

## PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

TYTUŁ OPRACOWANIA: **Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej do budynku mieszkalnego zlokalizowanego dz. nr 91 m. Ruda, gm. Sieradz**

KATEGORIA OBIEKTU: **XXVI**

MIEJSCE REALIZACJI: **działka nr 91, obręb Ruda  
gm. Sieradz**

INWESTOR: **Gmina Sieradz  
ul. Armii Krajowej 5  
98-200 Sieradz**

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: **PHU ORTUS Janusz Fengler  
ul. Polna 9/2  
98-200 Sieradz**

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU: *według wykazu na stronie 2*

Funkcja/branża	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant br. sanitarna:	mgr inż. Janusz Fengler	upr. nr 324/82/87 LOD/IS/4546/03	
Asystent proj. br. sanitarna:	-----	-----	

wrzesień 2020 r.

## Spis treści

<b>1.</b>	<b>OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....</b>	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>UPRAWNIENIA BUDOWLANE ORAZ ZAŚWIADCZENIE Z IZBY SAMORZĄDU ZAWODOWEGO PROJEKTANTA.....</b>	<b>4</b>
<b>3.</b>	<b>OPIS TECHNICZNY .....</b>	<b>7</b>
3.1	WSTĘP.....	7
3.1.1	Temat, cel i zakres projektu .....	7
3.1.2	Inwestor .....	7
3.1.3	Podstawa opracowania .....	7
<b>4.</b>	<b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....</b>	<b>7</b>
4.1	Przedmiot opracowania .....	7
4.2	Istniejący stan zagospodarowania terenu .....	7
4.3	Projektowane zagospodarowanie terenu .....	7
4.4	Dane informujące o ochronie terenu .....	7
4.5	Dane określające wpływ eksploatacji górniczej.....	8
<b>4.6</b>	<b>PROJEKT BUDOWLANY .....</b>	<b>8</b>
<b>5</b>	<b>Wytyczne realizacji .....</b>	<b>8</b>
5.1	Roboty przygotowawcze .....	8
5.2	Roboty ziemne.....	9
5.3	Montaż studzienek.....	9
5.4	Zasyp wykopów .....	9
5.5	Roboty budowlano-montażowe.....	9
5.6	Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym .....	10
5.7	Inwentaryzacja geodezyjna .....	11
5.8	Odtworzenie nawierzchni.....	11
<b>6</b>	<b>INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....</b>	<b>12</b>
<b>7</b>	<b>WSPÓLRZĘDNE GEODEZYJNE .....</b>	<b>15</b>
<b>8</b>	<b>WARUNKI TECHNICZNE.....</b>	<b>16</b>
<b>9</b>	<b>UZGODNIENIE Z MWPIK .....</b>	<b>17</b>

## SPIS RYSUNKÓW

Rys. 1	Plan Zagospodarowania Terenu .....	18
Rys. 2	Profil przyłącza kanalizacji sanitarnej .....	19
Rys. 3	Schemat studni kanalizacyjnej PVC Ø425 .....	20
Rys. 4	Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia .....	21

## 1. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Sieradz, 1.09.2020 r.

INWESTOR:

**Gmina Sieradz**

**ul. Armii Krajowej 5**

**98-200 Sieradz**

### ***OŚWIADCZENIE***

Wymagane zgodnie z art. 20 ust. 4 z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane/tekst jednolity Dz. U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118 z późniejszymi zmianami.

Oświadczam, że dokumentację projektową dotyczącą inwestycji pn.:

**Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej do budynku mieszkalnego zlokalizowanego dz.  
nr 91, m. Ruda, gm. Sieradz**

miejsce realizacji:

**działka nr 91, obręb Ruda  
gm. Sieradz**

wykonano zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

podpis projektanta:

<b>Funkcja/branża</b>	<b>Imię i nazwisko</b>	<b>Uprawnienia</b>	<b>Podpis</b>
Projektant br. sanitarna:	mgr inż. Janusz Fengler	upr. nr 324/82/87 LOD/IS/4546/03	

## 2. UPRAWNIENIA BUDOWLANE ORAZ ZAŚWIADCZENIE Z IZBY SAMORZĄDU ZAWODOWEGO PROJEKTANTA

**URZĄD WOJEWÓDZKI  
W SIERADZU  
WYDZIAŁ PLANIMETRII I INŻYNIERYSTYKI  
ODDZIAŁ ARCHITEKTURY  
I NADZORU BUDOWLANEGO  
(1)**

Sieradz dnia 7.07. 1987 r.

