

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	<p style="text-align: center;"> WOKAN-PROJEKT Paweł Pabisiak Luboradz 10 59-407 Mściwojów Tel. 660 463 720 wokanprojekt@yahoo.pl </p>
INWESTOR	<p style="text-align: center;"> Gmina Jawor Rynek 1 59-400 Jawor </p>
ARCHITEKTONICZNOANAZWA I ADRES INWESTYCJI	<p style="text-align: center;"> Przebudowa sieci kanalizacji deszczowej w ul. Piastowskiej w Jaworze dz. nr 416/2, obręb 0007 Stare miasto Jednostka ewidencyjna 020501_1 Jawor </p>
SPIS ZAWARTOŚCI	<p>1) Projekt zagospodarowania działki lub terenu</p> <p>2) Projekt architektoniczno-budowlany</p> <p>3) Opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty, o których mowa w art. 33 ust. 2 pkt 1 ustawy</p>

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	<p align="center">WOKAN-PROJEKT Paweł Pabisiak Luboradz 10 59-407 Mściwojów Tel. 660 463 720 wokanprojekt@yahoo.pl</p>			
	GMINA INWESTOR	<p align="center">Gmina Jawor Rynek 1 59-400 Jawor</p>		
STADIUM DOKUMENTA		<p align="center">PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU Kategoria obiektu budowlanego: XXVI</p>		
	ARCHITEKTONICZNO NAZWA I ADRES INWESTYCJI	<p align="center">Przebudowa sieci kanalizacji deszczowej w ul. Piastowskiej w Jaworze dz. nr 416/2, obręb 0007 Stare miasto Jednostka ewidencyjna 020501_1 Jawor</p>		BRANŻA:
sanitarna				
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENÍ ZAKRES	PODPIS	DATA
	<p align="center">PROJEKTANT: mgr inż. Paweł Pabisiak</p>	<p align="center">307/DOŚ/10</p> <p align="center">Do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych</p>		11.2021
	<p align="center">SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Anita Olejnik</p>	<p align="center">368/DOŚ/12</p> <p align="center">Do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych</p>		11.2021
<p align="center">Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone. Reprodukacja bez zgody autora zabroniona. Podstawa prawna ust. z dn. 04.02.1994r. (D. U. nr 24 poz. 83 z dn. 23.02.1994r.)</p>				

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

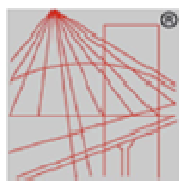
1.	PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	11
2.	INWESTOR.....	11
3.	PODSTAWA OPRACOWANIA	11
4.	ZAKRES OPRACOWANIA	11
5.	LOKALIZACJA INWESTYCJI.....	11
6.	ZASIĘG ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI.....	11
7.	STAN ISTNIEJĄCY	12
8.	DANE DOTYCZĄCE ZAGROŻENIA POWODZIOWEGO, NARAŻENIA NA OSUWISKA ZIEMNE ORAZ UMIEJSCOWIENIA INWESTYCJI NA TERENACH CHRONIONYCH	12
9.	DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.....	12
10.	SIEĆ WODOCIĄGOWA	12
11.	UWAGI KOŃCOWE	13
12.	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	13
12.1.	WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANÝCH PODLEGAJĄCYCH ADAPTACJI LUB ROZBIÓRCIE	13
12.2.	WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE	14
12.3.	PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT.....	14
12.4.	INFORMACJE O PROWADZENIU INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW.....	14
12.5.	SPOSÓB PRZECHOWYWANIA MATERIAŁÓW.....	14
12.6.	MIEJSCE PRZECHOWYWANIA DOKUMENTACJI BUDOWY.....	14

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

1.	PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	19
2.	INWESTOR.....	19
3.	PODSTAWA OPRACOWANIA	19
4.	ZAKRES OPRACOWANIA	19
5.	LOKALIZACJA INWESTYCJI.....	19
6.	ZASIĘG ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI.....	19
7.	STAN ISTNIEJĄCY	20
8.	DANE DOTYCZĄCE ZAGROŻENIA POWODZIOWEGO, NARAŻENIA NA OSUWISKA ZIEMNE ORAZ UMIEJSCOWIENIA INWESTYCJI NA TERENACH CHRONIONYCH	20
9.	DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO.....	20
10.	SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ	20
11.	UWAGI KOŃCOWE	22
12.	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	23
	ZAŁĄCZNIKI.....	25

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

NR	TYTUŁ	NR STRONY
1	WARUNKI TECHNICZNE PRZYŁĄCZENIA	
2	UZGODNIENIE Z ZARZĄDEM DRÓG POWIATOWYCH	
3	UZGODNIENIE Z WOJEWÓDZKIM KONSERWATOREM ZABYTKÓW	
4	PROTOKÓŁ NARADY ZUDP	



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:

DOŚ-VDR-KA9-KAY *

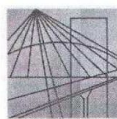
Pan Paweł Pabisiak o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/0106/11
adres zamieszkania ul. Boya-Żeleńskiego 4, 59-400 Jawor
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-03-01 do 2022-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-01-27 roku przez:

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej 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.



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131-341/2010/10

Wrocław, dnia 15 grudnia 2010 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*), art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*Dz.U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.*) i § 11 ust 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.*), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIIB n a d a j e

Panu

Paweł Pabisiak

magister inżynier z kierunku inżynieria środowiska
urodzony dnia 18 lutego 1983 r. w Jaworze

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny 307/DOŚ/10

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pan Paweł Pabisiak posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do projektowania bez ograniczeń.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Pan Paweł Pabisiak jest uprawniony:

W specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym,
- 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy bez ograniczeń w zakresie w/w specjalności.

Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.

Otrzymują:

1. Pan Paweł Pabisiak
Ul. Boya-Zeleńskiego 4
59-400 Jawor
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK

**DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**
Prof. dr inż. Kazimierz Czaplinski
Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr inż. Kazimierz Czaplinski
2. inż. Elżbieta Suppan
3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-Janiaczek



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131.7132-242/2012/12

Wrocław, dnia 17 grudnia 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*Dz.U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.*) i § 11 ust 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.*), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna DOIIB

n a d a j e

Pani:

Anita Barbara Olejnik

magister inżynier z kierunku inżynieria środowiska

magister inżynier z kierunku budownictwo

urodzona dnia 4 grudnia 1983 r. w Głogowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny 368/DOŚ/12

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

Pani Anita Barbara Olejnik jest uprawniona:

W specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu,
- 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy,

bez ograniczeń w zakresie w/w specjalności.

Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pani Anita Barbara Olejnik posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskała pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pani Anita Barbara Olejnik
Ul. Powstańców Śląskich 116/5
53-333 Wrocław
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

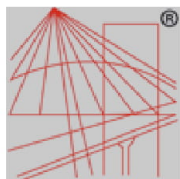


Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Prez. dr inż. Kazimierz Czapliński
Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
2. dr inż. Zofia Zwierzchowska
3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-Janiaczek



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-YH7-2TV-IXW *

Pani Anita Barbara Olejnik o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/0043/14
adres zamieszkania ul. Oliwkowa 2, 55-330 Lutynia
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-02-01 do 2022-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-01-25 roku przez:

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej 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.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 tekst jednolity)

Jawor 11.2021

OŚWIADCZAM

Przebudowa sieci kanalizacji deszczowej w ul. Piastowskiej w Jaworze

**dz. nr 416/2, obręb 0007 Stare miasto
Jednostka ewidencyjna 020501_1 Jawor**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

Projektant

Sprawdzający

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany w zakresie przebudowy sieci kanalizacji deszczowej w ul. Piastowskiej w Jaworze . W ramach prac przewidziano wymianę odcinków przyłączy do rynien z budynków nr 2, 2A, 14, 15, 16.

