

PRACOWNIA USŁUGOWA

PROJEKT - INSTAL

ŁUCJAN ŁUKOSZEK

44-310 RADLIN

UL.SPACEROWA 17A

TEL/FAX (032)456 84 38

INWESTOR:

egz. 1

Gmina Mszana

ul. 1 Maja 81

44-325 Mszana

OBIEKT:

Rozbudowa budynku o dwa oddziały przedszkolne oraz salę wielofunkcyjną w obiekcie wielofunkcyjnym przy ul. 1 Maja 81 w Mszanie.

Mszana; jedn. ewid.: 241509_2-Mszana;

Obręb ewid.: 241509_2,0002-Mszana K.M.3;

dz. nr 2204/207, 2210/207, 2222/207, 2251/207 i 2747/207

przy ul. 1 Maja.

KOB-IX

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

przebudowy kanalizacji sanitarnej i deszczowej z przyłączami
kanalizacji sanitarnej i deszczowej

PROJEKTOWAŁ:

inż. Ł. Łukoszek

inż. Lucjan Łukoszek

Upr. Bud. 519/79; 819/88 i 234/91
w specj. instalacje i sieci sanitarne
44-310 Radlin, ul. Spacerowa 17a

OPRACOWAŁ:

mgr inż. A. Lachowicz

dec

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. K. Lachowicz

mgr inż. Krzysztof Lachowicz
prawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności:
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
Nr ewid. SLK/0476/P/05/04

styczeń 2018r.

TECZKA ZAWIERA:

1. Opis techniczny	str. nr 3-6
2. Informacja BIOZ	str. nr 7-8
3. Oświadczenie projektantów	str. nr 9
4. Uprawnienia projektowe	str. nr 10
5. Zaświadczenie z OIIB	str. nr 11
6. Warunki przebudowy kanalizacji sanitarnej wydane przez JZWiK Jastrzębie Zd.	str. nr 12-14
7. Mapa do celów projektowych	str. nr 15
8. Uzgodnienie projektu kanalizacji deszczowej z U.G. Mszana	str. nr 16
9. Uzgodnienie projektu kanalizacji sanitarnej z JZWiK	str. nr 17

Rysunki:

- Projekt zagospodarowania – kanalizacja sanitarna	rys. nr 1
- Projekt zagospodarowania – kanalizacja deszczowa	rys. nr 2
- Profil kanalizacji sanitarnej	rys. nr 3
- Profil kanalizacji deszczowej	rys. nr 4
- Przekrój przez wykop	rys. nr 5
- Studzienka kanalizacyjna 600, ø1000	rys. nr 6
- Studzienka rozprężna	rys. nr 7

OPIS TECHNICZNY
do projektu budowlano-wykonawczego przebudowy sieci kanalizacji
sanitarnej i deszczowej z przyłączami kanalizacji sanitarnej i deszczowej
dla rozbudowy budynku o 2 oddziały przedszkola
w Mszanej przy ulicy 1 – Maja 81

1. dane ogólne

1.1. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora
- projekt zagospodarowania terenu
- warunki techniczne przebudowy i podłączenia do kanalizacji sanitarnej
wydane przez J.Z.W i K – Jastrzębie
- mapa do celów projektowych
- uzgodnienia z Inwestorem

1.2. Zakres opracowania

Zakresem opracowania objęto projekt przebudowy sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej kolidującej z projektowaną rozbudową budynku o przedszkole. W projekcie zaprojektowano przyłącza kanalizacji sanitarnej z nowoprojektowanej rozbudowy oraz przyłącza kanalizacji deszczowej dla w/w rozbudowy przedszkola 2 – oddziałowego.

2. Część szczegółowa

2.1. Kanalizacja sanitarna – sieć

Zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez J.Z.W i K. w Jastrzębiu Zdr. projektuje się przebudowę kanalizacji sanitarnej w miejscu kolizji z projektowaną rozbudową obiektu o 2 – oddziałowe przedszkole. Zaprojektowano przebudowę kanalizacji sanitarnej $\varnothing$ 200 jak pokazano na planie zagospodarowania.

Sieć kanalizacji należy wykonać z rur PVC – U $\varnothing$ 200 SDR – 34 , SN – 8 kl. S o ścianie litej z wydłużonym kielichem . Średnice i spadki wg cz. rysunkowej. Rury ułożyć na podsypce piaskowej gr. 15 cm i obsypce piaskowej gr. 30 cm ponad wierzch rury , zaś przestrzeń wokół studzienek obsypać piaskiem gr. 30 cm i ubić.

Studzienki rewizyjne

Na trasie kanalizacji przy zmianie kierunku przepływu oraz w miejscach podłączeń zabudować studzienki rewizyjne DN 1000 betonowe.

Zaprojektowano studzienki prefabrykowane z betonu C – 35/45 DN 1000 , stopnie złazowe w wersji antypoślizgowej zgodnie z wymogami PN – EN – 13110. Studzienki przykryć płytą nadstudzienną $\varnothing$ 1200 z włazem żeliwnym typu ciężkiego $\varnothing$ 600 (KD 400) Z zewnątrz studzienki zaizolować 2 – krotnie 2 x abizolem R + P . Przejścia przez ściany wykonać jako szczelne „ typowe „

Przyłącze kanalizacji sanitarnej

Zaprojektowano 3 przykanaliki z nowoprojektowanego przedszkola:

- poprzez studzienkę - S4 do Sistr.
- do studzienki – Sistr.
- do studzienki S1 (nowoprojektowanej).

Przyłącza kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PVC – U $\varnothing$ 160 SDR – 34 kl. S litych kielichowych z wydłużonym kielichem.

Rury z przyłączy ułożyć na podsypce gr. 15 cm i obsypce gr. 30 cm ponad wierzch rury . Studzienkę S4 inspekcyjną przewidziano z PE $\varnothing$ 600.

Na przyłączy z budynku do studzienki S1 zaprojektowano Mini pompownię ścieków P $\varnothing$ 600 PE wraz ze studzienką rozprężną SR, a następnie odpływ grawitacyjny do S1. Budowa „Mini pompowni” podyktowana jest brakiem możliwości grawitacyjnego odprowadzenia ścieków z przyziemia.

Dobrano typową pompownię ścieków z $\varnothing$ 600 o parametrach : $G = 0,1 \text{ dm}^3/\text{s}$, $H_p = 2 \div 20,0 \text{ m}$ H 2 O , $H_{\text{dop}} = 2,25\text{m}$, $H_{\text{cał}} = 3,3\text{m}$, np. Wavin lub równoważna z kompletem automatyki sterującej. Pompownię ujęto w projekcie wewnętrznej inst. wod. – kan. Przed podłączeniem ścieków do S1 zaprojektowano studzienkę rozprężną PE $\varnothing$ 625.

2.2. Kanalizacja deszczowa

Projektuje się przekładkę kanalizacji deszczowej kolidującej z rozbudową o nowy obiekt.

Włączenia dokonać do istniejącej kanalizacji deszczowej $\varnothing$ 300 (nowa studzienka D 1). Kanalizację deszczową wykonać z rur PVC – U $\varnothing$ 200 , SDR – 34 kl. S litych kielichowych z wydłużonym kielichem. Rury ułożyć na podsypce piaskowej gr. 15 cm i obsypce gr. 30 cm ponad wierzch rury.

Na trasie kanalizacji deszczowej zaprojektowano studzienki rewizyjne DN – 1000 betonowe z betonu C – 35/45 , stopnie złazowe antypoślizgowe zgodnie z normami PN – EN – 13101 . Włazy żeliwne $\varnothing$ 600 typu ciężkiego – KD – 400. Studzienki z zewnątrz zaizolować antykorozyjnie 2 x abizol R + P.

Przejścia rur przez ścinki wykonać jako szczelne „ typowe „

Przyłącze kanalizacji deszczowej

Przewidziano podłączenie 2 – ch rynien R 1 i R 2 do nowej kan. deszczowej o średnicy $\varnothing$ 160 PVC – U , SDR – 34 kl. S litych kielichowych.

Podłączenie rynien na wysokości 0,5 m i zakończyć czyszczakiem

Przewidziano przepięcia kan. deszczowej rurą PVC – U $\varnothing$ 200 z istn. budynku segm. „A” jak pokazano w cz. rysunkowej.

