

PRO-LOGOS M. ŻELAZOWSKA - DOJKA Sp.j.
ul. Grunwaldzka 30A
33-200 Dąbrowa Tarnowska

NIP 871 17 69 928
tel. 692 48 11 52
e-mail: pro.logos@interia.pl

PROJEKT BUDOWLANY

TEMA:

Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej do budynku remizy OSP w miejscowości Kowalowa na działce nr ewid. 174/1 Gmina Ryglice

ADRES:

Działki nr 174/1 Kowalowa
Jednostka ewidencyjna 121606_5 Ryglice – ob. wiejski
Obręb 0003 Kowalowa

KATEGORIA OBIEKTU: **XXVI** – przyłącze kanalizacji

INVESTOR:

Gmina Ryglice

Ul. Rynek 9
33-160 Ryglice

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	NR. UPRAWNIENÍ:	DATA:	PODPIS:
PROJEKTOWAŁ:			
mgr inż. Mariusz Szwałkowski branża instalacji sanitarnych	76/2003	07-2022	mgr inż. <u>MARIUSZ SZWAŁKOWSKI</u> Upoważniony do projektowania i robotarni budowlanych bez ograniczeń w zakresie Sieci i instalacji wodociągowej i kanalizacyjnych wentylacyjnych i grzewczych IN-2011

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że niniejszy projekt budowlany: " Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej do budynku remizy OSP w miejscowości Kowalowa na działce nr ewid. 174/1, Ryglice" jest sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Dąbrowa Tarnowska 07.2022

mgr inż. MARIUSZ SZWAJKOSZ
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
wodociągowych, kaloryficznych, ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych. Nr ewid. 76/2003
.....
mgr inż. Mariusz Szwałkosz 76/2003
Specjalność Instalacji Sanitarnych

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Przedmiot opracowania
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu
- 2.1. Kategoria geotechniczna
3. Projektowane zagospodarowanie terenu
- 3.1. Roboty ziemne
- 3.2. Przyłącze kanalizacji sanitarnej
- 3.3. Skrzyżowania z drogami
- 3.4. Kolidzie z istniejącym drzewostanem i zielenią.
- 3.5. Kolidzie z obiektami podlegającymi ochronie konserwatorskiej.
4. Zestawienie podstawowych parametrów technicznych
5. Dane informacyjne
6. Wpływ eksploatacji górnictwa
7. Ochrona środowiska, przyrody i krajobrazu
8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu
9. Inne dane

Spis rysunków:

- | | |
|------------------------------------------------------|-----------|
| 1 - Projekt zagospodarowania terenu | 1:1000 |
| 2 - Profil podłużny przyłącza kanalizacji sanitarnej | 1:100/100 |

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Projekt niniejszy opracowano na podstawie:

- Projekt architektoniczno-budowlany,
- Ustalenia z Inwestorem oraz wizji lokalnej w terenie,
- mapy zasadniczej w skali 1:1000,
- warunków technicznych wydanych przez Spółkę Komunalną „Dorzecze Białej”,
- ustawy Prawo budowlane,
- rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- uzgodnień materiałowych,
- obowiązujących norm i przepisów branżowych.

1. Przedmiot opracowania

Celem opracowania jest sporządzenie projektu budowlanego przyłącza kanalizacji sanitarnej do projektowanego Budowa przyłącza kanalizacji sanitarnej do budynku remizy OSP w miejscowości Kowalowa na działce nr ewid. 174/1.

Projekt obejmuje:

- przyłącze kanalizacji sanitarnej PVC160 SN4 SDR34 o długości L=11,10mb.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Na przedmiotowym terenie znajdują się następujące obiekty i rodzaje uzbrojenia:

- budynki mieszkalne i gospodarcze,
- budynek remizy OSP,
- istniejąca sieć kanalizacji sanitarnej,
- istniejące studnie z instalacją wodociągową,
- istniejące zbiorniki wybieralne,
- istniejące napowietrzne linie energetyczne,
- istniejąca sieć gazowa ś/c.

2.1. Kategoria geotechniczna

W poziomie posadowienia przyłącza kanalizacji sanitarnej określa się warunki geologiczne proste a projektowane obiekty zakwalifikowano do I kategorii geotechnicznej.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Włączenie projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej zaprojektowano do istniejącej studzienki na sieci kanalizacyjnej na działce nr 174/1 w miejscowości Kowalowa – wg rys. nr 1.

