

TEMAT :

Projekt budowlany instalacji kanalizacyjnej
zewnętrznej

OBIEKT :

BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ
w miejscu istniejącej i działającej obecnie
kotłowni węglowej

ADRES :

Jarosław, os. Piłsudskiego, dz. nr ewid. gr. 1472/6; 1475/8;
3632/7,8 obr 4

INWESTOR :

Spółdzielnia Mieszkaniowa w Jarosławiu
37-500 Jarosław, ul. Poniatowskiego 45

	Imię i nazwisko	podpis
Autor opracowania	mgr inż. Joanna Góral upr. PDK-III/7342/7/92	
Opracował	inż. Krzysztof Cząstka	
Sprawdził	mgr inż. Roman Tworz upr. 32/69	
JAROSŁAW czerwiec 2017r		

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I Opis techniczny

1. Temat i zakres opracowania
2. Inwestor
3. Podstawa opracowania
4. Stan istniejący
5. Rozwiązania techniczne
6. Uwagi końcowe

II Część rysunkowa

- | | | |
|-----------------------------|-----------------|-----------|
| 1. Projekt zagospodarowania | skala 1: 500 | rys. nr 1 |
| 2. Profil podłużny | skala 1:100/500 | rys. nr 2 |
| 3. Wpust uliczny | | rys. nr 3 |

OPIS TECHNICZNY

1. Temat i zakres opracowania :

Projekt budowlany instalacji kanalizacyjnej zewnętrznej dla budynku kotłowni gazowo-olejowej zlokalizowanej w miejscu istniejącej kotłowni węglowej na os. Piłsudskiego w Jarosławiu.

2. Inwestor :

Spółdzielnia Mieszkaniowa w Jarosławiu.

3. Podstawa opracowania :

- zlecenie Inwestora
- inwentaryzacja

4. Stan istniejący :

W chwili obecnej kotłownia zlokalizowana jest na działkach nr ewid. 3632/8, 1472/6 i 1475/8 na os. Piłsudskiego w Jarosławiu.

Budynek kotłowni wybudowano w latach 80 - tych XX w. Budynek przybudowany do ściany szczytowej południowej budynku mieszkalnego wielorodzinnego V kond. nr 1. Budynek jednokondygnacyjny z wiatą składu opału wykonany w technologii tradycyjnej. Wejście główne do kotłowni oraz wjazd do wiaty składu opału zlokalizowane od strony drogi wewnętrznej osiedlowej

5. Rozwiązania techniczne instalacji kanalizacyjnej zewnętrznej:

Ścieki deszczowe z budynku kotłowni odprowadzane będą poprzez istniejące przyłącza kanalizacyjne deszczowe do istniejącej sieci kanalizacyjnej.

Z powodu częściowej rozbiórki budynku kotłowni należy przebudować miejsce włączenia instalacji zewnętrznej kanalizacyjnej od rur spustowych z dachu budynku odprowadzenia wód deszczowych z istniejącego cieku wzdłuż budynku nr 1.

Instalację kanalizacyjną projektuje się z rur kanalizacyjnych **PVC 0,16 i 0,2** typu średniego „N” łączonych na uszczelkę gumową.

Przy skrzyżowaniu instalacji kanalizacyjnej z kablami elektrycznymi i telekomunikacyjnymi, należy na kablach założyć rury ochronne dwudzielne AROTA $\phi 100$ długości 3,0m.

Roboty ziemne związane z budową instalacji kanalizacyjnej prowadzić zgodnie z przepisami zawartymi w PN-B-10736:1999. Wykopy należy wykonywać mechanicznie lub ręcznie o ścianach pionowych lub ze skarpami. Dla wykopów o głębokości większej od 1,0m i o ścianach pionowych należy wykonać umocnienie ścian wypraskami.

Po wykonaniu wykopów należy wykonać podłoże z piasku gr. min 15cm po zagęszczeniu. Na przygotowanej podsypce układa się rury i przysypuje warstwą ochronną piasku gr. 30cm z wyłączeniem odcinków połączeń rur.