2.3. Warunki górnicze i geotechniczne

Na omawianym terenie nie występuje eksploatacja górnicza – wg pisma w cz. architektonicznej.

Warunki geotechniczne

Na omawianym terenie w/w przeprowadzonych wierceń geotechnicznych występują grunty proste tj. humus, piaski średnie, piaski grube.

Wody gruntowej nie stwierdzono do gł. 2,5 m.

2.4. Warunki geotechniczne

Dla omawianego terenu projektowaną kanalizację należy zaliczyć do inwestycji liniowych o prostych warunkach gruntowych zgodnie z Rozporządzeniem Min. Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych.

Planowaną inwestycję zaliczamy do I kat. geotechnicznej o prostych warunkach posadowienia obiektów budowlanych.

2.5. Obszar oddziaływania obiektu

projektowana trasa kanalizacji sanitarnej i deszczowej z przyłączami przebiega zgodnie z planem zagospodarowania terenu przez działki 2210/207 , 2251/207, i zgodnie z Ustawą z dnia 07.07.1994 r. – Prawo Budowlane – Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 , oraz normą PN – 92/B-01707 – instalacje kanalizacyjne, wymagania w projektowany , obszar oddziaływania obiektu nie wykracza poza granice w/w działek.

2.6. Roboty ziemne

Roboty ziemne na terenie działki inwestora wykonywać mechanicznie oraz częściowo ręcznie , wykonując wykop przestrzenny szalowany.

W miejscu skrzyżowania z uzbrojeniem wykopy wykonać ręcznie pod nadzorem. Zasypywanie wykopów warstwami gr. 30 cm z zagęszczeniem do stopnia Jd – 0,96. Roboty ziemne wykonać zgodnie z normą PN – B – 10725/1997 i PN – B 10736/1999.

3. Uwagi końcowe

- Istniejące odcinki kan. sanitarnej i deszczowej zlikwidować przez demontaż lub zamulenie zaprawą cementową,
- Przed przystąpieniem do robót ziemnych wykonać przekopy kontrolne w miejscu skrzyżowań z istn. uzbrojeniem,
- Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót cz. II Instalacje sanitarne i przemysłowe ,
- Roboty prowadzić z zachowaniem przepisów BHP tj. szalowanie wykopów, składowanie urobku poza klin odłamu, ogrodzenie wykopu oraz oświetlenie nocne,
- Zastosowane materiały muszą posiadać niezbędne certyfikaty i dopuszczenia do stosowania w Polsce ,
- Roboty prowadzić pod nadzorem JZWiK – zlecić nadzór,
- Wykonać namiar geodezyjny po wykonaniu robót.

inż. Ł. Łukoszek

inż. Lucjan Łukoszek
Upr. Bud. 619/79, 019/88 i 234/91
w specj. instalacji sieci sanitarnej
44-818 Radlin, ul. Spasibrowa 17a

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Rozbudowa budynku o dwa oddziały przedszkolne oraz salę wielofunkcyjną w obiekcie wielofunkcyjnym przy ul. 1 Maja 81 w Mszanie.
PB Przebudowy kanalizacji sanitarnej i deszczowej z przyłączami kanalizacji sanitarnej i deszczowej

NAZWA INWESTORA:

Gmina Mszana
ul. 1 Maja 81 44-325 Mszana

IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA:

inż. Lucjan Łukoszek

inż. Lucjan Łukoszek
Upr. bud. 519/79; 819/88 i 234/91
spec. instalacje i sieci sanitarne
44-310 Radlin, ul. Spasiewicza 17a



1. Zakres robót obejmuje :

- roboty montażowo – instalacyjne – montaż kanalizacji sanitarnej z przyłączami
- roboty montażowo – instalacyjne – montaż kanalizacji deszczowej z przyłączami
- roboty ziemne
- roboty porządkowe

2. Obiekty zlokalizowane na działce:

Na działce znajduje się budynek Urzędu Gminy, przedszkole, sieć gazowa, sieć wodociągowa, kanalizacja sanitarna i deszczowa

3. Istniejące elementy mogące stwarzać zagrożenie to :

- istniejąca sieć wodociągowa,
- istniejąca sieć kanalizacji deszczowej
- istniejąc sieć gazowa

4. Zagrożenia występujące w trakcie budowy :

- zagrożenie przy robotach ziemnych
- zagrożenie przy montażu studzienek, przepompowni, przewodów kanalizacyjnych;

5. Instruktaż i szkolenie pracowników

Pracownicy zatrudnieni przy pracach budowlano-montażowych muszą przejść instruktaż wstępny oraz stanowiskowy ze szczególnym uwzględnieniem robót budowlano-instalacyjnych i montażowych.

Szkolenie należy przeprowadzić w oparciu o akty normatywne:

- a) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 6.02.2003 (Dz. U. nr 47 poz. 401) w sprawie BHP przy wykonywaniu robót budowlanych – Roboty na wysokości. Roboty montażowe, Roboty spawalnicze.
 - b) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej (Dz. U. nr 129/96 z dn. 26.09.97 wraz ze zmianami Dz. U. nr 91/02 poz. 811 z dn. 11.06.2002) – Prowadzenie robót pod bezpośrednim nadzorem mistrza lub brygadzysty.
- Każdy pracownik powinien posiadać niezbędny sprzęt ochrony osobistej

6. Środki zapobiegawcze zagrożenia

- zabezpieczenie przy montażu kanalizacji sanitarnej, deszczowej wraz z przyłączami-użycie sprzętu mechanicznego i dźwigu,
- zabezpieczenie wykopu – oświetlenie nocne , barierki zabezpieczające
- zabezpieczenie przy transporcie elementów kanalizacji (rury) – użycie pochylni, podnośników, pasów transportowych.

.....
(imię i nazwisko projektanta)

Radlin 01.2018r..

.....
(miejscowość, data)

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. 2017 r. poz. 1332 z późn. zm.) oświadczam, że projekt budowlany:

Rozbudowa budynku o dwa oddziały przedszkolne oraz salę wielofunkcyjną w obiekcie wielofunkcyjnym przy ul. 1 Maja 81 w Mszanie.

- Przebudowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej z przyłączami kanalizacji sanitarnej i deszczowej

.....
(nazwa inwestycji)

Mszana, ul. 1 Maja 81

.....
(adres budowy)

Gmina Mszana

wykonany dla.....
(nazwa inwestora)

44-325 Mszana, ul. 1 Maja 81

.....
(adres inwestora)

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

inż. Łucjan Łukoszek

Upr. Bud. 519/79; 819/88 i 234/91
w specj. instalacje i sieci sanitarne
44-310 Radlin, ul. Spacerowa 17a

.....
(podpis projektanta)

mgr inż. Krzysztof Lachowicz
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności:
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
Nr ewid. SLK/P47/PB/OS/04

.....
(podpis sprawdzającego)

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 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej 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.) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śl.OIIB

n a d a j e

Panu(i) Krzysztofowi Lachowicz

Mgr inż. inżynierii środowiska
ur. dnia 28-06-1975 w GliwicachUPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/0476/POOS/04do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Katowicach na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 14/04 z dnia 29 listopada 2004 r. stwierdziła, że Pan(i) Krzysztof Lachowicz posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał(a) pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwołanie niniejszej decyzji.

Pouczenie

- Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
- Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śl.OIIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI Kwalifikacyjnej
Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Zbigniew Dzierżewicz

zakres:

- Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego w związku z § 4 ust. 2 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Pan(i) Krzysztof Lachowicz jest upoważniony(a) w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:
 - projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy bez ograniczeń.

Niniejsze uprawnienia, na podstawie § 4 ust. 4 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności, jeżeli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu - zgodnie z art. 34 ust. 3b.

wyłączenia:

- Niniejsze uprawnienia, zgodnie z § 2 powołanego na wstępie rozporządzenia, nie obejmują działalności zawodowej w zakresie projektowania i budowy:
 - instalacji urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
 - urządzeń transportowych linowych i linowo-terenowych służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno-sportowych.