2. INWESTOR

Gmina Jawor
Rynek 1
59-400 Jawor

3. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowią:

- Zlecenie Inwestora
- Wizja lokalna w terenie,
- Mapa do celów projektowych,
- Obowiązujące normy i przepisy prawne,
- Warunki techniczne przyłączenia
- Literatura techniczna.

4. ZAKRES OPRACOWANIA

W zakres niniejszego opracowania wchodzi wykonanie projektu branży sanitarnej dla prac budowlanych związanych z przebudową sieci kanalizacji deszczowej w działce nr 416/2, obręb Stare Miasto Projektowana sieć składać się będzie z przewodów:

rurociąg Ø400 PVC - 151,95m
rurociąg Ø315 PVC - 137,14m
rurociąg Ø200 PVC - 5,8m
rurociąg Ø160 PVC - 25,4m

Wpięcie projektowanego odcinka sieci wykonać do istniejącej sieci w działce nr 416/2.

5. LOKALIZACJA INWESTYCJI

Inwestycja zlokalizowana jest w województwie dolnośląskim, powiat jaworski, gmina Jawor m. Jawor , ul. Piastowska dz. nr 416/2 obr. Stare Miasto.

6. ZASIEG ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI

Podstawy opracowania:

- art. 34 ust.3, pkt.5 w związku z art.3 pkt.20 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (j.t. Dz. U. 2013.1409 ze zm.), - projekt zagospodarowania terenu

Przez obszar oddziaływania obiektu, zgodnie z art.3 pkt.20 prawa budowlanego, należy rozumieć „....teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy tego terenu” czyli innymi słowy jest to teren, który po wybudowaniu zamierzonej inwestycji (należy wziąć pod uwagę funkcję, formę, wysokość, konstrukcję i inne jej cechy charakterystyczne) może być narażony na pewne niedogodności, np. zwiększone zanieczyszczenie powietrza, zapachy, hałas, ograniczenia dopływu światła dziennego a także powodować ograniczenia w sposobie użytkowania lub zagospodarowania sąsiednich działek. Ponadto należy pamiętać, że obszar oddziaływania wychodzący poza obszar działki może dotyczyć nie tylko samych budowlanych obiektów ale i urządzeń z nimi związanych. Zakres projektowy stanowi sieć kanalizacji deszczowej. Budowa uzbrojenia (wraz z ewentualnym usunięciem kolizji) z uwagi na wąskoliniowy charakter ich budowy oraz oddalenie od posesji należy ocenić jako neutralne dla środowiska. W świetle powyższych informacji stwierdzam, iż obszar oddziaływania zamierzonej inwestycji zamknie się w granicach działki objętej inwestycją - działkę wymieniono na str. tytułowej niniejszego opracowania.

Zatem: inwestycja nie oddziałuje na sąsiednie działki (art. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane / j.t. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 /).

Brak istotnych skutków zamierzenia inwestycyjnego na tereny sąsiednie, nie stanowiące bezpośrednich nieruchomości objętych robotami budowlano-montażowymi, ustalono na podstawie między innymi niżej wymienionych przepisów: - Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska. (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1232.); - Ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tj. Dz. U. z 2013 r. poz. 1235); - Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2007 Nr 120 poz. 826 ze zm.).

7. STAN ISTNIEJĄCY

Obszar inwestycji stanowi droga powiatowa nr 2836D. W obrębie inwestycji znajdują się następujące urządzenia infrastruktury technicznej:

- sieć kanalizacji sanitarnej
- sieć wodociągowa
- sieć kanalizacji deszczowej
- sieć gazowa
- kable energetyczne
- kable teletechniczne

8. DANE DOTYCZĄCE ZAGROŻENIA POWODZIOWEGO, NARAŻENIA NA OSUWISKA ZIEMNE ORAZ UMIEJSCOWIENIA INWESTYCJI NA TERENACH CHRONIONYCH

Obszar objęty inwestycją nie znajduje się na terenach zalewowych. Obszar objęty inwestycją nie jest narażony na osuwiska ziemne.

Obszar inwestycji zlokalizowany jest na terenie objętym ochroną konserwatorską wobec czego pracom ziemnym związanym z realizacją planowanej inwestycji winny towarzyszyć badania archeologiczne, które prowadzić powinien uprawniony archeolog po uprzednim uzyskaniu pozwolenia na prowadzenie prac archeologicznych przez wykonawcę robót.

9. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Obszar objęty opracowaniem nie znajduje się na obszarach prowadzenia działalności górniczej.

10. SIEĆ WODOCIĄGOWA

10.1. Dane ogólne

Sieci kanalizacji deszczowej przebiega w pasie jezdni drogi powiatowej nr 2836D. W ramach wymiany sieci kanalizacji deszczowej zaplanowano wymianę przyłączy do rynien z budynków nr 2, 2A, 14, 15, 16.

Rozwiązania projektowe

Włączenie wykonać do istniejącej sieci która odprowadza wody deszczowe w kierunku Alei Debowej. Wpięcie wykonać jako szczelne. Rurociąg prowadzić z zagłębieniem istniejącej sieci .

10.2. Próba szczelności i wytrzymałości zgodnie ze standardem

Dla sprawdzenia szczelności rurociągu grawitacyjnego z należy przeprowadzić próbę szczelności na eksfiltrację i infiltrację wg PN-EN 1610:1997 (zamiast PN-92/B-10735).

Próbie szczelności na eksfiltrację należy przeprowadzić w następujący sposób:

- próbę należy wykonać odcinkami o długości równej odległości między studzienkami rewizyjnymi,
- odcinek rurociągu stabilizuje się przez wykonanie obsypki,
- wszystkie otwory badanego odcinka szczelnie zaślepić za pomocą balonu gumowego, korka lub odpowiednio uszczelnionych tarcz
- należy obniżyć poziom zwierciadła wody gruntowej w górnej studzience o min 0,5 m poniżej dna wykopu,
- po napełnieniu przewodu wodą i osiągnięciu w studzience górnej poziomu zwierciadła wody na wysokości 0,5 m ponad górną krawędź otworu wlotowego, należy przerwać dopływ wody i tak całkowicie napełniony odcinek pozostawić przez 1 h w celu należytego odpowietrzenia i ustabilizowania poziomu wody w studzienkach,
- po tym czasie, podczas trwania próby szczelności nie powinno być ubytku wody w studzience górnej (przez 30 min dla odcinka o długości do 50 m i przez 60 min dla odcinka o długości powyżej 50 m),
- złącza kielichowe przewodów zastosowanych w projekcie powinny być szczelne na infiltrację przy szczelności na eksfiltrację.