Po zakończeniu robót montażowych i zasypaniu częściowym wykopów należy wykonać próbę ciśnieniową rurociągu grawitacyjnego zgodnie z PN-EN 1610 „Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych” oraz PN-EN 476 „Wymagania ogólne dotyczące elementów stosowanych w kanalizacji grawitacyjnej”. Zmontowaną sieć należy zasypać 30cm warstwą ziemi, miejsca połączeń i uzbrojenie sieci pozostawić odkryte. Tak przygotowane odcinki poddać próbie wodnej na ciśnienie nie mniejsze niż 10kPa i nie większe niż 50kPa. Po wypełnieniu przewodu i studzienek wodą i wytworzeniu ciśnienia próbnego pozostawić odcinek na 1 h w celu stabilizacji. Czas badania – 30 min. Próbę szczelności można uznać za prawidłową, jeżeli całkowita ilość wody uzupełnionej w czasie badania nie przekracza $0,20\text{dm}^3/\text{m}^2$ dla przewodów wraz ze studzienkami kanalizacyjnymi.

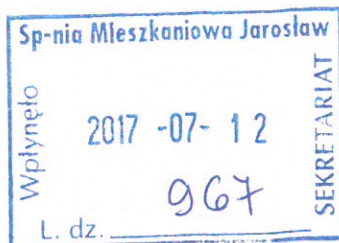
Zasyp przewodu w wykopie składa się z dwóch warstw, warstwy ochronnej gr. 30cm ponad wierzch rury wykonanej z piasku, oraz warstwy do powierzchni terenu wykonanej z gruntu rodzimego. Zasyp należy wykonywać warstwami z zagęszczaniem w strefie rury lekkim sprzętem mechanicznym lub ręcznie.

6. **Uwagi końcowe:**

Całość robót należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr10 z 1995r. poz. 46), obowiązującymi normami i przepisami, oraz wytycznymi montażu producenta rur.

Opracował:

RMI. 7212.53.2017



Jarosław, dn. 10.07.2017 r.

10.07.2017

Spółdzielnia Mieszkaniowa w Jarosławiu

37-500 Jarosław, ul. Poniatowskiego 45

W związku z prośbą z dnia 14.06.2017 r. w sprawie wydania warunków technicznych na przebudowę przyłączy kanalizacyjnych, odprowadzających wody deszczowe z budynku kotłowni, informuję, iż wyrażam zgodę na odprowadzenie wód do kanalizacji deszczowej znajdującej się na działce 3632/8.

Włączenie przyłącza kanalizacji deszczowej należy wykonać pod następującymi warunkami:

- włączenie należy wykonać do studni rewizyjnej o rzędnej dna 208,32 z zastosowaniem przejść szczelnych,
- jakość ścieków deszczowych winna odpowiadać obowiązującym przepisom, w tym Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. 2014 r. poz.1800 z dnia 16 grudnia 2014 r.)
- realizacja kanalizacji deszczowej nastąpi na koszt i staraniem Inwestora
- część technologiczną projektu wykonawczego należy uzgodnić w Wydziale Rozwoju Miasta i Infrastruktury Technicznej Urzędu Miasta Jarosławia.

Zgodnie z przesłanym przez Państwa planem zagospodarowania działki włączenie projektowanego przyłącza kanalizacyjnego na działce 1466/14 odbywa się do istniejących przyłączy kanalizacyjnych, które nie są własnością Gminy Miejskiej Jarosław.

Ponadto informuję, iż docelowo ścieki będą kierowane do kanalizacji deszczowej zlokalizowanej w rejonie Parku Miejskiego. Celem uzyskania warunków technicznych na odprowadzenie wód opadowych do kanalizacji deszczowej o średnicy 600 mm zlokalizowanej w rejonie Parku Miejskiego z wylotem do potoku Miłka należy wystąpić z wnioskiem do Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Jarosławiu.

