

Piotrków Tryb. dn. 11.05.2023 r.

IMA.6743.1.24.2023

## **ZAŚWIADCZENIE**

Na podstawie art. 30 ust. 5aa ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo budowlane (Dz. U. z 2023 r., poz. 682) w związku z art. 122 f § 3 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2023 r., poz. 775),

## **POSTANAWIAM**

### **wydać z urzędu zaświadczenie**

o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu do zgłoszenia złożonego w dniu 28.02.2023 r., (nr 17250/2023), uzupełnionego dnia 05.05.2023 r., przez Miasto Piotrków Trybunalski z siedzibą przy Pasażu Karola Rudowskiego 10 w Piotrkowie Trybunalskim dla zamierzenia polegającego na: budowie sieci kanalizacji sanitarnej w ulicy Gościnnej (działki nr ewid.: 162/2, 168/2 obręb 11) w Piotrkowie Trybunalskim.

## **UZASADNIENIE**

W dniu 28 lutego 2023 roku Pan Mateusz Koziarski (działający z upoważnienia inwestora - Miasta Piotrków Trybunalski) wystąpił z wnioskiem zgłoszenia dla zamierzenia polegającego na: budowie sieci kanalizacji sanitarnej w ulicy Gościnnej (działki nr ewid.: 162/2, 168/2 obręb 11) w Piotrkowie Trybunalskim.

W związku z tym, że przedmiotowy wniosek nie był kompletny, na podstawie art. 30 ust. 5c Prawa budowlanego (Dz. U. z 2023 r., poz. 682), postanowieniem nr 37/2023 z dnia 01 marca 2023 roku, nałożono na wnioskodawcę obowiązek, aby w terminie sześćdziesięciu dni od daty otrzymania postanowienia uzupełnił wniosek we wskazanym w postanowieniu zakresie.

Wnioskodawca uzupełnił zgłoszenie w wyznaczonym terminie i w wymaganym zakresie.

Organ administracji architektoniczno-budowlanej może z urzędu, przed upływem terminu, o którym mowa w art. 30 ust. 5 (tj. 21 dni), wydać zaświadczenie o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu. Wydanie zaświadczenia wyłącza możliwość wniesienia sprzeciwu, o którym mowa w art. 30 ust. 6 i 7 Prawa budowlanego, oraz uprawnia inwestora do rozpoczęcia robót budowlanych.

Wobec powyższego postanowiono jak wyżej.

**Z up. Prezydenta Miasta**

inspektor

**Rafał Grzybowski**

.....  
(pieczęć imienna i podpis osoby upoważnionej  
do wydawania zaświadczenia)

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	<b>„SANMAT”</b> <b>USŁUGI PROJEKTOWE MATEUSZ KOZIARSKI</b> Ul. Żeliwna 38, 95-040 Koluszki TEL. 731324342 e-mail: sanmat.uslugi@gmail.com
INWESTOR	Miasto Piotrków Trybunalski Pasaż Karola Rudowskiego 10 97-300 Piotrków Trybunalski
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Budowa sieci kanalizacyjnej
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Działki 168/2, bręb 0011 Miasto Piotrków Trybunalski Ul. Gościnną
KATEGORIA OBIEKTU	<i>Obiekt budowlany kategorii XXVI – sieci wodociągowe i kanalizacyjne</i>
BRANŻA	Instalacje sanitarne - specjalność wodociągowa i kanalizacyjna
DATA	03/12/2022
FAZA	Projekt zagospodarowania terenu
PROJEKTANT BRANŻA SANITARNA	Mgr inż. Bogumił Koziański Uprawnienia nr LOD/2962/PWBS/16 Do projektowania i kierowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
PODPIS	

Załącznik do:  
~~decyzji, postanowienia, pozwolenia,~~  
~~pisma, zaświadczenia, zgłoszenia~~  
z dnia ..... 11.05.2023 .....  
nr / znak ..... 1741.6449.1.24.2023 .....

Z up. PREZYDENTA MIASTA

INSPEKTOR

Rafał Grzybowski



## Spis zawartości opracowania:

### A. Część opisowa projektu zagospodarowania terenu

1. Nazwa i lokalizacja zamierzenia budowlanego .....	3
2. Nazwa i adres Inwestora .....	3
3. Podstawa opracowania .....	3
4. Istniejące zagospodarowanie terenu .....	3
5. Przeznaczenie i zakres zamierzenia budowlanego .....	3
6. Informacje mające wpływ na uzasadnione interesy osób trzecich.....	3
7. Informacje dotyczące lokalizacji inwestycji.....	3
8. Informacje dotyczące zagrożeń dla środowiska .....	4
9. Informacja o obszarze oddziaływania .....	4
10. Oświadczenie o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami. ....	5
11. Uprawnienia projektanta. ....	6

### B. Część rysunkowa

1. Projekt zagospodarowania terenu	
------------------------------------	--

## **A. Część opisowa do projektu zagospodarowania terenu**

### **1. Nazwa i lokalizacja zamierzenia budowlanego**

Przedmiotem opracowania jest projekt sieci kanalizacyjnej. Projekt obejmuje obszar zabudowy w Piotrkowie Trybunalskim, obszar ulicy Gościńska

Zakres projektu objęty zgłoszeniem budowy obejmuje działki 168/2, obręb 0011 Miasto Piotrków Trybunalski

Oraz sieć kanalizacji sanitarnej z rur PVC SN 8 kl. L SDR 34 o średnicy 200 mm o długości 413,03 mb  
Przykanaliki kanalizacji sanitarnej z rur PVC SN 8 kl. L SDR 34 o średnicy 160 mm o długości 112,33mb

### **2. Nazwa i adres Inwestora**

Miasto Piotrków Trybunalski

Pasaż Karola Rudowskiego 10

97-300 Piotrków Trybunalski

### **3. Podstawa opracowania**

- zlecenie Inwestora
- aktualna mapa do celów projektowych w skali 1:500
- decyzja celu publicznego
- uzgodnienia branżowe
- obowiązujące normy i przepisy

### **4. Istniejące zagospodarowanie terenu**

Na terenie objętym opracowaniem istnieje następująca infrastruktura techniczna:

- sieć wodociągowa i kanalizacyjna
- sieć teletechniczna
- sieć energetyczna nadziemna i podziemna
- sieć dróg komunikacyjnych.

### **5. Przeznaczenie i zakres zamierzenia budowlanego**

Zakresem opracowania jest projekt sieci kanalizacyjnej sanitarnej. Projekt obejmuje obszar zabudowy w Piotrkowie Trybunalskim, ul. Gościńska

Zakres rzeczowy robót objęty projektem:

rurociągi PVC SN 8 kl. L SDR 34 o średnicy 200 mm	L= 413,03 m.
rurociągi PVC SN 8 kl. L SDR 34 o średnicy 160 mm	L= 112,33m.
Studnie Rewizyjne DN1000	10 kpl
Trójniki 200/160/200	17 kpl

### **6. Informacje mające wpływ na uzasadnione interesy osób trzecich**

Projektowane obiekty zostały usytuowane w pasie drogowym drogi miejskiej. Na powyższe usytuowanie uzyskano zgody właścicieli działek, nie naruszając interesów osób trzecich.

### **7. Informacje dotyczące lokalizacji inwestycji**

Działki, na których realizowana będzie projektowana inwestycja, nie są objęte wpisem do rejestru zabytków, nie są zlokalizowane na terenie górniczym oraz nie podlegają ochronie na podstawie

ustaleń decyzji o celu publicznego. Roboty budowlane nie będą prowadzone przy obiektach wpisanych do rejestru zabytków. Inwestycja jest zgodna z decyzją celu publicznego.

#### **8. Informacje dotyczące zagrożeń dla środowiska**

Zakres niniejszej inwestycji nie wpłynie na pogorszenie stanu środowiska przyrodniczego oraz nie będzie mieć ujemnego wpływu na higienę i zdrowie użytkowników projektowanego obiektu budowlanego, a także na jego otoczenie.

Budowa nie powoduje konieczności wycinki drzew, nie przewiduje przejść pod ciekiem wodnym lub drenami rozsączającymi. Brak sieci drenarskich.

Opracowanie „Oceny oddziaływania na środowisko przyrodnicze” nie jest wymagane.

**Inwestycja nie znajduje się na obszarze Natura 2000 oraz nie oddziałuje na obszar Natura 2000.**

#### **9. Informacja o obszarze oddziaływania**

Na podstawie art. 34 ust. 3 pkt. 5 Prawa Budowlanego – projektowana sieć oddziaływane tylko w obrębie działek, przez które przechodzi - nie wpływa na tereny sąsiednie. Projektowane urządzenia, wprowadzą ograniczenie w zagospodarowaniu terenu w strefie kontrolowanej po ok. 1m od osi rurociągów ( w tej strefie nie będzie można wznosić nowej zabudowy).

W strefie kontrolowanej operator sieci winien kontrolować wszelkie działania, które mogłyby spowodować uszkodzenie wodociągu i kanalizacji . W strefie kontrolowanej nie należy wznosić budynków, urządzać składów i magazynów, sadzić drzew, oraz nie powinna być podejmowana żadna działalność mogąca zagrazić trwałości kanalizacji podczas jego eksploatacji.

**Obszar oddziaływania obiektu leży w granicach działek, na których zlokalizowana jest inwestycja.**

Mgr inż. Bogumił Koziański  
Uprawnienia nr LOD/2962/PWBS/16  
Do projektowania i kierowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i  
urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych

**10. Oświadczenie o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami.**

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (t.j. Dz. U. z 2020r. poz. 1333). – Prawo Budowlane oświadczam, że:

**PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU  
SIECI KANALIZACYJNEJ**

Działki 168/2,162/2 obręb 0011 Miasto Piotrków Trybunalski

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

Imię i Nazwisko: mgr inż. Bogumił Koziarski

Uprawnienia nr: LOD/2962/PWBS/16

Członek Izby: Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

Podpis: .....

**Łódzka Okręgowa  
Izba Inżynierów Budownictwa**  
91-426 Łódź, ul. Północna 39  
tel. (0-42) 632-97-39, fax (0-42) 630-56-39  
NIP 725-18-49-050, REGON 473043690

Łódź, dnia 8 grudnia 2017 r.

**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

OKK/5530/1552/17  
sygn. akt. KK/D/7131-2/2962/16

## DECYZJA

Na podstawie art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn.: Dz. U. z 2017 r., poz. 1257*) w związku z art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jedn.: Dz. U. z 2016 r., poz. 1725*), art. 12 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 2, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4b i ust. 3 pkt 5 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2017 r., poz. 1332 z późn. zm.*), oraz § 14 ust. 3 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że

**Pan Bogumił Koziański**

magister inżynier  
kierunek inżynieria środowiska

urodzony dnia 10 października 1974 r. w Rawie Mazowieckiej

otrzymuje

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/2962/PWBS/16

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

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

### Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
dr inż. Ryszard Mes

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Wiktor Jakubowski

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Tomasz Kluska



**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**  
mgr inż. Bogumił Koziański

Pan Bogumił Koziarski jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 5 Prawa budowlanego i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
dr inż. Ryszard Mes

Čłonek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Wiktor Jakubowski

Čłonek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Tómasz Kluska



Otrzymują:

1. Bogumił Koziarski  
Świniokierz Dworski 12  
97-226 Żelechlinek;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM  
mgr inż. Bogumił Koziarski





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-PJG-AYS-VJS \*

Pan Bogumił KOZIARSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/0063/18  
adres zamieszkania m. Świniokierz Dworski 12, 97-226 Żelechlinek  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-03-01 do 2023-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-02-15 roku przez:

Jacek Szer, Zastępca Przewodniczącego Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



Logo Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa







JEDNOSTKA PROJEKTOWA	<b>„SANMAT”</b> <b>USŁUGI PROJEKTOWE MATEUSZ KOZIARSKI</b> Ul. Żeliwna 38, 95-040 Koluszki TEL. 731324342 e-mail: sanmatuslugi@gmail.com
INWESTOR	Miasto Piotrków Trybunalski Pasaż Karola Rudowskiego 10 97-300 Piotrków Trybunalski
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Budowa sieci kanalizacyjnej
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Działki 168/2, obręb 0011 Miasto Piotrków Trybunalski
KATEGORIA OBIEKTU	<i>Obiekt budowlany kategorii XXVI – sieci wodociągowe i kanalizacyjne</i>
BRANŻA	Instalacje sanitarne - specjalność wodociągowa i kanalizacyjna
DATA	03/12/2022
FAZA	Projekt Architektoniczno – Budowlany
PROJEKTANT BRANŻA SANITARNA	Mgr inż. Bogumił Koziarski Uprawnienia nr LOD/2962/PWBS/16 Do projektowania i kierowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
PODPIS	

Załącznik do:

~~decyzji, postanowienia, pozwolenia,~~  
~~pisma, zaświadczenia, zgłoszenia~~

z dnia ..... 11.05.2023 .....

DK/znak ..... IM. 0443, 1.24.2023 .....

Z up. PREZYDENTA MIASTA

INSPEKTOR

Rafał Grzybowski

Spis zawartości opracowania:

**C. Część opisowa projektu zagospodarowania terenu**

1. Informacje podstawowe.....	3
2. Oddziaływanie na środowisko przyrodnicze .....	3
3. Podstawowe dane techniczne i opis zastosowanych materiałów.....	3
5.Opis technologii robót.....	4
4. Sieć wodociągowa .....	4
5. Sieć kanalizacyjna .....	7
6. Sieć kanalizacyjna deszczowa .....	10
7.Uwagi.....	15
8.Opinia geotechniczna i kategoria geotechniczna obiektu .....	17
9.Oświadczenie o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami. ....	18

**D. Część rysunkowa**

2. Profil podłużny sieci kanalizacji sanitarnej
3. Profil podłużny przyłączy kanalizacji sanitarnej
4. Szalowanie wykopu
5. Schemat zabezpieczenia kolizji
6. Schemat studni kanalizacyjnych

# **Część opisowa do projektu architektoniczno-budowlanego**

## **1. Informacje podstawowe**

Przedmiotem opracowania jest projekt sieci kanalizacyjnej. Projekt obejmuje obszar zabudowy w Piotrkowie Trybunalskim, obszar ulicy Gościnną

Zakres projektu objęty zgłoszeniem budowy obejmuje działki 168/2, 162/2 obręb 0011 Miasto Piotrków Trybunalski

Oraz sieć kanalizacji sanitarnej z rur PVC SN 8 kl. L SDR 34 o średnicy 200 mm o długości 413,03 mb

Przykanaliki kanalizacji sanitarnej z rur PVC SN 8 kl. L SDR 34 o średnicy 160 mm o długości 112,33mb

## **2. Oddziaływanie na środowisko przyrodnicze**

- Zakres niniejszej inwestycji nie wpłynie na pogorszenie stanu środowiska przyrodniczego w zakresie wód powierzchniowych, podziemnych, powierzchni ziemi, środowiska ludzkiego, świata zwierząt i roślin, krajobrazu i powietrza.
- Budowa przewodów kanalizacyjnych nie stanowić będzie przyczyny dla usuwania istniejącego drzewostanu i nie będzie wymagane jego zabezpieczenie. Po zakończeniu inwestycji wszelkie dokonane zmiany w drobnej szacie roślinnej, jak i przemieszczeniu mas ziemnych zostaną doprowadzone do stanu pierwotnego.
- Budowa nie przewiduje przejść pod ciekami wodnymi lub drenami rozsączającymi. Brak sieci drenarskich i urządzeń melioracji wodnej.
- Przewody kanalizacyjne po ich wykonaniu poddane będą próbie szczelności, które gwarantują, że przewody będą szczelne i nie będzie następować infiltracja wody gruntowej.
- Zachowanie strefy ochronnej oraz materiałów dopuszczonych do powszechnego użytkowania pozwoli na utrzymanie właściwego stanu technicznego. Obiekty zaprojektowano tak aby spełniały podstawowe wymagania w zakresie: bezpieczeństwa konstrukcji, bezpieczeństwa pożarowego, bezpieczeństwa użytkowania, odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska, ochrony przed hałasem i drganiami, oraz oszczędności energii. Obiekty będą spełniały warunki użytkowe zgodnie ze swoim przeznaczeniem.
- Inwestycja nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko,
  - Inwestycja nie znajduje się na obszarze Natura 2000 oraz nie oddziałuje na obszar Natura 2000.

## **3. Podstawowe dane techniczne i opis zastosowanych materiałów**

- Sieć kanalizacyjna wykonana będzie z rur fi 200, 160 PVC SN 8 kl. L SDR 34
- Sieć kanalizacyjna wykonana będzie z studni betonowych DN1000
- Wszystkie materiały użyte do budowy sieci kanalizacyjnej muszą posiadać stosowne atesty i aprobaty techniczne

## **4. Rozwiązanie projektowe**

W ulicy Gościnniej w Piotrkowie znajduje się kanalizacja sanitarna z rur PVC fi 200 mm zakończona przepompownią. Projektowana sieć kanalizacyjna włączona zostanie do studni oznaczonej symbolem WL przed przepompownią a następnie ścieki trafiać będą do przepompowni ścieków.

