

**Inwestor  
Zakład Komunalny w Kleszczewie**



*ul. Sportowa 3  
63-005 Kleszczewo*

**Zamawiający  
Zakład Komunalny w Kleszczewie**



*ul. Sportowa 3  
63-005 Kleszczewo*

**Jednostka projektowa  
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe DROMAX sp. z o.o.**



*ul. Karola Libelta 1A lok. 2  
61-706 Poznań*

**Projekt budowlany - Egzemplarz nr 1**

**TOM I. CZ I – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU  
TOM I. CZ. II – PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY**

***Projekt odcinka sieci wodociągowej i kanalizacyjnej  
w ulicy Swarzędzkiej i ulicach przyległych w Gowarzewie  
wraz z przepompownią i jej zasilaniem***

**Kategoria obiektu budowlanego: XXVI**

**Wykaz działek, na których zlokalizowana jest projektowana inwestycja:**

**Kleszczewo, Obręb Gowarzewo**

72, 152, 67/9, 60, 174, 173, 59, 176/5, 92/11, 90, 187, 127/3, 782/2, 661, 487/1, 145/1, 146/1, 146/2, 492/8, 495/2, 142/1, 140, 142/7, 69/6.

| Stanowisko   | Imię i nazwisko         | Numer uprawnień  | Data       | Podpis |
|--------------|-------------------------|--|------------|--------|
| Projektant   | inż. Agnieszka Rak      | SKL/1159/PWOS/06<br>w specjalności instalacyjnej                   | 12/07/2017 |        |
| Sprawdzający | mgr inż. Agnieszka Pach | 7131-7132/137/PW/2002<br>w specjalności instalacyjnej              | 12/07/2017 |        |
| Projektant   | mgr inż. Piotr Piskorek | ZAP/0219/POOE/11<br>w specjalności instal. elektr. i elektroenerg. | 12/07/2017 |        |
| Sprawdzający | inż. Wojciech Marciniak | 331/74/Pm<br>w specjalności instal. i urządzenia elektr.           | 12/07/2017 |        |

***Poznań, lipiec 2017 r.***

# **PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**

## **BRANŻA SANITARNA**

### **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:**

|  |    |
|--|----|
| I. Opis techniczny .....   | 84 |
| 1. Przedmiot Inwestycji.....                                     | 84 |
| 2. Podstawa opracowania .....                                    | 84 |
| 3. Zakres opracowania .....                                      | 84 |
| 4. Opis rozwiązań projektowych.....                              | 84 |
| 5. Rury dla kanalizacji sanitarnej i studnie kanalizacyjne ..... | 85 |
| 6. Roboty ziemne .....   | 87 |
| 7. Uwagi końcowe .....   | 87 |
| II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA .....  | 90 |
| 1. Plan sytuacyjny (skala 1:500) rys. 01_1-01_3.....             | 90 |
| 2. Profil podłużny rys. 02_1-0_4.....                            | 90 |



## **I. OPIS TECHNICZNY**

### **1. Przedmiot Inwestycji.**

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja projektowa odcinka sieci kanalizacyjnej w ulicy Swarzędzkiej i w ulicach przyległych.

Inwestorem opracowania jest:

Zakład Gospodarki Komunalnej w Kleszczewie  
ul. Sportowa 3,  
63-005 Kleszczewo.

### **2. Podstawa opracowania**

Projekt opracowano na podstawie:

- zlecenia Inwestora na wykonanie niezbędnych prac projektowych,
- notatki służbowej spisanej w Zakładzie Komunalnym w Kleszczewie w dniu 25.08.2017 r.,
- warunki techniczne z dnia 07.06.2017 r.
- wizji w terenie,
- zaktualizowanych map sytuacyjno-wysokościowych z uzbrojeniem w skali 1: 500,
- obowiązujących przepisów i norm oraz katalogów producentów,
- projektów branżowych.

### **3. Zakres opracowania**

Przedmiotem projektu jest budowa sieci kanalizacji sanitarnej. Teren będący przedmiotem niniejszego opracowania uzbrojony jest w następujące istniejące sieci:

- wodociągowe,
- gazowe,
- energetyczne,
- teletechniczne.

Gmina Kleszczewo leży w środkowej części województwa wielkopolskiego, przy południowo-wschodniej granicy miasta Poznania. Według regionalizacji fizyczno – geograficznej J. Kondrackiego teren w/w gminy leży na obszarze Równiny Wrzesińskiej – mezoregionie należącym do makroregionu Pojezierze Wielkopolskie i podprowincji Pojezierza Południowobałtyckiego.

### **4. Opis rozwiązań projektowych**

Zgodnie ze zleceniem Zakładu Komunalnego w Kleszczewie, zaprojektowano odcinki kanalizacji sanitarnej z odgałęzieniami w ulice boczne w celu przyszłościowej rozbudowy kanalizacji w gminie Kleszczewo.

Projekt kanalizacji sanitarnej wykonano na podstawie „Koncepcji budowy kanalizacji sanitarnej w gminie Kleszczewo obejmującej miejscowości Gwarzewo, Tulce, Szewce, Tanibórz, Komorniki, Bylin, Nagradowice” wykonanej przez Biuro Projektowe DK Studio z Poznania z grudnia 2015 r. Na trasie projektowanej kanalizacji sanitarnej na działce nr 92/11 przewidziano lokalizację pompowni ścieków sanitarnych o parametrach (wg koncepcji o numerze PG7). Przepompownia odprowadzać będzie ścieki sanitarne z części Gwarzewa. Do obliczeń przyjęto ilości ścieków ustalone w koncepcji kanalizacji sanitarnej (opracowanie koncepcyjne DK Studio Poznań):

- ilość ścieków dopływających do przepompowni:

*stan obecny*  $Q_{max.h.} = 6,64 \text{ m}^3/\text{h}$   $Q_{maxs} = 1,84 \text{ dm}^3/\text{s}$

*stan docelowy*  $Q_{max.h.} = 20,90 \text{ m}^3/\text{h}$   $Q_{maxs} = 5,80 \text{ dm}^3/\text{s}$

*perspektywa*  $Q_{max.h.} = 34,14 \text{ m}^3/\text{h}$   $Q_{maxs} = 9,48 \text{ dm}^3/\text{s}$

Dobrano przepompownię z polimerobetonu o średnicy wewnętrznej 1500 mm. Przepompownia ścieków zlokalizowana została na działce nr 92/11, będącą własnością Gminy Kleszczewo.

Projektowane odcinki kanalizacji sanitarnej będą przebiegać w przebudowywanej drodze, ul. Swarzędzkiej na odcinkach:

- od km 0+030 (połączenie ze studnią rozprężną wg odrębnego opracowania DK Studio Poznań) do końca zakresu przebudowywanej ulicy Tuleckiej wraz z odgałęzieniem w ul. Czereśniową,
- od km 2+720 (projektowane rondo na skrzyżowaniu ulic Trzecka, Siekierska, Swarzędzka/ połączenie ze studnią wg odrębnego opracowania DK Studio) do km 2+844,
- od km 2+857 do km 3+354 (z odgałęzieniami w ul. Lipową, Starowiejską, Słoneczną) wraz z lokalizacją przepompowni ścieków na działce nr 92/11 i kanałem tłocznym,
- od km 3+380 (odgałęzienie w ul. Topolową) do km 3+684.

## **5. Rury dla kanalizacji sanitarnej i studnie kanalizacyjne**

Projektowane kanały sanitarne i przyłącza zostaną wykonane z rur PVC-U klasy S litych SN8 o średnicy Dz 200 mm. Rury łączyć kielichowo na uszczelkę. Kanał tłoczny należy wykonać z rur ciśnieniowych PE100 SDR11 Dz 110 mm.

Do rejonu przepompowni przewidziano przyłącze wodociągowe Dz 90 mm PE100 SDR11 zakończone hydrantem DN80. Przyłącze do przepompowni należy podłączyć do istniejącego wodociągu z rur PVC o średnicy  $\varnothing 160 \text{ mm}$  zlokalizowanego w rejonie ul. Swarzędzkiej.

Rury należy układać na podsypce piaskowej grubości 20 cm z zagęszczaniem przez ubijanie ręczne. Układanie należy rozpoczynać od dolnego końca odcinka, tak aby kielich rury był skierowany przeciwnie do kierunku przepływu. Obsypkę kanału wykonać warstwą piasku o

gr. 20 cm ponad wierzch rury z zagęszczeniem lekkim sprzętem mechanicznym. Piasek należy zagęścić do 95% wg Proctora. Przy wejściach i wyjściach kolektora do studni należy stosować elementy przegubowe, króćce.

Na projektowanych kanałach należy zastosować studnie włączowe z elementów betonowych o średnicy Dn 1000 mm. Studnie wykonane z elementów prefabrykowanych betonowych. Należy je posadzić na wypoziomowanej płycie żelbetowej, z betonu C 12/15 o grubości min. 10÷15 cm i o średnicy min. 0,10 m większej niż średnica zewnętrzna kręgu betonowego. Płytę należy wykonać w odwodnionym wykopie, na odpowiednio przygotowanym gruncie rodzimym lub właściwie zagęszczonej podsypce piaskowej – zależnie od warunków gruntowo-wodnych.

Wymagane właściwości betonu:

Prefabrykowane elementy betonowe i żelbetowe, stosowane do montażu studni w kanalizacji, muszą być wyprodukowane z betonu dobranego w oparciu o analizę warunków środowiska, w którym będą pracować (dotyczy to powierzchni zewnętrznych i wewnętrznych). Studnie betonowe lub żelbetowe należy projektować dla klasy ekspozycji XA3 – zgodnie z normą PN-EN 206-1:2003; ze zmianą PN-EN 206-1:2003/A1:2005 wprowadzoną w 2005 oraz zmianą PN-EN 206-1:2003/A2:2006 „Beton – Część 1: Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność”

Dla powyższej klasy cechy betonu są następujące:

- beton klasy C35/45 o  $w \leq 0,45$
- cement siarczanoodporny CEM IIIA 42,5 lub HSR 42,5 w ilości 360 kg/m<sup>3</sup>
- kruszywo grube łamane bazaltowe
- nasiąkliwość betonu 5%
- wodoszczelność W10

Studnia składa się z komory roboczej i dna – jako elementu prefabrykowanego, stanowiącego monolityczne połączenie kręgu i płyty dennej. W prefabrykowanym elemencie dna studzienki powinno być odpowiednio do kształtu kanału wykonane fabrycznie wyprofilowane koryto (kineta 1D), przeznaczone do przepływu ścieków oraz spocznik. Właz kanalizacyjny stanowi zwieńczenie studni kanalizacyjnych. Należy stosować włazy kanałowe okrągłe, niewentylowane o średnicy DN 600 mm klasy D400, klasy wg normy PN-EN 124:2000 „Zwieńczenia wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego. Zasady konstrukcji, badania typu, znakowanie, sterowanie jakością”, korpus z żeliwa o wysokości min. 140 mm, pokrywa wypełniona betonem klasy C 35/45. Rama oraz pokrywa powinna być mechanicznie obrabiana – przetłaczana. W studniach stosować stopnie włączowe kanałowe (klamry), dostępne w handlu jako produkt spełniający wymogi normy DIN 1212E, zabezpieczone tworzywem przed poślizgiem, rozmieszczone w pionie co 25 cm do 30 cm, w układzie drabinkowym, w odległości 15 cm od ściany studzienki. Stopnie włączowe (jako klamry) mogą być również wykonane z prętów stalowych

ocynkowanych, o średnicy  $\Phi$  30 mm lub prętów stalowych, o średnicy  $\Phi$  30 mm, pokrytych tworzywem, o strukturze antypoślizgowej. W zwężce studni, pod włazem, (ok. 10 cm), należy montować tzw. poręcz chwytną, z pręta stalowego ocynkowanego, pokrytych tworzywem o strukturze antypoślizgowej o średnicy  $\Phi$  30 mm – w odległości 7 cm od ściany.

Przejścia kanałów przez ścianki studni należy wykonać jako szczelne w stopniu uniemożliwiającym infiltrację wody gruntowej i eksfiltrację ścieków. Przy wykonywaniu przejść trzeba mieć na uwadze zabezpieczenie kanału przed załamaniem przy różnym osiadaniu studzienki i kanału.

Studnię rozprężną za kanałem tłocznym wykonać jako tworzywową o średnicy DN1000 mm jako kompletną.

## **6. Roboty ziemne**

Przed przystąpieniem do robót ziemnych o terminie rozpoczęcia należy zawiadomić zainteresowane instytucje i użytkowników, których instalacje znajdują się w pobliżu trasy projektowanych rurociągów. W miejscach szczególnego uzbrojenia podziemnego należy wykonać próbne poprzeczne wykopy dla dokładnego usytuowania przewodów. Pozwoli to na ewentualną korektę trasy rurociągów lub wykonanie specjalnych zabezpieczeń uzbrojenia względem kanalizacji sanitarnej, wodociągu w przypadku zbyt bliskich, niezgodnych z przepisami, odległości między nimi. W trakcie budowy kanalizacji sanitarnej należy wykonać wykopy o ścianach pionowych. Wszystkie wykopy powinny być zabezpieczone i oznakowane zgodnie z obowiązującymi przepisami. Projektowany rurociąg należy ułożyć na podsypce piaskowej o grub. 20 cm i stosować nadsypkę o grubości 20 cm ponad najwyższy punkt zewnętrznej powierzchni rury. Wykopy należy prowadzić jako umocnione. W przypadku kolizji z istniejącym uzbrojeniem wykopy należy przeprowadzić ręcznie pod nadzorem właściciela istniejącej sieci. Rury układać zgodnie z planem sytuacyjnym i ze spadkami podanymi na profilu podłużnym sieci kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej. Przed zasypaniem wykonanego odcinka rurociągu należy dokonać jego kontroli wizualnej, a także przeprowadzić próbę jego szczelności zgodnie z normą PN-EN 1610 Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych. Podczas wykonywania próby szczelności należy również stosować się do zaleceń producenta rur.

## **7. Uwagi końcowe**

- Prace ziemne wykonać ręcznie przy skrzyżowaniu z istniejącym uzbrojeniem, w miejscu gdzie nie występuje uzbrojenie podziemne prace prowadzić sprzętem mechanicznym. Roboty należy prowadzić odcinkowo i zgodnie z właścicielami istniejącego uzbrojenia.

- Wykopy na całej długości należy zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Prowadzone roboty należy wykonać zgodnie z:
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 47),
- wymaganiami BHP w projektowaniu rozruchu i eksploatacji obiektów i urządzeń ściekowych w gospodarce komunalnej (CTBK 1998),
- Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zlecić nadzór wszystkim właścicielom uzbrojenia podziemnego na omawianym terenie.
- Kanały przed zasypaniem wykopu należy poddać próbie szczelności oraz zgłosić ją do odbioru technicznego.
- Wykonana kanalizacja powinna być naniesiona na mapy zasadnicze przez odpowiednie służby geodezyjne.
- Całość robót należy wykonać zgodnie z Polskimi Normami, Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót cz. II – Instalacje Sanitarne i Przemysłowe oraz z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych.
- Całość robót wykonać zgodnie z Polskimi Normami, Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót cz. II - Instalacje Sanitarne i Przemysłowe oraz z PN-81/B-10725 Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze;
- Materiały użyte do wykonania odwodnienia w zakresie inwestycji powinny posiadać stosowne dopuszczenia do stosowania w budownictwie.
- Osoby wykonujące prace budowlane powinny posiadać stosowne uprawnienia do prowadzenia robót.
- Dokładną lokalizację urządzeń podziemnych należy ustalić przy pomocy wykopów kontrolnych wykonywanych pod nadzorem właścicieli i użytkowników uzbrojenia.
- Wszystkie roboty w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego wykonywać pod nadzorem właścicieli i użytkowników, stosując się do ich zaleceń odnośnie zabezpieczeń urządzeń.

Uwaga: Wszystkie zastosowane materiały i urządzenia muszą posiadać Aprobate Techniczną wydaną przez Instytut Ochrony Środowiska w Warszawie - zgodnie Ustawą z dnia 5 lipca 1994r. „Prawo Budowlane” (Dz. U. Nr 89 z dn. 25 sierpnia 1994r. poz. 414), Dz. U. Nr 111 z dn. 23. 09. 1997r. poz. 726.

**UWAGA:**

**W przypadku wystąpienia kolizji z uzbrojeniem podziemnym nie uwzględnionym w niniejszym opracowaniu, należy skontaktować się z projektantem w celu opracowania odpowiedniego rozwiązania i zlikwidowania kolizji.**

Opracowała:

Agnieszka Rak

## **II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

1. Plan sytuacyjny (skala 1:500) ..... rys. 01\_1-01\_3
2. Profil podłużny ..... rys. 02\_1-0\_4

# **PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**

## **BRANŻA SANITARNA. PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW**

### **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:**

|   |     |
|---|-----|
| I. Opis techniczny .....  | 99  |
| 1. Przedmiot Inwestycji.....  | 99  |
| 2. Podstawa opracowania .....   | 99  |
| 3. Zakres opracowania .....   | 99  |
| 4. Opis rozwiązań projektowych .....                                      | 99  |
| 5. Dobór przepompowni ścieków sanitarnych – parametry techniczne .....    | 101 |
| 6. Instrukcja obsługi przepompowni ścieków – obsługa i eksploatacja ..... | 107 |
| 7. Obsługa i eksploatacja pompowni .....                                  | 110 |
| 8. Roboty ziemne .....  | 113 |
| 9. Uwagi końcowe .....  | 113 |
| II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA .....   | 116 |
| 1. Plan sytuacyjny (skala 1:500) rys. 01 .....                            | 116 |
| 2. Schemat przepompowni ścieków rys. 02 .....                             | 116 |
| 3. Plan przepompowni rys. 03 .....  | 116 |



## **I. OPIS TECHNICZNY**

### **1. Przedmiot Inwestycji.**

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja projektowa przepompowni ścieków sanitarnych.

Inwestorem opracowania jest:

Zakład Gospodarki Komunalnej w Kleszczewie  
ul. Sportowa 3,  
63-005 Kleszczewo.

### **2. Podstawa opracowania**

Projekt opracowano na podstawie:

- zlecenia Inwestora na wykonanie niezbędnych prac projektowych,
- notatki służbowej spisanej w Zakładzie Komunalnym w Kleszczewie w dniu 25.08.2017 r.,
- warunków technicznych z dnia 07.06.2017 r.
- wizji w terenie,
- zaktualizowanych map sytuacyjno-wysokościowych z uzbrojeniem w skali 1: 500,
- obowiązujących przepisów i norm oraz katalogów producentów,
- projektów branżowych.

### **3. Zakres opracowania**

Przedmiotem projektu jest budowa przepompowni ścieków sanitarnych.

Teren będący przedmiotem niniejszego opracowania uzbrojony jest w następujące istniejące sieci:

- wodociągowe,
- gazowe,
- energetyczne,
- teletechniczne.

Gmina Kleszczewo leży w środkowej części województwa wielkopolskiego, przy południowo-wschodniej granicy miasta Poznania. Według regionalizacji fizyczno – geograficznej J. Kondrackiego teren w/w gminy leży na obszarze Równiny Wrzesińskiej – mezoregionie należącym do makroregionu Pojezierze Wielkopolskie i podprowincji Pojezierza Południowobałtyckiego.

### **4. Opis rozwiązań projektowych**

Na trasie projektowanej kanalizacji sanitarnej na działce nr 92/11 przewidziano lokalizację pompowni ścieków sanitarnych o parametrach (wg koncepcji DK Studio Poznań o numerze

PG7). Przepompownia odprowadzać będzie ścieki sanitarne z części Gowarzewa. Do obliczeń przyjęto ilości ścieków ustalone w koncepcji kanalizacji sanitarnej (opracowanie koncepcyjne DK Studio Poznań):

- ilość ścieków dopływających do przepompowni:

*stan obecny*  $Q_{max.h.} = 6,64 \text{ m}^3/\text{h}$   $Q_{maxs} = 1,84 \text{ dm}^3/\text{s}$

*stan docelowy*  $Q_{max.h.} = 20,90 \text{ m}^3/\text{h}$   $Q_{maxs} = 5,80 \text{ dm}^3/\text{s}$

*perspektywa*  $Q_{max.h.} = 34,14 \text{ m}^3/\text{h}$   $Q_{maxs} = 9,48 \text{ dm}^3/\text{s}$

Dobrano przepompownię z polimerobetonu o średnicy wewnętrznej 1500 mm. Przepompownia ścieków zlokalizowana została na działce nr 92/11, będącą własnością Gminy Kleszczewo. Teren zagospodarowania terenu przepompowni pokazano w części rysunkowej opracowania.

## 5. Dobór przepompowni ścieków sanitarnych – parametry techniczne

### Arkusz danych technicznych



Nr pozycji klienta:  
Data zamówienia  
Numer dokumentu: Gwarzewo PG7  
Ilość: 1

Liczba: ES 4538698  
Numer pozycji: 100  
Data: 2017-01-20  
Strona: 1 / 7

**KRTF 80-215/24UEG2-S IE3**

Numer wersji: 1

#### Dane hydrauliczne

|                             |  |                                |   |
|-----------------------------|--|--------------------------------|---|
| Zadana wydajność            | 25,00 m <sup>3</sup> /h                            | Wydajność                      | 25,92 m <sup>3</sup> /h   |
| Zadana wysokość podnoszenia | 4,50 m   | Wysokość podnoszenia           | 4,67 m  |
| Medium tłoczone             | Ścieki komunalne                                   | Sprawność                      | 37,9 %  |
|                             | Materiały chemicznie i mechanicznie nie agresywne. | Moc pobierana                  | 0,87 kW   |
|                             |  | Prędkość obrotowa pompy        | 1465 rpm  |
|                             |  | Max moc na krzywej             | 0,87 kW   |
| Temperatura otoczenia       | 20,0 °C  | Punkt "0" wysokość podnoszenia | 7,63 m  |
| Temperatura                 | 20,0 °C  | Wykonanie                      | Pompa pojedyncza 1 x 100%                                       |
| Gęstość cieczy              | 998 kg/m <sup>3</sup>                              |                                |   |
| Współczynnik                | 1,00 mm <sup>2</sup> /s                            | Test hydrauliczny              | Nie   |
| Statyczna wys. podnoszenia  | 2,25 m   |                                | Brak, tolerancje wg ISO 9906 klasa 3B; poniżej 10 kW wg § 4.4.2 |

#### Wykonanie

|                              |   |  |  |
|------------------------------|---|--|--|
| Wykonanie                    | Budowa blokowa, silnik zatapialny                               | Kod materiałowy                          | SIC/SIC/NBR                                    |
| Typ ustawienia               | Pionowy   | Rodzaj wirnika                           | Wirnik o swobodnym przepływie (F-max)          |
| Kolnierz ssawny (DN1) według | nie obrabiane   | Srednica wirnika                         | 170,0 mm                                       |
| Kolnierz tłoczny (DN2)       | DN 80 / PN 16 / owiercone według EN 1092-2                      | Wielkość otworu przelotu                 | 76,0 mm  |
| Uszczelnienie walu           | 2 uszczelnienia mechaniczne w układzie tandem, z komorą olejową | Kierunek obrotów patrzac od strony nadeu | Zgodnie z ruchem zegara                        |
| Producent                    | KSB   | Kolor                                    | Niebieski ultramarina (RAT 5002) niebieski KSB |
| Type                         | MG  |  |  |

#### Naped, osprzet

|                                       |                                       |                           |                                |
|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|--------------------------------|
| Typ napędu                            | Silnik elektryczny                    | Czujnik temperatury       | Wylacznik bimetalowy 2x 400 V  |
| Producent                             | KSB                                   | Uzwojenie silnika         | 4                              |
| Rodzaj budowy                         | Silniki zatapialne KSB                | Liczba biegunów silnika   | Wlaczanie bezposrednie         |
| Klasa sprawności                      | Klasa sprawności IE3 wg IEC60034-30-1 | Sposób rozruchu           | Gwiazda                        |
| Czestotliwosc                         | 50 Hz                                 | Sposób zalaczania         | Chłodzenie powierzchniowe      |
| Napięcie zmierzone                    | 400 V                                 | Sposób chłodzenia silnika | U                              |
| Moc mierzona P2                       | 1,30 kW                               | Wersja silnika            | Wą żelastyczny                 |
| Dostępna rezerwa                      | 50,02 %                               | Wykonanie kabla           | Uszczelnione na całej długości |
| Prąd mierzony                         | 2,8 A                                 | Wprowadzenie kabla        | H07RN-F 8G1.5                  |
| Stosunek prądów rozruchowych IA/IN    | 7,4                                   | Kabel zasilający          | 1                              |
| Klasa izolacji                        | H zgodnie z IEC 34-1                  | Liczba kabli zasilających | z                              |
| Ochrona silnika                       | IP68                                  | Czujnik wilgoci w silniku |                                |
| Cosinus fi przy obciążeniu 4/4        | 0,78                                  | Długość kabli             | 10,00 m                        |
| Sprawność silnika przy obciążeniu 4/4 | 84,7 %                                |                           |                                |



## Krzywe hydrauliczne

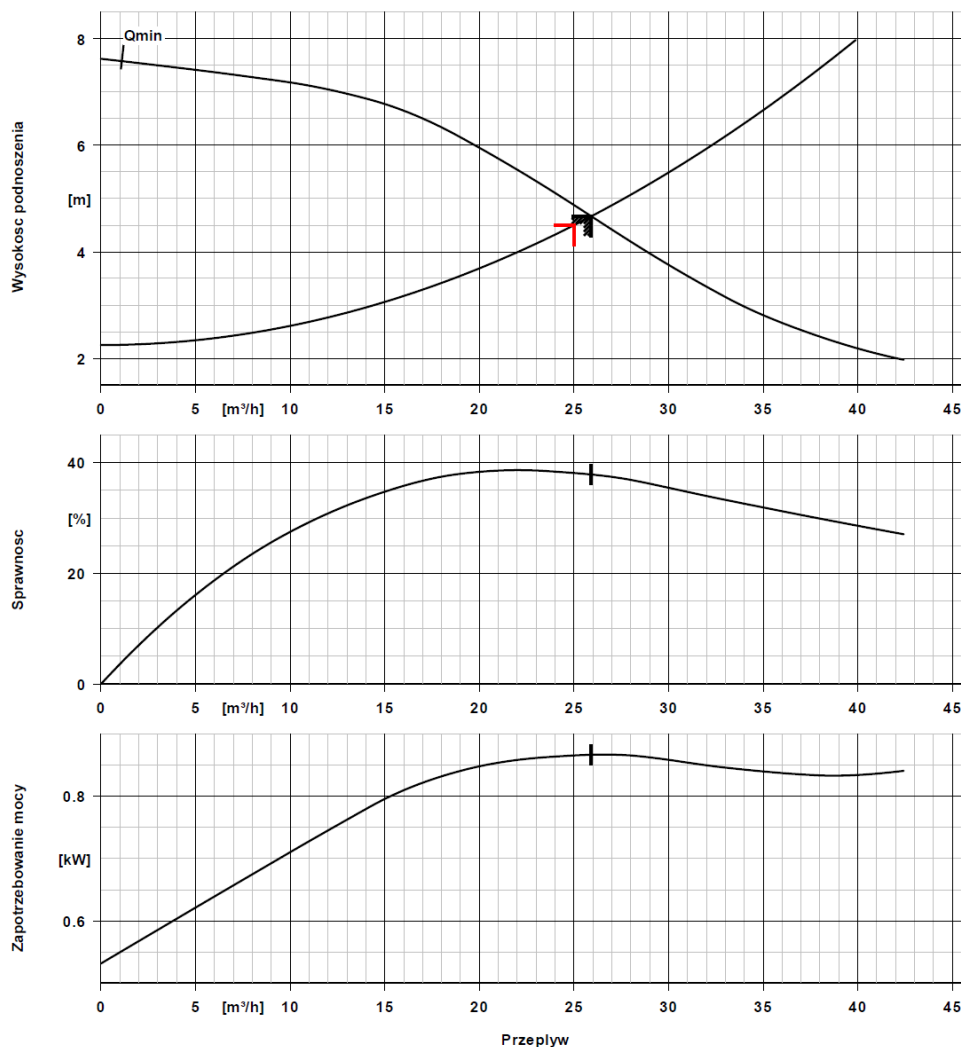


Nr pozycji klienta:  
Data zamówienia:  
Numer dokumentu: Gwarzewo PG7  
Ilość: 1

Liczba: ES 4538698  
Numer pozycji: 100  
Data: 2017-01-20  
Strona: 3 / 7

KRTF 80-215/24UEG2-S IE3

Numer wersji: 1



### Dane krzywej

|                             |                         |                            |   |
|-----------------------------|-------------------------|----------------------------|---|
| Obroty                      | 1465 rpm                | Sprawnosc                  | 37,9 %                                  |
| Gęstość cieczy              | 998 kg/m <sup>3</sup>   | Moc pobierana              | 0,87 kW                                 |
| Współczynnik lepkości       | 1,00 mm <sup>2</sup> /s | NPSH req. 3%               | 1,36 m                                  |
| Wydajność                   | 25,92 m <sup>3</sup> /h | Numer krzywej              | K43502                                  |
| Zadana wydajność            | 25,00 m <sup>3</sup> /h | Efektywna średnica wirnika | 170,0 mm                                |
| Wysokosc podnoszenia        | 4,67 m                  | Normy odbiorowe            | Brak, tolerancje wg ISO                 |
| Zadana wysokość podnoszenia | 4,50 m                  |                            | 9906 klasa 3B; poniżej 10 kW wg § 4.4.2 |

## Arkusz danych silnika



Nr pozycji klienta:  
Data zamówienia:  
Numer dokumentu: Gwarzewo PG7  
Ilość: 1

Liczba: ES 4538698  
Numer pozycji: 100  
Data: 2017-01-20  
Strona: 4 / 7

### KRTF 80-215/24UEG2-S IE3

Numer wersji: 1

#### Dane silnika

|                        |                           |   |                        |
|------------------------|---------------------------|---|------------------------|
| Dostawca silnika       | KSB                       | Zmierzona prędkość obrotowa                                 | 1447 rpm               |
| Wielkość silnika       | 2E                        | Stosunek prądów rozruchowych I <sub>A</sub> /I <sub>N</sub> | 7,4                    |
| Forma zabudowy silnika | Silniki zatapialne KSB    | Sposób rozruchu   | Włączenie bezpośrednie |
| Materiał silnika       | Zeliwo EN-GJL-250         | Kabel zasilający  | H07RN-F 8G1.5          |
| Klasa sprawności       | IE3 wg normy IEC 60034-30 | Liczba kabli zasilających                                   | 1                      |
| Napięcie zmierzone     | 400 V                     | Min. Ø kabla zasilającego                                   | 15,0 mm                |
| Częstotliwość          | 50 Hz                     | Maks. Ø kabla zasilającego                                  | 16,5 mm                |
| Moc silnika            | 1,30 kW                   | Standardowy kabel   | VDE                    |
| Prąd mierzony          | 2,8 A                     | Częstotliwość przełączania                                  | 30,00 1/h              |

#### Dane krzywej

Punkt biegu jałowego nie jest punktem gwarancyjnym w znaczeniu normy IEC 60034

| Obciążenie | 0,0 %    | 25,0 %   | 50,0 %   | 75,0 %   | 100,0 %  |
|------------|----------|----------|----------|----------|----------|
| P2         | 0,00 kW  | 0,33 kW  | 0,65 kW  | 0,97 kW  | 1,30 kW  |
| n          | 1500 rpm | 1487 rpm | 1474 rpm | 1460 rpm | 1447 rpm |
| P1         | 0,13 kW  | 0,44 kW  | 0,79 kW  | 1,16 kW  | 1,53 kW  |
| I          | 1,6 A    | 1,8 A    | 2,0 A    | 2,4 A    | 2,8 A    |
| Eta        | 0,0 %    | 73,7 %   | 82,3 %   | 84,2 %   | 84,7 %   |
| cos phi    | 0,11     | 0,35     | 0,56     | 0,70     | 0,78     |

## Arkusz danych silnika

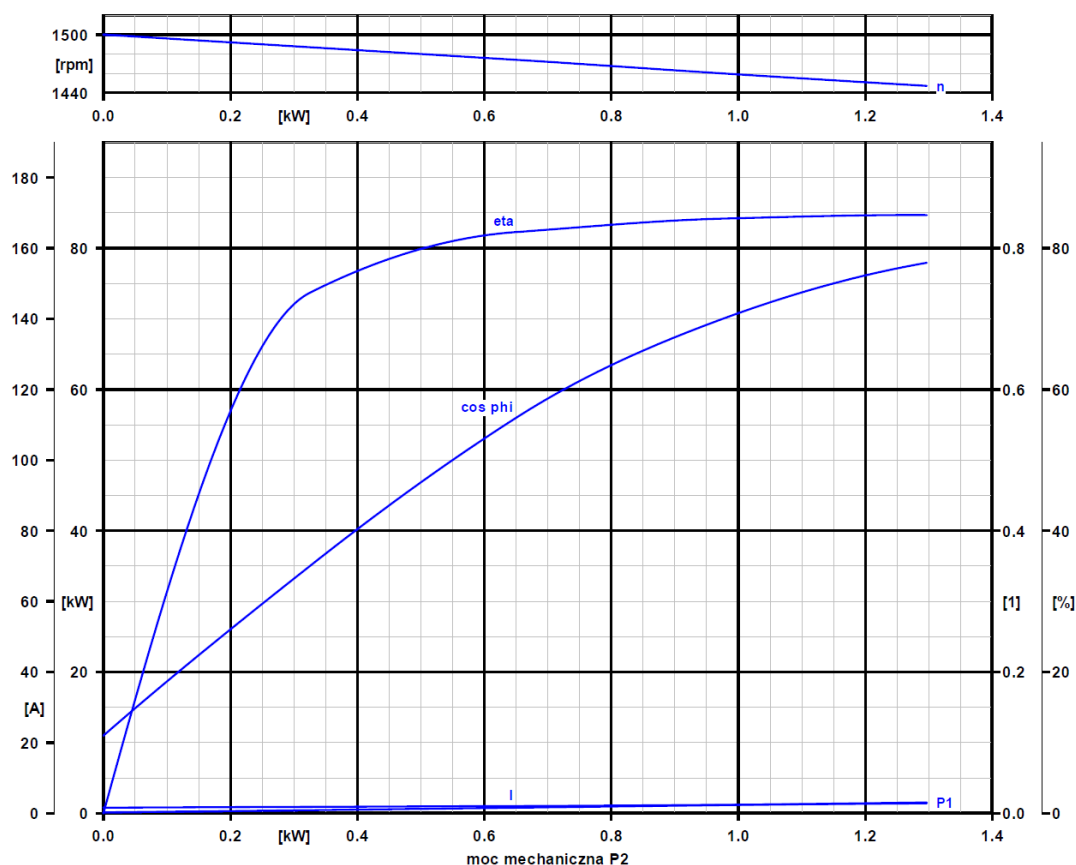


Nr pozycji klienta:  
Data zamówienia:  
Numer dokumentu: Gwarzewo PG7  
Ilość: 1

Liczba: ES 4538698  
Numer pozycji: 100  
Data: 2017-01-20  
Strona: 5 / 7

**KRTF 80-215/24UEG2-S IE3**

Numer wersji: 1







## Wymiary agregatu



Nr pozycji klienta:  
Data zamówienia:  
Numer dokumentu: Gwarzewo PG7  
Ilość: 1

Liczba: ES 4538698  
Numer pozycji: 100  
Data: 2017-01-20  
Strona: 7 / 7

**KRTF 80-215/24UEG2-S IE3**

Numer wersji: 1

### Silnik

|                         |          |
|-------------------------|----------|
| Dostawca silnika        | KSB      |
| Wielkość silnika        | 2E       |
| Moc silnika             | 1,30 kW  |
| Liczba biegunów silnika | 4        |
| Obroty                  | 1447 rpm |

### Przyłącza

|                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| Kolnierz ssawny (DN1)  | nie obrabiane          |
| według                 |                        |
| DN dla kolana ze stopą | DN 80 owiercone według |
| podstawy               | EN                     |

### Waga netto

|                            |       |
|----------------------------|-------|
| Pompa, silnik, kabel       | 88 kg |
| Kolano ze stopą podstawy / | 10 kg |
| uchwyt sprzęgający         |       |
| Całkowite                  | 98 kg |

**Przewody należy podłączać bez napięcia!**  
Dopuszczalna odchyłka wymiarów dla osi: DIN 747  
Wymiary oraz tolerancje wg: ISO 2768-m  
Wymiary podłączeń pompy: EN735  
Wymiary bez tolerancji - części spawane: ISO 13920-B  
Wymiary bez tolerancji - części zeliwne: ISO 8062-CT9

**Plan do dodatkowych przyłączy  
patrz na rysunek**

## 6. Instrukcja obsługi przepompowni ścieków – obsługa i eksploatacja

### Obsługa i eksploatacja pompowni

1. Elementy konstrukcyjne pompowni.
2. Obsługa pompowni
3. Konserwacja przepompowni ścieków
4. Tabela niedomagań pompowni.

Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac przy przepompowni należy przeczytać dokładnie niniejszą instrukcję montażu, obsługi i konserwacji.

Zapoznanie się i stosowanie do instrukcji zapewni bezpieczną i ekonomiczną eksploatację.

Instrukcja zawiera wytyczne obsługi i konserwacji przepompowni ścieków.

Tylko wykwalifikowany i wyszkolony personel może obsługiwać i konserwować przepompownię ścieków. W przepompowni ścieków należy stosować tylko oryginalne części zamienne zespołów i podzespołów pompowych produkcji KSB.

Nieprawidłowa obsługa, błędnie prowadzone prace konserwacyjne lub całkowite ich zaniechanie, spowoduje utratę zobowiązań gwarancyjnych.

#### **Urządzenia zabezpieczające**

Przepompownia wyposażona jest w zabezpieczenia zwarciorowe i przeciążeniowe wbudowane w silnik pompy oraz w skrzynkę sterowniczą, jak też kontrolę poziomów cieczy w zbiorniku zabezpieczającą przed niekontrolowanymi zmianami stanów minimalnych i maksymalnych. Po stwierdzeniu, że zabezpieczenia działają wadliwie lub uległy awarii, przepompownia nie może być eksploatowana.

Uwaga:

Za szkody wynikłe z nieprzestrzegania instrukcji obsługi i konserwacji producent nie ponosi odpowiedzialności.

#### **Przepisy BHP.**

Uwaga: Przy obsłudze i eksploatacji przepompowni ścieków należy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP określonych w rozporządzeniu Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa nr 438 z dnia 1 października 1993r. (D.U. nr 96 z dnia 15.10.1993r) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w oczyszczalniach ścieków.

Dla zapewnienia bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji przepompowni ścieków należy przestrzegać następujących przepisów:

- Osoby obsługujące przepompownię ścieków oraz zespoły i podzespoły wchodzące w skład tej przepompowni powinny posiadać uprawnienia SEP do 1 kV, oraz odpowiednią wiedzę na temat obsługi i eksploatacji przepompowni.
- Prace konserwacyjne mogą być wykonywane tylko przez autoryzowany serwis przeszkolony specjalnie w zakresie konserwacji zespołów przepompowni a w szczególności konserwacji pomp zatapialnych stosowanych w przepompowniach ścieków.
- Za przestrzeganie przepisów dotyczących przepompowni, a w konsekwencji bezpiecznej pracy odpowiedzialni są pracownicy nadzoru.
- Przed uruchomieniem przepompowni należy sprawdzić poprawność działania poszczególnych zespołów i podzespołów.
- Narzędzia i inne urządzenia potrzebne do eksploatacji przepompowni powinny być przechowywane w przewidzianych do tego miejscach, aby zapewnić bezpieczną obsługę.

- Media pomocnicze (np. oleje, smary), pozostałości prac konserwacyjnych muszą być przechowywane w odpowiednich zbiornikach i powinny być zgodnie z przepisami zabezpieczone.
- Obsługujący powinien jak najszybciej zgłosić osobie odpowiedzialnej każde zauważone zakłócenie lub nieprawidłowość działania. Dotyczy to zarówno elementów mechanicznych jak i elektrycznych.
- Przy wystąpieniu zakłócenia w pracy przepompowni, które może zagrozić bezpieczeństwu, należy niezwłocznie wyłączyć zasilanie.
- Zmiany połączeń elektrycznych przez obsługę przepompowni są zabronione
- Prace przy pompie, skrzynce sterującej, skrzynce zaciskowej mogą być przeprowadzone tylko wtedy, kiedy prąd zostanie odłączony, obracające się części pompy nie poruszają się, a temperatura pompy i obniżona jest do temperatury otoczenia. Należy zabezpieczyć się przed przypadkowym włączeniem prądu.
- Zmiany ustawienia poziomów sterujących pracą przepompowni mogą być wykonywane przez przeszkolonego pracownika zajmującego się obsługą przepompowni. Fabryczne ustawienie poziomu uwzględnienia najniższy poziom ścieków w przepompowni zabezpieczając pompy przed „suchobiegiem”.
- Przed każdym wejściem do przepompowni należy wywietrzyć wnętrze zbiornika oraz sprawdzić dokładnie stan techniczny drabinki i podestu, każde jakiegokolwiek uszkodzenie mechaniczne, lub korozja, eliminuje te elementy przepompowni z eksploatacji.
- Prace budowlane związane z posadowieniem zbiornika należy poprzedzić dokładnymi indywidualnymi obliczeniami statycznymi oraz badaniami konkretnych warunków grunto-wo – wodnych w miejscu posadowienia.
- Podczas posadowienia przepompowni w wykopie ziemnym, na przygotowanym fundamencie z betonu zbrojonego B-15, zwrócić szczególną uwagę na staranne zamocowanie zbiornika łapami do fundamentu oraz zabezpieczenie przed dostawaniem się wód gruntowych pod dno zbiornika.
- Podczas ustawiania zbiornika przepompowni w wykopie należy podnosić go tylko za specjalne uchwyty zamocowane do płaszcza zbiornika w jego górnej części. Do opuszczania zbiornika stosować tylko atestowane liny, zawiesia, haki itp.
- Zbiornik przepompowni wyposażony jest w specjalne uchwyty, za które należy mocować zbiornik podczas podnoszenia do pionu i opuszczania na dno wykopu. Uchwyty przykręcone są do płaszcza zbiornika w jego górnej części.
- Do opuszczania zbiornika do wykopu potrzebne są zawiesia liniowe z hakami, które pomogą bezpiecznie i fachowo ustawić zbiornik na dnie wykopu. Posługiwanie się przy wyżej wymienionych pracach nie atestowanym i nie profesjonalnym sprzętem

może spowodować uszkodzenie lub nawet całkowite zniszczenie zbiornika przepompowni.

- Do opuszczania i wciągania pomp o znacznym ciężarze należy stosować wciągarki stacjonarne lub przenośne z napędem ręcznym. Wciąganie i opuszczanie pomp można rozpocząć po upewnieniu się, że urządzenie jest w pełni sprawne technicznie.
- Obsługujący wciągarkę winien być zapoznany z instrukcją obsługi wciągarki i przestrzegać wszystkich zawartych w niej poleceń dotyczących eksploatacji, konserwacji oraz udźwigu maksymalnego.
- Nie stosowanie się do zaleceń niniejszej instrukcji spowoduje utratę gwarancji na przepompownie ścieków lub jej zespoły i podzespoły.

## **7. Obsługa i eksploatacja pompowni**

### **1. Elementy konstrukcyjne pompowni.**

#### **A. Przepompownia:**

- zbiornik przepompowni DN1500,
- 2 pompy zatapialne,
- instalacja hydrauliczna (zawory zwrotne kulowe zasuwy klinowe orurowanie),
- drabinka zejściowa ze stali nierdzewnej,
- wentylacja grawitacyjna (nawiewno-wywiewna),
- instalacja elektryczna (szafa sterownicza, sonda hydrostatyczna, regulatory pływakowe).

### **2. Obsługa pompowni.**

Cała instalacja hydrauliczna oprócz pomp zamocowana jest na stałe w zbiorniku. Podnoszenie pomp do góry powoduje automatyczne odłączenie się od kolana i umożliwia wyjęcie ich ze zbiornika w celu oczyszczenia lub przeglądu.

#### **- Pompy:**

Do opuszczania i podnoszenia pomp służą łańcuchy, których końce zawiesza się na zaczepie przymocowanym do ścianki wjazdu zbiornika. Pompy opuszcza i podnosi się na prowadnicach rurowych. Łączą się one z instalacją hydrauliczną za pomocą szybkozłączy automatycznie bez konieczności wchodzenia do zbiornika. Do opuszczania pomp cięższych należy stosować żurawik zaopatrzony w podnośnik liniowy, którego hak należy mocować bezpośrednio na uchwycie pompy. Po posadowieniu pomp końce łańcuchów należy zamocować do zaczepów.