Z poważaniem

z up. BURMISTRZA
mgr inż. Magdalena Zarębska-Lorenowicz

p. o. Dyrektora Wydziału Rozwoju Miasta
i Infrastruktury Technicznej

Otrzymują:

1. Adresat
2. Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Jarosławiu
3. a/a

RMI. 7212.53.2017



Jarosław, dn. 10.07.2017 r.

Spółdzielnia Mieszkaniowa w Jarosławiu

37-500 Jarosław, ul. Poniatowskiego 45

W związku z prośbą z dnia 14.06.2017 r. w sprawie wydania warunków technicznych na przebudowę przyłączy kanalizacyjnych, odprowadzających wody deszczowe z budynku kotłowni, informuję, iż wyrażam zgodę na odprowadzenie wód do kanalizacji deszczowej znajdującej się na działce 3632/8.

Włączenie przyłącza kanalizacji deszczowej należy wykonać pod następującymi warunkami:

- włączenie należy wykonać do studni rewizyjnej o rzędnej dna 208,32 z zastosowaniem przejść szczelnych,
- jakość ścieków deszczowych winna odpowiadać obowiązującym przepisom, w tym Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. 2014 r. poz.1800 z dnia 16 grudnia 2014 r.)
- realizacja kanalizacji deszczowej nastąpi na koszt i staraniem Inwestora
- część technologiczną projektu wykonawczego należy uzgodnić w Wydziale Rozwoju Miasta i Infrastruktury Technicznej Urzędu Miasta Jarosławia.

Zgodnie z przesłanym przez Państwa planem zagospodarowania działki włączenie projektowanego przyłącza kanalizacyjnego na działce 1466/14 odbywa się do istniejących przyłączy kanalizacyjnych, które nie są własnością Gminy Miejskiej Jarosław.

Ponadto informuję, iż docelowo ścieki będą kierowane do kanalizacji deszczowej zlokalizowanej w rejonie Parku Miejskiego. Celem uzyskania warunków technicznych na odprowadzenie wód opadowych do kanalizacji deszczowej o średnicy 600 mm zlokalizowanej w rejonie Parku Miejskiego z wylotem do potoku Miłka należy wystąpić z wnioskiem do Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Jarosławiu.