Trasa projektowanej sieci wniesiona została na mapę sytuacyjno-wysokościową dla celów projektowych w skali 1:500 z inwentaryzacją istniejącego uzbrojenia pod i naziemnego.

## 5.Opis technologii robót

### Włączenie kanalizacji

Sieć kanalizacji sanitarnej należy włączyć do studni kanalizacyjnej na terenie ulicy Gościnnej oznaczonej na rys nr 1 symbolem WK. W celu włączenia sieci należy wymienić istniejącą studnię i wyposażyć ją w prefabrykowaną kinetę kierunkową zgodną z kierunkami przepływu.

### Bilans ścieków

Teren zlewni jest przeznaczony przede wszystkim pod zabudowę mieszkaniową wielorodzinną.

Do obliczenia ilości ścieków przyjęto następujące dalsze założenia :

- wskaźnik jednostkowego zużycia wody  $120 \times 30 \times 3 \rightarrow 10800 \text{ dm}^3/\text{d}$ ,
- Współczynnik nierównomierności dobowej  $N_d = 2,0$
- Współczynnik nierównomierności godzinowej  $N_h = 3,0$

Z powyższych założeń otrzymano następujący wynik obliczeń :

$Q_{sr} = 10800 \text{ dm}^3/\text{d}$

$Q_{max. Srd} = 1,5 \times 10800 = 16200 \text{ dm}^3/\text{d}$

maksymalna ilość ścieków ze zlewni na dobę obecnie i w przyszłości :

$Q_{max d} = 16,2 \times 2,0 = 32,4 \text{ m}^3/\text{d}$

$Q_{max d} = 32,4 \times 3 = 97,20 \text{ m}^3/\text{d}$

Sieć kanalizacji sanitarnej na działce wykonać z rur kanalizacyjnych PVC PVC SN 8 kl. L SDR 34 dn200mm.

Dla maksymalnego przyszłościowego zapotrzebowania na ścieki przyjęto planowane w przyszłości przyłączenie działek w kierunku ul. Zgodniej,. Dla całości przyszłościowej zlewni dobrano średnicę kanału 200 mm. Istniejąca przepompownia zostanie zmodernizowana w oparciu o odrębne opracowanie

### Przewody kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej

Kanały kanalizacji sieci sanitarnej grawitacyjnej wykonać z rur kanalizacyjnych PVC PVC SN 8 kl. L SDR 34 dn200mm. System rur i kształtek łączonych kielichowo, wyposażony w gumową uszczelkę wargową z pierścieniem z polipropylenu, olejoodporną, montowaną na etapie produkcji. Szczelność połączenia min. 2,5 bara. Rury i kształtki muszą posiadać Aprobatę Techniczną ITB.

Rury zgodne z normą PN-EN 13476-3+A1:2009

Rury powinny pochodzić od jednego producenta, posiadającego zintegrowany system zarządzania jakością i środowiskiem według norm ISO 9001 i ISO 14001, z wdrożeniem poświadczonym przez certyfikat niezależnej instytucji.

Przy realizacji robót, w miejscach spodziewanych kolizji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym należy wykonać ręczne wykopy kontrolne celem dokładnego zlokalizowania miejsc skrzyżowań bądź zbliżeń.

Wykonanie wykopu i ułożenie rur powinno być zgodne z normą PN-ENV 1046:2007:

Rury PVC układa się na stabilnym podłożu, na podsypce w sposób eliminujący odkształcenia kielicha. W strefie ułożenia należy stosować wyłącznie grunt zaliczany do grupy G1 lub G2, a rury posadowić na podłożu o kącie nie mniejszym niż 90°.



W gruncie wokół kanału nie powinny znajdować się cząstki większe niż 2 mm, grunt nie powinien być zmrożony i nie może zawierać ostrych kamieni. Podsypka i grunt rodzimy pod rurą nie mogą zostać naruszone przez rozmycie, spulchnienie lub zamarznięcie przed ułożeniem lub zasypaniem. Gdyby zaistniał którykolwiek z powyższych przypadków, należy usunąć naruszony grunt i zastąpić go nowym.

Wymagania w zakresie grubości warstw gruntu przyjmowanych przy zasypanych wykopów w zależności od rodzaju podłoża oraz zastosowanych urządzeń zagęszczających podaje norma PN-EN 1046:2007.

Rury układać na zagęszczonej podsypce piaskowej o grubości 10 cm. Na tak przygotowanym dnie umieścić nie zagęszczoną warstwę wyrównawczą.

Spadki i rzędne posadowień kanału powinny być zgodne z Dokumentacją Projektową.

Technologia budowy sieci musi gwarantować utrzymanie trasy i spadków przewodów. Do budowy przewodów w wykopie otwartym można przystąpić po odbiorze wykopu i podłoża.

Montaż złączy rur kanalizacyjnych z tworzyw sztucznych wykonać zgodnie z instrukcją producenta rur. Przed opuszczeniem rur do wykopu należy je dokładnie sprawdzić czy nie mają pęknięć lub innych uszkodzeń. Niedopuszczalne jest zrzucanie rur do wykopu. Rury należy układać kielichami w kierunku przeciwnym do spadku dna wykopu. Każda rura po ułożeniu zgodnie z osią i niweletą powinna ściśle przylegać do warstwy wyrównawczej na całej długości, na co najmniej  $\frac{1}{4}$  obwodu, symetrycznie do jej osi. Dopuszcza się pod złączami kielichowymi wykonanie odpowiednich gniazd w celu umożliwienia właściwego uszczelnienia złączy.

Przed zasypaniem wykonanego odcinka kanału należy przeprowadzić hydrauliczną próbę szczelności kanału zgodnie z PN-92/B-10735.

Wytyczenie trasy w terenie należy powierzyć uprawnionej służbie geodezyjnej, a po wykonaniu robót dokonać inwentaryzacji powykonawczej.

Niedopuszczalne jest układanie rurociągów dn 200 ze spadkiem mniejszym niż 0,5 % oraz rurociągów dn 150 ze spadkiem mniejszym niż 1,0%..

### **Studnia inspekcyjna DN1000**

Studnia kanalizacyjna betonowe  $\phi 1000\text{mm}$  należy wykonać z prefabrykatów z betonu klasy C40/50, wodoszczelnego W-8 i mrozoodpornego F-50 lub o lepszych parametrach. Części studzienki powinny być łączone ze sobą na uszczelkę z gumy odpornej na działanie ścieków i siarkowodoru. Elementy denne studzienek powinny być dostarczone z fabrycznie wykonanymi kinetami, z betonu o parametrach nie gorszych jak podane wyżej. Wysokość kinety powinna być nie mniejsza jak 80% średnicy kanału. Elementy studni powinny być dostarczone z fabrycznie wykonanymi przejściami szczelnymi dla rur i uszczelką gumową oraz stopniami złączowymi. Dopuszcza się wykonanie otworów w studni wiertnicą, jako przejście szczelne z zastosowaniem uszczelki typu FORSHEDA lub równoważnych. Przejścia kanałów przez ściany studni powinny być wykonane w stopniu uniemożliwiającym infiltrację wody gruntowej i eksfiltrację ścieków. Studnie betonowe zwieńczyć wyprowadzeniem pod wąż i przykryć włączkami żeliwnymi z wypełnieniem betonowym  $\phi 600\text{mm}$  typu ciężkiego (40 T). Włazy nie mogą być osadzone bezpośrednio na płycie nastudziennej. Muszą mieć klasę minimum D400. Włazy mają mieć uszczelkę tłumiącą wtłaczaną mechanicznie lub trwale zwulkanizowaną (nie klejoną) pełnym kołnierzem korpusu. Wąż z dwoma otworami na haki, niewentylowany. Wąż zabezpieczony elementami prefabrykowanymi no boku 1,5 metra i grubości minimum 0,15. Studnie ze stopniami złączowymi stalowymi w otulinie polamidowej koloru żółtego. Spoczniki wykonane z cegły kanalizacyjnej lub materiałów odpornych na ścieranie i agresywne działanie ścieków.

### **Układanie przewodów**

Przewody układać na warstwie wyrównawczej piaskowej o grubości 5 - 10 cm, nie zagęszczonej, z wyprofilowanym łóżyskiem nośnym pod rurą, aby zapewnić podparcie na  $\frac{1}{4}$  obwodu, na całej długości przewodu. Przewód obsypać piaskiem zagęszczonym grubości 20 cm ponad rurę. Stopień zagęszczenia  $I_s = 95\%$ .

Zasypkę w strefie rury wykonać warstwami o grubości 15-20 cm starannie zagęszczając lekkim sprzętem tak, aby nie doszło do przemieszczenia rury. Stopień zagęszczenia zasyпки w strefie rury powinien wynosić min. 95%. Podczas zasypywania w wykopie nie może znajdować się woda.

Zasypkę uzupełniającą wykonać gruntem rodzimym, warstwami o grubości 20-30 cm z jednoczesnym zagęszczaniem i ewentualną rozbiórką umocnień ścian wykopu. Stopień zagęszczenia zasyпки uzupełniającej powinien wynosić  $I_s = 95\%$ . W obszarach obciążonych ruchem kołowym stopień zagęszczenia zasyпки od poziomu 1,0 m ppt do projektowanego poziomu terenu wykonać z zagęszczeniem  $I_s = 100\%$ , obsypkę rurociągów należy wykonać przed przeprowadzeniem próby szczelności. Zasyпка musi być tak wykonana, aby spełniała wymagania stanu struktury nad rurociągiem (odpowiednio dla drogi, chodnika, czy terenów rolnych). Teren po wykonaniu robót należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

### **UWAGA !!!**

Projektuje się doprowadzenie terenu po zakończeniu budowy do stanu pierwotnego (w tym odbudowanie ogrodzeń, chodników, dróg dojazdowych, placów manewrowych, drenów, humusowanie terenów zielonych i obsianie ich trawą, ochronę roślin szlachetnych, usunięcie wszelkich innych uszkodzeń i strat wynikających z prowadzenia prac budowlanych i pomocniczych).

Nie przewiduje się odwodnienia wykopów

### **Montaż studzienek**

Prowadzić prace w gruncie zgodnie z zaleceniami norm PN-ENV 1046 i PN-EN1610. Studzienki instalować na zagęszczonej ławie żwirowo piaskowej o grubości 15-20 cm (stopień zagęszczenia  $I_s=98\%$ ). Obsypkę studni wykonać warstwami o grubości 15-20 cm starannie zagęszczając lekkim sprzętem tak, aby nie doszło do przemieszczenia ani odkształcenia rury trzonowej studzienki. Obsypkę wykonać piaskiem średnim lub grubym. Stopień zagęszczenia obsypki powinien wynosić min. 95%. Podczas zasypywania w wykopie nie może znajdować się woda.

### **Próba szczelności**

Po ułożeniu przewodu należy przeprowadzić próbę szczelności wodą według rozdziału 13 normy PN-EN 1610 „Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych”. Wodę po próbie odprowadzić do miejskiej sieci kanalizacyjnej poprzez studnię, do której następuje włącznie odcinka.

Wodę do próby pobrać z hydrantu w ul. Goscinnej

Należy sporządzić protokół z przebiegu próby. Jeżeli odcinek jest nieszczelny, należy zlokalizować nieszczelność, usunąć przyczynę i ponownie przeprowadzić próbę.

Odbiór robót następuje dopiero wówczas, gdy cała sieć wykazuje wymaganą szczelność. Przewód można zasypać po dokonaniu próby, sprawdzeniu geodezyjnym prawidłowości jego posadowienia.

Z czynności odbiorowych powinien być sporządzony protokół odbioru z dołączeniem inwentaryzacji geodezyjnej, podpisany przez inspektora nadzoru i kierownika robót.

Wykonawca odpowiedzialny jest za montaż rurociągów zgodnie z profilami zawartymi w niniejszej dokumentacji.

Z czynności odbiorowych powinien być sporządzony protokół odbioru z dołączeniem

inwentaryzacji geodezyjnej, podpisany przez inspektora nadzoru i kierownika robót.

### **Zabezpieczenie robót**

W trakcie realizacji robót należy zapewnić stosowne warunki BHP zgodnie z odpowiednimi wytycznymi. Wszystkie napotkane przewody i urządzenia podziemne napotkane na trasie wykopu projektowanych sieci, krzyżujące się lub biegnące równoległe z wykopem należy zabezpieczyć w sposób zapewniający ich prawidłowe działanie. Powyższe czynności wykonać pod nadzorem odpowiednich służb eksploatacyjnych gestorów poszczególnych urządzeń.

### **7.Uwagi**

- Wszelkie roboty wykonywane na zewnątrz budynku należy wykonywać po uprzednim ich wytyczeniu, a po wykonaniu zainwentaryzować przez geodetę uprawnionego.
- Roboty instalacyjne może wykonywać jedynie jednostka posiadająca **właściwe uprawnienia budowlane oraz zezwolenie na prowadzenie prac wydane przez gestora sieci.**
- **Wszystkie wykopy winny być odpowiednio oznakowane, zabezpieczone i oświetlone od zmroku do świtu.**
- W miejscach przejść dla pieszych należy wykonać kładki nocą oświetlone.
- Podczas wykonywania wykopów zwrócić uwagę na nieujawnione instalacje
- W trakcie realizacji stosować się do wytycznych poszczególnych instytucji uzgadniających projekt a w szczególności ZUDP.
- Wszystkie roboty zanikowe podlegają odbiorowi.
- Po ułożeniu przewodów i zabezpieczeniu przed przesunięciem należy wykonać badanie szczelności wg PN-82/B-10715 dla przewodów z PEHD według BN-82/9192-06 dla PE.
- Odbiory robót przewodów wodociągowych z PEHD należy przeprowadzać w oparciu o ustalenia:
- - BN-62/8836-01 „Roboty ziemne. Wykopy tunelowe dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.”
- Odbiory robót przewodów wodociągowych z PE należy przeprowadzić w oparciu o:
- -PN-81/B-1075 „Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze.”
- -BN-83/8836-02 „Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze.”
- Całość robót wykonać zgodnie z:
- -Wymagania techniczne COBRTI INSTAL Zeszyt 1. Komentarz do normy PN-91/B-01706/Azl:1999 „Zabezpieczenie wody przed wtórnym zanieczyszczeniem.”(wydanie I, czerwiec 2001)

- Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano- Montażowych, tom II- Instalacje Sanitarne”.
- Po zakończeniu robót należy przekazać Inwestorowi atesty na wbudowane materiały
- Prace ziemne pod liniami energetycznymi wykonywać ręcznie bez użycia sprzętu lub dokonać czasowych wyłączeń linii przez ZE.
- **Wszelkie odstępstwa od niniejszego projektu wymagają zgody projektanta, opracowania nowego projektu zamiennego oraz uzyskania stosownych zezwoleń.**
- **Szerokość wykopu nie będzie przekraczać 1.50 metra**
- **Po wykonaniu kanału sanitarnego należy przeprowadzić inspekcję TV kamerą z sensorem spadku.**
- **Budowa kanalizacji sanitarnej nie wpłynie negatywnie na statykę ogrodzeń znajdujących się w pobliżu inwestycji**

## **8.Opinia geotechniczna i kategoria geotechniczna obiektu**

W rejonie projektowanych robót w trakcie prac wiertniczych stwierdzono występowanie gruntów piaszczystych i glin piaszczystych które można zaliczyć do prostych warunków gruntowo-wodnych. W obszarze wykonywania prac wiertniczych nie stwierdzono występowania wód gruntowych jedynie wilgotne piaski. W tych przewarstwieniach mogą okresowo w okresie wczesnej wiosny występować podsiąki, jednak przewarstwienia te z uwagi na ograniczone rozprzestrzenianie i wzajemne odizolowanie nie mogą być określane jako warstwa wodonośna. W związku z powyższym, że roboty budowlane nie wychodzą poza działki na których jest realizowana inwestycja nie zachodzi konieczność ustalenia zasięgu leja depresji i uzyskania pozwolenia wodnoprawnego. Na podstawie wykonanego opracowania geologicznego inwestycję można zaliczyć do **I kategorii geotechnicznej**.

