

## PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

*BUDOWA PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ*

BRANŻA: Sanitarna

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: Rawicz

OBREB: Izbice

NR DZIAŁKI: dz.193, 224, 254/28, 254/29, 253/5, 253/2, 250, 200, 540/1, 201, 202, 189, 188, 203, 187, 539, 186, 183/1, 182/4, 206, 182/5, 182/7, 182/1, 212, 231/1, 213, 216/2, 218, 219/2, 252, 251/1, 234, 251/3, 235, 251/4, 237, 249/1, 238, 247/2, 247/1, 254/3, 254/17, 254/12, 254/2, 254/1, 254/15, 254/16, 255/1, 240, 247/5, 241, 247/7, 242/4, 245/2, 40/1, 451/1, 39/3, 39/1, 246/2, 246/3, 37, 246/4, 35, 246/5, 246/6, 246/7, 34/2, 246/8, 31/2, 29/2, 27/5

INWESTOR: Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Rawiczu sp. z o. o.

ADRES INWESTORA: Folwark ul. Półwiejska 20, 63-900 Rawicz

### Oświadczenie

Na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333) zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy oświadczam, że niniejsza dokumentacja została wykonana zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, obowiązującymi przepisami i normami.  
Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

funkcja	imię i nazwisko	specjalność	numer uprawnień	podpis
PROJEKTANT	Bogdan Kowalewski	Instalacje sanitarne	848/86/Lo	

Egzemplarz nr 4

Rawicz, marzec 2021r.

# SPIS TREŚCI

1. Strona tytułowa	str. 1
2. Spis treści	str. 2
3. Warunki techniczne	str.3-4
4. Zaświadczenie projektanta	str. 5
5. Uprawnienia projektanta	str. 6-7
6. Opis techniczny	str.8-12
7. Informacja dotycząca planu BIOZ	str. 13
8. <u>Część rysunkowa:</u>	
➤ Rys. nr 1 –Plan zagospodarowania terenu ark.1	str. 14
➤ Rys. nr 2- Plan zagospodarowania terenu ark.2	str. 15
➤ Rys. nr 3 -Profile podłużne przyłączy	str. 16
9. <u>Załączniki:</u>	
Zał. 1. Decyzja Burmistrza Gminy Rawicz zezwalająca na lokalizację urządzenia w pasie drogowym	
Zał. 2. Zezwolenie Gminy Rawicz na lokalizację w drodze wewnętrznej projektowanych przyłączy kanalizacji sanitarnej	
Zał. 3. Uzgodnienie projektu w gminie Rawicz.	



Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Rawiczu sp. z o.o.  
63-900 Rawicz, Folwark ul. Półwiejska 20

Folwark, 05.08.2020

DT.410.301.2020

Biuro Projektowe Firma „Kowalewski”  
ul. Wojska Polskiego 26  
63-900 Rawicz

## WARUNKI TECHNICZNE NR 70/08/2020

*Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej w Łaszczynie, Izbicach, Folwarku, Kątach, Masłowie – rejon ul. Bocianiey, Dębnie Polskim – rejon ul. Ślusarskiej, Folwarku – rejon ul. Fiołkowej.*

1. Sieć kanalizacji sanitarnej i przyłącza należy zaprojektować od istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej ułożonych w drogach w/w miejscowości i uwzględnić dalszą ich rozbudowę.
2. Sieci kanalizacji sanitarnej i przyłącza należy zaprojektować z rur PVC .
3. Miejsce włączenia projektowanych odcinków sieci kanalizacji sanitarnej – istniejące studnie na sieci PVC w drogach w w/w miejscowości.
4. Sieć wodociągową i przyłącza należy zaprojektować od istniejącej sieci wodociągów ułożonych w drogach w/w miejscowości i uwzględnić dalszą ich rozbudowę.
5. Sieci wodociągowe i przyłącza należy zaprojektować z rur PE .
6. Miejsce włączenia projektowanych odcinków sieci wodociągów – istniejące sieci wodociągowe w drogach w w/w miejscowości.
7. W oparciu o w/w dane należy wykonać projekt budowlany na budowę sieci, który należy przedstawić do uzgodnienia w ZWiK w Rawiczu. Roboty należy prowadzić wyłącznie na podstawie zatwierdzonego projektu budowlanego, po uzyskaniu pozwolenia na budowę.  
Projekt powinien zawierać:

- projekt zagospodarowania działki lub terenu,
- opis techniczny

Zakład Wodociągów i Kanalizacji  
w Rawiczu sp. z o.o.  
Folwark ul. Półwiejska 20  
63-900 Rawicz  
NIP 699 195 85 51  
Regon 365551409

Nr KRS: 0000664718  
Sąd Rejonowy Poznań –  
Nowe Miasto i Wilda  
IX Wydział Gospodarczy KRS  
Kapitał Zakładowy: 10 750 000 PLN

Tel. (65) 546 10 59  
e-mail: [sekretariat@zwikrawicz.pl](mailto:sekretariat@zwikrawicz.pl)  
[www.zwikrawicz.pl](http://www.zwikrawicz.pl)



Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Rawiczu sp. z o.o.  
63-900 Rawicz, Folwark ul. Półwiejska 20

- niezbędne szkice i rysunki
- wszystkie niezbędne uzgodnienia.

8. Sieć zostanie wykonana kosztem i staraniem INWESTORA przez uprawnione przedsiębiorstwo lub zakład.
9. Przed zasypaniem wykopu należy wykonać inwentaryzację sieci przez uprawnione Biuro Geodezyjne.
10. Wcinę do sieci wodociągowej może wykonać tylko ZWiK w Rawiczu .
11. Warunki techniczne ważne są 24 miesiące od daty wystawienia.

PEŁNOMOCNIK  
  
Robert Jarczuński

Przyg. R.G

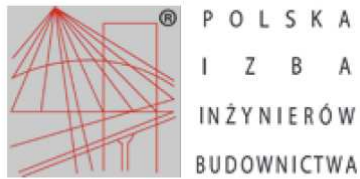
Otrzymuje:

1. adresat
2. a/a

Zakład Wodociągów i Kanalizacji  
w Rawiczu sp. z o.o.  
Folwark ul. Półwiejska 20  
63-900 Rawicz  
NIP 699 195 85 51  
Regon 365551409

Nr KRS: 0000664718  
Sąd Rejonowy Poznań –  
Nowe Miasto i Wilda  
IX Wydział Gospodarczy KRS  
Kapitał Zakładowy: 10 750 000 PLN

Tel. (65) 546 10 59  
e-mail: [sekretariat@zwikrawicz.pl](mailto:sekretariat@zwikrawicz.pl)  
[www.zwikrawicz.pl](http://www.zwikrawicz.pl)



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-9AN-ZXR-GIC \*

Pan Bogdan Kowalewski o numerze ewidencyjnym WKP/BO/2359/01  
adres zamieszkania ul. Broniewskiego 6/1, 63-900 Rawicz  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-08 roku przez:

Włodzimierz Draber, Zastępca Przewodniczącego Rady Wielkopolskiej 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.



URZĄD WOJEWÓDZKI  
w Lesznie  
WYDZIAŁ  
Planowania Przestrzennego  
Urbanistyki, Architektury  
i Nadzoru Budowlanego



Leszno, dnia 08. 04. 19 86 r.