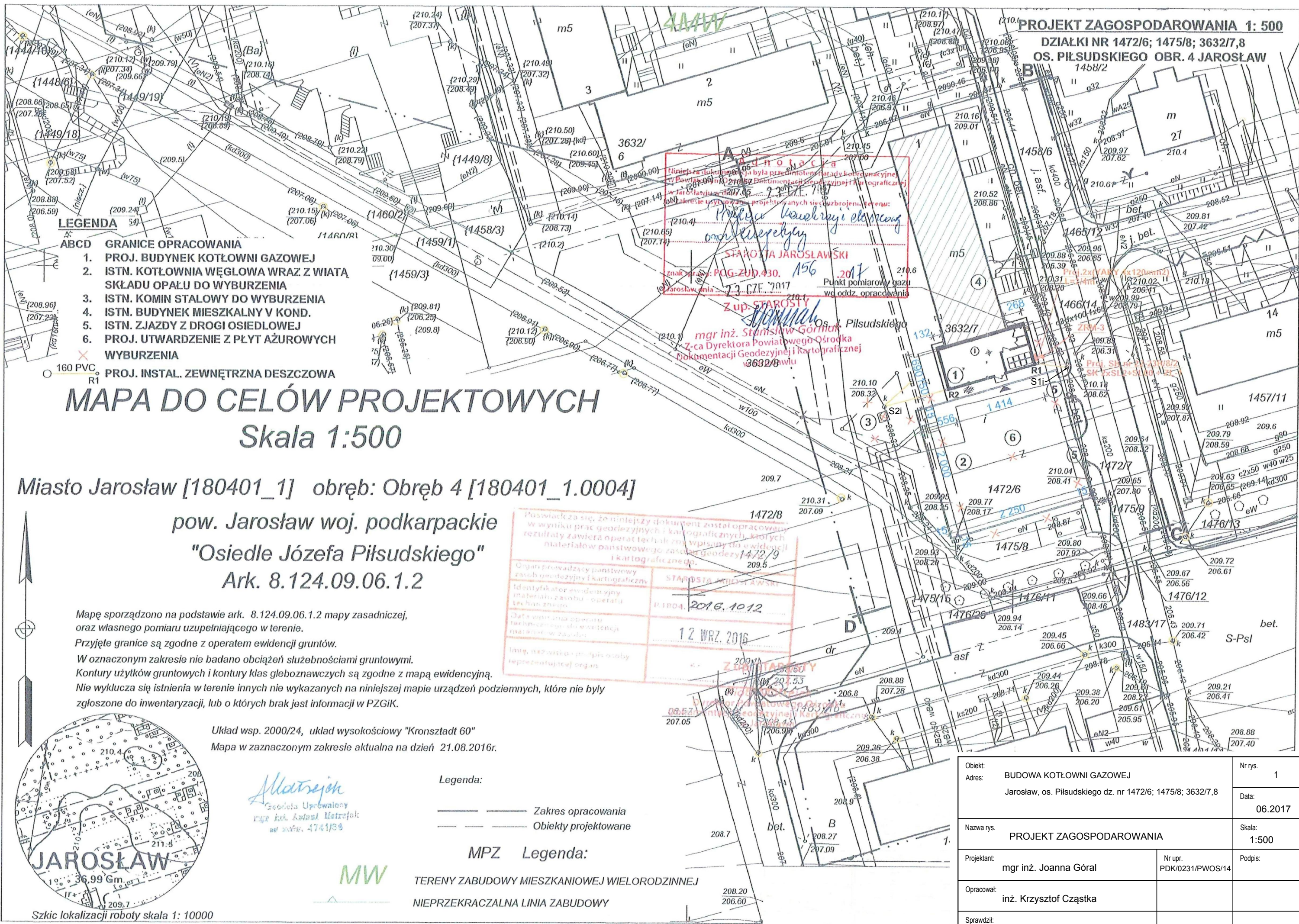
Z poważaniem

z up. B U R M I S T R Z A
mgr inż. Magdalena Zarębska-Lorenowicz

p. o. Dyrektora Wydziału Rozwoju Miasta
i Infrastruktury Technicznej

Otrzymują:

1. Adresat
2. Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Jarosławiu
3. a/a



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA 1: 500
DZIAŁKI NR 1472/6; 1475/8; 3632/7,8
OS. PIŁSUDSKIEGO OBR. 4 JAROSŁAW
1458/2

- LEGENDA**
- ABCD GRANICE OPRACOWANIA
 - 1. PROJ. BUDYNEK KOTŁOWNI GAZOWEJ
 - 2. ISTN. KOTŁOWNIA WĘGLOWA WRAZ Z WIATĄ SKŁADU OPAŁU DO WYBURZENIA
 - 3. ISTN. KOMIN STALOWY DO WYBURZENIA
 - 4. ISTN. BUDYNEK MIESZKALNY V KOND.
 - 5. ISTN. ZJAZDY Z DROGI OSIEDLOWEJ
 - 6. PROJ. UTWARDZENIE Z PŁYT AŻUROWYCH
 - WYBURZENIA
 - 160 PVC R1 PROJ. INSTAL. ZEWNĘTRZNA DESZCZOWA

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

Miasto Jarosław [180401_1] obręb: Obręb 4 [180401_1.0004]

pow. Jarosław woj. podkarpackie
"Osiedle Józefa Piłsudskiego"
Ark. 8.124.09.06.1.2