Mgr inż. Bogumił Koziański  
 Uprawnienia nr LOD/2962/PWBS/16  
 Do projektowania i kierowania bez ograniczeń  
 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i  
 urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,  
 wodociągowych i kanalizacyjnych

**9.Oświadczenie o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami.**

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (t.j. Dz. U. z 2020r. poz. 1333). – Prawo Budowlane oświadczamy, że:

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY  
SIECI KANALIZACYJNEJ**

Działki 168/2, obręb 0011 Miasto Piotrków Trybunalski

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

Imię i Nazwisko:

mgr inż. Bogumił Koziarski

Uprawnienia nr:

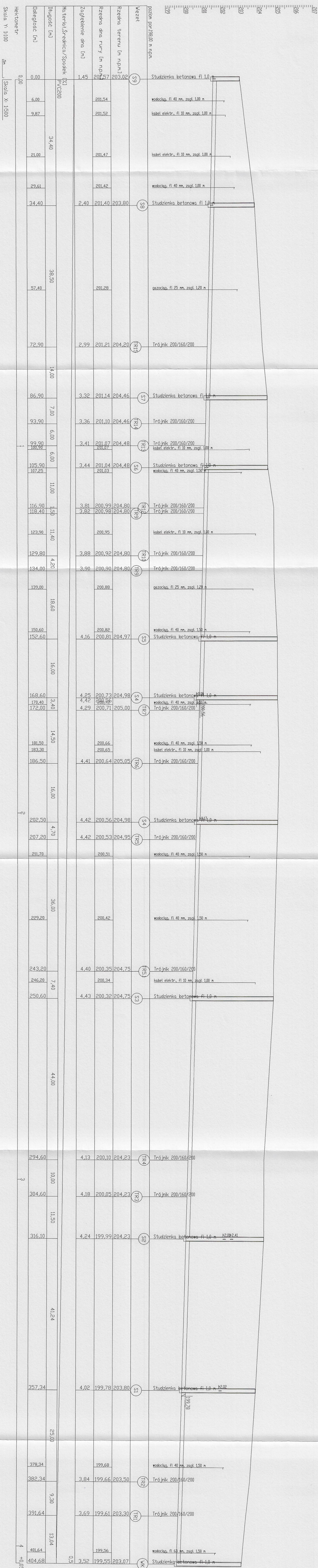
LOD/2962/PWBS/16

Członek Izby:

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

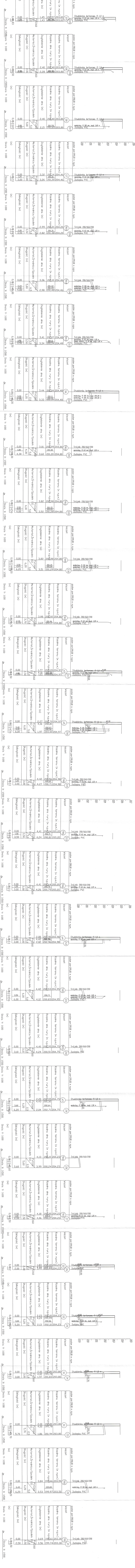
Podpis: .....





SANMAT USŁUGI PROJEKTOWE MATEUSZ KOZŁAŃSKI			
95-040 KOLUSZKI, ŻELIŹNA 33			
Data		Imię i nazwisko	
Projektant		mgr inż. Bogumił Kozłowski	
12.2022		LOD/2362/WB3/16	
Asystent proj.		inż. Mateusz Kozłowski	
12.2022			
Strona		Stradum: projekt budowlany	
1500			
Nr rys.		Tytuł rys.	
2025.0		Plan podłazny sieć	
		Lpca Gacimsa, Miasto Piekarny Trybuna	





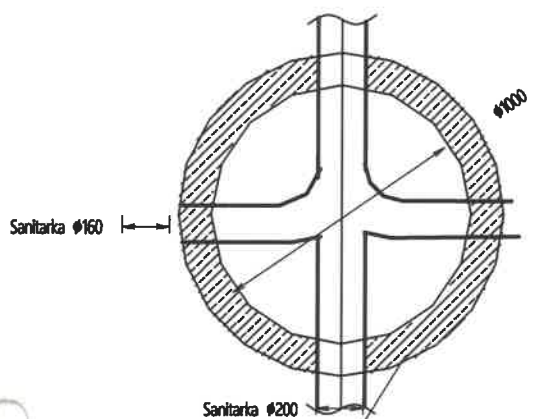
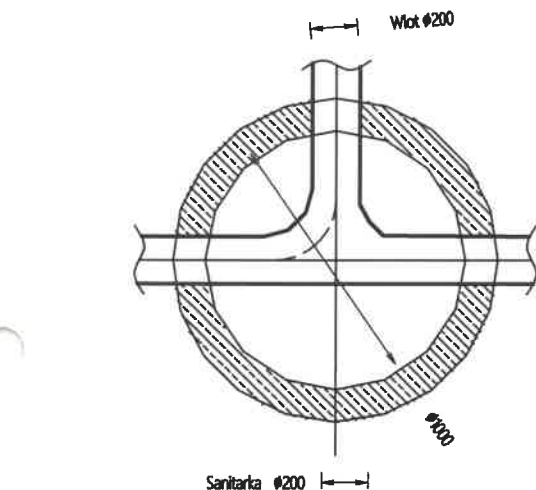
Opis: "Bucina siat karminowa"	
Ulica Gołomska, Mesto Piłchow Tronarski	
Opis TPa:	
profil podluzny przylazcy	
trpa	3.0



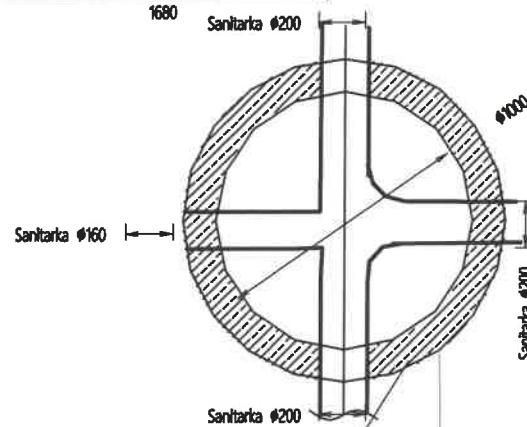
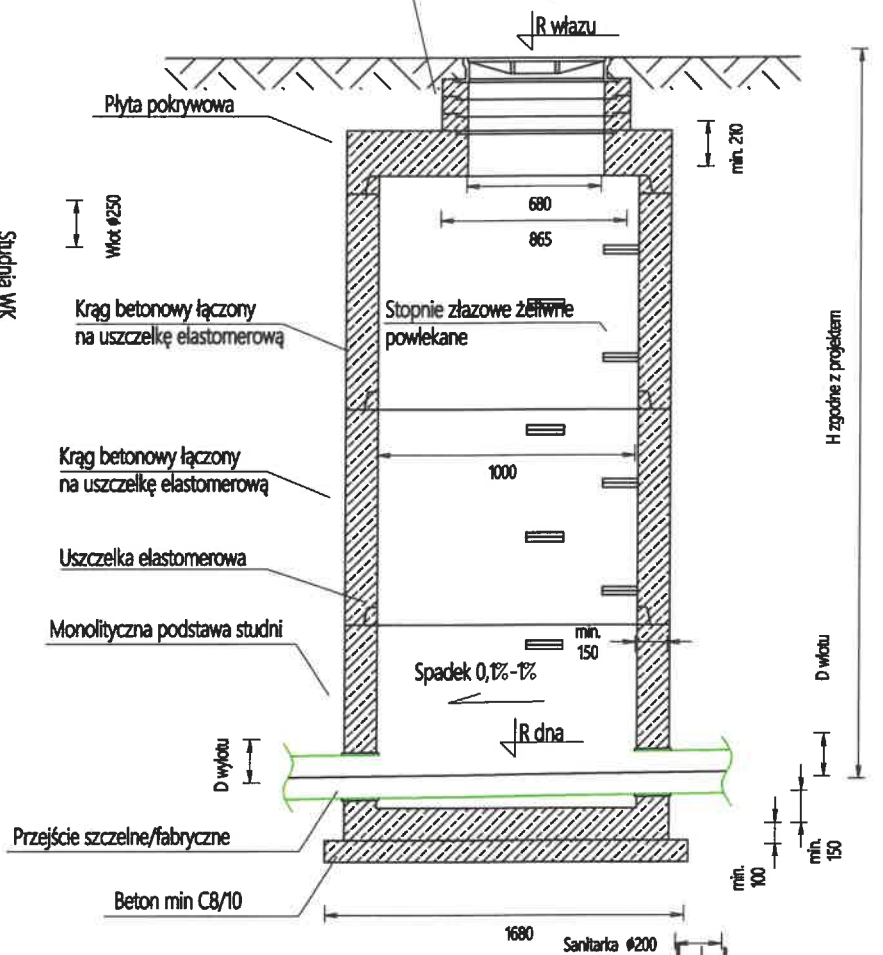
# KONSTRUKCJE STUDNI KANALIZACJI DESZCZOWEJ I SANITARNEJ

Polimerobetonowy pierścień wyrównujący, regulowany zabezpieczony przed przesuwaniem, w połączeniach stosować uszczelnienie elastomerowe

Właz Id. D400 wg. PN-EN 124 z wkładką/uszczelką tłumiącą włączaną mechanicznie



Kineta formowana fabrycznie (betonowa) bądź wkładka, spoczniki antypoślizgowe



Kineta formowana fabrycznie (betonowa) bądź wkładka, spoczniki antypoślizgowe

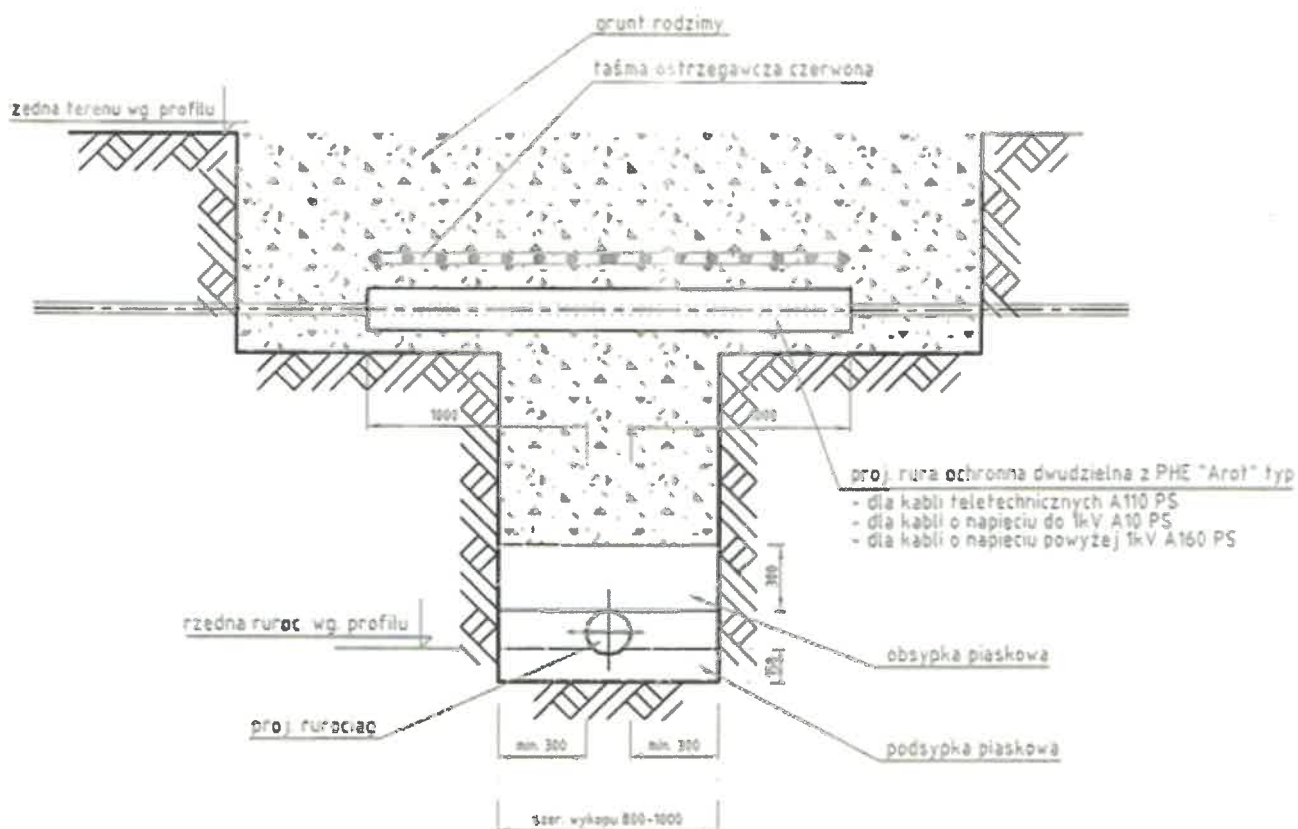
Studnia WK - schemat kinety

## UWAGI:

1. Wymaga się zastosowania kompletnych studni z prefabrykowanych elementów betonowych i żelbetonowych, łączonych na uszczelki elastomerowe, zapewniające całkowitą szczelność, wykonane z betonu zgodnie z normą PN-EN 206-1 o odpowiedniej klasie ekspozycji minimum XA1 i wytrzymałości betonu minimum C40/50, wodocelnego (min W8) i o nasiąkliwości nie większej niż 5% z zamontowanymi przejściami szczelnymi. Wymaga się stosowania kinet prefabrykowanych bądź:
2. Należy stosować wkłady kanalizacyjne klasy min. D400 (wg PN-EN 124) żeliwne lub żeliwno-betonowe z trwale przymocowaną uszczelką (nie widoczną), pełnym kołnierzem korpusu, lub korpus bez kołnierza tzw. "pływający", pokrywą nie wentylowaną z minimum dwoma otworami na haki
3. Wewnętrzne powierzchnie betonowe komory należy zabezpieczyć powłokami antykorozyjnymi całkowicie odcinającymi dostęp środowiska agresywnego (np. farbami epoksydowymi, modyfikowanymi żywicami węglowodorowymi, do wykonywania powłok zabezpieczających powierzchnie betonowe i stalowe przed kwasami)
4. Realizacja prefabrykatów dla studni na założach winna nastąpić po wykonaniu tyczenia geodezyjnego w terenie, które pozwoli na ostateczną weryfikację kątów
5. Uszczelnianie i spajanie połączeń między poszczególnymi elementami złączenia wykonuje się przy użyciu ogólnodostępnych mas polimerowych. Zabrania się stosowania mas na bazie cementów.

SANMAT USŁUGI PROJEKTOWE MATEUSZ KOZIARSKI				
95-040 KOLUSZKI, ŻELIWA 38				
	Data	Imię i nazwisko	Podpis	Projekt: "Budowa sieci kanalizacyjnej"
Projektant	12.2022	mgr inż. Bogumił Koziański LOD/2962/PWBS/16		Ulica Gołębina, Miasto Piotrków Trybunalski
Asystent proj.	12.2022	inż. Mateusz Koziański		Tytuł rys.: Schemat studni kanalizacyjnej
Skala	1:500	Stadium: projekt budowlany	Nr rys.	4.0

