

PROJEKTOWANIE I NADZORY
KONSULTING INŻYNIERYJNY

BIURO PROJEKTÓW I USŁUG BUDOWNICTWA



Sieci, instalacje i przyłącza:

- wodne
- kanalizacyjne
- gazowe
- ciepłownicze

Wentylacja i klimatyzacja

Przydomowe oczyszczalnie ścieków

Stawy, budowle hydrotechniczne

Budowle inżynieryjne, drogi i mosty

Przedmiary, kosztorysy, operaty wodno-prawne

Instalacje solarne i fotowoltaiczne

Certyfikaty energetyczne

59-820 Leśna, ul. Kościuszki 5/2A | NIP:613-104-78-73 | BIURO PROJEKTOWE 59-800 Lubiąż, ul. Młynarska 4 | Tel: 75 724 29 20 Fax: 75 724 20 06 | www.ajdprojekt.pl

STAROSTWO POWIATOWE

Lubiąż

Urząd Miejski Lubiąż

59-800 Lubiąż, ul. Młynarska 4

Tel: 75 724 29 20 Fax: 75 724 20 06

www.ajdprojekt.pl

PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT:	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W ULICY GRUNWALDZKIEJ W ŚWIERADOWIE- ZDROJU.
INWESTOR:	Gmina Miejska Świeradów-Zdrój ul. 11 Listopada 35 59-850 Świeradów- Zdrój
ADRES INWESTYCJI:	DZ.NR 26, 27, 24/251 OBR.0004, AM-12 ŚWIERADÓW-ZDRÓJ
KATEGORIA OBIEKTU:	Kategoria XXVI - sieci, jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe
DATA OPRACOWANIA:	20 grudzień 2017 r.

PROJEKTANT:	mgr inż. Jerzy Dec uprawnienia w specjalności instalacyjnej nr.64/DOŚ/03 DOIIB DOŚ/WM/0165/01	mgr inż. Jerzy Dec UPRAWNIENIA BUDOWLANE do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych i kanalizacyjnych, elektrycznych wentylacyjnych i klimatyzacyjnych Nr aw: 64/DOŚ/03, Nr 2285/91
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Anna Dec-Kisielewicz uprawnienia w specjalności instalacyjnej nr.19/12 DOIIB DOŚ/IS/0220/13	mgr inż. Anna Dec-Kisielewicz UPRAWNIENIA BUDOWLANE do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Nr 19/12; DOŚ/IS/0220/13
ASYSTENT PROJEKTANTA	inż. Ewa Rajszczyk	

PROJEKTOWANIE I NADZORY
KONSULTING INŻYNIERYJNY

BIURO PROJEKTÓW I USŁUG BUDOWNICTWA
AJD PROJEKT

59-820 Leśna, ul. Kościuszki 5/2A | NIP:613-104-78-73 | BIURO PROJEKTOWE 59-800 Lubień, ul. Młynarska 4 | Tel: 75 724 29 20 Fax: 75 724 20 06 | www.ajdprojekt.pl

Sieci, instalacje i przyłącza:
- wodne
- kanalizacyjne
- gazowe
- ciepłownicze
Wentylacja i klimatyzacja
Przedomowa oczyszczalnia ścieków
Stawy, budowle hydrotechniczne
Budowle inżynieryjne, drogi i mosty
Przedmiary, kosztorysy, operaty wodno-prawne
Instalacje solarne i fotowoltaiczne
Certyfikaty energetyczne

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U z 2016 roku poz. 290 z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM

że projekt budowlany : **BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W ULICY GRUNWALDZKIEJ W ŚWIERADOWIE-ZDROJU.**

projektowany w : **dz. nr 26, 27, 24/251, obr.0004, am-12 Świeradów-Zdrój**

inwestor : **Gmina Miejska Świeradów-Zdrój
ul. 11 Listopada 35, 59-850 Świeradów- Zdrój**

(Nazwa i adres zamierzenia budowlanego)

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Jerzy Dec
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych,
ciepłowniczych, wentylacyjnych i gazowych
Nr ew. 64/DJS/03, Nr 2285/91

Projektant : Instalacje sanitarne:

mgr inż. Anna Dec-Kisiel-wicz
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i
urządzeń ciepłowniczych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr 19/12, 11.04.2015, 07.11.11.

Sprawdzający : Instalacje sanitarne:

SPIS ZAWARTOŚCI

I ZAŚWIADCZENIA I UPRAWNIENIA	str.1
II OPIS TECHNICZNY	str.7
1. WSTĘP.	str.8
1.1 Inwestor.	str.8
1.2 Jednostka projektowa.	str.8
1.3 Przedmiot opracowania.	str.8
1.4 Podstawa opracowania.	str.8
1.5 Zakres opracowania.	str.9
2. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	str.9
2.1 Istniejące zagospodarowanie terenu	str.9
2.2 Geotechniczne warunki posadowienia obiektu	str.10
2.3 Projektowane zagospodarowanie terenu	str.10
2.4. Obszar oddziaływania obiektu	str.12
2.5. Dane o wpisie do rejestru zabytków	str.12
2.6. Dane o wpływie eksploatacji górniczej	str.12
2.7. Informacje i dane o zagrożeniu środowiska	str.12
2.8. Informacja o zgodności inwestycji z planem miejscowym	str.12
2.9 Zestawienie danych technicznych.	str.12
2.10 Kategoria obiektów budowlanych	str.13
3. ROBOTY ZIEMNE	str.13
4. WYTYCZNE OGÓLNE	str.15
III CZĘŚĆ RYSUNKOWA	str.17
Rys.1 Projekt zagospodarowania terenu. Skala 1:500	str.18
Rys.2 Profil podłużny kanalizacji sanitarnej Sk1-Sk3. Skala 1:100/500	str.19
Rys.3 Profil podłużny kanalizacji sanitarnej Sk5-Sk3. Skala 1:100/100	str.20
Rys.4 Schemat studzienki kanalizacji sanitarnej $\phi 425$	str.21
Rys.5 Schemat studzienki kanalizacyjnej betonowej $\phi 1000$	str.22
Rys.6 Odtworzenie nawierzchni drogi – przekrój konstrukcyjny	str.23
IV ZAŁĄCZNIKI	str.24
Załącz.1 Warunki techniczne nr GMIOŚ.7021.365.2017 z dnia 11.12.2017	str.25
Załącz.2 Wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Miasta Świeradów- Zdrój nr GNiZO.6722.1.2018 z dnia 08.01.2018	str.27
Załącz.3 Kopia protokołu z narady koordynacyjnej.	str.35
Załącz.4 Uzgodnienie DWKZ we Wrocławiu	str.47
V INFORMACJA BIOZ	str.50

PROJEKT BUDOWLANY
BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W ULICY GRUNWALDZKIEJ W ŚWIERADOWIE-ZDROJU.
DZ.NR 26, 27, 24/251 OBR. 0004 AM-12 ŚWIERADÓW.
INWESTOR: GMINA MIEJSKA ŚWIERADÓW-ZDRÓJ, UL. 11 LISTOPADA 35, 59-850 ŚWIERADÓW-ZDRÓJ.

