



Egz. Nr <sup>4</sup>.....

## PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY AKTUALIZACJA


**TYTUŁ OPRACOWANIA:** Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej do budynku  
mieszkalnego zlokalizowanego na dz. nr 242  
m. Rzechta 27, gm. Sieradz.

**MIEJSCE REALIZACJI:** dz. nr 242, m. Rzechta 27, pow. sieradzki, woj. łódzkie

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

Projektował	mgr inż. Janusz Fengler upr. nr 324/82/87 ŁOD/IS/4546/03	Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej nr 324/82/87/94 mgr inż. Janusz Fengler
Opracował	inż. Patrycja Piesyk	Patrycja Piesyk

**Październik 2019 r.**

	<b>Zgłoszenie robót budowlanych - ogólne</b>	<b>D6</b>
---	--	-----------

18.11. 2019 r.

Sieradz, dn. ....

Nr umowy\* ..... Nr kontrahenta\* .....

dotyczy nieruchomości zlokalizowanej ..... Rzechta ..... nr ..... 242

Imię ..... Nazwisko .....

Nazwa instytucji\*\* PHU "ORTUS" Janusz Fengler

adres zamieszkania/siedziby\*\* ul. Polna 9/2, 98-200 Sieradz

adres do korespondencji j.w. ....

PESEL ..... REGON\*\* ..... NIP\*\* 827-112-75-73

tel. kont. 605 580 800 ..... email biuro@ortussieradz.pl

MPWiK Sp. z o.o. w Sieradzu  
Zgłoszenie bud. przyf. kan. sanit.  
Nr 5386/2/18 dn. 18.11.2019  
Uwagi

**Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów  
i Kanalizacji Sp. z o.o. w Sieradzu**  
ul. Górka Kłocka 14  
98-200 Sieradz

### ZGŁOSZENIE

robót budowlanych – ogólne

Na podstawie art. 29a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, zgłaszam budowę  
przyłącza ~~wodociągowego~~ wodociągowego/kanalizacyjnego\*\*\* na nieruchomości zlokalizowanej  
Rzechta ....., dz. nr 242

Roboty związane z realizacją przyłącza zamierzam rozpocząć z dniem .....

Zobowiązuję się do przedłożenia w MPWiK Sp. z o.o. zgłoszenia rozpoczęcia prac  
wykonania przyłącza i zawarcia umowy o świadczenie usług dostawy wody/odprowadzania  
ścieków\*\*\*.

Przyłącze zostanie wykonane zgodnie z dokumentacją projektową.

Wyrażam zgodę na gromadzenie i przetwarzanie przez MPWiK Sp. z o.o. w Sieradzu z siedzibą przy ul. Górka Kłocka 14 wyżej  
podanych danych osobowych w zarejestrowanym zbiorze danych osobowych o nazwie „klienci/petenci”, w związku z zawarciem  
i wykonywaniem umów wchodzących w zakres działalności MPWiK Sp. z o.o. w Sieradzu z zapewnieniem prawa wglądu  
do tych danych i ich poprawienia. MPWiK Sp. z o.o. w Sieradzu zapewnia ochronę danych zgodnie z normami Ustawy z dnia  
29 sierpnia 1997 roku o ochronie danych osobowych (tj. Dz. U. z 2002 r. Nr 101, poz. 926 ze zmianami).

BIURO USŁUGI KLIENTA

podpis przyjmującego zgłoszenie

\* - wypełnia MPWiK Sp. z o.o.

\*\* - dotyczy osób prowadzących działalność gospodarczą

\*\*\* - właściwe zaznaczyć

PHU "ORTUS"

Janusz Fengler

98-200 Sieradz ul. Polna 9/2  
podpis składającego zgłoszenie  
NIP: 827-112-75-73; REGON: 130272532

## Spis treści

### *Część opisowa*

1. <u>Oświadczenie projektanta</u>	str. 3
2. <u>Zaświadczenia ŁOIIB w Łodzi i uprawnienia projektanta</u>	str. 4-5
3. <u>Opis techniczny</u>	str. 7
4. <u>Informacja dotycząca BIOZ</u>	str. 11
5. <u>Wykaz współrzędnych</u>	str. 12
6. <u>Warunki techniczne podłączenia do sieci kanalizacyjnej</u>	str. 13
7. <u>Aktualizacja warunków technicznych</u>	str. 13a
8. <u>Uzgodnienie dokumentacji z MPWIK</u>	str. 14
9. <u>Aktualizacja uzgodnień z MPWIK</u>	str. 14a
10. <u>Opinia ZUDP Sieradz</u>	str. 15
11. <u>Decyzja z PZD w Sieradzu</u>	str. 15a