## ZABEZPIECZENIE KOLIZJI Z KABLEM

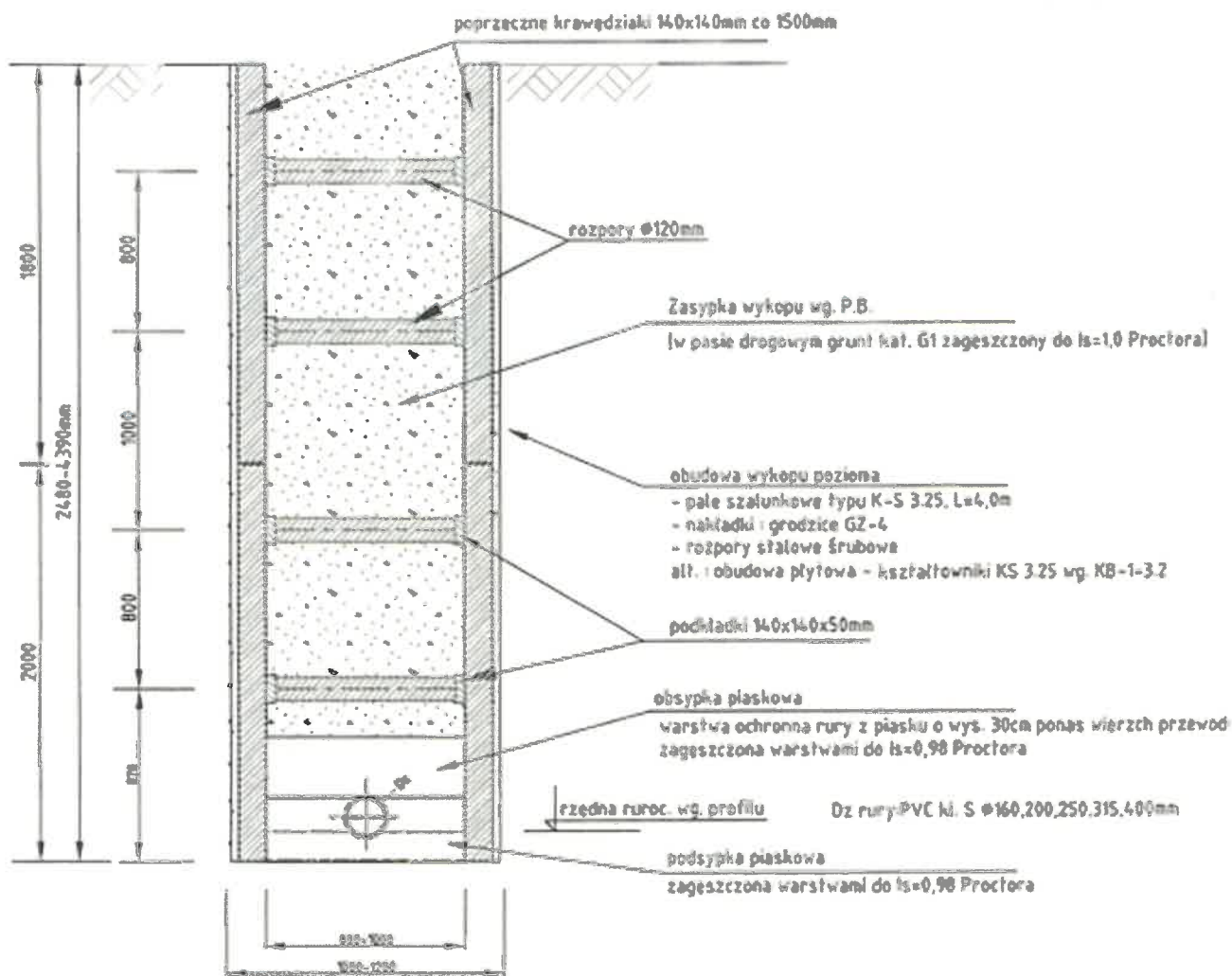


### UWAGA!

- Końce rury osłonowej zabezpieczyć przed zamulaniem po przez wypełnienie wolnej przestrzeni sznurem białym i uszczelnienie kitem na pokoiście lub pianką poliuretanową
- Na czas robót kable zabezpieczyć przed zerwaniem podpierając lub podwieszając je na konstrukcji drewnianej zbudowanej po obu stronach wykopu

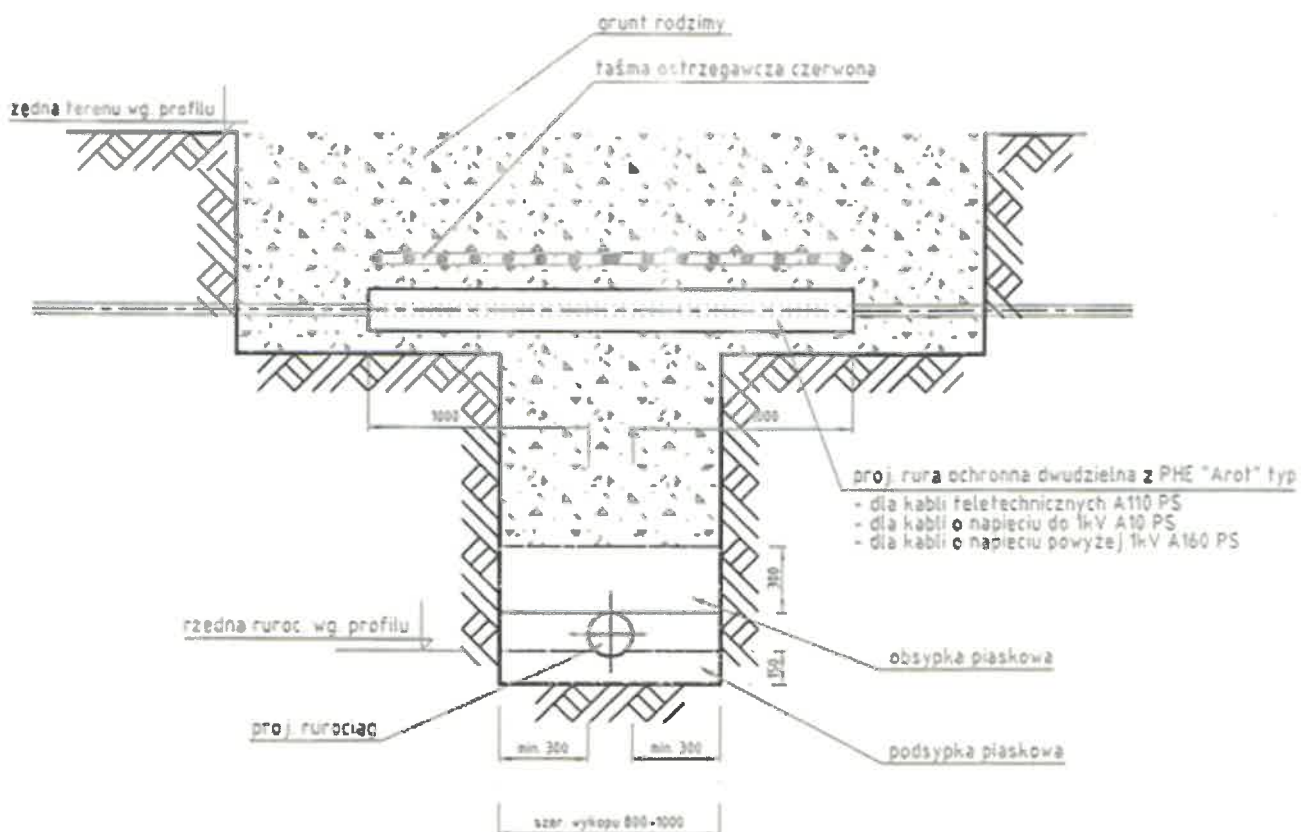
**SANMAT USŁUGI PROJEKTOWE MATEUSZ KOZIARSKI**  
95-040 KOLUSZKI, ŻELIWNIA 38

	Data	Imię i nazwisko	Podpis	Opis: "Budowa sieci kablejowej"
Projektant	12.2022	mgr inż. Bogumił Koziański LOD/2962/PWBS/16		Ulica Gołębina, Miasto Piotrków Trybunalski
Asystent proj.	12.2022	inż. Mateusz Koziański		Tytuł rys.: Schemat zabezpieczenia kolizji
Skala	1:500	Stadium: projekt budowlany	Nr rys.	5.0



SANMAT USŁUGI PROJEKTOWE MATEUSZ KOZIARSKI				
95-040 KOLUSZKI, ŻELIWNIA 38				
	Data	Imię i nazwisko	Podpis	Obiekt: "Budowa sieci kanalizacyjnej"
Projektant	12.2022	mgr inż. Bogumił Koziański LOD/2962/PWBS/16		Ulica Gołocinna, Miasto Piotrków Trybunalski
Asystent proj.	12.2022	inż. Mateusz Koziański		Tytuł rys.: Schemat szalowania wykopu
Skala	1:500	Stadium: projekt budowlany	Nr rys.	6.0

## ZABEZPIECZENIE KOLIZJI Z KABLEM



### UWAGA!

1. Końce rury osłonowej zabezpieczyć przed zamuleniem po przez wypełnienie wolnej przestrzeni sznurem białym i uszczelnić kitem na pokoiście lub pianką poliuretanową
2. Na czas robót kabie zabezpieczyć przed zerwaniem podpierając lub podwieszając je na konstrukcji drewnianej zabudowanej po obu stronach wykopu

**SANMAT USŁUGI PROJEKTOWE MATEUSZ KOZIARSKI**  
95-040 KOLUSZKI, ŻELIŃNA 38

	Data	imię i nazwisko	Podpis	Dotyczy: "Budowa sieci kanalizacyjnej"
Projektant	12.2022	mgr inż. Bogumił Koziański LOD/2962/PWBS/16		Ulica Gołcinnia, Miasto Piotrków Trybunalski
Asystent proj.	12.2022	inż. Mateusz Koziański		Tytuł rys.: Schemat studni kanalizacyjnej
Skala	1:500	Stadium: projekt budowlany		Nr rys. 4.0

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	<p><b>„SANMAT”</b>  <b>USŁUGI PROJEKTOWE MATEUSZ KOZIARSKI</b>          Ul. Żeliwna 38, 95-040 Koluszki          TEL. 731324342 e-mail: sanmatuslugi@gmail.com</p>
INWESTOR	<p>Miasto Piotrków Trybunalski          Pasaż Karola Rudowskiego 10          97-300 Piotrków Trybunalski</p>
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Budowa sieci kanalizacyjnej
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Działki 168/2 obręb 0011 Miasto Piotrków Trybunalski
KATEGORIA OBIEKTU	<i>Obiekt budowlany kategorii XXVI – sieci wodociągowe i kanalizacyjne</i>
BRANŻA	Instalacje sanitarne - specjalność wodociągowa i kanalizacyjna
DATA	03/12/2022
FAZA	ZAŁACZNIKI
PROJEKTANT BRANŻA SANITARNA	<p>Mgr inż. Bogumił Koziański          Uprawnienia nr LOD/2962/PWBS/16          Do projektowania i kierowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie          sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i          kanalizacyjnych</p>
PODPIS	



<b>E. Załączniki.....</b>	<b>1</b>
▪ Informacja BIOZ.....	3
▪ Decyzja Celu publicznego.....	5
▪ Protokół ZUDP .....	13

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	<b>USŁUGI PROJEKTOWE I NADZORY BOGUMIŁ KOZIARSKI</b> <b>Świniokierz Dworski 12 97-226 Żelechlinek</b> TEL. 609513434 e-mail: bogumil_koziarski@wp.pl
INWESTOR	Miasto Piotrków Trybunalski Pasaż Karola Rudowskiego 10 97-300 Piotrków Trybunalski
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Budowa sieci kanalizacyjnej
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	Działki 168/2 obręb 0011 Miasto Piotrków Trybunalski
KATEGORIA OBIEKTU	<i>Obiekt budowlany kategorii XXVI – sieci wodociągowe i kanalizacyjne</i>
BRANŻA	Instalacje sanitarne - specjalność wodociągowa i kanalizacyjna
DATA	03/12/2022
FAZA	Informacja BIOZ
PROJEKTANT BRANŻA SANITARNA	Mgr inż. Bogumił Koziarski Uprawnienia nr LOD/2962/PWBS/16 Do projektowania i kierowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
PODPIS	


## INFORMACJA O PLANIE BIOZ

Prace objęte projektem będą wykonywane w czasie krótszym niż 30 dni roboczych przez mniej niż 20 pracowników, a pracochłonność nie będzie przekraczała 500 osobodni. Jednocześnie charakter, organizacja i miejsce prowadzenia robót nie stwarza szczególnie wysokiego ryzyka powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

W oparciu o §6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, stwierdza się, że zakres robót budowlanych objętych projektem nie jest wymieniony jako wymagający sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

W związku powyższym, zgodnie z Art. 21a ust. 1 Ustawy Prawo Budowlane, kierownik budowy nie jest zobowiązany do sporządzenia lub zapewnienia sporządzenia przed rozpoczęciem budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwanego „Planem BIOZ”.

### ZAKRES ROBÓT

Zakres robót obejmuje budowę *sieci łow.-sanitarnej* 

### KOLEJNOŚĆ WYKONYWANYCH ROBÓT

- Zagospodarowanie placu budowy
- Wytyczenie trasy
- Roboty ziemne – wykopy
- Roboty montażowe
- Roboty ziemne – zasypywanie i zagęszczanie
- Roboty odtworzeniowe nawierzchni asfaltowych i betonowych

### ISTNIEJĄCE OBIEKTY BUDOWLANE

- sieć wodociągowa (obiekt podziemny)
- kanalizacja sanitarna (obiekt podziemny)
- kable teletechniczne (obiekt podziemny)
- kable energetyczne (obiekt podziemny)
- ciągi komunikacyjne asfaltowe

### OBIEKTY BUDOWLANE PODLEGAJĄCE ADAPTACJI LUB ROZBIÓRCIE

Na placu budowy nie ma obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce.

### PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych i montażowych:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wygradzenia wykopu balustradami; brak przykrycia wykopu, brak wykonania zejścia do wykopu)
- zasypanie pracownika w wykopie wąskoprzestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się; obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu)
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej)
- poparzenie lub zgniecenie kończyny (wynikające z nieostrożności przy pracach zgrzewczych)
- porażenie prądem elektrycznym (wynikające z nieostrożności przy prowadzeniu prac przy skrzyżowaniach z kablami energetycznymi lub telekomunikacyjnymi)

- wybuch lub pożar (wynikające z nieostrożności przy prowadzeniu prac przy skrzyżowaniach z siecią gazową)
- wynikające z nieoznakowania placu budowy
- wynikające z przebywania osób nieupoważnionych i niezatrudnionych na placu budowy.

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu)
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej tyłką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej)
- porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi)
- poparzenie lub zgniecenie kończyny, wynikające z nieostrożności przy pracach zgrzewczych

#### INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Kierownik budowy ma obowiązek przedstawić zagrożenia mogące wystąpić w czasie prowadzenia prac budowlanych, oraz przygotować i przeprowadzić instruktaż obejmujący:

- szkolenie pracowników w zakresie bhp
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży obuwia roboczego.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi
- udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

#### WSKAZANIE CZYNNOŚCI ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej,

kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych
- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

Mgr inż. Bogumił Koziański

Uprawnienia nr LOD/2962/PWBS/16

Do projektowania i kierowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i  
urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,  
wodociągowych i kanalizacyjnych



## DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tekst jednolity: Dz.U. z 2022 r. poz. 1693 ze zm.), a także art. 104 kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2022 r. poz. 2000 ze zm.), działając w imieniu Prezydenta Miasta Piotrkowa Trybunalskiego zgodnie z upoważnieniami Nr 837, 838 z dnia 30 listopada 2022 r., po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez Pana Mateusza Koziarskiego występującego w imieniu Miasta Piotrków Trybunalski, Pasaż Karola Rudowskiego 10, 97-300 Piotrków Trybunalski o wydanie zezwolenia na lokalizację sieci kanalizacji sanitarnej z rur PVC fi 160 mm, 200 mm oraz PE fi 160 mm wraz ze studniami rewizyjnymi oraz przyłączami kanalizacji sanitarnej do nieruchomości przy ul. Gościnniej 13 (dz. nr ewid. 161/1 obr. 11), ul. Gościnniej 13a (dz. nr ewid. 161/2 obr. 11), ul. Gościnniej 15 (dz. nr ewid. 160 obr. 11), ul. Gościnniej 17 (dz. nr ewid. 159 obr. 11), ul. Gościnniej 18 (dz. nr ewid. 177/1 obr. 11), ul. Gościnniej 18a (dz. nr ewid. 177/5 obr. 11), ul. Gościnniej 19 (dz. nr ewid. 158 obr. 11), ul. Gościnniej 21 (dz. nr ewid. 157 obr. 11), ul. Gościnniej 22 (dz. nr ewid. 178 obr. 11), ul. Gościnniej 23 (dz. nr ewid. 156 obr. 11), ul. Gościnniej 24 (dz. nr ewid. 179 obr. 11), ul. Gościnniej 25 (dz. nr ewid. 155 obr. 11), ul. Gościnniej 27 (dz. nr ewid. 154 obr. 11), ul. Gościnniej 28 (dz. nr ewid. 180 obr. 11), ul. Gościnniej 29 (dz. nr ewid. 153 obr. 11), ul. Gościnniej 30/32 (dz. nr ewid. 182 obr. 11), ul. Gościnniej 31 (dz. nr ewid. 152 obr. 11), ul. Gościnniej 33 (dz. nr ewid. 151 obr. 11), ul. Gościnniej 34 (dz. nr ewid. 183 obr. 11), ul. Gościnniej 35 (dz. nr ewid. 150/9 obr. 11), ul. Gościnniej 35A (dz. nr ewid. 150/4 obr. 11), ul. Gościnniej 36 (dz. nr ewid. 184 obr. 11), ul. Gościnniej 37 (dz. nr ewid. 150/2 obr. 11), ul. Gościnniej 38 (dz. nr ewid. 185 obr. 11), ul. Gościnniej 40 (dz. nr ewid. 186/1 obr. 11), ul. Gościnniej 42 (dz. nr ewid. 187/2 obr. 11), ul. Gościnniej 44 (dz. nr ewid. 188/1 obr. 11), w pasach drogowych ulic Łódzkiej i Gościnniej w Piotrkowie Trybunalskim, oraz na udzielenie prawa dysponowania gruntem w obrębie wykonywanych robót budowlanych