BIURO PROJEKTÓW USŁUG BUDOWNICTWA
AJD PROJEKT
w Lubaniu
ul. Mickiewicza 2, 59-800 Luban
tel. 78 64 64 802, 666-887

II. OPIS TECHNICZNY

1. WSTĘP.

1.1 Inwestor.

Inwestorem zadania jest Gmina Miejska Świeradów- Zdrój z siedzibą przy ul. 11 Listopada 35, 59-850 Świeradów- Zdrój, woj. dolnośląskie.

1.2 Jednostka projektowa.

Dokumentację projektową wykonało Biuro Projektów i Usług Budownictwa AJD PROJEKT z siedzibą w Leśnej przy ul. Kościuszki 5/2A.

Biuro projektowe: ul. Młynarska 4, 59-800 Lubań.

1.3 Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest budowa odcinka sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Świeradów- Zdrój na działkach ewidencyjnych nr 26, 27, 24/251 obr. 0004 am-12.

1.4 Podstawa opracowania.

Podstawę opracowania stanowią:

- Zlecenie i wytyczne Inwestora;
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500;
- Decyzja lokalizacyjna nr ZP /0240/I/640/2017 z dnia 05.12.2017;
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane Dz. U z 2016 roku, poz. 290 z późn. zmianami;
- Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i odprowadzaniu ścieków Dz. U. z 2015r. poz.139;
- PN-EN 1610: 2015-10 Budowa i badania przewodów kanalizacyjnych;
- PN-EN 752: 2008 Zewnętrzne systemy kanalizacyjne;
- PN-B-10736:1999 Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania;
- PN-EN 1401-1:2009 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnego bezciśnieniowego odwadniania i kanalizacji - Nieplastyfikowany poli(chlorek winylu) (PVC-U) -- Część 1: Specyfikacje rur, kształtek i systemu;
- Aktualne przepisy i normy branżowe;
- Warunki techniczne przyłączenia do sieci kanalizacyjnej nr GMIOŚ.7021.365.2017;
- Wizja lokalna.

1.5 Zakres opracowania.

W zakres niniejszej dokumentacji wchodzi:

- likwidacja istniejącego zbiornika bezodpływowego zlokalizowanego na działkach ewidencyjnych nr 26, 27 obr. 0004 am-12, zgodnie z projektem zagospodarowania terenu;
- wykonanie sieci kanalizacji sanitarnej z PVC-U 200 SN8, o łącznej długości 37,0 mb wraz z przykanalikiem z PVC-U 160 SN8, o łącznej długości 10,00 mb;
- wykonanie 3. studni kanalizacji sanitarnej betonowych Sk1-Sk3 o średnicy Ø1000, przykrytych płytami pokrywowymi żelbetowymi z osadzonymi na nich włazami żeliwnymi okrągłymi klasy D400 o średnicy Ø600;
- wykonanie 1. studni kanalizacji sanitarnej z tworzywa sztucznego Sk1 o średnicy Ø425, przykrytej włazem żeliwnym klasy D400;

2. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

2.1 Istniejące zagospodarowanie terenu.

Teren planowanej inwestycji obejmuje działki ewidencyjne o numerach nr 26, 27, 24/251 obr.0004 am-12 Świeradów- Zdrój, obecnie nie przyłączone do miejskiej sieci kanalizacyjnej.

Na działkach objętych opracowaniem występuje podziemna infrastruktura w postaci sieci i przyłączy :

- wodociągowych
- telekomunikacyjnych
- gazowych

Inwestor planuje budowę odcinka sieci kanalizacji sanitarnej . W celu budowy odcinka sieci kanalizacyjnej Gmina Miejska Świeradów-Zdrój wydała warunki techniczne przyłączenia do gminnej sieci kanalizacyjnej o numerze GMIOŚ.7021.365.2017 z dnia 11.12.2017 r.

2.2 Geotechniczne warunki posadowienia obiektu.

Podłoże terenu przeznaczonego dla projektowanej inwestycji charakteryzuje się prostymi warunkami gruntowymi zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania warunków posadowienia obiektów budowlanych.*

2.3 Projektowane zagospodarowanie terenu.

Zaprojektowano budowę odcinka sieci kanalizacji sanitarnej z PVC-U 200 SN8, o łącznej długości 37,0 mb wraz z przykanalikiem z PVC-U 160 SN8, o łącznej długości 10,00 mb, zgodnie z *Rys.1. Projekt zagospodarowania terenu.*

Projektowana kanalizacja sanitarna przebiegać będzie w granicach działek ewidencyjnych nr 26, 27, 24/251 obr. 0004 am-12 Świeradów- Zdrój, zgodnie z *Rys.1. Projekt zagospodarowania terenu.*

Na przewodzie kanalizacji sanitarnej zaprojektowano wykonanie 3. studni betonowych oznaczonych jako Sk1-Sk3 o średnicy Ø1000.

Ponadto zaprojektowano wykonanie 1. studni kanalizacji sanitarnej z tworzywa sztucznego o średnicy Ø425, oznaczonej jako Sk5. Studzienkę należy przykryć włazem żeliwnym o klasie D400 z zabezpieczeniem pokrywy śrubami ze stali A4 na imbus.

Ponadto projekt przewiduje likwidację istniejącego zbiornika bezodpływowego zlokalizowanego na działkach ewidencyjnych nr 26, 27 obr. 0004 am-12 Świeradów- Zdrój.

Inwestycja zrealizowana będzie metodą wykopową.

Materiał rur oraz sposób połączenia.

Kanały zaprojektowane są z rur i kształtek kanalizacyjnych kielichowych z zastosowaniem uszczelek gumowych. Materiał rur – PVC-U SDR34 o sztywności obwodowej SN8 kN/m² – zaprojektowano sieć kanalizacji sanitarnej z PVC-U 200 - PVC U 160.

Studzienki.

Studnie betonowe :

Projekt przewiduje wykonanie 4. studni kanalizacji sanitarnej o średnicy Ø1000. Elementy studni należy dostarczyć na teren budowy z fabrycznie wykonanymi przejściami szczelnymi dla rur i uszczelką gumową. Studzienka powinna posiadać fabrycznie osadzone stopnie

złazowe żeliwne, a także należy ją przykryć płytą pokrywową żelbetową z osadzonym na niej włazem pełnym żeliwnym okrągłym o średnicy Ø600 klasy D400.

Komplet studni betonowej powinien się składać z niniejszych elementów:

- podstawa/dno studni betonowej podwójnie zaizolowana od zewnątrz – przeloty, doloty o średnicy zgodnej z dokumentacją projektową;
- uszczelki z gumy odpornej na działanie ścieków i siarkowodoru;
- kręgi betonowe podwójnie zaizolowane od zewnątrz ze stopniami złazowymi i uszczelką gumową (wysokości kręgów betonowych nie większa jak 50 cm);
- płyta pokrywowa żelbetowa z otworem na właz;
- pierścienie dystansowe betonowe – grubość zależna od wysokości dobranych elementów;
- właz żeliwny okrągły o średnicy min. Ø600 klasy D400.