### *Część rysunkowa*

12. <u>Rys. 1 – Projekt zagospodarowania terenu</u>	str. 16
13. <u>Rys. 2 – Profil podłużny przyłącza</u>	str. 17
14. <u>Rys. 3 – Schemat studni kanalizacyjnej PVC Ø425</u>	str. 18
15. <u>Rys. 4 – Schemat zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia podziemnego</u>	str. 19



Sieradz, dn. 30-10-2019 r.

INWESTOR:

**Gmina Sieradz**

**Ul. Armii Krajowej 5**

**98-200 Sieradz**

### ***OŚWIADCZENIE***

Na podstawie art. 20 ustęp 4 ustawy z dnia 07.07.1994r Prawo Budowlane( jednolity tekst Dz.U.2003r Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami )

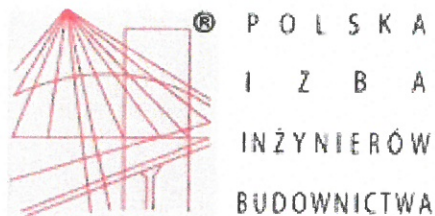
OŚWIADCZAM :

**że „Projekt budowlano-wykonawczy przyłącza kanalizacji sanitarnej na terenie Miasta i Gminy Sieradz do dz. nr 242, m. Rzechta 27, gm. Sieradz, pow. sieradzki, woj. łódzkie,”**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant

Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
nr 324/82/87/94  
mgr inż. Janusz Fengler



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-7T9-H4B-UF5 \*

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

adres zamieszkania ul. Polna 7 m. 4, 98-200 Sieradz

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-04-01 do 2020-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-02-27 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący 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.)

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Janusz Fengler

\* 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.

Sieradz ..... dnia 7.07. 1987

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 dn. 20 lutego 1975 r.  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 43) stwierdza się,

Obywatel (ka) Janusz Fengler

(imię i nazwisko)

magister inżynier inżynierii środowiska

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 4 września 1955 r. w Kępnie,

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta,

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci sanitarnych i instalacji sanitarnych.

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUAM

CWN MA-BUA-14 zdm. 19087-KW-W-76 WDA zdm. 210-KI 50,500 zł/m. 71g

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Janusz Fengler



Obywatel (ka) Janusz Fengler jest upoważniony (a) do:

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

**DYREKTOR WYDZIAŁU**  
*[Signature]*  
**Hieronim Rudecki**  
**GŁÓWNY ARCHITECT WOJEWÓDZKI**

m. p.

(podpis i pieczęć)

Za zgodność z oryginałem

*[Signature]*  
mgr inż. Janusz Fengler

## OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlano - wykonawczego przyłącza kanalizacji sanitarnej na terenie  
Gminy Sieradz dz. nr 242, m. Rzechta 27, gm. Sieradz

### 1. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania projektu budowlanego jest zlecenie Inwestora.

### 2. Materiały wyjściowe do opracowania

Niniejsze opracowanie oparto na następujących materiałach wyjściowych:

- mapa sytuacyjno – wysokościowa 1 : 500
- wizja lokalna w terenie
- warunki techniczne, nr DEU 002/2014
- uzgodnienia z inwestorem
- uzgodnienia z właścicielem działki
- obowiązujące normy i przepisy prawa budowlanego.

### 3. Opis ogólny

Tematem niniejszego opracowania jest projekt budowlany przyłącza kanalizacji sanitarnej do budynku zlokalizowanego na **dz. nr 242, m. Rzechta 27, gm. Sieradz**

Przyłączy wykonać zgodnie z projektem zagospodarowania terenu Rys. nr 1 oraz profilem Rys. nr 2 Ścieki sanitarne odprowadzane będą do kanału sanitarnego Ø200.