Nr. ewid. 848/36/Lo

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

Na podstawie § 5 ust. 2, § 6 ust. 4, § 7 ---- i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. - b -  
rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza  
się, że: Obywatel(ka) B O G D A N K O W A L E W S K I  
(linię i nazwisko)  
technik budowlany  
(tytuł naukowy - zawodowy)  
urodzony(a) dnia 25 maja 19 49 r. w Koźminie  
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji  
----- kierownictwa budowy i robót -----  
(rodzaj funkcji)  
w specjalności instalacyjno - inżynierskiej  
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)  
w zakresie instalacji sanitarnych

ywatel(ka) B O G D A N K O W A L E W S K I jest upoważniony(a) do  
(imię i nazwisko)

- 1/kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji sanitarnych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych,
- 2/sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji sanitarnych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych. -----

Otrzymuje:

1/Ob. Bogdan Kowalewski  
Rawicz ul. Broniewskiego, 6/1

2/ a/a

MF/MS



GA. Architekt Wojewódzki

*inż. Waldemar Makowski*

# OPIS TECHNICZNY

## 1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- zlecenie inwestora,
- normy i normatywy techniczne projektowania,
- warunki techniczne ZWiK nr 70/08/2020
- Mapy sytuacyjna do celów projektowych 1:500
- Wizja lokalna w terenie

## 2. ZAKRES I CEL OPRACOWANIA.

Opracowanie obejmuje projekt budowy przyłączy kanalizacji sanitarnej na części działek zlokalizowanych w m. Izbice (dz. nr 193, 224, 254/28, 254/29, 253/5, 253/2, 250, 200, 540/1, 201, 202, 189, 188, 203, 187, 539, 186, 183/1, 182/4, 206, 182/5, 182/7, 182/1, 212, 231/1, 213, 216/2, 218, 219/2, 252, 251/1, 234, 251/3, 235, 251/4, 237, 249/1, 238, 247/2, 247/1, 254/3, 254/17, 254/12, 254/2, 254/1, 254/15, 254/16, 255/1, 240, 247/5, 241, 247/7, 242/4, 245/2, 40/1, 451/1, 39/3, 39/1, 246/2, 246/3, 37, 246/4, 35, 246/5, 246/6, 246/7, 34/2, 246/8, 31/2, 29/2, 27/5)

## 3. OPIS PRZYJĘTEGO ROZWIĄZANIA.

Odbiór ścieków z budynków odbywać się będzie poprzez przyłącze kanalizacyjne włączone do projektowanej (wg odrębnego opracowania) sieci kanalizacji sanitarnej z rur PVC250 i PVC200, lokalizowanej w m. Izbice.

Włączenie do sieci kanalizacyjnej projektuje się przy pomocy odpowiednich trójników lub do projektowanych na sieci studni kanalizacyjnych. Szczegóły włączeń pokazano na rys. nr 3

Projektowane przyłącza wykonać z rur PVC -U 160 SDR 34 SN 8. Łączenie rur PVC – za pomocą kielichów, na wcisk.

Przyłącza kanalizacyjne zakończyć należy na działkach studzienką rewizyjną prefabrykowaną DN315 z włazem żeliwnym. Lokalizacja studzienek wg rys. nr 1, 2,

Po ułożeniu rur w wykopie należy zlecić uprawnionemu geodecie wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej.

Wykopy należy wykonywać mechanicznie a w pobliżu uzbrojenia ręcznie .

Podejścia do budynku wykonać należy z rur PVC 160mm. Włączenie instalacji wewnętrznej do studzienki rewizyjnej należy wykonać przy pomocy kształtki potączeniowej „in situ” DN160 lub bezpośrednio do kinety.

### Składowanie transport i przenoszenie rur:

Rury dostarczane są w fabrycznie zapakowanych wiązkach na plac budowy i tam są składowane według wytycznych podanych przez producenta. Rury z PVC są podatne na uszkodzenia mechaniczne dlatego też należy je chronić przed uszkodzeniami pochodzącymi od podłoża, na którym są składowane lub przewożone.

