

PROJEKT BUDOWLANY PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ


TYTUŁ OPRACOWANIA: **Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej do budynku mieszkalnego zlokalizowanego na dz. nr 471, m. Bobrowniki, gm. Sieradz.**

MIEJSCE REALIZACJI: **dz. nr 464, 468, 471, m. Bobrowniki, gm. Sieradz, 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-inżynierskiej nr 324/82/87/94 mgr inż. Janusz Fengler
Opracował	inż. Patrycja Piesyk	Patrycja Piesyk

Październik 2019 r.

	Zgłoszenie robót budowlanych - ogólne	D6
---	--	-----------

Sieradz, dn. 27.11.2019 r.

Nr umowy* Nr kontrahenta*
 dotyczy nieruchomości zlokalizowanej Bobrowniki nr 471
 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

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

MPWiK sp. z o.o. w Sieradzu
 Zgłoszenie bud. przy Kan. San.
 Nr 5541/19 dnia 24.11.2019r.
 Uwagi: brak

ZGŁOSZENIE robót budowlanych – ogólne

Na podstawie art. 29a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, zgłaszam budowę
 przyłącza ~~wodociągowego~~/kanalizacyjnego*** na nieruchomości zlokalizowanej
 Bobrowniki dz. nr 471

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).

.....
 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: 730272532

Spis treści

Część opisowa:

1. Oświadczenie projektanta.....	str. 3
2. Zaświadczenia ŁOIIB w Łodzi i uprawnienia projektanta.....	str. 4-6
3. Opis techniczny.....	str. 7-10
4. Informacja dotycząca BIOZ.....	str. 11-13
5. Wykaz współrzędnych.....	str. 14
6. Warunki techniczne podłączenia do sieci kanalizacyjnej.....	str. 15
7. Zgoda na wejście w działkę drogową.....	str. 15a
8. Uzgodnienie ZUDP w Sieradzu.....	str. 16
9. Uzgodnienie dokumentacji z MPWIK	str. 16b

Część rysunkowa:

10. Rys. 1 – Projekt zagospodarowania terenu.....	str. 17
11. Rys. 2 – Profil podłużny przyłącza.....	str. 18
12. Rys. 3 – Schemat studni kanalizacyjnej PVC Ø425.....	str. 19
13. Rys. 4 – Schemat zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia podziemnego....	str. 20

Sieradz, dn. 28-10-2019 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. z 2018r, poz. 1202 tekst jednolity z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM :

że „Projekt budowlano-aktualizacja przyłącza kanalizacji sanitarnej na terenie Gminy Sieradz do dz. nr 471, m. Bobrowniki, 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.)

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

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Janusz Fengler

**URZĄD WOJEWÓDZKI
W SIERADZU**
**WYDZIAŁ PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO,
URBANISTYKI, ARCHITEKTURY
I NADZORU BUDOWLANEGO**
(1)
(pieczęć)

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

Obywatel (ka) Janusz Fengler

(imie i nazwisko)

magister inżynier inżynierii środowiska

(tytuł naukowy - zawodowy)

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

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta,

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci sanitarnych i instalacji sanitarnych.

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/4

CWD MA-BUA-14 zam. 10007-Kw-W-78 WDA zam. 216-KI 80.000 plm, 71g

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Janusz Fengler

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

- (imię i nazwisko)
- 1/ sporządzania projektów sieci wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu,
 - 2/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych.

DYREKTOR WYDZIAŁU

Archeronim Rudecki
GŁÓWNY ARCHITKTYK WOJEWÓDZKI

m. p.

(podpis i pieczęć)

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Janusz Fengler

OPIS TECHNICZNY

**do projektu budowlano - wykonawczego przyłącza kanalizacji sanitarnej na terenie
Gminy Sieradz dz. nr 471, m. Bobrowniki, 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 130/1040/2019 z dn. 28.06.2019r.
- 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 471, m. Bobrowniki, gm. Sieradz.**

Przyłącze wykonać zgodnie z projektem zagospodarowania terenu Rys. nr 1 oraz profilem Rys. nr 2. Ścieki sanitarne odprowadzane będą do istniejącego w działce 464 grawitacyjnego kanału sanitarnego przebiegającego z rur PCV Ø200. Włączenie do sieci ulicznej wykonać poprzez wstawienie trójnika na istniejącym kanale. Przyłącze 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 zadziorów 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 wjazdem typ PP A15 (w terenach zielonych) oraz wjazdy teleskopowe B125 w terenach utwardzonych np. wjazdy.

6. Montaż studzienek

Dno wykopu przed posadowieniem spodu studni powinno być wzmocnione warstwą żwiru lub tłuczni 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 jakiekolwiek 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 klapowy 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 324/82/87/94
mgr inż. Janusz Fengler

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 aprobatą 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-inżynierskiej
nr 324/82/87/94
mgr inż. Janusz Fengler