## ZEZWALAM

**Miastu Piotrków Trybunalski, Pasaż Karola Rudowskiego 10, 97-300 Piotrków Trybunalski na lokalizację sieci kanalizacji sanitarnej z rur PVC fi 160 mm, 200 mm oraz PE fi 160 mm wraz ze studniami rewizyjnymi oraz przyłączami kanalizacji sanitarnej do nieruchomości przy ul. Gościnniej 13 (dz. nr ewid. 161/1 obr. 11), ul. Gościnniej 13a (dz. nr ewid. 161/2 obr. 11), ul. Gościnniej 15 (dz. nr ewid. 160 obr. 11), ul. Gościnniej 17 (dz. nr ewid. 159 obr. 11), ul. Gościnniej 18 (dz. nr ewid. 177/1 obr. 11), ul. Gościnniej 18a (dz. nr ewid. 177/5 obr. 11), ul. Gościnniej 19 (dz. nr ewid. 158 obr. 11), ul. Gościnniej 21 (dz. nr ewid. 157 obr. 11), ul. Gościnniej 22 (dz. nr ewid. 178 obr. 11), ul. Gościnniej 23 (dz. nr ewid. 156 obr. 11), ul. Gościnniej 24 (dz. nr ewid. 179 obr. 11), ul. Gościnniej 25 (dz. nr ewid. 155 obr. 11), ul. Gościnniej 27 (dz. nr ewid. 154 obr. 11), ul. Gościnniej 28 (dz. nr ewid. 180 obr. 11), ul. Gościnniej 29 (dz. nr ewid. 153 obr. 11), ul. Gościnniej 30/32 (dz. nr ewid. 182 obr. 11), ul. Gościnniej 31 (dz. nr ewid. 152 obr. 11), ul. Gościnniej 33 (dz. nr ewid. 151 obr. 11), ul. Gościnniej 34 (dz. nr ewid. 183 obr. 11), ul. Gościnniej 35 (dz. nr ewid. 150/9 obr. 11), ul. Gościnniej 35A (dz. nr ewid. 150/4 obr. 11), ul. Gościnniej 36 (dz. nr ewid. 184 obr. 11), ul. Gościnniej 37 (dz. nr ewid. 150/2 obr. 11), ul. Gościnniej 38 (dz. nr ewid. 185 obr. 11), ul. Gościnniej 40 (dz. nr ewid. 186/1 obr. 11), ul. Gościnniej 42 (dz. nr ewid. 187/2 obr. 11), ul. Gościnniej 44 (dz. nr ewid. 188/1 obr. 11) w pasie drogowym drogi powiatowej Nr 1540 E – ul. Łódzkiej (działki nr ewid. 1/2, 168/1 obręb 11) oraz pasie drogowym drogi gminnej Nr 162087E – ul. Gościnniej (działka nr ewid. 168/2 obręb 11) w Piotrkowie Trybunalskim zgodnie z lokalizacją zaznaczoną w Załączniku Nr 1 do niniejszej decyzji, przy zachowaniu następujących warunków:**

1. Inwestor wykona projekt oznakowania robót w obrębie wykonywanych prac w pasie drogowym z organizacją ruchu zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. z 2017 r. poz.784). Po wykonaniu oznakowania należy je zgłosić do Zarządu Dróg i Utrzymania Miasta w celu protokolarnego przekazania placu budowy i odbioru oznakowania zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu. Data z protokołu odbioru oznakowania jest pierwszym dniem zajęcia pasa drogowego;
2. Przed przystąpieniem do robót Inwestor uzyska zezwolenie na zajęcie pasa drogowego w Zarządzie Dróg i Utrzymania Miasta w Piotrkowie Trybunalskim;
3. Zabrania się składowania sprzętu i materiałów na koronie drogi;

których zarządcą jest Prezydent Miasta Piotrkowa Trybunalskiego na cele niezwiązane z budową, przebudową, remontem, utrzymaniem i ochroną dróg (Dz.U. Woj. Łódzkiego z dnia 21 czerwca 2021 r. poz. 2829) zostaną naliczone opłaty: opłata roczna za umieszczenie w pasie drogowym urządzeń będących przedmiotem niniejszego zezwolenia oraz opłata za zajęcie pasa drogowego w celu umieszczenia w nim ww. sieci i przyłączy.

**Niniejsza decyzja wygasa jeżeli w ciągu trzech lat od jej wydania urządzenia nią objęte nie zostaną wybudowane.**

### **POUCZENIE**

Od niniejszej decyzji stronie służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Piotrkowie Trybunalskim za pośrednictwem organu wydającego decyzję w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Zgodnie z art. 127a kpa w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania (art. 127a § 2 kpa), decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Z upoważnienia Prezydenta Miasta

**DYREKTOR**  
Zarządu Dróg i Utrzymywania Miasta

*Karol Szokalski*

#### Otrzymują:

1. Pełnomocnik Miasta Piotrków Trybunalski – Mateusz Koziarski  
adres koresp. ul. Sadowa 17a, 97-212 Budziszewice;
2. a/a.



Piotrkowskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o.  
ul. Przemysłowa 4, 97-300 Piotrków Trybunalski

NIP: 771-28-25-611 REGON: 100752056, Kapitał zakładowy: 15 064 000,00 PLN  
www.pwik.piotrkow.pl; sekretariat@pwik.piotrkow.pl; tel./fax (44) 646-15-66  
KRS Nr 0000343051 – XX Wydział Krajowego Rejestru Sądowego dla Łodzi-Śródmieście w Ło  
Konto: PKO Bank Polski S.A. Nr 03 1440 1257 0000 0000 1084 1402



Telefony całonocowe: (44) 645-16-00; (44) 645-16-01; 603 665 554; BOK - (44) 646-15-67; Zakład Sieci Wodociągowo-Kanalizacyjnej - (44) 645-16-01;  
Złaz Transportu i Diagnostyki Sieci - (44) 645-16-06; Zakład Ujęć Wody - (44) 645-16-15; Zakład Oczyszczalni Ścieków - (44) 645-16-12; Laboratorium - (44) 645-16-13

#### Oferujemy:

- ✓ usługi sprzętem specjalistycznym (np. czyszczenie kanałów)
- ✓ usługi sprzętem budowlanym
- ✓ usługi projektowania i budowy sieci oraz przyłączy
- ✓ inspekcję przewodów rurowych
- ✓ badania laboratoryjne wody, ścieków i osadów.



WODOCIĄGI POLSKIE

Członek IGWP



AB 1098

Akredytacja w zakresie badań fizyko-chemicznych pobierania próbek wody i ścieków.



Członek rzeczywisty Klubu Pollab nr 925



W

Piotrków Trybunalski, 14.10.2021 r.

Znak sprawy: TN.801 - 218/2021



**URZĄD MIASTA**  
**Biuro Inwestycji i Remontów**  
**ul. Szkolna 28**  
**97 - 300 Piotrków Tryb.**

W odpowiedzi na pismo z dnia 05.10.2021 r., znak: RIM.7011.88.2021 przesyłamy warunki techniczne do zaprojektowania budowy sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Gościnnej na odcinku od posesji przy ul. Gościnną 11/13 do ul. Zgodnej w Piotrkowie Tryb.

Kanał sanitarny w ul. Gościnnej został wykonany w roku 2005. Na odcinku od ul. Łódzkiej, ścieki płyną kanałem grawitacyjnym PCV DN 200 mm do pompowni ścieków na wysokości posesji Gościnną 14 i następnie kanałem tłocznym PE DN 90 pompowane do ul. Łódzkiej. W okresie kiedy został wybudowany odcinek kanalizacji sanitarnej w ul. Gościnnej, została zlikwidowana pompownia przy ul. Gęsiej a ścieki sanitarne z tej ulicy zostały skierowane do pompowni w ul. Gościnnej.

Na etapie projektowania należy przeliczyć czy istniejący kanał grawitacyjny DN 200 mm i tłoczny DN 90 mm oraz pompownia są wystarczające do odbioru dodatkowych ścieków z nieruchomości znajdujących się na odcinku przewidzianym do zaprojektowania kanału sanitarnego wzdłuż ul. Gościnnej oraz docelowo z nieruchomości znajdujących się przy ul. Zgodnej. Do projektowania należy posiłkować się sporządzoną w 2005 r. „Koncepcją kanalizacji sanitarnej północno – wschodniej części Piotrkowa Trybunalskiego”, która była wykonana na zlecenie Urzędu Miasta.

#### I. KANAŁ SANITARNY.

1. Należy zaprojektować kanał sanitarny wzdłuż ul. Gościnnej na odcinku od posesji przy ul. Gościnną 13 do ul. Zgodnej, włączając się do kanału sanitarnego DN 200 mm zlokalizowanego w pasie drogowym ul. Gościnnej na wysokości posesji Gościnną 11.
2. Kanały zaprojektować z rur PCV typoszereg ciężki, o litym przekroju ścianki rury.
3. Regulacje włączów studni projektowanych wykonać za pomocą pierścieni dystansowych (betonowe; z tworzywa sztucznego) lub na zaprawach samopoziomujących.
4. Kanał sanitarny w lokalizować w ulicach poza pasem jezdni lub w innych miejscach dla których należy zapewnić możliwość wykonywania czynności eksploatacyjnych.

#### Studnie kanalizacyjne

Kanał uzbroić w studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych, beton B45, łączonych na uszczelki gumowe. W miejscach o wysokim poziomie wody gruntowej stosować studzienki z PE o średnicy DN 1,0 m (materiał nie z recyklingu) lub z polimerobetonu. Zastosować stopnie złączowe stalowe w otulinie polamidowej koloru żółtego.



## II. PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ.

1. Przyłącza kanalizacji sanitarnej należy zaprojektować do projektowanego kanału w pasie drogowym ul. Gościnniej.
2. Przyłącze wykonać z rur PCV typoszereg ciężki, o litym przekroju ścianki rury i uzbroić w studnie rewizyjne włączowe żelbetowe (beton B-45) lub z polimerobetonu lub studnie inspekcyjne PCV/PP o średnicy kinety min.  $\varnothing$  400 mm.
3. Ścieki odprowadzane do miejskiej sieci kanalizacji sanitarnej nie mogą przekraczać dopuszczalnych wskaźników zanieczyszczeń – Rozporządzenie Ministra Budownictwa z dnia 14.07.2006 r. Dziennik Ustaw 2016 poz. 1757.

## III. KANALIZACJA CIŚNIENIOWA

Zgodnie z koncepcją z 2005 r. nie jest możliwe odprowadzenie ścieków kanałem grawitacyjnym z całego terenu objętego przedmiotową inwestycją. Aby uzbroić całą ul. Gościnną w sieć kanalizacji sanitarnej, konieczna jest budowa przepompowni ścieków w ul. Zgodnej. W przypadku konieczności budowy pompowni ścieków należy ją wykonać zgodnie z poniższymi warunkami.

1. Zbiornik przepompowni powinien być wykonany z materiałów nie ulegających korozji w środowisku ścieków – np. polimerobeton, żywice poliestrowe, PEHD. Dno zbiornika powinno być wyprofilowane w sposób zmniejszający ryzyko odkładania się w zbiorniku zanieczyszczeń. Średnica zbiornika min. 1200 mm oraz podest powinny umożliwić bezpieczną pracę podczas wykonywania prac remontowych wewnątrz pompowni.
2. Pompownię lokalizować w miejscu umożliwiającym dojazd samochodu ciśnieniowego, oraz zapewniającym w maksymalny sposób prawidłowe warunki hydrauliczne pracy sieci kanalizacyjnej oraz zasilane w energię elektryczną.
3. W przepompowni zaprojektować zestawy pompowe zatapialne GRUNDFOS – SARLIN, KSB eksploatowane w pozostałych przepompowniach sieciowych na terenie miasta. Zasuwy oraz pozostała armatura powinny być wykonane z żeliwa sferoidalnego PN 10 oraz konstrukcyjne przystosowane do pompowania ścieków surowych.
4. W pompowni należy zastosować zawór mieszający lub inne urządzenie mieszające ścieki oraz podest.
5. Przewody ssąco-tłoczące oraz pozostałe elementy technologiczne w przepompowni powinny być wykonane ze stali kwasoodpornej.
6. Teren przepompowni należy zlokalizować poza pasem drogowym, wygrodzić i zapewnić dojazd o nawierzchni utwardzonej oraz oświetlić. Ogródenie w systemie panelowym z siatki ocynkowanej  $\varnothing$  5 mm, na słupkach 60 x 40 mm.
7. Rurociągi tłoczne zaprojektować z rur i kształtek PEHD SDR 11, PE 80, PN 12,5 lub SDR 17 PE 100, PN 10 łączonych poprzez zgrzewanie elektrooporowe.
8. Na załamaniach rurociągu tłoczego i na odcinkach prostych, maks. co 150 m oraz na załamaniach w poziomie i pionie należy wykonać studnie rewizyjne żelbetowe o średnicy min. 1200 mm. W dnie studni zaprojektować zagłębienie umożliwiające spompowanie ścieków. Studnie należy uzbroić w trójnik żeliwny o min średnicy 150 mm z odejściem  $\varnothing$  150 mm i zamontowanym kołnierzem ślepym.
9. Do prawidłowej eksploatacji kanału tłoczego projektować w studzienkach rewizyjnych oprócz w/w trójnika, trójnik  $\varnothing$  100 mm z zasuwą  $\varnothing$  100 mm oraz złączką do węża strażackiego o średnicy 100 mm. Rozstaw takich studzienek rewizyjnych nie powinien przekraczać 600 m.
10. Pierwsza studnia na kanale tłocznym powinna być uzbrojona w dwa trójniki żeliwne o minimalnej średnicy 150 mm z odejściem:
  - $\varnothing$  150 mm i zamontowanym kołnierzem ślepym,
  - $\varnothing$  100 mm i zamontowaną zasuwą  $\varnothing$  100 mm oraz złączką do węża strażackiego o średnicy  $\varnothing$  100 mm.

11. Studnie rozprężną należy wykonać jako żelbetową, z polimerobetonu lub PE o minimalnej średnicy 1000 mm. Studnia powinna zapewnić wytracanie energii ścieków poprzez deflektor, ruch pionowo-wirowy lub w inny sposób przedstawiony do zaakceptowania w PWiK Sp. z o.o.
12. Armatura (trójniki, zasuwy) musi być wykonana z żeliwa sferoidalnego, PN 10 z przeznaczeniem wyłącznie do ścieków.

## MONITORING

W zakresie monitoringu należy spełnić wymagania PWiK Sp. z o.o. w Piotrkowie Tryb. dla systemu monitoringu i wizualizacji oraz sterowania nowo budowanych przepompowni ścieków na terenie Piotrkowa Trybunalskiego zgodnie z załącznikiem nr 1.

## IV. POUCZENIE.

1. Przed oddaniem kanalizacji do eksploatacji należy przeprowadzić inspekcję kamerą TV z obrotową głowicą w osi pionowej i poziomej. Z przeprowadzonej inspekcji należy wykonać dokumentację z zapisem na nośniku CD/DVD, która winna pokazywać m.in. połączenia rur, wykres spadków, bieżący pomiar odległości.
2. Zgodnie z art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 7 czerwca 2001 r. O zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków (tekst jedn. Dz.U. 2020 r., poz. 2028) za zapewnienie niezawodnego działania (w szczególności usuwania awarii) przyłącza wodociągowego lub przyłącza kanalizacyjnego odpowiada odbiorca usług.
3. Zabrania się wprowadzania do miejskiej kanalizacji sanitarnej wód opadowych i drenażowych.
4. Wskazane jest, aby na etapie projektowania rozwiązania techniczne konsultowane były z PWiK Sp. z o.o.
5. Na 7 dni przed przystąpieniem do wykonania należy pisemnie powiadomić PWiK Sp. z o.o. o rozpoczęciu robót,
6. Wykonane przyłącza oraz sieć przed zasypaniem podlegają odbiorowi technicznemu przez PWiK Sp. z o.o., oraz inwentaryzacji geodezyjnej (z kopią dokumentu świadczącego o złożeniu wyników pomiarów do ośrodka geodezyjnego lub posiadającego klauzulę o wprowadzeniu danych z pomiaru do miejskich zasobów geodezyjnych).
7. Roboty instalacyjno-inżynieryjne związane z budową sieci i przyłączy mogą być wykonywane przez osoby prawne i fizyczne do tego uprawnione z mocy obowiązujących przepisów.
8. Projekt budowlano-wykonawczy przedłożyć do uzgodnienia branżowego w PWiK Sp. z o.o. przed uzgodnieniem na posiedzeniu Naradzie Koordynacyjnej.
9. 1 egzemplarz kompletnej dokumentacji po uzgodnieniu branżowym pozostaje w PWiK Sp. z o.o.
10. Zgodnie z § 124 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. (Dz.U. z 2019r. poz. 1065), instalacja kanalizacyjna grawitacyjna w pomieszczeniach budynku z których krótkotrwale nie jest możliwy grawitacyjny spływ ścieków, może być wykonana pod warunkiem zainstalowania zabezpieczenia przed przepływem zwrotnym ścieków z sieci kanalizacyjnej przez zastosowanie przepompowni ścieków, zgodnie z wymaganiami Polskiej Normy dotyczącej projektowania przepompowni ścieków w kanalizacji grawitacyjnej wewnątrz budynków lub urządzenia przeciwwzalewowego zgodnie z wymaganiami Polskiej Normy dotyczącej urządzeń przeciwwzalewowych w budynkach.
11. Warunki techniczne ważne są przez okres 2 lat od daty ich wystawienia.