Nr 324/82/87

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1 --- i § 13 ust. 1 pkt 4\* lit. a, b,  
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 30 lutego 1972 r.  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 2, poz. 45) stwierdza się, że  
Obywatel (ka) Jerusz Fengler  
(imię i nazwisko)  
magister inżynier inżynierii środowiska  
(stopień naukowy - wykształcenie)  
urodzony(a) dnia 4 września 1955 r. w Kapnie,  
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji  
projektanta,  
(nazwa funkcji)  
w specjalności instalacyjno - inżynierskiej  
(nazwa specjalności inżyniersko-projektowej)  
w zakresie sieci sanitarnych i instalacji sanitarnych.

MA/BA/402  
CND MA-BUA-14 200. 1000-W-W-10 WDA 120. 20-01 0000 0000, 112

# PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Obywatel (ka) Janusz Fendler

(imię i nazwisko)

jest spowodowany (a) dn.

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu,
- 2/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych.

**DYREKTOR WYDZIAŁU**

**Wojciech Bielecki**  
**Radca Architekta Włodzisław**

m. p.

zespół i zespół



**Zaświadczenie**

o numerze weryfikacyjnym:

**ŁOD-24I-9GE-C65 \***

Pan Janusz FENGLER o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/4546/03

adres zamieszkania ul. Polna 9 m. 2, 98-200 Sieradz

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-04-01 do 2021-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-02-26 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

### **3. OPIS TECHNICZNY**

#### **3.1 WSTĘP**

##### **3.1.1 Temat, cel i zakres projektu**

Tematem opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy przyłącza kanalizacji sanitarnej do budynku mieszkalnego dz. nr 91 położonego w miejscowości Ruda, gm. Sieradz.

Inwestycja ma na celu zapewnienie prawidłowych warunków bytowych i sanitarnych.

##### **3.1.2 Inwestor**

Inwestorem oraz zleceniodawcą niniejszego projektu jest Gmina Sieradz, ul. Armii Krajowej 5, 98-200 Sieradz.

##### **3.1.3 Podstawa opracowania**

Podstawę opracowania niniejszej dokumentacji stanowią:

- a) umowa z Inwestorem,
- b) warunki techniczne nr DEU 117/1156/2020 wydane przez MPWiK Sieradz Sp. z o.o.
- c) mapy sytuacyjno-wysokościowe 1:500,
- d) wizja lokalna w terenie,
- e) uzgodnienia,
- f) obowiązujące normy i przepisy prawa

### **4. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

#### **4.1 Przedmiot opracowania**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wykonania budowy przyłącza kanalizacji sanitarnej do budynku mieszkalnego zlokalizowanego na dz. nr 91 położonego w miejscowości Ruda, gm. Sieradz.

#### **4.2 Istniejący stan zagospodarowania terenu**

Teren objęty opracowaniem stanowi istniejącą zabudowę typu wiejskiego w postaci zabudowy jednorodzinnej. Przedmiotowy obszar, objęty projektem, posiada uzbrojenie techniczne w postaci istniejących sieci kanalizacyjnych, wodociągowych, telekomunikacyjnych.

#### **4.3 Projektowane zagospodarowanie terenu**

Projektowane zagospodarowanie terenu obejmuje wykonanie budowy przyłącza kanalizacji sanitarnej do budynku. Przyłącze projektuje się w technologii rur z tworzywa sztucznego PVC.