#### **- Armatura:**

Układ tłoczny przepompowni wyposażony jest w zawory zwrotne kulowe zapobiegające zwrotnemu przepływowi oraz zasuwę odcinającą. Zamknięcie zasuw odcinającej umożliwia swobodny demontaż i montaż zaworu zwrotnego.

- Sterowanie:

Przepompownia pracuje w cyklu automatycznym. Sygnały sterujące pracą pomp pochodzą z sondy hydrostatycznej zamontowanej w zbiorniku. System regulacji poziomów włącza jedną z pomp (w cyklu naprzemiennym) przy poziomie „MAX”, a wyłącza przy poziomie „MIN”, natomiast drugą pompę włącza przy poziomie „ALARM”. Podczas pracy alarmowej wyłączenie jednej z pomp następuje przy poziomie „MAX”, a drugiej przy poziomie „MIN”. W przypadku wykonywania indywidualnych nastaw poziomu cieczy należy postępować wg „DTR Szafy Sterowniczej”.

**Uwaga: Przed przystąpieniem do wszelkich prac w przepompowni należy przestawić dźwignię wyłącznika sieciowego WG w pozycji „0” co spowoduje odcięcie zasilania szafy sterowniczej.**

Silniki pomp posiadają w uzwojeniu czujniki temperatury. W przypadku nadmiernego nagrzania się uzwojenia silnika, pompa zostaje automatycznie wyłączona, o zaistniałym stanie informuje lampka sygnalizacyjna „awaria” na tablicy synoptycznej oraz ALARM optyczno akustyczny na zewnątrz przepompowni. Po ostygnięciu uzwojenia, układ sterowania załącza ponownie pompę.

### **3. Konserwacja przepompowni ścieków.**

Prawidłowa eksploatacja przepompowni ścieków wymaga okresowych przeglądów zespołów i podzespołów zainstalowanych w tej przepompowni. Przeglądy powinno się przeprowadzać co miesiąc. Szczególną uwagę powinno się zwrócić na: pompy (czy nie są zamulone, przytkane, uszkodzone mechanicznie), sonda hydrostatyczna (czy nie jest uszkodzona mechanicznie, obklejona tłuszczem), regulatory pływakowe (czy nie są obklejone zawiesinami włóknistymi i tłuszczem, oderwane od łańcucha regulatorów, zatopione i nie włączają, wyłączają pompy lub alarm.)

Instalację hydrauliczną (czy nie jest uszkodzona mechanicznie), instalację elektryczną (czy nie jest uszkodzona mechanicznie, czy zapewnia bezpieczną eksploatację i nie naraża pracowników obsługujących tę przepompownię przed porażeniem prądem).

Uwaga:

Wszystkie zespoły i podzespoły przepompowni ścieków wymagają okresowych przeglądów. Prawidłową pracę pomp, sondy, regulatorów pływakowych, instalacji hydraulicznej, instalacji elektrycznej zapewni przestrzeganie zaleceń zawartych w niniejszej instrukcji.

**Uwaga:**

**Jeżeli zamontowana pompownia ścieków po przeprowadzonym rozruchu nie będzie eksploatowana należy wyjąć pompy z pompowni oraz odvodnić rurociąg tłoczny gdyż grozi to uszkodzeniem uszczelnienia agregatów pompowych, a w okresie zimowym uszkodzeniem armatury pompowni.**

**Niedopuszczalne jest pozostawienie pomp w zanurzeniu przy długim postoju pompowni.**

#### 4. Tabela niedomagań pompowni

| Lp. | Objawy  | Możliwe przyczyny   | Sposoby usuwania niedomagań  |
|-----|---|---|--|
| 1.  | Zamulenie zbiornika przepompowni  | Pęknięcie zbiornika, uszkodzenie rurociągu tłoczego, zniszczenie uszczelnienia w ścianie zbiornika  | Oczyszczyć zbiornik ze ścieków, odwodnić grunt wokół zbiornika, wezwać serwis  |
| 2.  | Skrzywienie przewodnic. Pęknięcie wsporników przewodnic. Pęknięcie zaworu kulowego.   | Nieprawidłowe posadowienie zbiornika przepompowni. Skrzywienie dna zbiornika przez wypór wód gruntowych.  | Oczyszczyć zbiornik ze ścieków, odwodnić grunt wokół zbiornika, wezwać serwis  |
| 3.  | Pompa nie tłoczy cieczy do rurociągu tłoczego, mimo że silnik się obraca. Silnik elektryczny nie rusza po włączeniu. Spadek ciśnienia w rurociągu tłocznym.   | Zatkany otwór ssawny, niedrożność odcinka tłoczego, zbyt niski poziom cieczy, źle posadowiona pompa na kolanie stopowym, zbyt gęsta ciecz, uszkodzona uszczelka lub jej brak. Brak napięcia lub jego asymetria, zablokowany wirnik pompy. | Wyciągnąć pompę ze zbiornika i oczyścić, prawidłowo posadowić pompę na kolanie stopowym, sprawdzić i wymienić. Sprawdzić napięcie wymienić bezpieczniki. |
| 4.  | Poziom ścieków w przepompowni przekracza stan alarmowy, ścieki cofają się do rurociągu wlotowego. Nie działa alarm świetlny – dźwięk. Pompy pracują bez przerwy. Pompy nie włączają się po przekroczeniu ustawionych poziomów „MIN” lub „MAX” | Źle ustawiony poziom „ALARM” w sterowniku sondy. Źle dobrane pompy. Uszkodzona sonda sterująca pompami, (uszkodzenie elektryczne, mechaniczne.)   | Dobrać pompy o większej wydajności. Ustalić rodzaj uszkodzenia sondy, w razie stwierdzenia awarii wymienić na nową.                                      |
| 5.  | Ścieki pompowane do rurociągu tłoczego cofają się po wyłączeniu pomp  | Zawiesił się zawór zwrotny kulowy<br>Uszkodziła się kula zwrotna.   | Odkręcić zawór, sprawdzić kulę zaworu (uszkodzoną wymienić), usunąć ewentualne zanieczyszczenia odkładające się w korpusie zaworu.                       |

#### 8. Roboty ziemne

Przed przystąpieniem do robót ziemnych o terminie rozpoczęcia należy zawiadomić zainteresowane instytucje i użytkowników, których instalacje znajdują się w pobliżu projektowanej przepompowni ścieków. W miejscach szczególnego uzbrojenia podziemnego należy wykonać próbne poprzeczne wykopy dla dokładnego usytuowania przewodów. Pozwoli to na ewentualną korektę lub wykonanie specjalnych zabezpieczeń uzbrojenia względem przepompowni w przypadku zbyt bliskich, niezgodnych z przepisami, odległości między nimi. W trakcie budowy przepompowni należy wykonać wykopy o ścianach pionowych. Wszystkie wykopy powinny być zabezpieczone i oznakowane zgodnie z obowiązującymi przepisami. Wykopy należy prowadzić jako umocnione. W przypadku kolizji z istniejącym uzbrojeniem wykopy należy przeprowadzić ręcznie pod nadzorem właściciela istniejącej sieci.

#### 9. Uwagi końcowe

- Prace ziemne wykonać ręcznie przy skrzyżowaniu z istniejącym uzbrojeniem, w miejscu gdzie nie występuje uzbrojenie podziemne prace prowadzić sprzętem

mechanicznym. Roboty należy prowadzić odcinkowo i zgodnie z właścicielami istniejącego uzbrojenia.

- Wykopy na całej długości należy zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Prowadzone roboty należy wykonać zgodnie z:
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 47),
- wymaganiami BHP w projektowaniu rozruchu i eksploatacji obiektów i urządzeń ściekowych w gospodarce komunalnej (CTBK 1998),
- Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zlecić nadzór wszystkim właścicielom uzbrojenia podziemnego na omawianym terenie.
- Wykonana przepompownia powinna być naniesiona na mapy zasadnicze przez odpowiednie służby geodezyjne.
- Całość robót należy wykonać zgodnie z Polskimi Normami, Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót cz. II – Instalacje Sanitarne i Przemysłowe oraz z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych.
- Całość robót wykonać zgodnie z Polskimi Normami, Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót cz. II - Instalacje Sanitarne i Przemysłowe oraz z PN-81/B-10725 Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze;
- Materiały użyte do wykonania odwodnienia w zakresie inwestycji powinny posiadać stosowne dopuszczenia do stosowania w budownictwie.
- Osoby wykonujące prace budowlane powinny posiadać stosowne uprawnienia do prowadzenia robót.
- Dokładną lokalizację urządzeń podziemnych należy ustalić przy pomocy wykopów kontrolnych wykonywanych pod nadzorem właścicieli i użytkowników uzbrojenia.
- Wszystkie roboty w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego wykonywać pod nadzorem właścicieli i użytkowników, stosując się do ich zaleceń odnośnie zabezpieczeń urządzeń.



**Uwaga:** Wszystkie zastosowane materiały i urządzenia muszą posiadać Aprobatę Techniczną wydaną przez Instytut Ochrony Środowiska w Warszawie - zgodnie Ustawą z dnia 5 lipca 1994r. „Prawo Budowlane” (Dz. U. Nr 89 z dn. 25 sierpnia 1994r. poz. 414), Dz. U. Nr 111 z dn. 23. 09. 1997r. poz. 726.

Opracowała:

Agnieszka Rak

## **II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

1. Plan sytuacyjny (skala 1:500) ..... rys. 01
2. Schemat przepompowni ścieków ..... rys. 02
3. Plan przepompowni ..... rys. 03

# **PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**

## **BRANŻA ELEKTRYCZNA**

### **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:**

|  |     |
|--|-----|
| I. Opis techniczny .....                       | 129 |
| 1. Przedmiot Inwestycji.....                   | 129 |
| 2. Podstawa opracowania .....                  | 129 |
| 3. Zakres opracowania .....                    | 129 |
| 4. Opis rozwiązań projektowych.....            | 129 |
| 5. Zestawienie materiałów podstawowych: .....  | 130 |
| II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA .....                      | 131 |
| 1. Plan sytuacyjny (skala 1:500) rys. 01 ..... | 131 |

## **I. OPIS TECHNICZNY**

### **1. Przedmiot Inwestycji.**

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja projektowa zasilania przepompowni ścieków.

Inwestorem opracowania jest:

Zakład Gospodarki Komunalnej w Kleszczewie  
ul. Sportowa 3,  
63-005 Kleszczewo.

### **2. Podstawa opracowania**

Projekt opracowano na podstawie:

- zlecenia Inwestora na wykonanie niezbędnych prac projektowych,
- notatki służbowej spisanej w Zakładzie Komunalnym w Kleszczewie w dniu 25.08.2017 r.,
- warunki przyłączeniowe z dnia 25.04.2017 r.
- wizji w terenie,
- zaktualizowanych map sytuacyjno-wysokościowych z uzbrojeniem w skali 1: 500,
- obowiązujących przepisów i norm oraz katalogów producentów,
- projektów branżowych.

### **3. Zakres opracowania**

Przedmiotem projektu jest budowa zasilania przepompowni ścieków sanitarnych. Teren będący przedmiotem niniejszego opracowania uzbrojony jest w następujące istniejące sieci:

- wodociągowe,
- gazowe,
- energetyczne,
- teletechniczne.

Gmina Kleszczewo leży w środkowej części województwa wielkopolskiego, przy południowo-wschodniej granicy miasta Poznania. Według regionalizacji fizyczno – geograficznej J. Kondrackiego teren w/w gminy leży na obszarze Równiny Wrzesińskiej – mezoregionie należącym do makroregionu Pojezierze Wielkopolskie i podprowincji Pojezierza Południowobałtyckiego.

### **4. Opis rozwiązań projektowych**

W celu zasilenia szafy sterowniczej pompowni należy ułożyć kabel typu YAKY 4x35mm<sup>2</sup> od złącza pomiarowego ZK1x-1P wykonywanego wg Enea Operator, posadowionego w pasie drogowym przy granicy działki nr 92/11 zgodnie z warunkami przyłączenia.

Połączenie pomiędzy ZK1x-1P a szafą wykonać kablem YAKY 4x50mm<sup>2</sup>.

Lokalizację złącza, szafki sterowniczej i trasy kabli przedstawiono na podkładach mapowych.

Złącze kablowo-pomiarowe ZK1x-1P zostanie wyposażone w zabezpieczenie główne 3x16A, przedlicznikowe 3x10A oraz licznik trójfazowy.

Szafa sterownicza pompowni dostarczona będzie przez producenta jako kompletna, przystosowana do posadowienia jako wolnostojąca. Szafa sterownicza wyposażona zostanie w układ "soft start", który spowoduje łagodny rozruch. Zasilanie pomp z szafy sterowniczej wykonać kablem zaleconym przez producenta pompowni oraz według dostarczonej specyfikacji technicznej.

Szafę sterowniczą należy uziemić stosując pręty FeZn  $\phi=18$  połączone bednarką FeZn 30x4. Rezystancja uziomu musi spełniać warunek  $R < 5\Omega$ . Uziom powinien być wprowadzony do instalacji poprzez złącze kontrolne.

Jako instalację odbiorczą zastosowano układ sieci TN-S. Podział sieci nastąpi w szafce sterowniczej.

Kabel układać zgodnie z N SEP-E-004.

#### **5. Zestawienie materiałów podstawowych:**

| Lp. | Materiał  | Ilość               |
|-----|---|---------------------|
| 1   | złącze kablowo-pomiarowe ZK1x-1P (wykonuje Enea Operator)                     | 1 kpl.              |
| 2   | szafa sterownicza pompowni (dostarczona przez producenta pompowni w zestawie) | 1 kpl.              |
| 3   | kabel elektroenergetyczny YAKY 4x35mm <sup>2</sup>                            | 15 m                |
| 4   | folia do przykrycia kabla 0,4kV koloru niebieskiego o gr. 0,5mm i szer. 0,3m  | 12 m                |
| 5   | oznacznik kablowy OKI   | 2 szt.              |
| 6   | bednarka Fe/Zn 30x4mm   | 27 m                |
| 7   | uziom pionowy szpilkowy Fe/Zn śr. 18mm  | 27 m                |
| 8   | piasek  | 0,96 m <sup>3</sup> |

Opracował:

Piotr Piskorek

## **II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

1. Plan sytuacyjny (skala 1:500) ..... rys. 01

## **Spis zawartości projektu budowlanego**

### ***Projekt odcinka sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w ulicy Swarzędzkiej i w ulicach przyległych w Gowarzewie***

**TOM I: CZ. I      Projekt zagospodarowania terenu**

- cz. I      Część formalno-prawna.
- cz. II     Część opisowa.
- cz. III    Część rysunkowa.

**TOM I: CZ. II     Projekt architektoniczno-budowlany.**

- cz. 1      Branża sanitarna.
- cz. 2      Branża sanitarna. Przepompownia ścieków
- cz. 3      Branża wodociągowa.
- cz. 4      Branża elektryczna.

## **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

### **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:**

|   |    |
|---|----|
| I. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego .....  | 4  |
| II. Kopie uprawnień i zaświadczeń projektantów i sprawdzających .....   | 6  |
| III. Decyzje, opinie, uzgodnienia .....   | 15 |
| IV. Opis techniczny .....   | 71 |
| 1. Przedmiot Inwestycji.....  | 71 |
| 2. Istniejący stan zagospodarowania terenu .....  | 71 |
| 3. Projektowane zagospodarowanie terenu .....   | 71 |
| 4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki<br>budowlanej lub terenu .....  | 71 |
| 5. Dane informujące o terenie podlegającym ochronie i wpisie do rejestru zabytków<br>objętym inwestycja .....                                   | 71 |
| 6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego   | 72 |
| 7. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń<br>dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników ..... | 72 |
| 8. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania<br>obiektu budowlanego lub robót budowlanych. ....          | 72 |
| 9. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego.....  | 72 |
| 10. Dostępność dla osób niepełnosprawnych.....  | 73 |
| 11. Podstawa opracowania oraz obowiązujące akty prawne i przepisy wykonawcze  | 73 |
| 12. Zakres opracowania i wykorzystana dokumentacja.....   | 74 |
| 13. Obszar oddziaływania obiektu .....  | 74 |
| 14. Informacja BIOZ .....   | 75 |
| VI. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....  | 78 |
| 1. Plan orientacyjny (skala 1:10000) rys. 00.....   | 78 |
| 2. Plan zagospodarowania terenu (skala 1:500) rys. 01_1-01_3 .....  | 78 |



## **I. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO**

### **BRANŻA SANITARNA I WODOCIĄGOWA**

#### **Oświadczenie projektanta**

wymagane art. 20 ust. 4 Ustawy Prawo budowlane

Niniejszym oświadczam, że projekt:

**„Projekt odcinka sieci wodociągowej i kanalizacyjnej**

**w ulicy Swarzędzkiej i w ulicach przyległych w Gwarzewie”**

w zakresie kanalizacji sanitarnej, sieci wodociągowej oraz przepompowni  
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy  
technicznej.

Poznań 07.2017

.....  
(miejscowość i data)

.....  
Agnieszka Rak

#### **Oświadczenie sprawdzającego**

wymagane art. 20 ust. 4 Ustawy Prawo budowlane

Niniejszym oświadczam, że projekt:

**„Projekt odcinka sieci wodociągowej i kanalizacyjnej**

**w ulicy Swarzędzkiej i w ulicach przyległych w Gwarzewie”**

w zakresie kanalizacji sanitarnej, sieci wodociągowej oraz przepompowni  
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy  
technicznej.

Poznań 07.2017

.....  
(miejscowość i data)

.....  
Agnieszka Pach

**BRANŻA ELEKTRYCZNA**

**Oświadczenie projektanta**

wymagane art. 20 ust. 4 Ustawy Prawo budowlane

Niniejszym oświadczam, że projekt:

**„Projekt odcinka sieci wodociągowej i kanalizacyjnej  
w ulicy Swarzędzkiej i w ulicach przyległych w Gwarzewie”**

w zakresie zasilania przepompowni

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Poznań 07.2017

.....  
(miejscowość i data)

.....  
Piotr Piskorek

**Oświadczenie sprawdzającego**

wymagane art. 20 ust. 4 Ustawy Prawo budowlane

Niniejszym oświadczam, że projekt:

**„Projekt odcinka sieci wodociągowej i kanalizacyjnej  
w ulicy Swarzędzkiej i w ulicach przyległych w Gwarzewie”**

w zakresie zasilania przepompowni

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Poznań 07.2017

.....  
(miejscowość i data)

.....  
Wojciech Marciniak

## **II. KOPIE UPRAWNIEN I ZAŚWIADCZEŃ PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH**



SLK/OKK/7131/1159/06

Katowice, dnia 14 czerwca 2006 r.

### **DECYZJA**

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 28 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578) i § 12 pkt. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2005 r. Nr 96, poz. 817 z późn. zm.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB  
n a d a j e**

**Panu(i) Agnieszce Rak**

Inż. inżynierii środowiska  
ur. dnia 20 grudnia 1975 w Wolsztynie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
numer ewidencyjny SLK/1159/PWOS/06**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

### **UZASADNIENIE**

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan(i) **Agnieszka Rak** posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

#### **Pouczenie**

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pan(i) Agnieszka Rak  
Grażyńskiego 54/8  
40-126 Katowice
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1.   
Mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz
2.   
Mgr inż. Bolesław Jurkiewicz
3.   
Mar inż. Tadeusz Lioński



#### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-UJ4-JNZ-IW8 \*

Pani Agnieszka Czesława Rak o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0523/07  
adres zamieszkania Dąbrówka ul. Zamkowa 8A/4, 62-070 Dopiewo  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-04-14 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący Okręgowej Rady Wielkopolskiej 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. 1430) 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.pilb.org.pl](http://www.pilb.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



WOJEWODA WIELKOPOLSKI

Poznań, dnia 20 listopada 2002 roku

Nr uprawn. 7131-7132/137/PW/2002

**DECYZJA**  
**o nadaniu uprawnień budowlanych**

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt. 1-6, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 4 i ust. 3 pkt. 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późniejszymi zmianami) w związku z § 3 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 38) stwierdza się, że

**Pani Agnieszka Pach**

magister inżynier

Kierunek: Inżynieria Środowiska

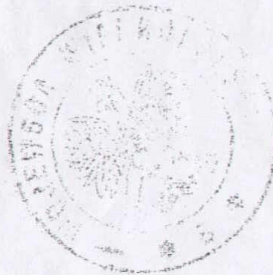
córka Wojciecha i Krystyny  
urodzona 20 września 1972 r. w Ostrowie Wlkp.

zdała egzamin przed Komisją Egzaminacyjną, w związku z czym nadaje Pani uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi i projektowania **bez ograniczeń** w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.

**Pani Agnieszka Pach**

jest uprawniona do:

- kierowania budową i robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- wykonywania nadzoru budowlanego,
- projektowania i sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami,
- sprawowania nadzoru autorskiego.



Z up. WOJEWODY

mgr inż. arch. Andrzej J. Nowak  
Dyrektor  
Wydziału Rozwoju Regionalnego  
Główny Architekt Wojewódzki



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-81H-SWT-KAE \*

Pani Agnieszka Pach o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0305/03  
adres zamieszkania ul. Młodzieży Polskiej 56c/8, 62-200 Gniezno  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-03-22 roku przez:

Andrzej Mikołajczak, Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430) 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.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

---



Sygn. akt: ZAP-OKK-0054/0040/11

Szczecin, 12 grudnia 2011 r.

## D E C Y Z J A

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.) oraz § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

### decyzją Zachodniopomorskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

**Pan mgr inż. Piotr Dymitr Piskorek**  
urodzony dnia 09 kwietnia 1983 r. w Kołobrzegu

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny ZAP/0219/POOE/11

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
do projektowania bez ograniczeń.**

1. Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń uprawniają do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami zasilania i sterowania, zgodnie z § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie nadanej specjalności, zgodnie z § 15 ww. rozporządzenia.

2. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejsze uprawnienia, w zakresie objętym nadaną specjalnością, stanowią również podstawę do:

- 1) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

**Uzasadnienie**

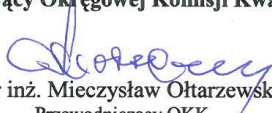
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

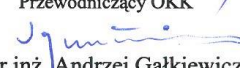
**Pouczenie**

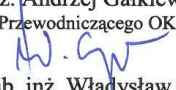
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

**Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**



  
mgr inż. Mieczysław Ołtarzewski  
Przewodniczący OKK

  
mgr inż. Andrzej Gałkiewicz  
Z-ca Przewodniczącego OKK

  
prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik  
Członek OKK

**Otrzymują:**

1. Pan Piotr Dymitr Piskorek  
Stramnica 22/1, 78-100 Kołobrzeg
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ZOIB
4. OKK ZOIB – aa





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-7V1-CKI-IT6 \*

Pan Piotr Dymitr PISKOREK o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/0035/12  
adres zamieszkania STRAMNICA 22/1 , 78-100 KOŁOBRZEG  
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-02-01 do 2018-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-01-30 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

URZĄD MIASTA POZNANIA  
WYDZIAŁ GOSPODARKEJ PRZESTRZENNEJ  
I OCHRONY ŚRODOWISKA  
W POZNANIU

POZNAN, dnia 22 listopada 1967 r.

Idz. ewid. wydm. 331/74/Pm

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r.  
- prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 9 ust. 1 pkt. 1  
rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia  
10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje tech-  
niczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266)

Ob. M A R C I N I A K Wojciech, Kazimierz

inżynier elektryk

wrodzony dnia 5 listopada 1943 r. w Poznaniu

o t r z y m u j e

w specjalności instalacji i urządzeń elektrycznych

uprawnienia budowlane do 1

sporządzania projektów wszelkiego rodzaju instalacji  
i urządzeń elektrycznych wchodzących do zakresu  
budownictwa powszechnego.



2828



POZNAN  
243/1000/74

W. P. PRZEWODNICZĄCY MIASTA

mgr inż. Jan. Roman. Knapik  
Z-ca Głównego Architekta Miasta  
Wicedyrektor Wydziału



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-KZF-944-MD4 \*

Pan Wojciech Marciniak o numerze ewidencyjnym WKP/IE/3092/01

adres zamieszkania ul. Bednarska 5, 60-571 Poznań

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-07-07 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430) 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.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

### **III. DECYZJE, OPINIE, UZGODNIENIA**

- 1) Decyzja nr 4/2017 o środowiskowych uwarunkowaniach z dnia 06.04.2017 r.
- 2) Decyzja lokalizacji sieci w pasie drogowym nr ZDP.WI.4620.106/17.MW z dnia 23.03.2016 r.
- 3) Decyzja lokalizacji sieci w pasie drogowym nr 115/2017 z dnia 07.06.2016 r.
- 4) Postanowienie Starosty Poznańskiego w sprawie udzielenia zgody na odstępstwo nr AB.644.113.2017.III z dnia 03.07.2017 r.
- 5) Pismo Wójta Gminy Kleszczewo nr RK.6724.43.2017 z dnia 07.06.2017 r.
- 6) Protokół nr GKG.4171.5667.2016 z narady koordynacyjnej dotyczącej usytuowania sieci uzbrojenia terenu z dnia 18.01.2017 r.
- 7) Protokół nr GKG.GZ.4091.1190.2017 z narady koordynacyjnej dotyczącej usytuowania sieci uzbrojenia terenu z dnia 28.03.2017 r.
- 8) Pismo Zarządu Dróg Powiatowych w Poznaniu nr ZDP.WI.473.64/17 z dnia 24.04.2017 r.
- 9) Warunki przyłączeniowe wydane przez Enea Operator, Rejon Dystrybucji Września - pismo nr 14412/2017/OD5/ZR4 z dnia 25.04.2017 r.
- 10) Notatka służbowa spisana w Zakładzie Komunalnym w Kleszczewie z dnia 25.08.2016 r.
- 11) Warunki techniczne podłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej nr SI.7024.13.2017 z dnia 07.06.2017 r.
- 12) Warunki techniczne podłączenia do sieci wodociągowej nr SI.7023.59.2017 z dnia 07.06.2017 r.
- 13) Pismo Wójta Gminy Kleszczewo w sprawie zgodności lokalizacji inwestycji z zapisami MPZP nr RK.6724.43.2017 z dnia 07.06.2017 r.
- 14) Opinia Powiatowego Konserwatora Zabytków w Poznaniu nr KZ.4123.00026.2016.IV z dnia 21.07.2016 r. dla inwestycji p.n. „Przebudowa/ rozbudowa drogi powiatowej nr DP 2410P węzeł Kleszczewo (S5) – Gwarzewo – Zalasewo (do skrzyżowania z ul. Olszynową), gm. Kleszczewo, gm. Kleszczewo, gm. Kostrzyn, gm. Swarzędz, powiat poznański, woj. Wielkopolskie” zawierająca zakres dla przedmiotu opracowania.

WÓJTA GMINY  
Kleszczewo

OR.6220.19.2016

Kleszczewo, 06.04.2017r.

**DECYZJA NR 4/2017  
O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH**

Na podstawie art. 71 ust. 1 i ust. 2 pkt 2, art. 75 ust. 1 pkt 1 lit. l i ust. 1 pkt 4 oraz art. 84 i art. 85 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity z 2016r. Dz. U. poz. 353 ze zmianami) w związku z art. 11 ustawy z dnia 9 października 2015r. o zmianie ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2015r. poz. 1936) w związku z art. 104 oraz art. 108 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity z 2016r. Dz.U. poz. 23 ze zmianami),

po rozpatrzeniu

wniosku Inwestora - **Zakład Komunalny w Kleszczewie, ul. Sportowa 3, 63-005 Kleszczewo** (Pełnomocnik: Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe DROMAX Sp. z o.o., Michał Baumgart, ul. K. Libelta 1A lok. 2, 61-706 Poznań) o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach

stwierdzam

brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia polegającego na **Budowie sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i odgałęzieniami oraz przepompownią ścieków w ulicy Swarzędzkiej w Gowarzewie oraz budowie sieci wodociągowej na odcinku od ul. Czereśniowej do ul. Kleszczewskiej w Gowarzewie.**

Jednocześnie określám następujące warunki:

1. Potrzeby socjalne pracowników budowy zabezpieczyć poprzez wyposażenie placu budowy w przenośną kabinę sanitarną objętą serwisem podmiotu uprawnionego do kompleksowej obsługi tego rodzaju urządzeń lub też w toaletę podłączoną do kanalizacji sanitarnej.
2. Bazę materiałową oraz miejsce postoju sprzętu budowlanego wyznaczyć w miejscu zapewniającym izolację od środowiska gruntowo-wodnego, poza terenami sąsiadującymi z ciekami wód powierzchniowych i systemami melioracyjnymi.
3. Odpady powstające na etapie budowy, gromadzić selektywnie w wydzielonym miejscu z utwardzonym podłożem, w szczelnych, zamykanych i oznakowanych pojemnikach oraz kontenerach, a następnie przekazywać podmiotom uprawnionym do prowadzenia gospodarki odpadami.
4. Zaplecze budowy wyposażać w sorbenty do neutralizacji ewentualnych zanieczyszczeń.
5. Do budowy kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej wykorzystywać szczelne materiały, odporne na czynniki fizyczne, chemiczne i biologiczne.
6. Prace budowlane w rejonie zabudowy mieszkaniowej należy prowadzić wyłącznie w porze dziennej tj. od 6.00 do 22.00.

**URZĄD GMINY  
KLESZCZEWO**  
ul. Poznańska 4  
63-005 Kleszczewo  
woj. wielkopolskie

PODRUCZ KSEROKOPII  
Z ORYGINAŁEM  
POŚWIADCZAM  
14.06.2017  
Kleszczewo, dn. ....

**Z up. WÓJTA**  
mgr inż. Genowefa Przepióra

Strona 1 z 12



7. Na etapie prowadzenia robót ziemnych codziennie przed podjęciem prac przeprowadzać kontrolę wykopów, a uwięzione w nich drobne zwierzęta przenieść w bezpieczne miejsce. Kontrolę taką należy przeprowadzić również bezpośrednio przed zasypaniem wykopów.

Integralną częścią decyzji jest charakterystyka przedsięwzięcia.

#### **Uzasadnienie**

Dnia 29 grudnia 2016r. (uzup. 12 i 18 stycznia 2017r.) Zakład Komunalny w Kleszczewie, ul. Sportowa 3, 63-005 Kleszczewo (Pełnomocnik: Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe DROMAX Sp. z o.o., Michał Baumgart, ul. K. Libelta 1A lok. 2, 61-706 Poznań), zwrócił się z wnioskiem o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach na realizację przedsięwzięcia polegającego na Budowie sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i odgałęzieniami oraz przepompownią ścieków w ulicy Swarzędzkiej w Gwarzewie oraz budowie sieci wodociągowej na odcinku od ul. Czeresniowej do ul. Kleszczewskiej w Gwarzewie.

Do wniosku załączona została: karta informacyjna przedsięwzięcia (3 egz.) wraz z jej zapisem w formie elektronicznej, poświadczona przez właściwy organ kopia mapy ewidencyjnej w skali 1:5000, mapa w skali zapewniającej czytelność przedstawionych danych z zaznaczonym przewidywanym terenem, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie, oraz z zaznaczonym przewidywanym obszarem, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie, wypis z ewidencji gruntów obejmujące przewidywany teren, na którym będzie realizowane przedsięwzięcie oraz obejmujące przewidywany obszar, na który będzie oddziaływać przedsięwzięcie; wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, dla terenu na którym będzie realizowane przedmiotowe przedsięwzięcie.

Planowane przedsięwzięcie będzie polegać na budowie kanalizacji sanitarnej wraz z przykanalikami, przepompowni ścieków oraz sieci wodociągowej w miejscowości Gwarzewo, gmina Kleszczewo. W przekazanym przez Wójta Gminy Kleszczewo uzupełnieniu k.i.p. wskazano, że planowana sieć wodociągowa nie jest siecią magistralną, tylko rozdzielczą, jej długość będzie wynosić ok. 155 m i przebiegać będzie w pasie drogi powiatowej nr 2410P. Sieć kanalizacji sanitarnej będzie wykonana w pasie drogowym drogi powiatowej nr 2410P, w trakcie trwającej przebudowy i rozbudowy powyższej drogi. Łączna długość planowanej kanalizacji, zgodnie z uzupełnieniem k.i.p. wyniesie około 1300 m.

Planowane przedsięwzięcie, zgodnie z § 3 ust. 1 pkt 79 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016r. poz. 71) zalicza się do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko może być stwierdzony.

Na podstawie art. 73 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity z 2016r. Dz. U. poz. 353 ze zmianami) i art. 61 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity z 2016r. Dz.U. poz. 23 ze zmianami) Wójt Gminy Kleszczewo zawiadomił wnioskodawcę oraz strony o wszczęciu postępowania w sprawie wydania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach dla w/w przedsięwzięcia (Zawiadomienie OR.6220.19.2016 z dnia 20.01.2017r.).

Zgodnie z art. 64 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity z 2016r. Dz. U. poz. 353 ze zmianami) Wójt Gminy Kleszczewo pismem z dnia 20.01.2017r. sygn. OR.6220.19.2016

**URZĄD GMINY  
KLESZCZEW**  
ul. Poznańska 4  
63-005 Kleszczewo  
woj. wielkopolskie

**ZŁ ZGODNOŚĆ KSEROKOPII  
Z ORYGINAŁEM  
POŚWIADCZAM**  
14.06.2017  
Kleszczewo, dn. ....

**Z up. WÓJTA**  
mgr inż. Genowefa Przepióra  
**ZASTĘPCA WÓJTY**

Strona 2 z 12

wystąpił do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu oraz Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Poznaniu o wydanie opinii w sprawie obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko oraz określenia ewentualnego zakresu raportu dla w/w przedsięwzięcia.

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Poznaniu w opinii sanitarnej nr NS-52/2-32/17 z dnia 31.01.2017r. (wpł. 06.02.2017r.) nie stwierdził potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko i odstąpił od określenia zakresu raportu dla przedsięwzięcia polegającego na budowie sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i odgałęzieniami oraz przepompownią ścieków w ulicy Swarzędzkiej w Gowarzewie oraz budowie sieci wodociągowej na odcinku od ul. Czereśniowej do ul. Kleszczewskiej w Gowarzewie.

Pismem nr WOO-IV.4240.89.2017.JM.1 z dnia 06.02.2017r. (wpł. 10.02.2017r.) Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu wezwał pełnomocnika Inwestora do uzupełnienia k.i.p. 23.02.2017 r. pełnomocnik przedłożył uzupełnienie k.i.p. Pismem z 06.02.2017 r. znak: WOO-IV.4240.89.2016.JM.2 Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu zwrócił się do Wójta Gminy Kleszczewo, o jednoznaczne wskazanie zakresu planowanego przedsięwzięcia, wyjaśnienie czy obejmuje on również budowę sieci wodociągowej i czy dodatkowo przedsięwzięcie kwalifikuje się również do § 3 ust. 1 pkt 68 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r. poz. 71). 28.02.2017 r. w piśmie OR.6220.19.2016 Wójt Gminy Kleszczewo poinformował, że budowa sieci wodociągowej również jest planowana (na podstawie dołączonej odpowiedzi Inwestora).

W wyniku powyższej korespondencji – Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu pismem nr WOO-IV.4240.89.2017.JM.3 z dnia 07.03.2017r. (wpł. 09.03.2017r.) wyraził opinię, że dla planowanego przedsięwzięcia pn. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami i odgałęzieniami oraz przepompownią ścieków w ulicy Swarzędzkiej w Gowarzewie oraz budowie sieci wodociągowej na odcinku od ul. Czereśniowej do ul. Kleszczewskiej w Gowarzewie. Jednocześnie w/w opinii Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Poznaniu wskazał na konieczność uwzględnienia w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach następujących warunków:

1. Potrzeby socjalne pracowników budowy zabezpieczyć poprzez wyposażenie placu budowy w przenośną kabinę sanitarną objętą serwisem podmiotu uprawnionego do kompleksowej obsługi tego rodzaju urządzeń lub też w toaletę podłączoną do kanalizacji sanitarnej.
2. Bazę materiałową oraz miejsce postoju sprzętu budowlanego wyznaczyć w miejscu zapewniającym izolację od środowiska gruntowo-wodnego, poza terenami sąsiadującymi z ciekami wód powierzchniowych i systemami melioracyjnymi.
3. Odpady powstające na etapie budowy, gromadzić selektywnie w wydzielonym miejscu z utwardzonym podłożem, w szczelnych, zamykanych i oznakowanych pojemnikach oraz kontenerach, a następnie przekazywać podmiotom uprawnionym do prowadzenia gospodarki odpadami.
4. Zaplecze budowy wyposażać w sorbenty do neutralizacji ewentualnych zanieczyszczeń.
5. Do budowy kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej wykorzystywać szczelne materiały, odporne na czynniki fizyczne, chemiczne i biologiczne.
6. Prace budowlane w rejonie zabudowy mieszkaniowej należy prowadzić wyłącznie w porze dziennej tj. od 6.00 do 22.00.
7. Na etapie prowadzenia robót ziemnych codziennie przed podjęciem prac przeprowadzać kontrolę wykopów, a uwięzione w nich drobne zwierzęta przenieść w bezpieczne miejsce. Kontrolę taką należy przeprowadzić również bezpośrednio przed zasypaniem wykopów.

**URZĄD GMINY  
KLESZCZEWO**  
ul. Poznańska 4  
63-005 Kleszczewo  
woj. wielkopolskie

**ZA ZGODNOŚĆ KSEROKOPII  
Z ORYGINAŁEM  
POŚWIADCZAM**  
14. 06. 2017  
Kleszczewo, dn. ....

**Z up. WÓJTA**  
mgr inż. Genowefa Przepióra  
**ZASTĘPCA WÓJTY** Strona 3 z 12



Po przeanalizowaniu stanowisk Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska i Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego a także informacji zawartych w karcie informacyjnej przedsięwzięcia oraz jej uzupełnieniach złożonych przez Inwestora oraz po uwzględnieniu uwarunkowań zawartych w art. 63 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity z 2016r. Dz. U. poz. 353 ze zmianami) w szczególności:

1. rodzaju i charakterystyki przedsięwzięcia:

- Planowane przedsięwzięcie będzie polegać na budowie kanalizacji sanitarnej wraz z przykanalikami, przepompowni ścieków oraz sieci wodociągowej w miejscowości Gwarzewo, gmina Kleszczewo;
- W przekazanym przez Wójta Gminy Kleszczewo uzupełnieniu k.i.p. wskazano, że planowana sieć wodociągowa nie jest siecią magistralną, tylko rozdzielczą, jej długość będzie wynosić ok. 155 m i przebiegać będzie w pasie drogi powiatowej nr 2410P. Sieć kanalizacji sanitarnej będzie wykonana w pasie drogowym drogi powiatowej nr 2410P, w trakcie trwającej przebudowy i rozbudowy powyższej drogi. Łączna długość planowanej kanalizacji, zgodnie z uzupełnieniem k.i.p. wyniesie około 1300 m;
- Projektowana kanalizacja sanitarna ma charakter inwestycji liniowej. Rurociągi będą układane w wykopach otwartych, ze ścianami pionowymi na głębokości do 4 m p.p.t. Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej zostaną wykonane z rur PVC-U o średnicy 200 mm, przyłącza o średnicy 160 mm, a rurociąg tłoczny z rur PE100. Rurociągi kanalizacji sanitarnej oraz przepompownie będą szczelne. Przepompownie zostaną zagłębione w ziemi;
- W uzupełnieniu k.i.p. wskazano, że Inwestor przewiduje dwa warianty odbiornika ścieków dla planowanej kanalizacji. W pierwszym przypadku ścieki odprowadzone zostaną do kanalizacji Miasta Poznania, a w drugim przypadku do oczyszczalni ścieków w Nagradowicach;
- Z informacji przedstawionych w k.i.p. wynika, że zapotrzebowanie na wodę na etapie realizacji przedsięwzięcia obejmować będzie głównie próby szczelności planowanej sieci;
- Analiza uzupełnienia k.i.p. wykazała, że ścieki bytowe powstałe na placu budowy gromadzone będą w przenośnych toaletach, a następnie przekazywane wyspecjalizowanemu i uprawnionemu podmiotowi do wywieżenia na oczyszczalnię ścieków lub też Inwestor wynajmie lokal wyposażony w toaletę podłączoną do kanalizacji sanitarnej. W uzupełnieniu k.i.p. Inwestor zadeklarował, że nie przewiduje się odwadniania wykopów pod planowane rurociągi;
- W celu wyeliminowania zagrożeń dla środowiska gruntowo-wodnego na etapie realizacji przedsięwzięcia Inwestor przewiduje użytkowanie maszyn sprawnych technicznie oraz magazynowanie materiałów budowlanych w sposób niestwarzający ryzyka zanieczyszczenia środowiska. Zaplecze budowy będzie wyposażone w sorbenty, zgodnie z zapisami w k.i.p. tankowanie sprzętu i naprawa pojazdów będą odbywały się poza terenem wykopów;
- Odnosząc się do art. 63 ust 1 pkt 1 lit. f w k.i.p. wskazano, że na etapie realizacji inwestycji będą powstawać odpady, które będą gromadzone selektywnie, a następnie będą przekazywane uprawnionemu podmiotowi celem dalszego zagospodarowania. Powyższe rozwiązania wpisano jako warunki realizacji przedsięwzięcia celem zabezpieczenia środowiska wodnego i gruntowo-wodnego w miejscu realizacji przedsięwzięcia;
- Biorąc pod uwagę powyższe, w tym planowane rozwiązania organizacyjne w zakresie gospodarki wodno-ściekowej i postępowania z odpadami na etapie realizacji

URZĄD GMINY  
KLESZCZEWO  
ul. Poznańska 4  
63-005 Kleszczewo  
woj. wielkopolskie

ZA ZGODNOŚĆ KSEROKOPII  
Z ORYGINAŁEM  
POŚWIADCZAM  
14. 06. 2017  
Kleszczewo, dn. ....

Z up. WÓJTA  
mgr inż. Genowefa Przepióra  
ZASTĘPCA WÓJTA

Strona 4 z 12



- przedsięwzięcia, nie przewiduje się negatywnego wpływu przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko gruntowo-wodne w rejonie zainwestowania;
- Odnosząc się do zapisów art. 63 ust. 1 pkt 1 lit. d ustawy ooś stwierdzono, że na etapie realizacji przedsięwzięcia może nastąpić niewielka emisja substancji do powietrza (faza prowadzenia prac budowlanych). Będzie ona związana z powstawaniem pyłów, w związku z prowadzeniem robót ziemnych;
  - Ponadto, źródłem emisji substancji do powietrza będą procesy spalania paliw w silnikach maszyn i urządzeń pracujących na budowie. Z uwagi jednak na fakt, że emisje te będą miały charakter miejscowy i okresowy oraz ustaną po zakończeniu prac budowlanych, należy je uznać za pomijalne;
  - Ze względu na skalę i charakter inwestycji oraz stosowaną technologię (szczelne kanały układane w wykopie, zagłębione w ziemi przepompownie) nie przewiduje się jej wpływu na stan jakości powietrza w rejonie zainwestowania;
  - Nie wystąpi również negatywne oddziaływanie na środowisko ze strony przedmiotowej inwestycji w zakresie emisji hałasu. Chwilowe niekorzystne oddziaływanie hałasu na środowisko może wystąpić jedynie w fazie realizacji. Będzie to jednak oddziaływanie krótkotrwałe, odwracalne i ustąpi po zakończeniu robót budowlanych;
  - Wszelkie prace wykonawcze, w tym prace maszyn budowlanych ograniczone zostaną wyłącznie do pory dnia. Celem minimalizacji uciążliwościom wpisano przyjęte założenie w opinii RDOŚ jako warunek realizacji przedsięwzięcia;
  - Z uwagi na rodzaj oraz charakter planowanej inwestycji (uzbrojenia podziemne) na etapie jej eksploatacji nie będzie następowała emisja hałasu do środowiska;
  - Uwzględniając zapisy art. 63 ust. 1 pkt 1 lit. b oraz pkt 2 lit. f ustawy ooś stwierdzono, iż w związku z charakterem i lokalizacją przedsięwzięcia w fazie jej eksploatacji nie przewiduje się istotnych powiązań z innymi przedsięwzięciami ani kumulowania się oddziaływań planowanego przedsięwzięcia i innych przedsięwzięć;
  - Z uwagi na rodzaj, cechy i skalę planowanego przedsięwzięcia, odnosząc się do zapisów art. 63 ust. 1 pkt 1 lit. e należy stwierdzić, że eksploatacja przedsięwzięcia przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii, nie będzie związana z ryzykiem wystąpienia poważnych awarii;
  - Biorąc pod uwagę zastosowanie wysokiej jakości materiałów budowlanych, które zapewnią dostateczne zabezpieczenie przez ewentualnymi awariami, realizację i eksploatację przedsięwzięcia zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami, a także lokalizację planowanego przedsięwzięcia, ryzyko wystąpienia katastrof naturalnych i budowlanych jest niewielkie;
  - W ramach rozwiązań chroniących środowisko przewidziano zastosowanie materiałów gwarantujących szczelność, co będzie stanowiło zabezpieczenie zarówno przed możliwością wystąpienia eksfiltracji ścieków do gruntu, jak również infiltracji wody gruntowej do kanałów. Powyższe wpisano jako warunek realizacji przedsięwzięcia;
  - Ponadto przedsięwzięcie, ze względu na swój charakter nie wpłynie znacząco na zmiany klimatu na etapie realizacji, eksploatacji i likwidacji. Przyjęte rozwiązania techniczne i technologiczne, w tym uzbrojenia podziemne oraz zastosowane materiały ograniczą wrażliwość przedsięwzięcia na zmiany klimatu;
2. usytuowaniu przedsięwzięcia, z uwzględnieniem możliwego zagrożenia dla środowiska, w szczególności przy istniejącym i planowanym użytkowaniu terenu, zdolności samooczyszczenia się środowiska i odnawiania się zasobów naturalnych, walorów przyrodniczych i krajobrazowych oraz uwarunkowań miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego:

URZĄD GMINY  
KLĘSZCZEWO  
ul. Poznańska 4  
63-005 Kleszczewo  
pow. wielkopolskie

ZA ZGODNOŚĆ KSEROKOPII  
Z ORYGINAŁEM  
POŚWIADCZAM  
14.06.2017  
Kleszczewo, dn. ....