Ukształtowanie terenu inwestycji nie ulega zmianie, a po wykonaniu wszystkich

czynności budowlanych zostanie on przywrócony do stanu pierwotnego.
Nie przewiduje się wycinki drzew i krzewów.

3.1. Roboty ziemne

Roboty ziemne przewiduje się wykonać rozkopem: 80% mechanicznie, 20% ręcznie w wykopie wąskopręstym, z zabezpieczeniem wykopu wypraskami stalowymi. Roboty prowadzić krótkimi odcinkami z odpowiednim zagęszczeniem. Roboty ziemne prowadzić wg normy BN-83/8336-02 oraz zgodnie z „warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”.

Wszystkie rurociągi układać na podsypce piaskowej gr. 20cm o średnicy ziaren do 20mm, wykonać obsypkę piaskową gr. 20cm ponad rurę i zagęścić. Materiał nie może być zmrożony, nie może zawierać ostrych kamieni lub innego twardego materiału. Jeśli grunty lokalne spełniają powyższe wymagania rurociągi można układać bezpośrednio na wyrównanym podłożu. Podłoże należy wyprofilować tak, aby uzyskać kąt podparcia rury 90°

Zachować spadek projektowanego przewodu w kierunku studzienki włączeniowej.

Po ułożeniu rurociągu i wykonaniu próby szczelności wykopy należy zasypać materiałem przepuszczalnym, zagęszczając go warstwami maksymalnej grubości 30cm.

Odwodnienie wykopów wykonać poprzez pompowanie, ułożenie w dnie wykopu drenażu PE Dn100 z rur perforowanych drenażowych lub stosowanie igłofiltrów (odwodnienie powinno wyprzedzać wykonanie wykopów).

3.2. Przyłącze kanalizacji sanitarnej

Ścieki socjalno-bytowe z projektowanego budynku będą odprowadzane do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej. Przyłącze kanalizacji sanitarnej wykonać z rur kanalizacyjnych PVC160 typu SN4 SDR34 kielichowych z uszczelką gumową o długości 11.1m.

Bilans ścieków bytowo-gospodarczych (dla całego budynku) wg normy

PN-92/B-01707 obliczamy ze wzoru: $q_s = K \sqrt{\Sigma AW_s}$, gdzie:

q_s – przepływ obliczeniowy

K – odpływ charakterystyczny [dm³/s] – przyjęto K = 0.5m³/s

AW_s – równoważnik odpływu

Równoważniki AW_s:

- o umywalki 2szt.*0.5 = 1.0
- o miski ustępowe 4szt.*2.5 = 10.0
- o natryski 1szt. * 1.0 = 1.0
- o wpust podłogowy Dn50 4szt. * 1.0 = 4.0
- o pisuar 1szt. * 0.5 = 0.5
- o zlewozmywaki 6szt. * 1.0 = 6.0
- o zmywarki 1szt. * 1.0 = 1.0

suma równoważników odpływu AW_s = 23.5

Przepływ obliczeniowy ścieków bytowo-gospodarczych wynosi 2.42dm³/s.

Dobrano średnicę przyłącza kanalizacji sanitarnej **rur PVC160 typu SN4 SDR34**.

Nie dopuszcza się stosowania rur PVC ze spienionym rdzeniem.

Rury kanalizacyjne układać na podłożu wyprofilowanym zgodnie z zaprojektowanym spadkiem wg rys. nr 2.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy dokładnie zapoznać się z istniejącą infrastrukturą podziemną terenu.

3.3. Skrzyżowania z drogami

Projektowany przebieg przyłączy nie koliduje z istniejącymi drogami.

3.4. Kolizje z istniejącym drzewostanem i zielenią.

Projektowany przebieg przyłączy nie koliduje z istniejącym drzewostanem i zielenią i nie przewiduje się wycinki drzew.

3.5. Kolizje z obiektami podlegającymi ochronie konserwatorskiej.

Projektowany przebieg przyłączy nie koliduje z istniejącymi obiektami podlegającymi ochronie konserwatorskiej.

4. Zestawienie podstawowych parametrów technicznych

- przyłącze kanalizacji sanitarnej PVC160 SN4 SDR34 - 11,10mb,

5. Dane informacyjne

Teren, na którym projektowana jest inwestycja nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie konserwatorskiej.

6. Wpływ eksploatacji górniczej

Teren, na którym prowadzona jest w/w inwestycja nie jest zaliczanym do obszaru eksploatacji górniczej.