Przyłączy odprowadzało będzie ścieki sanitarne o typowym składzie ścieków socjalno-bytowych.

### 4. Materiały

Rurociągi i armatura:

- a) Kanały grawitacyjne należy wykonać z rur i kształtek PVC-U/S SN8, z tworzywa litego, o połączeniach kielichowych, łączonych na uszczelkę gumową, zgodnych z normą PN-EN 1401-1:2009.
- b) Materiały użyte do wykonania przewodów nie powinny mieć widocznych uszkodzeń na powierzchni zewnętrznej - wymiary i tolerancje winny być zgodne z odpowiednimi normami. Każda rura i kształtka powinna być fabrycznie oznakowana z podaniem nazwy producenta, rodzaju materiału, oznaczenie szeregu, średnicy zewnętrznej w mm, grubości ścianki, daty produkcji, obowiązującej normy. Uszczelki powinny mieć powierzchnie gładkie, równe, bez zadziórów i wypukłości.

### 5. Uzbrojenie

Rury PVC-U Ø160x4,7 z litą ścianką klasy S o powierzchni zewnętrznej gładkiej na odcinkach połączeń kanalizacyjnych Studnie z tworzyw sztucznych Ø425 PVC z teleskopem i włazem typ PP A15 (w terenach zielonych) oraz włazy teleskopowe B125 w terenach utwardzonych np. wjazdu.

### 6. 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.

## **7. Materiały na podsypkę rurociągu**

Materiałem stosowanym na podsypkę powinien być piasek drobno lub średnio ziarnisty spełniający wymogi normy PN-86B-02480. Grubość podsypki: 15cm.

## **8. Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia podziemnego**

### Kable telefoniczne

W miejscach skrzyżowań projektowanych przyłączy kanalizacji sanitarnej z istniejącymi kablami telefonicznymi na kable te należy nałożyć rury AROT D=110, L=2,0m.

Przy zasypywaniu wykopów nad kablami należy ponownie ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru odpowiednio pomarańczowego.

### Kable energetyczne

W miejscach skrzyżowań projektowanych przyłączy kanalizacji sanitarnej z istniejącymi kablami energetycznymi na kable te należy nałożyć rury AROT D=110, L=2,0m.

Przy zasypywaniu wykopów nad kablami należy ponownie ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru odpowiednio czerwonego.

## **9. Uwagi ogólne**

Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych. Zeszyt 9.”

Ze względu na fakt, że nie wyklucza się istnienia w terenie innych przewodów, o których brak informacji wynika z zaszłości historycznych lub niedopełnienia przepisów zgłoszenia do inwentaryzacji, wszystkie prace ziemne należy prowadzić ze szczególną ostrożnością. (Ustawa Prawo Geodezyjne i Kartograficzne - Dz. U. 30/1989, poz. 163)

Wykopy na czas realizacji kanalizacji sanitarnej należy oznakować i zabezpieczyć przed dostępem osób obcych.

W przypadku zagłębienia rury mniej niż 1,2 m rurę należy ocieplić żużlem lub keramzytem.

✓ Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy powiadomić wszystkich gestorów uzbrojenia znajdującego się na terenie robót.

✓ Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z WTWiO Zeszyt 9 i PN oraz instrukcjami producentów.

✓ Podczas prac należy zachować obowiązujące przepisy BHP na ww. prace.

✓ Prace może wykonać wykonawca posiadający wymagane przepisami uprawnienia.

✓ Miejsce robót należy zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami BHP.

✓ W przypadku uszkodzenia istniejącego uzbrojenia należy niezwłocznie przerwać prace i powiadomić gestora uszkodzonej instalacji.

✓ Na rurociągu wewnętrznym kanalizacyjnym należy zamontować zawór zwrotny kłapowy zabezpieczający przed ewentualną cofką ścieków do instalacji wewnętrznej budynku.

✓ Wszelkie zmiany należy uzgodnić z inwestorem, inspektorem nadzoru inwestorskiego oraz autorem projektu.