Zup. WÓJTA  
mgr inż. Genowefa Przepióra  
ZASTĘPCA WÓJTY Strona 5 z 12

- Uwzględniając skalę i rodzaj przedsięwzięcia stwierdzono, iż przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowiskowo gruntowo-wodne przedstawionych przez Inwestora w przedłożonych dokumentach, w trakcie normalnego eksploataowania analizowanego przedsięwzięcia, nie powinno ono znacząco negatywnie oddziaływać na środowisko;
- Mając na uwadze lokalizację przedsięwzięcia, w odniesieniu do art. 63 ust. 1 pkt 2 lit. a, c, d oraz i ustawy o os stwierdzono, że jego eksploatacja nie spowoduje negatywnego wpływu na środowisko gruntowo-wodne, w tym na obszary wodno-błotne oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, obszary leśne oraz obszary objęte ochroną, a także wody powierzchniowe;
- Według charakterystyki Jednolitych Części Wód Podziemnych (JCWPd) planowana inwestycja znajduje się w granicach JCWPd o kodzie GW600060, której stan ilościowy oceniono jako dobry, chemiczny oceniono jako dobry, a ocena zagrożenia nieosiągnięcia dobrego stanu ilościowego została wyznaczona jako niezagrożona;
- Ponadto przedsięwzięcie realizowane będzie na terenie obszaru Jednolitej Części Wód Powierzchniowych o kodzie: PLRW600016185747 - Kopel do Głuszynki, o statusie naturalna część wód, o złym stanie i ocenie ryzyka określonej jako zagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych;
- Odnosząc się do art. 63 ust. 1 pkt 2 lit. k, uwzględniając rodzaj i zakres prac związanych z realizacją przedsięwzięcia oraz rozwiązania chroniące środowiskowo gruntowo-wodne, nie przewiduje się jego negatywnego oddziaływania na Jednolite Części Wód Powierzchniowych i Jednolite Części Wód Podziemnych;
- W związku z powyższym należy uznać, że realizacja przedsięwzięcia nie będzie miała negatywnego wpływu na osiągnięcie celów środowiskowych określonych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry;
- Ponadto przedsięwzięcie pozwoli na poprawę stanu sanitarnego na przedmiotowym terenie ze względu na likwidację zbiorników bezodpływowych na przyległych posesjach i wpłynie pozytywnie na poprawę jakości wód powierzchniowych i podziemnych;
- Uwzględniając kryteria, o których mowa w art. 63 ust.1 pkt 1 lit. c ustawy o os należy stwierdzić, iż eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie wiązała się z nadmiernym wykorzystaniem zasobów naturalnych oraz znaczącym wpływem na różnorodność biologiczną;
- Biorąc pod uwagę art. 63 ust. 1 pkt 2 lit. e ustawy o os na podstawie przedstawionych materiałów stwierdzono, że teren przeznaczony pod przedsięwzięcie zlokalizowany jest poza obszarami chronionymi na podstawie ustawy z 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2016 r. poz. 2134, ze zmianami). Najbliżej położonymi obszarami Natura 2000 są: obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Dolina Cybiny PLH300038, oddalony o 6,3 km oraz obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Dolina Średzkiej Strugi PLH300057 oddalony o 8,0 km od przedsięwzięcia;
- Przedmiotowe przedsięwzięcie zostanie zlokalizowane w istniejących pasach drogowych oraz na gruntach przyległych, głównie o zabudowie jednorodzinnej;
- Realizacja inwestycji nie będzie wiązać się z wycinką drzew lub krzewów;
- Planowana sieć kanalizacji sanitarnej przecinać będzie ciek Kopłę. Rura kanalizacji umiejscowiona będzie pomiędzy istniejącym obecnie przepustem, a konstrukcją jezdni. Przyjęte rozwiązanie nie będzie wpływać na elementy hydromorfologiczne cieku ani na stan wód JCWP. Wykopy będą codziennie kontrolowane, a uwięzione w nich zwierzęta będą przenoszone w bezpieczne miejsce. W celu ograniczenia negatywnego wpływu przedsięwzięcia na etapie jego realizacji, na płazy, w opinii nałożono warunek regularnych kontroli wykopów i przenoszenia uwięzionych zwierząt w bezpieczne miejsce;

**URZĄD GMINY**  
**KLESZCZEWO**  
ul. Poznańska 4  
63-605 Kleszczewo  
tel. 71 360 01 01

**ZA ZGODNOŚĆ KSEROKOPII**  
Z ORYGINAŁEM  
POŚWIADCZAM  
Kleszczewo, dn. 14.06.2017

**Z up. WÓJTA**  
mgr inż. Genowefa Piępińska  
**ZASTĘPCA WÓJTY**

Strona 6 z 12



- Mając na względzie lokalizację przedsięwzięcia poza obszarami chronionymi, głównie w istniejących pasach drogowych, brak konieczności wycinki drzew i krzewów, nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko przyrodnicze, w tym na różnorodność biologiczną, rozumianą jako liczebność i kondycję populacji występujących gatunków, w szczególności gatunków chronionych, rzadkich lub ginących oraz ich siedliska;
- Realizacja przedsięwzięcia nie wpłynie także na obszary chronione, a w szczególności na siedliska przyrodnicze, gatunki roślin i zwierząt oraz ich siedlisk, dla których ochrony zostały wyznaczone obszary Natura 2000, ani pogorszenia integralności obszarów Natura 2000 lub powiązania z innymi obszarami;
- Ponadto przedsięwzięcie nie spowoduje utraty i fragmentacji siedlisk oraz nie wpłynie na krajobraz i funkcję ekosystemu;
- Inwestycja zlokalizowana jest na terenie gm. Kleszczewo (objętym ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gm. Kleszczewo – uchwała nr XXXVII/181/2005 Rady Gminy w Kleszczewie z dnia 30 września 2005r. (Dz. Urz. Woj. Wielk. Nr 158 poz. 4295 z dnia 18 listopada 2005 ze zmianami), na podstawie wypisu nr 10/2017 z dnia 19.01.2017r.);

3. rodzaju, cechach i skali możliwego oddziaływania rozważanego w odniesieniu do kryteriów wymienionych w pkt 1 i 2 oraz w art. 62 ust. 1:

- Zgodnie z art. 63 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity z 2016r. Dz. U. poz. 353 ze zmianami) przeanalizowano zasięg, wielkość i złożoność oddziaływania, jego prawdopodobieństwo, czas trwania, częstotliwość i odwracalność, możliwości ograniczenia oddziaływania, a także możliwość powiązań z innymi przedsięwzięciami ustalono, że realizacja planowanego przedsięwzięcia nie pociągnie za sobą zagrożeń dla środowiska i przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie transgranicznie oddziaływać na środowisko;

Wójt Gminy Kleszczewo wydał postanowienie OR.6220.19.2016 z dnia 10.03.2017r., w którym stwierdził brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla planowanego przedsięwzięcia.

Zgodnie z art. 10 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity z 2016r. Dz.U. poz. 23 ze zmianami) Wójt Gminy Kleszczewo pismem OR.6220.19.2016 z dnia 10.03.2016 r. zawiadomił strony postępowania o możliwości zapoznania się i wypowiedzenia się co do zgromadzonych materiałów w przedmiotowym postępowaniu przed wydaniem decyzji. W wyznaczonym terminie żadna ze stron biorących udział w postępowaniu nie wniosła uwag ani wniosków.

Z uwagi na odstąpienie od obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, postępowanie w przedmiotowej sprawie nie wymagało zapewnienia możliwości udziału społeczeństwa.

Biorąc pod uwagę informacje zawarte w karcie informacyjnej przedsięwzięcia oraz opiniach przesłanych przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Poznaniu i Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Poznaniu, organ uznał, że planowane przedsięwzięcie nie wpłynie w znaczący negatywny sposób na środowisko. Stwierdzono także, że po zrealizowaniu przez inwestora warunków zawartych w przedłożonych dokumentach, realizacja przedmiotowej inwestycji będzie zgodna z wymaganiami ochrony środowiska.

Zgodnie z art. 84 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz

URZĄD GMINY  
KLESZCZEWÓ  
ul. Poznańska 4  
63-005 Kleszczewo  
powiat kleszczyński

ZA ZGODNOŚĆ KSEROKOPII  
Z ORYGINAŁEM  
POŚWIADCZENIE  
14.06.2017  
Kleszczewo, dn. ....

Z up. WÓJTA  
mgr inż. Genowefa Przepióra  
ZASTĘPCA WÓJTA

Strona 7 z 12

ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity z 2016r. Dz. U. poz. 353 ze zmianami), w niniejszej decyzji stwierdzono brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.

Decyzji nadano rygor natychmiastowej wykonalności. Wynika to z faktu, iż Inwestor musi przystąpić do realizacji inwestycji wspólnie z planowaną przez Powiat Poznański inwestycją polegającą na Przebudowie/rozbudowie drogi powiatowej nr DP 2410P Węzeł Kleszczewo (S5) – Gwarzewo-Zalasewo (do skrzyżowania z ul. Olszynową), gmina Kleszczewo, Kostrzyn i Swarzędz, powiat poznański, województwo wielkopolskie, na którą uzyskano dofinansowanie ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Wielkopolskiego Regionalnego Programu Operacyjnego na lata 2014-2020. Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach jest niezbędna do szybkiego uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę.

Wobec powyższego orzeczono jak w sentencji.

#### Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Poznaniu za pośrednictwem Wójty Gminy Kleszczewo, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.

Prawomocność decyzji musi zostać potwierdzona przez organ wydający decyzję, poprzez zamieszczenie w niej klauzuli stwierdzającej prawomocność.

Zgodnie z art. 72 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity z 2016r. Dz. U. poz. 353 ze zmianami) decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 oraz zgłoszenia, o którym mowa w ust. 1a w/w ustawy. Wniosek ten lub zgłoszenie powinny być złożone nie później niż przed upływem sześciu lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna, z zastrzeżeniem art. 72 ust. 4 i 4b.

#### Otrzymują:

1. Zakład Komunalny w Kleszczewie, ul. Sportowa 3, 63-005 Kleszczewo (Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe DROMAX Sp. z o.o., Michał Baumgartner, ul. K. Libelta 1A lok. 2, 61-706 Poznań)
2. Pozostałe strony na podstawie art. 74 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity z 2016 r. Dz. U. poz. 353 ze zmianami) w związku z art. 49 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity z 2016r. Dz. U. poz. 23 ze zmianami)
3. a/a MN

#### Do wiadomości:

1. Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska, ul. Jana Henryka Dąbrowskiego 79, 60-529 Poznań
2. Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny, ul. Gronowa 22, 61-655 Poznań
3. Starosta Poznański, ul. Jackowskiego 18, 60-509 Poznań (na podstawie art. 86a ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity z 2016r. Dz. U. poz. 353 ze zmianami))

Zwolniono z opłaty skarbowej – art. 7 ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (tekst jednolity z 2016r. Dz. U. poz. 1827)

Kleszczewo, 06.04.2017r.

URZĄD GMINY  
KLESZCZEW  
ul. Poznańska 4  
63-005 Kleszczewo  
woj. wielkopolskie

Decyzja niniejsza jest ostateczna

Kleszczewo dn. 08.05.2017r.

Strona 8 z 12  
mgr inż. Bogdan Kemnitz



WOJTA GMINY  
Kleszczewo  
OR.6220.19.2016

**Załącznik nr 1 do decyzji nr 4/2017 Wójta Gminy Kleszczewo z dnia 06.04.2017r.  
nr OR.6220.19.2016**

**Charakterystyka planowanego przedsięwzięcia zgodnie z art. 82 ust. 3 ustawy  
o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa  
w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko  
(tekst jednolity z 2016r. Dz. U. poz. 353 ze zmianami)**

Planowane przedsięwzięcie będzie polegać na budowie kanalizacji sanitarnej wraz z przykanalikami, przepompowni ścieków oraz sieci wodociągowej w miejscowości Gowarzewo, gmina Kleszczewo. W przekazanym przez Wójta Gminy Kleszczewo uzupełnieniu k.i.p. wskazano, że planowana sieć wodociągowa nie jest siecią magistralną, tylko rozdzielczą, jej długość będzie wynosić ok. 155 m i przebiegać będzie w pasie drogi powiatowej nr 2410P. Sieć kanalizacji sanitarnej będzie wykonana w pasie drogowym drogi powiatowej nr 2410P, w trakcie trwającej przebudowy i rozbudowy powyższej drogi. Łączna długość planowanej kanalizacji, zgodnie z uzupełnieniem k.i.p. wyniesie około 1300 m.

Projektowana kanalizacja sanitarna ma charakter inwestycji liniowej. Rurociągi będą układane w wykopach otwartych, ze ścianami pionowymi na głębokości do 4 m p.p.t. Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej zostaną wykonane z rur PVC-U o średnicy 200 mm, przyłącza o średnicy 160 mm, a rurociąg tłoczny z rur PE100. Rurociągi kanalizacji sanitarnej oraz przepompownie będą szczelne. Przepompownie zostaną zagłębione w ziemi.

W uzupełnieniu k.i.p. wskazano, że Inwestor przewiduje dwa warianty odbiornika ścieków dla planowanej kanalizacji. W pierwszym przypadku ścieki odprowadzone zostaną do kanalizacji Miasta Poznania, a w drugim przypadku do oczyszczalni ścieków w Nagradowicach. Z informacji przedstawionych w k.i.p. wynika, że zapotrzebowanie na wodę na etapie realizacji przedsięwzięcia obejmować będzie głównie próby szczelności planowanej sieci. Analiza uzupełnienia k.i.p. wykazała, że ścieki bytowe powstałe na placu budowy gromadzone będą w przenośnych toaletach, a następnie przekazywane wyspecjalizowanemu i uprawnionemu podmiotowi do wywieżenia na oczyszczalnię ścieków lub też Inwestor wynajmie lokal wyposażony w toaletę podłączoną do kanalizacji sanitarnej. W uzupełnieniu k.i.p. Inwestor zadeklarował, że nie przewiduje się odwadniania wykopów pod planowane rurociągi.

W celu wyeliminowania zagrożeń dla środowiska gruntowo-wodnego na etapie realizacji przedsięwzięcia inwestor przewiduje użytkowanie maszyn sprawnych technicznie oraz magazynowanie materiałów budowlanych w sposób niestwarzający ryzyka zanieczyszczenia środowiska. Zaplecze budowy będzie wyposażone w sorbenty, zgodnie z zapisami w k.i.p. tankowanie sprzętu i naprawa pojazdów będą odbywały się poza terenem wykopów.

Odnosząc się do art. 63 ust 1 pkt 1 lit. f w k.i.p. wskazano, że na etapie realizacji inwestycji będą powstawać odpady, które będą gromadzone selektywnie, a następnie będą przekazywane uprawnionemu podmiotowi celem dalszego zagospodarowania. Powyższe rozwiązania wpisano jako warunki realizacji przedsięwzięcia celem zabezpieczenia środowiska wodnego i gruntowo-wodnego w miejscu realizacji przedsięwzięcia.

URZĄD GMINY  
KLESZCZEWÓ  
ul. Poznańska 4  
63-005 Kleszczewo  
woj. wielkopolskie

ZA ZGODNOŚĆ KSEROKOPII  
Z ORYGINAŁEM  
POŚWIADCZAM  
14.06.2017  
Kleszczewo, dn. ....

**Z up. WÓJTA** Strona 9 z 12  
mgr inż. Genowefa Przepióra  
ZASTĘPCA WÓJTA

Biorąc pod uwagę powyższe, w tym planowane rozwiązania organizacyjne w zakresie gospodarki wodno-ściekowej i postępowania z odpadami na etapie realizacji przedsięwzięcia, nie przewiduje się negatywnego wpływu przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko gruntowo-wodne w rejonie zainwestowania.

Odnosząc się do zapisów art. 63 ust. 1 pkt 1 lit. d ustawy o oś stwierdzono, że na etapie realizacji przedsięwzięcia może nastąpić niewielka emisja substancji do powietrza (faza prowadzenia prac budowlanych). Będzie ona związana z powstawaniem pyłów, w związku z prowadzeniem robót ziemnych.

Ponadto, źródłem emisji substancji do powietrza będą procesy spalania paliw w silnikach maszyn i urządzeń pracujących na budowie. Z uwagi jednak na fakt, że emisje te będą miały charakter miejscowy i okresowy oraz ustaną po zakończeniu prac budowlanych, należy je uznać za pomijalne. Ze względu na skalę i charakter inwestycji oraz stosowaną technologię (szczelne kanały układane w wykopie, zagłębione w ziemi przepompownie) nie przewiduje się jej wpływu na stan jakości powietrza w rejonie zainwestowania.

Nie wystąpi również negatywne oddziaływanie na środowisko ze strony przedmiotowej inwestycji w zakresie emisji hałasu. Chwilowe niekorzystne oddziaływanie hałasu na środowisko może wystąpić jedynie w fazie realizacji. Będzie to jednak oddziaływanie krótkotrwałe, odwracalne i ustąpi po zakończeniu robót budowlanych. Wszelkie prace wykonawcze, w tym praca maszyn budowlanych ograniczone zostaną wyłącznie do pory dnia. Celem minimalizacji uciążliwościom wpisano przyjęte założenie w opinii RDOŚ jako warunek realizacji przedsięwzięcia. Z uwagi na rodzaj oraz charakter planowanej inwestycji (uzbrojenia podziemne) na etapie jej eksploatacji nie będzie następowała emisja hałasu do środowiska.

Uwzględniając zapisy art. 63 ust. 1 pkt 1 lit. b oraz pkt 2 lit. f ustawy o oś stwierdzono, iż w związku z charakterem i lokalizacją przedsięwzięcia w fazie jej eksploatacji nie przewiduje się istotnych powiązań z innymi przedsięwzięciami ani kumulowania się oddziaływań planowanego przedsięwzięcia i innych przedsięwzięć.

Z uwagi na rodzaj, cechy i skalę planowanego przedsięwzięcia, odnosząc się do zapisów art. 63 ust. 1 pkt 1 lit. e należy stwierdzić, że eksploatacja przedsięwzięcia przy uwzględnieniu używanych substancji i stosowanych technologii, nie będzie związana z ryzykiem wystąpienia poważnych awarii.

Biorąc pod uwagę zastosowanie wysokiej jakości materiałów budowlanych, które zapewnią dostateczne zabezpieczenie przez ewentualnymi awariami, realizację i eksploatację przedsięwzięcia zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami, a także lokalizację planowanego przedsięwzięcia, ryzyko wystąpienia katastrof naturalnych i budowlanych jest niewielkie.

W ramach rozwiązań chroniących środowisko przewidziano zastosowanie materiałów gwarantujących szczelność, co będzie stanowiło zabezpieczenie zarówno przed możliwością wystąpienia eksfiltracji ścieków do gruntu, jak również infiltracji wody gruntowej do kanałów. Powyższe wpisano jako warunek realizacji przedsięwzięcia.

Ponadto przedsięwzięcie, ze względu na swój charakter nie wpłynie znacząco na zmiany klimatu na etapie realizacji, eksploatacji i likwidacji. Przyjęte rozwiązania techniczne i technologiczne, w tym uzbrojenia podziemne oraz zastosowane materiały ograniczą wrażliwość przedsięwzięcia na zmiany klimatu.

Uwzględniając skalę i rodzaj przedsięwzięcia stwierdzono, iż przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowiskowo gruntowo-wodne przedstawionych przez Inwestora w przedłożonych dokumentach, w trakcie normalnego eksploatowania analizowanego przedsięwzięcia, nie powinno ono znacząco negatywnie oddziaływać na środowisko.

Mając na uwadze lokalizację przedsięwzięcia, w odniesieniu do art. 63 ust. 1 pkt 2 lit. a, c, d oraz i ustawy o oś stwierdzono, że jego eksploatacja nie spowoduje negatywnego wpływu

URZĄD GMINY  
KLĘSCZEWO  
ul. Poznańska 4  
63-005 Kleszczewo  
woj. wielkopolskie

ZA ZGODNOŚĆ KSEROKOPII  
Z ORYGINAŁEM  
POŚWIADCZAM  
Kleszczewo, dn. 14.06.2017

Z up. WÓJTA  
mgr inż. Genowefa Przepióra  
ZASTĘPCA WÓJTA

Strona 10 z 12



na środowisko gruntowo-wodne, w tym na obszary wodno-błotne oraz inne obszary o płytkim zaleganiu wód podziemnych, obszary leśne oraz obszary objęte ochroną, a także wody powierzchniowe.

Według charakterystyki Jednolitych Części Wód Podziemnych (JCWPd) planowana inwestycja znajduje się w granicach JCWPd o kodzie GW600060, której stan ilościowy oceniono jako dobry, chemiczny oceniono jako dobry, a ocena zagrożenia nieosiągnięcia dobrego stanu ilościowego została wyznaczona jako niezagrożona. Ponadto przedsięwzięcie realizowane będzie na terenie obszaru Jednolitej Części Wód Powierzchniowych o kodzie: PLRW600016185747 - Kopel do Głuszynki, o statusie naturalna część wód, o złym stanie i ocenie ryzyka określonej jako zagrożona nieosiągnięciem celów środowiskowych. Odnosząc się do art. 63 ust. 1 pkt 2 lit. k, uwzględniając rodzaj i zakres prac związanych z realizacją przedsięwzięcia oraz rozwiązania chroniące środowiskowo gruntowo-wodne, nie przewiduje się jego negatywnego oddziaływania na Jednolite Części Wód Powierzchniowych i Jednolite Części Wód Podziemnych. W związku z powyższym należy uznać, że realizacja przedsięwzięcia nie będzie miała negatywnego wpływu na osiągnięcie celów środowiskowych określonych w Planie gospodarowania wodami na obszarze dorzecza Odry. Ponadto przedsięwzięcie pozwoli na poprawę stanu sanitarnego na przedmiotowym terenie ze względu na likwidację zbiorników bezodpływowych na przyległych posesjach i wpłynie pozytywnie na poprawę jakości wód powierzchniowych i podziemnych.

Uwzględniając kryteria, o których mowa w art. 63 ust.1 pkt 1 lit. c ustawy oś należy stwierdzić, iż eksploatacja przedsięwzięcia nie będzie wiązała się z nadmiernym wykorzystaniem zasobów naturalnych oraz znaczącym wpływem na różnorodność biologiczną.

Biorąc pod uwagę art. 63 ust. 1 pkt 2 lit. e ustawy oś na podstawie przedstawionych materiałów stwierdzono, że teren przeznaczony pod przedsięwzięcie zlokalizowany jest poza obszarami chronionymi na podstawie ustawy z 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2016 r. poz. 2134, ze zmianami). Najbliższymi obszarami Natura 2000 są: obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Dolina Cybiny PLH300038, oddalony o 6,3 km oraz obszar mający znaczenie dla Wspólnoty Dolina Średzkiej Strugi PLH300057 oddalony o 8,0 km od przedsięwzięcia.

Przedmiotowe przedsięwzięcie zostanie zlokalizowane w istniejących pasach drogowych oraz na gruntach przyległych, głównie o zabudowie jednorodzinnej. Realizacja inwestycji nie będzie wiązać się z wycinką drzew lub krzewów.

Planowana sieć kanalizacji sanitarnej przecinać będzie ciek Kopłę. Rura kanalizacji umiejscowiona będzie pomiędzy istniejącym obecnie przepustem, a konstrukcją jezdnii. Przyjęte rozwiązanie nie będzie wpływać na elementy hydromorfologiczne ciekowi ani na stan wód JCWP. Wykopy będą codziennie kontrolowane, a uwięzione w nich zwierzęta będą przenoszone w bezpieczne miejsce. W celu ograniczenia negatywnego wpływu przedsięwzięcia na etapie jego realizacji, na plaży, w opinii nałożono warunek regularnych kontroli wykopów i przenoszenia uwięzionych zwierząt w bezpieczne miejsce.

Mając na względzie lokalizację przedsięwzięcia poza obszarami chronionymi, głównie w istniejących pasach drogowych, brak konieczności wycinki drzew i krzewów, nie przewiduje się znaczącego negatywnego oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko przyrodnicze, w tym na różnorodność biologiczną, rozumianą jako liczebność i kondycję populacji występujących gatunków, w szczególności gatunków chronionych, rzadkich lub ginących oraz ich siedliska.

Realizacja przedsięwzięcia nie wpłynie także na obszary chronione, a w szczególności na siedliska przyrodnicze, gatunki roślin i zwierząt oraz ich siedlisk, dla których ochrony zostały wyznaczone obszary Natura 2000, ani pogorszenia integralności obszarów Natura

**URZĄD GMINY**  
**KLESZCZEWO**  
ul. Poznańska 4  
63-005 Kleszczewo  
woj. wielkopolskie

**ZA ZGODNOŚĆ KSEKURUM**  
Z ORYGINAŁEM  
**POŚWIADCZAM**  
14. 06. 2017  
Kleszczewo dn.

**Z up. WÓJTA**  
mgr inż. Genowefa Przepióra  
**ZASTĘPCA WÓJTY**

Strona 11 z 12

2000 lub powiązania z innymi obszarami. Ponadto przedsięwzięcie nie spowoduje utraty i fragmentacji siedlisk oraz nie wpłynie na krajobraz i funkcję ekosystemu.

Inwestycja zlokalizowana jest na terenie gm. Kleszczewo (objętym postanowieniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gm. Kleszczewo – uchwała nr XXXVII/181/2005 Rady Gminy w Kleszczewie z dnia 30 września 2005r. (Dz. Urz. Woj. Wielk. Nr 158 poz. 4295 z dnia 18 listopada 2005 ze zmianami), na podstawie wypisu nr 10/2017 z dnia 19.01.2017r.).

Zgodnie z art. 63 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 3 października 2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity z 2016r. Dz. U. poz. 353 ze zmianami) przeanalizowano zasięg, wielkość i złożoność oddziaływania, jego prawdopodobieństwo, czas trwania, częstotliwość i odwracalność, możliwości ograniczenia oddziaływania, a także możliwość powiązań z innymi przedsięwzięciami ustalono, że realizacja planowanego przedsięwzięcia nie pociągnie za sobą zagrożeń dla środowiska i przedmiotowe przedsięwzięcie nie będzie transgranicznie oddziaływać na środowisko.



Z up. Wójta  
*Monika Nowicka*  
mgr inż. Monika Nowicka  
inspektor ds. ochrony  
środowiska i rolnictwa

**URZĄD GMINY  
KLESZCZEWO**  
ul. Poznańska 4  
63-005 Kleszczewo  
woj. wielkopolskie

**ZA ZGODNOŚĆ KSE  
Z ORYGINAŁEM  
POŚWIADCZAM**

Kleszczewo, dn. 14. 06. 2017

**Z up. WÓJTA** Strona 12 z 12

*mgr inż. Genowefa Przepióra*  
**ZASTĘPCA WÓJTA**



*Projekt odcinka sieci wodociągowej i kanalizacyjnej  
w ulicy Swarzędzkiej i w ulicach przyległych w Gowarzewie*



ZARZĄD  
DRÓG POWIATOWYCH  
W POZNANIU

Nasz znak: ZDP.WI.4620.106/17.MW  
Dotyczy: Sieci kanalizacji sanitarnej – 2410P i 2429P  
Wasz znak: -

Poznań, dnia 23.03.2017 r.

**DECYZJA**

Na podstawie art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 23 z późn. zm.) oraz art. 39 Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1440 z późn. zm.) po rozpatrzeniu wniosku Inwestora:

**Zakład Komunalny w Kleszczewie**

**Ul. Sportowa 3**

**63-005 Kleszczewo**

w imieniu którego występuje Pełnomocnik:

**Michał Baumgart** reprezentujący firmę:

**Przedsiębiorstwo Projektowo – Usługowe**

**DROMAX sp.z o.o.**

**Ul. K. Libelta 1A lok. 2**

**61-706 Poznań**

**Dyrektor Zarządu Dróg Powiatowych w Poznaniu** działając z upoważnienia Zarządu Powiatu Poznańskiego

uzgadnia

lokalizację projektowanego wodociągu oraz sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w pasie drogi powiatowej nr 2410P Swarzędz – Środa oraz drogi powiatowej nr 2429P Tulce - Kostrzyn w m. Gowarzewo, gm. Kleszczewo, w miejscu przedstawionym na dołączonych do niniejszej decyzji mapach zasadniczych na następujących warunkach:

1. Dopuszcza się zlokalizowanie przedmiotowej infrastruktury technicznej pod warunkiem uzyskania odstępstwa od § 140 ust. 8 Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne oraz ich usytuowanie z dnia 29.01.2016r. (tekst jednolity Dz.U.2016.124).
2. Roboty należy zsynchronizować z przebudową/rozbudową drogi powiatowej 2410P której rozpoczęcie planowane jest w połowie 2017 roku, a zakończenie w sierpniu 2018r.
3. Konstrukcja odtworzenia drogi powinna być dostosowana do kategorii ruchu nie mniejszej niż KR4 zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie z dnia 29.01.2016r. (tekst jednolity Dz.U.2016.124) oraz zgodna z projektem „Przebudowy/rozbudowy drogi powiatowej 2410P Węzeł Kleszczewo (S5) – Gowarzewo – Zalasewo (do skrzyżowania z ul. Olszynową), gmina Kleszczewo, Kostrzyn i Swarzędz”. Odtworzenie konstrukcji drogi należy wykonać z nowych materiałów. Należy wykonać na całej długości projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej nakładkę bitumiczną na całej szerokości jezdni (jednak nie mniej niż 6,0 m).
4. Przejęcia pod jezdnią drogi powiatowej należy wykonać metodą przecisku lub przewiertu w rurze ochronnej na głębokości minimum 1,5 m poniżej niwelety drogi powiatowej oraz 1,0 m poniżej dna rowu przydrożnego (od górnej powierzchni rury osłonowej) oraz zgodnie z polskimi normami. Rurę ochronną należy ułożyć na całej szerokości pasa drogowego. Zachować odległości krawędzi wykopów i komór przeciskowych od krawędzi jezdni nie mniej niż 1,0 m. Dopuszcza się wykonanie przejść poprzecznych metodą wykopów otwartych z uwagi na odtworzenie warstwy ścieralnej na całej szerokości jezdni.
5. Przedmiotową infrastrukturę należy ułożyć na głębokości (wynikającej z przepisów branżowych) pozwalającej na budowę i przebudowę drogi powiatowej.
6. Nie wyraża się zgody na wbudowanie w pasie drogowym urządzeń wyniesionych ponad teren oraz montowanych równo z terenem lub jezdnią, oprócz zaprojektowanych studni.
7. Studnie kanalizacyjne w jezdni, należy tak sytuować, aby był zachowany warunek lokalizacji studni w połowie pasa jezdni, pomiędzy kołami przejeżdżających samochodów.
8. Włazy do studni powinny być typu ciężkiego, nieklawiszujące, wykonane na pierścieniu odcinającym z wkładką gumową i zabezpieczeniem antywłamaniowym. Dodatkowo studnie w jezdni powinny być wykonane w prefabrykowanej kwadratowej obudowie betonowej.
9. Zachować normatywne odległości w pionie i poziomie od urządzeń podziemnych. W miejscu kolizji prace prowadzić ręcznie.

Zarząd Dróg Powiatowych w Poznaniu, ul. Zielona 8, 61-851 Poznań  
tel. (61) 8593-430, fax (61) 8593-429, e-mail: zdp@powiat.poznan.pl

[www.zdp.powiat.poznan.pl](http://www.zdp.powiat.poznan.pl)

Wzrokowana Zarządca: 15/03/2017

Str. 1 z 3

10. Sieć kanalizacji sanitarnej pod jezdnią należy wykonać razem z przyłączami. W przypadku budowy przedmiotowej infrastruktury bez przyłączy do posesji należy wyprowadzić je min. 1,0 m poza obręb jezdni drogi powiatowej – także w miejscach planowanej zabudowy.
11. ZDP informuje, że nie będzie wydawać zgód na nowe włączenia do sieci zlokalizowanej w jezdni przynajmniej w czasie obowiązywania gwarancji dla wykonanej nawierzchni.
12. Wykopy na czas wykonywania prac powinny być wąskoprzestrzenne. Należy zabezpieczyć krawędzie wykopu i krawędź jezdni drogi powiatowej przed osuwaniem się. Warstwy podłoża usunięte w celu ułożenia w/w infrastruktury technicznej należy odtworzyć przy użyciu materiału piaszczysto-żwirowego i odpowiednio zagęścić.
13. Grunt w wykopie w jezdni oraz w jej bezpośrednim sąsiedztwie – do 1,0 m – należy wymienić. Zagęszczać grunt w wykopie warstwami 20-30 cm do maksymalnego wskaźnika zagęszczenia – w jezdni, do min. 0,98 – w poboczu. Po zasypaniu wykopów należy sprawdzić wskaźnik zagęszczenia gruntu.
14. Warunkiem odbioru pasa drogowego przez ZDP będą w szczególności wyniki nośności podbudowy i wskaźnika zagęszczenia wszystkich układanych warstw gruntu w wykopie.
15. Należy unikać prowadzenia robót w okresie zimowym. W przypadku wykonywania robót w pasie drogowym w czasie zimy, roboty związane z odtworzeniem jezdni będą traktowane jako tymczasowe zabezpieczenie, które po zgłoszeniu odbioru tymczasowego zostanie odebrane. Do 30 kwietnia, po uprzednim sfrezowaniu nawierzchni tymczasowej i wykonaniu nawierzchni docelowej należy zgłosić roboty do odbioru końcowego. Termin gwarancji liczy się od daty odbioru końcowego.
16. Po wykonaniu robót zajmowany pas drogowy należy doprowadzić do właściwego stanu (uporządkować) wymieniając uszkodzone elementy. Elementy zniszczone powinny być wymienione na nowe.
17. Informacje dotyczące obowiązku odtworzenia konstrukcji drogi powinny znaleźć się w kosztorysie inwestycji i materiałach przetargowych.
18. Inwestor powinien uzgodnić w ZDP projekt odtworzenia jezdni i pasa drogi powiatowej, z tym, że termin uzgodnienia nie powinien przekroczyć daty ogłoszenia przetargu na roboty budowlane.
19. Inwestor zobowiązany jest do zapewnienia nad częścią drogową robót nadzoru w osobie inspektora posiadającego właściwe uprawnienia budowlane branży drogowej.
20. Należy podczas robót w zakresie budowy sieci kanalizacji sanitarnej zachować przejezdnosć drogi i ciągłość ruchu oraz zachować odpowiednie warunki bezpieczeństwa w stosunku do uczestników ruchu zgodnie z zatwierdzonym projektem tymczasowej organizacji ruchu.
21. Podczas robót należy nie dopuścić do zanieczyszczenia pasa drogowego, który nie znajduje się w obrębie placu budowy na podstawie decyzji na zajęcie pasa drogowego. W przypadku zanieczyszczenia jezdni należy bezzwłocznie teren drogi powiatowej posprzątać. Nadmieniamy, że za wszelkie szkody spowodowane poprzez zabrudzenia jezdni powstałe w związku z budową kanalizacji (w tym transportem i dowozem materiałów) odpowiadać będzie Inwestor.
22. Prace należy wykonać zgodnie z polskimi normami i przepisami szczegółowymi oraz przy zapewnieniu odpowiednich warunków bezpieczeństwa w stosunku do uczestników ruchu.
23. W przypadku wystąpienia kolizji podczas budowy, przebudowy i remontu drogi powiatowej w/w projektowana infrastruktura techniczna zostanie przełożona na koszt jej właściciela na warunkach wynikających z art. 39 ust 5 Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1440 z późn. zm.).
24. Zgodnie z art. 39 w/w ustawy o drogach publicznych poucza się Inwestora o obowiązku:
  - uzyskania wymaganych prawem uzgodnień i pozwoleń w szczególności dokumentu zezwalającego na rozpoczęcie robót;
  - uzyskania na etapie wykonawstwa w ZDP decyzji na prowadzenie robót i zajęcie pasa drogowego oraz umieszczenie urządzenia obcego w pasie drogowym (wraz z wnioskiem na zajęcie pasa drogowego należy przedstawić zatwierdzony projekt zabezpieczenia robót i organizacji ruchu).

#### UZASADNIENIE

W myśl art. 39, ust. 1, pkt. 1 Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1440 z późn. zm.) zabrania się lokalizacji w pasach drogowych obiektów budowlanych, umieszczania urządzeń, przedmiotów i materiałów niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego.

Przepis ten nie znajduje zastosowania do umieszczania przedmiotowej infrastruktury technicznej, o ile warunki techniczne i wymogi bezpieczeństwa na to pozwalają oraz w wyniku lokalizacji przedmiotowej infrastruktury nie zostaną naruszone warunki gwarancji lub rękojmi.

Jak wynika z dokonanej przez organ oceny złożonego przez stronę projektu lokalizacja infrastruktury technicznej spełnia wymogi bezpieczeństwa oraz wymagane warunki techniczne.

Niemniej lokalizacja urządzenia technicznego wymaga wydania zezwolenia, a w myśl art. 39, ust 3 w/w ustawy, zgoda na lokalizację urządzenia obcego następuje w drodze wydania decyzji administracyjnej.

Jednocześnie Zarząd Dróg Powiatowych w Poznaniu informuje, iż w myśl art. 39, ust 4 w/w ustawy utrzymanie obiektów i urządzeń, należy do ich posiadaczy, oraz w myśl art. 39, ust 5 w/w ustawy jeżeli budowa przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia lub obiektu, o którym mowa w ust. 3, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel.

Ponadto infrastruktura techniczna w rejonie pasa drogowego powinna być zaprojektowana zgodnie z warunkami wynikającymi z Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie z dnia 29.01.2016r. (tekst jednolity Dz.U.2016.124). W § 140, ust. 8 tego rozporządzenia wprowadza zakaz lokalizowania infrastruktury liniowej pod

ZDP.WI.4620.106/17.MW

Str. 2 z 3

jezdnia istniejącą i docelową. Przedstawiona do uzgodnienia trasa sieci kanalizacji sanitarnej nie spełnia w/w warunku. Zatem Zarząd Dróg Powiatowych w Poznaniu narzucił w decyzji w sprawie uzgodnienia lokalizacji przedmiotowej infrastruktury warunek nakazujący uzyskanie odstępstwa od w/w warunków technicznych zgodnie z art. 9 ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (tekst jednolity Dz. U. 2016.290 ze zmianami). Zatem należy orzec jak w sentencji.  
Decyzja została wydana zgodnie z oczekiwaniami Inwestora.

**POUCZENIE**

Po uzyskaniu pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych należy się zwrócić do Zarządu Dróg Powiatowych w Poznaniu przed przewidywanym terminem rozpoczęcia robót o wydanie decyzji zezwalającej na zajęcie pasa drogowego na czas robót związanych z wyrażoną w niniejszej decyzji zgodą oraz ustalającej opłaty za zajęcie pasa drogowego i umieszczenie w nim urządzenia obcego.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Poznaniu za pośrednictwem Zarządu Dróg Powiatowych w Poznaniu w terminie 14 dni od jej doręczenia.  
Niniejsza decyzja ważna jest dwa lata od dnia wydania.

POBRANO OPŁATĘ SKARBOWĄ W WYSOKOŚCI 17zł  
Podstawa prawna Ustawa z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej,  
(t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1827 załącznik - część IV)  
Data wpłaty: 22.03.2017r.  
Numer rachunku bankowego:  
PKO Bank Polski S.A. 94 1020 4027 0000 1602 1262 0763

**Starszy specjalista ds. dróg**

/podpis/

**Maciej Walentowski**

z up. ZARZĄDU POWIATU W POZNANIU

**Marcel Borowczak**

**DYREKTOR**

Zarządu Dróg Powiatowych w Poznaniu

Załączniki:

1. Mapy zasadnicze

Otrzymują:

1. Pełnomocnik
2. ZDP-a/a

Sprawę prowadzi:

Maciej Walentowski  
Tel. 61 8-593-445

ZDP.WI.4620.106/17.MW

Str. 3 z 3

Zal 1

Zal 2

Zal 3

*Projekt odcinka sieci wodociągowej i kanalizacyjnej  
w ulicy Swarzędzkiej i w ulicach przyległych w Gwarzewie*

Starosta Poznański  
ul. Jackowskiego 18  
60-509 Poznań

Poznań, dnia 03.07.2017 r.

Nr AB.644.113.2017.III

Za dowodem doręczenia  
Przy odpowiedzi uprasza się  
o powołanie nr sprawy

**P O S T A N O W I E N I E**

Na podstawie art. 9 ust. 2 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 r. poz. 290 ze zmianami) oraz art. 123 ustawy z dnia 14.06.1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016 r. poz. 23 ze zmianami) po uzyskaniu upoważnienia Ministra Infrastruktury i Budownictwa pismem z dnia 22.06.2017 r. (wpływ do Starostwa Powiatowego dnia 26.06.2017 r.) znak DDP.4.454.293.2017.MB.2 NK: 97188/17 działając z urzędu

**U D Z I E L A M**

Zakładowi Komunalnemu w Kleszczewie  
63-005 Kleszczewo, ul. Sportowa 3

**z g o d y   n a   o d s t ę p s t w o**

od wymogów zawartych w § 140 ust. 8 rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016r. poz. 124),

polegające na usytuowaniu odcinków sieci kanalizacji sanitarnej pod jezdniami dróg powiatowych nr 2410P (ul. Swarzędzka) oraz 2429P (ul. Tulecka) obie klasy Z oraz gminnych nr 329000P (ul. Akacyjowa), 329003P (ul. Topolowa), 329007P (ul. Czereśniowa), 329025P (ul. Starowiejska) wszystkie klasy D, 329005P (ul. Rabowicka) klasy L, w m. Gwarzewo, gm. Kleszczewo.

pod warunkiem:

- 1) lokalizacji zwnięczeń studzienek kanalizacyjnych, w miarę możliwości, w osi pasa ruchu,
- 2) spełnienia wymagań formalno-prawnych i technicznych, określonych przez zarządców dróg.

**U Z A S A D N I E N I E**

W dniu 05.04.2017 r. Pan Michał Baumgart działający na rzecz Zakładu Komunalnego w Kleszczewie, z siedzibą: 63-005 Kleszczewo, ul. Sportowa 3, wystąpił z wnioskiem o odstępowo od wymogów zawartych w § 140 ust. 8 rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016r. poz. 124) polegające na usytuowaniu odcinków sieci kanalizacji sanitarnej pod jezdniami dróg powiatowych nr 2410P (ul. Swarzędzka) oraz 2429P (ul. Tulecka) obie klasy Z oraz gminnych nr 329000P (ul. Akacyjowa), 329003P (ul. Topolowa), 329007P (ul. Czereśniowa), 329025P (ul. Starowiejska) wszystkie klasy D, 329005P (ul. Rabowicka) klasy L, w m. Gwarzewo, gm. Kleszczewo.

Pismem z dnia 22.06.2017 r. znak DDP.4.454.293.2017.MB.2 NK: 97188/17 Minister Infrastruktury i Budownictwa upoważnił Starostę Poznańskiego do udzielenia zgody na odstępowo od warunków technicznych w w/w sprawie w zakresach określonych w niniejszym postanowieniu.