Otrzymują:

- Pan(i) Krzysztof Lachowicz
Zubrzyckiego 8/9
44-100 Gliwice
- Okręgowa Rada Izby
- Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
- a/a

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI Kwalifikacyjnej
Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Zbigniew DzierżewiczWojewódzki Zarząd Rozbudowy Miast
i Burmistrzów Włoskich
GŁÓWNY ARCHITECT WŁOSKOSTWA
ul. Jagiellońska 26
40-032 KATOWICE

Katowice dnia 20 grudnia

1979 r.

Nr ewid. 519/79

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1, § 4 ust. 2, § 7
i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a, b, rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony
Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w bu-
downictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 40) stwierdza się, że:

Obywatel: ŁUKOSZEK LUCJAN

inżynier budownictwa lądowego

urodzony dnia 14 sierpnia 1951 r. w Wodzisławiu Śl.

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci
sanitarnych z ograniczeniem do sieci wodociągowo-
kanalizacyjnych, oraz w zakresie instalacji
sanitarnych

Obywatel: ŁUKOSZEK LUCJAN

jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych,
- 2/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych,
- 3/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania
i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania
wytworzenia konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz
oceniania i badania stanu technicznego sieci wodociągowych,
kanalizacyjnych,

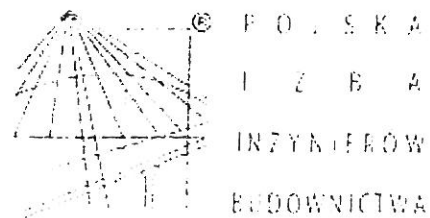
- 2 -

- 4/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania
i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytworzenia
konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania
stanu technicznego instalacji sanitarnych.



z up. Wojewody

mgr inż. Stanisław Marszałek
Zastępca Dyrektora
do Nadzoru Budowlanegoinż. Lucjan Łukoszek
Upr. Bud. 519/79; 819/88; 234/91
w specj. instalacje i sieci sanitarne
44-910 Radlin, ul. Spasowicza 17a
Za zgodność
z oryginałem



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-PQR-A88-4ZJ *

Pan Łucjan Łukoszek o numerze ewidencyjnym SLK/BO/2527/01
adres zamieszkania ul. Spacerowa 17A, 44-310 Radlin
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-05 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-8XV-PK4-RA5 *

Pan Krzysztof Lachowicz o numerze ewidencyjnym SLK/IS/2964/05
adres zamieszkania ul. Kard. B.Kominka 126 A, 44-310 Radlin
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-01-11 roku przez:

Franciszek Buszka, Przewodniczący Rady Śląskiej 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.

inż. Łucjan Łukoszek
Upr. Bud. 519/79; 819/88 i 234/91
w spec. instalacje i spec. sanitarne
44-310 Radlin, ul. Spacerowa 17A

Za zgodność
z oryginałem

- 11 -

Miejscowość: Mszana; Jednostka ewid.: 241509_2-Mszana; Obręb ewid.: 241509_2.0002-Mszana k.m. 3

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych niezainwentaryzowanych i nieujawnionych na mapach zasobu geodezyjnego, oraz nie wykazanych przez instytucje branżowe. Sprawdzono projekty zatwierdzone przez Starostę powiatu wodzisławskiego. W zakresie opracowania określono miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego. Mapa została wykonana bez badania obciążeń gruntów służebnościami gruntowymi. W zakresie opracowania brak punktów osnowy geodezyjnej. Położenie punktów granicznych zgodne z danymi zawartymi w PZGiK. Kolorem brązowym wniesiono wysokość punktów na potrzeby projektanta.

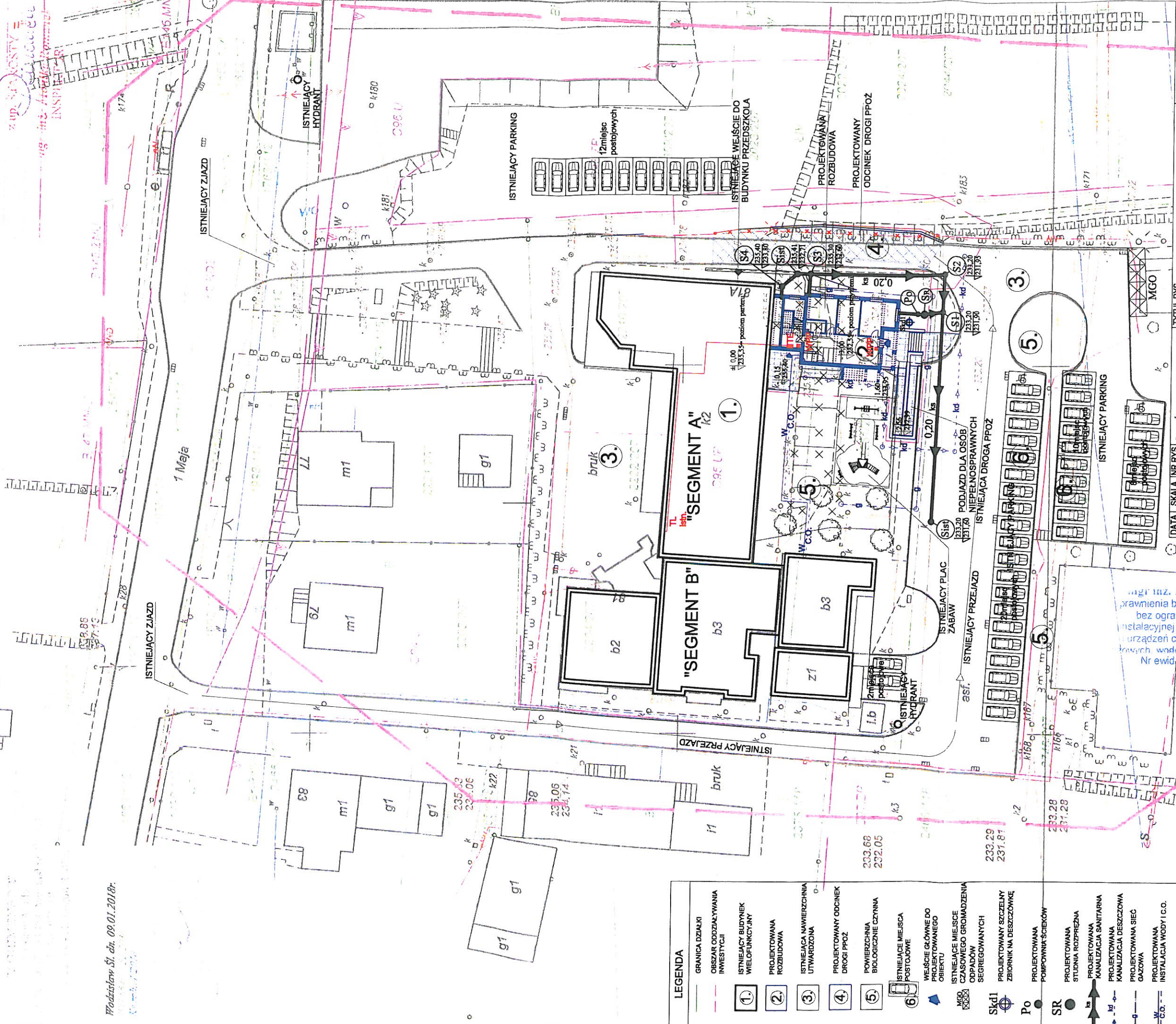
88

18.01.2018

z up. inż. LUKASZ
mgr inż. Krzysztof Lachowicz
INSPIR

Podpis: inż. LUKASZ

Podpis: inż. Krzysztof Lachowicz



LEGENDA

—	GRANICA DZIAŁKI
—	OBZASZ ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI
①	ISTNIEJĄCY BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY
②	PROJEKTOWANA ROZBUDOWA
③	ISTNIEJĄCA NAWIERZCHNA UTWARZONA
④	PROJEKTOWANY ODCINEK DROGI PROZ
⑤	POWIERZCHNIA BIOLOGICZNE CZYNNIA
⑥	ISTNIEJĄCE MIEJSCA POSTOJOWE
→	WELISCE GŁÓWNE DO PROJEKTOWANEGO OBIEKTU
MS	ISTNIEJĄCE MIEJSCA CZASOWEGO GROMADZENIA ODPADÓW SEGREGOWANYCH
Skd1	PROJEKTOWANY SZCZELNY ZBIORNIK NA DESZCZÓWKĘ
Po	PROJEKTOWANA POMPOWNA ŚCIEKÓW
SR	PROJEKTOWANA STUDNIA ROZPRĘŻNA
→	PROJEKTOWANA KANALIZACJA SANITARNA
→	PROJEKTOWANA KANALIZACJA DESZCZOWA
→	PROJEKTOWANA ŚCIEC GAZOWA
→	PROJEKTOWANA INSTALACJA WODY I.C.O.
×	ŚCIEC GAZOWA DO LIKWIDACJI
×	ŚCIEC KANALIZACJI SANITARNEJ DO LIKWIDACJI
×	ŚCIEC KANALIZACJI DESZCZOWEJ DO LIKWIDACJI
×	ISTNIEJĄCY KABEL ZIEMNY DO LIKWIDACJI
—	PROJEKTOWANA INSTALACJA ELEKTRYCZNA

mgr inż. Krzysztof Lachowicz
prawomocnie budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
elektrycznych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ewid. SLK 0076/P003/04