Zakres opracowania obejmuje:

- Przyłącze kanalizacji PVC-U SN8 o długości ok. 16,0 m

#### **4.4 Dane informujące o ochronie terenu**

Inwestycja nie powoduje ograniczenia użytkowania terenów zgodnie z ich faktycznym wykorzystaniem. Na ewentualną wycinkę drzew lub krzewów, należy uzyskać stosowne

zezwolenie. W czasie prowadzenie robót montażowych, należy chronić przed uszkodzeniem lub zniszczeniem istniejącą zielen. Prace ziemne w pobliżu drzew należy wykonać ręcznie.

Teren, na którym będą realizowane roboty budowlane nie jest objęty ochroną konserwatora zabytków oraz konserwatora przyrody. Wszelkie znaleziska posiadające znamiona zabytku odnalezione przy pracach ziemnych w trakcie budowy należy bezzwłocznie zgłosić WUOZ.

#### **4.5 Dane określające wpływ eksploatacji górniczej**

Nie dotyczy. Teren inwestycji nie znajduje się w obrębie terenów górniczych.

### **4.6 PROJEKT BUDOWLANY**

#### **Opis projektowanego rozwiązania**

Przyłącze kanalizacji sanitarnej zaprojektowano z rur i kształtek PVC-U SN8 160x4,7 z litą ścianką klasy S o powierzchni gładkiej o połączeniach kielichowych, łączonych na uszczelkę gumową, zgodnych z normą PN-EN 1401-1:2009 o długości ok. 16,0 mb. Projektowane przyłącze, należy włączyć do istniejącego odcinka przyłącza kanalizacji sanitarnej wykonany do działki nr 91. Przyłącze będzie odprowadzać ścieki o typowym składzie ścieków socjalno-bytowych.

Wszystkie przybory sanitarne usytuowane poniżej terenu, muszą posiadać automatyczne zamknięcia przeciwwzalewowe lub powinny być opróżniane poprzez przepompownie zgodnie z § 124 Rozporządzenia Min. Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budyki i ich usytuowanie (Dz. U.2019.1065 t.j. z dnia 2019.06.07)

### **5 Wytyczne realizacji**

#### **5.1 Roboty przygotowawcze**

Roboty przygotowawcze obejmują:

1. wyznaczenie i przejęcie pasa robót,
2. organizację zaplecza budowy (ewentualnie) wraz z zapewnieniem dostawy energii elektrycznej i wody,
3. wyznaczenie (tyczenie) robót w terenie,
4. oznakowanie i oświetlenie budowy,
5. tymczasową organizację ruchu drogowego kołowego i pieszego na okres wykonywania robót,
6. powiadomienie zainteresowanych instytucji o przystąpieniu do robót.

Szczególną uwagę należy zwrócić na wyznaczenie miejsc i tras innych przewodów uzbrojenia podziemnego, a przede wszystkim blisko lub poprzecznie usytuowanych przewodów istniejącej sieci.

Przewody istniejącego uzbrojenia pokazane zostały na planie zagospodarowania terenu (mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1: 500) i na profilu podłużnym.

Szczegółową ich lokalizację, należy ustalić poprzez uprzednie wykonanie przekopów kontrolnych.

Roboty w zasięgu sieci i przyłączy należy prowadzić z powiadomieniem i pod nadzorem przedstawiciela właściwego użytkownika.

Przy robotach w zbliżeniach do istniejącego ogrodzenia w razie konieczności Wykonawca powinien powiadomić oraz uzyskać zgodę od właściciela na rozebranie ogrodzenia w rejonie prowadzonych prac.

### **5.2 Roboty ziemne**

Niezbędne wykopy dla kanalizacji o szerokości 1,0÷1,05 m wykonywane będą mechanicznie z zabezpieczeniem ścian rozporowymi płytami szalunkowymi i ręcznym wyrównaniem dna. Zaleca się, aby długość wykopów otwartych nie przekraczała 20 - 30 mb, a miejscach zbliżeń do budynków 5-6 mb.