Studnie PVC :

Projekt przewiduje wykonanie 1. studni kanalizacji sanitarnej z tworzywa sztucznego o średnicy Ø425, przykrytej włazem żeliwnym klasy D400.

Komplet studni z PVC powinien się składać z niniejszych elementów:

- kineta studni z tworzywa sztucznego w komplecie z uszczelkami - przeloty, doloty o średnicach zgodnych z dokumentacją projektową;
- rura trzonowa SN4 o średnicy Ø425
- uszczelka teleskopowa o średnicy Ø425
- adapter betonowy oraz betonowy stożek odciążający;
- rura teleskopowa z włazem żeliwnym o klasie D400.

Próby szczelności.

Po wykonaniu prac instalacyjno-montażowych i usunięciu zanieczyszczeń należy wykonać próby szczelności przewodów kanalizacyjnych zgodnie z postanowieniami normy PN-EN 1610:2015 lub PN-EN 12889:2003.

2.4. Obszar oddziaływania obiektu.

Przedmiotowe obiekty po wbudowaniu stworzą ograniczenia w zagospodarowaniu w tym zabudowy innych obiektów liniowych w granicach działek, w których będzie posadowiony w odległości min. 0,4m od jego skrajni w obu kierunkach zgodnie z wymogami normy PN-EN 1610 i PN-EN 805. Obszar oddziaływania obiektu obejmuje działki nr 26, 27, 24/251 obr. 0004 am-12 oraz dz.nr 1obr. 0005 am-2 Świeradów- Zdrój.

2.5 Dane o wpisie do rejestru zabytków.

Przedmiotowa inwestycja znajduje się na obszarze historycznych układów urbanistycznych (Miasto Świeradów – Zdrój) wpisanych do rejestru zabytków pod nr 336/612/J z dn.28.02.1980. Projektowane prace budowlane należy uzgodnić z Dolnośląskim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków.

2.6 Dane o wpływie eksploatacji górniczej.

Nie dotyczy.

2.7 Informacje i dane o zagrożeniu środowiska.

Inwestycja nie zalicza się do mogących wpłynąć negatywnie na środowisko naturalne, uciążliwych dla środowiska lub mogących pogorszyć jego stan w rozumieniu przepisów o ochronie środowiska. Planowana inwestycja nie wymaga wycinki drzew i krzewów.

2.8 Informacja o zgodności inwestycji z planem miejscowym.

Inwestycja zgodna jest z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

2.9 Zestawienie danych technicznych.

- | | |
|--|------------|
| • rura PVC-U do kanalizacji sanitarnej dn200 | L=37,00 mb |
| • rura PVC-U do kanalizacji sanitarnej dn160 | L=10,00 mb |
| • studnia kanalizacji sanitarnej betonowa Ø 1000 | 3 kpl. |
| • studnia kanalizacji sanitarnej z PVC Ø 425 | 1 kpl. |

2.10 Kategoria obiektów budowlanych.

Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Mickiewicza 2, 59-800 Lubań
tel. 75 64 64 832, 335-897

Projektowany budowa sieci kanalizacji deszczowej zalicza się do kategorii obiektu budowlanego:

Kategoria XXVI - sieci, jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe.

3. ROBOTY ZIEMNE.

Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z normą BN-B-10736:1999 *Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.*

Roboty ziemne i instalacyjno-montażowe w drogach prowadzić w sposób umożliwiający utrzymanie ruchu oraz zapewniający zachowanie bezpieczeństwa dla osób korzystających z tych dróg.

UWAGA: W przypadku stwierdzenia kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu dostosować się do uzgodnień branżowych dołączonych do niniejszego opracowania projektowego.

Trasowanie i niwelacja sieci.

Trasę projektowanych przewodów kanalizacyjnych należy wytyczyć przez uprawnionego geodetę. Budowa kanałów z zachowaniem właściwych rzędnych ich dna, ma decydujące znaczenie dla prawidłowego funkcjonowania całej inwestycji. Trasowanie i niwelację dna kanałów należy prowadzić zgodnie z normą BN-83/8836-02.

Wykopy.

Wykopy do głębokości 1,0m, można wykonać bez obudowy, o ścianach pionowych i szerokości równej głębokości wykopu. Wykopy o głębokości powyżej 1,0m, wykonać z obudową, o ścianach pionowych. Wykopy powinny być zabezpieczone przed zalaniem wodą opadową odpowiednio wyprofilowanym terenem.

Roboty ziemne (wykopy) w obrębie istniejącego uzbrojenia podziemnego prowadzić sprzętem ręcznym.

Układanie rur, podłoże, osypka i zasypka.

Rury należy układać w wykopie, a następnie zasypywać zgodnie z normami oraz z wcześniejszymi zaleceniami. Podłoże kanałów stanowić będzie warstwa podsypki piaskowo-żwirowej, ubijana ręcznie, o grubości 10cm. Rury należy układać na dnie w ten sposób, aby leżały równo podparte na podsypce na całej swej długości. Obsypkę piaskowo-żwirową należy układać symetrycznie po obu stronach rury o grubości 20cm.

Pozostałą część obsypki może stanowić grunt rodzimy układany i zagęszczany warstwami o grubości 30cm do uzyskania wskaźnika zagęszczenia $I_s=1,0$ w drogach gminnych i działkach drogowych oraz $I_s=0,95$ na pozostałych odcinkach kanalizacji.

W trakcie zagęszczania obsypki należy uważać, aby nie doszło do podniesienia rury, konieczne należy zagęszczać ręcznie do wysokości 30 cm nad rurą. Dalsze zagęszczanie gruntu może odbywać się mechanicznie.

Odwodnienie wykopów.

Podczas prowadzenia prac budowlanych należy zawsze liczyć się z możliwością lokalnego pogorszenia warunków geotechnicznych podłoża, szczególnie uruchomienia zjawiska upłynnienia piasków (kurzawka) oraz podwyższenia poziomu wód gruntowych i jej zwiększonym dopływem do wykopów w przypadku długotrwałych opadów atmosferycznych. W przypadku stwierdzenia objawów kurzawkowych należy dno wykopu wyścielić geowłókniną, obciążając ją warstwą około 5cm żwiru, a wykopy liniowe wykonać pod osłoną bariery igłofiltrowej. Obniżenie poziomu zwierciadła wody gruntowej należy przeprowadzić w taki sposób, aby nie naruszyć struktury gruntu w podłożu realizowanego rurociągu oraz sąsiednich kanałów i studzienek. Poziom wody należy obniżyć minimum 0,5m poniżej dna wykopu, odwodnienie prowadzić całodobowo z uwagi na szkodliwość wahań zwierciadła wody na strukturę gruntu. Odwodnienie realizować należy poprzez zastosowanie bariery igłofiltrowej, niewielkie ilości wody z wykopu można usunąć wykonując w dnie zagłębienie i stosując pompy. Pompowanie wody gruntowej przerwać po całkowitym zasypaniu rurociągu.