TYTUL RYS.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA KANALIZACJI SANITARNEJ
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	INŻ. LUCJAN LUKOSZEK UPR. BUDOWLANE NR EWD. 51879, 81988, 23481
DATA	01.2018
SKALA	1:500
NR RYS.	1
INWESTOR	GMINA MSZANA
UL. 1 MAJA 81 44-325 MSZANA	
TEMAT OPACOWANIA	ROZBUDOWA BUDYNKU O DWA ODDZIAŁY PRZEDSZKOLNE ORAZ SALE WIELOFUNKCYJNA W OBIEKCIE WIELOFUNKCYJNYM PRZY UL. 1 MAJA 81 W MSZANIE

CENTRUBUD
centrum inwestycji budowlanych

ADRES INWESTYCJI:
MIEJSCOWOŚĆ: MSZANA, JEDN. EWD.: 241509_2, MSZANA, OBRĘB EWD.: 241509_2.0002-MSZANA, K.M.3; DZIAŁKI NR 2204/207, 2210/207, 2251/207, 2251/207 PRZY UL. 1 MAJA

Miejscowość: Mszana; Jednostka ewid.: 241509_2-Mszana; Obręb ewid.: 241509_2.0002-Mszana k.m. 3
Godło mapy: układ 2000; 6.123.25.14.4.3, 6.123.25.19.2.1; układ wysokości Kronsztad

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH skala 1:500

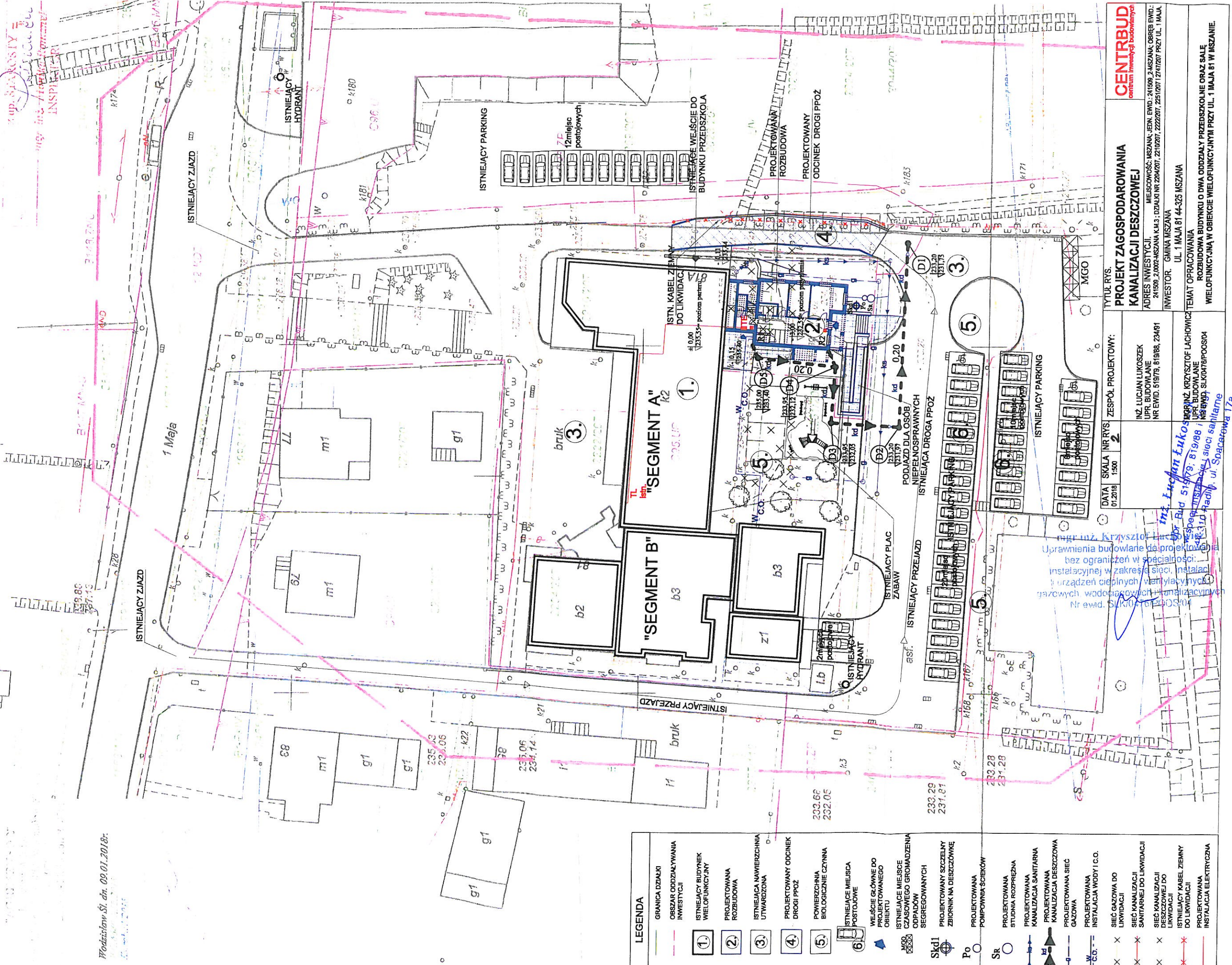
Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych niezinventaryzowanych i nieujawnionych na mapach zasobu geodezyjnego, oraz nie wykazanych przez instytucje branżowe. Sprawdzone projekty zatwierdzone przez Starostę powiatu wodzisławskiego. W zakresie opracowania określono miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego. Mapa została wykonana bez badania obciążen gruntów służebnościami gruntowymi. W zakresie opracowania brak punktów osnowy geodezyjnej. Położenie punktów granicznych zgodne z danymi zawartymi w PZGiK. Kolorem brązowym wniesiono wysokości punktów na potrzeby projektanta.

88

18.01.2018

mgr inż. Krzysztof Łachowicz
INSPIRATOR

Wodzisław Śl. dn. 09.01.2018r.