Przewody istniejącego uzbrojenia podziemnego muszą być zabezpieczone w wykopie na czas prowadzonych robót przez podwieszenie lub podparcie.

Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z wymogami PN-B/10736 z 1999 roku.

### **5.3 Montaż studzienek**

Dno wykopu przed posadowieniem spodu studni powinno być wzmocnione warstwą żwiru lub tłucznia grubości 15 cm oraz fundamentem betonowym o grubości co najmniej 15 cm.

Po posadowieniu studzienki muszą zostać skontrolowane następujące punkty:

- właściwe osadzenie łącznika (sprzęgła) - docelowo sprawdzić szczelność (uszczelka),
- spadki dna,
- połączenie studzienki i rurociągu
- skontrolować wzajemną współpracę rura - studzienka,
- bezpieczeństwo posadowienia.

W trakcie zasypywania wykopu należy wyeliminować jakiegokolwiek przemieszczenia studzienki. Z tego względu nie wolno wypełniać wykopu jednostronnie. Obsypywanie i posadowienie przewodów przyłączeniowych i studzienek powinno być wykonane w taki sposób, aby nie dopuścić do różnic w osiadaniu.

### **5.4 Zasyp wykopów**

Zasypkę można rozpocząć po wykonaniu próby szczelności wg PN-EN 805:2002, sprawdzeniu i zabezpieczeniu złączy.

Przewód należy obsypać, a następnie zasypać ręcznie piaskiem do wysokości 0,3 m ponad wierzch rury zagęszczając. Dalszą część zasyпки wykonywać warstwami co 30 cm zagęszczając do:

- pod chodnikiem  $I_s = 1,00$  do głębokości 1,20 m i  $I_s = 0,98$  poniżej tej głębokości,
- pod zieleńcem  $I_s = 0,97$  do głębokości 1,20 m  $I_s = 0,95$  poniżej tej głębokości.

Przestrzeń wykopu w obrębie oraz nad przewodem rurowym, należy wypełnić gruntem piaszczystym nie zawierającym ostrych kamieni lub innego łamanego materiału o uziarnieniu nie większym niż 20 mm.

Do wypełnienia przestrzeni nie może być stosowany piasek pylasty, grunty spoiste, grunty organiczne, nasypy niebudowlane oraz grunty zamarznięte.

Użyty materiał powinien odpowiadać stosownym normom (PN-EN 13242, PN-EN 13043).

### **5.5 Roboty budowlano-montażowe**

Przyłącze kanalizacji sanitarnej projektuje się wykonać metodą wykopu otwartego.

Do projektu przyjęto zagłębienie odczytane z mapy do celów projektowych dla istniejącego odcinka przyłącza wykonanego do działki nr 91 w m. Ruda. Rzeczywistą rzędną włączenia ustalić w trakcie budowy.

Przy robotach montażowych przewodów przestrzegać instrukcji wydanych przez producentów rur i „Warunków technicznych wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych”.

#### **Wykop otwarty**

Przewody przyłącza, należy układać na wyprofilowanym i odwodnionym podłożu, na podsypce grubości 20 cm, wykonanej z zagęszczonego piasku średnioziarnistego o ziarnistości nie większej niż 20mm, nie zawierającego ostrych kamieni lub innego łamanego materiału. Montaż przewodów, należy wykonać zgodnie ze spadkami zawartymi na profilu.

Podczas montażu przewodów, wykop powinien być odwodniony i zabezpieczony przed zalewaniem poprzez wody opadowe. Ułożone rurociągi należy zastabilizować przez wykonanie obsypki piaskiem na wysokość 30 cm ponad wierzch rury z zachowaniem dostępu do złączy montażowych oraz zabezpieczyć przed ewentualnym wypłynięciem.

Montaż rurociągu może odbywać się przy temperaturze otoczenia od +5°C do +30°C.

W trakcie montażu rur należy sprawdzić ich stan techniczny oraz aby rury przylegały na całej długości podłoża

Do budowy należy użyć rur nieuszkodzonych, posiadających świadectwo jakości.