Wobec powyższego orzeczono jak w sentencji.

Na niniejsze postanowienie nie przysługuje zażalenie.

z up. STAROSTY

Jan Kędziora  
Z-ca Dyrektora Wydziału  
Administracji Architektoniczno-Budowlanej

W załączeniu: (tylko wnioskodawca)

kopia upoważnienia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 22.06.2017 r.  
DDP.4.454.293.2017.MB.2 NK: 97188/17

Otrzymują:

1. Pełnomocnik Wnioskodawcy Pan Michał Baumgart  
Przedsiębiorstwo Projektowo – Usługowe DROMAX Sp. z o. o., 61-706 Poznań, ul. Libelta 1A lok. 2
2. PINB
3. a/a AB-SP

Sprawę prowadzi: inspektor Paula Krawczyk, pok. 006; tel. 61 8418 805



**WÓJT GMINY**

**Kleszczewo**

Kleszczewo dn. 07.06.2017 r.

SI. 7230.115.2017.

**DECYZJA NR 115/2017**

Na podstawie art. 39 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. *o drogach publicznych* (tekst jednolity Dz.U. z 2016 r. poz. 1440) oraz art. 104 i art. 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks Postępowania Administracyjnego (tekst jednolity Dz.U. z 2016 r. poz. 23), na wniosek:

**Zakład Komunalny w Kleszczewie**  
**ul. Sportowa 3**  
**63-005 Kleszczewo**

**Wójt Gminy Kleszczewo**

**z e z w a ł a**

na lokalizację sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami, sieci wodociągowej, przyłącza wodociągowego w drogach gminnych działki nr 146/2, 187, 90, 92/11, 176/5, 59, 173, 60, 152, 67/9 w miejscowości Gowarzewo, ul. Czereśniowa, Akacyjowa, Lipowa, Topolowa, Swarzędzka, Słoneczna, Starowiejska, Rumiankowa z uwzględnieniem uwag:

1. Należy zachować normatywne odległości w poziomie i pionie między sieciami.
2. Plac budowy i ich zaplecze należy zorganizować poza obrębem pasa drogowego.
3. W przypadku wykonywania wykopów na gminnych działkach drogowych należy zasypywać warstwami gr. 15-20 cm z mechanicznym zagęszczeniem gruntu i odtworzeniem nawierzchni pasa drogowego (przywróceniem do stanu pierwotnego i oczyszczeniem po robotach ziemnych).
4. Przejścia poprzeczne pod drogą gminną należy wykonać metodą bez wykopową na głębokości min. 1,1m poniżej poziomu niwelety drogi z zastosowaniem rury ochronnej.
5. Infrastrukturę należy ułożyć na głębokości pozwalającej na budowę jezdni, chodnika brakujących mediów.
6. Należy unikać prowadzenia robót w okresie zimowym.
7. W przypadku kolizji inwestycji z istniejącym drzewostanem należy zwrócić się do wydz. Ochrony Środowiska i Rolnictwa w tut. Urzędzie. Przedmiotowe zadanie inwestor zobowiązany jest zrealizować na własny koszt.
8. Wymagany wskaźnik zagęszczenia sprawdzić laboratoryjnie (0,98). W przypadku występowania w obrębie wykopu gruntów spoistych w stanie plastycznym lub organicznych, należy dokonać ich wymiany na grunty mineralne niespoiste.
9. Uszkodzoną nawierzchnię drogi oraz pobocza drogi gminnej należy odtworzyć do stanu pierwotnego. Sposób odtworzenia nawierzchni i pobocza należy uzgodnić w U.G. Kleszczewo.
10. Przed rozpoczęciem robót Inwestor przedstawi w Urzędzie Gminy Kleszczewo projekt zajęcia pasa drogi gminnej z ewentualnym jej zamknięciem na czas prowadzenia robót, ustaleniem objazdów i oznakowania zamknięcia i objazdów, oraz uzyska decyzję zezwalającą na zajęcie pasa drogowego - Ustawa o Drogach Publicznych z dn. 21.03.1985 r. (tekst jednolity z dn. 25 lutego 2013 r., Dz.U. 2013.260).
11. W przypadku wystąpienia kolizji podczas budowy, przebudowy i remontu drogi gminnej w/w projektowana infrastruktura techniczna zostanie przełożona na koszt jej właściciela na warunkach wynikających z art. 39 ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity z dn. 25 lutego 2013 r., Dz.U. 2013.260).
12. Wszelkie uszkodzenia istniejącej infrastruktury zostaną niezwłocznie naprawione i doprowadzone do stanu pierwotnego na koszt inwestora lub wykonawcy oraz protokołarnie odebrane przez Zakład Komunalny w Kleszczewie.

Integralną część niniejszej decyzji stanowi plan sytuacyjny.



#### UZASADNIENIE

Na podstawie art. 39, ust. 1 pkt.1 ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (tekst jednolity z dn. 25 lutego 2013 r., Dz.U. 2013.260) zabrania się lokalizacji w pasach drogowych obiektów budowlanych, umieszczania urządzeń, przedmiotów i materiałów nie związanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Jednocześnie w art.39 ust. 3 w/w ustawy w szczególnie uzasadnionych przypadkach dopuszczono lokalizowanie w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi wydawanym w drodze decyzji administracyjnej. Zgodnie z art. 3a w/w ustawy w tejże decyzji określa się w szczególności : rodzaj inwestycji, sposób, miejsce i warunki jej umieszczenia w pasie drogowym. Zatem należy orzec jak w sentencji.

Decyzja została wydana zgodnie z oczekiwaniami Inwestora.

#### POUCZENIE

Po uzyskaniu pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych należy się zwrócić do Urzędu Gminy w Kleszczewie przed przewidywanym terminem rozpoczęcia robót o wydanie decyzji zezwalającej na zajęcie pasa drogowego na czas robót związanych z wyrażoną w niniejszej decyzji zgodą oraz ustalającej opłaty za zajęcie pasa drogowego i umieszczenie w nim urządzenia obcego. Wraz z wnioskiem należy przedłożyć do zatwierdzenia projekt zabezpieczenia robót i organizacji ruchu.

Niniejsza decyzja ważna jest dwa lata od dnia wydania.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Poznaniu za pośrednictwem Wójta Gminy Kleszczewo w terminie 14 dni od jej doręczenia.

otrzymują :

1. Wnioskodawca
2. U.G. a/a

Z up. WÓJTA  
dr inż. arch. Agnieszka Pakulska-Schoen  
*[Podpis]*  
Kierownik Referatu  
Infrastruktury Komunalnej i Inwestycji

Sprawę prowadzi:  
Paweł Siudziński  
tel. 61 8176-033 wew. 128

Zal 1

Zal 2

Zal 3

Zal 4

Zal 5

Zal 6

Zal 7





63-005 Kleszczewo, ul. Poznańska 4

Urząd Gminy w Kleszczewie

tel. (61) 817 60 17, (61) 817 60 20, fax. (61) 817 61 84, [urząd@kleszczewo.pl](mailto:urząd@kleszczewo.pl)

Kleszczewo, 7 czerwca 2017 r.

**URZĄD GMINY**  
**KLESZCZEWO**  
ul. Poznańska 4  
63-005 Kleszczewo  
woj. wielkopolskie

Nr sprawy: RK.6724.43.2017

Sz. Pan  
**Michał Baumgart**  
działający w imieniu  
Zakładu Komunalnego w Kleszczewie

Dotyczy: zgodności lokalizacji planowanej inwestycji z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

W odpowiedzi na zapytanie w sprawie zgodności lokalizacji inwestycji z zapisami Miejsowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Kleszczewo, zatwierdzonego Uchwałą nr XXXVII/181/2005 Rady Gminy w Kleszczewie z dnia 30.09.2005 r., ogłoszoną w Dz.U. Województwa Wielkopolskiego nr 158 poz. 4295 z dnia 18.11.2005 r., dla lokalizacji liniowych urządzeń infrastruktury technicznej, zgodnie z § 6 ust. 12 w/w miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego:

„Lokalizacja liniowych urządzeń infrastrukturalnych w liniach rozgraniczających istniejącego układu ulic i dróg, lecz poza ich pasami drogowymi, a wzdłuż nowoprojektowanych odcinków dróg publicznych w pasach dla lokalizacji infrastruktury technicznej”

dotyczy dróg, których linie rozgraniczające zostały wytyczone zgodnie z zapisami § 5 „Komunikacja. Linie rozgraniczające ulic i dróg publicznych” w/w miejscowego planu.

Przedmiotowa inwestycja dotyczy sytuacji zastanej - istniejącego układu ulic i dróg, nie posiadającego linii rozgraniczających. Ich ustanowienie w powyższym przypadku nie jest możliwe – wymagałoby ingerencji w tereny prywatne wzdłuż drogi, które są zainwestowane i zabudowane.

W związku z powyższym, zapis § 6 ust. 12 nie znajduje tu zastosowania, a wnioskowana lokalizacja nie koliduje z ustaleniami obowiązującego Miejsowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Kleszczewo oraz jest zgodna z przepisami odrębnymi.

Otrzymują:

1. Adresat
2. U.G. a/a

**WOJT**  
mgr inż. Bogdan Kemnitz

*Projekt odcinka sieci wodociągowej i kanalizacyjnej  
w ulicy Swarzędzkiej i w ulicach przyległych w Gwarzewie*

STAROSTA POZNAŃSKI

Poznań, dnia 18.01.2017 r.

**PROTOKÓŁ NR GKG.4171.5667.2016 - odpis**

z narady koordynacyjnej dotyczącej uzgodnienia usytuowania sieci uzbrojenia terenu przeprowadzonej na podstawie art. 7d pkt 2, art. 28b oraz art. 40b.1.pkt 6 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2016 r. poz. 1629, z późn. zm.).

Przedmiot uzgodnienia : Sieć kanalizacji sanitarnej oraz 40 przyłączy kanalizacji sanitarnej  
wnioskodawca: Przedsiębiorstwo Projektowo –Usługowe DROMAX Sp. z o.o.  
Ul. Karola Libelta 1A lok. 2, 61-706 Poznań

Data wpływu wniosku : 12.12.2016 r.

Data i miejsce przeprowadzenia narady : 16.12-16.01.2017 r. - P.O.D.G.i K.

Naradzie przewodniczyła: Katarzyna Kisiel – Kierownik Zespołu ds. Koordynacji Sytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu

**Lokalizacja przedmiotu uzgodnienia:**

obręb Gwarzewo, gmina Kleszczewo, droga powiatowa nr 2410 P  
dz. 52/1, 52/4, 52/6, 57/2, 58, 59, 60, 66, 67/5, 67/9, 68/3, 68/5, 69/6, 69/9, 70/3, 70/4, 72, 88/31, 88/35,  
90, 92/11, 92/3, 142/1, 145/1, 146/1, 146/2, 152, 173, 174, 176/1, 176/4, 176/5, 187, 199/2, 200/2, 207,  
225, 487/1, 492/7, 492/8, 494, 566, 567, 568/1, 568/2, 635, 661, 782/2, 495/2,  
powiat poznański, woj. wielkopolskie

**Uczestnicy narady oraz ich uwagi i zalecenia:**

**OPERATOR GAZOCIĄGÓW PRZESYŁOWYCH „GAZ-SYSTEM” O/POZNAŃ** – Janusz Wesołowski:

Bez uwag.

**POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA Sp. z o. o. OZG w Poznaniu** – Paweł Cieślak:

Szczegółowy przebieg sieci gazowej należy ustalić w terenie na podstawie próbnych przekopów. W pobliżu sieci gazowej wykopy wykonywać ręcznie. Na czas wykonywania robót (przy wykopach większych niż 0,6 m) sieć gazową zabezpieczyć przed obsunięciem. Zachować normatywne odległości od istniejącego gazociągu zgodnie (Dz. U. z dnia 4.06.2013 r. poz. 640). W terminie 7 dni przed rozpoczęciem robót wykonawca musi zgłosić się w PSG – RDG Poznań Wschód – ul. Kórnicka 224 Zalasewo-Swarzędz, tel. 61 8186512, fax 618186536

**NETIA S.A.** – Filip Gruszczyński:

Bez uwag

**INEA S.A.** – Przemysław Nowakowski:

Szczegółowy przebieg sieci telekomunikacyjnej należy ustalić na podstawie przekopów próbnych.

Prace ziemne w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z siecią INEA S.A. wykonywać ręcznie zgodnie z obowiązującymi przepisami, z należytą ostrożnością, zachowując normatywne odległości

Zabezpieczyć dwudzielnymi rurami grubościennymi na koszt Inwestora. Przed zasypaniem miejsca zabezpieczeń podlegają odbiorowi przez służby techniczne INEA S.A.

Przy natrafieniu w trakcie prowadzenia robót ziemnych na urządzenia INEA S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić INEA S.A. (tel. 61 222 11 00, fax 61 222 11 11) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.

Zobowiązuje się Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci lub urządzeń INEA S.A. W przypadku uszkodzenia w trakcie prowadzenia robót, infrastruktury INEA S.A. należy ją zabezpieczyć i bezwzględnie powiadomić INEA S.A. (tel. 61 222 11 00, fax 61 222 11 11). Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną i karną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury INEA S.A. w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót.

Przed rozpoczęciem robót należy powiadomić pisemnie z 7 dniowym wyprzedzeniem INEA S.A. (adres:

Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, tel. 61 222 11 00, fax 61 222 11 11).

W przypadku konieczności przebudowy lub przemieszczenia urządzeń telekomunikacyjnych INEA S.A., Inwestor opracuje dokumentację projektowo-kosztorysową, która musi być uzgodniona i zaakceptowana przez przedstawiciela INEA S.A. oraz zleci wykonanie robót firmie specjalistycznej na własny koszt.

**ENEA OPERATOR Sp. z o. o.** – Ewa Rakula-Stachowiak:

W miejscu skrzyżowania z kablem energetycznym wykopy należy prowadzić ręcznie.

Kabel w wykopie zabezpieczyć, zachować normatywną odległość.

Przed przystąpieniem do prac należy zgłosić się w Pogotowiu Energetycznym Środa Wlkp

Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej  
60-509 Poznań, ul. Jackowskiego 18 tel (061) 8410-627

1



*Projekt odcinka sieci wodociągowej i kanalizacyjnej  
w ulicy Swarzędzkiej i w ulicach przyległych w Gwarzewie*

**REGION WSPARCIA TELEINFORMATYCZNEGO ROA POZNAŃ** – Sebastian Olejniczak:

Bez uwag.

**AQUANET S.A.** – Olga Stachowska:

Nie dotyczy

**Zarząd Dróg Powiatowych** – Maciej Walentowski:

Uzgodnić w ZDP w Poznaniu ul. Zielona 8.

**POZNAŃSKIE CENTRUM SUPERKOMPUTEROWO-SIECIOWE** – Grzegorz Kuberka:

Nie dotyczy.

**WIELKOPOLSKA SIĘĆ SZEROKOPASMOWA S.A.** – Przemysław Nowakowski:

Bez uwag.

**HAWE TELEKOM Sp. z o. o.** – Grzegorz Ostrowski:

Nie dotyczy.

**ORANGE POLSKA S.A.** – Sławomir Chudzik:

Uzgodniono z uwagą: w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami Orange Polska zachować normatywne odległości lub zastosować zabezpieczenia zgodnie z obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury D.U nr 219 z 2005 poz. 1864 oraz normą zakładową ZN-15/OPL-004. Prace ziemne przy skrzyżowaniach i zbliżeniach wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Wykonawca jest zobowiązany zgłosić do ORANGE POLSKA S.A. prace w strefie sieci telekomunikacyjnej min. 14 dni przed przystąpieniem do robót, powołując się na numer protokołu z narady koordynacyjnej. Powiadomienie powinno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac oraz telefon kontaktowy. Zgłoszenie proszę wysłać poprzez stronę [www.orange.pl/wniosekondzior](http://www.orange.pl/wniosekondzior) lub pismo przesłać na adres: Orange Polska S.A. Obsługa Techniczna Klienta w Poznaniu Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 60-702 Poznań, ul. Głogowska 19 [DiSU.RWWUUiPoznan@orange.com](mailto:DiSU.RWWUUiPoznan@orange.com)

**KIEROWNIK ZESPOŁU DS. KOORDYNACJI SYTUOWANIA**

**PROJEKTOWANYCH SIECI UZBROJENIA TERENU:**

**DODATKOWE UWAGI I ZALECENIA :**

Uzgadnia się arkusze nr 1-3. Dołączono 7 map A4 z projektowanym wodociągiem i siecią kanalizacji sanitarnej z przyłączami, oświetleniem i siecią kanalizacji deszczowej n.k. 4144/16 z projektowanymi przyłączami eN n.k. 4089/14 oraz z projektowaną siecią kanalizacji sanitarnej z przyłączami n.k. 5516/16

1. Stosownie do art. Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. „Prawo Geodezyjne i Kartograficzne” (Dz.U. z 2010 r. Nr 193, poz.1287 z późniejszymi zmianami) Inwestor jest zobowiązany, po uzyskaniu pozwolenia na budowę do wyznaczenia na gruncie oraz inwentaryzacji powykonawczej (przed zasypaniem) obiektów budowlanych przez uprawnione jednostki wykonawstwa geodezyjnego.

2. Zobowiązuje się wykonawcę prac inwestycyjnych do ochrony i zabezpieczenia znajdujących się na terenie realizowanej inwestycji punktów osnowy geodezyjnej i punktów granicznych ( Dz. U. Nr 30 poz. 163 art. 15.1 ). W przypadku zniszczenia lub uszkodzenia w/w punktów, osoby odpowiedzialne za ochronę i zabezpieczenie punktów osnowy geodezyjnej i punktów granicznych podlegają karze grzywny. ( Dz. U. Nr 30 poz. 163 art. 48.1 z późniejszymi zmianami).

3. Zmiany w stosunku do uzgodnionej dokumentacji wymagają dodatkowych uzgodnień.

4. Należy uwzględniać uwagi zawarte w uzgodnieniach branżowych.

5. Integralną częścią protokołu z narady koordynacyjnej jest mapa z naniesioną projektowaną inwestycją wraz z adnotacją zawierającą informacje, iż dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej.

6. Prace ziemne w miejscu zbliżeń i skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem bezwzględnie należy wykonywać ręcznie (bez użycia sprzętu mechanicznego). Odkryte przewody zabezpieczyć.

7. W wypadku kolizji z drzewami zgodę na ewentualną wycinkę drzew należy uzyskać w Urzędzie Gminy Kleszczewo

8. Podmioty, które władają sieciami uzbrojenia terenu, rezygnując z obowiązku delegowania swoich przedstawicieli na narady koordynacyjne, pozbawiają się możliwości wpływania na uzgodnione przez Starostę trasy projektowanych sieci i przyłączy (Art. 28 e pkt. 2 Ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne z dnia 5 czerwca 2014r.).

W rezultacie przeprowadzonej narady koordynacyjnej przedłożony projekt został uzgodniony z zachowaniem w/w uwag oraz zaleceń, a trasa została wprowadzona do bazy geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu -zgodnie z § 10 Rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 października 2015 roku „w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT” -poz. 1938.

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

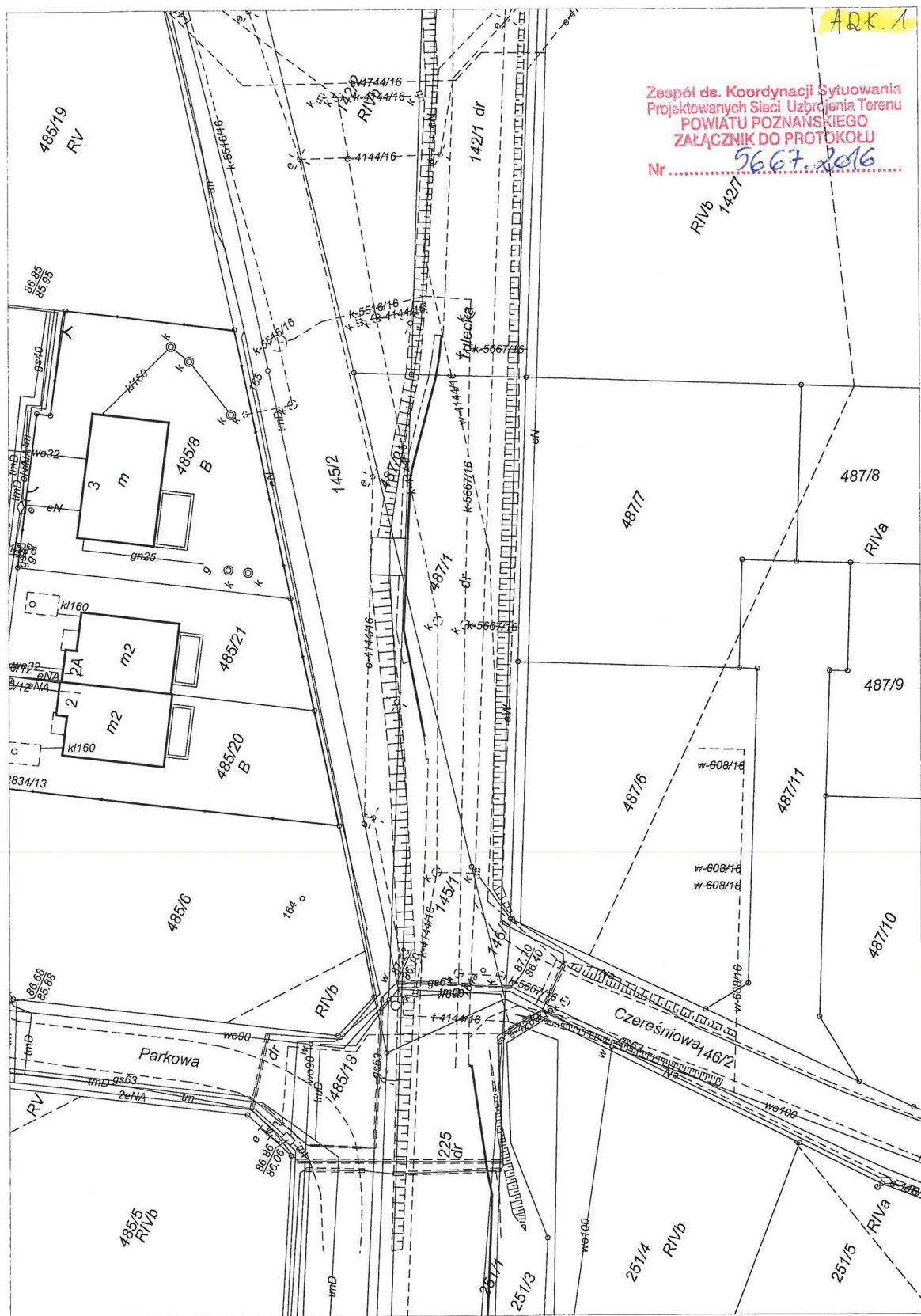
Kopię protokołu wraz z załącznikiem mapowym i innymi załącznikami należy udostępnić wykonawcy terenowemu.

Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej  
60-509 Poznań, ul. Jackowskiego 18 tel.(061) 8410-027

*Katarzyna Kisiel*  
Kierownik zespołu ds. Koordynacji  
Sytuowania Projektowanych Sieci  
Uzbrojenia Terenu

2

Projekt odcinka sieci wodociągowej i kanalizacyjnej  
w ulicy Swarzędzkiej i w ulicach przyległych w Gwarzewie





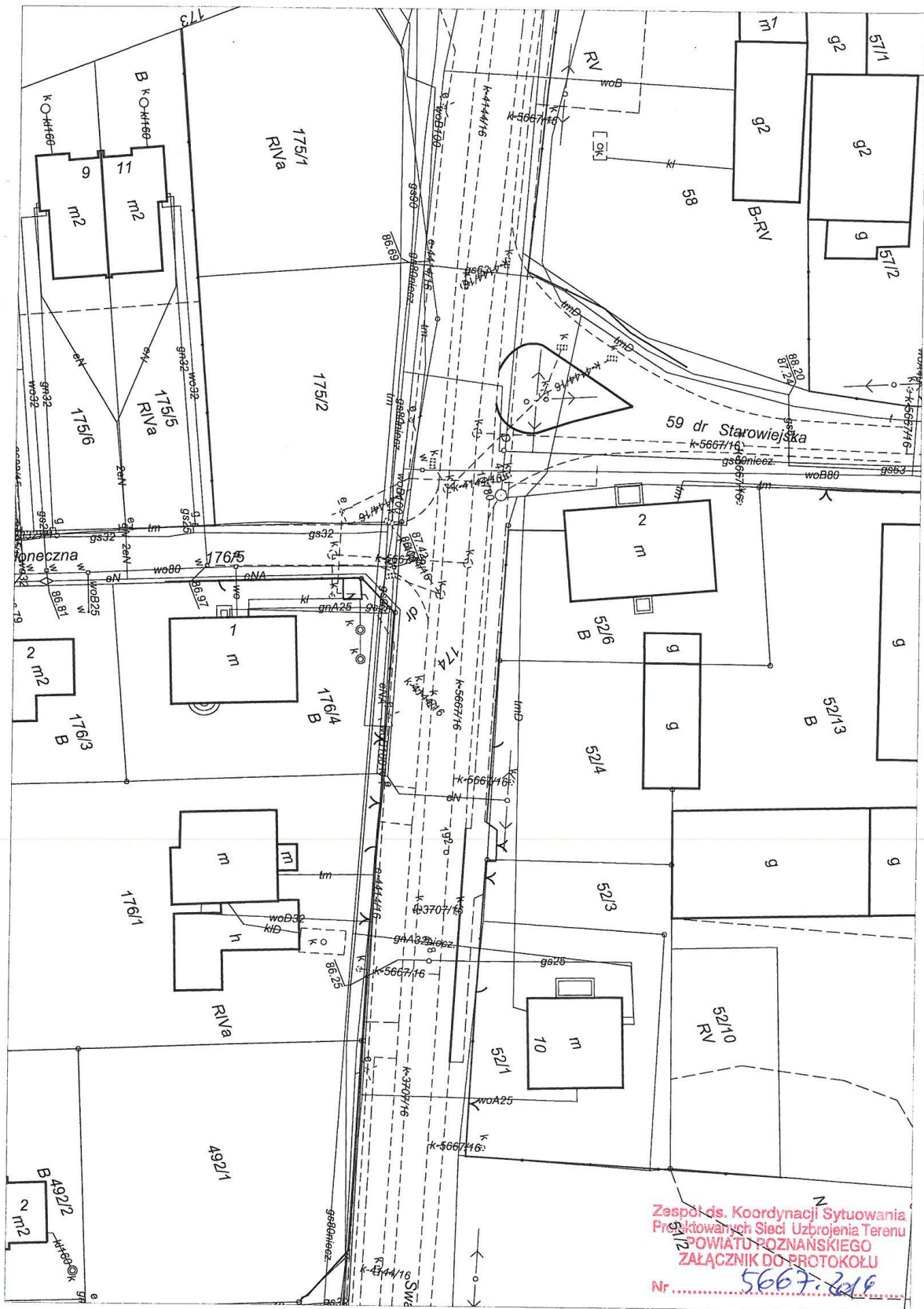
**Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe DROMAX sp. z o.o.**





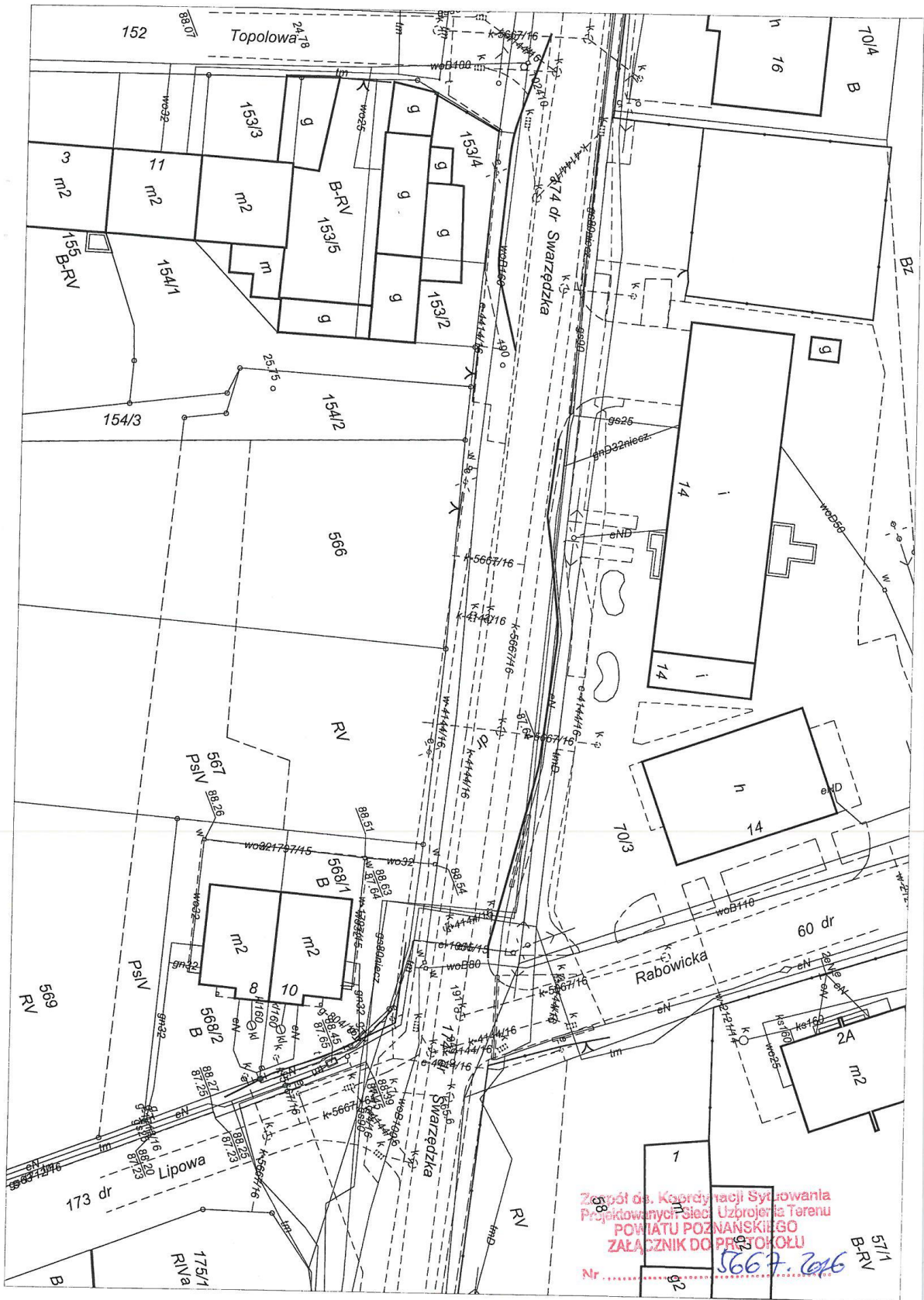


Projekt odcinka sieci wodociągowej i kanalizacyjnej  
w ulicy Swarzędzkiej i w ulicach przyległych w Gwarzewie

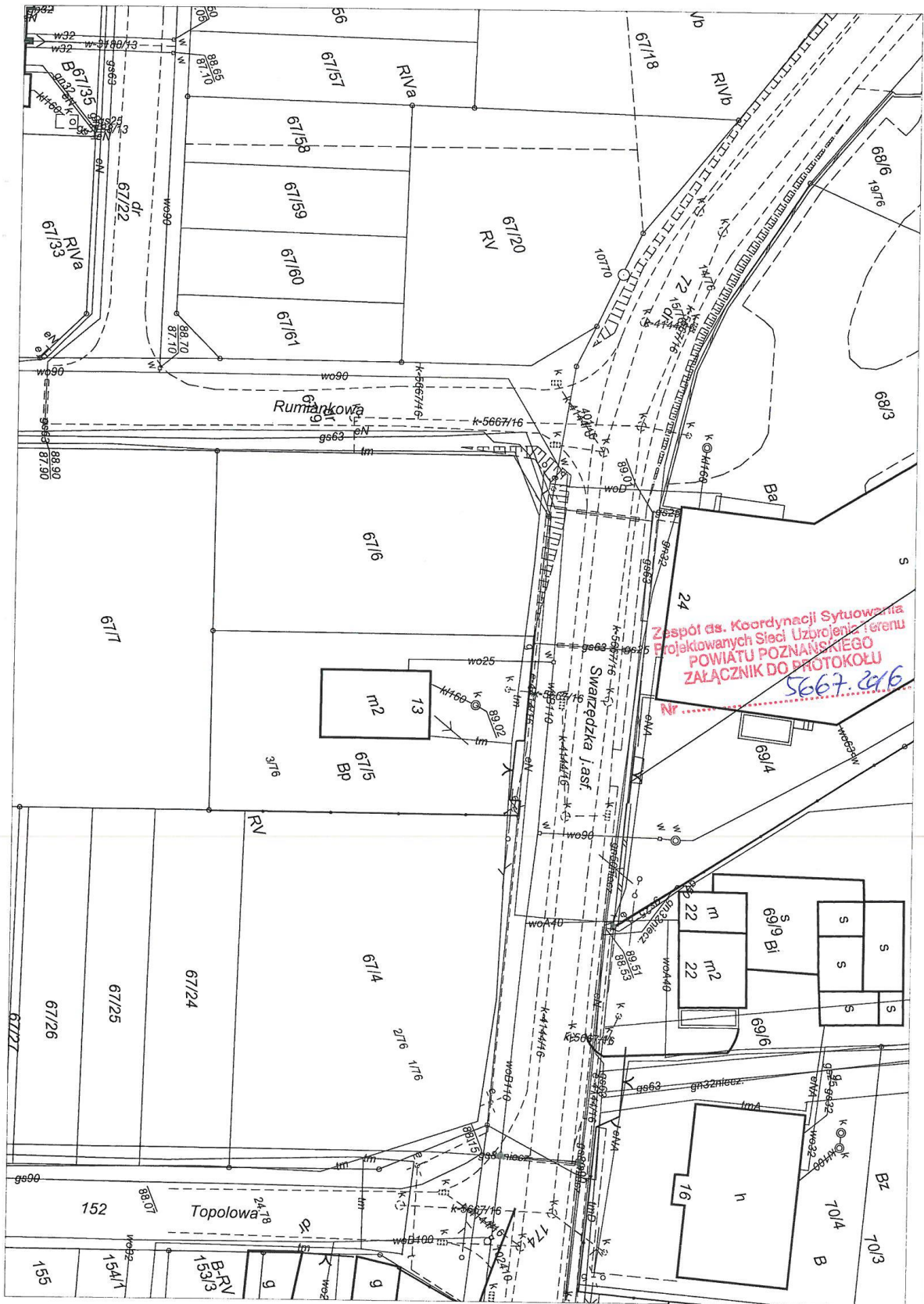




Projekt odcinka sieci wodociągowej i kanalizacyjnej  
w ulicy Swarzędzkiej i w ulicach przyległych w Gwarzewie



Projekt odcinka sieci wodociągowej i kanalizacyjnej  
w ulicy Swarzędzkiej i w ulicach przyległych w Gwarzewie



Zal 1

Zal 2

Zal 3



STAROSTA POZNAŃSKI

Poznań, dnia 28.03.2017 r.

**PROTOKÓŁ NR GKG.GZ.4091.1190.2017 - odpis**

z narady koordynacyjnej dotyczącej uzgodnienia usytuowania sieci uzbrojenia terenu przeprowadzonej na podstawie art.2 pkt 11, art. 7d pkt 2, art. 28b, art. 40b.1.pkt 6 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2016 r. poz. 1629 z późn. zm.).

Przedmiot uzgodnienia : **Sieć wodociągowa**

wnioskodawca: **Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe DROMAX sp. z o.o.  
Ul. Karola Libelta 1A lok. 2, 61-706 Poznań**

Data wpływu wniosku : **16.03.2017 r.**

Data i miejsce przeprowadzenia narady : **17.03-28.03.2017 r. - P.O.D.G.i K.**

Naradzie przewodniczyła: **Katarzyna Kisiel – Kierownik Zespołu Koordynacji Usytuowania  
Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu**

**Lokalizacja przedmiotu uzgodnienia:**

**obręb Gwarzewo, dz. 146/2, 146/1, 487/1, 142/1, 142/7, 140, 127/3, ul. Tulecka, gmina Kleszczewo ,  
powiat poznański, woj. wielkopolskie**

**Uczestnicy narady oraz ich uwagi i zalecenia:**

**OPERATOR GAZOCIĄGÓW PRZESYŁOWYCH „GAZ-SYSTEM” O/POZNAŃ – Andrzej Wojciechowski:**

Bez uwag.

**POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA Sp. z o. o. O.Z.G. W POZNANIU – Paweł Cieślak:**

Szczegółowy przebieg sieci gazowej należy ustalić w terenie na podstawie próbnych przekopów. W pobliżu sieci gazowej wykopy wykonywać ręcznie. Na czas wykonywania robót (przy wykopach większych niż 0,6 m) sieć gazową zabezpieczyć przed obsunięciem. Zachować normatywne odległości od istniejącego gazociągu zgodnie (Dz. U. z dnia 4.06.2013 r. poz. 640). W terminie 14 dni przed rozpoczęciem robót wykonawca musi zgłosić się w PSG – Gazownia Poznań Wschód – ul. Kórnicka 224 Zalasewo-Swarzędz, tel. 61 8186512, fax 618186536

**NETIA S.A. – Filip Gruszczyński:**

Nie dotyczy.

**INEA S.A – Karolina Adamska:**

Szczegółowy przebieg sieci telekomunikacyjnej należy ustalić na podstawie przekopów próbnych.

Prace ziemne w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z siecią INEA S.A. wykonywać ręcznie zgodnie z obowiązującymi przepisami, z należytą ostrożnością, zachowując normatywne odległości

Zabezpieczyć dwudzielnymi rurami grubościennymi na koszt Inwestora. Przed zasypaniem miejsca zabezpieczeń podlegają odbiorowi przez służby techniczne INEA S.A.

Przy natrafieniu w trakcie prowadzenia robót ziemnych na urządzenia INEA S.A. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić INEA S.A. (tel. 61 222 11 00, fax 61 222 11 11) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania.

Zobowiązuje się Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość powstania awarii sieci lub urządzeń INEA S.A. W przypadku uszkodzenia w trakcie prowadzenia robót, infrastruktury INEA S.A. należy ją zabezpieczyć i bezwzględnie powiadomić INEA S.A. (tel. 61 222 11 00, fax 61 222 11 11). Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną i karną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury INEA S.A. w czasie wykonywania robót oraz za szkody , które mogłyby powstać w przyszłości na skutek przeprowadzonych robót.

Przed rozpoczęciem robót należy powiadomić pisemnie z 7 dniowym wyprzedzeniem INEA S.A. (adres:

Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, tel. 61 222 11 00, fax 61 222 11 11).

**ENEA OPERATOR Sp. z o. o. – Ewa Rakula-Stachowiak:**

W miejscu skrzyżowania z kablem energetycznym wykopy należy prowadzić ręcznie.

Kabel w wykopie zabezpieczyć, zachować normatywną odległość.

Przed przystąpieniem do prac należy zgłosić się w Pogotowiu Energetycznym Środa Wlkp

REGION WSPARCIA TELEINFORMATYCZNEGO ROA POZNAŃ – Sebastian Olejniczak:

Bez uwag.

AQUANET S.A. – Michał Całujek:

Nie dotyczy.

ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH – Maciej Walentowski:

Uzgodnić w ZDP w Poznaniu ul. Zielona 8.

POZNAŃSKIE CENTRUM SUPERKOMPUTEROWO-SIECIOWE – Grzegorz Kuberka:

Nie dotyczy.

HAWE TELEKOM Sp. z o. o. – Grzegorz Ostrowski:

Nie dotyczy.

WIELKOPOLSKA SIEĆ SZEROKOPASMOWA S.A. – Karolina Adamska:

Bez uwag.

#### KIEROWNIK ZESPOŁU DS. KOORDYNACJI SYTUOWANIA

#### PROJEKTOWANYCH SIECI UZBROJENIA TERENU:

##### DODATKOWE UWAGI I ZALECENIA :

Uzgadnia się jako zmianę do n.k. 4144/16. Uwzględniono projektowaną sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami n.k. 5667/16 i 5516/16 oraz projektowane uzbrojenie w ramach budowy ronda n.k. 4144/16

1. Stosownie do art. Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. „Prawo Geodezyjne i Kartograficzne” (Dz. U. z 2016 r. poz. 1629) Inwestor jest zobowiązany, po uzyskaniu pozwolenia na budowę do wyznaczenia na gruncie oraz inwentaryzacji powykonawczej (przed zasypaniem) obiektów budowlanych przez uprawnione jednostki wykonawstwa geodezyjnego.

2. Zobowiązuje się wykonawcę prac inwestycyjnych do ochrony i zabezpieczenia znajdujących się na terenie realizowanej inwestycji punktów osnowy geodezyjnej i punktów granicznych ( Dz. U. Nr 30 poz. 163 art. 15.1 ). W przypadku zniszczenia lub uszkodzenia w/w punktów, osoby odpowiedzialne za ochronę i zabezpieczenie punktów osnowy geodezyjnej i punktów granicznych podlegają karze grzywny. ( Dz. U. Nr 30 poz. 163 art. 48.1 z późniejszymi zmianami).

3. Zmiany w stosunku do uzgodnionej dokumentacji wymagają dodatkowych uzgodnień.

4. Należy uwzględnić uwagi zawarte w uzgodnieniach branżowych.

5. Integralną częścią protokołu z narady koordynacyjnej jest mapa z naniesioną projektowaną inwestycją wraz z adnotacją zawierającą informacje, iż dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej.

6. Prace ziemne w miejscu zbliżeń i skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem bezwzględnie należy wykonywać ręcznie (bez użycia sprzętu mechanicznego). Odkryte przewody zabezpieczyć.

7. W wypadku kolizji z drzewami zgodę na ewentualną wycinkę drzew należy uzyskać w Urzędzie Gminy Kleszczewo.

8. Podmioty, które władają sieciami uzbrojenia terenu, rezygnując z obowiązku delegowania swoich przedstawicieli na narady koordynacyjne, pozbawiają się możliwości wpływania na uzgodnione przez Starostę trasy projektowanych sieci i przyłączy (Art. 28 e pkt. 2 Ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne z dnia 5 czerwca 2014 r.).

W rezultacie przeprowadzonej narady koordynacyjnej przedłożony projekt został uzgodniony z zachowaniem w/w uwag oraz zaleceń, a trasa została wprowadzona do bazy geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu -zgodnie z § 10 Rozporządzenia Ministra Administracji i Cyfryzacji z dnia 21 października 2015 roku „w sprawie powiatowej bazy GESUT i krajowej bazy GESUT” -poz. 1938.

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

Kopię protokołu wraz z załącznikiem mapowym i innymi załącznikami należy udostępnić wykonawcy terenowemu.

Z up. STAROSTY POZNAŃSKIEGO

*Katarzyna Kisiel*  
Kierownik Zespołu Koordynacji  
Sytuowania Projektowanych  
Sieci Uzbrojenia Terenu

.....  
( podpis przewodniczącego narady z imienną pieczęcią  
z upoważnienia starosty)



Zal 1



ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Poznań  
Rejon Dystrybucji Września  
ul. Witkowska 5  
62-300 Września  
tel. 61 437 46 00

Września, 25.04.2017 r.

14412/2017/OD5/ZR4

Zakład Komunalny  
ul. Sportowa 3  
63-005 Kleszczewo

**Warunki przyłączenia**

do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o.

Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu: przepompownia ścieków PG7, Gwarzewo, ul. Swarzędzka dz. nr 92/11  
warunki dotyczą przyłączenia obiektu projektowanego  
z mocą przyłączeniową 10 kW  
na napięciu 0,4 kV  
zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej

- I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA  
złącze zintegrowane z układem pomiarowo rozliczeniowym;
- II. RODZAJ POŁĄCZENIA Z SIECIĄ ORAZ ZAKRES NIEZBĘDNYCH ZMIAN W SIECI
  1. w zakresie dotyczącym budowy przyłącza ENEA Operator Sp. z o.o.
    - 1.1. przyłączem kablowym o przekroju min. 35 mm<sup>2</sup> ze słupa linii napowietrznej nn przy ul. Swarzędzkiej, kabel wprowadzić do złącza kablowego zintegrowanego z układem pomiarowo rozliczeniowym;
    - 1.2. złącze kablowo pomiarowe zabudować jako wolnostojące przy urządzeniach przepompowni w granicy działki z dostępem od zewnątrz;
    - 1.3. gabaryty złącza kablowo pomiarowego powinny umożliwiać zabudowę zabezpieczenia głównego, zabezpieczenia przedlicznikowego, licznika energii elektrycznej, ewentualnie zegara sterującego, listwę zaciskową;
    - 1.4. drzwiczki złącza kablowo pomiarowego winny być przystosowane do zamknięcia wkładką z kluczem stosowanym w ENEA Operator Sp. z o.o.
  2. w zakresie dotyczącym niezbędnych zmian w sieci
    - 2.1. istniejące urządzenia przystosować do zwiększonego poboru mocy
  3. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego
    - 3.1. wykonać WLZ przystosowany do obciążenia i obowiązujących przepisów
- III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ  
zaciski na listwie zaciskowej w złączu kablowym-pomiarowym w kierunku instalacji podmiotu przyłączanego  
Miejsce dostarczenia energii elektrycznej stanowi jednocześnie granicę własności i eksploatacji urządzeń.
- IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO  
złącze zintegrowane z układem pomiarowo rozliczeniowym;
- V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO  
licznik kWh 3-fazowy 1-strefowy bezpośredni
- VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ  
zabezpieczenie główne - 3 x 25 A w złączu kablowo-pomiarowym  
zabezpieczenie przedlicznikowe - 3 x 16 A w złączu kablowo-pomiarowym  
Jako zabezpieczenie przedlicznikowe zastosować jednofazowe ograniczniki mocy umownej
- VII. WYMAGANY STOPIEŃ SKOMPENSOWANIA MOCY BIERNEJ  
Energia elektryczna winna być pobierana przy współczynniku mocy odpowiadającym  $\text{tg } \varphi \leq 0,4$ .
- VIII. DANE I INFORMACJE DOTYCZĄCE SIECI DLA DOBORU SYSTEMU OCHRONY OD PORAŻEŃ  
Zasilająca sieć niskiego napięcia pracuje w układzie TN-C, w instalacji odbiorczej należy zastosować odpowiedni dla tego układu system i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej
- IX. UWAGI DODATKOWE
  1. Instalację wewnętrzną należy wykonać zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie „warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. z 2015 r. poz. 1422 z późniejszymi zmianami).

14412/2017/OD5/ZR4 UT

KK

Strona 1

2. Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty. Przyłączane urządzenia powinny posiadać wymaganą odporność na zaburzenia elektromagnetyczne oraz powinny być tak skonstruowane, aby nie wywoływały w swoim środowisku zaburzeń elektromagnetycznych o wartościach przekraczających odporność na te zaburzenia innych urządzeń występujących w tym środowisku.
3. Zrealizowanie zasilania na podstawie przedmiotowych warunków przyłączenia stanowić będzie podstawę do zawarcia w umowie o świadczenie usług dystrybucji lub umowie kompleksowej standardowych parametrów jakościowych energii elektrycznej w zakresie odchyłań częstotliwości i napięcia, odkształcenia napięcia, zawartości poszczególnych harmonicznych, wskaźnika długookresowego migotania światła, czasu trwania jednorazowej przerwy nieplanowanej i planowanej oraz czasu trwania przerw nieplanowanych i planowanych w ciągu roku zgodnych z przepisami obowiązującego prawa.
4. Podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano - montażowych ujętych w niniejszych warunkach stanowi umowa o przyłączenie.
5. Dokumentacja projektowa opracowana na podstawie niniejszych warunków przyłączenia winna być zgodna ze Standardami w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp. z o.o., które są publikowane na stronie internetowej Spółki: [www.operator.enea.pl](http://www.operator.enea.pl), w zakresie urządzeń ENEA Operator Sp. z o.o. Do przedkładanych do uzgodnienia dokumentacji projektowych należy dołączyć oświadczenie projektanta o zgodności przyjętych rozwiązań ze Standardami ENEA Operator Sp. z o.o. w sieci dystrybucyjnej z uwzględnieniem ewentualnych odstępstw (należy je wymienić), poczynionych wg zasad określonych w tych Standardach.
6. Informujemy, że na działce nr 92/11 może wystąpić kolizja pomiędzy istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi a projektowaną zabudową. Przy opracowywaniu planu zagospodarowania przestrzennego działki należy zachować normatywne odległości lub w przypadku ich nie dotrzymania należy wystąpić oddzielnym pismem do Rejonu Dystrybucji Września o wydanie warunków technicznych na usunięcie powyższej kolizji.

Data ważności warunków przyłączenia: 2 lata od daty ich doręczenia.

Rozdzielnik:

ENEA Operator Sp. z o.o.  
REJON DYSTRYBUCJI WRZESNIA  
Dział: Rozwoju i inwestycji  
Kierownik  
*Przemysław Janiak*

## Notatka służbowa

opracowana na dzień 25.08.2016 r. w siedzibie  
Zarządu Komunalnego w Kleszczewie.  
Miałono:

1. przebieg kanalizacji sanitarnej  
wraz z przyłączami do kalenisi  
ul. Swarzędzkiej.
2. przebieg linii wodociągowej od ul.  
Kleszczewskiej do ul. Chrepińskiej  
o  $\varnothing$  180 mm.
3. przebieg projektowanej kanalizacji  
linii wodociągowej  $\varnothing$  180 mm ~~od ul.~~  
od km 2+623 do km 2+2740  
projektowanej ul. Swarzędzkiej.
4. w zakresie kanalizacji sanitarnej  
Zarząd Komunalny w Kleszczewie  
wskazując nowe lokalizacje pomiarów P&Z  
który projekt realizuje Biuro Projektowe  
DK STUDIO Poznań. W związku z powyższym  
zamiem się nasza misja H&M  
w stosunku do koncepcji kanalizacji sanitarnej.  
Szczegółowe lokalizacje kanału H&M do P&Z  
i grawitacyjnego w ul. Siekierowej ustalić  
z DK STUDIO Poznań.

Na tym notatki zakończono i podpisano:

- 1) Zygmunt Poniński k. 734 475 836
- 2) Agnieszka Ponińska



**URZĄD GMINY  
KLESZCZEWO**  
ul. Poznańska 4  
63-005 Kleszczewo  
woj. wielkopolskie

Nr SI.7024.13.2017.

Kleszczewo, dn. 07.06.2017 r.

### **WARUNKI TECHNICZNE podłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej**

Odpowiadając na wniosek Dromax sp. z o.o. ul. K. Libelta 1A/2, 61-706 Poznań w sprawie wydania warunków technicznych na opracowanie dokumentacji projektowej sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w ul. Swarzędzkiej w Gwarzewie gm. Kleszczewo podajemy następujące warunki techniczne:

1. Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami należy zaprojektować i wykonać na podstawie koncepcji budowy kanalizacji sanitarnej w Gminie Kleszczewo obejmującej miejscowości (Gwarzewo, Tulce, Szewce, Tanibórz, Komorniki, Nagradowice) wykonanej przez pracownię projektową STUDIO DK Sp. z o.o. w grudniu 2015r. Sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Swarzędzkiej, będzie stanowić jeden z etapów skanalizowania miejscowości Gwarzewo.

Należy uwzględnić przyłącza kanalizacji sanitarnej do obiektów, które są w trakcie realizacji oraz, na które zostały wydane pozwolenia na budowę.

Projektant zobowiązany jest sprawdzić, czy rzędne kanałów umożliwiają odprowadzenie ścieków sanitarnych (z zachowaniem odpowiednich spadków).

2. Przyłącza należy zakończyć studnią rewizyjną w odległości ok. 2,0m od linii rozgraniczających działkę z pasem drogowym.

3. Zgodnie z przepisami Prawa Budowlanego w oparciu o niniejsze warunki techniczne należy zlecić **osobie uprawnionej opracowanie projektu technicznego sieci i przyłączy** oraz uzyskać wymagane przepisami prawa uzgodnienia (Starosta Poznański, U.G. Kleszczewo).

4. Przed przystąpieniem do robót, zgodnie z art. 29 a ust.1 Prawa Budowlanego inwestor zobowiązany jest zgłosić zamiar budowy w formie pisemnej w Zakładzie Komunalnym w Kleszczewie ul. Sportowa 3 (załącznik nr 2).

5. Kanalizacja sanitarna zostanie wykonana kosztem i staraniem Inwestora przez uprawnione przedsiębiorstwo lub osobę, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Wykonawca udzieli 2 letniej gwarancji na wykonane przyłącza i odcinki sieci kanalizacji sanitarnej.

6. Inwestor zobowiązany jest powiadomić Zakład Komunalny w Kleszczewie o rozpoczęciu robót a po ich zakończeniu przed zasypaniem zgłosić wykonane urządzenia do odbioru technicznego (tel.61-8176-062).

7. Inwestor, względnie wykonawca ma obowiązek zlecić na swój koszt wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej w stanie odkrytym i przesłać do U.G. w Kleszczewie jeden egzemplarz mapy w terminie jednego miesiąca od daty wykonania sieci i przyłączy. W przypadku nie wywiązania się z tego obowiązku Zakład Komunalny w Kleszczewie wykona inwentaryzację na jego koszt (łącznie z kosztem ponownego odkrycia).



8. Sieć i przyłącza kanalizacji sanitarnej po wybudowaniu mogą być nieodpłatnie przejęte przez Gminę Kleszczewo. Granicą stron będzie studzienka rewizyjna przy granicy nieruchomości.


9. Lokalizację projektowanej kanalizacji sanitarnej należy uzgodnić w właścicielami poszczególnych działek. Pisemne zgody właścicieli działek należy załączyć do dokumentacji projektowej wraz z oświadczeniem o prawie do dysponowania nieruchomością (załącznik nr 3).

10. Warunki techniczne szczególne : w miejscach kolizji z sieciami i urządzeniami podziemnymi roboty ziemne prowadzić ręcznie, nawierzchnię terenu w miejscu prowadzenia robót należy odtworzyć i przywrócić do stanu pierwotnego z odpowiednim zagęszczeniem wykopu po robotach ziemnych.

11. Powyższe warunki techniczne ważne są 3 lata.

otrzymują :

1. Wnioskodawca
2. Zakład Komunalny w Kleszczewie
3. U.G. a/a

Z up. WÓJTA  
dr inż. arch. Agnieszka Pakulska-Schoen  
  
Kierownik Referatu  
Infrastruktury Komunalnej i Inwestycji

**URZĄD GMINY  
KLESZCZEWO**  
ul. Poznańska 4  
63-005 Kleszczewo  
woj. wielkopolskie

Nr SI.7023.59.2017.

Kleszczewo, dn. 07.06.2017 r.

### **WARUNKI TECHNICZNE podłączenia do sieci wodociągowej**

Odpowiadając na wniosek Dromax sp. z o.o. w sprawie wydania warunków technicznych na budowę sieci wodociągowej w **ul. Tuleckiej w miejscowości Gwarzewo**, po spełnieniu następujących warunków technicznych:

1. Sieć wodociągową należy wykonać o średnicy  $\varnothing$  180 z rur HDPE100 PN 10 DSR11 w ulicy Tuleckiej na odcinku od ul. Czereśniowej do Kleszczewskiej.
2. Włączenie wykonać do istniejącej sieci wodociągowej  $\varnothing$  90 w ul. Czereśniowej (działka 146/2). Sieć wodociągową połączyć z istniejącą siecią wodociągową  $\varnothing$  180 w ul. Kleszczewskiej.
3. Zgodnie z przepisami Prawa Budowlanego inwestor zobowiązany jest zlecić **osobie uprawnionej opracowanie projektu technicznego sieci i przyłączy z urządzeniami towarzyszącymi** oraz uzyskać wymagane przepisami prawa uzgodnienia (Starosta Poznański, U.G.Kleszczewo).
4. Przed przystąpieniem do robót inwestor zobowiązany jest zgłosić zamiar budowy w formie pisemnej w Zakładzie Komunalnym w Kleszczewie ul. Sportowa 3 (załącznik nr 2).
5. Infrastruktura zostanie wykonana kosztem i staraniem wnioskodawcy przez uprawnione przedsiębiorstwo lub osobę. **Wykonawca udzieli 2 letniej gwarancji na wykonane przyłącze.**
6. Inwestor, względnie wykonawca ma obowiązek zlecić na swój koszt wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej w stanie odkrytym i przesłać do Zakładu Komunalnego w Kleszczewie jeden egzemplarz mapy w terminie miesiąca od daty wykonania przyłącza. W przypadku nie wywiązania się z tego obowiązku Zakład Komunalny w Kleszczewie wykona inwentaryzację na jego koszt (łącznie z kosztem ponownego odkrycia).
7. Odbiorca wody przyjmuje na siebie obowiązek zabezpieczenia odcinka przyłącza wody z wodomierzem przed zamarznięciem w okresie zimy oraz przed uszkodzeniami zewnętrznymi. Zapewni dostęp do odczytu wskazań i okresowej wymiany wodomierza.
8. Lokalizację projektowanej infrastruktury należy uzgodnić z właścicielami poszczególnych działek. Pisemne zgody właścicieli działek należy załączyć do dokumentacji projektowej wraz z oświadczeniem o prawie do dysponowania nieruchomością (załącznik nr 3).
9. Warunki techniczne szczególne: **w miejscach kolizji z sieciami i urządzeniami podziemnymi roboty ziemne prowadzić ręcznie. Wejście w pas drogowy uzgodnić z właściwym administratorem drogi. Przejście pod jezdnią wykonać przeciskiem w rurze ochronnej.**
10. Powyższe warunki techniczne ważne są 3 lata.

otrzymują :

1. Wnioskodawca
2. Zakład Komunalny w Kleszczewie
3. U.G. a/a

Z up. WÓJTA  
dr inż. arch. **Agnieszka Pakulska-Schoen**  
*[Podpis]*  
Kierownik Referatu  
Infrastruktury Komunalnej i Inwestycji



63-005 Górze, ul. Poznańska 4

Urząd Gminy w Górzach

tel. (61) 817 60 17, (61) 817 60 20, fax. (61) 817 61 84, [urząd@gorzewo.pl](mailto:urząd@gorzewo.pl)

Górze, 7 czerwca 2017 r.

**URZĄD GMINY**  
**GÓRZE**  
ul. Poznańska 4  
63-005 Górze  
woj. wielkopolskie

Nr sprawy: RK.6724.43.2017

Sz. Pan  
**Michał Baumgart**  
działający w imieniu  
Zakładu Komunalnego w Górzach

**Dotyczy:** zgodności lokalizacji planowanej inwestycji z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

W odpowiedzi na zapytanie w sprawie zgodności lokalizacji inwestycji z zapisami Miejsowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Górze, zatwierdzonego Uchwałą nr XXXVII/181/2005 Rady Gminy w Górzach z dnia 30.09.2005 r., ogłoszoną w Dz.U. Województwa Wielkopolskiego nr 158 poz. 4295 z dnia 18.11.2005 r., dla lokalizacji liniowych urządzeń infrastruktury technicznej, zgodnie z § 6 ust. 12 w/w miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego:

„Lokalizacja liniowych urządzeń infrastrukturalnych w liniach rozgraniczających istniejącego układu ulic i dróg, lecz poza ich pasami drogowymi, a wzdłuż nowoprojektowanych odcinków dróg publicznych w pasach dla lokalizacji infrastruktury technicznej”

dotyczy dróg, których linie rozgraniczające zostały wytyczone zgodnie z zapisami § 5 „Komunikacja. Linie rozgraniczające ulic i dróg publicznych” w/w miejscowego planu.

Przedmiotowa inwestycja dotyczy sytuacji zastanej - istniejącego układu ulic i dróg, nie posiadającego linii rozgraniczających. Ich ustanowienie w powyższym przypadku nie jest możliwe – wymagałoby ingerencji w tereny prywatne wzdłuż drogi, które są zainwestowane i zabudowane.

W związku z powyższym, zapis § 6 ust. 12 nie znajduje tu zastosowania, a wnioskowana lokalizacja nie koliduje z ustaleniami obowiązującego Miejsowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Górze oraz jest zgodna z przepisami odrębnymi.

Otrzymują:

1. Adresat
2. U.G. a/a

**WOJT**  
mgr inż. Bogdan Kemnitz



POWIAT  
POZNAŃSKI

Powiatowy Konserwator Zabytków

ul. Słowackiego 8  
60-823 Poznań

Zarząd Dróg Powiatowych w Poznaniu  
ul. Zielona 8  
61-851 Poznań

działający przez pełnomocnika:

Michał Baumgart  
Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe  
DROMAX Sp. z o.o.  
ul. K. Libelta 1A lok.2, 61-706 Poznań

Wasze pismo z dnia:  
05.07.2016 r.

Znak:  
PPUD/MB/08/05//07/2016

Nasz znak:  
KZ.4123.00026.2016.IV

Data:  
21.07.2016 r.  
KZ.KW-1879/16

Sprawa: przebudowy/rozbudowa drogi powiatowej nr DP 2410P węzeł Kleszczewo (S5)-Gwarzewo-Zalasewo (do skrzyżowania z ul. Olszynową), gm. Kleszczewo, gm. Kostrzyn, gm. Swarzędz, powiat poznański, woj. wielkopolskie

#### OPINIA

Działając na podstawie porozumienia z dnia 24. marca 2009 r. zawartego pomiędzy Wojewodą Wielkopolskim oraz Starostą Poznańskim w sprawie powierzenia Powiatowi Poznańskiemu spraw z zakresu właściwości Wielkopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków (Dz.U. Woj. Wlkp. z 2009 r., nr 85, poz. 1212); art. 6 ust. 1 pkt. 3a, art. 7 pkt.4, art. 18 ust.1 Ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z dnia 23 lipca 2003r. (Dz. U. 2014.1446 ze zm.); art. 11d, ust. 1, pkt. 8, lit. f ustawy o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych z dnia 10 kwietnia 2003 r. /Dz. U. 2015.2031 j.t./:

W odpowiedzi na pismo z dnia 05.07. 2016 r., przekazane przez Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Poznaniu pismem Po-WA.5183.6087.1.2016 z dnia 12.07.2016 r. , data wpływu 15.07.2016 r. Starostwo Powiatowe w Poznaniu-Powiatowy Konserwator Zabytków, przesyła opinię dotyczącą inwestycji drogowej

Planowana inwestycja częściowo przebiega przez obszary stanowisk archeologicznych, stanowiących pozostałości pradziejowego i historycznego osadnictwa co kwalifikuje jej jako zabytek archeologiczny podlegający ochronie i opiece konserwatorskiej bez względu na stan zachowania (z art. 3 pkt. 4, art. 6 ust. 1 pkt 3 a ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. 2014.1446 ze zm.) tj.:

- na odcinku km=4+012.14 do km=4+403.15: stanowisko archeologiczne nr obszar AZP 53-29/1365
- na odcinku km=3+230.00 do km=3+140.: stanowisko archeologiczne nr obszar AZP 53-29/140

W przypadku zamiaru realizacji robót ziemnych lub dokonania zmiany charakteru dotychczasowej działalności na terenie, na którym znajdują się zabytki archeologiczne, a które doprowadzić mogą do przekształcenia lub zniszczenia tego zabytku archeologicznego, **niezbędne jest**



POWIAT  
POZNAŃSKI

**prorowadzenie badań archeologicznych** (art. 31 ust. 1a-3 . Ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. 2014.1446 ze zm.). Obowiązek prowadzenia ww badań pozwoli w sposób rzetelny i naukowy realizować zasady ochrony zabytków przy jednoczesnej akceptacji konserwatorskiej na wykonanie inwestycji budowlanej. Zapobiega to także sytuacji w której konserwator zabytków musiałby wstrzymywać prace budowlane z uwagi na brak stosownego postępowania z zabytkiem (art. 43 Ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z dnia 23 lipca 2003r. (Dz. U. 2014.1446 ze zm..).

W celu wypełnienia wskazań konserwatorskich Inwestor winien zlecić badania archeologiczne archeologowi lub uprawnionej jednostce archeologicznej, wspólnie z nią złożyć do Powiatowego Konserwatora Zabytków w Poznaniu wniosek o wydanie pozwolenia na prowadzenie w/w badań, na podstawie złożonego wniosku Powiatowy Konserwator Zabytków w Poznaniu wyda stosowne pozwolenie zgodnie z art. 36 ust.1 pkt.5 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. 2014.1446 ze zm.).

STAROSTA  
*Agnieszka Krawczewska*  
AGNIESZKA KRAWCZEWSKA  
ZACZ. POWIATOWEGO  
KONSERWATORA ZABYTKÓW

**Otrzymuje:**

1. Michał Baumgart Przedsiębiorstwo Projektowo-Usługowe DROMAX Sp. z o.o. ul. K. Libelta 1A lok.2,  
61-706 Poznań  
2.aa AK

Sprawę prowadzi: Z-ca Powiatowego Konserwatora Zabytków Agnieszka Krawczewska ☎ 61 841 8845

Starostwo Powiatowe w Poznaniu, ul. Jackowskiego 18, 60-509 Poznań  
tel. centrala (61) 8410-500, email: starostwo@powiat.poznan.pl

www.powiat.poznan.pl

## **IV. OPIS TECHNICZNY**

### **1. Przedmiot Inwestycji.**

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja projektowa odcinka sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w ulicy Swarzędzkiej i w ulicach przyległych.

Inwestorem opracowania jest:

Zakład Gospodarki Komunalnej w Kleszczewie  
ul. Sportowa 3,  
63-005 Kleszczewo.

### **2. Istniejący stan zagospodarowania terenu**

Teren pod inwestycję położony jest w miejscowości Gwarzewo, w gminie Kleszczewo, powiat poznański. Przedmiotowy teren pod inwestycję uzbrojony jest w następujące sieci podziemne – kable energetyczne, telekomunikacyjne, sieć wodociągowa, sieć gazowa.

### **3. Projektowane zagospodarowanie terenu**

Teren planowanej inwestycji objęty jest miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego – Uchwała Rady Gminy Kleszczewo nr XXXVII/181/2005 z dnia 30.09.2005 r. Przedmiotowa inwestycja zakłada budowę kanalizacji sanitarnej, odcinka sieci wodociągowej oraz zasilania przepompowni ścieków sanitarnych.

### **4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki budowlanej lub terenu**

Nie dotyczy.

### **5. Dane informujące o terenie podlegającym ochronie i wpisie do rejestru zabytków objętym inwestycją**

Dla inwestycji przebudowy/rozbudowy drogi powiatowej nr 2410P Węzeł Kleszczewo (S5) - Gwarzewo – Zalasewo (do skrzyżowania z ul. Olszynową), gmina Kleszczewo, Kostrzyn i Swarzędz, powiat poznański, województwo wielkopolskie uzyskano opinię Powiatowego Konserwatora Zabytków w Poznaniu nr KZ.4123.00026.2016.IV z dnia 21.07.2016 r.

Przedmiotowa inwestycja w części jest zlokalizowana w obrębie stanowisk archeologicznych. Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy przeprowadzić archeologiczne badania rozpoznawczo-powierzchniowe zgodnie z opinią Powiatowego Konserwatora Zabytków.



## **6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego**

Inwestycja znajduje się poza terenami eksploatacji górniczej.

## **7. Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników**

Dla przedmiotowej inwestycji uzyskano decyzję nr 4/2017 o środowiskowych uwarunkowaniach z dnia 06.04.2017 r.

## **8. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.**

W przypadku natrafienia podczas wykonywania robót budowlanych na wykopaliska cenne z punktu widzenia archeologii należy niezwłocznie powiadomić konserwatora zabytków, a miejsce odpowiednio zabezpieczyć.

## **9. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego**

Dokumentacja techniczna swoim zakresem obejmuje projekt budowlany następującej infrastruktury podziemnej:

- Sieć kanalizacji sanitarnej – kanał o średnicy Dz 200 mm i przepompownia ścieków sanitarnych o parametrach:
  - KRTF80-215/24UEG2-S IE3
  - Silnik wysokosprawy mocy 1,3kW
  - Punkt pracy 25,92 m<sup>3</sup>/h-4,67m
  - Piony DN80
  - Zbiornik pompowni Dwew=1500mm.

Przepompownia ścieków zlokalizowana została na działce nr 92/11, będącą własnością Gminy Kleszczewo.

Teren zagospodarowania terenu przepompowni pokazano w części rysunkowej opracowania. Zaprojektowano nawierzchnię z brukowej kostki betonowej koloru szarego gr. 8 cm ograniczonej opornikiem betonowym 12x25x100 na ławie z oporem z betonu C12/15 (B-15).

Kanał tłoczny przewidziano z rur ciśnieniowych PE100 SDR11 o średnicy Dz 110 mm.

Na trasie kanalizacji sanitarnej projektuje się studnie kanalizacyjne DN1000 mm z elementów betonowych. Do rejonu przepompowni przewidziano przyłącze wodociągowe Dz 90 mm PE100 SDR11 zakończone hydrantem DN80. Przyłącze do przepompowni należy podłączyć do istniejącego wodociągu z rur PVC o średnicy Ø160mm zlokalizowanego w rejonie ul. Swarzędzkiej.



- Sieć wodociągowa – rurociąg ciśnieniowy o średnicy Dz 180 mm z rur PE100 SDR11 wraz z zabezpieczeniem pod drogą rurą ochronną PE100 SDR11 Dz 355 mm i armaturą w postaci zasuw odcinających DN150.
- Zasilanie przepompowni ścieków sanitarnych:

W celu zasilenia szafy sterowniczej pompowni należy ułożyć kabel typu YAKY 4x35mm<sup>2</sup> od złącza pomiarowego ZK1x-1P wykonywanego wg Enea Operator, posadowionego w pasie drogowym przy granicy działki nr 92/11 zgodnie z warunkami przyłączenia.

Połączenie pomiędzy ZK1x-1P a szafą wykonać kablem YAKY 4x50mm<sup>2</sup>.

Lokalizację złącza, szafki sterowniczej i trasy kabli przedstawiono na podkładach mapowych.

Złącze kablowo-pomiarowe ZK1x-1P zostanie wyposażone w zabezpieczenie główne 3x16A, przedlicznikowe 3x10A oraz licznik trójfazowy.

Szafa sterownicza pompowni dostarczona będzie przez producenta jako kompletna, przystosowana do posadowienia jako wolnostojąca. Szafa sterownicza wyposażona zostanie w układ "soft start", który spowoduje łagodny rozruch. Zasilanie pomp z szafy sterowniczej wykonać kablem zaleconym przez producenta pompowni oraz według dostarczonej specyfikacji technicznej.

Szafę sterowniczą należy uziemić stosując pręty FeZn  $f_i=18$  połączone bednarką FeZn 30x4. Rezystancja uziomu musi spełniać warunek  $R<5\Omega$ . Uziom powinien być wprowadzony do instalacji poprzez złącze kontrolne.

Jako instalację odbiorczą zastosowano układ sieci TN-S. Podział sieci nastąpi w szafce sterowniczej.

Kabel układać zgodnie z N SEP-E-004.

## **10. Dostępność dla osób niepełnosprawnych**

Nie dotyczy.

## **11. Podstawa opracowania oraz obowiązujące akty prawne i przepisy wykonawcze**

- Zlecenie Inwestora
- „Dokumentacja geologiczno-inżynierska dla projektu pn. Projekt odcinka sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w ulicy Swarzędzkiej i w ulicach przyległych w Gwarzewie, opracowana przez „Geoprofil - Andrzej Stube” z siedzibą w Mosinie, woj. wielkopolskie,
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003r. *o szczegółowych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych*,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. *w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych*

wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. nr 202, poz. 2072),

- Przepisy ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz.U. z 2016 r., poz. 290, ze zm.) - Prawo budowlane
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. nr 129, poz. 902 ze zmianami),

Normy i przepisy:

- PN-EN 1610 Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych,
- PN-B-0100:1985 Wodociągi i kanalizacja - Urządzenia i sieć zewnętrzna - Oznaczenia graficzne;
- PN-B-10736:1999 Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania;
- PN-EN 124:2000 „Zwieńczenia wpustów i studzienek kanalizacyjnych do nawierzchni dla ruchu pieszego i kołowego. Zasady konstrukcji, badania typu, znakowanie, sterowanie jakością”.
- Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót cz. II – Instalacje Sanitarne i Przemysłowe oraz z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych.
- PN-92 B-01707 Instalacje kanalizacyjne. Wymagania w projektowaniu.

## **12. Zakres opracowania i wykorzystana dokumentacja**

Projekt budowlany swym zakresem obejmuje:

- Projekt budowy sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią ścieków oraz budowy odcinka sieci wodociągowej,

Projekt opracowano na podstawie:

- zlecenia Inwestora na wykonanie niezbędnych prac projektowych,
- notatki służbowej spisanej w Zakładzie Komunalnym w Kleszczewie w dniu 25.08.2017 r.,
- wizji w terenie,
- zaktualizowanych map sytuacyjno-wysokościowych z uzbrojeniem w skali 1: 500,
- obowiązujących przepisów i norm oraz katalogów producentów,
- projektów branżowych.

## **13. Obszar oddziaływania obiektu**

Zgodnie z art. 34 ust. 3 pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 r. Poz. 290, ze zm. projektant oświadcza, iż obszar oddziaływania obiektu budowlanego, będącego przedmiotem niniejszego opracowania zawiera się jedynie w

zakresie działek przeznaczonych pod inwestycję, a w szczególności w zakresie trasy prowadzenia przedmiotowych sieci.

#### **14. Informacja BIOZ**

##### Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Projekt odcinka sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w ulicy Swarzędzkiej i w ulicach przyległych w Gwarzewie w zakresie budowy kanalizacji sanitarnej, sieci wodociągowej i linii kablowej.

##### Nazwa inwestora oraz jego adres:

Zakład Gospodarki Komunalnej w Kleszczewie  
ul. Sportowa 3,  
63-005 Kleszczewo.

##### Imię i nazwisko projektanta sporządzającego informację:

Agnieszka Rak – SLK/1159/PWOS/06  
Piotr Piskorek - ZAP\0219\POOE\11

##### Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów :

W ramach niniejszego opracowania zaprojektowano

- budowę kanalizacji sanitarnej w ul. Swarzędzkiej na odcinkach:
  - od km 0+030 (połączenie ze studnią rozprężną wg odrębnego opracowania DK Studio Poznań) do końca zakresu przebudowywanej ulicy Tuleckiej wraz z odgałęzieniem w ul. Czereśniową,
  - od km 2+720 (projektowane rondo na skrzyżowaniu ulic Trzecka, Siekiericka, Swarzędzka/ połączenie ze studnią wg odrębnego opracowania DK Studio) do km 2+844,
  - od km 2+857 do km 3+354 (z odgałęzieniami w ul. Lipową, Starowiejską, Słoneczną) wraz z lokalizacją przepompowni ścieków na działce nr 92/11 i kanałem tłocznym,
  - od km 3+380 (odgałęzienie w ul. Topolową) do km 3+684.
- budowę sieci wodociągowej w ul. Tuleckiej i Swarzędzkiej.
- budowę zasilania przepompowni ścieków sanitarnych.

##### Budowę należy realizować w następującej kolejności :

- wykonanie wykopów mechanicznie i ręcznie
- montaż rurociągów, inii kablowej,
- niezbędne zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia,
- pomiary i badania,
- zasypanie wykopów.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Teren wokół obszaru budowy jest otoczony w swoim krajobrazie układem drogowym zabudową jednorodzinną oraz działkami przeznaczonymi. Na obszarze inwestycji funkcjonuje kablowa i napowietrzna sieć elektroenergetyczna nn i SN oraz sieć wodociągowa i gazowa.

Wskazanie elementów zagospodarowania działki-terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa ludzi i mienia

- nie przewiduje się.

Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń podczas realizacji robót budowlanych określających skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejscem i czasem występowania

- zdjęcie warstwy powierzchni drogi,
- wykonanie wykopów mechanicznie i ręcznie,
- montaż rurociągów, linii kablowej,
- pomiary i badania.

Przy wykonywaniu w/w prac występują zagrożenia zaliczane do robót niebezpiecznych.

Czas występowania zagrożenia określono na 30 dni.

Wskazania sposobu instruktażu pracowników

Pracownicy zatrudnieni przy wykonywaniu prac budowlano-montażowych szczególnie prowadzonych w pobliżu urządzeń energetycznych pod napięciem oraz na wysokościach winni podlegać szczegółowemu nadzorowi technicznemu. Pracownicy ci powinni być zapoznani z warunkami podanymi w zarządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. Dz.U. Nr 47 poz. 401 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych, oraz w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Pracownicy zatrudnieni przy robotach na wysokościach winni być zapoznani z przepisami podanymi w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

Instruktaż stanowiskowy należy przeprowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28.05.1996 r. Dz. U. Nr 67 poz. 285 w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy.

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikających z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Teren budowy i plac zaplecza należy wygrodzić w sposób uniemożliwiający wejście osobom nieupoważnionym. Granice budowy oznakować tablicami ostrzegawczymi.

Teren budowy powinien być utrzymany w porządku i czystości przez cały czas realizacji obiektu. Drogi ewakuacyjne powinny być oznakowane tablicami informacyjnymi i wolne od przeszkód. Należy zapewnić łatwy i szybki dostęp do środków udzielenia pierwszej pomocy medycznej i sprzętu przeciwpożarowego.

Sprzęt mechaniczny i narzędzia należy utrzymywać w sprawności technicznej oraz użytkować zgodnie z ich przeznaczeniem. Podczas wykonywania wszystkich prac należy przestrzegać obowiązujących przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przepisów ochrony przeciwpożarowej.

Opracowała:

Agnieszka Rak

## **VI. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

1. Plan orientacyjny (skala 1:10000) ..... rys. 00
2. Plan zagospodarowania terenu (skala 1:500) ..... rys. 01\_1-01\_3



|   |   |
|---|---|
| tytuł:                                      | Mapa do celów projektowych                            |
| oznaczenie kancelaryjne pracy geodezyjnej:  | GKG.4141.14407.2015                                   |
| skala mapy:                                 | 1:500   |
| nazwa jednostki ewidencyjnej:               | Kleszczewo  |
| identyfikator jednostki ewidencyjnej:       | 302106_2  |
| nazwa obrębu ewidencyjnego:                 | Gowarzewo   |
| identyfikator obrębu ewidencyjnego:         | 0002  |
| nazwa miejscowości:                         |   |
| nazwa podmiotu który wykonał mapę:          | UG Lech Wałigóra, ul. Spadzista 2, 62-010 Pobiedziska |
| imię i nazwisko, numer uprawnień geodety:   | Lech Wałigóra, upr. nr 11433                          |
| układ współrzędnych prostokątnych płaskich: | 2000  |
| układ wysokości:                            | Kronsztadt  |
| stan aktualny na dzień:                     | 20.11.2015  |
| śluzebności:                                | Nie ustalono  |
| numer płyty:                                | N12955/18D0143643-44<br>N12955/18D0143643-45          |

POŚWIADCZA SIĘ, ŻE NINIEJSZY DOKUMENT ZOSTAŁ OPRACOWANY W WYNIKU PRAC GEODEZYJNYCH I KARTOGRAFICZNYCH, KTÓRYCH REZULTATY ZAWIERA OPERAT TECHNICZNY WPISANY DO EWIDENCJI MATERIAŁÓW PAŃSTWOWEGO ZASOBU GEODEZYJNEGO I KARTOGRAFICZNEGO

STAROSTA POZNAŃSKI

P.3021.2016. 9483

(identyfikator ewidencyjny materiału zasobu – operatu technicznego)

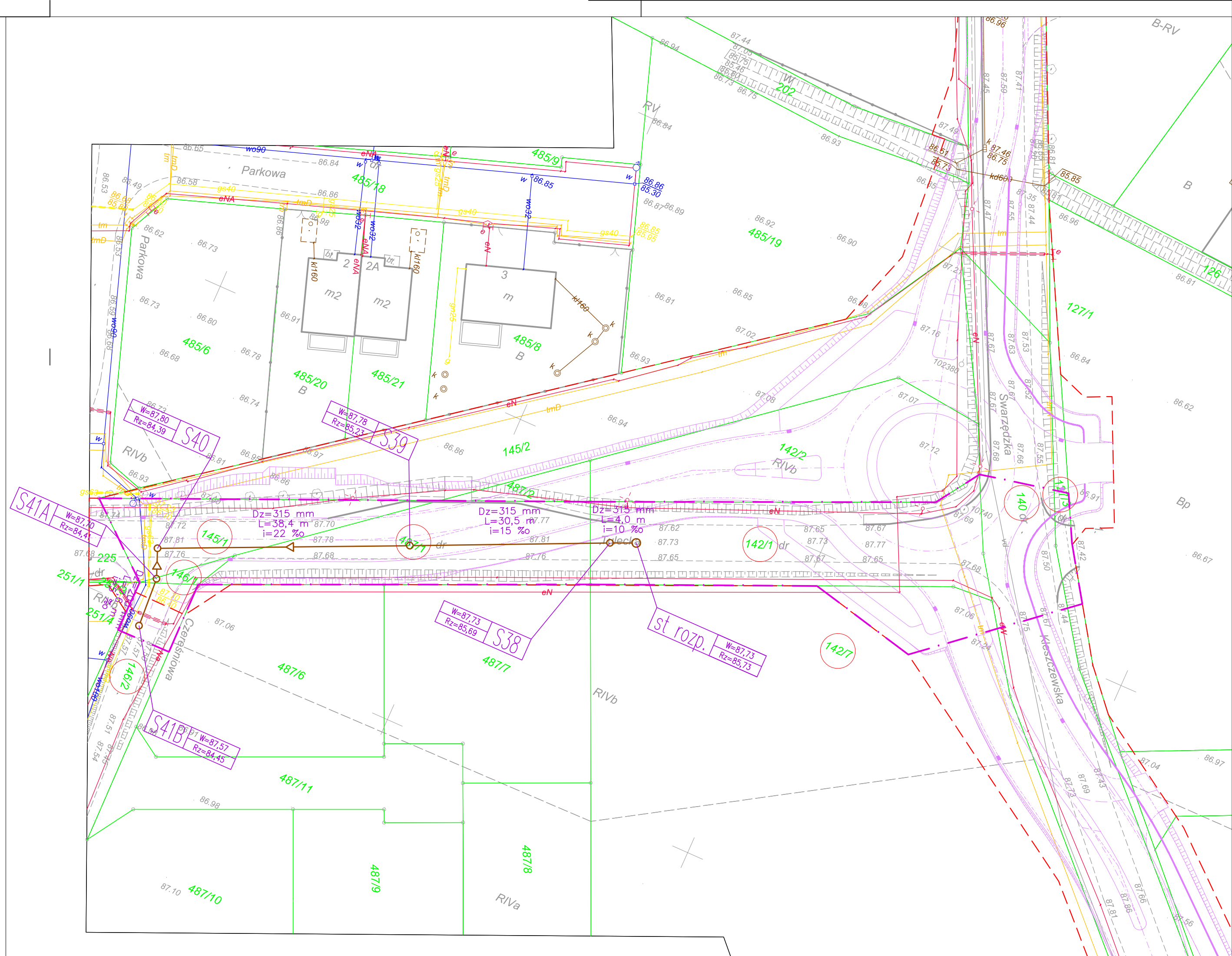
16-03-2016

(data wpisania operatu technicznego do ewidencji państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego)




z up. STAROSTY POZNAŃSKIEGO

(miejscowość, adres, nazwa i adres biura geodezyjnego)

LECH WAŁIGÓRA  
GEODETA I PRACOWNIK  
ul. Spadzista 2  
62-010 POBIEZDZISKA  
tel./kom. 71 734 04 04, 71 734 04 01  
lechw@wp.pl



- LEGENDA:**
- Linia rozgraniczająca teren równoważna z obszarem oddziaływania obiektu zgodnie z art. 34 ust. 3 pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 r. Poz. 290, ze zm.)
  - numer działki przeznaczonej pod inwestycję
  - granicze działek
  - granica pasa drogowego drogi powiatowej nr 2410P objętej odrębnym opracowaniem oraz decyzją ZRID nr 23/2016 z dnia 15.12.2016 r.
  - proj. kanalizacja sanitarna grawitacyjna
  - proj. kanalizacja sanitarna tłoczna
  - proj. studnia kanalizacyjna
  - proj. przepompownia ścieków sanitarnych
  - układ drogowy drogi powiatowej nr 2410P objętej odrębnym opracowaniem oraz decyzją ZRID nr 23/2016 z dnia 15.12.2016 r.

|   |   |                   |
|---|---|-------------------|
| INWESTOR  |   |                   |
| Zakład Komunalny w Kleszczewie  |   |                   |
|    |   |                   |
| ul. Sportowa 3<br>63-005 Kleszczewo   |   |                   |
| ZAMAWIAJĄCY   |   |                   |
| Zakład Komunalny w Kleszczewie  |   |                   |
|    |   |                   |
| ul. Sportowa 3<br>63-005 Kleszczewo   |   |                   |
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA  |   |                   |
| PRZEDSIĘBIORSTWO<br>PROJEKTOWO-USŁUGOWE<br>DROMAX sp. z o.o.  |   |                   |
|    |   |                   |
| ul. K. Libelta 1A lok. 2, 61-706 POZNAŃ<br>e-mail: <a href="mailto:biuro@dromax.pl">biuro@dromax.pl</a><br>tel. + 48 724 202 772 fax. +48 (61) 223 24 78<br>web: <a href="http://www.d-dromax.pl">www.d-dromax.pl</a> |   |                   |
| STADIUM   | PROJEKT BUDOWLANY   |                   |
| TEMAT   | Projekt odcinka sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w ulicy Swarzędzkiej i w ulicach przyległych w Gowarzewie |                   |
| TYTUŁ RYSUNKU   | PLAN SYTUACYJNY   |                   |
| BRANŻA  | SANITARNA   |                   |
| STANOWISKO  | IMIĘ I NAZWISKO   | PODPIS            |
| PROJEKTOWAŁ   | inż. Agnieszka Rak  |                   |
| NR UPRAWNIENI/SPECIALNOŚĆ   | SLK/1158/PW/05/06<br>opr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności sanitarnych                     |                   |
| SPRAWDZIŁ   | mgr inż. Agnieszka Pach   |                   |
| NR UPRAWNIENI/SPECIALNOŚĆ   | 7131-7132/137/PW/2002<br>opr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności sanitarnych                 |                   |
| DATA OPRACOWANIA  | SKALA   | NR RYSUNKU_ARKUSZ |
| 30.04.2017  | 1:500   | 01_1              |
| Nazwa pliku:  | 072_PB_SS_ps_01_A.dwg (072_PB_SS_ps_01_1A.pdf)  |                   |



|   |   |
|---|---|
| tytuł:                                      | Mapa do celów projektowych                            |
| oznaczenie kancelaryjne pracy geodezyjnej:  | GKG.4141.14407.2015                                   |
| skala mapy:                                 | 1:500   |
| nazwa jednostki ewidencyjnej:               | Kleszczewo  |
| identyfikator jednostki ewidencyjnej:       | 302106_2  |
| nazwa obrębu ewidencyjnego:                 | Gowarzewo   |
| identyfikator obrębu ewidencyjnego:         | 0002  |
| nazwa miejscowości:                         |   |
| nazwa podmiotu który wykonał mapę:          | UG Lech Waligóra, ul. Spadzista 2, 62-010 Pobiedziska |
| imię i nazwisko, numer uprawnień geodety:   | Lech Waligóra, upr. nr 11433                          |
| układ współrzędnych prostokątnych płaskich: | 2000  |
| układ wysokości:                            | Kronsztadt  |
| stan aktualny na dzień:                     | 20.11.2015  |
| slużebności:                                | Nie ustalono  |
| numer płyty:                                | 1129541808143643RA<br>1129541808143643RA              |

Starosta Poznański

LECH WALIGÓRA  
Geodeta Wykonalny  
ul. Spadzista 2, 62-010 Pobiedziska  
tel. 61 234 11 11, 61 234 11 12  
e-mail: lech.waligora@wp.pl

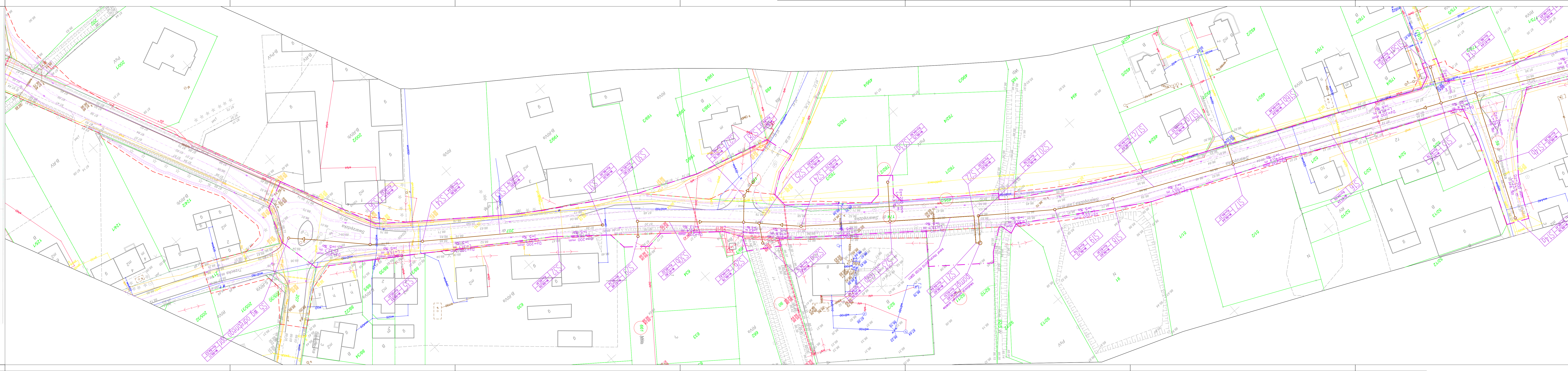
Starosta Poznański

P.3021.2016. 5/58

16-03-2016

2 up. 5145541808143643RA

Podpis: Lech Waligóra



LEGENDA:

- Linia rozgraniczająca teren równowalną z obszarem oddziaływania obiektu zgodnie z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1984 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 r. Poz. 295, ze zm.)
- numer działki przeznaczonych pod inwestycję
- granicz działek
- granicz pasa drogowego drogi powiatowej nr 2410P objętej odrębnym opracowaniem oraz decyzją ZPD nr 232016 z dnia 15.12.2016 r.
- proj. kanalizacja sanitarna grawitacyjna
- proj. kanalizacja sanitarna tłoczna
- proj. studnia kanalizacyjna
- proj. przepompownia ścieków sanitarnych
- układ drogowy drogi powiatowej nr 2410P objętej odrębnym opracowaniem oraz decyzją ZPD nr 232016 z dnia 15.12.2016 r.