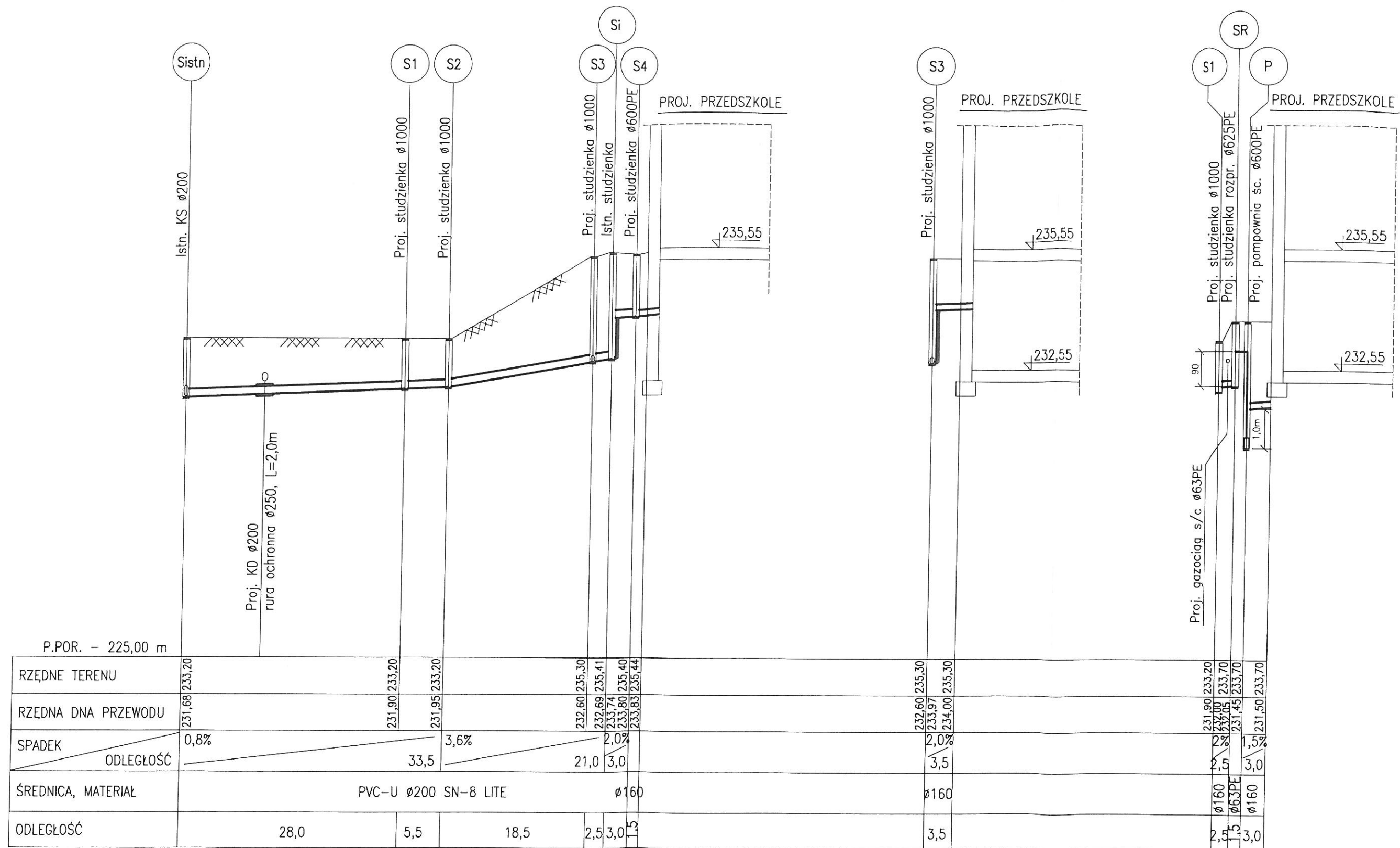


LEGENDA	
	GRANICA DZIAŁKI
	OBZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI
	ISTNIEJĄCY BUDYNEK WIELOFUNKCYJNY
	PROJEKTOWANA ROZBUDOWA
	ISTNIEJĄCA NAWIERZCHNIA UTWARDZONA
	PROJEKTOWANY ODCINEK DROGI PPOZ
	POWIERZCHNIA BIOLOGICZNIE CZYNA
	ISTNIEJĄCE MIEJSCA POSTOJOWE
	WĘŚCIE GŁÓWNE DO PROJEKTOWANEGO OBIEKTU
	ISTNIEJĄCE MIEJSCA CZASOWEGO GROMADZENIA ODPADÓW SEGREGOWANYCH
	PROJEKTOWANY SZCZELNY ZBIORNIK NA DESZCZÓWKĘ
	PROJEKTOWANA POMPOWNA ŚCIEKÓW
	PROJEKTOWANA STUDYJA ROZPRĘŻNA
	PROJEKTOWANA KANALIZACJA SANITARNIA
	PROJEKTOWANA KANALIZACJA DESZCZOWA
	PROJEKTOWANA ŚCIEC GAZOWA
	INSTALACJA WODY I.C.O.
	ŚCIEC GAZOWA DO LIKWIDACJI
	ŚCIEC KANALIZACJI SANITARNEJ DO LIKWIDACJI
	ŚCIEC KANALIZACJI DESZCZOWEJ DO LIKWIDACJI
	ISTNIEJĄCY KABEL ZIEMNY DO LIKWIDACJI
	PROJEKTOWANA INSTALACJA ELEKTRYCZNA

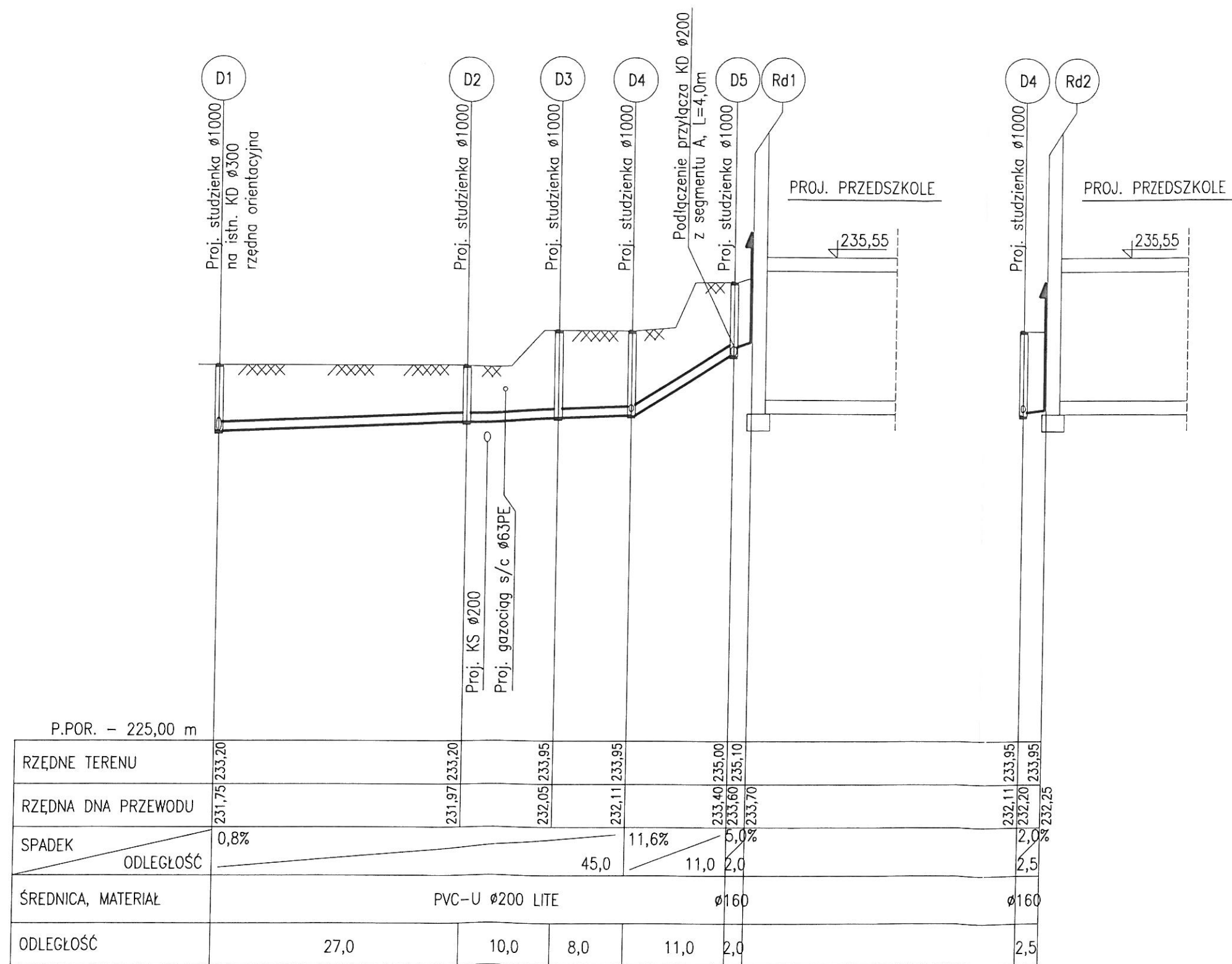
TYTUŁ RYS.	
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA KANALIZACJI DESZCZOWEJ	
CENTRUBUD Centrum Inwestycji Budowlanych	
ADRES INWESTYCJI: MIEJSCOWOŚĆ: MSZANA; JEDN. EWID.: 241509_2 MSZANA, OBRĘB EWID.: 241509_2.0002 MSZANA K.M.3; DZIAŁKI NR 2204/207, 2210/207, 2221/207, 2251/207 PRZY UL. 1 MAJA	
INWESTOR: GMINA MSZANA UL. 1 MAJA 81 44-325 MSZANA	
TEMAT OPRAWOWANIA ROZBUDOWA BUDYNKU O DWA ODDZIAŁY PRZEDSZKOLNE ORAZ SALE WIELOFUNKCYJNĄ W OBIEKcie WIELOFUNKCYJNYM PRZY UL. 1 MAJA 81 W MSZANIE	