7. Ochrona środowiska, przyrody i krajobrazu

Projektowana inwestycja nie ma negatywnego wpływu na środowisko naturalne, ponieważ zastosowane w projekcie rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne, ograniczają i eliminują wpływ obiektu na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i sąsiadujące obiekty budowlane.

Inwestycja nie powoduje utrudnienia dostępu do drogi publicznej właścicielom sąsiednich działek, nie pozbawia ich możliwości korzystania z mediów.

Inwestycja nie powoduje powstania niebezpiecznych odpadów, nie będzie generować hałasu, wibracji, promieniowania, emisji zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby.

W trakcie przygotowywania i realizacji inwestycji należy zapewnić oszczędne korzystanie z terenu.

W trakcie prac budowlanych inwestor jest zobowiązany uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych.

Przy prowadzeniu prac dopuszcza się wykorzystywanie i przekształcanie elementów przyrodniczych wyłącznie w takim zakresie, w jakim jest to konieczne w

związku z realizacją zadania.

Prace budowlane należy prowadzić w sposób nie stwarzający uciążliwości dla środowiska i zdrowia ludzi.

8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Oddziaływanie projektowanej inwestycji ogranicza się do obszaru (działek) objętego projektem tj. do działek nr: 174/1 – obręb Kowalowa

Obszar oddziaływania nie wykracza poza wnioskowane działki ponieważ:

- prace ziemne prowadzone w wykopach wąskoprzestrzennych,
- zachowane zostaną normowe odległości od innych mediów, budynków i innych obiektów budowlanych.

Podstawy prawne do określenia obszaru oddziaływania:

- ustawa Prawo budowlane,
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- warunki techniczne wydane przez Spółkę Komunalną „Dorzecze Białej”.

9. Inne dane

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zawiadomić wszystkie instytucje będące właścicielami urządzeń podziemnych celem przedstawienia lub okazania rzeczywistej ich lokalizacji.

Roboty przewiduje się wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru - T II/84 oraz Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych PKTSGGIK Warszawa 1994.

Stosować materiały atestowane (posiadające atest Państwowego Zakładu Higieny).

Na wykonany przyłącz kanalizacyjny inwestor zleci wykonanie inwentaryzacji powykonawczej uprawnionej firmie geodezyjnej.

Zastęga się wszelkie prawa wynikające z ustawy o prawie autorskim.

Jakiegolwiek kopiowanie, przerysowywanie, itp. bez pisemnej zgody autorów niniejszego opracowania jest zabronione.

Opracował:

mgr inż. MARIUSZ SZWAJKOSZ

Uprawnienia do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi przez ośrodek specjalności
instalacyjnej w zakresie: sieci, instalacji i urządzeń
wodociągów, wód kanalizacyjnych, ciepłych,
wentylacyjnych i gazowych. Nr ewid. 76/2003

II. INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Wykonanie:

- przyłącza kanalizacji sanitarnej PVC160 SN4 SDR34 o długości L=16,30mb.

1.2. Informacja dotyczącego przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

- w związku z pracą montażową w wąskich wykopach zabezpieczonych elementami stalowymi;
- w związku z zastosowaniem pras hydraulicznych do zabijania ścianek szczelnych;
- w związku z zastosowaniem pomp odwadniających.

1.3. Informacja o środkach zapobiegających niebezpieczeństwom.

- prowadzenie niebezpiecznych prac budowlanych wyłącznie pod nadzorem osób w tym celu wyznaczonych,
- zagwarantowanie stosowania wyłącznie materiałów i urządzeń mających odpowiednie dopuszczenia do stosowania w budownictwie,
- zapewnienie przestrzegania przepisów BHP wynikających z odpowiednich przepisów prawnych
- zabezpieczenie, oznakowanie wykopów pod przyłącz.

1.4. Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Podstawowym przepisem regulującym sprawy bezpieczeństwa i higieny pracy w wykonawstwie budowlanym jest Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 6.02.2003r. w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 z 2003r. poz. 401).

Zgodnie z postanowieniami w/w Rozporządzenia do wykonywania prac objętych przedmiotowym Rozporządzeniem mogą być dopuszczeni tylko pracownicy, którzy:

- uzyskali orzeczenie lekarskie o braku przeciwwskazań zdrowotnych do wykonywania określonej pracy,
- posiadają kwalifikacje zawodowe przewidziane odrębnymi przepisami dla danego stanowiska pracy,
- przeszli stosowne szkolenie wstępne w zakresie bhp oraz szkolenie stanowiskowe i zdali pozytywnie egzamin z zakresu objętego programem szkolenia.