Roboty odtworzeniowe.

Po zakończeniu robót teren należy przywrócić do stanu pierwotnego, uporządkować i zgłosić

do odbioru. Ponadto przy zasypce i robotach odtworzeniowych istniejących nawierzchni należy stosować się do warunków podanych w uzgodnieniach z poszczególnymi administratorami dróg. Naruszoną konstrukcję pasa drogowego należy odtworzyć natychmiast po zakończeniu robót zgodnie z podanymi warunkami.

4. WYTYCZNE OGÓLNE.

- Roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z przepisami Prawa Budowlanego oraz Polskimi Normami.
- Wszelkie zmiany i odstępstwa od zatwierdzonej dokumentacji technicznej nie mogą powodować obniżenia wartości funkcjonalnych i użytkowych instalacji oraz trwałości eksploatacyjnej.
- Wszystkie materiały użyte do wykonania instalacji muszą posiadać aktualne atesty i aprobaty techniczne lub odpowiadać Polskim Normom.
- Wykonawca zobowiązany jest rozpatrywać dokumentację projektową całościowo. Wszelkie elementy nieuwjęte na rysunkach, a uwjęte w opisie technicznym, lub uwjęte na rysunkach, a nieuwjęte w opisie technicznym lub ewentualnych zestawieniach materiałowych, należy traktować tak jakby były uwjęte we wszystkich częściach dokumentacji projektowej.
- Wszystkie nazwy własne i marki handlowe elementów budowlanych, systemów, urządzeń i wyposażenia, zostały użyte w niniejszym opracowaniu w celu określenia odpowiedniego standardu wykonania i wyposażenia budynku.
- Jednostka projektowa nie ponosi odpowiedzialności za niepoprawną pracę instalacji, szkody i zagrożenia wynikłe z niezastosowania się do powyższych uwag, wytycznych w przedmiotowym projekcie oraz w wyniku nieprawidłowego zastosowania systemów, materiałów i urządzeń, stosowania systemów, materiałów i urządzeń

równoważnych, a także wszelkich nieuzasadnionych zmian w stosunku do niniejszego projektu podczas realizacji.

- Teren po zakończeniu robót przywrócić do stanu pierwotnego i uzyskać akceptację poszczególnych właścicieli działek, przez które przebiega projektowana kanalizacja sanitarna.
- Wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą.

Projektant

mgr inż. Jerzy Dec
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w sferach instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych,
ciepłych wentylacyjnych i gazowych
Nr ew. 64/DOS/03, Nr 2285/91

PROJEKT BUDOWLANY
BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W ULICY GRUNWALDZKIEJ W ŚWIERADOWIE-ZDROJU
DZ.NR 26, 27, 24/251 OBR. 0004 AM-12 ŚWIERADÓW.
INWESTOR: GMINA MIEJSKA ŚWIERADÓW-ZDRÓJ, UL. 11 LISTOPADA 35, 59-850 ŚWIERADÓW-ZDRÓJ.

STAROSTWO POWIATOWE
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Mickiewicza 2, 59-800 Luban
tel. 76 64 64 822, 850-007

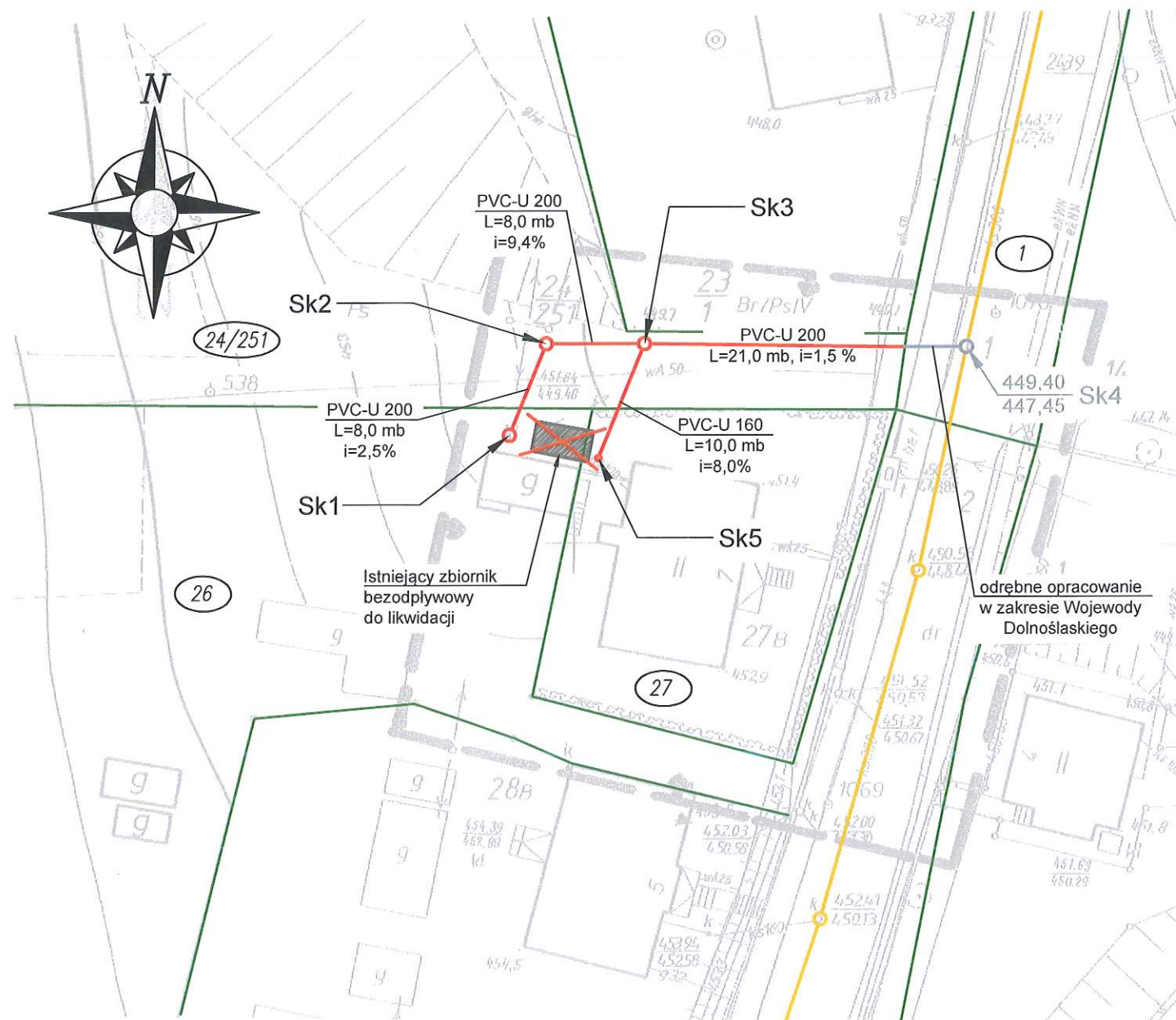
III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
SKALA 1:500