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ewid. SLK0476POOS04

mgr inż. Krzysztof Łachowicz
Inż. Lucjan Łukoszek
Bud 519/79, 819/88 /
UPR. BUDOWLANE
NR EWID. 519/79, 819/88, 234/81
ul. Spacownia 17a

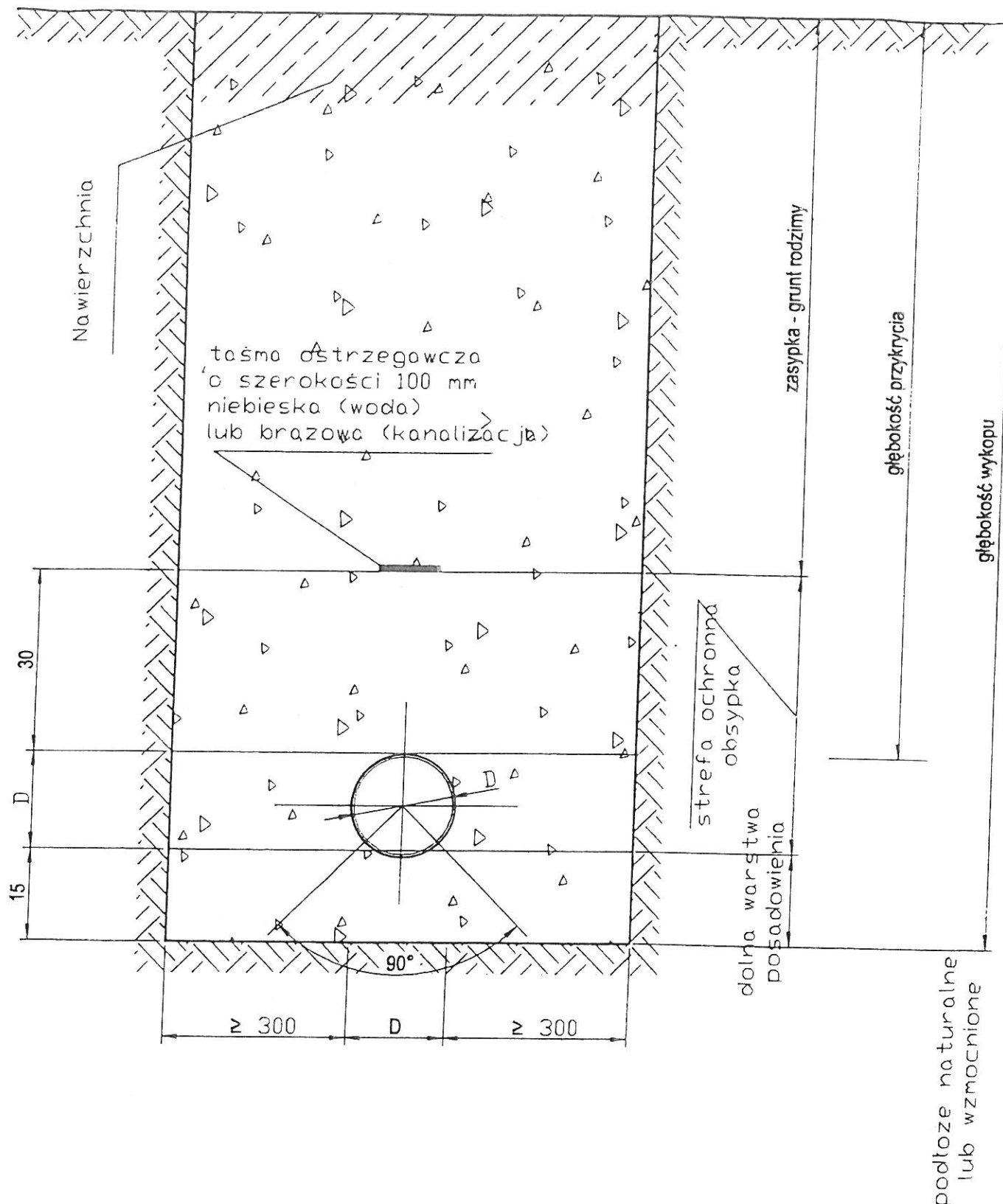


OBIEKT: ROZBUDOWA BUDYNKU O DWA ODDZ. PRZEDSZKOLNE ORAZ O SALĘ WIELOFUNKCYJNĄ W OBIEKCIE PRZY UL.1-GO MAJA 81 w MSZANIE		DATA: 01.2018
TEMAT: PROFIL KANALIZACJI SANITARNEJ		SKALA: 1:100/500
PROJEKTOWAŁ: inż. Ł. ŁUKOSZEK		RYS.NR 3
OPRACOWAŁ: mgr inż. A.LACHOWICZ		
SPRAWDZIŁ: mgr inż. K.LACHOWICZ		
SLK/0476/POOS/04		



OBIEKT: ROZBUDOWA BUDYNKU O DWA ODDZ. PRZEDSZKOLNE ORAZ O SAŁĘ WIELOFUNKCYJNĄ W OBIEKCIE PRZY UL.1-GO MAJA 81 w MSZANIE		DATA: 01.2018
TEMAT: PROFIL KANALIZACJI DESZCZOWEJ		SKALA: 1:100/500
PROJEKTOWAŁ: inż. Ł. ŁUKOSZEK		RYS.NR 4
OPRACOWAŁ: mgr inż. A.ŁACHOWICZ		
SPRAWDZIŁ: mgr inż. K.ŁACHOWICZ		
519/79		
SLK/0476/POOS/04		