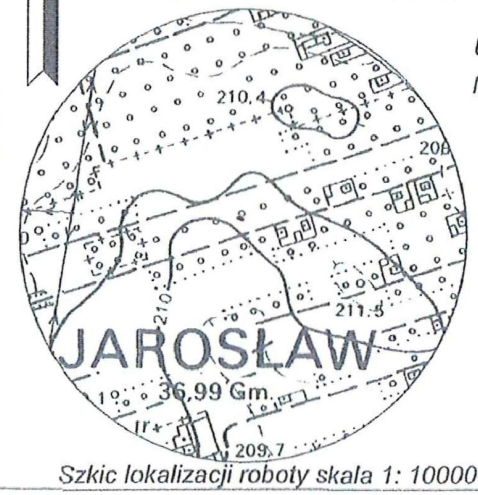
Mapę sporządzono na podstawie ark. 8.124.09.06.1.2 mapy zasadniczej, oraz własnego pomiaru uzupełniającego w terenie.
Przyjęte granice są zgodne z operatem ewidencji gruntów.
W oznaczonym zakresie nie badano obciążeń służebnościami gruntowymi.
Kontury użytków gruntowych i kontury klas gleboznawczych są zgodne z mapą ewidencyjną.
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji, lub o których brak jest informacji w PZGiK.

Układ wsp. 2000/24, układ wysokościowy "Kronsztadt 60"
Mapa w zaznaczonym zakresie aktualna na dzień 21.08.2016r.

Poswiadcza 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.

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA JAROSŁAWSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.1804. 2016.10.12
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów państwowych	12 WRZ. 2016
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	

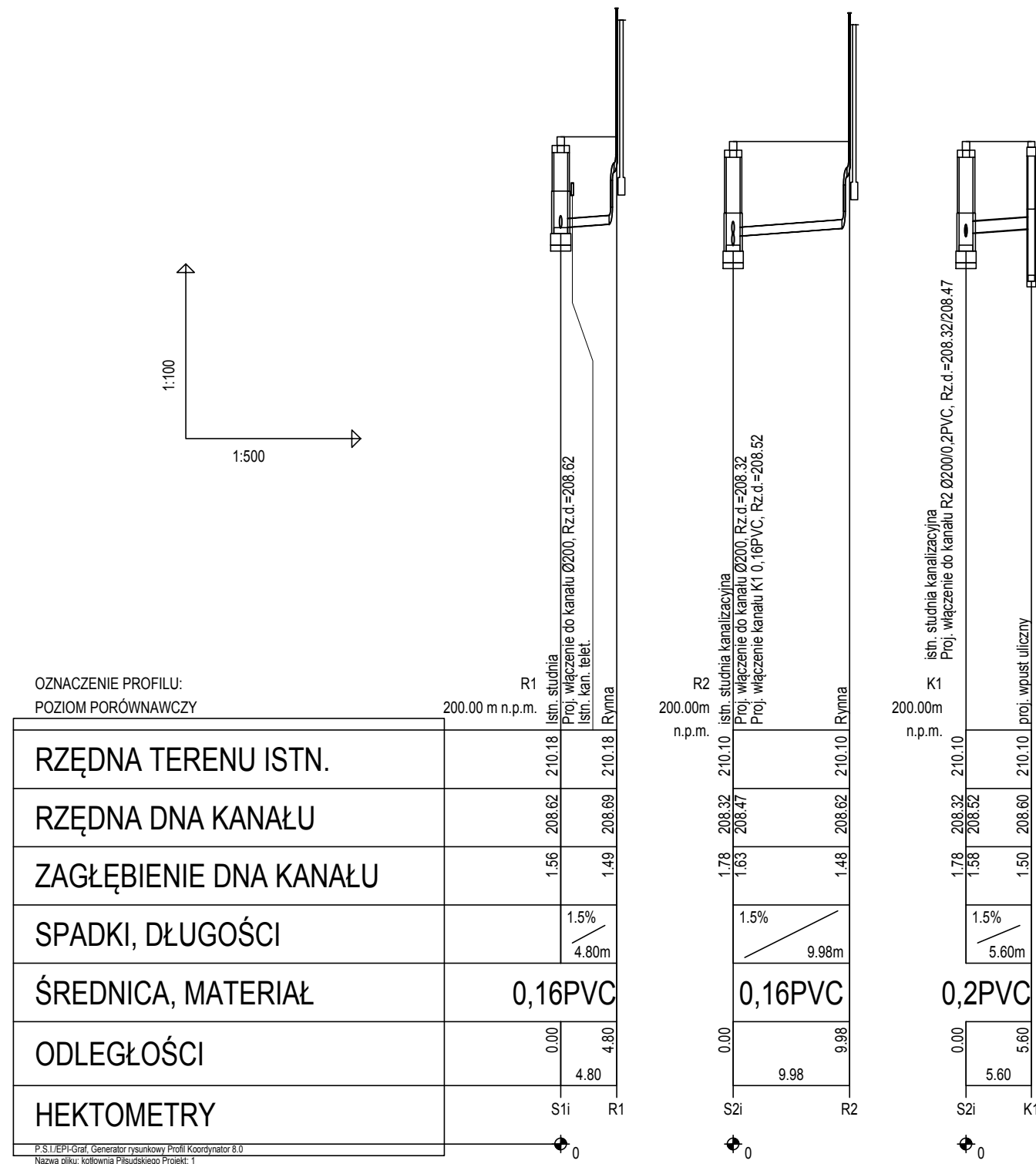
- Legenda:**
- Zakres opracowania
 - Obiekty projektowane
- MPZ Legenda:**
- TERENY ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ WIELORODZINNEJ
 - NIEPRZEKRACZALNA LINIA ZABUDOWY