INWESTOR

**Zakład Komunalny w Kleszczewie**

ul. Sportowa 3  
63-005 Kleszczewo

ZAMAWIAJĄCY

**Zakład Komunalny w Kleszczewie**

ul. Sportowa 3  
63-005 Kleszczewo

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

**PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-USŁUGOWE DROMAX SP. Z O.O.**

ul. K. Libelta 1A lok. 2, 61-706 POZNAN  
e-mail: biuro@d-dromax.pl  
tel. + 48 724 202 772 fax. +48 (61) 223 24 78  
web: www.d-dromax.pl

|               |   |
|---------------|---|
| STADIUM       | PROJEKT BUDOWLANY   |
| TEMAT         | Projekt odcinka sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w ulicy Swarzędzkiej i w ulicach przyległych w Gowarzewie |
| TYTUŁ RYSUNKU | PLAN SYTUACYJNY   |
| BRANŻA        | SANITARNA   |

|                           |                         |        |
|---------------------------|-------------------------|--------|
| STANOWISKO                | IMIĘ I NAZWISKO         | PODPIS |
| PROJEKTOWAŁ               | mgr inż. Agnieszka Rak  |        |
| NR UPRAWNIENI SPECJALNOŚĆ | mgr inż. Agnieszka Pach |        |
| SPRAWDZIŁ                 | mgr inż. Agnieszka Pach |        |
| NR UPRAWNIENI SPECJALNOŚĆ | mgr inż. Agnieszka Pach |        |

|   |       |                   |
|---|-------|-------------------|
| DATA OPRACOWANIA  | SKALA | NR RYSUNKU_ARKUSZ |
| 30.04.2017  | 1:500 | 01_2              |
| Nazwa pliku: 072_PB_SS_ps_01_A.dwg (072_PB_SS_ps_01_2A.pdf) |       |                   |



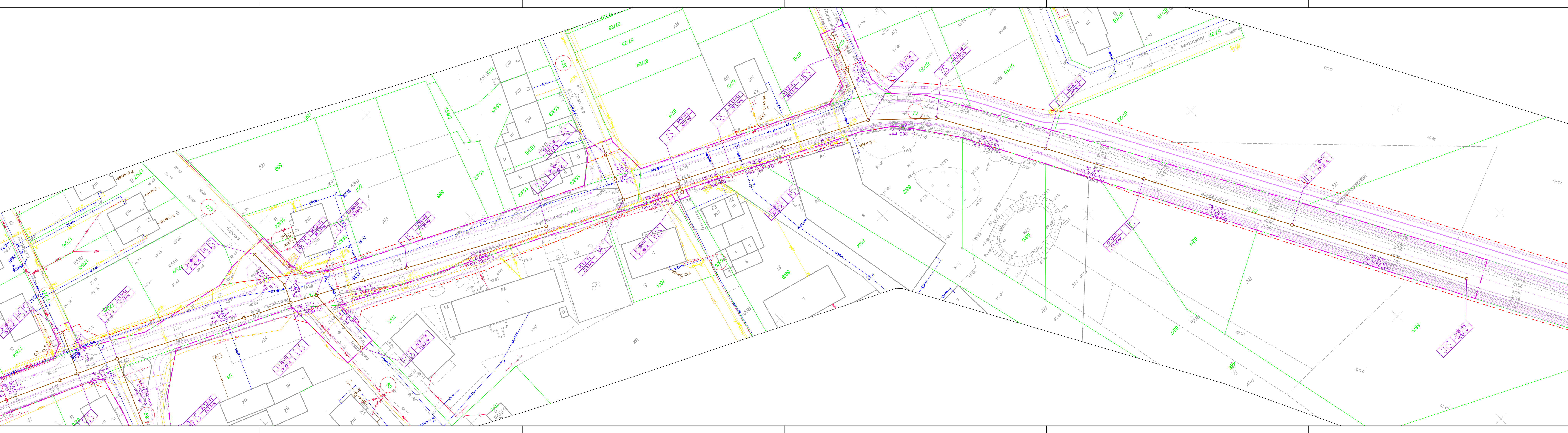
N1295718D8143643A  
N1295718D8143370E

LECH WALIGÓRA  
GEODETA I TRANZYTOJ  
tel. 66 611 17 11433  
ul. Spółdzielca nr 2  
82-010 PŁOCK  
test: 66 611 153-04, tel. 66 611 421 058  
lech.waligora@pocz.p.lodz.pl

```

.....
vrste (techničnega)
6
.....
vrste (v zvezi)
59
.....
spec. organ)
.....

```



LEGENDA:

4/3

linia rozgraniczająca teren rownoważną z obszarem oddziaływania obiektu zgodnie z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 r. Poz. 230, ze zm.)

numer działki przeznaczzonej pod inwestycję

granicze działek

granicza pasa drogowego drogi powiatowej nr 2410P objętej odrębnym opracowaniem oraz decyzją ZRID nr Z3/2016 z dnia 15.12.2016 r.

proj. kanalizacja sanitarą grawitacyjną


proj. kanalizacja sanitarną tłoczną

proj. studnia kanalizacyjna

proj. przepompownia ścieków sanitarnych

układ drogowy drogi powiatowej nr 2410P objętej odrębnym opracowaniem oraz decyzją ZRID nr Z3/2016 z dnia 15.12.2016 r.


Zakład Komunalny w Kleszczewie



ul. Sportowa 3  
63-005 Kleszczewo

ZAMAWIAJĄCY


Zakład Komunalny w Kleszczewie



ul. Sportowa 3  
63-005 Kleszczewo

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

PRZEDSIĘBIORSTWO  
PROJEKTOWO-USŁUGOWE  
DROMAX sp. z o.o.



ul. K. Libelta 1A lok. 2, 61-706 POZNĄ

e-mail: [biuro@d-dromax.pl](mailto:biuro@d-dromax.pl)

tel. + 48 724 202 772 fax. +48 ( 61 ) 223 24 78

web: [www.d-dromax.pl](http://www.d-dromax.pl)

|               |  |
|---------------|--|
| STADIUM       | PROJEKT BUDOWLANY  |
| TEMAT         | Projekt odcinka sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w ulicy Śwarzędziej w ulicach przyległych w Górzawie |
| TYTUŁ RYSUNKU | PLAN SYTUACYJNY  |
| BRANŻA        | SANITARNA  |

| STANOWISKO                   | IMIĘ I NAZWISKO   | PODPIS |
|------------------------------|---|--------|
| PROJEKTOWAL                  | inż. Agnieszka Rak  |        |
| NR UPRAWNIEN/<br>SPECJALNOŚĆ | 52-117-12499-02/06<br>ul. Koł. 40 - projektowanie i nadzór<br>w budownictwie ogólnym    |        |
| SPRAWDZIŁ                    | mgr inż. Agnieszka Pach   |        |
| NR UPRAWNIEN/<br>SPECJALNOŚĆ | 7131-7132-1217P/02/02<br>ul. Koł. 40 - projektowanie i nadzór<br>w budownictwie ogólnym |        |
|                              |   |        |

|   |       |                   |
|---|-------|-------------------|
| DATA OPRACOWANIA  | SKALA | NR RYSUNKU_ARKUSZ |
| 30.04.2017  | 1:500 | 01_3              |
| Nazwa pliku: 072_PB_SS_ps_01_A.dwg (072_PB_SS_ps_01_3A.pdf) |       |                   |



|   |   |
|---|---|
| tytuł:                                      | Mapa do celów projektowych                            |
| oznaczenie kancelaryjne pracy geodezyjnej:  | GKG.4141.14407.2015                                   |
| skala mapy:                                 | 1:500   |
| nazwa jednostki ewidencyjnej:               | Kleszczewo  |
| identyfikator jednostki ewidencyjnej:       | 302106_2  |
| nazwa obrębu ewidencyjnego:                 | Gowarzewo   |
| identyfikator obrębu ewidencyjnego:         | 0002  |
| nazwa miejscowości:                         |   |
| nazwa podmiotu który wykonał mapę:          | UG Lech Waligóra, ul. Spadzista 2, 62-010 Pobiedziska |
| imię i nazwisko, numer uprawnień geodety:   | Lech Waligóra, upr. nr 11433                          |
| układ współrzędnych prostokątnych płaskich: | 2000  |
| układ wysokości:                            | Kronstadt   |
| stan aktualny na dzień:                     | 20.11.2015  |
| służebności:                                | Nie ustalono  |
| numer płyty:                                | N129SY18D0143643A1<br>#129SY18D0143643A1              |

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

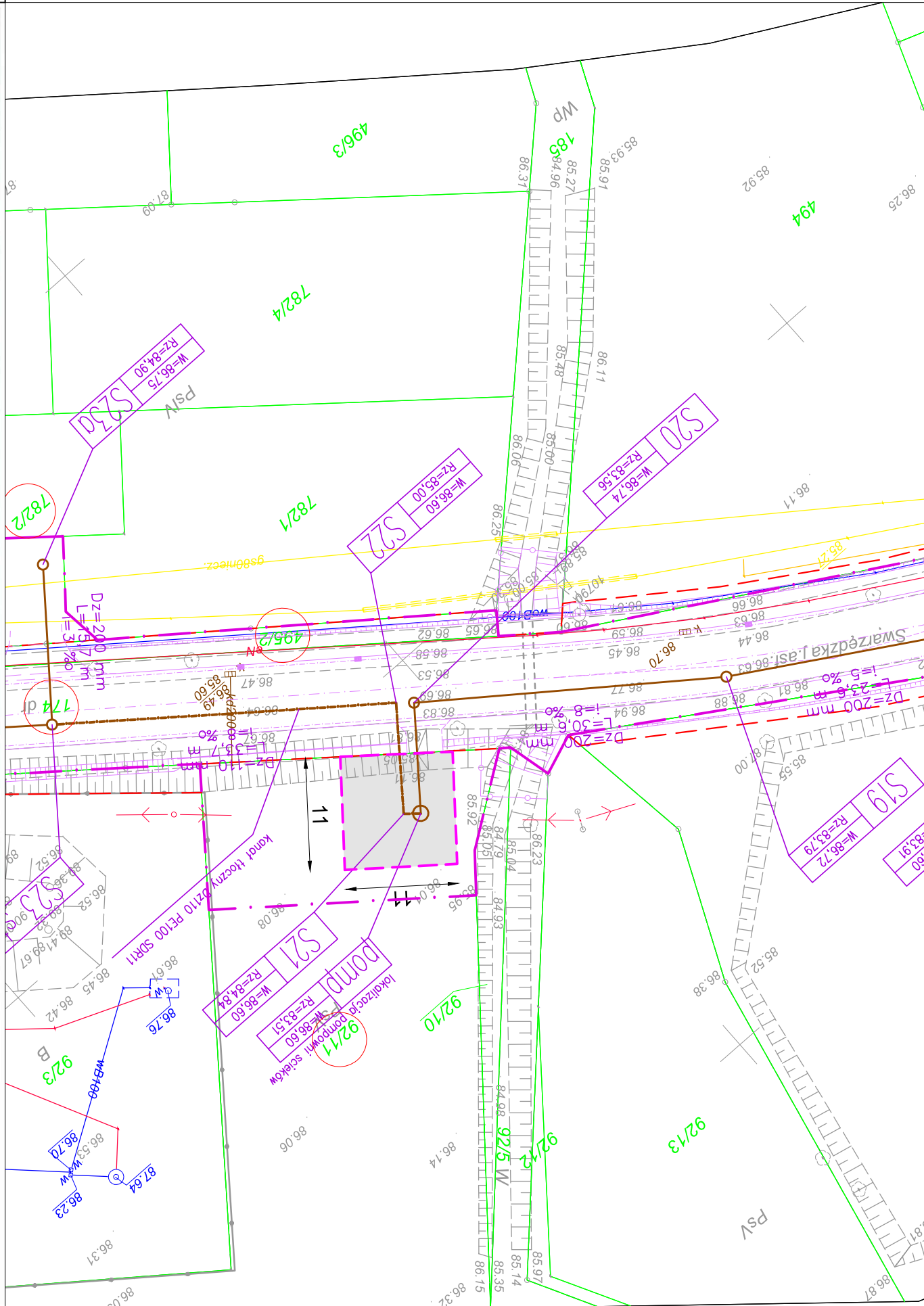
**STAROSTA POZNAŃSKI**

P.3021.2016. 3482  
(identyfikator ewidencyjny materiału zasobu – operatu technicznego)

16-03-2016  
(data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego)



(imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ)  
**Starszy Spisowy Pomiaru w Poznaniu**

**LECH WALIGÓRA**  
GEODETA I PRACOWNIK  
upr. M.G.F. i B. nr 11433  
ul. Spadzista 2  
62-010 POBIEZDZISKA  
tel./fax 163 904, tel. 0 904 431 058  
lech.waligora@pob.pl



LEGENDA:

- Linia rozgraniczająca teren równoważna z obszarem oddziaływania obiektu zgodnie z art. 34 ust. 3 pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 r. Poz. 290, ze zm.)
- numer działki przeznaczonej pod inwestycję
- granicę działek
- granicę pasa drogowego drogi powiatowej nr 2410P objętej odrębnym opracowaniem oraz decyzją ZRID nr 23/2016 z dnia 15.12.2016 r.
- proj. kanalizacja sanitarna grawitacyjna
- proj. kanalizacja sanitarna tłoczna
- proj. studnia kanalizacyjna
- proj. przepompownia ścieków sanitarnych
- proj. opornik betonowy 12x25x100 cm wtopiony
- proj. nawierzchnia z betonowej kostki brukowej koloru szarego, gr. 8 cm
- układ drogowy drogi powiatowej nr 2410P objęty odrębnym opracowaniem oraz decyzją ZRID nr 23/2016 z dnia 15.12.2016 r.

|   |   |                   |
|---|---|-------------------|
| INWESTOR  |   |                   |
| Zakład Komunalny w Kleszczewie  |   |                   |
|    |   |                   |
| ul. Sportowa 3<br>63-005 Kleszczewo   |   |                   |
| ZAMAWIAJĄCY   |   |                   |
| Zakład Komunalny w Kleszczewie  |   |                   |
|    |   |                   |
| ul. Sportowa 3<br>63-005 Kleszczewo   |   |                   |
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA  |   |                   |
| PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-USŁUGOWE DROMAX sp. z o.o.     |   |                   |
| ul. K. Libelta 1A lok. 2, 61-706 POZNAŃ<br>e-mail: biuro@d-dromax.pl<br>tel. + 48 724 202 772 fax. +48 (61) 223 24 78<br>web: www.d-dromax.pl |   |                   |
| STADIUM   | PROJEKT BUDOWLANY   |                   |
| TEMAT   | Projekt odcinka sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w ulicy Swarzędzkiej i w ulicach przyległych w Gowarzewie |                   |
| TYTUŁ RYSUNKU   | PLAN SYTUACYJNY   |                   |
| BRANŻA  | SANITARNA. PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW  |                   |
| STANOWISKO  | IMIĘ I NAZWISKO   | PODPIS            |
| PROJEKTOWAŁ   | inż. Agnieszka Rak  |                   |
| NR UPRAWNIENI/ SPECJALNOŚĆ  | SLK1159/PWOS08<br>upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej                      |                   |
| SPRAWDZIŁ   | mgr inż. Agnieszka Pach   |                   |
| NR UPRAWNIENI/ SPECJALNOŚĆ  | 7131-7132/137/PW/2002<br>upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej               |                   |
| DATA OPRACOWANIA  | SKALA   | NR RYSUNKU_ARKUSZ |
| 30.04.2017  | 1:500   | 01                |
| Nazwa pliku:  | 072_PB_SS_ps_01_A.dwg (072_PB_SS_ps_01A.pdf)  |                   |

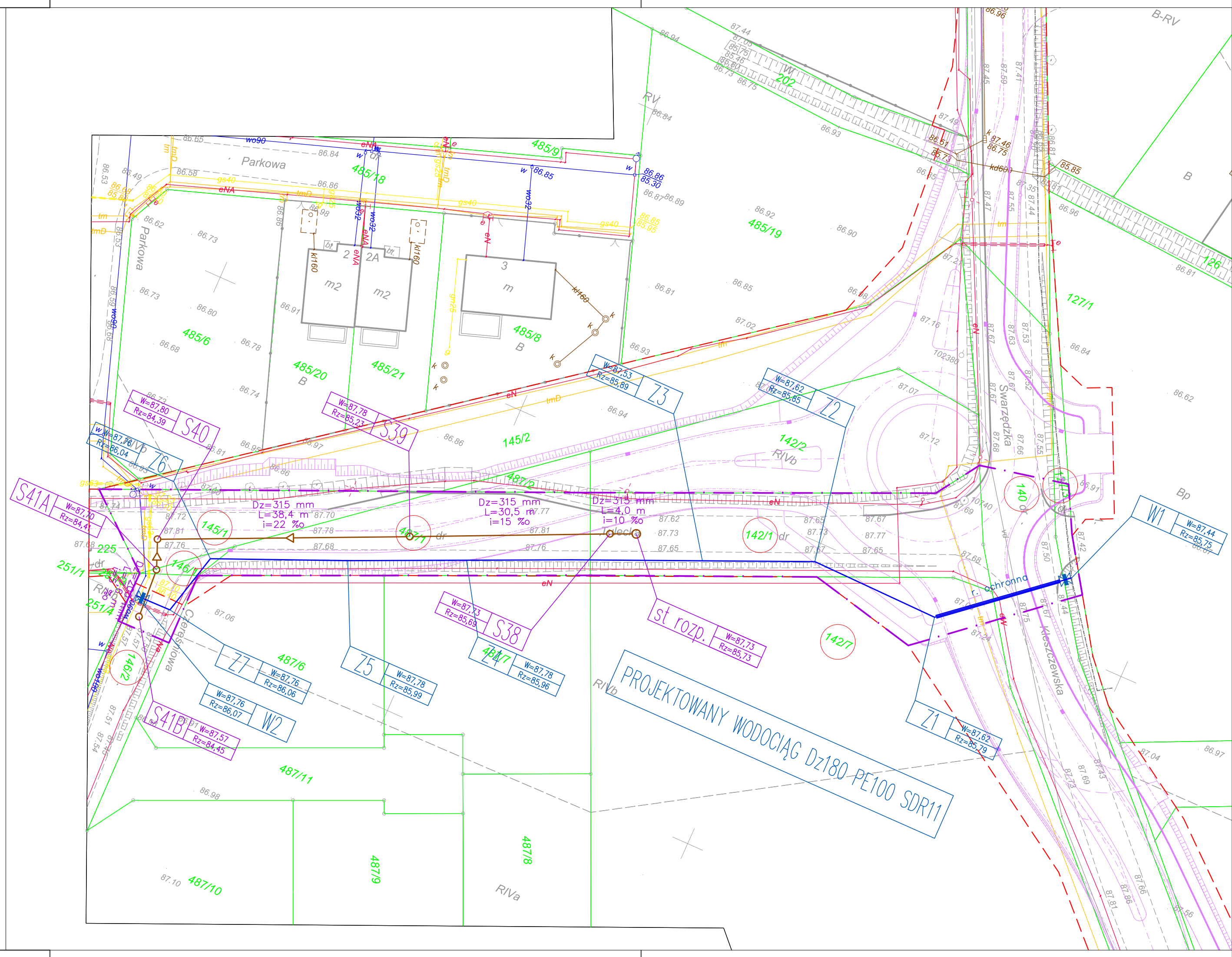


|   |   |
|---|---|
| tytuł:                                      | Mapa do celów projektowych                            |
| oznaczenie kancelaryjne pracy geodezyjnej:  | GKG.4141.14407.2015                                   |
| skala mapy:                                 | 1:500   |
| nazwa jednostki ewidencyjnej:               | Kleszczewo  |
| identyfikator jednostki ewidencyjnej:       | 302106_2  |
| nazwa obrębu ewidencyjnego:                 | Gowarzewo   |
| identyfikator obrębu ewidencyjnego:         | 0002  |
| nazwa miejscowości:                         |   |
| nazwa podmiotu który wykonał mapę:          | UG Lech Wałigóra, ul. Spadzista 2, 62-010 Pobiedziska |
| imię i nazwisko, numer uprawnień geodety:   | Lech Wałigóra, upr. nr 11433                          |
| układ współrzędnych prostokątnych płaskich: | 2000  |
| układ wysokości:                            | Kronstadt   |
| stan aktualny na dzień:                     | 20.11.2015  |
| śluzebności:                                | Nie ustalono  |
| numer płyty:                                | N1295718D0143643-44<br>N1295718D0143643-45            |




Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

**STAROSTA POZNAŃSKI**  
P.3021.2016. 94B  
(identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego)  
**16-03-2016**  
(data wpisania operatu technicznego do ewidencji (zasobu))  
Zup. STAROSTY POZNAŃSKIEGO  
(imię, nazwisko, funkcja, podpis i pieczęć organu)

LECH WAŁIGÓRA  
GEODETA I PRACOWNIK  
ul. Spadzista 2, 62-010 POBIEZDZISKA  
tel./fax 153 054 16 110 / 421 058  
lech.waligora@pob.pl



- LEGENDA:**
- Linia rozgraniczająca teren równoważna z obszarem oddziaływania obiektu zgodnie z art. 34 ust. 3 pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 r. Poz. 290, ze zm.)
  - numer działki przeznaczonej pod inwestycję
  - granicze działek
  - granica pasa drogowego drogi powiatowej nr 2410P objętej odrębnym opracowaniem oraz decyzją ZRID nr 23/2016 z dnia 15.12.2016 r.
  - proj. kanalizacja sanitarna grawitacyjna
  - proj. kanalizacja sanitarna tłoczna
  - proj. studnia kanalizacyjna
  - proj. przepompownia ścieków sanitarnych
  - proj. kabel elektroenergetyczny zasilający przepompownię
  - proj. sieć wodociągowa
  - proj. rura ochronna na sieci wodociągowej
  - proj. zasawa odcinająca na projektowanej sieci wodociągowej
  - proj. opornik betonowy 12x25x100 cm wtopiony
  - proj. nawierzchnia z betonowej kostki brukowej koloru szarego, gr. 8 cm
  - układ drogowy drogi powiatowej nr 2410P objętej odrębnym opracowaniem oraz decyzją ZRID nr 23/2016 z dnia 15.12.2016 r.

|  |   |                   |
|--|---|-------------------|
| <b>INWESTOR</b><br><br><i>Zakład Komunalny w Kleszczewie</i><br><br>ul. Sportowa 3<br>63-005 Kleszczewo   |   |                   |
| <b>ZAMAWIAJĄCY</b><br><br><i>Zakład Komunalny w Kleszczewie</i><br><br>ul. Sportowa 3<br>63-005 Kleszczewo  |   |                   |
| <b>JEDNOSTKA PROJEKTOWA</b><br><br><b>PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-USŁUGOWE DROMAX sp. z o.o.</b><br><br><br>ul. K. Libelta 1A lok. 2, 61-706 POZNAŃ<br>e-mail: <a href="mailto:biuro@d-dromax.pl">biuro@d-dromax.pl</a><br>tel. + 48 724 202 772 fax. +48 (61) 223 24 78<br>web: <a href="http://www.d-dromax.pl">www.d-dromax.pl</a> |   |                   |
| STADIUM  | <b>PROJEKT BUDOWLANY</b>  |                   |
| TEMAT  | Projekt odcinka sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w ulicy Swarzędzkiej i w ulicach przyległych w Gowarzewie |                   |
| TYTUŁ RYSUNKU  | <b>PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>   |                   |
| BRANŻA   | <b>SANITARNA, WODOCIĄGOWA, ELEKTRYCZNA</b>  |                   |
| STANOWISKO   | IMIĘ I NAZWISKO   | PODPIS            |
| PROJEKTOWAŁ  | inż. Agnieszka Rak  |                   |
| NR UPRAWNIENI/SPECIALNOŚĆ  | SLK/1158/PW/05/06<br>opr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności sanitarno-kanalizacyjnej        |                   |
| SPRAWDZIŁ  | mgr inż. Agnieszka Pach   |                   |
| NR UPRAWNIENI/SPECIALNOŚĆ  | 7131-7132/137/PW/2002<br>opr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności sanitarno-kanalizacyjnej    |                   |
| PROJEKTOWAŁ  | mgr inż. Piotr Piskorek   |                   |
| NR UPRAWNIENI/SPECIALNOŚĆ  | ZAP/0219/PO/05/11<br>opr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności elektrycznej                    |                   |
| SPRAWDZIŁ  | inż. Wojciech Marcinia  |                   |
| NR UPRAWNIENI/SPECIALNOŚĆ  | 331/74/Pm<br>opr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności elektrycznej                            |                   |
| DATA OPRACOWANIA   | SKALA   | NR RYSUNKU_ARKUSZ |
| 30.04.2017   | 1:500   | 01_1              |
| Nazwa pliku: 072_PB_PZT_ps_01_A.dwg (072_PB_PZT_ps_01_1A.pdf)  |   |                   |



|   |   |
|---|---|
| tytuł:                                      | Mapa do celów projektowych                            |
| oznaczenie kancelaryjne pracy geodezyjnej:  | GKG.4141.14407.2015                                   |
| skala mapy:                                 | 1:500   |
| nazwa jednostki ewidencyjnej:               | Kleszczewo  |
| identyfikator jednostki ewidencyjnej:       | 302106_2  |
| nazwa obrębu ewidencyjnego:                 | Gowarzewo   |
| identyfikator obrębu ewidencyjnego:         | 0002  |
| nazwa miejscowości:                         |   |
| nazwa podmiotu który wykonał mapę:          | UG Lech Waligóra, ul. Spadzista 2, 62-010 Pobiedziska |
| imię i nazwisko, numer uprawnień geodety:   | Lech Waligóra, upr. nr 11433                          |
| układ współrzędnych prostokątnych płaskich: | 2000  |
| układ wysokości:                            | Kronsztadt  |
| stan aktualny na dzień:                     | 20.11.2015  |
| slużebności:                                | Nie ustalono  |
| numer płyty:                                | 1129541808143643RA<br>1129541808143643RA              |

Starosta Powiatu Poznański

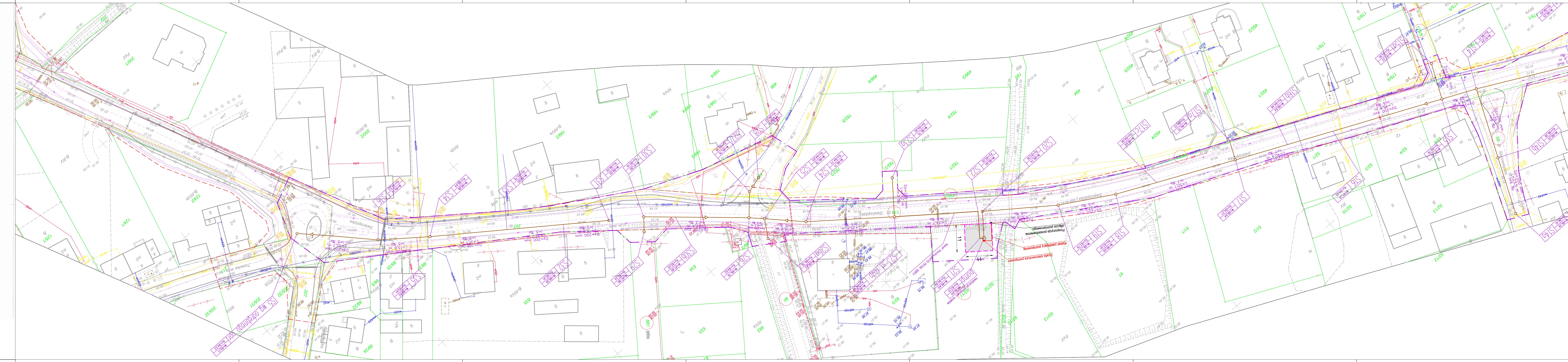
LECH WALIGÓRA  
Geodeta Wykonalny  
ul. Spadzista 2, 62-010 Pobiedziska  
tel. 61 734 11 11, 61 734 11 12  
e-mail: lech.waligora@wp.pl

Starosta Poznański

P.3021.2016. 5/58

16-03-2016

2 up. 5445541808143643RA

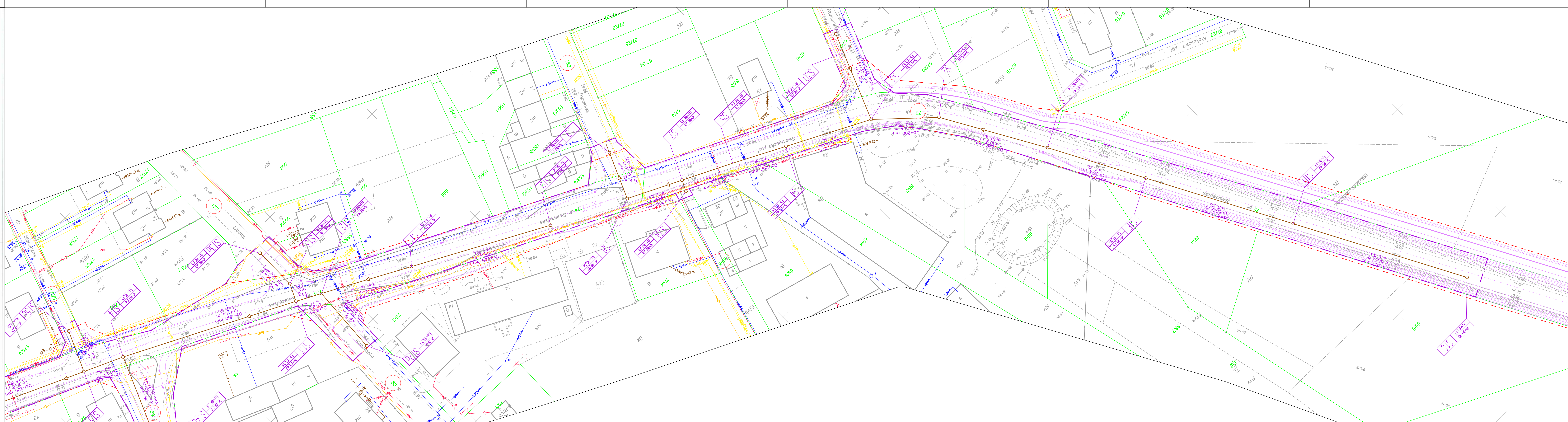




N1295818DB143643A  
N1295818DB173370E

ment został  
dezyjnych  
y zawiera  
widencji  
eodezyjnego

```
.....  
technicznego)  
  
.....  
zawodu zaszobu)  
  
.....  
organ)
```



|                 |   |  |
|-----------------|---|--|
| <b>LEGENDA:</b> | <p>linia techniczającaca linien terenowych z obciążeniem oddziaływania obiektu zgodnie z art. 34 ust. 3 pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r., Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 r. Poz. 280, ze zm.)</p> <p>numer działki przeznaczonej pod inwestycję</p> <p>granice działek</p> <p>granicza pasa drogowego drogi powiatowej nr 2410P objętej odrębnym opracowaniem oraz decyzją ZRBD nr Z.01/P.2016 z dnia 15.12.2016 r.</p> <p>proj. kanalizacja sanitarna grawitacyjna</p> <p>proj. kanalizacja sanitarna tłoczna</p> <p>proj. studnia kanalizacyjna</p> <p>proj. przepompownia ścieków sanitarnych</p> <p>proj. kabel elektroenergetyczny zasiliający przepompownię</p> <p>proj. sieć wodociągowa</p> <p>proj. rura ochronna na sieć wodociągową</p> <p>proj. zabawa odpowiadająca na projektowanej sieć wodociągowej</p> <p>proj. opasek betonowy 12x25x100 cm wtopiony</p> <p>proj. nawierzchnia z betonu wykończona kosiukiem brukowym koloru szarego, gr. 8 cm</p> <p></p> <p></p> | <p>Zakład Komunalny w Kleszczewie</p> <p></p> <p>ul. Sportowa 3<br/>63-005 Kleszczewo</p>  |
|                 |   | <p>ZAMAWIAJĄCY</p> <p>Zakład Komunalny w Kleszczewie</p> <p></p> <p>ul. Sportowa 3<br/>63-005 Kleszczewo</p>   |
|                 |   | <p>JEDNOSTKA PROJEKTOWA</p> <p><b>PRZEDSIĘBIORSTWO<br/>PROJEKTOWO-USŁUGOWE<br/>DROMAX sp. z o.o.</b></p> <p><b>DRO MAX</b></p> <p>ul. K. Libelta 1A lok. 2, 61-706 POZNAN'<br/>e-mail: biuro@d-dromax.pl<br/>tel. + 48 724 202 772 fax. +48 (61) 223 24 78<br/>web: www.d-dromax.pl</p>  |
|                 | <p>STADIUM</p> <p>TEMAT</p> <p>TYTUŁ RYSUNKU</p> <p>BRANŻA</p>  | <p>PROJEKT BUDOWLANY</p> <p>Projekt odcinka sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w ulicy Swarzędzkiej i w ulicach przyległych w Gówarzewie</p> <p>PLAN Zagospodarowania Terenu</p> <p>SANITARNA, WODOCIĄGOWA, ELEKTRYCZNA</p>   |
|                 | <p>STANOWISKO</p> <p>PROJEKTOWAL</p> <p>NR UPRAWNIENI/SPECIALNOŚĆ</p> <p>SPRAWDZIŁ</p> <p>NR UPRAWNIENI/SPECIALNOŚĆ</p> <p>PROJEKTOWAL</p> <p>NR UPRAWNIENI/SPECIALNOŚĆ</p> <p>SPRAWDZIŁ</p> <p>NR UPRAWNIENI/SPECIALNOŚĆ</p>   | <p>IMIĘ I NAZWISKO</p> <p>inż. Agnieszka Rak</p> <p>SK-1-SBPWP-CSD-000<br/>wpis do rejestru branżowego</p> <p>mgr inż. Agnieszka Pach</p> <p>7131-F132-131PW-G002<br/>wpis do rejestru branżowego</p> <p>mgr inż. Piotr Piskorek</p> <p>ZAPOS-19VSOCK-U<br/>wpis do rejestru branżowego</p> <p>inż. Wojciech Marciniak</p> <p>US-1-PW-<br/>wpis do rejestru branżowego</p> |
|                 | <p>DATA OPACOWANIA</p> <p>30.04.2017</p> <p>Nazwa pliku :</p>   | <p>SKALA</p> <p>1:500</p> <p>072_PB_P2T_ps_01_A.dwg (072_PB_P2T_ps_01_3A.pdf)</p>  |
|                 |   | <p>NR RYSUNKU ARKUSZ</p> <p>01_3</p>   |



|   |   |
|---|---|
| tytuł:                                      | Mapa do celów projektowych                            |
| oznaczenie kancelaryjne pracy geodezyjnej:  | GKG.4141.14407.2015                                   |
| skala mapy:                                 | 1:500   |
| nazwa jednostki ewidencyjnej:               | Kleszczewo  |
| identyfikator jednostki ewidencyjnej:       | 302106_2  |
| nazwa obrębu ewidencyjnego:                 | Gowarzewo   |
| identyfikator obrębu ewidencyjnego:         | 0002  |
| nazwa miejscowości:                         |   |
| nazwa podmiotu który wykonał mapę:          | UG Lech Waligóra, ul. Spadzista 2, 62-010 Pobiedziska |
| imię i nazwisko, numer uprawnień geodety:   | Lech Waligóra, upr. nr 11433                          |
| układ współrzędnych prostokątnych płaskich: | 2000  |
| układ wysokości:                            | Kronsztadt  |
| stan aktualny na dzień:                     | 20.11.2015  |
| służebności:                                | Nie ustalono  |
| numer płyty:                                | N129SY18D01X3643A1<br>#129SY18D01X3643A1              |