Opracował:

mgr inż. **MARIUSZ SZWAJKOSZ**
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
wodociągowych i gazowych,
wentylacyjnych i grzewczych.
Nr ewid. 76/2003



MOIB.OKK.7131/55/03

Kraków, dnia 10 lipca 2003 r.

DECYZJA

Na podstawie art.24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z dnia 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106 poz. 1126 z późn. zm.), § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38, z późn. zm.) oraz art.104 § 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

stwierdza, że

Pan mgr inż. Mariusz Szwałkosz

urodzony dnia 19.01.1972 r. w Dąbrowie Tarnowskiej
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny 76/2003

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwalał Nr 14 z dnia 10 lipca 2003 r. stwierdziła, że Pan Mariusz Szwałkosz posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

POUCZENIE


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



- Otrzymał:
1. Pan Mariusz Szwałkosz
ul. Kołda 3
33-230 Szczecin
 2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
 3. o/e

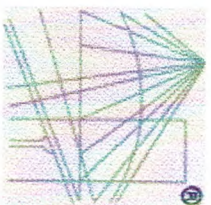
Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Stanisław Krajczmarczyk

Przewodniczący
Małopolskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

dr inż. Andrzej Rywicki

Za zgodność z oryginałem

07.10.2002
date podpis



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-TZP-27H-LN1 *

Pan Mariusz Szwałkosz o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0010/04

adres zamieszkania ul. Jana Kościńskiego 4, 33-230 Szczucin

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-03 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