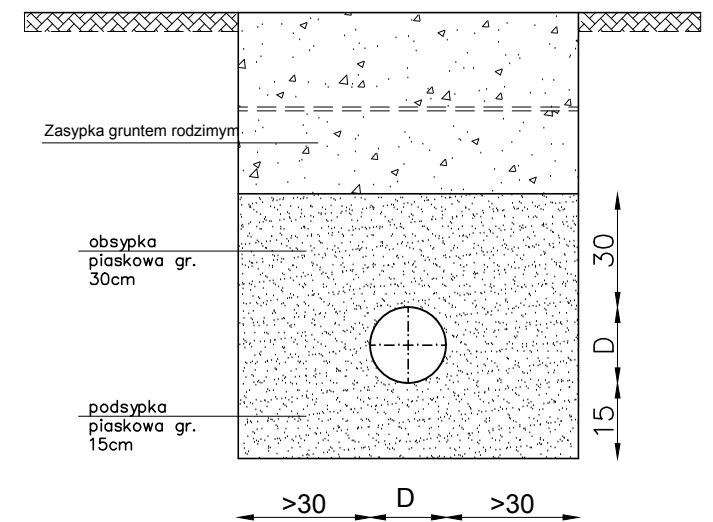
Obiekt:	BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ	Nr rys.	1
Adres:	Jarosław, os. Piłsudskiego dz. nr 1472/6; 1475/8; 3632/7,8	Data:	06.2017
Nazwa rys.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA	Skala:	1:500
Projektant:	mgr inż. Joanna Góral	Nr upr. PDK/0231/PWOS/14	Podpis:
Opracował:	inż. Krzysztof Cząstka		
Sprawił:	mgr inż. Roman Tworz	32/69	