### W załączeniu:

Załącznik 1 – wymagania PWiK Sp. z o.o. w Piotrkowie Tryb.  
dla systemu monitoringu.

*M. Szawłowska*  
*P. Wronowski*

### Sprawę prowadzi:

Monika Szawłowska  
tel. (44) 646 15 67 wew. 62

PREZES ZARZĄDU  
*M. Rzanek*  
mgr inż. Michał Rzanek

## **Załącznik nr 1**

### **Wypożyczenie szafy, wypożyczenie i możliwości modułu telemetrycznego pompowni ścieków w technologii GSM/GPRS (wersja dla 2 pomp)**

#### **1. Wypożyczenie szafy sterującej układu dwupompowego w oparciu o moduł telemetryczny GSM/GPRS.**

##### **a) obudowa szafy sterowniczej:**

- dla pompowni z wydzielonym i ogrodzonym terenem wykonana z tworzywa sztucznego (plastiku), odporną na promieniowanie UV o stopniu ochrony IP 65;
- dla pompowni bez ogrodzenia z wolnym dostępem dobrać obudowę z alucynku o stopniu ochrony IP 65,
- wyposażona w drzwi wewnętrzne z tworzywa sztucznego (plastiku) odporną na promieniowanie UV, na których są zainstalowane (na sitodruku schemat sterowania pompowni) **oraz następujące kontrolki :**
  - ✓ poprawność zasilania,
  - ✓ awarii ogólnej,
  - ✓ awarii pompy nr 1,
  - ✓ awarii pompy nr 2,
  - ✓ pracy pompy nr 1,
  - ✓ pracy pompy nr 2;
  - ✓ wyłącznik główny z trybem zasilania: zasilanie podstawowe – brak zasilania – zasilanie z agregatu prądotwórczego;
  - ✓ przełącznik trybu pracy pompowni z kontrolą suchobiegu (Ręczna – 0 – Automatyczna);
  - ✓ przyciski Start i Stop każdej pompy w trybie pracy ręcznej;
  - ✓ stacyjka z kluczem;
- wymiary szafy w zależności od wielkości pompowni;
- wyposażona w płytę montażową z blachy ocynkowanej o grubości 2 mm;
- wyposażona w co najmniej dwa zamki patentowe w drzwiach zewnętrznych;
- posadzona na cokole z tworzywa (ogrodzona) lub alucynku (nie ogrodzona) , umożliwiającym montaż/demontaż wszystkich kabli (np. zasilających, od czujników pływakowych i sondy hydrostatycznej, itd.) bez konieczności demontażu obudowy szafy sterowniczej
- szafa sterownicza wraz z cokołem posadowiona na fundamencie betonowym wystającym nad poziom terenu około 20 cm

##### **b) Urządzenia elektryczne:**

- moduł telemetryczny GSM/GPRS – posiadający co najmniej wyposażenie wymienione w punkcie 2;
- czujnik poprawnej kolejności, asymetrii i zaniku faz;
- układ grzejny 50W wraz z elektronicznym termostatem;
- czteropolowe zabezpieczenie klasy C;
- przekładnik prądowy o wyjściu w zakresie 4...20 mA
- wyłącznik różnicowo-prądowy czteropolowy (zakres prądowy w zależności od mocy zainstalowanych urządzeń);
- wyłącznik główny Sieć – 0 – Agregat (zakres prądowy w zależności od mocy zainstalowanych urządzeń);
- gniazdo (zasilania awaryjnego z przełącznikiem 400V AC , 32A/5P) z zabezpieczeniem nadprądowym;

- gniazdo serwisowe 230V/16A wraz z jednopolowym wyłącznikiem nadmiarowo - prądowym klasy B16;
- wyłącznik silnikowy, jako zabezpieczenie każdej pompy przed zwarciem, przeciążeniem i zanikiem napięcia na dowolnej fazie zasilającej;
- stycznik dla każdej pompy;
- jednopolowy wyłącznik nadmiarowo - prądowy klasy B dla fazy sterującej;
- dla pomp o mocy  $\leq 5,0$  kW rozruch bezpośredni;
- dla pomp o mocy  $\geq 5,5$  kW rozruch za pomocą układu soft start;
- układ do rewersyjnej pracy pomp;
- zasilacz buforowy 24/12 VDC/1A wraz z układem akumulatorów;
- syrenka alarmowa 24/12 VDC z osobnymi wejściami dla zasilania sygnału dźwiękowego i optycznego;
- sygnalizator wystąpienia alarmu awarii pomp i przekroczenia poziomu max ścieków: optyczny i akustyczny z inteligentnym systemem załączania (inaczej nocą, inaczej w dzień);
- oświetlenie wewnętrzne szafy sterowniczej;
- amperomierze do kontroli prądu obciążenia pomp;
- przełącznik trybu pracy pomp z kontrolą suchobiegu (Ręczna - 0 - Automatyczna);
- wyłączniki zabezpieczenia termicznego silników pomp;
- wyłącznik krańcowy otwarcia drzwi szafy sterowniczej;
- stacyjka umożliwiająca rozbrojenia obiektu;
- sonda hydrostatyczna z wyjściem prądowym (4-20mA) o zakresie pomiarowym 0-5m H<sub>2</sub>O typu SG25S Aplisens wraz z dwoma pływakami (suchobiegi i poziom alarmowy);
- antenę typu YAGI dla sygnału GPRS modułu telemetrycznego (w przypadku wysokiego poziomu mocy sygnału GSM wystarczy zastosowanie anteny typu Telesat2 - w kształcie „krążka” z montażem na obudowie szafy sterowniczej);
- kolorowy panel dotykowy LCD o przekątnej ekranu 5,7";
- liczniki czasu pracy dla każdej z pomp na wyświetlaczu LCD lub na wyświetlaczu sterownika;
- gniazdo do podłączenia agregatu + przełącznik Sieć - 0 - Agregat.

**Szafy sterownicze oraz wszystkie zainstalowane urządzenia przepompowni ścieków muszą posiadać Europejski Certyfikat Jakości 'CE'.**

- c) Sterowanie w oparciu o moduł telemetryczny GSM/GPRS, do którego wchodzi następujące sygnały (UWAGA!!! - wszystkie sygnały binarne powinny być wyprowadzone z przekaźników pomocniczych):**
- wejścia (24VDC):
    - ✓ tryb pracy (Ręczny/Automatyczny);
    - ✓ zasilanie na obiekcie (prawidłowe/nieprawidłowe);
    - ✓ potwierdzenie pracy pompy nr 1;
    - ✓ potwierdzenie pracy pompy nr 2;
    - ✓ awaria pompy nr 1 - kontrola zabezpieczenia termicznego pompy i wyłącznika silnikowego;
    - ✓ awaria pompy nr 2 - kontrola zabezpieczenia termicznego pompy i wyłącznika silnikowego;
    - ✓ kontrola otwarcia drzwi i wjazdu pompowni;
    - ✓ kontrola pływaka suchobiegu;
    - ✓ kontrola pływaka alarmowego - przełania;
    - ✓ kontrola rozbrojenia stacyjki;

- wejścia analogowe (4...20mA):
  - ✓ sygnał z sondy hydrostatycznej (4...20 mA) zabezpieczony bezpiecznikiem prądowym;
  - ✓ sygnały z przekładników prądowych (4...20 mA);
- wyjścia (załączanie przekaźników napięciem 24/12VDC):
  - ✓ załączanie pompy nr 1;
  - ✓ załączenie pompy nr 2;
  - ✓ załączenie sygnału alarmowego sygnalizatora – awaria zbiorcza pompowni;
  - ✓ załączenie rewersyjne pompy nr 1;
  - ✓ załączenie rewersyjne pompy nr 2;
  - ✓ załączenie wyjścia włamania – do podłączenia niezależnej centrali alarmowej;

**d) Rozdzielnia Sterowania Pomp powinna zapewniać:**

- naprzemienną pracę pomp;
- automatyczne przełączenie pomp w chwili wystąpienia awarii lub braku potwierdzenia pracy;
- kontrolę termików pompy i wyłączników silnikowych;
- funkcje czyszczenia zbiornika – spompowanie ścieków poniżej poziomu suchobiegu – tylko dla pracy ręcznej;
- w momencie awarii sondy hydrostatycznej, pracę pompowni w oparciu o sygnał z dwóch pływaków.

**2. Wytyczne odnośnie wyposażenia i możliwości modułu telemetrycznego GSM/GPRS: np.**

**a) Wyposażenie:**

- moduł telemetryczny posiada własne wejścia/wyjścia, zegar RTC, rejestrator zdarzeń, konwerter protokołów transmisji, ruter pakietów, system ochrony dostępu, procesor realizujący algorytmy sterowania, system samodzielnego logowania się do sieci GPRS, system autodiagnostyki, procesor zdarzeniowej transmisji GPRS oraz wysyłania wiadomości SMS i wydzwania;
- sterownik pracy przepompowni programowalny z wbudowanym modulem nadawczo-odbiorczym GPRS/GSM/EDGE zapewniający dwukierunkową wymianę danych;
- zintegrowany graficzny wyświetlacz OLED o wysokim kontraście umożliwiający pracę w bezpośrednim oświetleniu promieniami słonecznymi;
- minimum 16 wejść binarnych /licznikowych/f z optoizolacją;
- minimum 12 wyjść binarnych;
- 1 wejście analogowe o zakresie pomiarowym 4...20mA – do podłączenia sondy hydrostatycznej na podstawie, której uruchamiane są pompy;
- 2 wejścia analogowe o zakresie pomiarowym 4...20mA – do podłączenia przekładników prądowych;
- 1 wejście analogowe o zakresie pomiarowym 4...20mA – rezerwa lub do podłączenia przepływomierza;
- 1 wejście analogowe 0...10V – jako rezerwa;
- komunikacja –optoizolowany port szeregowy RS232/422/486 z obsługą protokołu MODBUS RTU/ASCII w trybie MASTER lub SLAVE do współpracy z urządzeniami zewnętrznymi;
- wejścia licznikowe;
- port szeregowy RS232 do lokalnego programowania modułu;
- przyciski ręcznego ustawiania poziomu alarmowego;
- wejście zasilania AC/DC;

- gniazdo SMA anteny GSM z dołączoną lokalną anteną;
- zestaw akumulatorów do rezerwowego zasilania sterownika i modemu.

**b) kontrolki LED :**

- zasilania sterownika (statusu urządzenia);
- stanu wejść / wyjść;
- poziomu sygnału GSM – minimum 3 diody;
- poprawności zalogowania sterownika do sieci GSM:
  - ✓ nie zalogowany
  - ✓ zalogowany
- poprawności zalogowania do sieci GPRS:
  - ✓ logowanie do sieci GPRS
  - ✓ poprawnie zalogowany do sieci GPRS
  - ✓ brak lub zablokowana karta SIM
- aktywności portu szeregowego sterownika;
- nadawania i odbioru przez port szeregowy;

**c) pozostałe parametry:**

- temperatura pracy: - 20°C...50°C;
- wilgotność pracy: 5...95 % bez kondensacji;
- moduł GSM/GPRS/EDGE;
- napięcie zasilania 24VDC;
- gniazdo antenowe;
- gniazdo karty SIM;
- pomiar temperatury wewnątrz sterownika;
- rejestrator zdarzeń;
- rozłączalne listwy zaciskowe;
- obudowę do montażu na szynie DIN;
- układ zasilania akceptujący standardowe dla automatyki zakresy napięć z możliwością podtrzymania akumulatorowego;
- stopień ochrony IP40.

**d) Możliwości:**

- wysyłanie zdarzeniowe pełnego stanu wejść i wyjść (binarnych i analogowych) modułu telemetrycznego do stacji monitorującej w ramach usługi GPRS dowolnego operatora GSM w wydzielonej sieci APN;
- wysyłanie zdarzeniowe wiadomości tekstowych (SMS) w przypadku powstania stanów alarmowych na obiekcie;
- sterowanie pracą obiektu – przepompowni lokalnej na podstawie sygnału z pływaków i sondy hydrostatycznej i na podstawie rozkazów przesyłanych ze Stacji Dyspozytorskiej przez operatora (START/STOP pompy, odstawienie, blokada pracy równoległej itp.);
- konfigurowanie przez operatora po wprowadzeniu hasła dostępu alarmów i ostrzeżeń;
- wybór metody sterowania - automatyczna/ręczna;
- sterowanie pracą pomp polegającą na niejednoczesności startu i zatrzymania oraz naprzemienną pracę pomp;
- automatyczny start systemu po powrocie zasilania sieciowego z utrzymaniem wszystkich wprowadzonych wcześniej danych;
- podgląd i sygnalizowanie podstawowych informacji o działaniu i stanie przepompowni:
  - ✓ brak karty SIM

- ✓ poprawność PIN karty SIM
- ✓ błędny PIN karty SIM
- ✓ zalogowanie do sieci GSM
- ✓ zalogowanie do sieci GPRS
- ✓ wejścia i wyjścia sterownika
- ✓ temperatura uzwojeń silników pomp (prawidłowa , nieprawidłowa - patrz tabliczka znamionowa pompy )
- ✓ wilgotność uzwojeń silników pomp ( prawidłowa , nieprawidłowa )
- ✓ aktualny (rzeczywisty) poziom ścieków w pompowni
- ✓ min poziom ścieków
- ✓ max poziom ścieków
- ✓ awaryjny max poziom ścieków
- ✓ nastawiony poziom załączenia pomp
- ✓ nastawiony poziom wyłączenia pomp
- ✓ nastawiony poziom dołączenia drugiej pompy
- ✓ liczba załączeń każdej z pomp
- ✓ liczba godzin pracy każdej z pomp
- ✓ prąd pobierany przez pompy
- ✓ poziom sygnału GSM wyrażony w procentach
- zmiana podstawowych parametrów pracy przepompowni, po wcześniejszej autoryzacji (wpisanie kodu) operatora:
  - ✓ poziomu załączenia pomp
  - ✓ poziomu wyłączenia pomp
  - ✓ poziomu dołączenia drugiej pompy
  - ✓ zakresu pomiarowego użytej sondy hydrostatycznej
  - ✓ zakresu pomiarowego użytego przekładnika prądowego
- prezentacja na wyświetlaczu LCD komunikatów o bieżących awariach:
  - ✓ każdej z pomp
  - ✓ zasilania
  - ✓ wystąpieniu poziomu suchobiegu
  - ✓ wystąpieniu poziomu przelewu
  - ✓ błędnym podłączeniu pływaków
  - ✓ sondy hydrostatycznej
  - ✓ dziennik historii alarmów z podaniem daty i czasu ich wystąpienia z możliwością zerowania
  - ✓ lista aktywnych alarmów
  - ✓ włamaniu
- automatyczne przełączanie pracującej pompy po przekroczeniu maksymalnego czasu pracy z możliwością wyłączenia opcji;
- blokada załączenia pompy na podstawie minimalnego czasu postoju pompy – redukuje częstotliwość załączeń pomp, funkcja z możliwością wyłączenia;
- zliczanie czasu pracy każdej z pomp;
- zliczanie liczby załączeń każdej z pomp;
- zliczanie ilości godzin pracy;
- czas pracy równoległej pomp;
- możliwość konfigurowania przez operatora opóźnienia czasu załączania i wyłączania pomp;
- możliwość podłączenia sygnału włamania do zewnętrznej, niezależnej centrali alarmowej.

Moduł telemetryczny może pracować jako element nadzorowanego centralnie systemu sterowania i zbierania danych, ale powinien również działać w trybie zdarzeniowym, samodzielnie inicjując zarówno lokalne sterowanie, jak i wysyłanie stanu wejść/wyjść, krótkich wiadomości tekstowych o dynamicznie zmiennej treści, pakietów danych lub wykonując wydzwonienie pod podany numer telefonu. Powinien mieć możliwość udostępnienia komunikacji z wykorzystaniem zapytań i poleceń sterujących przez SMS. Wszystkie wymienione funkcje powinny być możliwe przy zapewnieniu maksymalnego bezpieczeństwa dostępu do danych, również przy zdalnym sterowaniu i konfiguracji.

Wypożyczenie szaf sterowniczych oraz urządzenia służące do bezprzewodowej transmisji danych powinny być zamontowane w tej samej obudowie szafy sterowniczej przy lokalnej przepompowni ścieków. Dopuszcza się zastosowanie nowocześniejszych sterowników i urządzeń wykonanych w najnowszych technologiach.