11. UWAGI KOŃCOWE

- Wszelkie prace związane z przebudową sieci kanalizacji deszczowej należy prowadzić pod nadzorem przedstawiciela operatora sieci oraz zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
- Termin rozpoczęcia robót montażowych należy zgłosić do operatorów sieci min. 2 tygodnie wcześniej.
- Przed przystąpieniem do wykonania robót Wykonawca powinien powiadomić operatorów pozostałego uzbrojenia nadziemnego i podziemnego.
- Prace ziemne przy skrzyżowaniu z istniejącym uzbrojeniem wykonywać ręcznie, w miejscu gdzie nie występuje uzbrojenie podziemne prace prowadzić sprzętem mechanicznym, roboty należy prowadzić odcinkowo i zgodnie z ustaleniami właścicieli istniejącego uzbrojenia.
- Dokładną lokalizację urządzeń podziemnych należy ustalić przy pomocy wykopów kontrolnych ręcznych wykonywanych pod nadzorem użytkowników sieci.
- W przypadku napotkania w trakcie wykonywania robót niezainwentaryzowanego uzbrojenia należy je zabezpieczyć i powiadomić o tym fakcie operatora tego uzbrojenia.
- Wszystkie napotkane urządzenia energetyczne należy traktować jako czynne, będące pod napięciem i grożące porażeniem.
- Wykopy o głębokości powyżej 1,0 m na całej długości należy zabezpieczyć, natomiast dla wykopów o głębokości powyżej 3,0 m należy przewidzieć pełne umocnienie ścian zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Po wykonaniu montażu kanału w wykopie należy wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą.
- Całość robót wykonać zgodnie z Polskimi Normami, Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót cz. II - Instalacje Sanitarne i Przemysłowe.

12. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

12.1. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH PODLEGAJĄCYCH ADAPTACJI LUB ROZBIÓRCE.

W rejonie prac objętych niniejszym projektem brak jest obiektów budowlanych podlegających adaptacji.

12.2. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE.

W czasie prac ziemnych w strefach wjazdu na działki należy zachować szczególną uwagę i prace wykonać w czasie uzgodnionym przez użytkowników działek.

W czasie prowadzenia prac ziemnych należy szczególną uwagę zwrócić w momencie wykonywania wykopów w strefie ułożenia kabli.

12.3. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT.

zagrożenia z wykopami – wpadnięcie do wykopów, obsunięcie ścian wykopów i przysypanie ziemią ludzi będących w wykopach, urazy spowodowane montażem przy stosowaniu urządzeń i rurociągów.

Zagrożenia ze spawaniem rur – możliwość poparzenia, zranienia przy cięciu rur.

Porażenie prądem elektrycznym

Zagrożenia przy pracy przy napowietrznej linii energetycznej 20kV - możliwość dotknięcia sprzętem budowlanym linii pod napięciem

Zagrożenia od stosowanych maszyn i urządzeń

Teren prowadzenia robót należy oznakować oraz zabezpieczyć na czas prowadzenia robót. Zapewnić odpowiednie warunki pracy sprzętu, środków transportu oraz urządzeń potrzebnych do wykonania prac. Roboty prowadzone będą w terenie ogólnodostępnym. Wykopy należy zabezpieczyć ogrodzeniem.

Roboty ziemne powinny być oznakowane zgodnie z odpowiednimi normami, dotyczącymi tych robót. Wszystkie prace ziemne i montażowe przy wykonywaniu robót należy prowadzić zgodnie z zasadami bezpiecznej pracy oraz obowiązującym Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. – Dziennik Ustaw nr 47.

12.4. INFORMACJE O PROWADZENIU INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW.

Wykonawca przed podjęciem robót ma obowiązek przeprowadzić instruktaż w zakresie:

- a) określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- b) konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
- c) zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby;

Należy zapewnić bezpośredni nadzór w czasie wykonywania robót ziemnych zwłaszcza w obrębie posadowienia kabli wysokiego napięcia.

Należy również wskazać środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające 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.

12.5. SPOSÓB PRZECHOWYWANIA MATERIAŁÓW.

Wykonawca zorganizuje zaplecze placu budowy, na którym będą przechowywane materiały do budowy sieci. Nadmiar gruntu będzie wywieziony na ustalone miejsce. Piasek potrzebny do wykonywania przyłącza będzie dowożony sukcesywnie w trakcie prac. Nie występują materiały niebezpieczne na terenie budowy.

12.6. MIEJSCE PRZECHOWYWANIA DOKUMENTACJI BUDOWY.

Dokumentacja budowy oraz dokumenty niezbędne do prawidłowej obsługi maszyn oraz urządzeń technicznych będą przechowywane w pomieszczeniu kierownika lub majstra budowy. Wykonawca zgodnie z Rozporządzeniem przed przystąpieniem ma obowiązek wykonania Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.