PROFIL PODŁUŻNY

SKALA 1:100/500



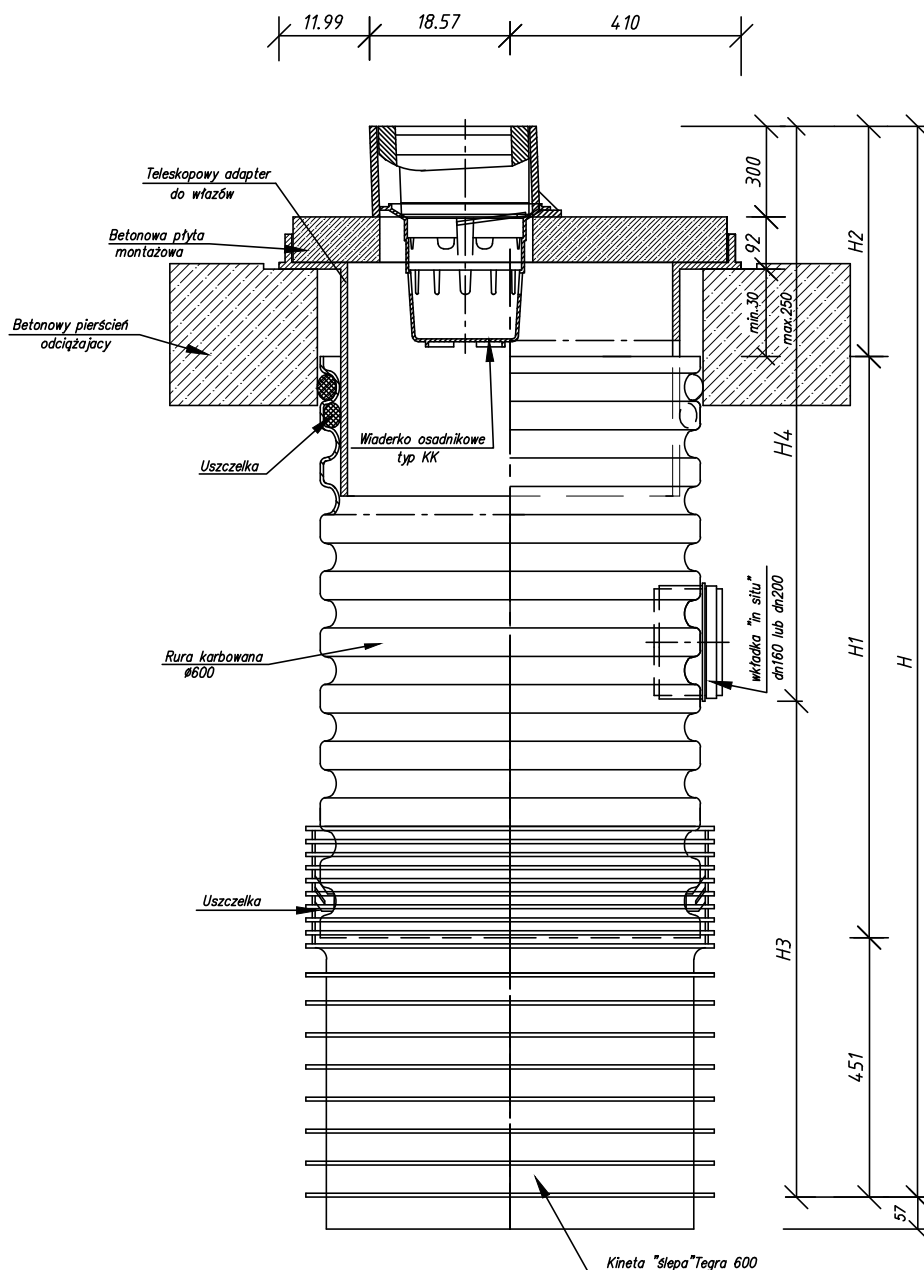
SPOSÓB UŁOŻENIA PRZEWODU W WYKOPIE



Obiekt: Adres: BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ Jarosław, os. Piłsudskiego dz. nr 1472/6; 1475/8; 3632/7,8		Nr rys. 2
		Data: 06.2017
Nazwa rys. PROFIL PODŁUŻNY		Skala: 1:100/500
Projektant: mgr inż. Joanna Góral	Nr upr. PDK/0231/PWOS/14	Podpis:
Opracował: inż. Krzysztof Cząstka		
Sprawdził: mgr inż. Roman Tworz	32/69	

WPUST ULICZNY Tegra 600

z wpustem ulicznym D400



UWAGA:

Rzędne studzienek (dna, wjazdu i wylotów kanalizacji) wg. profilu podłużnego

Obiekt: Adres: BUDOWA KOTŁOWNI GAZOWEJ Jarosław, os. Piłsudskiego dz. nr 1472/6; 1475/8; 3632/7,8		Nr rys. 3
		Data: 06.2017
Nazwa rys. WPUST ULICZNY		Skala:
Projektant: mgr inż. Joanna Góral	Nr upr. PDK/0231/PWOS/14	Podpis:
Opracował: inż. Krzysztof Czastka		
Sprawdził: mgr inż. Roman Tworz		32/69