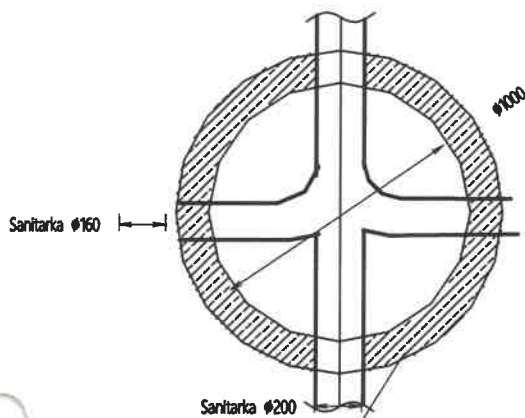
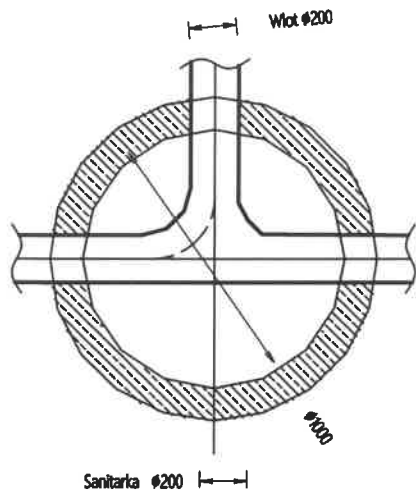
W celu funkcjonowania systemu konieczne jest dostarczenie kart SIM ważnych na okres minimum 5 lat, w których będzie aktywna usługa pakietowej transmisji danych GPRS ze statycznym adresem IP. Dostawę niniejszych kart SIM ma zapewnić dostawca nowo budowanej przepompowni wraz z wpięciem do istniejącego w PWiK Sp. z o.o. systemu monitoringu. Karty powinny pracować w wydzielonej, prywatnej i zabezpieczonej sieci APN. Nowo budowane sieciowe przepompownie ścieków opisane w projekcie budowlanym oraz w SIWZ mają być objęte rozbudową istniejącego systemu wizualizacji i monitoringu ProfiView w oparciu o pakietową transmisję danych GSM/GPRS, który jest zainstalowany i funkcjonuje w PWiK Sp. z o.o. Oprogramowanie nowych przepompowni ma być zintegrowane i kompatybilne z istniejącym w PWiK Sp. z o.o. systemem monitoringu ProfiView. Rozbudowę systemu należy zrealizować poprzez naniesienie nowych przepompowni ścieków na istniejącej mapie synoptycznej w Stacji Dyspozytorskiej mieszczącej się w PWiK Sp. z o.o. Jednocześnie PWiK Sp. z o.o. zastrzega, że istniejący i funkcjonujący obecnie system sterowania i monitoringu w oparciu o pakietową transmisję danych GSM/GPRS nie może być zmieniony na inny. Nie dopuszcza się również możliwości współdziałania dwóch czy więcej odmiennych systemów sterowania i monitoringu z uwagi na koszty przyszłej eksploatacji przepompowni sieciowych.



# KONSTRUKCJE STUDNI KANALIZACJI DESZCZOWEJ I SANITARNEJ

Polimerobetonowy pierścień wyrównujący, regulowany zabezpieczony przed przesuwaniem, w połączeniach stosować uszczelnienie elastomerowe

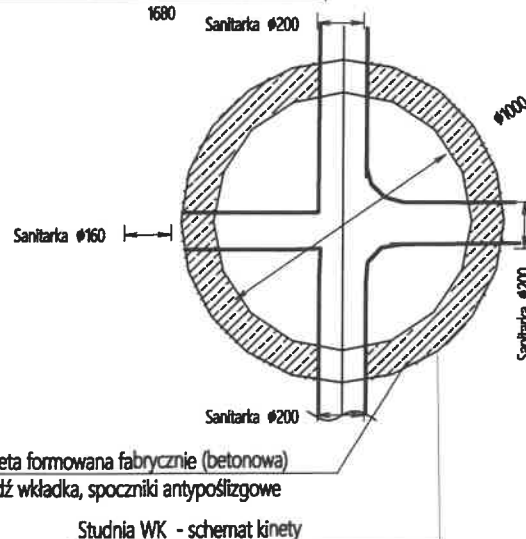
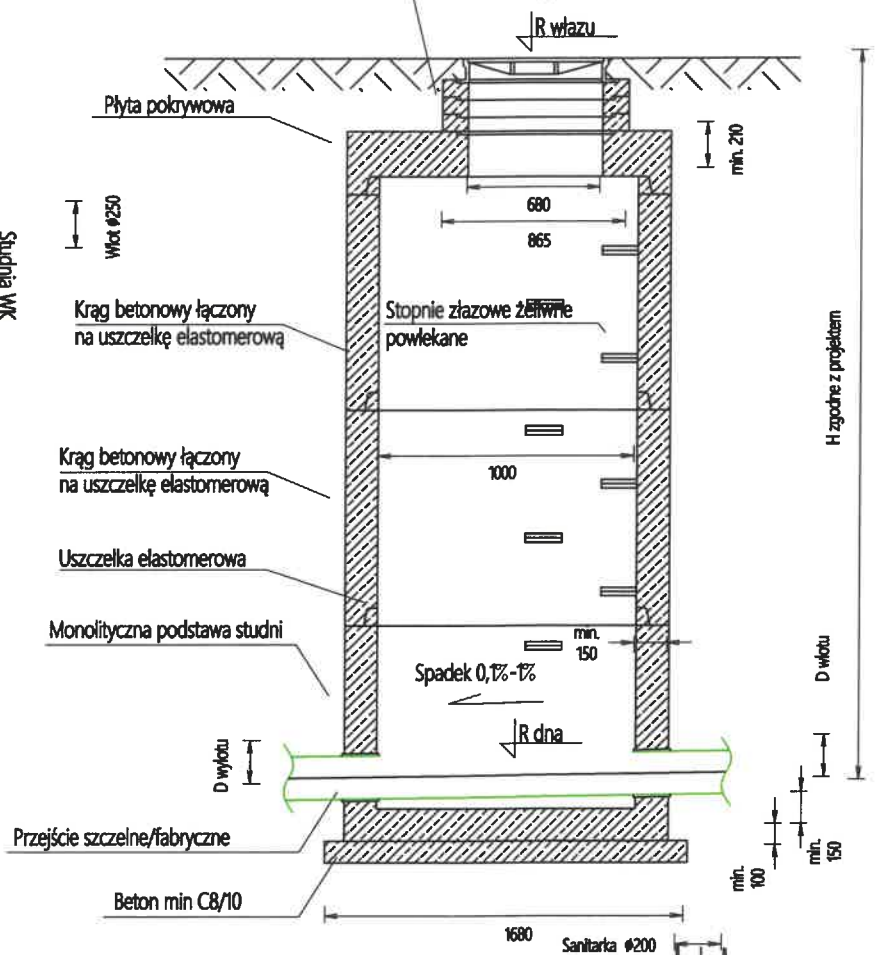
Właz kl. D400 wg. PN-EN 124 z wkładką/uszczelką tłumiącą włączaną mechanicznie



Kineta formowana fabrycznie (betonowa) bądź wkładka, spoczniki antypoślizgowe

## UWAGI:

1. Wymaga się zastosowania kompletnych studni z prefabrykowanych elementów betonowych i żelbetonowych, łączonych na uszczelki elastomerowe, zapewniające całkowitą szczelność, wykonane z betonu zgodnie z normą PN-EN 206-1 o odpowiedniej klasie ekspozycji minimum XA1 i wytrzymałości betonu minimum C40/50, wodociesnego (min W8) i o nasiąkliwości nie większej niż 5% z zamontowanymi przejściami szczelnymi. Wymaga się stosowania kinet prefabrykowanych bądź.
2. Należy stosować włazy kanalizacyjne klasy min. D400 (wg PN-EN 124) żeliwne lub żeliwno-betonowe z trwale przymocowaną uszczelką (nie wkładaną), pełnym kołnierzem korpusu, lub korpus bez kołnierza tzw. "pływający", pokrywą nie wentylowaną z minimum dwoma otworami na haki
3. Wewnętrzne powierzchnie betonowe komory należy zabezpieczyć powłokami antykorozyjnymi całkowicie odcinającymi dostęp środowiska agresywnego (np. farbami epoksydowymi, modyfikowanymi żywicami węglowodorowymi, do wykonywania powłok zabezpieczających powierzchnie betonowe i stalowe przed kwasami)
4. Realizacja prefabrykatów dla studni na zalomach winna nastąpić po wykonaniu tyczenia geodezyjnego w terenie, które pozwoli na ostateczną weryfikację kątów
5. Uszczelnianie i spajanie połączeń między poszczególnymi elementami złączenia wykonuje się przy użyciu ogólnodostępnych mas polimerowych. Zabrania się stosowania mas na bazie cementów.



Kineta formowana fabrycznie (betonowa) bądź wkładka, spoczniki antypoślizgowe

Studnia WK - schemat kinety

SANMAT USŁUGI PROJEKTOWE MATEUSZ KOZIARSKI  
95-040 KOLUSZKI, ŻELIWIŃA 38

	Data	Imię i nazwisko	Podpis	Opis: "Budowa sieci kanalizacyjnej"
Projektant	12.2022	mgr inż. Bogumił Koziański L.OI/2982/PWBS/16		Ulica Gościńska, Miasto Piotrków Trybunalski
Asystent proj.	12.2022	inż. Mateusz Koziański		Tytuł rys.: Schemat studni kanalizacyjnej
Skala	1:500	Stadium: projekt budowlany	Nr rys.	4.0

PPP.4142.44.2022

Piotrków Trybunalski, dnia 27.12.2022 r.

**DECYZJA nr 50./2022  
O LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO**

Na podstawie art. 4 ust. 2 pkt. 1 art. 50 ust. 1, art. 52 i art. 54 Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2022 r. poz. 503 ze zmianami), § 2 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz w decyzji o warunkach zabudowy (Dz. U. z 2003r, Nr 164, poz. 1589) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2022 r., poz. 2000) oraz Uchwały Rady Miasta w Piotrkowie Trybunalskim nr XLI/710/05 z dnia 5 października 2005 r. w sprawie upoważnienia Dyrektora Pracowni Planowania Przestrzennego w Piotrkowie Trybunalskim do załatwiania indywidualnych spraw z zakresu administracji publicznej (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego Nr 327, poz. 2988 z późniejszymi zmianami) po rozpoznaniu wniosku z dnia 08.11.2022 r.

**U S T A L A M**

**dla: Miasta Piotrkowa Trybunalskiego**  
reprezentowanego przez Pana Mateusza Koziarskiego,  
zam. 97-212 Budziszewice, ul. Sadowa 17a

**SPOSÓB ZAGOSPODAROWANIA I WARUNKI ZABUDOWY TERENU**

**dla zamierzenia inwestycyjnego polegającego na:**

- budowie sieci kanalizacji sanitarnej

**lokalizacja inwestycji:**

**w Piotrkowie Trybunalskim na terenie nieruchomości stanowiącej pas drogowy:**

- ul. Łódzkiej – dz. nr ew. 1/2, 168/1;

- ul. Gościnną – dz. nr ew. 168/2 – obręb 11;

**oraz na terenie nieruchomości oznaczonej nr ew. 162/2 – obręb 11 zlokalizowanej przy ul. Gościnniej,**

*Linie rozgraniczające teren inwestycji wyznaczono na mapie w skali 1:1000 stanowiącej załącznik nr 1 do niniejszej decyzji obejmującej cel publiczny o znaczeniu lokalnym - gminnym.*

**I. Realizacja zamierzenia wymaga spełnienia następujących warunków i szczegółowych zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy w zakresie:**

**1. Warunków i wymagań ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:**

Projektowana inwestycja nie może powodować istotnych zmian w istniejącym zagospodarowaniu nieruchomości, na terenie której będzie realizowana. Teren po wykonaniu robót budowlanych należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

Planowana inwestycja nie narusza ładu przestrzennego terenu, na którym będzie realizowana i nie zmienia jego sposobu użytkowania.

Projektowaną inwestycję realizować zgodnie z warunkami technicznymi uzyskanymi u właściwego gestora sieci. Projektowaną inwestycję realizować w liniach rozgraniczających teren inwestycji z zachowaniem obowiązujących przepisów odrębnych.

**2. Ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu: nie wymaga nałożenia specjalnych warunków realizacji**

- Planowana inwestycja nie jest przedsięwzięciem mogąącym znacząco oddziaływać na środowisko i nie wymaga przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko.
- Inwestycja jest położona poza zasięgiem obszarów chronionych na podstawie przepisów o ochronie przyrody i przepisów o ochronie gruntów rolnych i leśnych, leży poza obszarami objętymi przyrodniczą ochroną konserwatorską.
- Warunki zagospodarowania przestrzennego wynikające z obowiązujących ustaleń planów ochrony ustanowionych dla parków narodowych, rezerwatów przyrody i parków krajobrazowych, a także dla innych form ochrony przyrody o których mowa w przepisach o ochronie przyrody: **nie dotyczy.**
- Realizacja inwestycji na terenach biologicznie czynnych zagospodarowanych zielenią nie może powodować ich pomniejszania.

Decyzja niniejsza stała się  
ostateczna dnia 26.01.2023,  
Piotrków Tryb. Dnia 05.05.2023

PRACOWNIA  
ZESPOŁU OBSŁUGI  
ADMINISTRACYJNO - TECHNICZNEJ

Dagmara Gajewska

- e. Prowadzenie inwestycji na gruncie powinno odbywać się zgodnie z przyjętymi zasadami ochrony przyrody.
- f. W granicach planowanej inwestycji występują urządzenia melioracji wodnych - rów melioracyjny.
- g. Rozwiązanie ewentualnej kolizji z istniejącym urządzeniem melioracji wodnych powinno być dokonane zgodnie z przepisami ustawy z dnia 20 lipca 2017 roku Prawo wodne (Dz. U. z 2021 r. poz. 2233 ze zm.)
- h. Zgodnie z art. 192 ust.1 pkt 1 i 2 ustawy Prawo wodne zakazuje się niszczenia lub uszkodzania urządzeń wodnych, a tym samym utrudniania swobodnego spływu wód.

**3. Dziedzictwa kulturowego i zabytków dóbr kultury współczesnej:** teren nieruchomości objętej

wnioskiem nie znajduje się w obszarze podlegającym ochronie konserwatorskiej.

**4. Warunków obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:**

- a/ realizację inwestycji realizować zgodnie z warunkami technicznymi uzyskanymi u właściwego gestora sieci,
- b/ realizacja inwestycji w przypadku konieczności przełożenia istniejących sieci wymaga koordynacji z właściwymi gestorami tych sieci,
- c/ teren po wykonaniu prac budowlanych należy doprowadzić do stanu pierwotnego,
- d/ projektowana inwestycja w trakcie realizacji nie może powodować utrudnień i ograniczeń w dostępie do nieruchomości sąsiednich.

**5. Wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich:**

realizacja projektowanego zamierzenia inwestycyjnego nie może pozbawiać osób trzecich:

- dostępu do drogi publicznej lub powodować jego ograniczeń,
- możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej, gazu ziemnego oraz ze środków łączności,
- dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi oraz powodować uciążliwości spowodowanych przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowania, oraz zanieczyszczanie powietrza, wody i gleby.

**6. Ustalenia dotyczące granic i sposobów zagospodarowania terenów lub zagospodarowania terenów podlegających ochronie ustalonych na podstawie odrębnych przepisów, w tym terenów górniczych a także narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych: projektowana inwestycja nie jest zlokalizowana na terenach podlegających ochronie w zakresie powyżej ustalonym: nie nakłada się żadnych dodatkowych wymagań i obowiązków.**

Decyzja wiąże organ wydający decyzję o pozwoleniu na budowę (art. 55 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).

Decyzja niniejsza jest ważna do jej wygaśnięcia odrębną decyzją z powodów określonych w art. 65 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

## UZASADNIENIE

Z wnioskiem o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego wystąpił do Pracowni Planowania Przestrzennego w dniu 08.11.2022 r. Pan Mateusz Koziarski reprezentujący Miasto Piotrków Trybunalski.

Teren wskazany we wniosku znajduje się na obszarze, dla którego nie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego. W związku z art. 4 ust. 2 pkt 1 i art. 50 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego określenie sposobów zagospodarowania i warunków zabudowy terenu następuje w drodze decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, przy czym lokalizację inwestycji celu publicznego ustala się w drodze decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Zgodnie z art. 2 ust. 5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym za inwestycję celu publicznego należy rozumieć działania o znaczeniu lokalnym (gminnym) i ponadlokalnym (powiatowym, wojewódzkim i krajowym), a także krajowym (obejmującym również inwestycje międzynarodowe i ponadregionalne), oraz metropolitalnym (obejmującym obszar metropolitalny) bez względu na status podmiotu podejmującego te działania oraz źródła ich finansowania, stanowiące realizację celów, o których mowa w art. 6 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami.