GK. 6640.889.2017

461.144.0622

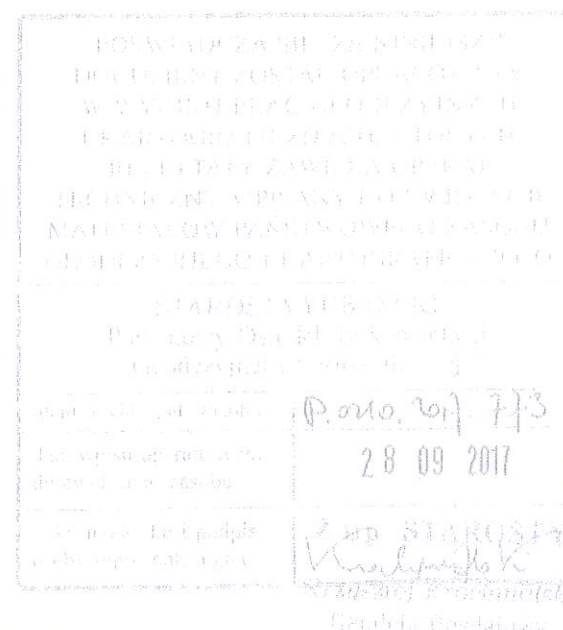
STAROSTWO POWIATOWE
w Lubaniu
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Mickiewicza 2, 59-800 Luban
tel. 76 64 64 333, 645 307



woj. dolnośląskie
pow. lubański
jedn. ewid. 021002_1 - Świeradów-Zdrój
obr. ewid. 0004, 4 Świeradów-Zdrój





Układ współrzędnych prostokątnych płaskich - "1965"
Układ wysokości - poziom odniesienia "Kronsztad 60"
Nie przeprowadzono badania Ksiąg Wieczystych pod
względem ustalenia obciążeń służebnością gruntową.
Nie wyklucza się istnienia sieci uzbrojenia podziemnego,
o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.
Aktualizację terenu zakresłono grubą linią w treści
nazemnej i podziemnej wykonał geodeta uprawniony
Ireneusz Kaczor. Granice i numery działek
wskazano z operatu ewidencji gruntów.

27 WRZ. 2017
IRENEUSZ KACZOR
Geodeta uprawniony
Itr reg. 9522/M



OZNACZENIA :

- granicz działek ewidencyjnych
- numery działek ewidencyjnych objętych opracowaniem
- istniejąca kanalizacja sanitarna
- projektowana kanalizacja sanitarna
- istniejąca studnia kanalizacji sanitarnej
- projektowana studnia kanalizacji sanitarnej
- projektowana studnia kanalizacji sanitarnej betonowa Ø1000
- projektowana studnia kanalizacji sanitarnej z tworzywa sztucznego Ø425
- projektowana studnia kanalizacji sanitarnej betonowa Ø1000 - odrębne opracowanie
- projektowana kanalizacja sanitarna - odrębne opracowanie

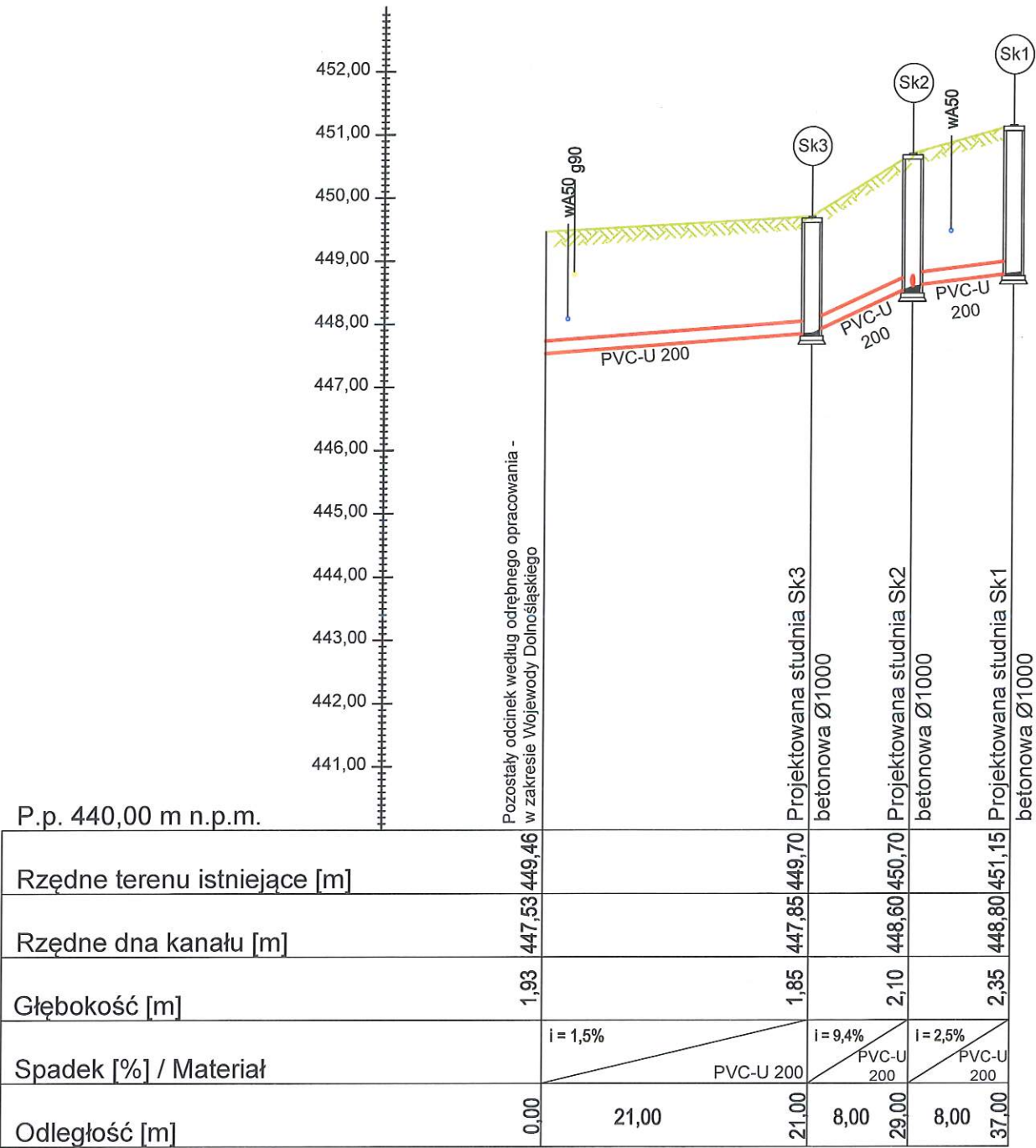
 Biuro Projektów i Usług Budownictwa AJD PROJEKT 59-820 LEŚNA UL.KOŚCIUSZKI 5/2A	Numeracja rysunku:	01		
	Skala rysunku:	1:500		
	Stadium dokumentacji:	PROJEKT BUDOWLANY		
TEMAT RYSUNKU:	PROJRKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
NAZWA ZADANIA:	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W ULICY GRUNWALDZKIEJ W ŚWIERADOWIE-ZDRÓJU			
ADRES: (LOKALIZACJA):	DZ.NR 26, 27, 24/251 OBR.0004 AM-12 ŚWIERADÓW- ZDRÓJ			
INWESTOR: (ZAMAWIAJĄCY):	GMINA MIEJSKA ŚWIERADÓW- ZDRÓJ UL. 11 LISTOPADA 35 59-850 ŚWIERADÓW ZDRÓJ			
ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIĘ I NAZWISKO:		PODPIS:	DATA:
PROJEKTANT:	mgr inż. Jerzy Dec uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacje sanitarne nr 64/DOŚ/03 DOIIB DOŚ/WM/0165/01			20.12.2017 r.
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Anna Dec-Kisielewicz uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacje sanitarne nr 19/12 DOIIB DOŚ/IS/0220/13			
	Inż. Ewa Rajszczak			
OPRACOWAŁ:				

Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu stanowią własność FIRMY i mogą być stosowane, powielane oraz udostępniane osobom trzecim jedynie na podstawie pisemnego zezwolenia FIRMY z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych.

Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu stanowią własność FIRMY i mogą być stosowane, powielane oraz udostępniane osobom trzecim jedynie na podstawie pisemnego zezwolenia FIRMY z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych


PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ Sk1-Sk4
SKALA 1:100/500

STAROSTWO POWIATOWE
w Lubaniu
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Mickiewicza 2, 59-600 Luban
tel. 75 64 04 333, 335-337



OZNACZENIA :

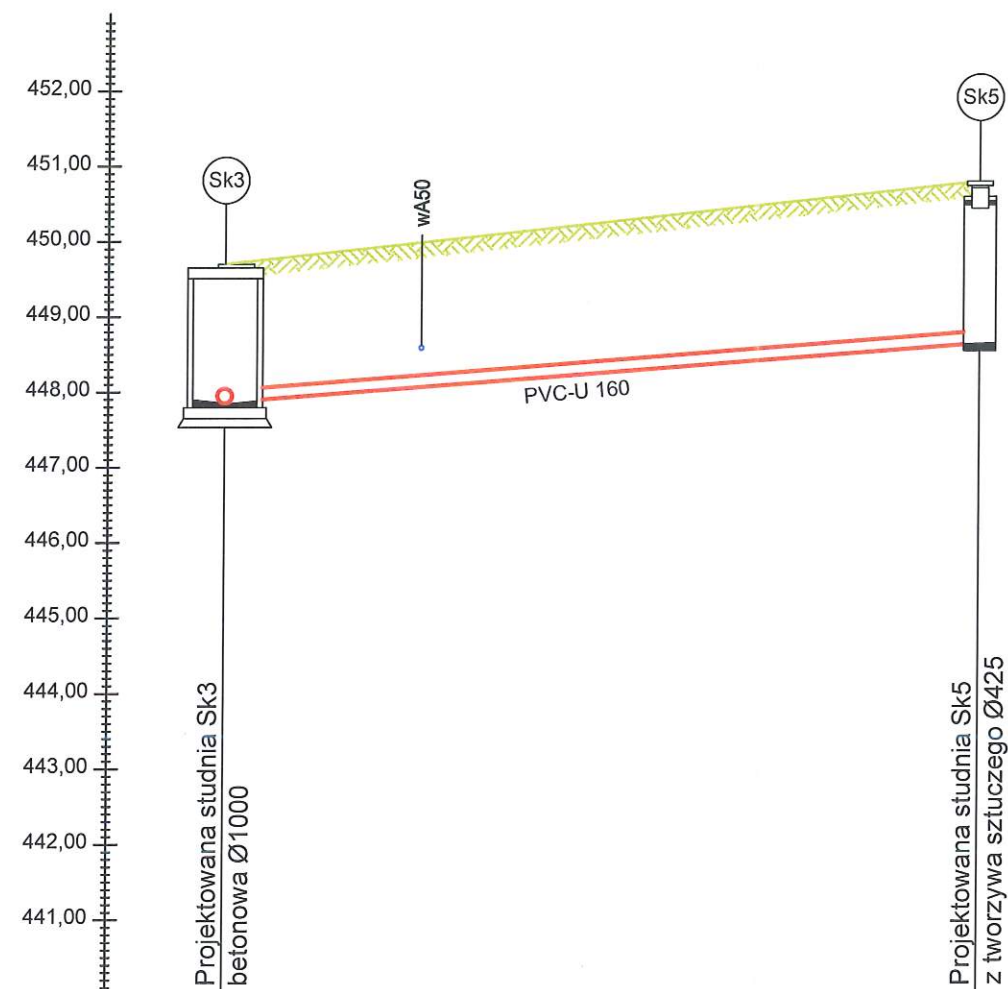
- projektowana kanalizacja sanitarna PVC-U 200
- istniejąca sieć kanalizacji sanitarnej ks300
- ukształtowanie terenu
- kolizja z siecią gazową
- kolizja z siecią telekomunikacyjną
- kolizja z siecią wodociągową
- projektowana studnia kanalizacji sanitarnej betonowa Ø1000: Sk1 - Sk4

 Biuro Projektów i Usług Budownictwa AJD PROJEKT 59-820 LEŚNA UL.KOŚCIUSZKI 5/2A	Numeracja rysunku:	02			
	Skala rysunku:	1:100/500			
	Stadium dokumentacji:	PROJEKT BUDOWLANY			
TEMAT RYSUNKU:	PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ SK1-SK4				
NAZWA ZADANIA:	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W ULICY GRUNWALDZKIEJ W ŚWIERADOWIE-ZDROJU				
ADRES: (LOKALIZACJA):	DZ.NR 26, 27, 24/251 OBR.0004 AM-12 ŚWIERADÓW- ZDRÓJ				
INWESTOR: (ZAMAWIAJĄCY):	GMINA MIEJSKA ŚWIERADÓW- ZDRÓJ UL. 11 LISTOPADA 35 59-850 ŚWIERADÓW ZDRÓJ				
ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIĘ I NAZWISKO:				

Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu stanowią własność FIRMY i mogą być stosowane, powielane oraz udostępniane osobom trzecim jedynie na podstawie pisemnego zezwolenia FIRMY z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych

PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ Sk5-Sk3
SKALA 1:100/100





STAROSTWO POWIATOWE
w Lubaniu
Wydział Architektoniczno-Budowlany
ul. Mickiewicza 2, 59-800 Lubań
tel. 75 64 84 882, 886-337



P.p. 440,00 m n.p.m.		
Rzędne terenu istniejące [m]	449,70	450,80
Rzędne dna kanału [m]	447,85	448,65
Głębokość [m]	1,85	2,15
Spadek [%] / Materiał	i = 8% PVC-U 160	
Odległość [m]	0,00	10,00

OZNACZENIA :

- projektowana kanalizacja sanitarna PVC-U 160
- ukształtowanie terenu
- kolizja z siecią wodociagową
- Sk3 projektowana studnia kanalizacji sanitarnej betonowa Ø1000: Sk3
- Sk5 projektowana studnia kanalizacji sanitarnej z tworzywa sztucznego Ø425: Sk5

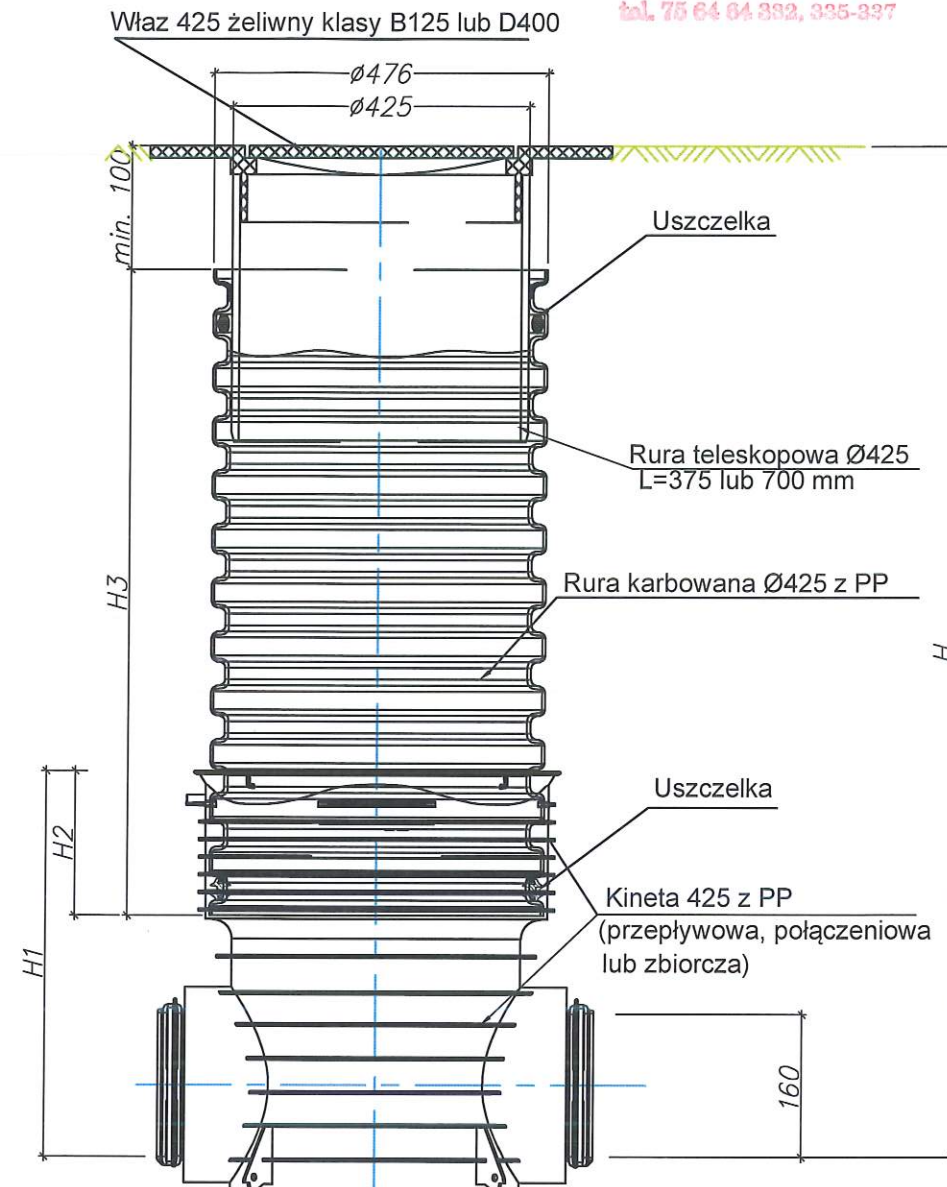
 Biuro Projektów i Usług Budownictwa AJD PROJEKT 59-820 LEŚNA UL.KOŚCIUSZKI 5/2A	Numeracja rysunku:	03		
	Skala rysunku:	1:100/100		
	Stadium dokumentacji:	PROJEKT BUDOWLANY		
TEMAT RYSUNKU:	PROFIL PODŁUŻNY KANALIZACJI SANITARNEJ SK5-SK3			
NAZWA ZADANIA:	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W ULICY GRUNWALDZKIEJ W ŚWIERADOWIE-ZDROJU			
ADRES: (LOKALIZACJA):	DZ.NR 26, 27, 24/251 OBR.0004 AM-12 ŚWIERADÓW- ZDRÓJ			
INWESTOR: (ZAMAWIAJĄCY):	GMINA MIEJSKA ŚWIERADÓW- ZDRÓJ UL. 11 LISTOPADA 35 59-850 ŚWIERADÓW ZDRÓJ			
ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIĘ I NAZWISKO:	PODPIS:	DATA:	
PROJEKTANT:	mgr inż. Jerzy Dec uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacje sanitarne nr 64/DOŚ/03 DOIIB DOŚ/WM/0165/01		20.12.2017 r.	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Anna Dec-Kisielewicz uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacje sanitarne nr 19/12 DOIIB DOŚ/IS/0220/13			
OPRACOWAŁ:	Inż. Ewa Rajszczak			





Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu stanowią własność FIRMY i mogą być stosowane, powielane oraz udostępniane osobom trzecim jedynie na podstawie pisemnego zezwolenia FIRMY z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych

Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu stanowią własność FIRMY i mogą być stosowane, powielane oraz udostępniane osobom trzecim jedynie na podstawie pisemnego zezwolenia FIRMY z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych

SCHEMAT STUDZIENKI KANALIZACJI SANITARNEJ Ø425

Biuro Projektów i Usług Budownictwa
AJD PROJEKT
59-820 LEŚNA UL. KOŚCIUSZKI 5/2A
tel. 75 64 84 332, 335-337