KOPIA MAPY ZASADNICZEJ

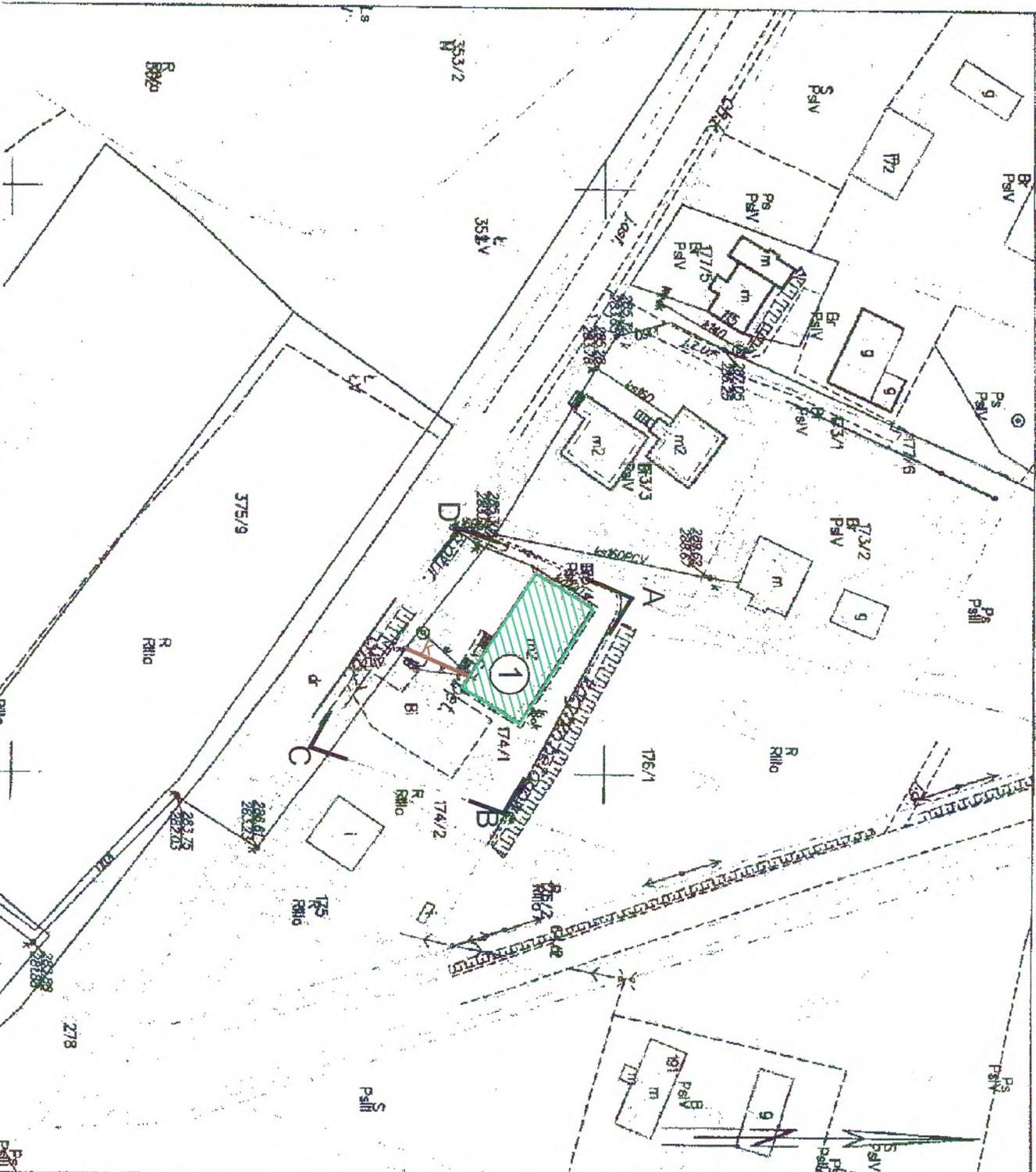
SKALA 1:1000

obr. Kowalowa 0003: dz. 174/1

Sekcje mapy: 7.121.22.15.3

1. Kolor szary - "skan" mapy analogowej

2. Pozostałe kolory - elementy mapy, które zostały pomierzone bezpośrednio w terenie.



LEGENDA:

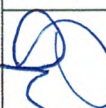
① ISTNIEJĄCY BUDYNEK REMIZY OSP DO PRZEBUDOWY