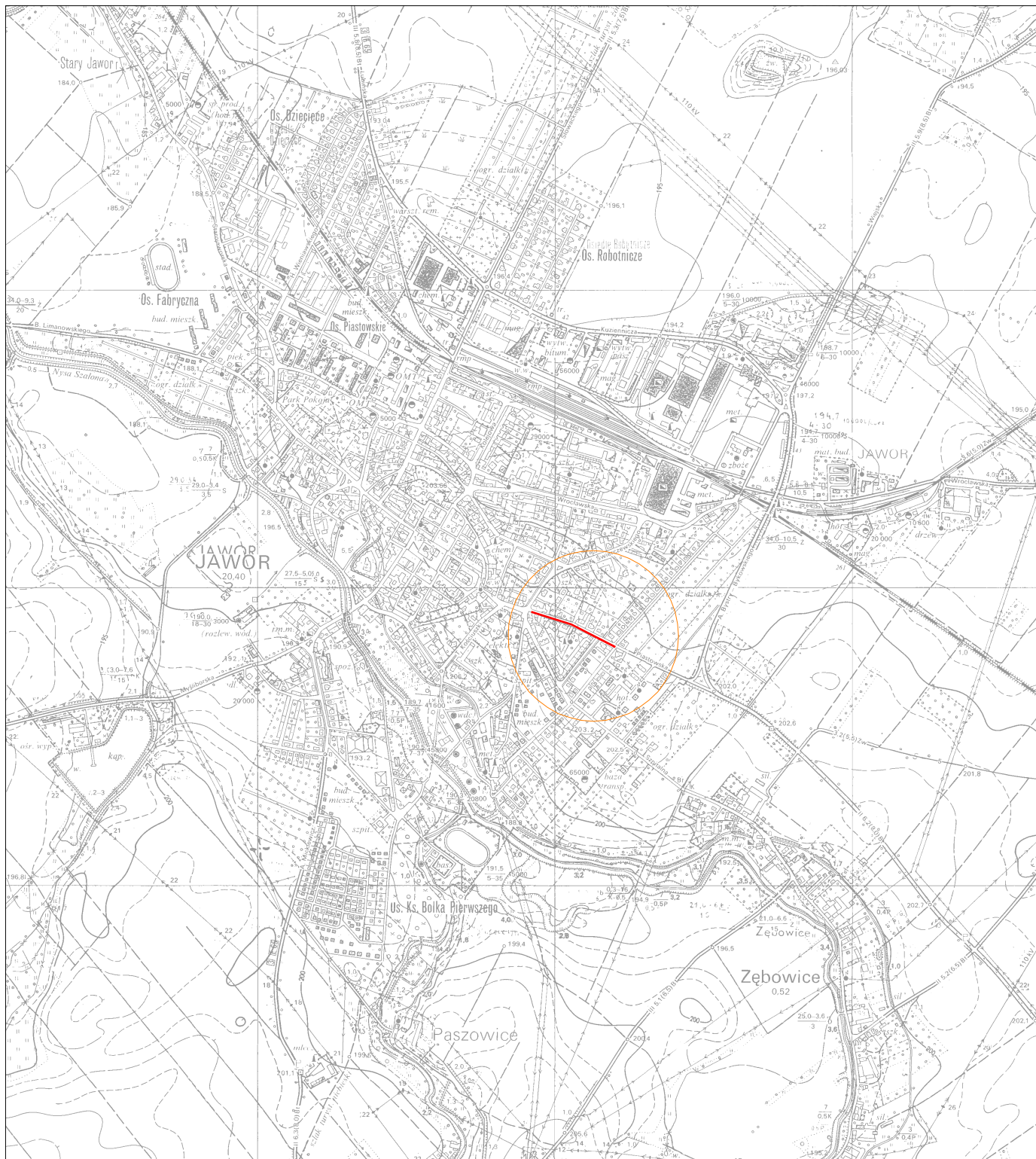
Warunki BHP

Prace należy prowadzić ze ścisłym zachowaniem warunków BHP. Podstawowe przepisy w tej dziedzinie podają:

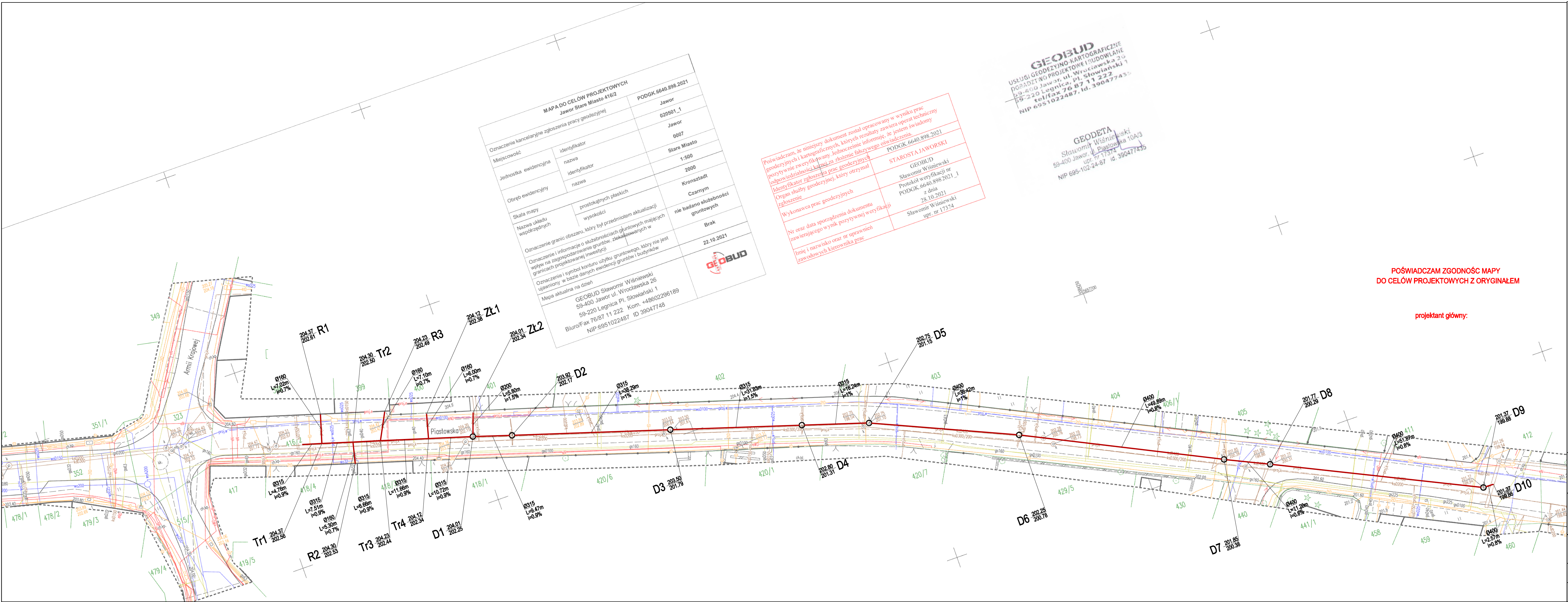
- Rozporządzenie MI w sprawie BHP podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 03.47.401)

SPIS RYSUNKÓW

NR	TYTUŁ	NR STRONY
O	Orientacja	16
1	Projekt zagospodarowania terenu	17



Jednostka projektowa:		WOKAN-PROJEKT mgr inż. Paweł Pabisiak Luboradz 10 59-407 Mściwojów		
Inwestor:		GMINA JAWOR Rynek 1, 59-400 Jawor		
Temat opracowania:		Przebudowa sieci kanalizacji deszczowej w ul. Piastowskiej w Jaworze		Tytuł rysunku: ORIENTACJA
Projektant:	mgr inż. Paweł Pabisiak uprawniony do projektowania w specj. instalacyjnej - Nr upr. 307/DOS/10	Podpis:	Stadium: Projekt zagospodarowania terenu	
			Branża: sanitarna	
Sprawdzający:	mgr inż. Anita Olejnik uprawniony do projektowania w specj. instalacyjnej - Nr upr. 368/DOS/12	Podpis:	Skala: —	Nr rys. 0 Str.
			Data: 16.11.2021r.	



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH			
Jawor Stare Miasto 416/2			
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		PODGK.6640.898.2021	
Miejscowość	identyfikator	Jawor	
	nazwa	020501_1	
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	Jawor	
	nazwa	0007	
Obręb ewidencyjny	identyfikator	Stare Miasto	
	nazwa	1:500	
Skala mapy		2000	
Nazwa układu współrzędnych		Kronstadt	
Oznaczenie i informacje o służbnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie inwestycji		Czarnym	
Oznaczenie i symbol konturu użytku gruntowego, który nie jest uwzględniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków		nie badano służbności gruntowych	
Mapa aktualna na dzień		Brak	
GEOBUD Sławomir Wiśniewski 59-400 Jawor ul. Wrocławski 26 59-220 Legnica Pl. Słowiański 1 Biuro/Fax 76/87 11 222 Kom. +48602296189 NIP:6951022487 ID 39047743		22.10.2021	

12.38

Zł1

204.01
202.34

Zł2

</

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera raport techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych: PODGK.6640.898.2021

Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie: STAROSTA JAWORSKI

Wykonawca prac geodezyjnych: GEOBUD Sławomir Wiśniewski

Nr oraz data sporządzenia dokumentu: Protokół weryfikacji nr 1 z dnia 28.10.2021

Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac: Sławomir Wiśniewski upr. nr 17374

GEOBUD
USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
DORADZTWO PROJEKTOWE I BUDOWLANE
59-400 Jawor, ul. Wrocławski 26
59-220 Legnica, Pl. Słowiański 1
tel/fax 76 87 11 222
NIP 6951022487, id. 39047743