Na wysokości 500 - 600 mm nad rurociągami ułożyć taśmę z wkładką metalową koloru brązowego.

Prace budowlano-montażowe należy prowadzić zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych” i zaleceniami producenta oraz zgodnie z zasadami BHP.

Odbioru robót należy dokonać zgodnie z PN- 97/B-10725.

**Przyłącze kanalizacji sanitarnej przed zasypaniem zgłosić do inwentaryzacji geodezyjnej i do odbioru przez służby MPWiK Sieradz Sp. z o.o.**

**Włączenia, uruchomienia i prace montażowe na sieciach kanalizacji sanitarnej eksploatowanych przez MPWiK Sieradz Sp. z o.o. wykonywać w uzgodnieniu i pod nadzorem MPWiK Sieradz Sp z o.o.**

#### **5.6 Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym**

**UWAGA! Przed rozpoczęciem robót w pobliżu istniejących kabli energetycznych, telekomunikacyjnych należy wykonać ręczne przekopy kontrolne celem ustalenia dokładnej trasy uzbrojenia**

W rejonie zbliżeń do istniejącego uzbrojenia podziemnego wykopy prowadzić pod nadzorem przedstawiciela użytkownika uzbrojenia.

Prace w odległości mniejszej od 2 m od zlokalizowanych kabli prowadzić ręcznie.

Należy zachować normatywne odległości od istniejących sieci przy prowadzeniu równoległym przewodów i skrzyżowaniach.

Roboty ziemne w miejscach kolizji z innymi sieciami prowadzić pod nadzorem właścicieli tych sieci.

Wszystkie napotkane na trasie wykonywanego wykopu rurociągi podziemne, krzyżujące się lub równoległe do wykopu powinny zostać zabezpieczone przed uszkodzeniem.

Istniejące wodociągi, kable, gazociągi podwieszać do konstrukcji wsporczych wykonanych indywidualnie na budowie w trakcie prowadzenia robót. Po wykonaniu skrzyżowań przestrzeń pomiędzy kanalizacją, a uzbrojeniem istniejącym wypełnić mieszanką żwirowo-piaskową.

#### **Skrzyżowania z kablami energetycznymi**

W przypadku skrzyżowania z kablami elektroenergetycznymi należy stosować normę PN-76/E-05125. W przypadkach koniecznych stosować na kablach dzielone rury osłonowe z tworzywa sztucznego, dwudzielne, z dodaniem 0,5 m rury po obu stronach kabla, końce rur uszczelnić asfaltem. Istniejące kable energetyczne zabezpieczyć dzielną rurą ochronną:

-kable 1kV - o średnicy min. 110mm koloru niebieskiego

-kable SN - o średnicy min. 160mm koloru czerwonego

Przed przystąpieniem do wykonywania prac należy powiadomić właściciela uzbrojenia.

Prace w rejonie ist. kabli należy wykonać po wyłączeniu kabli spod napięcia, ręcznie i pod nadzorem branżowym ich właścicieli oraz zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi.

#### **5.7 Inwentaryzacja geodezyjna**

Przed zasypaniem przyłącza, należy dokonać inwentaryzacji geodezyjnej przez uprawnione do tego służby, tj. jego lokalizacji w terenie oraz usytuowania wysokościowego na wszystkich załamaniach i zmianach spadków.

#### **5.8 Odtworzenie nawierzchni**

Teren budowy, w pasie prowadzonych robót, należy odtworzyć do stanu pierwotnego. Przy odtworzeniu, należy stosować nowe materiały, które powinny posiadać świadectwa dopuszczenia do obrotu.

Po wykonaniu kanalizacji wykopy należy zasypać piaskiem średnioziarnistym i zagęścić go warstwami nie większymi niż 30 cm mechanicznie z polewaniem wodą do uzyskania zgodnego z normą PN-S-02205 wskaźnika zagęszczenia gruntu równego:

- pod jezdnią i wjazdami do posesji  $I_s = 1,00$  do głębokości 1,20 m i  $I_s = 0,98$  poniżej tej głębokości
- pod zieleńcem  $I_s = 0,97$  do głębokości 1,20 m i  $I_s = 0,95$  poniżej tej głębokości

Należy również stosować pozostałe zalecenia tej normy. Roboty wymagają stałego kontrolowania wskaźnika zagęszczenia poszczególnych warstw.