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

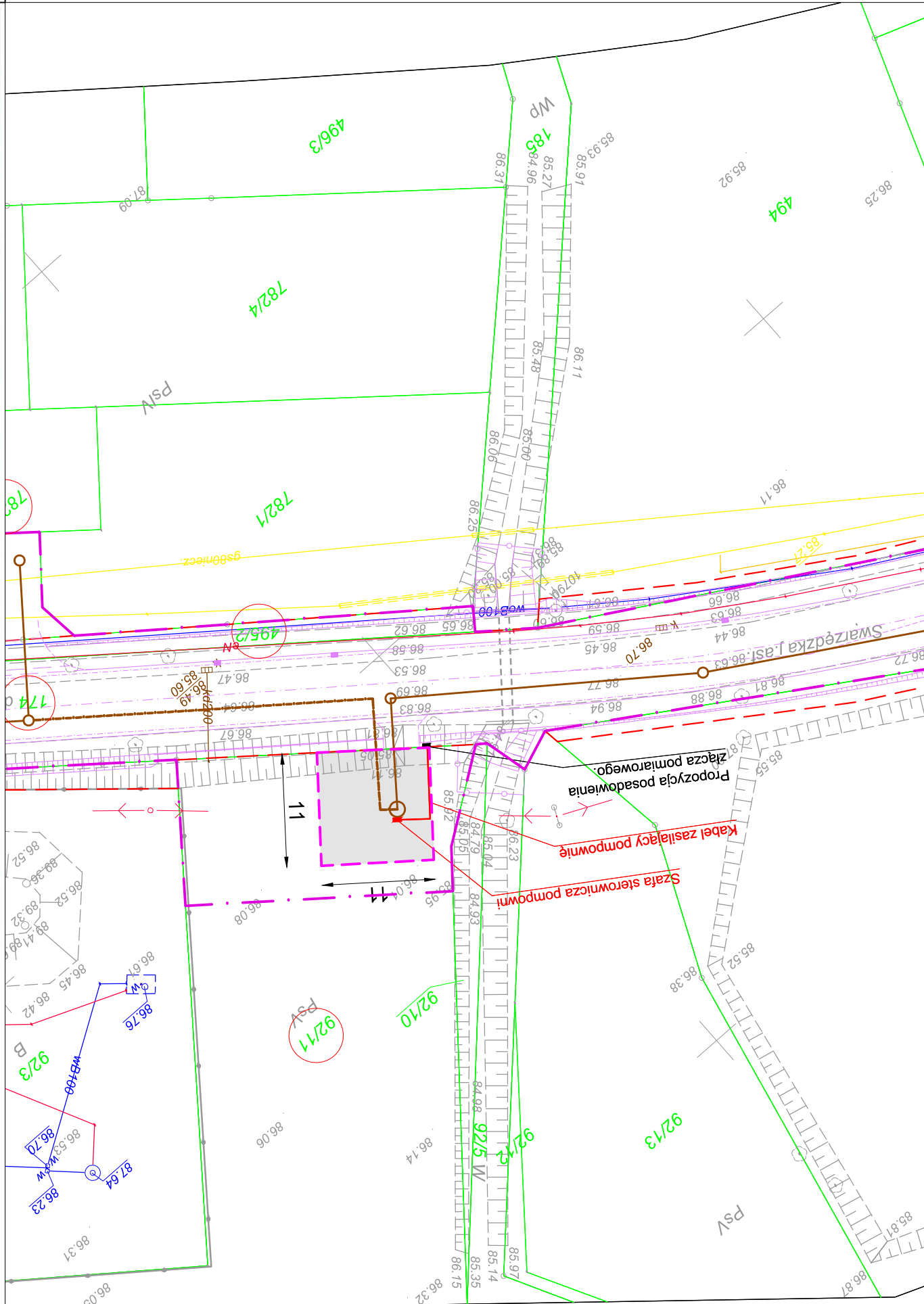
**STAROSTA POZNAŃSKI**

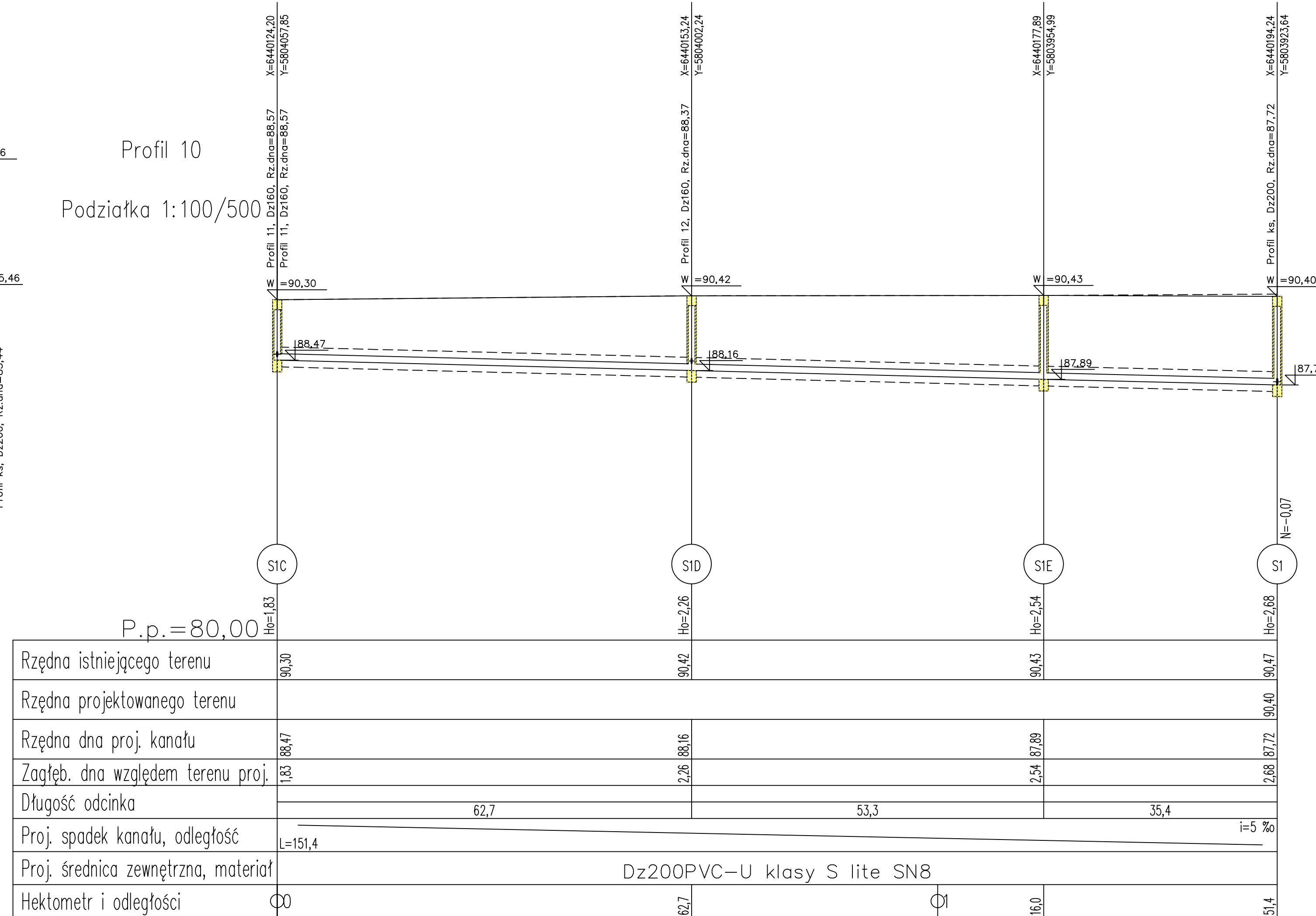
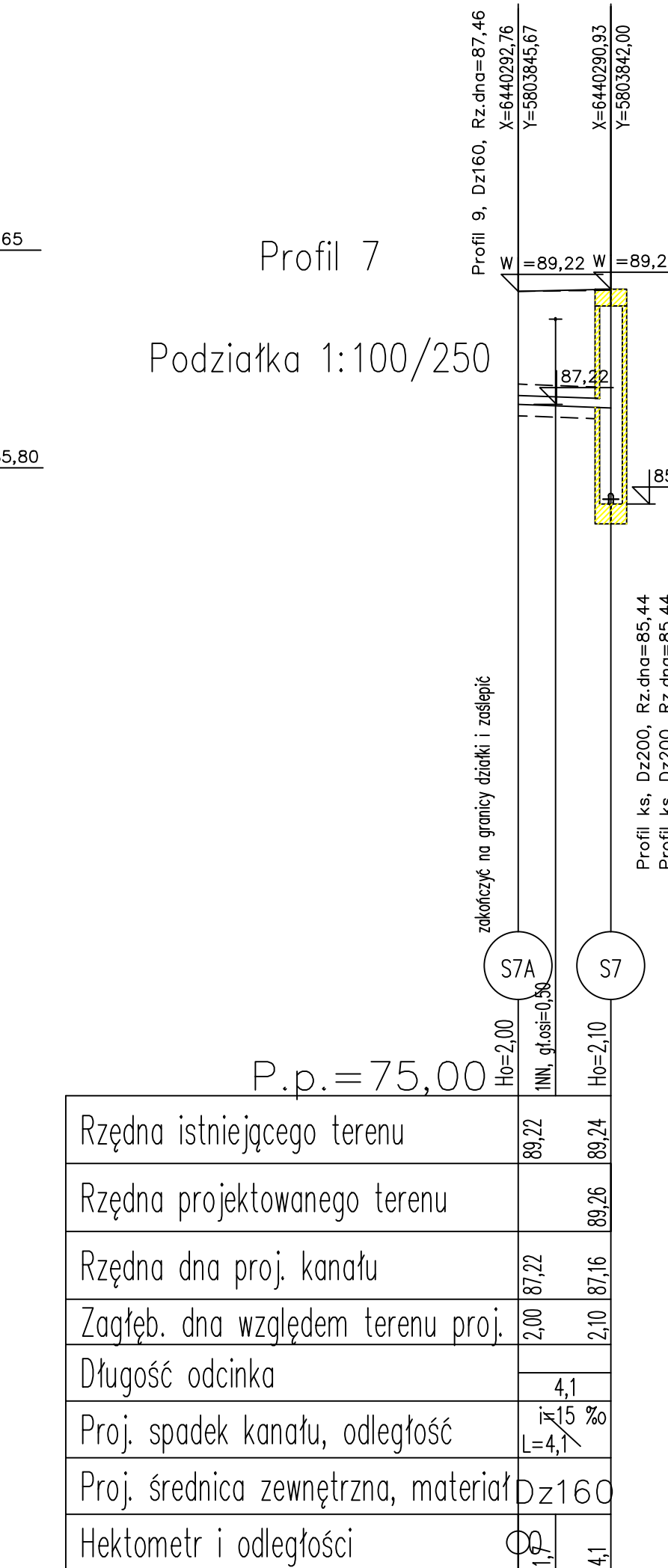
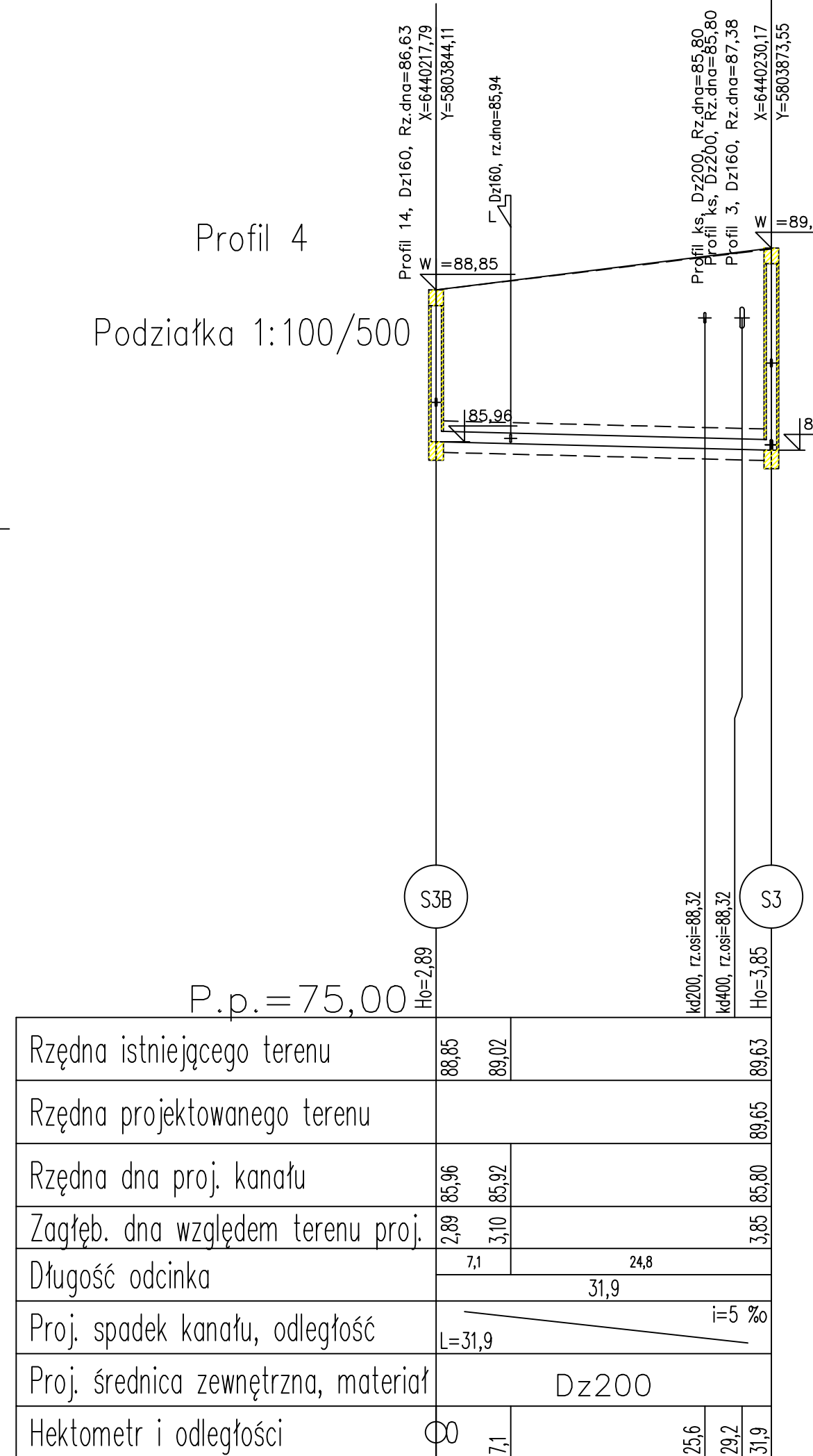
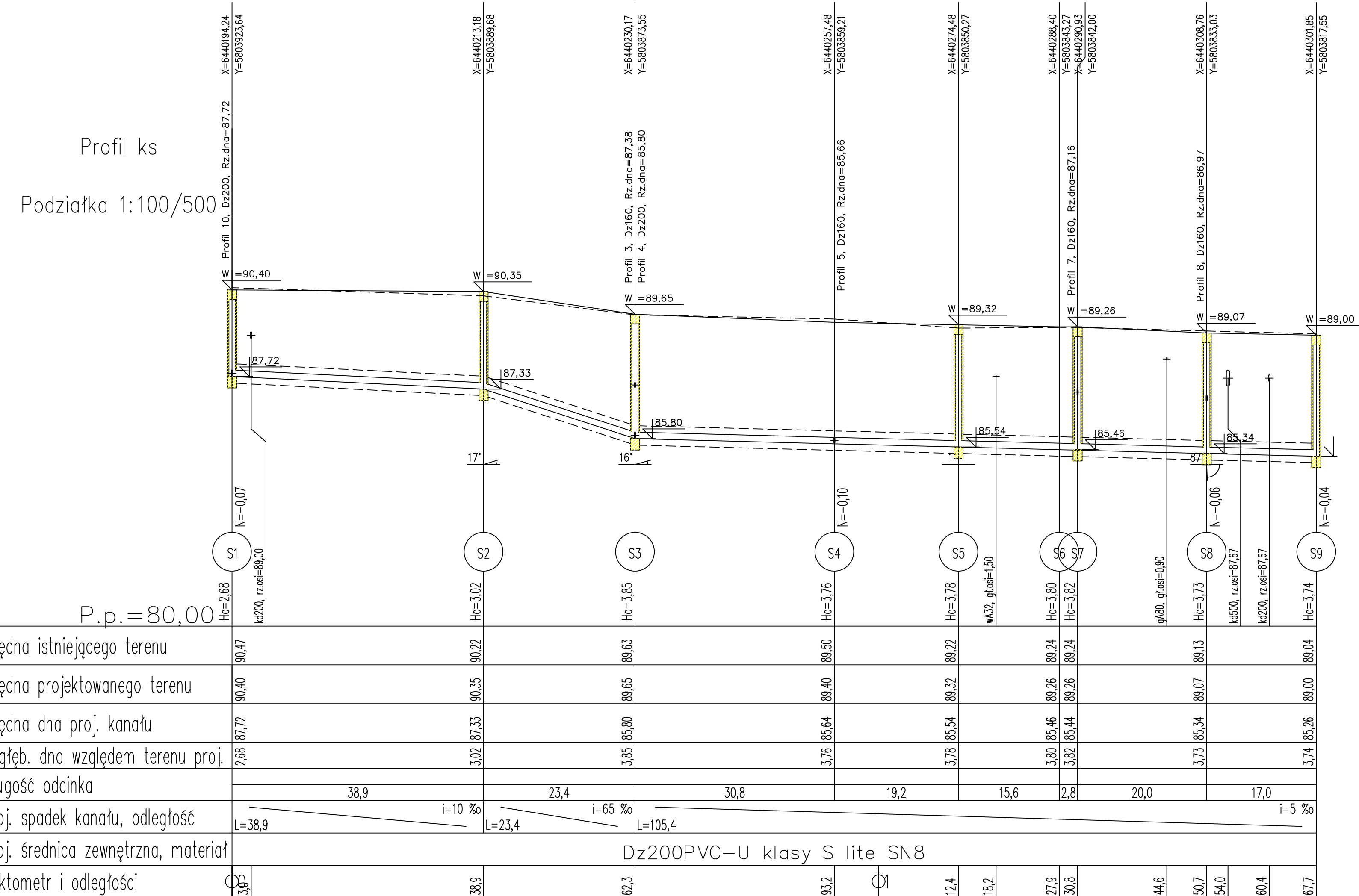
P.3021.2016. 3482  
(identyfikator ewidencyjny materiału zasobu – operatu technicznego)




16-03-2016  
(data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego)

2 up. Stanisław Piskorek  
(imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ)

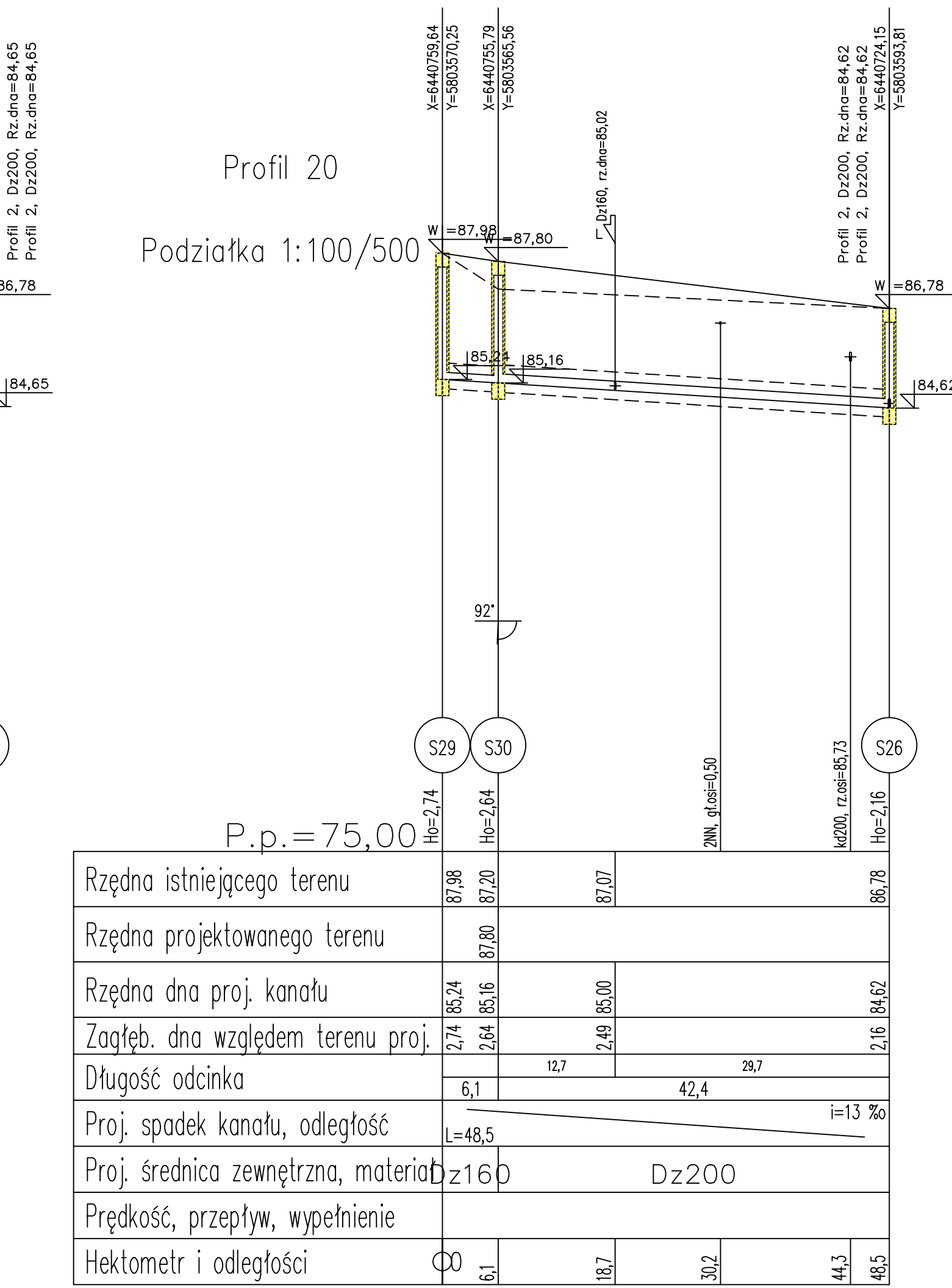
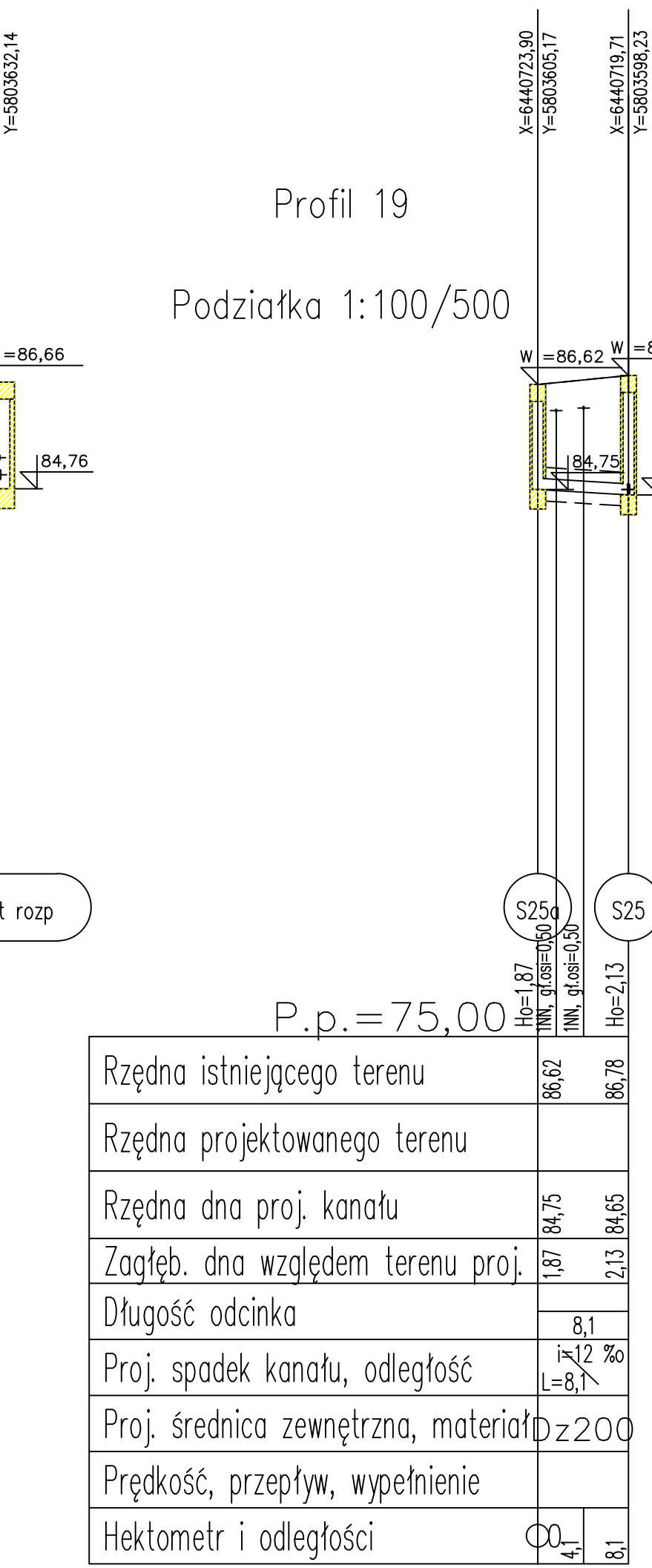
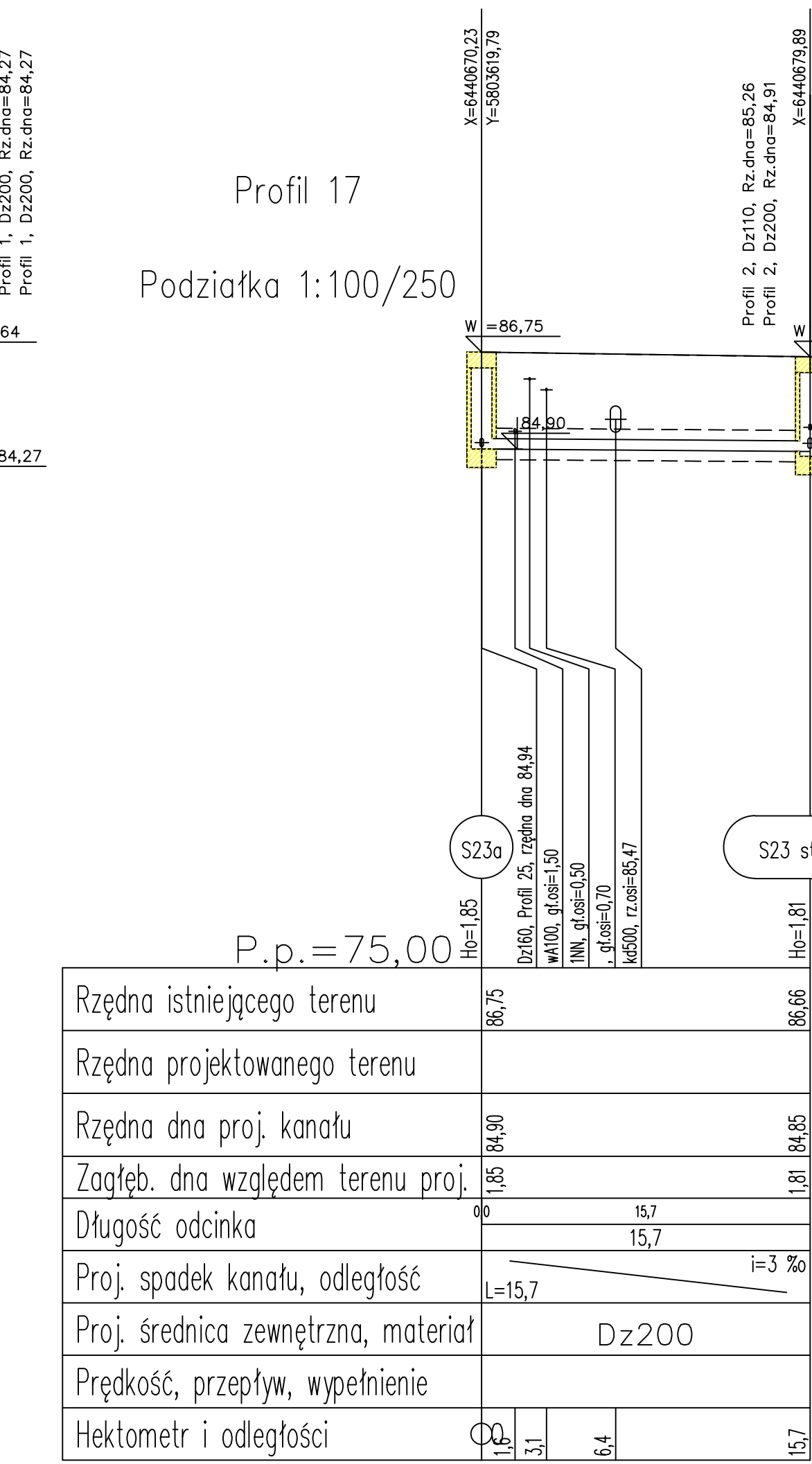
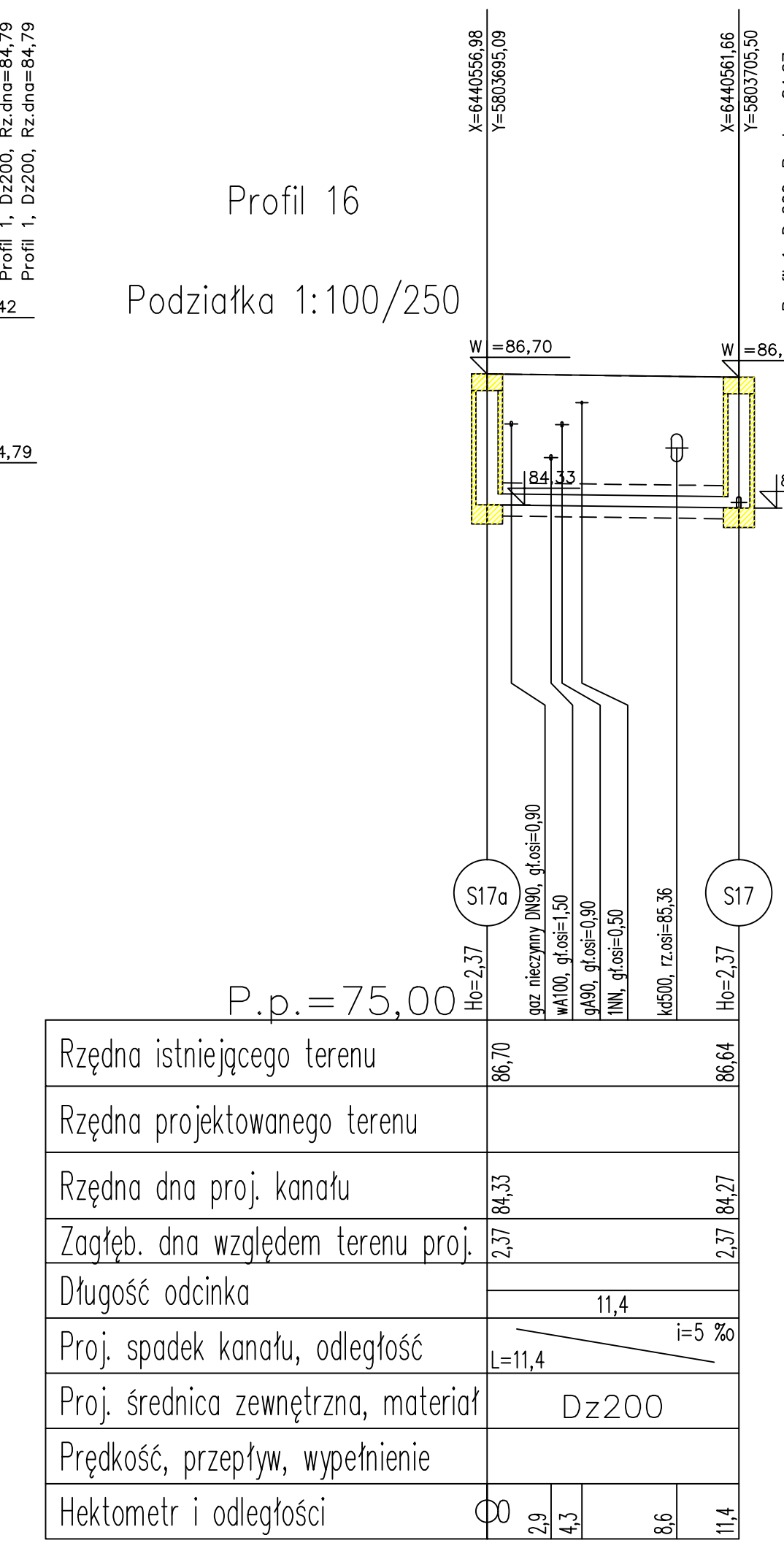
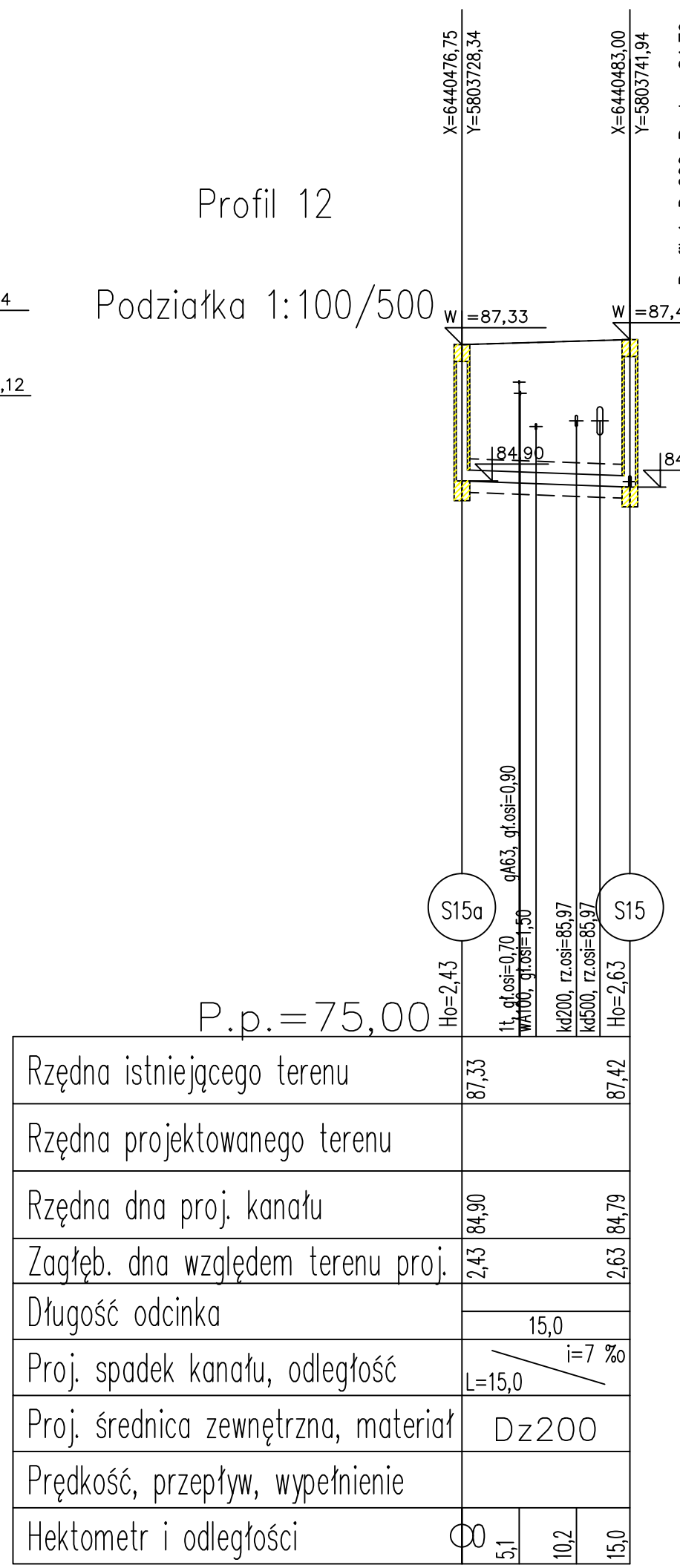
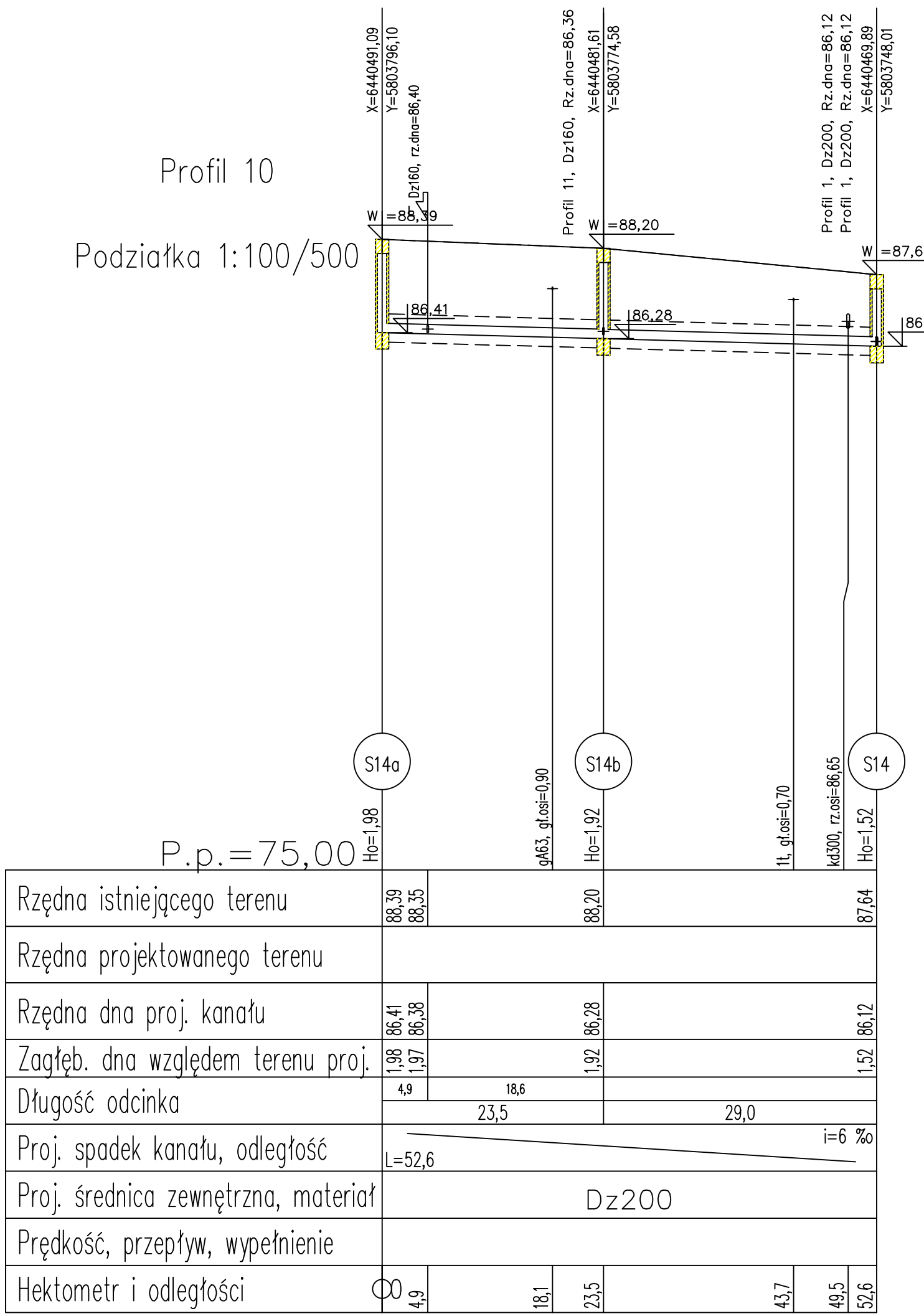
**LECH WALIGÓRA**  
GEODETA I PRACOWNIK  
upr. M.G.F. i B. nr 11433  
ul. Spadzista 2  
62-010 POBIEZDZISKA  
tel./fax 163 904, tel. 0 604 431 058  
lech.waligora@op.pl






|  |   |                   |
|--|---|-------------------|
| INWESTOR   |   |                   |
| <p><i>Zakład Komunalny w Kleszczewie</i></p>  <p>ul. Sportowa 3<br/>63-005 Kleszczewo</p>   |   |                   |
| ZAMAWIAJĄCY  |   |                   |
| <p><i>Zakład Komunalny w Kleszczewie</i></p>  <p>ul. Sportowa 3<br/>63-005 Kleszczewo</p>   |   |                   |
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA   |   |                   |
| <p><b>PRZEDSIĘBIORSTWO<br/>PROJEKTOWO-USŁUGOWE<br/>DROMAX sp. z o.o.</b></p>  <p>ul. K. Libelta 1A lok. 2, 61-706 POZNAŃ<br/>e-mail: <a href="mailto:biuro@d-dromax.pl">biuro@d-dromax.pl</a><br/>tel. + 48 724 202 772 fax. +48 (61) 223 24 78<br/>web: <a href="http://www.d-dromax.pl">www.d-dromax.pl</a></p> |   |                   |
| STADIUM  | PROJEKT BUDOWLANY   |                   |
| TEMAT  | Projekt odcinka sieci wodociągowej<br>i kanalizacyjnej w ulicy Swarzędzkiej<br>i w ulicach przyległych w Górawskiej |                   |
| TYTUŁ<br>RYSUNKU   | PROFIL PODŁUŻNY   |                   |
| BRANŻA   | SANITARNA   |                   |
| STANOWISKO   | IMIĘ I NAZWISKO   | PODPIS            |
| PROJEKTOWAŁ  | inż. Agnieszka Rak  |                   |
| NR UPRAWNIENI/<br>SPECIALNOŚĆ  | SL/0112/PM/0000<br>up. do projektowania i opisywania<br>w specjalności sanitacyjnej                                 |                   |
| OPRACOWAŁ  |   |                   |
| SPRAWDZIŁ  | mgr inż. Agnieszka Pach   |                   |
| NR UPRAWNIENI/<br>SPECIALNOŚĆ  | 7313-7132-13/PW/0002<br>up. do projektowania i opisywania<br>w specjalności sanitacyjnej                            |                   |
| DATA OPRACOWANIA   | SKALA   | NR RYSUNKU_ARKUSZ |
| 30.04.2017   | 1:100/500/250   | 02_1              |
| Nazwa pliku: 072_PB_SS_pd_01_A.dwg 072_PB_SS_pd_02_1A.pdf  |   |                   |





INWESTOR


**Zakład Komunalny w Kleszczewie**



ul. Sportowa 3  
63-005 Kleszczewo

ZAMAWIAJĄCY


**Zakład Komunalny w Kleszczewie**



ul. Sportowa 3  
63-005 Kleszczewo

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

**PRZEDSIĘBIORSTWO  
PROJEKTOWO-USŁUGOWE  
DROMAX sp. z o.o.**

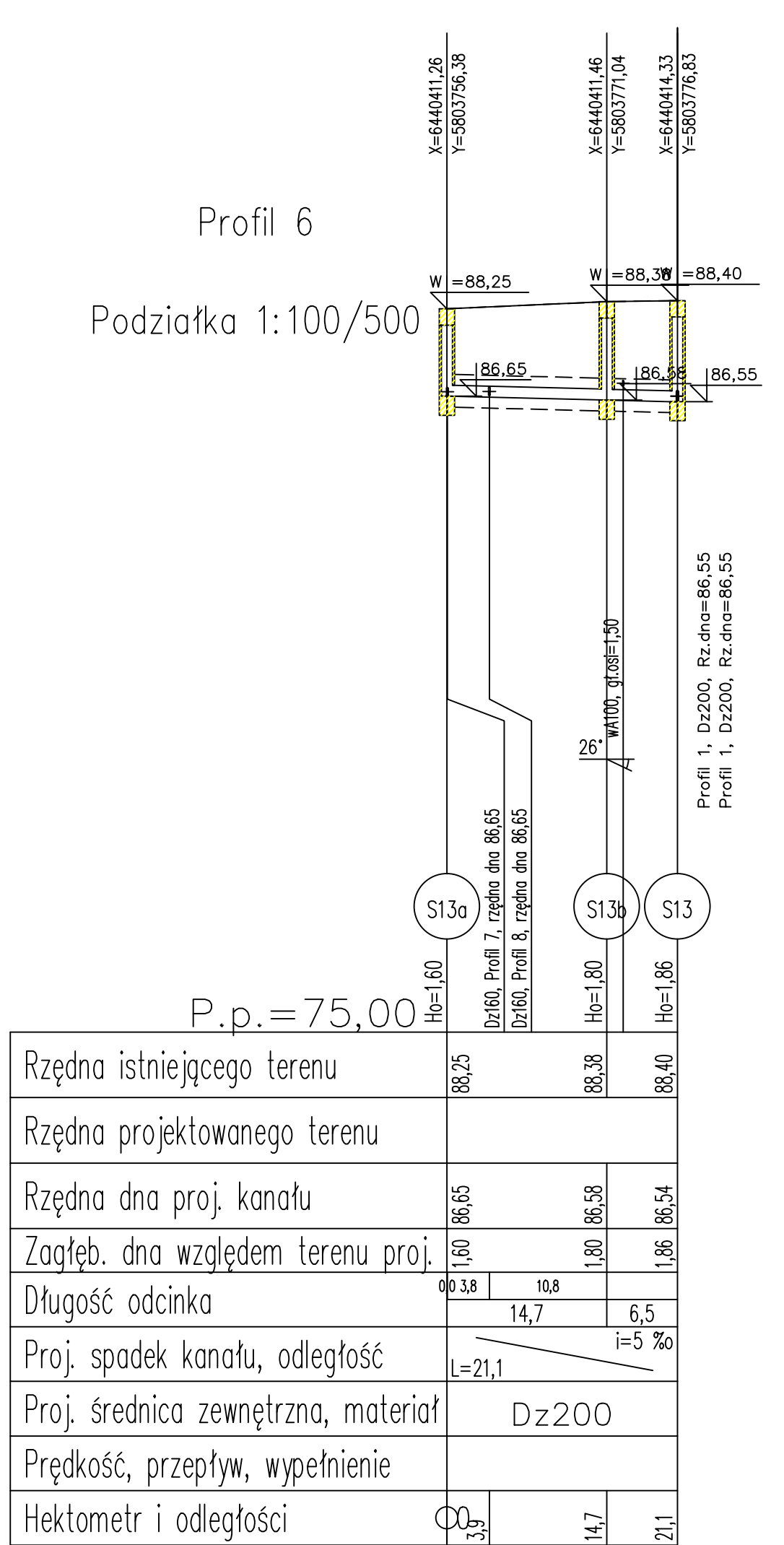





ul. K. Libelta 1A lok. 2, 61-706 POZNAŃ  
e-mail: [biuro@d-dromax.pl](mailto:biuro@d-dromax.pl)  
tel. + 48 724 202 772 fax. + 48 (61) 223 24 78  
web: [www.d-dromax.pl](http://www.d-dromax.pl)