GEODETA
Sławomir Wiśniewski
59-400 Jawor, ul. Wrocławski 10A/3
upr. nr 17374
NIP 695-102-24-87 id. 390477435

POŚWIADCZAM ZGODNOŚĆ MAPY
DO CELÓW PROJEKTOWYCH Z ORYGINAŁEM

projektant główny:

LEGENDA:

OZNACZENIA BRANŻY SANITARNEJ



PROJEKTOWANA SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ
/sieć z rur PVC min SW12, uszczelnienie mechaniczne i odporność/

Jednostka projektowa:		WOKAN-PROJEKT mgr inż. Paweł Pabisiak Luboradz 10 59-407 Mściwojów	
Inwestor:			
GMINA JAWOR Rynek 1, 59-400 Jawor			
Temat opracowania: Przebudowa sieci kanalizacji deszczowej w ul. Piastowskiej w Jaworze		Tytuł rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
Projektant: mgr inż. Paweł Pabisiak uprawniony do projektowania w spec. instalacyjnej - Nr upr. 307/DOŚ/10	Podpis:	Stadium:	Projekt zagospodarowania terenu
		Branża:	sanitarna
Sprawdzający: mgr inż. Anita Olejnik uprawniony do projektowania w spec. instalacyjnej - Nr upr. 368/DOŚ/12	Podpis:	Skala:	1:500
		Data:	16.11.2021r.
		Nr rys. 1	
		Str.	

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	<p align="center">WOKAN-PROJEKT Paweł Pabisiak Luboradz 10 59-407 Mściwojów Tel. 660 463 720 wokanprojekt@yahoo.pl</p>			
INWESTOR	<p align="center">Gmina Jawor Rynek 1 59-400 Jawor</p>			
STADIUM DOKUMENTACJI	<p align="center">PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY</p>			
ARCHITEKTONICZNOANAZWA I ADRES INWESTYCJI	<p align="center">Przebudowa sieci kanalizacji deszczowej w ul. Piastowskiej w Jaworze dz. nr 416/2, obręb 0007 Stare miasto Jednostka ewidencyjna 020501_1 Jawor</p>			BRANŻA:
				sanitarna
				Kategoria obiektu XXVI
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ ZAKRES	PODPIS	DATA
	PROJEKTANT: mgr inż. Paweł Pabisiak	307/DOŚ/10 Do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych		05.2021
	PROJEKTANT: mgr inż. Anita Olejnik	368/DOŚ/12 Do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych		05.2021
<p align="center">Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone. Reprodukacja bez zgody autora zabroniona. Podstawa prawna ust. z dn. 04.02.1994r. (D. U. nr 24 poz. 83 z dn. 23.02.1994r.)</p>				

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany w zakresie przebudowy sieci kanalizacji deszczowej w ul. Piastowskiej w Jaworze. W ramach prac przewidziano wymianę odcinków przyłączy do rynien z budynków nr 2, 2A, 14, 15, 16.

2. INWESTOR

Gmina Jawor
Rynek 1
59-400 Jawor

3. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowią:

- Zlecenie Inwestora
- Wizja lokalna w terenie,
- Mapa do celów projektowych,
- Obowiązujące normy i przepisy prawne,
- Warunki techniczne przyłączenia
- Literatura techniczna.

4. ZAKRES OPRACOWANIA

W zakres niniejszego opracowania wchodzi wykonanie projektu branży sanitarnej dla prac budowlanych związanych z przebudową sieci kanalizacji deszczowej w działce nr 416/2, obręb Stare Miasto. Projektowana sieć składać się będzie z przewodów:

rurociąg Ø400 PVC - 151,95m
rurociąg Ø315 PVC - 137,14m
rurociąg Ø200 PVC - 5,8m
rurociąg Ø160 PVC - 25,4m

Wpięcie projektowanego odcinka sieci wykonać do istniejącej sieci w działce nr 416/2.

5. LOKALIZACJA INWESTYCJI

Inwestycja zlokalizowana jest w województwie dolnośląskim, powiat jaworski, gmina Jawor m. Jawor, ul. Piastowska dz. nr 416/2 obr. Stare Miasto.

6. ZASIĘG ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI

Podstawy opracowania:

- art. 34 ust.3, pkt.5 w związku z art.3 pkt.20 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (j.t. Dz. U. 2013.1409 ze zm.), - projekt zagospodarowania terenu

Przez obszar oddziaływania obiektu, zgodnie z art.3 pkt.20 prawa budowlanego, należy rozumieć „...teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy tego terenu” czyli innymi słowy jest to teren, który po wybudowaniu zamierzonej inwestycji (należy wziąć pod uwagę funkcję, formę, wysokość, konstrukcję i inne jej cechy charakterystyczne) może być narażony na pewne niedogodności, np. zwiększone zanieczyszczenie powietrza, zapachy, hałas, ograniczenia dopływu światła dziennego a także powodować ograniczenia w sposobie użytkowania lub zagospodarowania sąsiednich działek. Ponadto należy pamiętać, że obszar oddziaływania wychodzący poza obszar działki może dotyczyć nie tylko samych budowlanych obiektów ale i urządzeń z nimi związanych. Zakres projektowy stanowi sieć kanalizacji deszczowej. Budowa uzbrojenia (wraz z ewentualnym usunięciem kolizji) z uwagi na wąskoliniowy charakter ich budowy oraz oddalenie od posesji należy ocenić jako neutralne dla środowiska. W świetle powyższych informacji stwierdzam, iż obszar oddziaływania zamierzonej inwestycji zamknie się w granicach działki objętej inwestycją - działkę wymieniono na str. tytułowej niniejszego opracowania.

Zatem: inwestycja nie oddziałuje na sąsiednie działki (art. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane / j.t. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 /).

Brak istotnych skutków zamierzenia inwestycyjnego na tereny sąsiednie, nie stanowiące bezpośrednich nieruchomości objętych robotami budowlano-montażowymi, ustalono na podstawie między innymi niżej wymienionych przepisów: - Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska. (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1232.); - Ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tj. Dz. U. z 2013 r. poz. 1235); - Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. 2007 Nr 120 poz. 826 ze zm.).

7. STAN ISTNIEJĄCY

Obszar inwestycji stanowi droga powiatowa nr 2836D. W obrębie inwestycji znajdują się następujące urządzenia infrastruktury technicznej:

- sieć kanalizacji sanitarnej
- sieć wodociągowa
- sieć kanalizacji deszczowej
- sieć gazowa
- kable energetyczne
- kable teletechniczne

8. DANE DOTYCZĄCE ZAGROŻENIA POWODZIOWEGO, NARAŻENIA NA OSUWISKA ZIEMNE ORAZ UMIEJSCOWIENIA INWESTYCJI NA TERENACH CHRONIONYCH

Obszar objęty inwestycją nie znajduje się na terenach zalewowych. Obszar objęty inwestycją nie jest narażony na osuwiska ziemne.

Obszar inwestycji zlokalizowany jest na terenie objętym ochroną konserwatorską wobec czego pracom ziemnym związanym z realizacją planowanej inwestycji winny towarzyszyć badania archeologiczne, które prowadzić powinien uprawniony archeolog po uprzednim uzyskaniu pozwolenia na prowadzenie prac archeologicznych przez wykonawcę robót.

9. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Obszar objęty opracowaniem nie znajduje się na obszarach prowadzenia działalności górniczej.

10. SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Opis rozwiązań projektowych

Włączenie wykonać do istniejącej sieci która odprowadza wody deszczowe w kierunku Alei Debowej. Wpięcie wykonać jako szczelne. Rurociąg prowadzić z zagłębieniem istniejącej sieci .

Układanie rurociągów

Rury należy układać w wykopie, z którego muszą być usunięte gruz, beton i kamienie. W przypadku konieczności stosowania podsypki pod przewodami należy wykonać warstwę z piasku o grubości 15 cm podpierającą przewód na obwodzie 120°. Obsypkę wykonać do wysokości 30 cm ponad wierzch rury z zagęszczeniem 0,95 według Proctora. Zagęszczenie należy prowadzić ręcznie lub przy użyciu lekkiego sprzętu mechanicznego.. Warstwa obsypki winna być starannie ubita z obu stron przewodu oraz w tzw. pachach przewodu. Zasyp pozostałego wykopu wykonać wg technologii jak dla robót drogowych z zagęszczaniem lekkim sprzętem mechanicznym do wskaźnika zagęszczenia zgodnego z technologią robót drogowych dla danej warstwy. Pozostałą różnicę pomiędzy rzędną niwelety drogowej wykonać piaskiem

zasypowy średnioziarnistym spoza placu budowy - warstwami z jednoczesnym zagęszczeniem każdej warstwy zasypowej do uzyskania wskaźnika zagęszczenia pod drogami do wskaźnika $IS = 1,0$, a dla pozostałych terenów $IS = 0,95$.

Uwaga: wykonywanie podłoża, montaż rur, wykonanie obsypki i zasypu należy przeprowadzać w wykopie odwodnionym.

10.1. Materiały

Rurociągi

System kolektorów ściekowych należy wykonać z rur i kształtek PVC-U wykonanych z litego materiału, spełniający poniższe minimalne kryteria równoważności:

- System rur i kształtek musi być wyposażony w gumową uszczelkę wargową zintegrowaną w kielichu z pierścieniem z polipropylenu, olejoodporna montowaną przez producenta.
- Szczelność min. 2,5 bar.
- System o średnicach: DN160-DN400
- Wymagana minimalna sztywność rur i kształtek min. $SN\ 12\text{kN/m}^2$;
- Rury i kształtki muszą posiadać Aprobatację Techniczną ITB a wszystkie ich parametry techniczne muszą być w niej zawarte.
- Rury PVC-U muszą posiadać trwałe oznaczenie od wewnątrz umożliwiające identyfikację podczas inspekcji telewizyjnej.
- Kształtki powinny być wykonane z tego samego materiału jak rury i spełniać normę PN-EN 1852-1 powierzchnie wewnętrzne i zewnętrzne kształtek powinny być gładkie, bez uszkodzeń, pęcherzy, zapadnięć i wtrąceń ciał obcych.
- Rury powinny posiadać sygnowany na wewnętrznej ścianie opis pozwalający określić producenta i podstawowe parametry techniczne metodą inspekcji telewizyjnej.
- System rur i kształtek musi spełniać wymagania zgodnie z normą PN-EN 1852-1: 2010 oraz posiadać certyfikat z badań kontrolnych systemu zgodnie z PN-EN 1852-1: 2010 przeprowadzanych przez niezależny akredytowany Polski Instytut Badawczy.
- Rury i kształtki muszą posiadać Aprobatację Techniczną ITB a wszystkie ich parametry techniczne muszą być w niej zawarte.

Studnie

Na trasie zaprojektowano studnie wjazdowe. Studnie betonowe projektuje się jako betonowe prefabrykowane z betonu klasy min. C35/45, klasa ekspozycji min. XA3, nasiąkliwość nie większa niż 5%. Dno studni monolityczne (z betonu tej samej klasy co beton studni.) wraz z kietą prefabrykowaną. Przejścia szczelne rurociągów prefabrykowane o szczelności min. 2,5bar.

Należy stosować kręgi łączone na uszczelki (gumowe, elastomerowe lub podobne).

Zwieńczenie studni zgodnie z normą PN-EN/124:2000 wjazdem z żeliwa sferoidalnego, kołnierzym $\varnothing 600$ z wypełnieniem betonowym dwu- lub czteroootworowe. Należy stosować włązy szczelne (z fabrycznie montowaną uszczelką klasy D 400 kN (z licowane z poziomem terenu).

10.2. Próba szczelności i wytrzymałości zgodnie ze standardem

Dla sprawdzenia szczelności rurociągu grawitacyjnego z należy przeprowadzić próbę szczelności na eksfiltrację i infiltrację wg PN-EN 1610:1997 (zamiast PN-92/B-10735).

Próbie szczelności na eksfiltrację należy przeprowadzić w następujący sposób:

- próbę należy wykonać odcinkami o długości równej odległości między studzienkami rewizyjnymi,

- odcinek rurociągu stabilizuje się przez wykonanie obsypki,
- wszystkie otwory badanego odcinka szczelnie zaślepić za pomocą balonu gumowego, korka lub odpowiednio uszczelnionych tarcz
- należy obniżyć poziom zwierciadła wody gruntowej w górnej studzience o min 0,5 m poniżej dna wykopu,
- po napełnieniu przewodu wodą i osiągnięciu w studzience górnej poziomu zwierciadła wody na wysokości 0,5 m ponad górną krawędzią otworu wlotowego, należy przerwać dopływ wody i tak całkowicie napełniony odcinek pozostawić przez 1 h w celu należytego odpowietrzenia i ustabilizowania poziomu wody w studzienkach,
- po tym czasie, podczas trwania próby szczelności nie powinno być ubytku wody w studzience górnej (przez 30 min dla odcinka o długości do 50 m i przez 60 min dla odcinka o długości powyżej 50 m),
- złącza kielichowe przewodów zastosowanych w projekcie powinny być szczelne na infiltrację przy szczelności na eksfiltrację.

Uwagi:

W razie konieczności zmian w zakresie projektu należy skonsultować się z projektantem.

Umożliwia się zmiany w projekcie wchodzące w zakres artykułu 36a ust. 5 pkt 4.5 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo budowlane o ile nie spowodują naruszenia obowiązujących przepisów oraz zasad wiedzy technicznej.

11. UWAGI KOŃCOWE

- Wszelkie prace związane z przebudową sieci kanalizacji deszczowej należy prowadzić pod nadzorem przedstawiciela operatora sieci oraz zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
- Termin rozpoczęcia robót montażowych należy zgłosić do operatorów sieci min. 2 tygodnie wcześniej.
- Przed przystąpieniem do wykonania robót Wykonawca powinien powiadomić operatorów pozostałego uzbrojenia nadziemnego i podziemnego.
- Prace ziemne przy skrzyżowaniu z istniejącym uzbrojeniem wykonywać ręcznie, w miejscu gdzie nie występuje uzbrojenie podziemne prace prowadzić sprzętem mechanicznym, roboty należy prowadzić odcinkowo i zgodnie z ustaleniami właścicieli istniejącego uzbrojenia.
- Dokładną lokalizację urządzeń podziemnych należy ustalić przy pomocy wykopów kontrolnych ręcznych wykonywanych pod nadzorem użytkowników sieci.
- W przypadku napotkania w trakcie wykonywania robót niezainwentaryzowanego uzbrojenia należy je zabezpieczyć i powiadomić o tym fakcie operatora tego uzbrojenia.
- Wszystkie napotkane urządzenia energetyczne należy traktować jako czynne, będące pod napięciem i grożące porażeniem.
- Wykopy o głębokości powyżej 1,0 m na całej długości należy zabezpieczyć, natomiast dla wykopów o głębokości powyżej 3,0 m należy przewidzieć pełne umocnienie ścian zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- Po wykonaniu montażu kanału w wykopie należy wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą.
- Całość robót wykonać zgodnie z Polskimi Normami, Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót cz. II - Instalacje Sanitarne i Przemysłowe.

12. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Podczas realizacji robót budowlanych przewiduje się wystąpienie następujących zagrożeń dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (szczegółowe informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określi kierownik robót w „planie bioz”);
 - zagrożenie upadkiem z wysokości
 - porażenie prądem elektrycznym poprzez używanie elektronarzędzi
 - uszkodzenia ciała przez ostre i wystające przedmioty
 - przygniecenia przez ciężkie elementy betonowe
2. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do robót. Przed przystąpieniem do prac budowlano-montażowych, wszyscy pracownicy zatrudnieni w procesie inwestycyjnym winni zostać przeszkoleni przez kierownika budowy w zakresie bhp na poszczególnych stanowiskach pracy oraz zapoznani z możliwościami występujących na budowie zagrożeń. Określić należy zasady postępowania w przypadku wystąpienia ewentualnego zagrożenia polegające na szybkim powiadomieniu kierownika budowy o powstałych zagrożeniach. Świadectwa odbycia szkoleń powinny być załączone do akt osobowych każdego pracownika lub w dzienniku szkoleń BHP na budowie.

Warunki BHP

Prace należy prowadzić ze ścisłym zachowaniem warunków BHP. Podstawowe przepisy w tej dziedzinie podają:

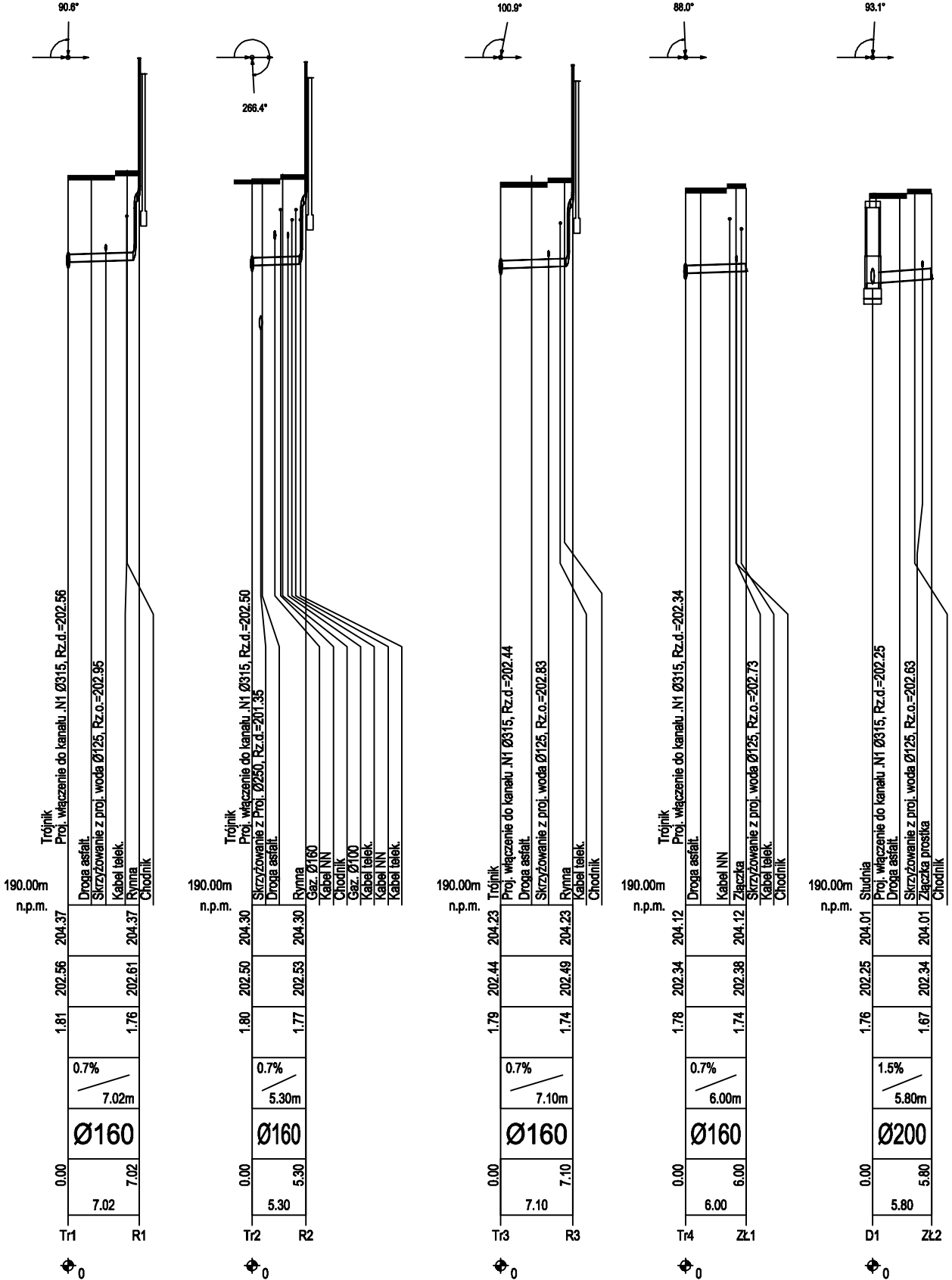
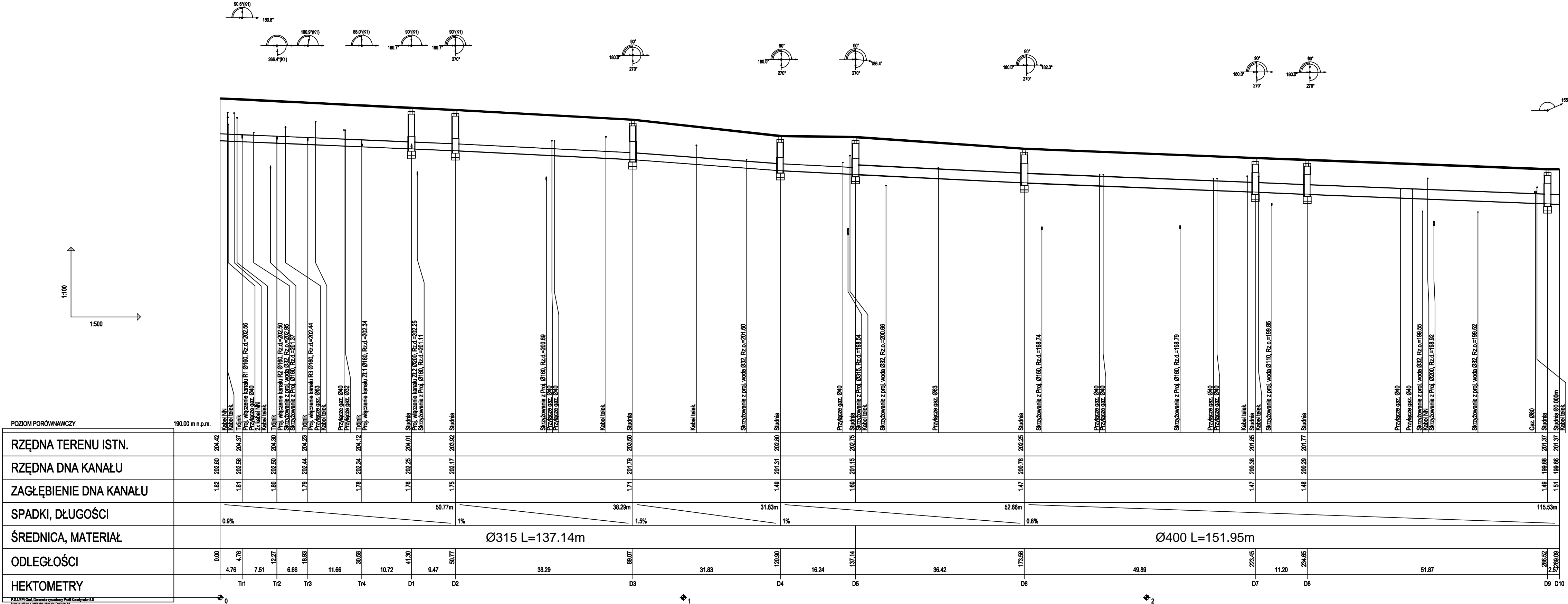
- Rozporządzenie MI w sprawie BHP podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 03.47.401)