### Roboty ziemne oraz montaż rurociągów:

- roboty należy rozpocząć od wytyczenia trasy rurociągu
- wykopy należy wykonywać mechanicznie a w pobliżu uzbrojenia ręcznie. Należy stosować wykopy o ścianach umocnionych.
- wykop należy rozpocząć od najniższego punktu, aby zapewnić grawitacyjny odpływ wody z wykopu w dół po jego dnie,
- dno wykopu powinno być równe wykonane ze spadkami podanymi w rysunkach
- wydobywaną ziemię należy składować wzdłuż wykopu w odległości 1m od jego krawędzie, tak aby utworzone zostało przejście wzdłuż wykopu.
- spód wykopu wykonanego ręcznie należy zostawić na poziomie wyższym od projektowanego o około 5cm, a w gruntach nawodnionych o około 20cm wyższym,
- przy wykopie wykonywanym mechanicznie należy pozostawić warstwę gruntu, ponad projektowaną rzędną wykopu, o grubości około 20cm , a pozostały grunt wybrać ręcznie przed wykonaniem podsypki,
- z dna wykopu należy usunąć kamienie i grudy, dno wyrównać, a następnie przystąpić do wykonywania podłoża, zgodnie z dokumentacją techniczną, grubość podsypki 15cm. podsypkę wykonać z materiału piaskowego i ubijać ręcznie
- w trakcie wykonywania robót ziemnych nie wolno dopuścić do naruszenia (rozluźnienia, rozmoczenia lub przemarznięcia) rodzimego gruntu w dnie wykopu, w tym celu prace ziemne należy prowadzić starannie możliwie szybko, nie trzymając zbyt długo otwartego wykopu,
- grunty naruszone należy usunąć z dna wykopu, zastępując je wykonaniem podłoża wzmocnionego w postaci zagęszczonej ławy piaskowej o grubości co najmniej 20cm, ten sam rodzaj podłoża należy wykonać w sytuacji, kiedy doszło do przegłębienia dna wykopu, tj. wybrania warstwy gruntu poniżej projektowanego poziomu posadowienia rurociągu,
- podłoże wraz z warstwą wyrównawczą należy profilować w miarę układania kolejnych odcinków rurociągu,
- przewód po ułożeniu powinien ściśle przylegać do podłoża na całej swojej długości na co najmniej  $\frac{1}{4}$  swego obwodu, tzn. należy bardzo starannie zagęszczać grunt,
- niedopuszczalne jest podkładanie pod rury kawałków drewna , kamieni lub gruzu w celu uzyskania odpowiedniego spadku rurociągu ,
- do budowy przewodu należy stosować tylko elementy nie wykazujące uszkodzeń na ich powierzchni np.(wgniecień, pęknięć, rys)

### Odwodnienie wykopów

W tym przypadku wysokiego poziomu wód gruntowych przewiduje się odwodnienie wykopów za pomocą igłofiltrów rozmieszczonych po obu stronach wykopu w rozstawie 1,0 m przy wydajności jednego igłofiltru ok. 0,2 m<sup>3</sup>/h.

Poziom wody gruntowej należy utrzymywać na założonym poziomie pod projektowanym dnem wykopu przez cały okres realizacji posadawiania rurociągu. Zaprzestanie pompowania może nastąpić dopiero po przykryciu rurociągu. Wykonawca w kalkulacji kosztów odwodnienia musi uwzględnić możliwość podniesionego poziomu wód gruntowych w stosunku do podanego wg badań.

Wykonawca w zależności od rzeczywistych warunków może przyjąć inną technologię odwadniania, o ile zapewni ona prawidłowe odwodnienie wykopów w całym okresie trwania robót ziemnych.

### Roboty montażowe

Rury PVC z których wykonana zostanie sieć łączone są za pomocą kielichów na wcisk.

Uszczelnienie rurociągu za pomocą uszczeltek gumowych dostarczanych wraz z rurą przez producenta.

Rury należy układać kielichami w kierunku przeciwnym do spadku kanału.

Po przygotowaniu dna wykopu należy przystąpić do układania rur. Rury należy opuszczać do wykopu powoli i ostrożnie tak aby nie uszkodzić rury

Do wykonania warstw wypełniających wykop, należy przystąpić natychmiast po dokonaniu i zatwierdzeniu częściowego odbioru robót w zakresie zakończonego posadowienia rurociągu.