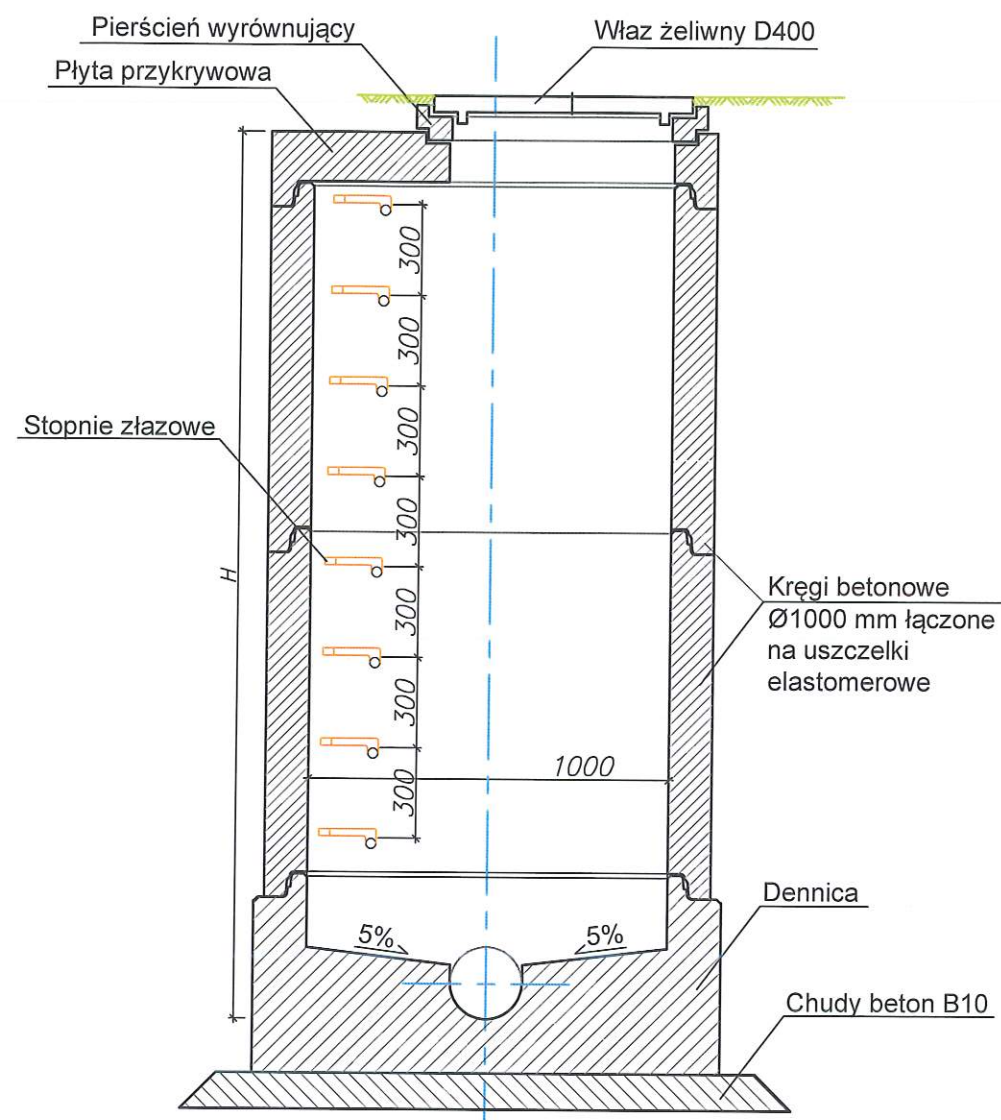




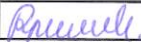
 Biuro Projektów i Usług Budownictwa AJD PROJEKT 59-820 LEŚNA UL.KOŚCIUSZKI 5/2A	Numeracja rysunku:	04	
	Skala rysunku:	---	
	Stadium dokumentacji:	PROJEKT BUDOWLANY	
TEMAT RYSUNKU:	SCHEMAT STUDZIENKI KANALIZACJI SANITARNEJ Ø425		
NAZWA ZADANIA:	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W ULICY GRUNWALDZKIEJ W ŚWIERADOWIE-ZDROJU		
ADRES: (LOKALIZACJA):	DZ.NR 26, 27, 24/251 OBR.0004 AM-12 ŚWIERADÓW- ZDRÓJ		
INWESTOR: (ZAMAWIAJĄCY):	GMINA MIEJSKA ŚWIERADÓW- ZDRÓJ UL. 11 LISTOPADA 35 59-850 ŚWIERADÓW ZDRÓJ		
ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIĘ I NAZWISKO:	PODPIS:	DATA:
PROJEKTANT:	mgr inż. Jerzy Dec uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacje sanitarne nr 64/DOŚ/03 DOIIB DOŚ/WM/0165/01		20.12.2017 r.
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Anna Dec-Kisielewicz uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacje sanitarne nr 19/12 DOIIB DOŚ/IS/0220/13		
OPRACOWAŁ:	inż. Ewa Rajszczyk		

Rozwinięcie zawarte w niniejszym opracowaniu stanowią własność FIRMY i mogą być stosowane, powielane oraz udostępniane osobom trzecim jedynie na podstawie pisemnego zezwolenia FIRMY z zastrzeżeniem wszelkich

Rozwiązanie zawarte w niniejszym opracowaniu stanowią własność FIRMY i mogą być stosowane, powielane oraz udostępniane osobom trzecim jedynie na podstawie pisemnego zezwolenia FIRMY z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych

SCHEMAT STUDZIENKI KANALIZACYJNEJ BETONOWEJ Ø1000



 Biuro Projektów i Usług Budownictwa AJD PROJEKT 59-820 LEŚNA UL.KOŚCIUSZKI 5/2A	Numeracja rysunku:	05		
	Skala rysunku:	---		
	Stadium dokumentacji:	PROJEKT BUDOWLANY		
TEMAT RYSUNKU:	SCHEMAT STUDZIENKI KANALIZACYJNEJ BETONOWEJ Ø1000			
NAZWA ZADANIA:	BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ W ULICY GRUNWALDZKIEJ W ŚWIERADOWIE-ZDROJU			
ADRES: (LOKALIZACJA):	DZ.NR 26, 27, 24/251 OBR.0004 AM-12 ŚWIERADÓW- ZDRÓJ			
INWESTOR: (ZAMAWIAJĄCY):	GMINA MIEJSKA ŚWIERADÓW- ZDRÓJ UL. 11 LISTOPADA 35 59-850 ŚWIERADÓW ZDRÓJ			
ZESPÓŁ AUTORSKI:	IMIĘ I NAZWISKO:		PODPIS:	DATA:
PROJEKTANT:	mgr inż. Jerzy Dec uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacje sanitarne nr 64/DOŚ/03 DOIIB DOŚ/WM/0165/01			20.12.2017 r.
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Anna Dec-Kisielewicz uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacje sanitarne nr 19/12 DOIIB DOŚ/IS/0220/13			
OPRACOWAŁ:	inż. Ewa Rajszczak			
Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu stanowią własność FIRMY i mogą być stosowane, powielane oraz udostępniane osobom trzecim jedynie na podstawie pisemnego zezwolenia FIRMY z zastrzeżeniem wszelkich skutków prawnych				