/...../

## 6 INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

# INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa i adres obiektu budowlanego:	<b>Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej do budynku mieszkalnego zlokalizowanego dz. nr 91 m. Ruda, gm. Sieradz</b>
Nazwa i adres Inwestora:	<b>Gmina Sieradz ul. Armii Krajowej 5 98-200 Sieradz</b>
Projektant:	<b>mgr inż. Janusz Fengler upr. nr 324/82/87</b>

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz. U. Nr 120, poz. 1126) wykonawca robót zobowiązany jest do sporządzenia „Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia”.

Niniejsza informacja dotyczy budowy przyłącza kanalizacji sanitarnej do dz. nr 91 zlokalizowanej w miejscowości Ruda, gm. Sieradz.

Wykonawca robót tworząc „bioz” w części opisowej uwzględni:

- zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów;
- wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce;
- wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;
- informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia;
- informację o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia;
- informację o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, w tym:
  - określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
  - konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
- zasady bezpośrednio nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby;

- określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy;
- wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń;
- wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.

Wykonawca opracuje na podstawie projektu zagospodarowania terenu także część rysunkową opracowaną na kopii projektu zagospodarowania działki lub terenu, jeżeli jest wymagany zgodnie z przepisami ustawy – Prawo budowlane, zawierające dane umożliwiające łatwe odczytanie części opisowej, a w szczególności:

- czytelną legendę;
- oznaczenie czynników mogących stwarzać zagrożenie;
- rozmieszczenie urządzeń przeciwpożarowych wraz z parametrami poboru mediów, punktami czerpalnymi, zaworami odcinającymi, drogami dojazdowymi;
- rozmieszczenie sprzętu ratunkowego (w tym pływającego, jeżeli jest to uzasadnione rodzajem robót), niezbędnego przy prowadzeniu robót budowlanych;
- rozmieszczenie sprzętu ratunkowego (w tym pływającego, jeżeli jest to uzasadnione rodzajem robót), niezbędnego przy prowadzeniu robót budowlanych;
- rozmieszczenie i oznaczenie granic obszarów wewnętrznych i zewnętrznych stref ochronnych, wynikających z przepisów odrębnych, takich jak strefy magazynowania i składowania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych, strefy pracy sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego;
- rozmieszczenie placów produkcji pomocniczej, takich jak węzły produkcji betonu cementowego i asfaltowego, prefabrykatów;
- przedstawienie rozwiązań układów komunikacyjnych, transportu na potrzeby budowy oraz ogrodzenia terenu;
- lokalizację pomieszczeń higieniczno - sanitarnych;

Przy budowie przyłącza występują roboty stwarzające szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- wykonywanie oraz zasypywanie wykopów o ścianach pionowych szalowanych o głębokości mniejszej niż 3,0 m, również z wykorzystaniem pracy koparek i spycharek (zagrożenie przysypaniem ziemią, upadek z wysokości);
- roboty montażowe, przy wykonywaniu których występuje również możliwość upadku do wykopu o głębokości poniżej 3,0m;
- roboty montażowe przy układaniu rur i ustawianiu studni, również z wykorzystaniem pracy dźwigów (m. in. zagrożenie urazem);
- prace związane z zagęszczaniem poszczególnych warstw zasypki;
- prace związane ze załadunkiem, rozładunkiem oraz składowaniem materiałów na budowie;

- prace prowadzone w pobliżu napowietrznych oraz podziemnych linii kablowych sn i wn;
- prace prowadzone w pobliżu gazociągu
- obsługa mechanicznego i elektrycznego sprzętu na budowie;
- transport materiałów i urobku z wykopów oraz ruch i praca sprzętu i transportu na budowie.

Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych zostanie dokonany instruktaż pracowników.

Celem szkolenia pracowników jest teoretyczne i praktyczne zapoznanie ich z rodzajami istniejących i mogących wystąpić zagrożeń w trakcie procesu budowy oraz wskazanie metod i środków zapobiegawczych.

Szkolenie zwracać będzie uwagę na obowiązujące przepisy i instrukcje w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy, dotyczące m. in. terenu, budynków, obsługiwanych urządzeń, maszyn i środków transportu.

W ramach szkolenia będą omówione także zasady udzielania pierwszej pomocy, zasady ochrony p. pożarowej, procedura powiadamiania o każdym zauważonym zagrożeniu, o każdym wypadku przy pracy i każdej awarii oraz wskazanie środków technicznych i organizacyjnych umożliwiających szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

/...../

## 7 WSPÓŁRZĘDNE GEODEZYJNE

### OPRACOWANIE GEODEZYJNE przyłącza kanalizacji sanitarnej

woj. łódzkie  
pow. sieradzki  
gmina: Sieradz,  
obiekt: Ruda 73 dz. 91

	X	Y
--	---	---

K1	5723406.76	6552365.74
----	------------	------------

K2	5723407.51	6552367.36
----	------------	------------

K3	5723419.39	6552361.83
----	------------	------------

K4	5723419.81	6552362.73
----	------------	------------

## 8 WARUNKI TECHNICZNE



Miejskie Przedsiębiorstwo  
Wodociągów i Kanalizacji  
sp. z o.o. w Sieradzu

P. EA  
07.08.20  
11

Wpłynęło dnia 07.08.2020  
podpis.....  
278

Sieradz dnia 29.07.2020r.

### WARUNKI TECHNICZNE NR DEU 117/1156/2020

Podłączenia do kanalizacji sanitarnej  
działki o nr 91 zlokalizowanej  
w miejscowości Ruda, gmina Sieradz

Inwestor:

Gmina Sieradz  
ul. Armii Krajowej 5  
98-200 Sieradz

Projektant: PHU ORTUS Janusz Fengler ul. Polna 9/2, 98-200 Sieradz

#### I. Przyłącze kanalizacji sanitarnej:

1. Odprowadzanie ścieków sanitarnych zaprojektować do istniejącego w pasie drogowym (działka nr 45) kanału sanitarnego Ø 200 z rur PVC.
2. Włączenia przyłącza do kanalizacji grawitacyjnej dokonać poprzez wykonany do działki odcinek przyłącza Ø 160 z rur PCV.
3. Ilość odprowadzanych ścieków bytowych 0,5 m³/dobę.
4. Na przyłączy należy wybudować studzienkę rewizyjną.
5. Wszystkie przybory sanitarne usytuowane poniżej terenu, muszą posiadać automatyczne zamknięcia przeciwwzalewowe lub powinny być opróżniane poprzez przepompownie. Konieczność posiadania wskazanych urządzeń wynika z § 124 Rozporządzenia Min. Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2019.1065 t.j. z dnia 2019.06.07).
6. Przyłącze kanalizacji sanitarnej pozostanie na stanie i w konserwacji właściciela posesji.
7. Ścieki sanitarne odprowadzane do kanalizacji miejskiej powinny odpowiadać warunkom zawartym w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych stanowiących mienie komunalne.

#### I. Projekt uzgodnić w zakresie rozwiązań technicznych w Miejskim Przedsiębiorstwie Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. w Sieradzu.

#### II. Niniejsze warunki przyłączenia są aktualne w odniesieniu do stanu prawnego nieruchomości istniejącego w chwili wydania warunków oraz istniejących w tej dacie technicznych możliwości przyłączenia.

#### III. Zalecane materiały do budowy przyłączy wod. – kan.:

1. Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych.
2. Studzienki z tworzyw Ø 425.