Wypełnienie rurociągu należy wykonać w dwóch etapach:

- I etap: Wypełnienie wykopu w strefie ochronnej rury, czyli tzw. obsypka rurociągu
- II etap Wypełnienie wykopu nad strefą ochrony rury czyli tzw. zasypka rurociągu

Przy spajaniu gruntu, profilowaniu dna wykopu oraz układaniu rur należy stosować się do poniższych zaleceń:

- obsypkę wykonywać z gruntu mineralnego, sypkiego (zwykle piasku lub żwiru),
- materiał obsypki nie może być zmrożony ani też zawierać ostrych kamieni lub innego łamanego materiału,
- w celu zapewnienia całkowitej stabilności rurociągu, konieczne jest zadbanie o to, aby materiał obsypki szczelnie wypełnił przestrzeń nad rurą,
- obsypkę wykonywać warstwami, równolegle po obu bokach rur, każdą warstwę zagęszczając, jednocześnie z wykonywaniem poszczególnych warstw obsypki należy usuwać ewentualne odeskowanie wykopu, zwracając przy tym uwagę na staranne wypełnienie wykopu i zagęszczanie w przestrzeni zajmowanej uprzednio przez umocnienie wykopu
- nie należy usuwać ścianek szczelnych zastosowanych ze względu na warunki gruntowe i wysoki poziom wód gruntowych
- obsypkę należy prowadzić aż do uzyskania górnego poziomu strefy ochronnej rurociągu, tj. warstwy o grubości po zagęszczeniu, co najmniej 30cm ponad wierzch rury, niedopuszczalne jest wykonanie obsypki przez bezpośredni spuszczenie mas ziemi na rurociąg z samochodów wywrotek.
- Mechaniczne zagęszczanie nad rurą można rozpocząć dopiero, gdy nad jej wierzchołkiem została wykonana warstwa ochronna.
- Do wykonywania wypełnienia wykopu nad strefą ochronną rurociągu można przystąpić po dokonaniu kontroli stopnia zagęszczenia obsypki.
- Zasypkę rurociągu należy wykonać z takiego materiału i w taki sposób, aby spełniać wymagania stawiane przy rekonstrukcji danego terenu (drogi, chodniki, tereny zielone).
- Do zasypki można użyć gruntu rodzimego, o ile odpowiada warunkom podanym w dokumentacji techn. Do zasypki nie należy używać gruntu zawierającego duże kamienie i głązy.

#### 4. PRÓBA SZCZELNOŚCI

Próbe szczelności kanałów wykonać zgodnie PN-EN 1610:2002 *Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych*. Wykonane odcinki kanałów zlecić do pomiaru służbom geodezyjnym.

#### 5. ODBIÓR ROBÓT

Odbiór robót należy przeprowadzić zgodnie z normami PN-EN 1610:2002, PN-EN 1671:2001 oraz Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych (COBRTI INSTAL, Warszawa, 2003)

#### 6. SKRZYŻOWANIA Z UZBROJENIEM TERENU:

Projektowane przyłącza kanalizacji sanitarnej krzyżują się z istniejącym uzbrojeniem terenu pokazanym na mapie projektowej i profilu przyłączy.

Przy skrzyżowaniach projektowanych rurociągów z istniejącym uzbrojeniem roboty prowadzić należy ręcznie. Odkryte uzbrojenie należy odpowiednio zabezpieczyć. Przy robotach ziemnych należy zachować szczególną ostrożność, prace należy prowadzić tak aby uniknąć uszkodzenia istniejącego uzbrojenia.

Lokalizację uzbrojenia w terenie należy ustalić przy pomocy wiadomości uzyskanych od właściciela uzbrojenia oraz próbnych przekopów wykonywanych ręcznie ze szczególną starannością i pod nadzorem właściwych służb.

#### 7. UWAGI KOŃCOWE.

Projektant nie bierze odpowiedzialności za niezgodność uzbrojeń istniejących i naniesionych na plany sytuacyjne względnie brak ich naniesienia i wynikające z tego ewentualne komplikacje i uszkodzenia.