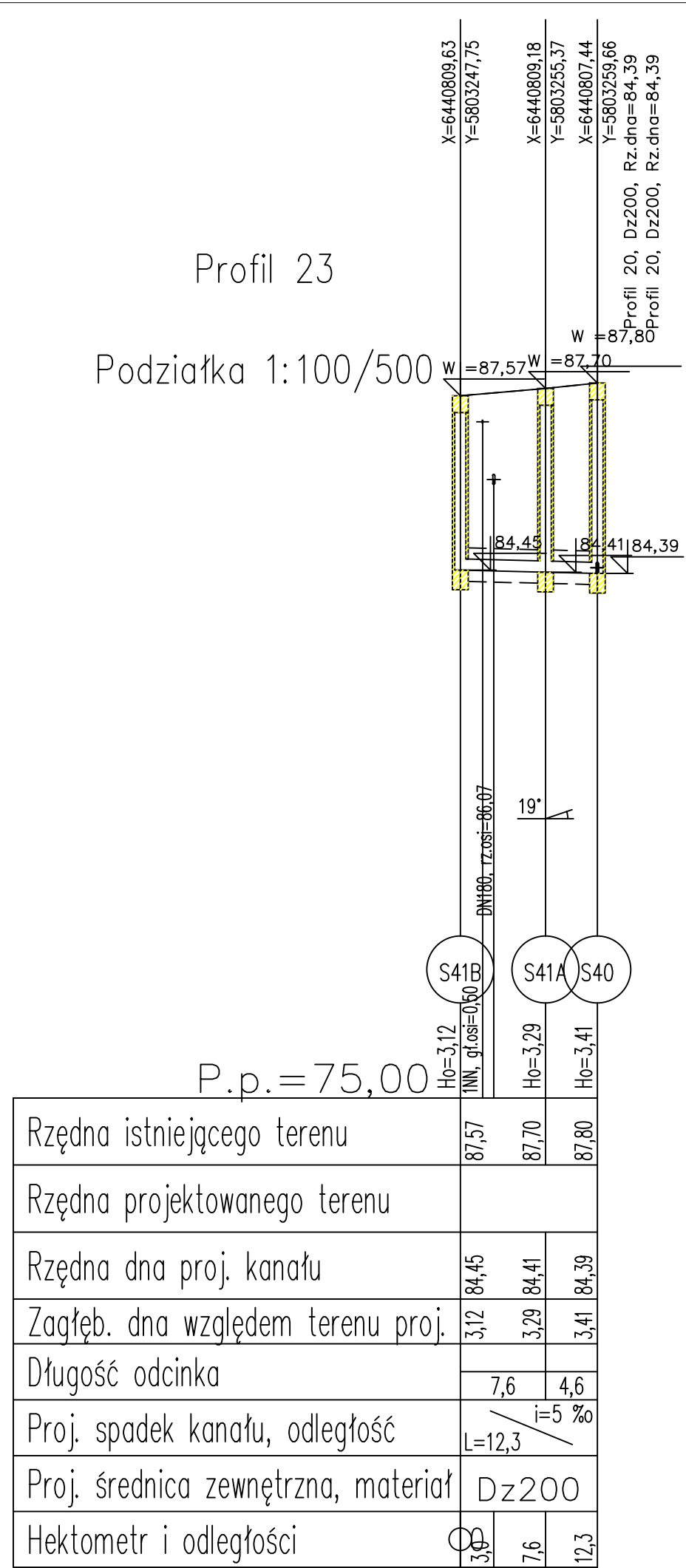
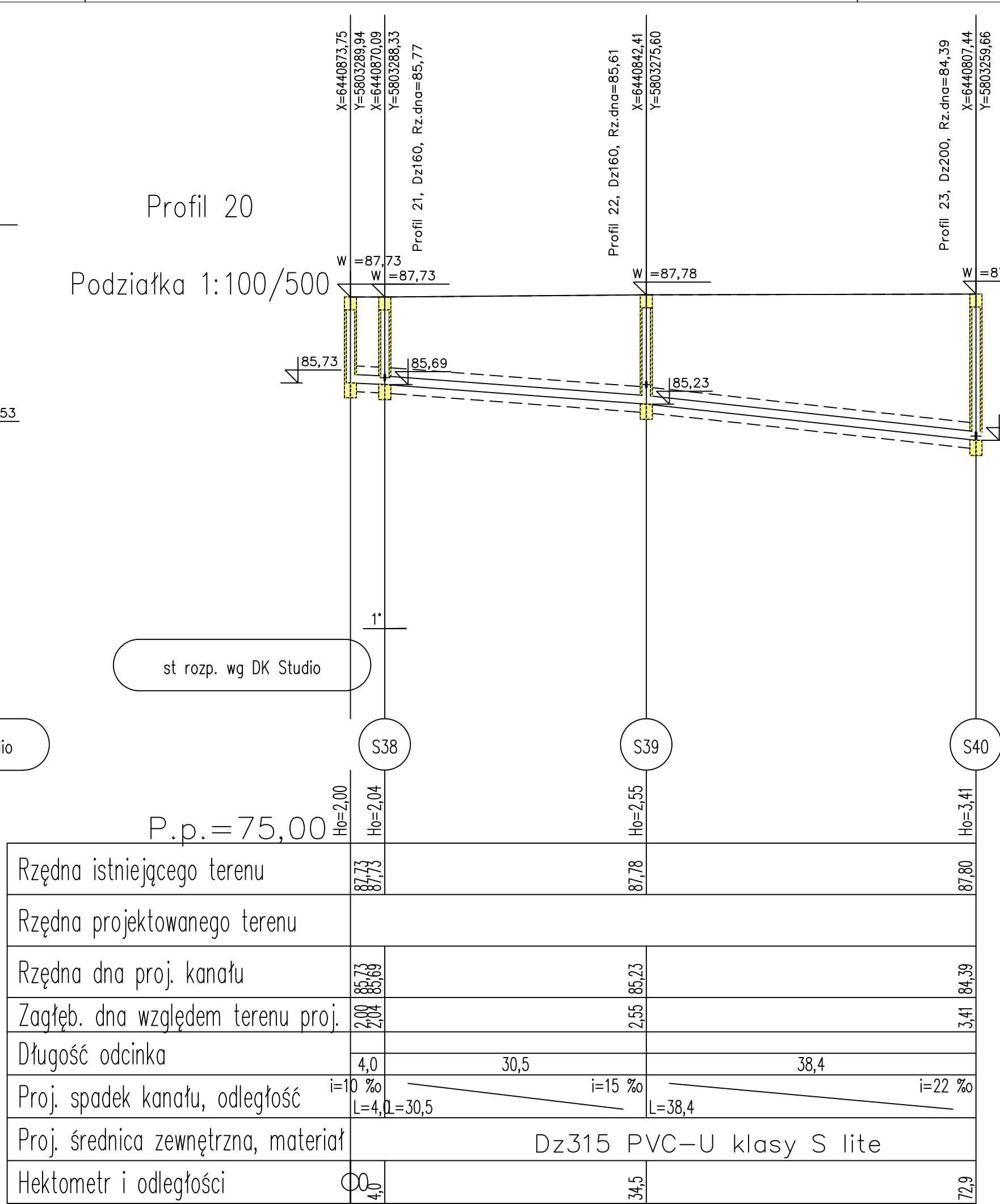
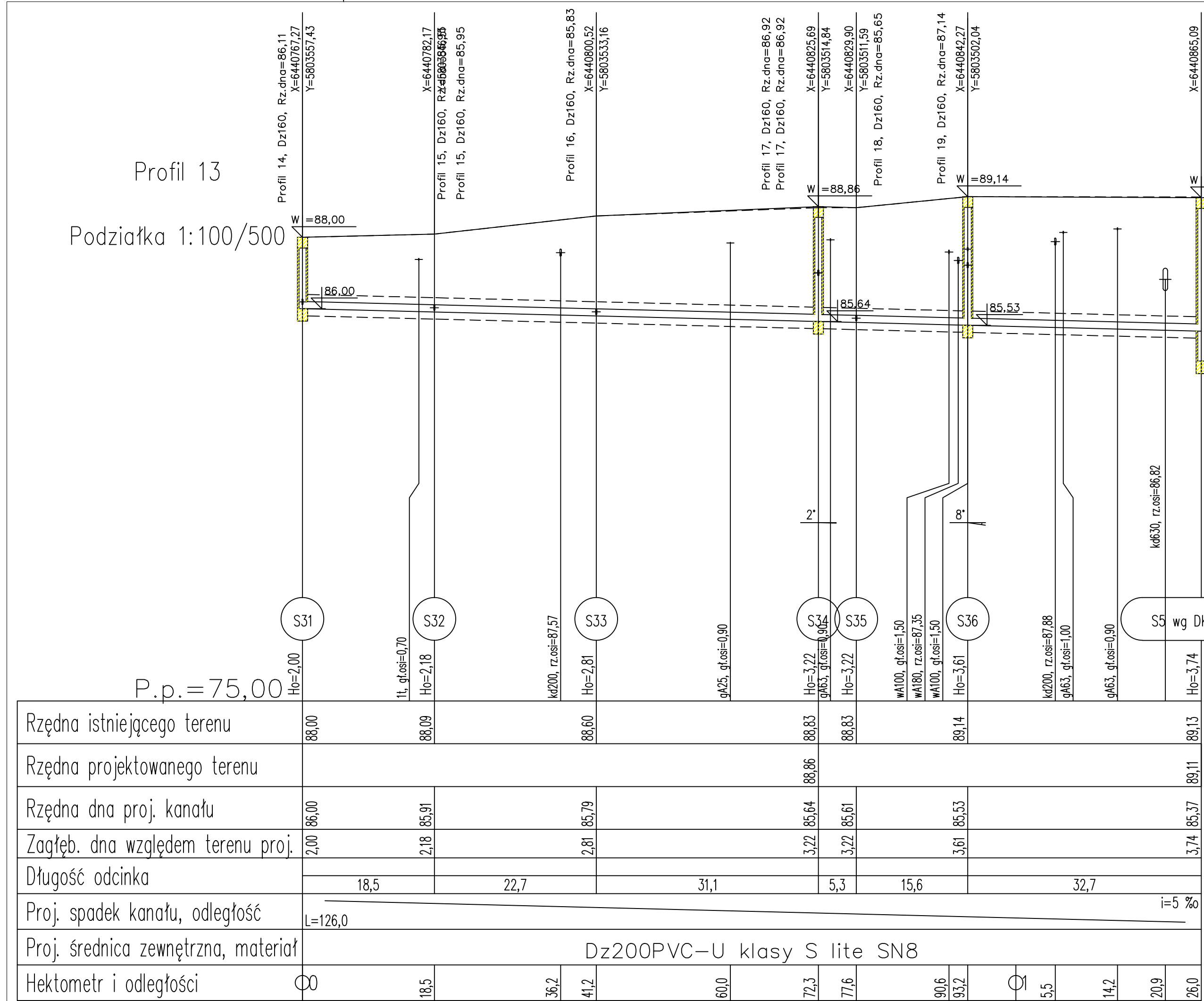
|               |   |  |
|---------------|---|--|
| STADIUM       | <b>PROJEKT BUDOWLANY</b>  |  |
| TEMAT         | Projekt odcinka sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w ulicy Swarzędzkiej i w ulicach przyległych w Górzewie |  |
| TYTUŁ RYSUNKU | <b>PROFIL PODŁUŻNY</b>  |  |
| BRANŻA        | <b>SANITARNA</b>  |  |




|   |   |                   |
|---|---|-------------------|
| STANOWISKO  | IMIĘ I NAZWISKO   | PODPIS            |
| PROJEKTOWAŁ   | inż. Agnieszka Rak  |                   |
| NR UPRAWNIENI/SPECIALNOŚĆ                                   | 50011181PWS008<br>ul. Św. Józefa 10, 63-005 Kleszczewo<br>www.d-dromax.pl     |                   |
| OPRACOWAŁ   |   |                   |
| SPRAWDZIŁ   | mgr inż. Agnieszka Pach   |                   |
| NR UPRAWNIENI/SPECIALNOŚĆ                                   | 7131-7130132PWS002<br>ul. Św. Józefa 10, 63-005 Kleszczewo<br>www.d-dromax.pl |                   |
| DATA OPRACOWANIA  | SKALA   | NR RYSUNKU_ARKUSZ |
| 30.04.2017  | 1:100/500/250   | 02_2              |
| Nazwa pliku: 072_PB_SS_pd_01_A.dwg (072_PB_SS_pd_02_2A.pdf) |   |                   |





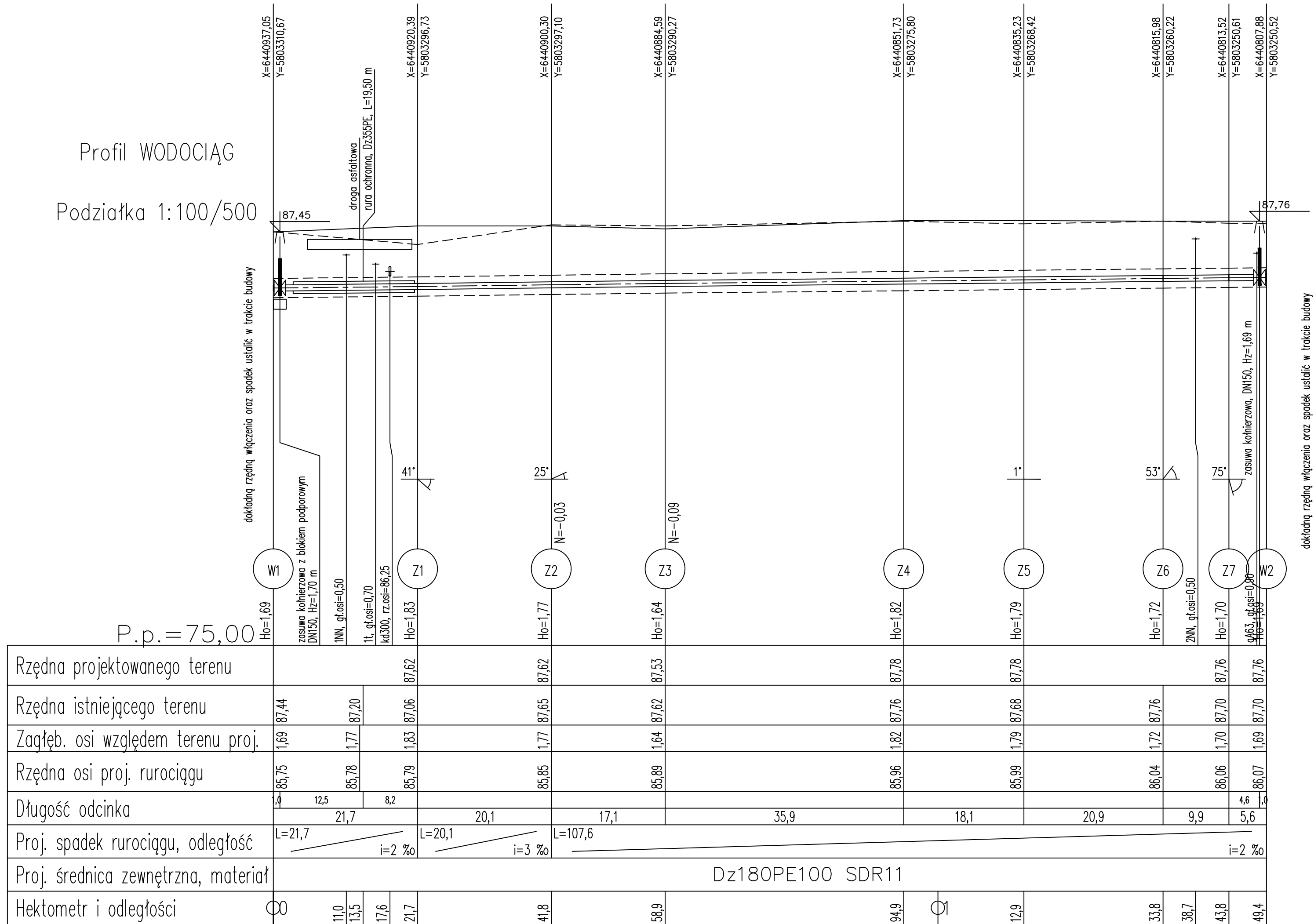
|                               |  |                   |
|-------------------------------|--|-------------------|
|                               | INWESTOR<br><br>Zakład Komunalny w Kleszczewie<br><br><br><br>ul. Sportowa 3<br>63-005 Kleszczewo   |                   |
|                               | ZAMAWIAJĄCY<br><br>Zakład Komunalny w Kleszczewie<br><br><br><br>ul. Sportowa 3<br>63-005 Kleszczewo  |                   |
|                               | JEDNOSTKA PROJEKTOWA<br><br>PRZEDSIĘBIORSTWO<br>PROJEKTOWO-USŁUGOWE<br><b>DROMAX sp. z o.o.</b><br><br><br>ul. K. Libelta 1A lok. 2, 61-706 POZNĄŃ<br>e-mail: biuro@d-dromax.pl<br>tel. + 48 724 202 772 fax. +48 (61) 223 24 78<br>web: <a href="http://www.d-dromax.pl">www.d-dromax.pl</a> |                   |
| STADIUM                       | PROJEKT BUDOWLANY  |                   |
| TEMAT                         | Projekt odcinka sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w ulicy Swarzędzkiej i w ulicach przyległych w Górawzewie  |                   |
| TYTUŁ RYSUNKU                 | PROFIL PODŁUŻNY  |                   |
| BRANŻA                        | SANITARNA  |                   |
| STANOWISKO                    | IMIĘ I NAZWISKO  | PODPIS            |
| PROJEKTOWAŁ                   | Inż. Agnieszka Rak   |                   |
| NR UPRAWNIENI/<br>SPECYALNOŚĆ | 51-111-10-0000000<br>ul. Kł. 10-0000000-0000000<br>w specjalności inżynierskiej  |                   |
| OPRACOWAŁ                     |  |                   |
| SPRAWDZIŁ                     | mjr inż. Agnieszka Pach  |                   |
| NR UPRAWNIENI/<br>SPECYALNOŚĆ | 731-7132-10-0000000<br>ul. Kł. 10-0000000-0000000<br>w specjalności inżynierskiej  |                   |
| DATA OPRACOWANIA              | SKALA  | NR RYSUNKU_ARKUSZ |
| 30.04.2017                    | 1:100/500/250  | 02_3              |






|  |   |                   |
|--|---|-------------------|
| INWESTOR   |   |                   |
| Zakład Komunalny w Kleszczewie   |   |                   |
|   |   |                   |
| ul. Sportowa 3<br>63-005 Kleszczewo  |   |                   |
| ZAMAWIAJĄCY  |   |                   |
| Zakład Komunalny w Kleszczewie   |   |                   |
|   |   |                   |
| ul. Sportowa 3<br>63-005 Kleszczewo  |   |                   |
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA   |   |                   |
| PRZEDSIĘBIORSTWO<br>PROJEKTOWO-USŁUGOWE<br>DROMAX sp. z o.o.  |   |                   |
| ul. K. Libelta 1A lok. 2, 61-706 POZNAŃ<br>e-mail: biuro@d-dromax.pl<br>tel. + 48 724 202 772 fax. +48 (61) 223 24 78<br>web: www.d-dromax.pl    |   |                   |
| STADIUM  | PROJEKT BUDOWLANY   |                   |
| TEMAT  | Projekt odcinka sieci wodociągowej<br>i kanalizacyjnej w ulicy Swarzędzkiej<br>i w ulicach przyległych w Górzewie |                   |
| TYTUŁ<br>RYSUNKU   | PROFIL PODŁUŻNY   |                   |
| BRANŻA   | SANITARNA   |                   |
| STANOWISKO   | IMIĘ I NAZWISKO   | PODPIS            |
| PROJEKTOWAŁ  | inż. Agnieszka Rak  |                   |
| NR UPRAWNIEN/<br>SPECJALNOŚĆ   | 56.01.15.0000000000<br>upr. bud. do projektowania i nadzoru<br>w zakresie instalacyjnym                           |                   |
| OPRACOWAŁ  |   |                   |
| SPRAWDZIŁ  | mgr inż. Agnieszka Pach   |                   |
| NR UPRAWNIEN/<br>SPECJALNOŚĆ   | 7131-7132/137/PW/2002<br>upr. bud. do projektowania i nadzoru<br>w zakresie instalacyjnym                         |                   |
| DATA OPRACOWANIA   | SKALA   | NR RYSUNKU_ARKUSZ |
| 30.04.2017   | 1:100/500/250   | 02_4              |
| Nazwa pliku:   | 072_PB_SS_pd_01_A.dwg (072_PB_SS_pd_02_4A.pdf)  |                   |

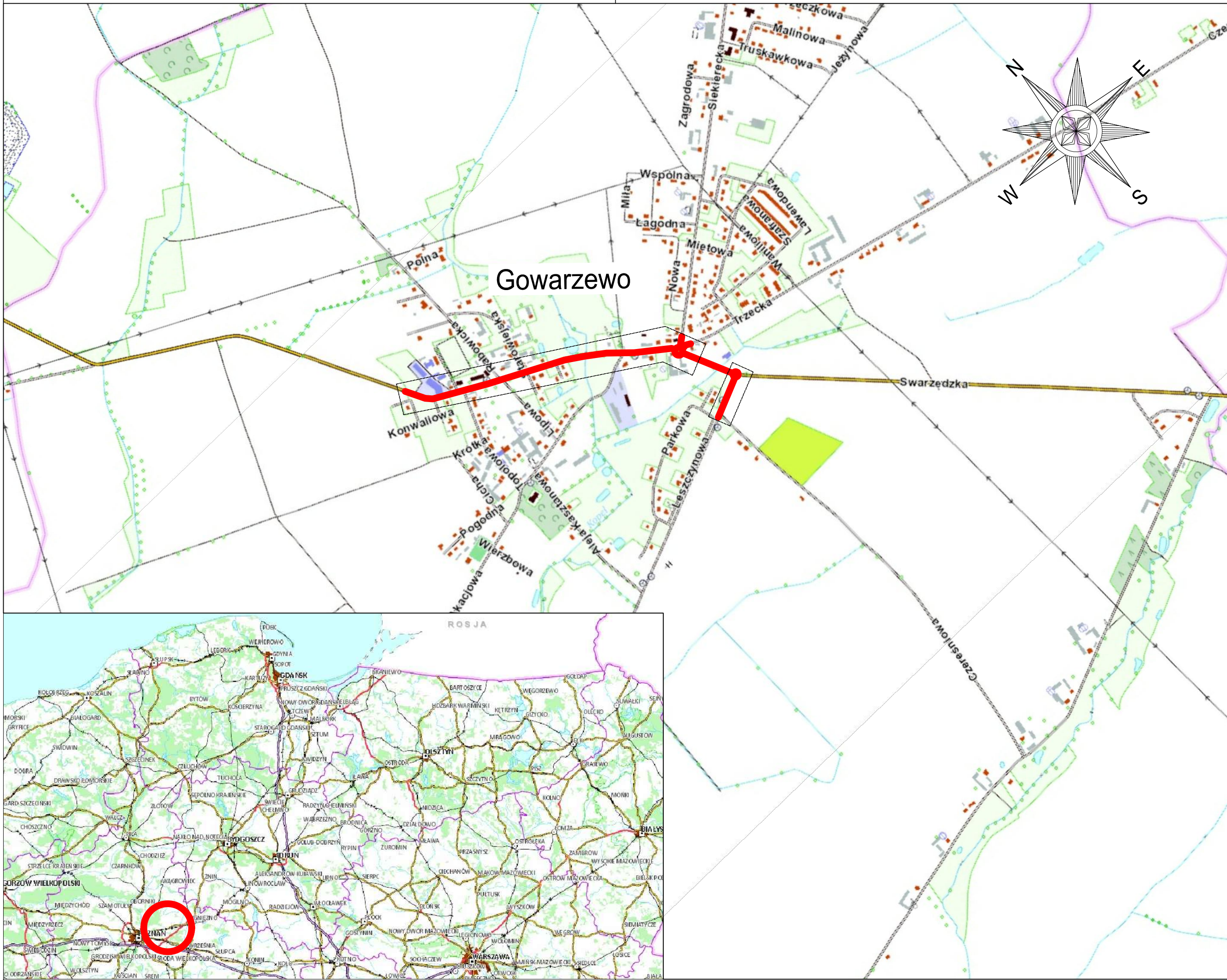


Podziałka 1:100/500



|   |   |                   |
|---|---|-------------------|
| INWESTOR  |   |                   |
| Zakład Komunalny w Kleszczewie  |   |                   |
|    |   |                   |
| ul. Sportowa 3<br>63-005 Kleszczewo   |   |                   |
| ZAMAWIAJĄCY   |   |                   |
| Zakład Komunalny w Kleszczewie  |   |                   |
|    |   |                   |
| ul. Sportowa 3<br>63-005 Kleszczewo   |   |                   |
| JEDNOSTKA PROJEKTOWA  |   |                   |
| <b>PRZEDSIĘBIORSTWO<br/>PROJEKTOWO-USŁUGOWE<br/>DROMAX sp. z o.o.</b>    |   |                   |
| ul. K. Libelta 1A lok. 2, 61-706 POZNAŃ<br>e-mail: <a href="mailto:biuro@d-dromax.pl">biuro@d-dromax.pl</a><br>tel. + 48 724 202 772 fax. +48 (61) 223 24 78<br>web: <a href="http://www.d-dromax.pl">www.d-dromax.pl</a> |   |                   |
| STADIUM   | PROJEKT BUDOWLANY   |                   |
| TEMAT   | Projekt odcinka sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w ulicy Swarzędzkiej i w ulicach przyległych w Gowarzewie       |                   |
| TYTUŁ RYSUNKU   | PROFIL PODŁUŻNY   |                   |
| BRANŻA  | WODOCIĄGOWA   |                   |
| STANOWISKO  | IMIĘ I NAZWISKO   | PODPIS            |
| PROJEKTOWAŁ   | inż. Agnieszka Rak  |                   |
| NR UPRAWNIENI/<br>SPECJALNOŚĆ   | <small>SUK115B/PWOS/06<br/>upr. bud. do projektowania bez ograniczeń<br/>w specjalności instalacyjnej</small>       |                   |
| OPRACOWAŁ   |   |                   |
| SPRAWDZIŁ   | mgr inż. Agnieszka Pach   |                   |
| NR UPRAWNIENI/<br>SPECJALNOŚĆ   | <small>7131-7132/137/PW/2002<br/>upr. bud. do projektowania bez ograniczeń<br/>w specjalności instalacyjnej</small> |                   |
| DATA OPRACOWANIA  | SKALA   | NR RYSUNKU_ARKUSZ |
| 30.04.2017  | 1:100/500/250   | 02                |
| Nazwa pliku: 072_PB_SS_pd_01_A.dwg (072_PB_SS_pd_01A.pdf)   |   |                   |





lokalizacja kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej

INWESTOR

Zakład Komunalny w Kleszczewie



ul. Sportowa 3  
63-005 Kleszczewo

ZAMAWIAJĄCY

Zakład Komunalny w Kleszczewie



ul. Sportowa 3  
63-005 Kleszczewo

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

**PRZEDSIĘBIORSTWO  
PROJEKTOWO-USŁUGOWE  
DROMAX sp. z o.o.**



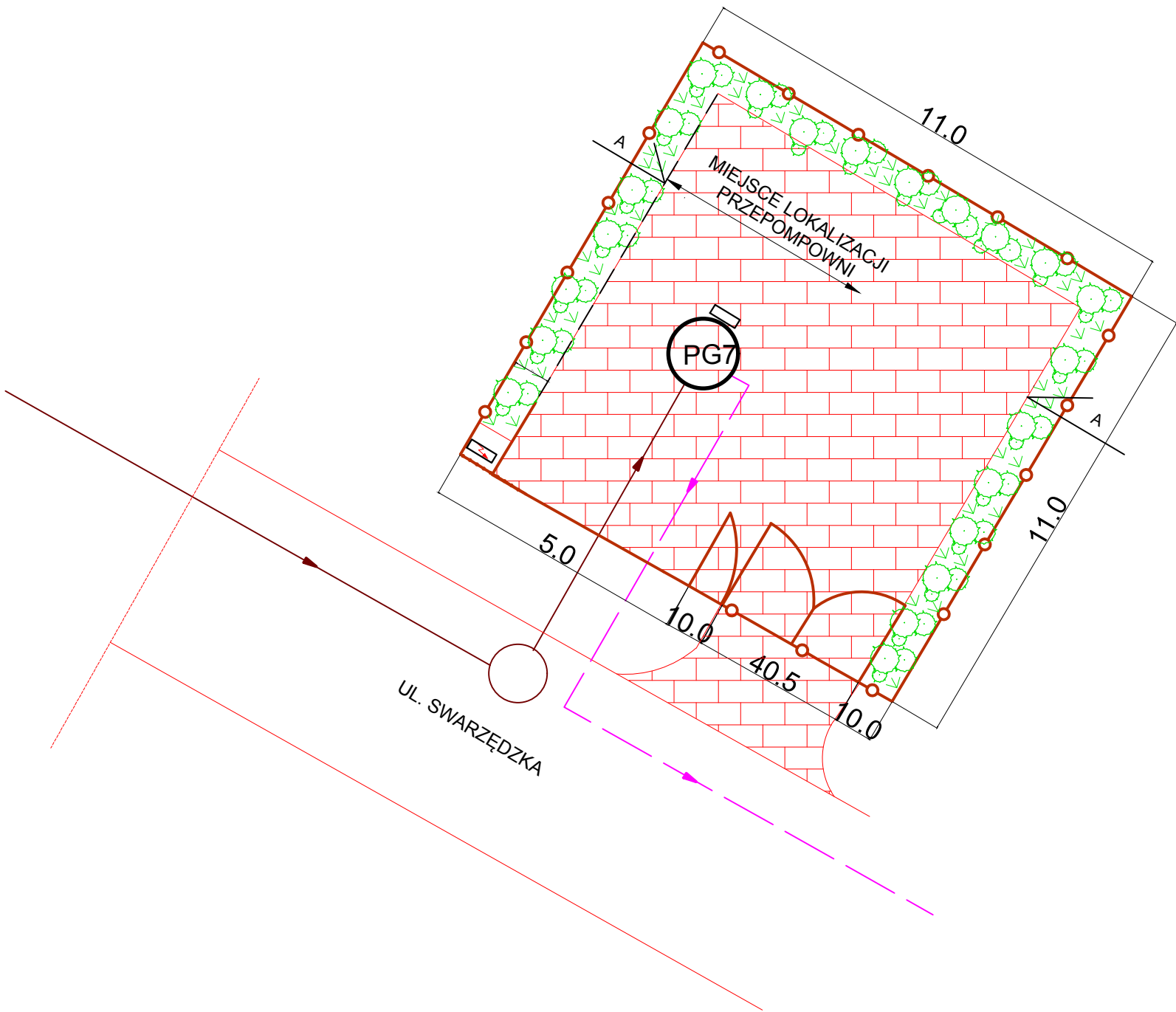
ul. K. Libelta 1A lok. 2, 61-706 POZNAŃ  
e-mail: [biuro@d-dromax.pl](mailto:biuro@d-dromax.pl)  
tel. + 48 724 202 772 fax. +48 (61) 223 24 78  
web: [www.d-dromax.pl](http://www.d-dromax.pl)

|               |  |
|---------------|--|
| STADIUM       | PROJEKT BUDOWLANY  |
| TEMAT         | Projekt odcinka sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w ulicy Swarzędzkiej i w ulicach przyległych w Gwarzewie |
| TYTUŁ RYSUNKU | PLAN ORIENTACYJNY  |
| BRANŻA        | SANITARNA, WODOCIĄGOWA, ELEKTRYCZNA  |

| STANOWISKO                | IMIĘ I NAZWISKO   | PODPIS |
|---------------------------|---|--------|
| PROJEKTOWAŁ               | inż. Agnieszka Rak  |        |
| NR UPRAWNIENI/SPECIALNOŚĆ | SLK/1159/PWOS/06<br>upr. bud. do projektowania (bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej)      |        |
| SPRAWDZIŁ                 | mgr inż. Agnieszka Pach   |        |
| NR UPRAWNIENI/SPECIALNOŚĆ | 7131-7132/137/PW/2002<br>upr. bud. do projektowania (bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej) |        |
| PROJEKTOWAŁ               | mgr inż. Piotr Piskorek   |        |
| NR UPRAWNIENI/SPECIALNOŚĆ | ZAP/0219/POE/11<br>upr. bud. do projektowania (bez ograniczeń w specjalności elektrycznej)        |        |
| SPRAWDZIŁ                 | inż. Wojciech Marciniak   |        |
| NR UPRAWNIENI/SPECIALNOŚĆ | 331/74/Pm<br>upr. bud. do projektowania (bez ograniczeń w specjalności elektrycznej)              |        |

|                  |  |                   |
|------------------|--|-------------------|
| DATA OPRACOWANIA | SKALA  | NR RYSUNKU_ARKUSZ |
| 30.04.2017       | 1:10000                                      | 00                |
| Nazwa pliku :    | 072_PB_SS_po_00_A.dwg (072_PB_SS_po_00A.pdf) |                   |





INWESTOR

*Zakład Komunalny w Kleszczewie*



ul. Sportowa 3  
63-005 Kleszczewo

ZAMAWIAJĄCY

*Zakład Komunalny w Kleszczewie*



ul. Sportowa 3  
63-005 Kleszczewo

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

**PRZEDSIĘBIORSTWO  
PROJEKTOWO-USŁUGOWE  
DROMAX sp. z o.o.**

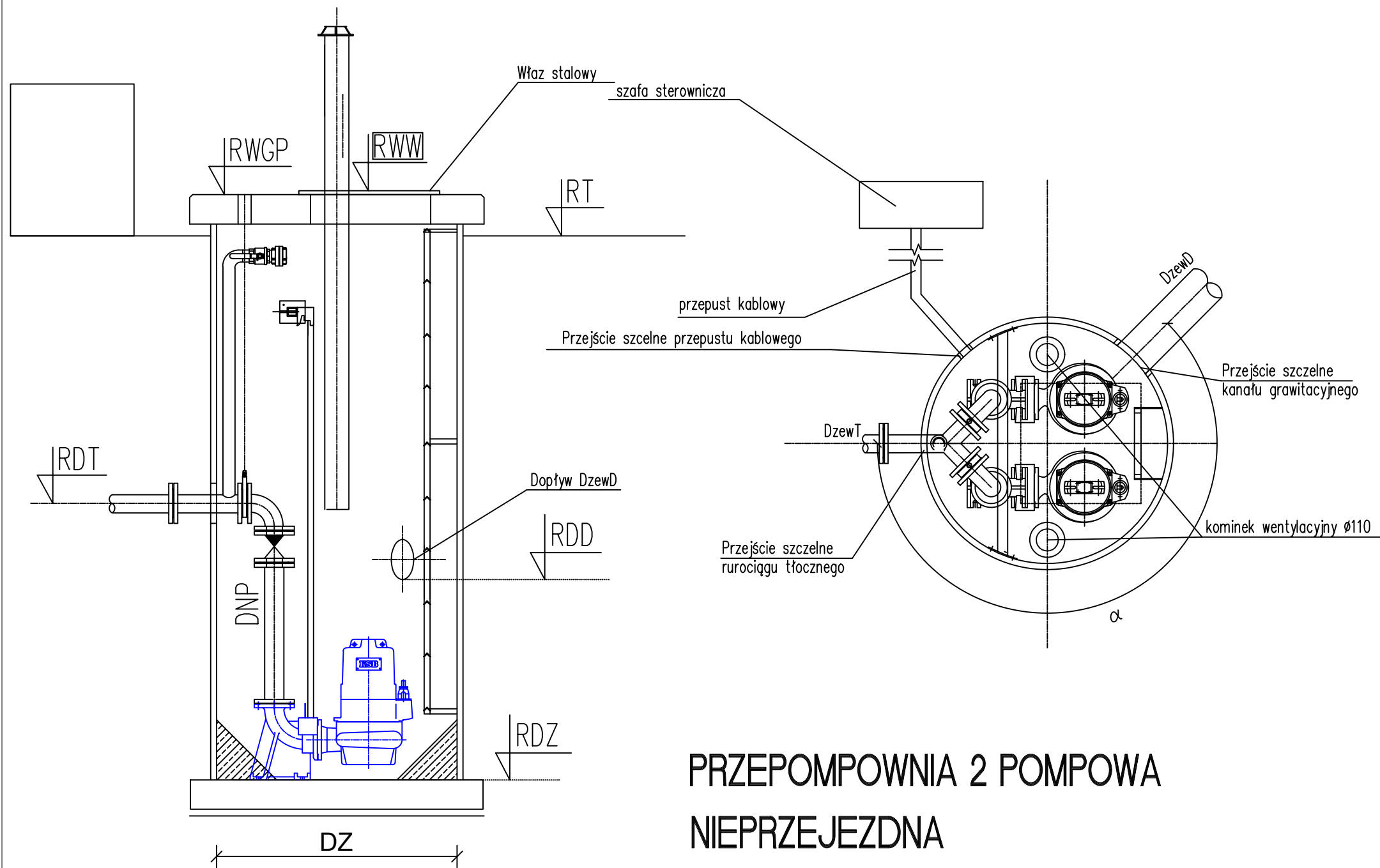


ul. K. Libelta 1A lok. 2, 61-706 POZNAŃ  
e-mail: [biuro@d-dromax.pl](mailto:biuro@d-dromax.pl)  
tel. + 48 724 202 772 fax. +48 (61) 223 24 78  
[web: www.d-dromax.pl](http://www.d-dromax.pl)

|               |   |
|---------------|---|
| STADIUM       | PROJEKT BUDOWLANY   |
| TEMAT         | Projekt odcinka sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w ulicy Swarzędzkiej i w ulicach przyległych w Gowarzewie |
| TYTUŁ RYSUNKU | PLAN PRZEPOMPOWNI   |
| BRANŻA        | SANITARNA.<br>PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW   |

|                              |  |        |
|------------------------------|--|--------|
| STANOWISKO                   | IMIĘ I NAZWISKO  | PODPIS |
| PROJEKTOWAŁ                  | inż. Agnieszka Rak   |        |
| NR UPRAWNIEŃ/<br>SPECJALNOŚĆ | SLK/1159/PWOS/06<br><small>upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej</small>      |        |
| OPRACOWAŁ                    |  |        |
| SPRAWDZIŁ                    | mgr inż. Agnieszka Pach  |        |
| NR UPRAWNIEŃ/<br>SPECJALNOŚĆ | 7131-7132/137/PW/2002<br><small>upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej</small> |        |

|                  |  |                   |
|------------------|--|-------------------|
| DATA OPRACOWANIA | SKALA  | NR RYSUNKU_ARKUSZ |
| 30.04.2017       | -  | 03                |
| Nazwa pliku:     | 072_PB_SS_pp_03_A.dwg (072_PB_SS_pp_03A.pdf) |                   |



PRZEPOMPOWNI 2 POMPOWA  
NIEPRZEJEZDNA  
SCHEMAT

INWESTOR

Zakład Komunalny w Kleszczewie



ul. Sportowa 3  
63-005 Kleszczewo

ZAMAWIAJĄCY

Zakład Komunalny w Kleszczewie



ul. Sportowa 3  
63-005 Kleszczewo

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

PRZEDSIĘBIORSTWO  
PROJEKTOWO-USŁUGOWE  
DROMAX sp. z o.o.



ul. K. Libelta 1A lok. 2, 61-706 POZNAŃ  
e-mail: [biuro@d-dromax.pl](mailto:biuro@d-dromax.pl)  
tel. + 48 724 202 772 fax. +48 (61) 223 24 78  
[web: www.d-dromax.pl](http://www.d-dromax.pl)

|               |   |
|---------------|---|
| STADIUM       | PROJEKT BUDOWLANY   |
| TEMAT         | Projekt odcinka sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w ulicy Swarzędzkiej i w ulicach przyległych w Górzewie |
| TYTUŁ RYSUNKU | SCHEMAT PRZEPOMPOWNI  |
| BRANŻA        | SANITARNA.<br>PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW  |

|                              |   |        |
|------------------------------|---|--------|
| STANOWISKO                   | IMIĘ I NAZWISKO   | PODPIS |
| PROJEKTOWAŁ                  | inż. Agnieszka Rak  |        |
| NR UPRAWNIEŃ/<br>SPECJALNOŚĆ | SLK/1159/PWOS/06<br>upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej      |        |
| OPRACOWAŁ                    |   |        |
| SPRAWDZIŁ                    | mgr inż. Agnieszka Pach   |        |
| NR UPRAWNIEŃ/<br>SPECJALNOŚĆ | 7131-7132/137/PW/2002<br>upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej |        |

|                  |  |                   |
|------------------|--|-------------------|
| DATA OPRACOWANIA | SKALA  | NR RYSUNKU_ARKUSZ |
| 30.04.2017       | -  | 02                |
| Nazwa pliku:     | 072_PB_SS_sp_01_A.dwg (072_PB_SS_sp_01A.pdf) |                   |

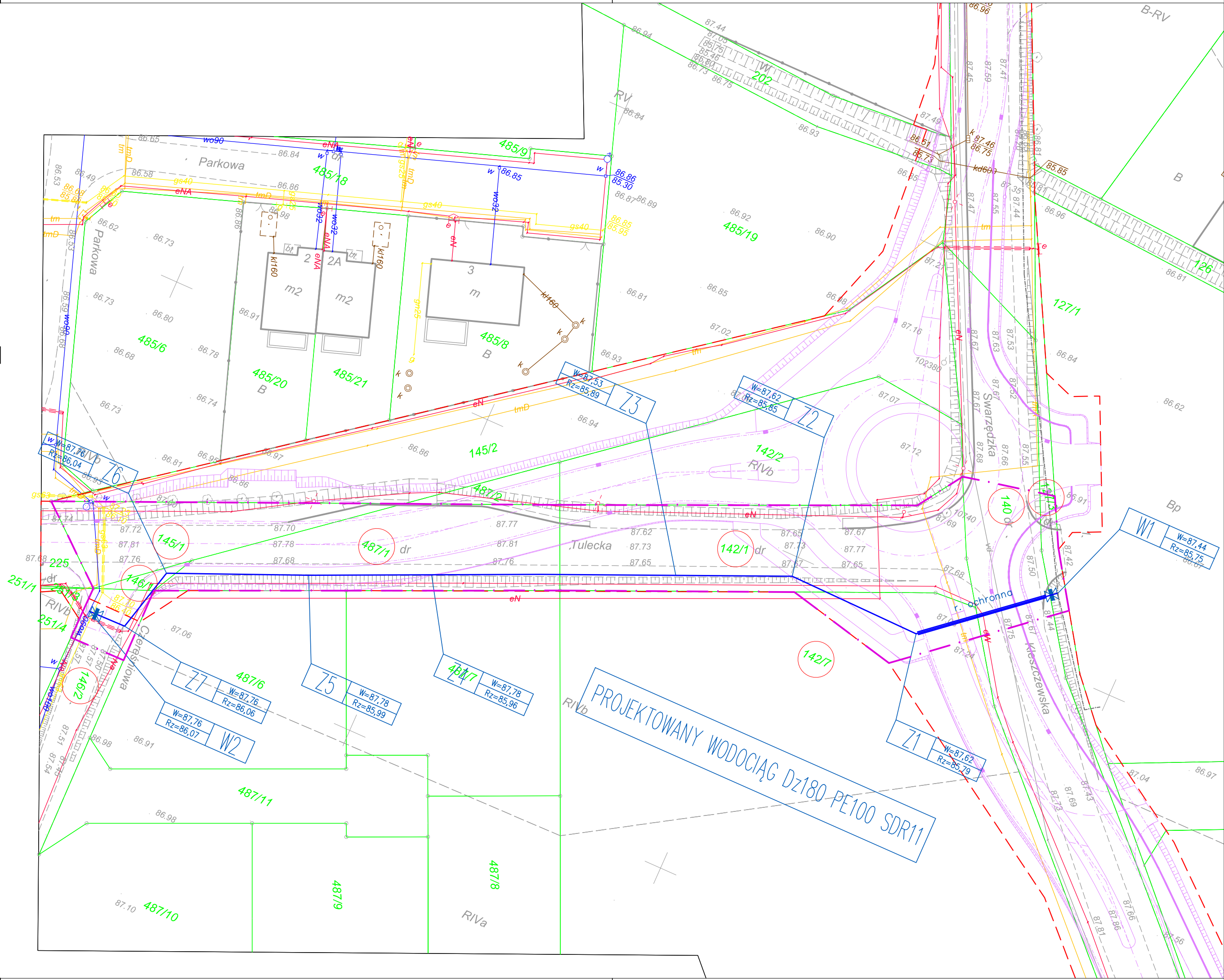


|   |   |
|---|---|
| tytuł:                                      | Mapa do celów projektowych                            |
| oznaczenie kancelaryjne pracy geodezyjnej:  | GKG.4141.14407.2015                                   |
| skala mapy:                                 | 1:500   |
| nazwa jednostki ewidencyjnej:               | Kleszczewo  |
| identyfikator jednostki ewidencyjnej:       | 302106_2  |
| nazwa obrębu ewidencyjnego:                 | Gowarzewo   |
| identyfikator obrębu ewidencyjnego:         | 0002  |
| nazwa miejscowości:                         |   |
| nazwa podmiotu który wykonał mapę:          | UG Lech Wałigóra, ul. Spadzista 2, 62-010 Pobiedziska |
| imię i nazwisko, numer uprawnień geodety:   | Lech Wałigóra, upr. nr 11433                          |
| układ współrzędnych prostokątnych płaskich: | 2000  |
| układ wysokości:                            | Kronsztadt  |
| stan aktualny na dzień:                     | 20.11.2015  |
| ślužebności:                                | Nie ustalono  |
| numer płyty:                                | N12955/18D0143643-01<br>N12955/18D0143643-02          |




Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

**STAROSTA POZNAŃSKI**  
P.3021.2016. 948J  
(identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego)  
**16-03-2016**  
(data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego)  
Zup. STAROSTA POZNAŃSKI  
(imię, nazwisko, funkcja, podpisujący organ)  
podpis w brązowym tuszu

LECH WAŁIGÓRA  
GEODETA I PRACOWNIK  
ul. Spadzista 2  
62-010 POBIEZDZISKA  
tel./fax 74 153 05 04, 74 153 42 11 05 08  
lech.waligora@pob.pl



- LEGENDA:**
- Linia rozgraniczająca teren równoważna z obszarem oddziaływania obiektu zgodnie z art. 34 ust. 3 pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 r. Poz. 290, ze zm.)
  - numer działki przeznaczonej pod inwestycję
  - granicze działek
  - granica pasa drogowego drogi powiatowej nr 2410P objętej odrębnym opracowaniem oraz decyzją ZRID nr 23/2016 z dnia 15.12.2016 r.
  - proj. sieć wodociągowa
  - proj. rura ochronna na sieci wodociągowej
  - proj. zaszuwa odcinająca na projektowanej sieci wodociągowej
  - układ drogowy drogi powiatowej nr 2410P objętej odrębnym opracowaniem oraz decyzją ZRID nr 23/2016 z dnia 15.12.2016 r.

|  |   |                   |
|--|---|-------------------|
| <b>INWESTOR</b><br><br><i>Zakład Komunalny w Kleszczewie</i><br><br>ul. Sportowa 3<br>63-005 Kleszczewo   |   |                   |
| <b>ZAMAWIAJĄCY</b><br><br><i>Zakład Komunalny w Kleszczewie</i><br><br>ul. Sportowa 3<br>63-005 Kleszczewo  |   |                   |
| <b>JEDNOSTKA PROJEKTOWA</b><br><br><b>PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-USŁUGOWE DROMAX sp. z o.o.</b><br><br>ul. K. Libelta 1A lok. 2, 61-706 POZNAŃ<br>e-mail: <a href="mailto:biuro@dromax.pl">biuro@dromax.pl</a><br>tel. + 48 724 202 772 fax. +48 (61) 223 24 78<br>web: <a href="http://www.d-dromax.pl">www.d-dromax.pl</a> |   |                   |
| STADIUM  | <b>PROJEKT BUDOWLANY</b>  |                   |
| TEMAT  | Projekt odcinka sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w ulicy Swarzędzkiej i w ulicach przyległych w Gowarzewie |                   |
| TYTUŁ RYSUNKU  | <b>PLAN SYTUACYJNY</b>  |                   |
| BRANŻA   | <b>WODOCIAŁGOWA</b>   |                   |
| STANOWISKO   | IMIĘ I NAZWISKO   | PODPIS            |
| PROJEKTOWAŁ  | inż. Agnieszka Rak  |                   |
| NR UPRAWNIENI/SPECIALNOŚĆ  | SLK/1158/PW/05/06<br>opr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej                   |                   |
| SPRAWDZIŁ  | mgr inż. Agnieszka Pach   |                   |
| NR UPRAWNIENI/SPECIALNOŚĆ  | 7131-7132/137/PW/2002<br>opr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej               |                   |
| DATA OPRACOWANIA   | SKALA   | NR RYSUNKU_ARKUSZ |
| 30.04.2017   | 1:500   | 01                |
| Nazwa pliku:   | 072_PB_SS_ps_01_A.dwg (072_PB_SS_ps_01A.pdf)  |                   |