DYREKTOR  
ds. Eksploatacji  
Piotr Kępski

ADRES:  
ul. Górka Kłocka 14  
98-200 Sieradz  
BEZPŁATNA INFOLINIA  
0 800 49 94 94

tel. (48 43) 828 62 00  
(48 43) 828 62 62  
fax (48 43) 828 62 22

Sąd Rejonowy  
dla oddzi. Śródmieście  
w oddzi. XX Wydział KRS  
KRS: 0000210882  
REGON: 730335528  
NIP: 827 000 81 97

PKO BP S.A.:  
85 1020 4564 0000  
5302 0108 9184

BOŚ S.A.:  
48 1540 1245 2056  
4803 3293 0001

KAPITAŁ ZAŁOŻENIOWY:  
102.837.500,00 PLN

MPWiKSieradz.pl

Grzegorz Bartoliuk 0-43 8286204 gbartoliuk@mpwiksieradz.pl

## 9 UZGODNIENIE Z MWPIK



Miejskie Przedsiębiorstwo  
Wodociągów i Kanalizacji  
sp. z o.o. w Sieradzu

Nasz znak KW - DEU/ *1420* / 20 /U-106

Sieradz, 14-08-2020

### UZGODNIENIE DOKUMENTACJI

**Projektu technicznego przyłącza kanalizacji sanitarnej**  
do budynku mieszkalnego dz. nr 91  
w msc. Ruda, gm. Sieradz

**Inwestor:**

Gmina Sieradz  
ul. Armii Krajowej 5  
98-200 Sieradz

Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Sieradzu uzgadnia przedstawioną dokumentację z następującymi uwagami:

1. Rozpoczęcie prac zgłosić do Miejskiego Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. Sieradz, przedkładając zgłoszenie rozpoczęcia robót budowlanych w Starostwie Powiatowym w Sieradzu lub w MPWiK oraz wypełniony wniosek o zawarcie umowy z MPWiK Sp. z o.o. Sieradz.
2. Zgłosić w stanie odkrytym do odbioru technicznego.
3. Do odbioru końcowego przedstawić:
  - dokumentację powykonawczą,
  - inwentaryzację powykonawczą,
  - protokół odbioru robót krytych całej trasy przyłącza przed zasypaniem, z udziałem MPWiK Sp. z o.o. Sieradz,
  - wymagane atesty na materiały
4. Przyłącza pozostają na stanie i w konserwacji właściciela posesji.
5. Odbiór ścieków nastąpi z chwilą podpisania stosownej umowy z MPWiK Sp. z o.o. w Sieradzu.
6. Za poprawność rozwiązania techniczno – ekonomicznego oraz zgodność z przepisami i normami odpowiada projektant.
7. MPWiK przypomina o stosowaniu na przyborach sanitarnych usytuowanych poniżej terenu urządzeń przeciwwzalewowych. Konieczność posiadania wskazanych urządzeń wynika z Rozporządzenia Min. Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (§ 124, Dz.U.2002 nr 75 poz.690).

DYREKTOR  
ds. Eksploatacji  
*Piotr Kępski*

ADRES:  
ul. Górka Kłocka 14  
98-200 Sieradz

BEZPŁATNA INFOLINIA  
0 800 49 94 94

tel. (48 43) 828 62 00  
(48 43) 828 62 62  
fax (48 43) 828 62 22

Sąd Rejonowy  
dla łodzi-śródmieście  
w łodzi XX Wydział KRS  
KRS: 0000210882  
REGON: 730335528  
NIP: 827 000 81 97

PKO BP S.A.:  
85 1020 4564 0000  
5302 0108 9184

BOŚ S.A.:  
48 1540 1245 2056  
4803 3293 0001

KAPITAŁ ZAKŁADOWY:  
102.837.500,00 PLN

*[Signature]*  
MPWiKSieradz.pl

Sporz. w 2 egz.  
1. Adresat  
2. a/a

Sprawę prowadzi: Dominik Górka [dgorka@mpwiksieradz.pl](mailto:dgorka@mpwiksieradz.pl) tel. 43 82 86 203  
sporz. I. Bartosik