Tabela 1 Zestawienie głównych materiałów

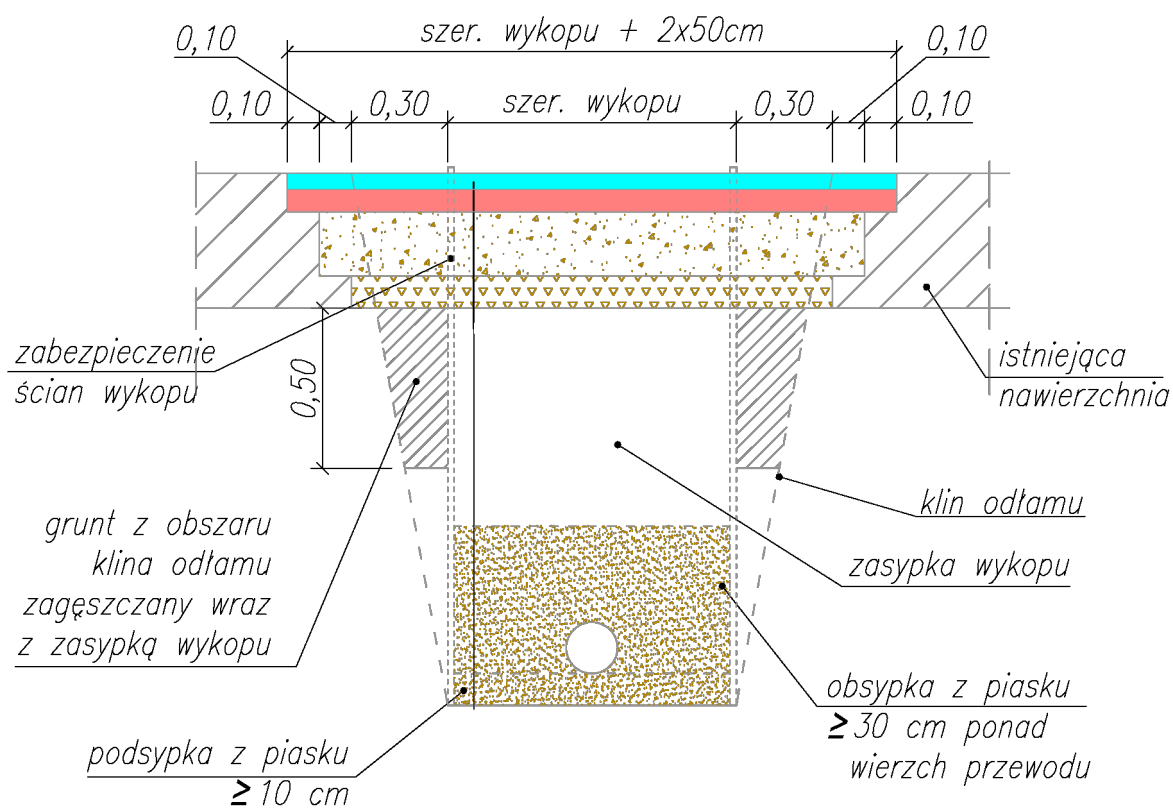
Lp	Wyszczególnienie	Materiał	Średnica [mm]	Ilość
1	2	3	4	5
1.	Rura	PVC SN12	160	25,4
2.	Rura	PVC SN12	200	5,8
3.	Rura	PVC SN12	315	137,14
4.	Rura	PVC SN12	400	151,95
5.	Studnia	beton	1200	9

SPIS RYSUNKÓW

NR	TYTUŁ	NR STRONY
S1	PROFIL PODŁUŻNY ZEWNĘTRZNEJ SIECI	24
S2	SCHEMAT STUDNI REWIZYJNEJ	25
S3	PRZEKRÓJ WYKOPU	26



Jednostka projektowa:			WOKAN-PROJEKT mgr inż. Paweł Pabisiak Luboradz 10 59-407 Mściwojów		
Inwestor:			GMINA JAWOR Rynek 1, 59-400 Jawor		
Temat opracowania: Przebudowa sieci kanalizacji deszczowej w ul. Piastowskiej w Jaworze			Tytuł rysunku: PROFIL PODŁUŻNY SIECI		
Projektant: mgr inż. Paweł Pabisiak uprawniony do projektowania w spec. instalacyjnej - Nr upr. 307/DOS/10			Podpis:	Stadium: Projekt architektoniczno - budowl	
Sprawdzający: mgr inż. Anita Olejnik uprawniony do projektowania w spec. instalacyjnej - Nr upr. 368/DOS/12			Podpis:	Branża: sanitarna	Nr rys. S1
				Skala: 1:500/100	
				Data: 16.11.2021r.	



Jednostka projektowa:

WOKAN-PROJEKT
mgr inż. Paweł Pabisiak
Luboradz 10 59-407 Mściwojów

Inwestor:

GMINA JAWOR
Rynek 1, 59-400 Jawor

Temat opracowania:
**Przebudowa sieci kanalizacji deszczowej w
ul. Piastowskiej w Jaworze**

Tytuł rysunku:
PRZEKRÓJ WYKOPU

Projektant: mgr inż. Paweł Pabisiak
uprawniony do projektowania w specj.
instalacyjnej - Nr upr. 307/DOS/10

Podpis: Stadium: Projekt architektoniczno - budowlany
Branża: sanitarna

Sprawdzający: mgr inż. Anita Olejnik
uprawniony do projektowania w specj.
instalacyjnej - Nr upr. 368/DOS/12

Podpis: Skala: — Nr rys.
Data: 16.11.2021r. S3 Str.