**Projekt przyłączy należy rozpatrywać łącznie z projektem sieci kanalizacji sanitarnej (wg odrębnego opracowania). Uzgodnienia z gestorami sieci krzyżujących się z proj. przyłączami dołączono do projektu sieci kanalizacji sanitarnej.**

**Wykonując prace w drogach gminnych należy stosować się do wytycznych zawartych w zezwoleniu oraz Decyzji Burmistrza Gminy Rawicz (zał. 1 i 2)**

W przypadku natrafienia w czasie robót budowlanych na niezainwentaryzowane uzbrojenie lub wystąpienia kolizji należy przy udziale nadzoru inwestorskiego ustalić dalszy tok postępowania.

Wykopy oznakować i zabezpieczyć zgodnie z przepisami bhp. Roboty należy prowadzić zgodnie z przepisami z zakresu wykonawstwa robót instalacyjnych, norm branżowych i wytycznych producentów. Przy wykonywaniu robót należy ściśle przestrzegać warunków i przepisów BHP.

W przypadku kolizji projektowanych przyłączy z istniejącym uzbrojeniem należy zachować odległości normatywne.

Po wykonaniu przyłączy, a przed zasypaniem wykopu rurociąg należy zainwentaryzować przez uprawnionego geodetę. Mapki inwentaryzacyjne należy dostarczyć do Zakładu Wodociągów i

Kanalizacji w Rawiczu sp. z o. o.

Po zakończeniu prac należy przywrócić nawierzchnię pasa drogowego do stanu pierwotnego. Całość robót należy wykonać i odebrać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych” oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r., Dz.U. z 15.06.2002 r. nr 75z późn. zm.

OPRACOWAŁ:

# INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BIOZ

**NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:**

*BUDOWA PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ*

**BRANŻA:** Sanitarna

**JEDNOSTKA EWIDENCYJNA:** Rawicz

**OBREB:** IZBICE

**NR DZIAŁKI:** 193, 224, 254/28, 254/29, 253/5, 253/2, 250, 200, 540/1, 201, 202, 189, 188, 203, 187, 539, 186, 183/1, 182/4, 206, 182/5, 182/7, 182/1, 212, 231/1, 213, 216/2, 218, 219/2, 252, 251/1, 234, 251/3, 235, 251/4, 237, 249/1, 238, 247/2, 247/1, 254/3, 254/17, 254/12, 254/2, 254/1, 254/15, 254/16, 255/1, 240, 247/5, 241, 247/7, 242/4, 245/2, 40/1, 451/1, 39/3, 39/1, 246/2, 246/3, 37, 246/4, 35, 246/5, 246/6, 246/7, 34/2, 246/8, 31/2, 29/2, 27/5

**INWESTOR:** Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Rawiczu sp. z o. o

**ADRES INWESTORA:** Folwark ul. Półwiejska 20, 63-900 Rawicz

1. Zakres robót obejmuje:

- wytyczenie przebiegu przyłączy kanalizacji sanitarnej
- roboty ziemne
- włączenie do sieci kanalizacji sanitarnej
- montaż przyłączy
- próba szczelności
- zasypanie wykopu i utwardzenie gruntu,
- odtworzenie nawierzchni,

2. Na terenie działki w momencie wykonywania przyłącza nie będzie prowadzić się innych prac budowlano-inżynierskich.

3. Na terenie posesji nie ma elementów stwarzających zagrożenie życia i zdrowia ludzi.

4. Prace wykonawcze mogą przeprowadzać jedynie osoby z odpowiednimi kwalifikacjami, Ewentualne zagrożenia mogą powstać wskutek nieprawidłowości podczas łączenia elementów rurociągu, co może prowadzić do rozszczelnienia instalacji.

5. Należy przeprowadzić szkolenie BHP przed przystąpieniem do realizacji zadania.

6. Należy wyposażyć pracowników w środki ochrony osobistej i narzędzia oraz urządzenia konieczne do sprawnego i bezpiecznego wykonania robót.

OPRACOWAŁ: