DN	G	L	m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /h	I/h	I/h	I/h	I/h	t	P <sub>max</sub>	Δp	-
mm	cal	mm			B	C	B	C	°C	bar	kPa	kg
15	G 3/4 B	165/190	1,5	3,0	120	22,5	30	15	30	16	60	1,6
15	G 1 B	165/190	1,5	3,0	120	22,5	30	15	30	16	60	1,7
20	G 1 B	165/190	2,5	5,0	200	37,5	50	25	30	16	60	1,7
25	G 1 1/4 B	165/260	3,5	7,0	280	52,5	70	35	30	16	60	2,2
25	G 1 1/4 B	260	6,0	12	480	90	120	60	30	16	100	2,7
32	G 1 1/2 B	260	6,0	12	480	90	120	60	30	16	100	2,7
40	G 2 B	300	10,0	20	800	150	200	100	30	16	100	4,0
50	G 2 1/4 B	270	15,0	30	3000	225	450	90	30	16	100	7,5
50	kołnierz	270	15,0	30	3000	225	450	90	30	16	100	8,1

Dane zamieszczone w tabeli są zgodne z normą PN ISO 4064 i Zatwierdzeniem Typu

## Cechy

- Korpus pokryty powłoką epoksydową odporną na działanie czynników zewnętrznych;
- Nowoczesne liczydło z dokładnością odczytu do 0,05 litra;
- Mosiężna głowica liczydła z klapką z tworzywa i odpornym na ściskanie szkłem kwarcowym;
- Hermetyczna, mosiężna puszką osłaniająca liczydło;
- Czeropolowe sprzęgło magnetyczne;
- Szafrkowe, dwupunktowe łożyskowanie wirnika;
- Samoczyszczący system łożyskowania wirnika;
- Mechanizm wirnika odporny na zanieczyszczenia;
- Możliwość wyposażenia w nadajnik impulsów w trakcie eksploatacji;
- Możliwość wyposażenia w dodatkowy pierścień ograniczający skutki oddziaływania zewnętrznego pola magnetycznego;
- Zuniifikowane wkłady pomiarowe oraz części zamienne;
- Zewnętrzny system regulacji;

## Wymiary



**elster**

Asystent Projektanta *mgr inż. Marek Jurek*  
*mgr inż. Aneta Kosiewicz* Uprawnienia budowlane do projektowania i ograniczeń w specjalności instalacji sieci sanitarnych, nr ewid. NB/6/97/Wk