Art. 6 pkt 2 ustawy o gospodarce nieruchomościami za cel publiczny uznaje budowę i utrzymywanie ciągów drenażowych, przewodów i urządzeń służących do przesyłania lub dystrybucji płynów, pary, gazów i energii elektrycznej, a także innych obiektów i urządzeń niezbędnych do korzystania z tych przewodów i urządzeń.

Art. 6 pkt 3 ustawy o gospodarce nieruchomościami za cel publiczny uznaje budowę i utrzymywanie publicznych urządzeń służących do zaopatrzenia ludności w wodę, gromadzenia, przesyłania, oczyszczania i odprowadzania ścieków oraz odzysku i unieszkodliwiania odpadów, w tym ich składowania.

Przedmiotową inwestycję należy zatem traktować jako cel publiczny, który podlega procedurze uzyskiwania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, zgodnie z art. 50 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.



Projektowane przedsięwzięcie jest inwestycją celu publicznego o znaczeniu lokalnym (gminnym), gdyż inwestycja ta stanowi rozbudowę istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej.

W związku z powyższym zgodnie z art. 51 ust. 1 pkt 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym organem właściwym do wydania decyzji jest wójt, burmistrz albo prezydent miasta (w tym przypadku dyrektor Pracowni Planowania Przestrzennego w Piotrkowie Trybunalskim na podstawie Uchwały Rady Miasta w Piotrkowie Trybunalskim nr XLI/710/05 z dnia 5 października 2005r. w sprawie upoważnienia Dyrektora Pracowni Planowania Przestrzennego w Piotrkowie Trybunalskim do załatwiania indywidualnych spraw z zakresu administracji publicznej). Zgodnie z art. 56 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym nie można odmówić ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego, jeżeli zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z przepisami odrębnymi. Przepis art. 1 ust. 2 nie może stanowić wyłącznej podstawy odmowy ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego ma charakter decyzji związanej, co oznacza, że w sytuacji, gdy wniosek o ustalenie takiej lokalizacji czyni zadość wymaganiom formalnym i jest zgodny z ustawą o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym oraz przepisami ustaw szczególnych, to organ jest obowiązany w sprawie wydać decyzję pozytywną. Nie jest też organ uprawniony do analizowania zasadności takiej a nie innej lokalizacji inwestycji (jej proponowanego przebiegu).

Zawiadomienie o wszczęciu postępowania w sprawie ustalenia lokalizacji przedmiotowej inwestycji zostało dokonane w formie obwieszczenia oraz pisemnie (wnioskodawca oraz właściciele nieruchomości, na których będzie zlokalizowana inwestycja).

W trakcie prowadzonego postępowania dokonano analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu w zakresie projektowanej inwestycji, analizy stanu faktycznego.

Ze względu na charakter i położenie inwestycji niniejsza decyzja podlegała uzgodnieniu z:

- Prezydentem Miasta pełniącym funkcję Starosty Miasta Piotrkowa Trybunalskiego – postanowienie z dnia 23.11.2022r., znak IKG.6125.1.104.2022,
- Zarządem Dróg i Utrzymania Miasta w Piotrkowie Trybunalskim, ul. Kasztanowa 31 – Stosownie do art. 53 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz. U. z 2022r., poz. 503) uzgodnień dokonuje się w trybie art. 106 k. p. a., z tym że zażalenie przysługuje w takim przypadku wyłącznie Inwestorowi. W przypadku nie zajęcia stanowiska przez organ uzgadniający w terminie 2 tygodni od dnia doręczenia wystąpienia o uzgodnienie – uzgodnienie uważa się za dokonane. Organ w niniejszej sprawie doręczył stosowne wystąpienie w dniu 21.11.2022r. Organ uzgadniający w w/w terminie nie zajął stanowiska wobec czego uznano uzgodnienie za dokonane.
- Państwowym Gospodarstwem Wodnym Wody Polskie, Dyrektorem Zarządu Zlewni w Piotrkowie Trybunalskim, ul. Narutowicza 9/13 – Stosownie do art. 53 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz. U. z 2022r., poz. 503) uzgodnień dokonuje się w trybie art. 106 k. p. a., z tym że zażalenie przysługuje w takim przypadku wyłącznie Inwestorowi. W przypadku nie zajęcia stanowiska przez organ uzgadniający w terminie 2 tygodni od dnia doręczenia wystąpienia o uzgodnienie – uzgodnienie uważa się za dokonane. Organ w niniejszej sprawie doręczył stosowne wystąpienie w dniu 21.11.2022r. Organ uzgadniający w w/w terminie nie zajął stanowiska wobec czego uznano uzgodnienie za dokonane.

W dniu 06.12.2022 r. zawiadomiono strony postępowania o zakończeniu kompletowania dokumentów niezbędnych do wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego.

Niniejsza decyzja uwzględnia w całości żądanie Wnioskodawcy.

#### **Pouczenie:**

**Od niniejszej decyzji służy stronom prawo do wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Piotrkowie Trybunalskim za pośrednictwem Dyrektora Pracowni Planowania Przestrzennego w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.**

**Odwołanie powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres zadania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające żądanie.**

**Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego:**

**§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.**

**§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.**

**Na podstawie art. 130 § 4, jeżeli wszystkie strony zrzekły się prawa do wniesienia odwołania decyzja podlega wykonaniu.**

Załączniki do decyzji:

– załączniki nr 1 w skali 1:1000, (arkusz A i B) na których oznaczono linie rozgraniczające teren projektowanej inwestycji.

**Projekt decyzji sporządziła:**

**mgr inż. arch. Beata Kuźmińska**

wpisana na listę członków Łódzkiej Okręgowej Izby Architektów pod numerem LO 0178

Z up. Dyrektora  
Pracowni Planowania Przestrzennego

**Anna Dulas**

Z-ca Dyrektora

.....  
*podpis osoby działającej w imieniu organu*  
*imię, nazwisko*  
*stanowisko służbowe*



**Otrzymują:**

1. Pełnomocnik: Pan Mateusz Koziarski
2. Strony postępowania wyznaczone zgodnie z art. 28 k.p.a.:
  - Urząd Miasta Referat Gospodarki Nieruchomościami  
97-300 Piotrków Trybunalski, ul. Szkolna 28
  - Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta  
97-300 Piotrków Trybunalski, ul. Kasztanowa 31
3. a/a

**Do wiadomości:**

1. UM Referat Architektury i Budownictwa  
97-300 Piotrków Trybunalski, ul. Szkolna 28

**U w a g a:**

Rozstrzygnięcia jednoznaczne i ostateczne nastąpią w trybie Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 ze zmianami) po przeprowadzeniu oddzielnego postępowania administracyjnego na wniosek Inwestora.

Przystąpienie do budowy bez wymagań określonych wyżej będzie uznane za samowolę i likwidowane odrębnym postępowaniem.

Organ, który wydał niniejszą decyzję stwierdza jej wygaśnięcie, jeśli:

- 1/ inny wnioskodawca uzyskał pozwolenia na budowę,
- 2/ dla tego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji, przy czym przepisu tego nie stosuje się, jeżeli została wydana decyzja o pozwoleniu na budowę.









NINIEJSZA MAPA ODPOWIEDZA W SWOJEJ TREŚCI MAPIE ZASADNICZEJ.  
SPORZĄDZONA ZOSTAŁA NA PODSTAWIE AKTUALNYCH BAZ DANYCH PAŃSTWOWEGO ZASOBU GEODEZYJNEGO I KARTOGRAFICZNEGO,  
UDOSTĘPNIANYCH W TRYBIE ART. 15 USTAWY Z DNIA 17 LUTEGO 2005 R. O INFORMATYZACJI PODMIOTÓW REALIZUJĄCYCH ZADANIA PUBLICZNE,  
PRZEZ ORGAN PROWADZĄCY ZASÓB.

OPRACOWANIE NA MAPIE ZASADNICZEJ W POSTACI WEKTOROWEJ  
NA PODSTAWIE LICENCJI IMG.6642.1415.2022\_1062\_P z dnia 15.11.2022r.  
WYDANEJ PRZEZ URZĄD MIASTA W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM  
REFERAT GEODEZJI, KARTOGRAFII I KATASTRU.

Wykonała: Beata Kuźmińska podpis wykonawcy

ARCHITEKT  
Nr. Izby Architektonicznej LO 0178

Beata Kuźmińska

ZAŁĄCZNIK NR 1 - ARKUSZ B  
DO DECYZJI O LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU  
PUBLICZNEGO

Nr sprawy PPP.4142.44.2022

dla zamierzenia inwestycyjnego polegającego na:  
Budowie kanalizacji sanitarnej

lokalizacja inwestycji: Piotrków Trybunalski, nieruchomości stanowiące  
pas drogowy:

- ul. Łódzkiej - dz. nr ewid. 1/2, 168/1,
  - ul. Goscinińskiej - dz. nr ewid. 168/2, 169/1
  - i na terenie nieruchomości ozn. nr ewid. 162/2 - 169/1
- zlokalizowanej przy ul. Goscinińskiej 7

skala 1:1000

— LINIE ROZGRANICZAJĄCE TEREN INWESTYCJI

Załącznik do:  
decyzji (postanowienia) pisma  
z dnia 27.12.22  
Nr 50122

Z up. Dyrektora  
Pracowni Planowania Przestrzennego

Anna Dulas  
Z-ca Dyrektora

URZĄD MIASTA  
Referat Geodezji Kartografii i Katastru  
97-300 Piotrków Trybunalski  
ul. Szkolna 28

Znak sprawy: IMG.6630.35.2023

## Odpis protokołu z narady koordynacyjnej

dotyczącej usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu,  
przeprowadzonej przez Prezydenta Miasta Piotrkowa Trybunalskiego  
za pomocą środków komunikacji elektronicznej  
zakończonych w dniu: 2023-04-28

Wnioskodawca:

Usługi Projektowe i Nadzory Bogumił Koziarski  
97-226 Żelechlinek, Świniokierz Dworski 12, Polska

Opis przedmiotu narady:

Rodzaj i funkcja przewodu:

Projekt sieci kanalizacji sanitarnej, rozdzielcza, średnica 200 mm  
Projekt sieci kanalizacji sanitarnej, rozdzielcza, średnica 160 mm  
Projekt przyłącza kanalizacji sanitarnej

Lokalizacja: JE: m. Piotrków Trybunalski, Obr.: 0003, Dz.: 144/3, 144/4, 144/5, 144/6, 144/21, 144/24, 144/25, 144/26, 144/27

JE: m. Piotrków Trybunalski, Obr.: 0011, Dz.: 1/2, 133, 134, 135/1, 135/3, 135/4, 136/2, 148/2, 149/1, 149/2, 150/2, 150/4, 150/6, 150/9, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161/1, 161/2, 162/1, 162/2, 163, 164/1, 164/2, 165/5, 165/7, 165/11, 166/1, 166/2, 167, 168/1, 168/2, 169/7, 170/3, 171/1, 172/1, 172/3, 173, 174/1, 174/2, 175, 176, 177/1, 177/4, 177/5, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186/1, 186/4, 187/1, 187/2, 188/1, 189/1, 189/2

JE: m. Piotrków Trybunalski, Obr.: 0012, Dz.: 20/1, 20/2, 70/4, 70/7, 70/8, 70/9, 90

Informacje uzupełniające:

średnica 200 mm

średnica 160 mm

Przewodniczący narady koordynacyjnej: Cezary Chomicz

Wynik narady: jednomyślny i pozytywny

Stanowiska uczestników narady:

Podmioty władające sieciami uzbrojenia terenu:

	z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Łodzi Gazownia w Piotrkowie Trybunalskim Mariusz Przybył	Prace ziemne w obrębie sieci gazowej należy wykonywać ręcznie. O terminie realizacji należy powiadomić Gazownię w Piotrkowie Tryb. ul. Krakowskie Przedmieście 112, 97-300 Piotrków Tryb. tel. 42 675 95 76, 42 675 95 75 najpóźniej 7 dni przed rozpoczęciem robót. W przypadku uszkodzenia sieci gazowej, podmioty realizujące zadanie będą obciążane kosztami usunięcia awarii oraz poniesionych strat paliwa gazowego. Prace w obrębie kolizji z siecią gazową należy wykonywać pod nadzorem służb PSG Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Łodzi, Gazownia w Piotrkowie Tryb. ul. Krakowskie Przedmieście 112, 97-300 Piotrków Tryb. tel. 42 675 95 76, 42 675 95 75.
6.	TOYA Sp. z o.o.	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
Wójt/burmistrz/prezydent miasta według właściwości miejscowej:		
Lp.	Oznaczenie organu oraz imię i nazwisko osoby upoważnionej przez organ:	Stanowisko/treść uwagi
1.	URZĄD MIASTA Biuro Rozwoju Miasta i Inwestycji Cezary Chomicz	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
2.	URZĄD MIASTA Referat Geodezji Kartografii i Katastru Cezary Chomicz	pozytywne bez uwag Brak uwag
3.	URZĄD MIASTA Referat Gospodarki Komunalnej i Ochrony Środowiska Jolanta Lgocka	pozytywne z uwagami Zakaz wykonywania prac ziemnych w obrębie systemu korzeniowego drzew w odległości do 2m od pnia. W przypadku braku rozwiązań alternatywnych i bezwzględnej konieczności poprowadzenia sieci w odległości mniejszej - konieczność zastosowania przecisku . Obowiązek przestrzegania zapisów ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity Dz.U. 2022 poz. 916 z późn.zm.).
Inne podmioty:		
Lp.	Oznaczenie innych podmiotów, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej oraz imiona i nazwiska osób upoważnionych przez te podmioty:	Stanowisko/treść uwagi
1.	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego dla miasta Piotrkowa Trybunalskiego	pozytywne bez uwag Należy zawiadomiony podmiot nie uczestniczył w naradzie
2.	Zarząd Dróg i Utrzymania	pozytywne bez uwag







MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500  
Data 15.05.2022  
województwo łódzkie  
powiat: Piotrkowski  
Jednostka ewidencyjna: 106201.1 m. Piotrków Tryb.  
dopis ewidencyjny: 001  
układ współrzędnych: prostokątne płaskich 2000 strefa 7  
sekcja:  
Mapa wykonana w dniu: 16.12.2022 r.  
Mapę sporządził: geodeta uprawniony  
nr uprawnień:

GEODETA UPRAWNIENY  
Sławomir GOSZCZAK  
Sądowe 658 nr 4071

Uwagi:  
- nie wykazuje się istniejących w terenie linowych nie wykonanych  
zgodnie z mapą inwentaryzacji lub o których brak jest  
informacji w inwentaryzacji brzożowych

--- zakres opracowania

Podpisano, że niniejszy dokument został sporządzony zgodnie z przepisami geodezyjnymi i technicznymi, których treścią jest uwzględnienie stanu faktycznego i stanu prawnego terenu, na którym został sporządzony.	Podpisano, że niniejszy dokument został sporządzony zgodnie z przepisami geodezyjnymi i technicznymi, których treścią jest uwzględnienie stanu faktycznego i stanu prawnego terenu, na którym został sporządzony.
Podpisano, że niniejszy dokument został sporządzony zgodnie z przepisami geodezyjnymi i technicznymi, których treścią jest uwzględnienie stanu faktycznego i stanu prawnego terenu, na którym został sporządzony.	Podpisano, że niniejszy dokument został sporządzony zgodnie z przepisami geodezyjnymi i technicznymi, których treścią jest uwzględnienie stanu faktycznego i stanu prawnego terenu, na którym został sporządzony.



Za zgodność z oryginałem  
mapy do celów projektowych

Zarząd Drog i Urzeczona Masz  
Kaszubowa 31  
97-300 Tyburański  
tel. 44 733 82 53 fax 44 733 82 52  
Załącznik Nr. 1 do decyzji  
Nr. DWD.44.2.2022  
z dnia 15 stycznia 2022 r.

DYREKTOR  
Zarząd Drog i Urzeczona Masz  
Korpi Szolucki

SANIAT USŁUGI PROJEKTOWE MATEUSZ KOZIARSKI			
95-040 KOLUSZKI, ZELIWA 38			
Data		Obiekt: Budowa sieci kanalizacyjnej	
Projektant		Podpis	
12.2022		mgr inż. Bogumił Koziański	
Asystent proj. 12.2022		mgr inż. Bogumił Koziański	
1:500		Projekt Zagospodarowania terenu	
1:500		Nr rys.	
1:500		1:0	