✓ Przed zasypaniem wykopów zgłosić do zainwentaryzowania przez służby geodezyjne wykonane przyłącze oraz zgłosić do MPWiK Sp. z o.o. w Sieradzu do przeglądu technicznego

✓ Po zakończeniu robót dostarczyć do MPWiK Sp. z o.o. w Sieradzu jeden egzemplarz inwentaryzacji geodezyjnej

#### **10. BHP przy robotach ziemnych**

Po zakończeniu dnia pracy otwarte wykopy należy zabezpieczyć barierkami ochronnymi. Po zapadnięciu zmroku wykopy w sąsiedztwie przejazdów i przejść winny być oświetlone. W rejonie prowadzenia robót nie mogą przebywać osoby postronne a szczególnie dzieci. Należy zapewnić wjazdy na tereny gospodarstw przez zastosowanie typowych mostów przejazdowych. Wymagania dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy przy robotach budowlano-montażowych określa Rozporządzenie M.B. i P.M.B. z dn. 28-03-1972r. (Dz.U. Nr 13 z 1972r.). Praca koparki w zbliżeniu do napowietrznej linii energetycznej może odbywać się tylko po wyłączeniu napięcia. Szczególną ostrożność zachować w przypadku robót wykonywanych w pobliżu przewodów energetycznych.

Opracował:

Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej:  
nr 324/81/87/94  
mgr inż. Janusz Fendler



**INFORMACJA  
DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

**PODSTAWA OPRACOWANIA:**

Niniejszą informację opracowano na podstawie następujących przepisów:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz. U. z 5 grudnia 2003 r. Nr 207 poz. 2016 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 w sprawie informacji dotyczącej Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia oraz Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (Dz. U. Nr 120 z 2003 r. poz. 1126)

Zgodnie z ww. ustawą do obowiązków projektanta należy (Art.20.ust. 1 pkt. lb) sporządzenie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikację projektowanego obiektu budowlanego, uwzględnianej w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

**I. ZAKRES ROBÓT I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI:**

Zakres robót obejmuje roboty ziemne oraz hydrauliczne w których skład wchodzi:

- wykonanie wykopu pod rury kanalizacyjne
- układanie rur kanalizacyjnych w wykopach
- instalowanie elementów uzbrojenia rur kanalizacyjnych w postaci trójników
- montaż studni kanalizacyjnych z PVC w gotowym wykopie
- zasypanie wykopów z przywróceniem terenu do stanu pierwotnego

**II. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH**

Na rozpatrywanym terenie istnieje budynek mieszkalny.

**III. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁEK MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIA**

Na rozpatrywanym terenie nie występują elementy zagospodarowania mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi w czasie trwania robót budowlanych.

**IV. WSKAZANIA DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH.**

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

- wykonywanie oraz zasypywanie wykopów o ścianach pionowych szalowanych o głębokości mniejszej niż 2,5 m, również z wykorzystaniem pracy koparek i spycharek (zagrożenie przysypaniem ziemią, upadek z wysokości, ryzyko kontaktu robotników z pracującymi maszynami);
- roboty montażowe, przy wykonywaniu których występuje również możliwość upadku do wykopu o głębokości poniżej 2,5m;
- 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.

**V. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW**



Należy przeprowadzić szkolenie pracowników pod względem BHP na następujących stanowiskach pracy:

- Szkolenie BHP przy wykonywaniu robót ziemnych przy użyciu ciężkich maszyn budowlanych (koparki, spycharki)
- Szkolenie BHP przy robotach transportowych i montażowych (użycie dźwigów wywrotek)
- Szkolenie BHP przy robotach montażowych w wykopie (montaż elementów wodociągu i kanalizacji)

Poza szkoleniem podstawowym, nie przewiduje się dodatkowo szkolenia specjalistycznego pracowników.

#### VI. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTOM W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA

Na czas prowadzenia robót budowlanych należy: oznaczyć teren tablicami ostrzegawczymi o prowadzonych robotach, oznakować miejsca wykopów taśmą ostrzegawczą. Roboty zorganizować tak, aby umożliwić komunikację.

Należy stosować sprawne narzędzia, środki ochrony osobistej, sprzęt budowlany, materiały budowlane posiadające atest, certyfikat, deklarację zgodności z normą lub aprobatę techniczną ITB.

Kierownik budowy zobowiązany jest opracować Plan BIOZ w przypadku szczególnego zagrożenia pracowników.

Opracował:

Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej  
nr 324/82/87/94  
mgr inż. Janusz Fenger