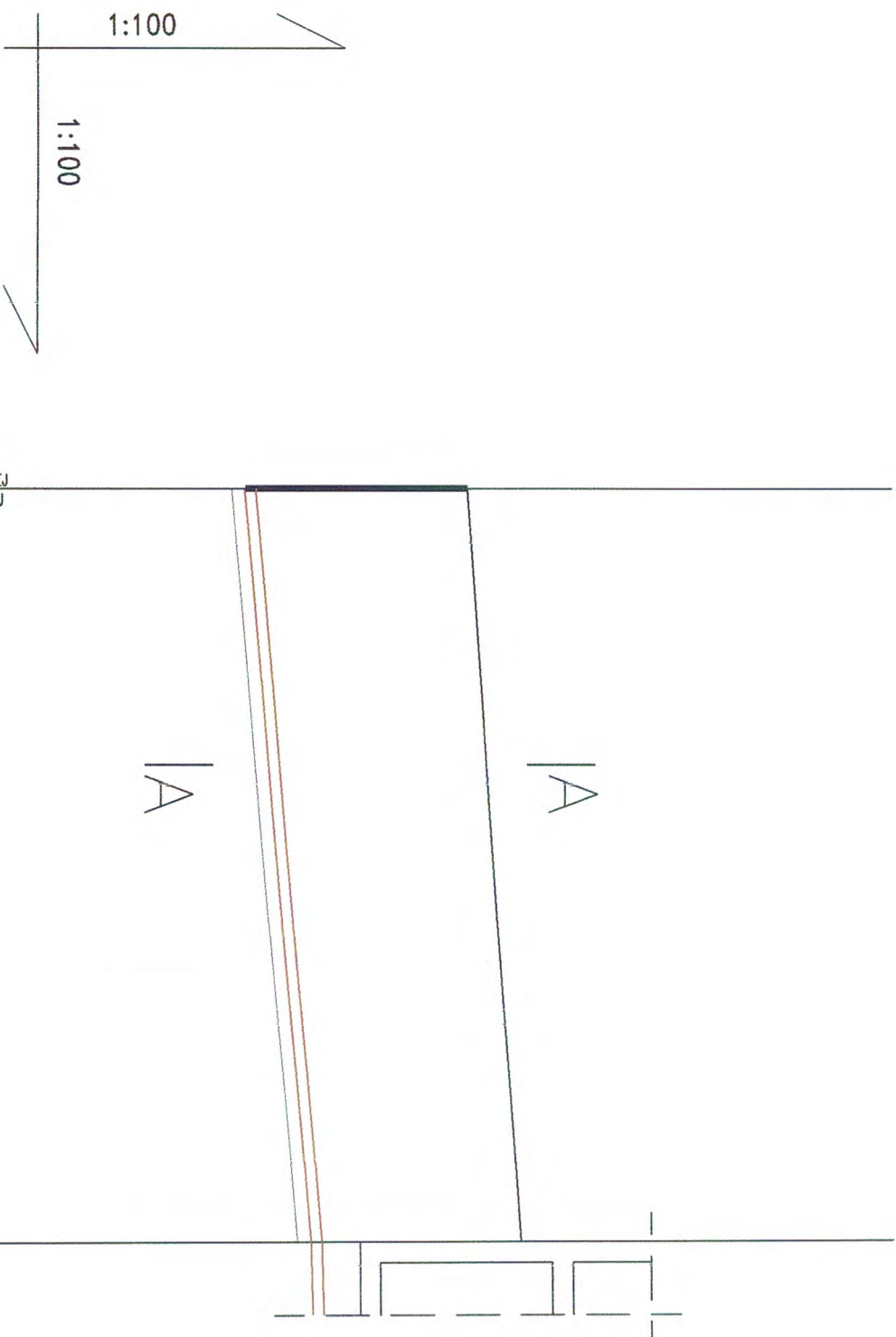
ABCD - ZAKRES OPRACOWANIA

 PROJ. PRZYLĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ
Z RUR PVC160

Powinno być zgodność między kopiami z treści materiału podstawowego z zasobu gęstości i katograficznego	STAROSTA TARNOWSKI
Ogólna ewidencja posadowienia zasobu gęstości i katograficznego	Mapa zasobnicza
Nazwa materiału zasobu	P. 1216.1976.3
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	2018.02.15
Data wykonania kopii	STAROSTY
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	mgr inż. Dariusz Świdnicki KIEROWNIK

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
skala: 1:1000

TEMAT:	"Modernizacja i rozbudowa infrastruktury kulturalnej, turystycznej i społecznej w Gminie Ryglice. Remont budynku OSP Kowalowa."					
INWESTOR:	Gmina Ryglice ul. Rynek 9 33-160 Ryglice	TYTUŁ:	MAPA SYTUACYJNA - PRZYLĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ		SKALA:	NR RYS:
					1:1000	1
	IMIE I NAZWISKO		NR UPRAWNIENI:	DATA	PODPIS	
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Mariusz Szwałkowski specjalność: instalacji sanitarnych		76/2003	VII 2021		



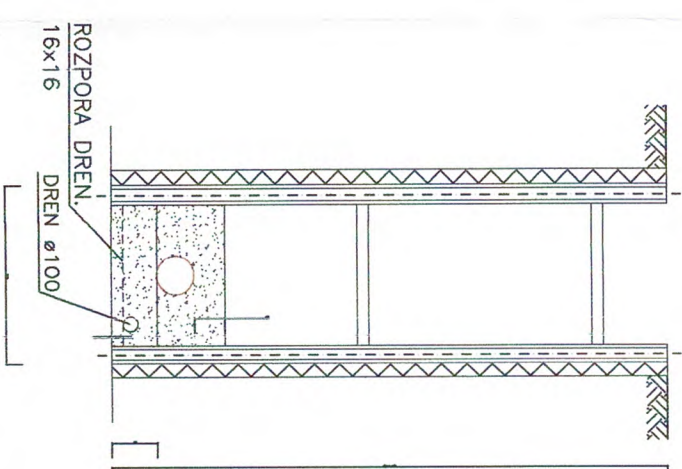
P.POR. 275.00 m npm

PROJ. WŁĄCZENIE DO ISTN. SIECI KANALIZACYJNEJ
WŁĄCZENIE DO ISTN. STUDZIENKI KANALIZACYJNEJ

ISTN. BUDYNEK

RZĘDNE TERENU ISTN.	[mnpm]	286.78	287.55
RZĘDNE DNA RUROCIĄGU	[mnpm]	283.53	284.47
GLĘBOKOŚCI	[mpt]	3.25	3.08
SPADKI / MATERIAŁ	[%]	8.45%	PVC160 SM4
ODLEGŁOŚCI, DŁUGOŚCI	[m,mb]	0.00	13.0
		0.00	11.10

PRZEKRÓJ A-A
skala 1:50



TEMAT:	"Modernizacja i rozbudowa infrastruktury kulturalnej, turystycznej i społecznej w Gminie Ryglice. Remont budynku OSP Kowalowa."			
INWESTOR:	Gmina Ryglice ul. Rynek 9 33-160 Ryglice	TYTUŁ:	PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ	SKALA:
	IMIE I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI:	DATA	NR RYS:
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Mariusz Szwałkowski specjalność instalacji sanitarnych	76/2003	VII 2021	2