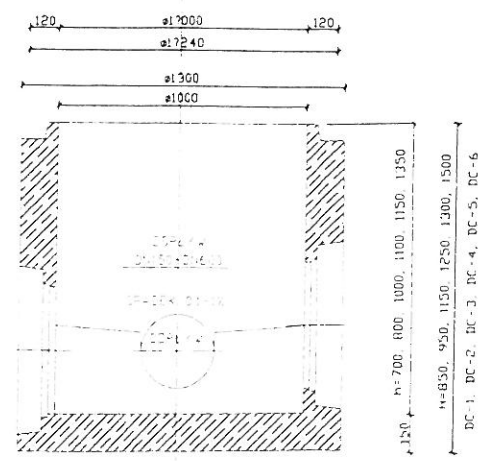
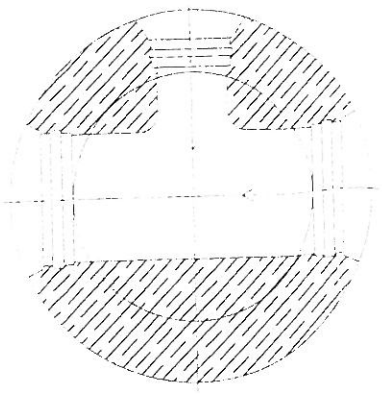
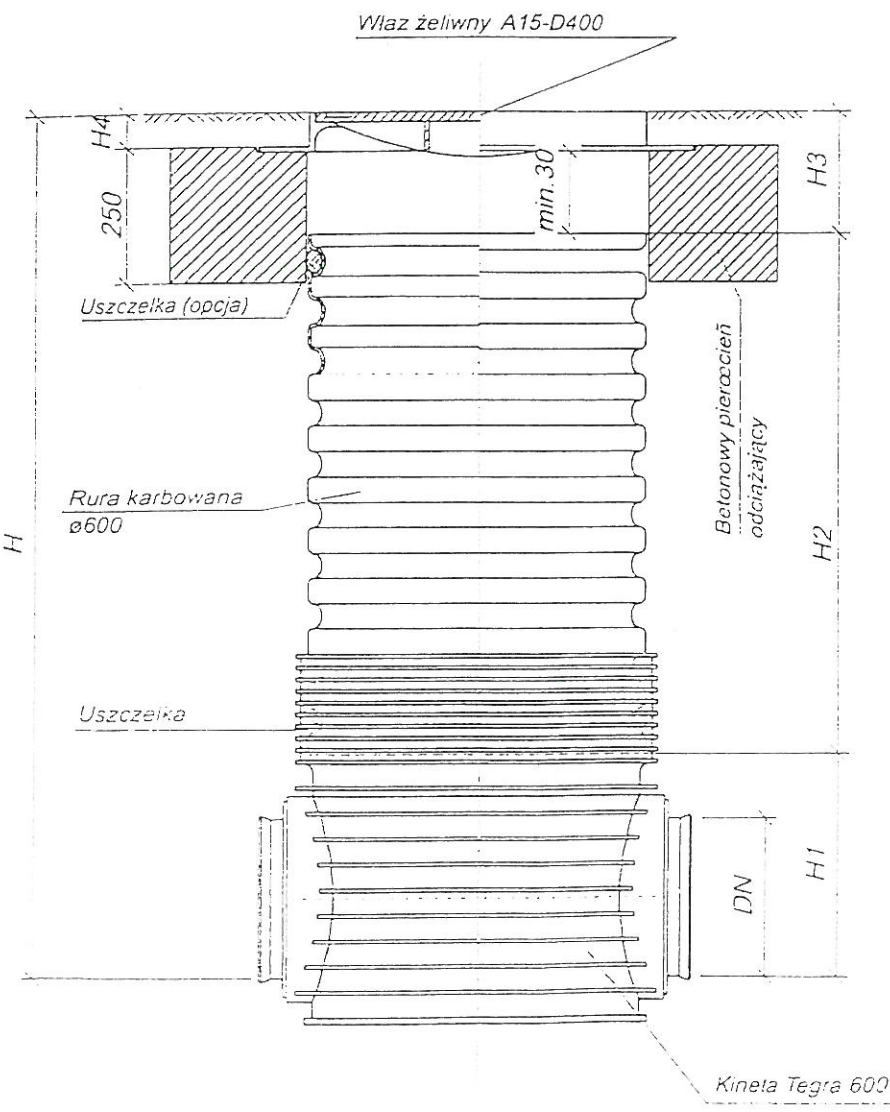
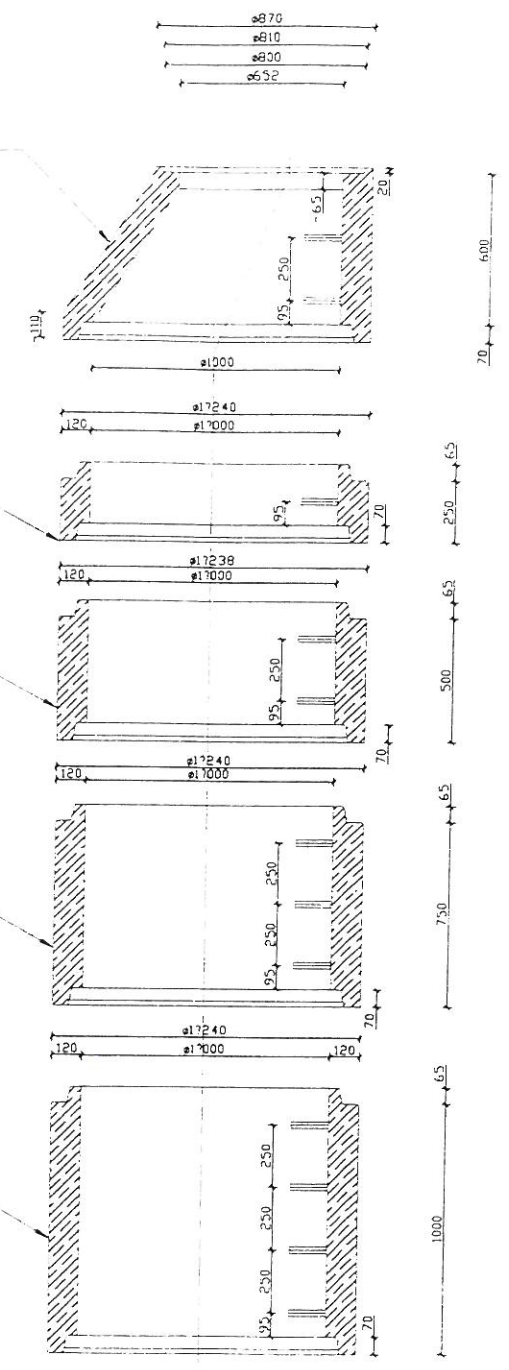
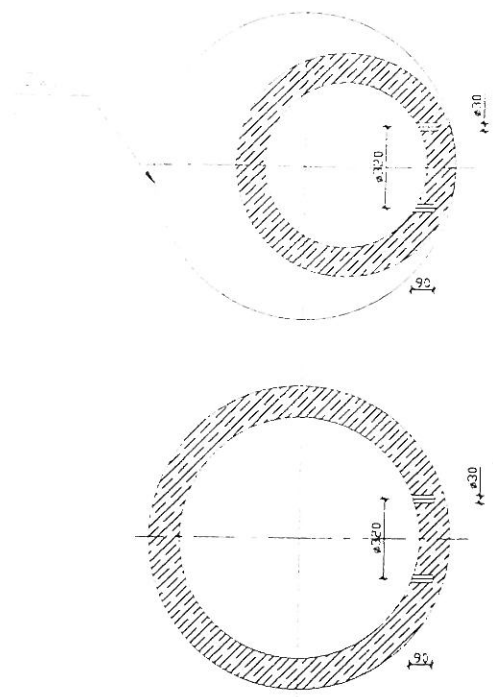
PRZEKRÓJ PRZEZ WYKOP



OBIEKT: ROZBUDOWA BUDYNKU O DWA ODDZ. PRZEDSZKOLNE ORAZ O SALĘ WIELOFUNKCYJNĄ W OBIEKCIE PRZY UL.1-GO MAJA 81 w MSZANIE		DATA: 01.2018
TEMAT: PRZEKRÓJ PRZEZ WYKOP		SKALA: -
PROJEKTOWAŁ: inż. Ł. ŁUKOSZEK		RYŚ NR 5
OPRACOWAŁ: mgr inż. A.LACHOWICZ		519/79
SPRAWDZIŁ: mgr inż. K.LACHOWICZ		SLK/0476/POOS/04

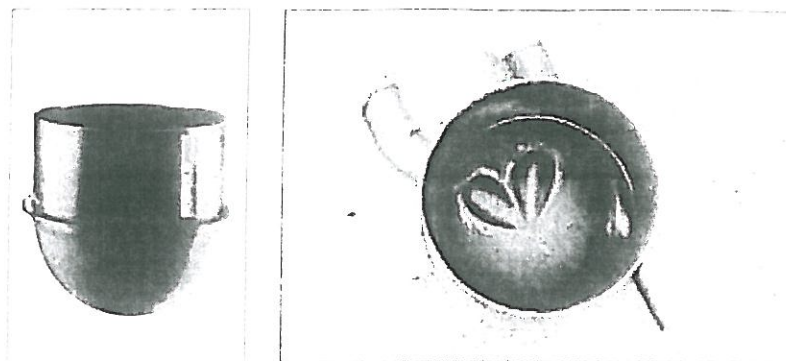
STUDZIENKA KANALIZACYJNA Ø600, Ø1000 - RZUT Z GÓRY

STUDZIENKA KANALIZACYJNA Ø600, Ø1000 - RZUT Z GÓRY



OBIEKT: ROZBUDOWA BUDYNKU O DWA ODDZ. PRZEDSZKOLNE ORAZ O SALĘ WIELOFUNKCYJNĄ W OBIEKCIE PRZY UL.1-GO MAJA 81 w MSZANIE		DATA: 01.2018
TEMAT: STUDZIENKA KANALIZACYJNA Ø600, Ø1000		SKALA: -
PROJEKTOWAŁ: inż. Ł. ŁUKOSZEK		519/79
OPRACOWAŁ: mgr inż. A.LACHOWICZ		
SPRAWDZIŁ: mgr inż. K.LACHOWICZ		SLK/0476/POOS/04

RYS.NR 6



Do ankiety obiektu PP
zeskanować kod QR lub
patrz rozdział Ankiety
dotyczące obiektów.



Video: Sposób funkcyjono-
wania studni dla końca
rurociągów tłocznych.
Zeskanować kod QR.

PODSTAWA OKRĄGLE DNO DN 625, DN 800, DN 1000

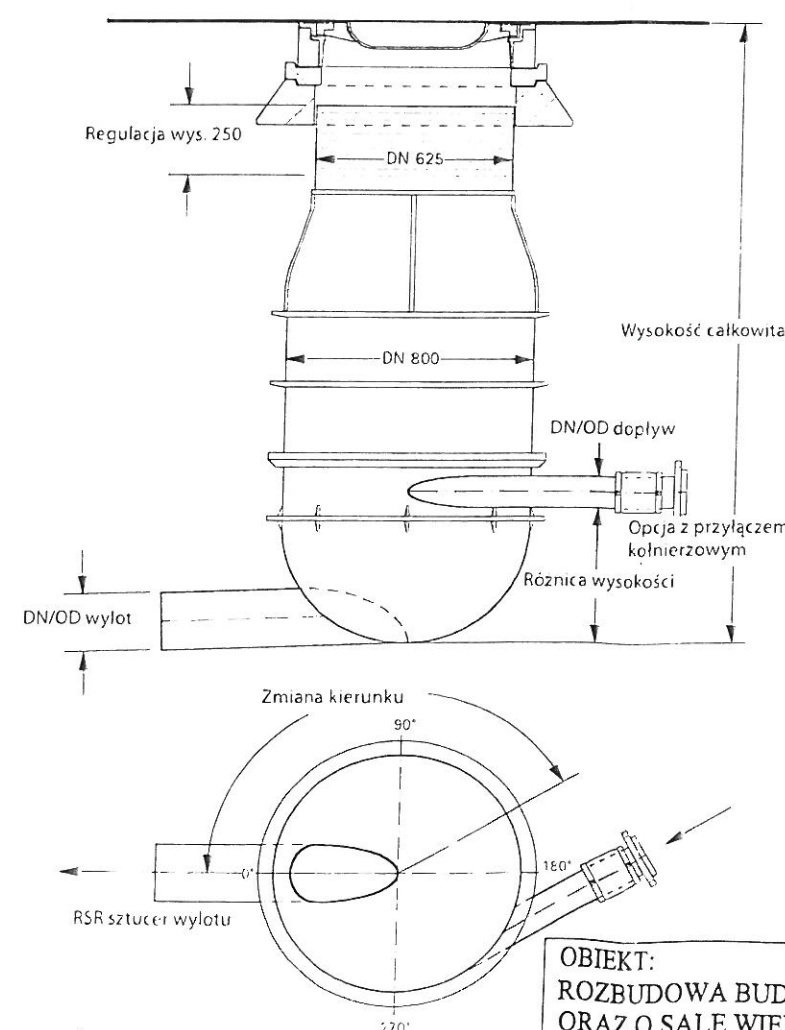
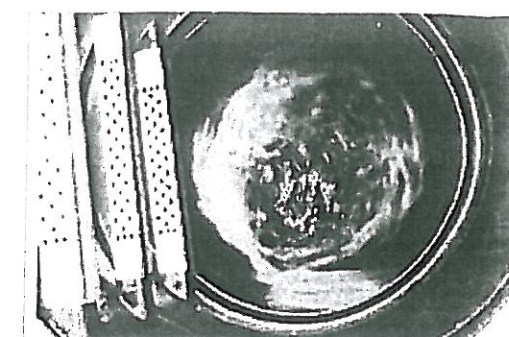
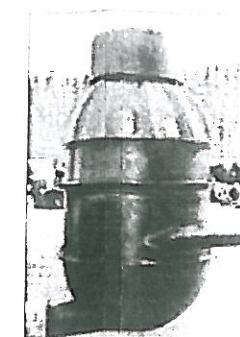
Wysokość cm	DN mm	Szczegóły	Waga w kg	Nazwa produktu
90	625	bez kinety, sztucer wylotu uformowany DN 200/DN 150	17,5	RB 63.20.15/90
90	625	bez kinety, maksymalna średnica rury DN 200	17,0	RB 63/90
65	800	bez kinety, maksymalna średnica rury DN 300	23,0	RB 80/65 BS
80			25,5	RB 80/80 BS
70	1000	bez kinety, maksymalna średnica rury DN 600	36,5	RB 100/70 BS
100			47,5	RB 100/100 BS

Inne elementy składowe studni to: uszczelki międzylementowe, pierścienie, stożki

AKCESORIA

Szczegóły	Nazwa produktu
Właz studni z nachyleniem poprzecznym (maks. 25°) adaptowany do terenu	US 63
Uszczelka dla rury wentylacyjnej, adapter do rur wykonanych z innych materiałów	
Sztucer wlotu po stycznej (RST) lub wylotu (RSR) dla studni końca rury ciśnieniowej, opcja	
Dla dodat. wlotów, połączeń rurociągów poprzez spawanie/zgrzewanie oraz spawanie elementów.	

ŻADNEJ STOJĄCEJ WODY W STUDNI



WZROST

Studnie dla końca rurociągów tłocznych posiadają zgodnie z ATV [Ogólne warunki techniczne realizacji umowy] A 157 dno ze wznoszącą się kinetą. Dzięki temu regulowane są turbulencje i korozja H2S studzienek betonowych. PE jest absolutnie odporny pod względem chemicznym w stosunku do H2S i dlatego umożliwia inne rozwiązania. Przewód ciśnieniowy jest połączony stycznie i wyżej niż odpływ przy studni. Na skutek zmienionej pozycji dopływów i odpływów powstaje w sposób zamierzony turbulencja i tym samym H2S jest transportowany do studni dla końca rurociągów tłocznych. Redukcja obciążenia H2S i z tym związane zmniejszenie korozji betonu w dalszym przebiegu kanału stanowią pozytywny rezultat. Zawieranie w studni powoduje wzbogacenie ścieków w tlen i znacznie redukuje dokuczliwy zapach na dalszych punktach. W razie potrzeby obciążone H2S powierze odfatuje: jest czyszczone poprzez filtr z węglem aktywnym, który jest wodociągowych, kanalizacyjnych (patrz strona 129).

OBIEKT: ROZBUDOWA BUDYNKU O DWA ODDZ. PRZEDSZKOLNE ORAZ O SAŁĘ WIELOFUNKCYJNĄ W OBIEKCIE PRZY UL.1-GO MAJA 81 W MSZANIE	DATA: 01.2018
TEMAT: STUDZIENKA ROZPRĘŻNA	SKALA -
PROJEKTOWAŁ: inż. Ł. ŁUKOSZEK	519/79
OPRACOWAŁ: mgr inż. A.LACHOWICZ	

RYS.NR 7



Jastrzębski Zakład Wodociągów i Kanalizacji S.A.

ul. Podhalańska 7, 44-335 Jastrzębie-Zdrój
tel. 32 47 87 777, fax 32 47 87 779

Jastrzębie-Zdrój, dnia 27.12.2017 r.

Centrum inwestycji budowlanych CENTRUBUD

ul. Śląska 69 b

44-370 Pszów

Nasz znak: TU/AŁ/4375/313/2370/2017/Z

Dot.: uzgodnienia zagospodarowania terenu dot. rozbudowy budynku przy ul. 1 Maja 81 w Mszanie.

1. W odpowiedzi na pismo informujemy, że przez określony teren przebiegają przewody kanalizacji sanitarnej pokazana kolorem ciemnobrązowym.

2. W przedłożonej nam koncepcji projektu pn.: "Rozbudowa budynku wraz z wydzieleniem dodatkowych oddziałów przedszkolnych w obiekcie wielofunkcyjnym przy ul. 1 Maja 81 w Mszanie" występuje kolizja z kanalizacją sanitarną.

W projekcie budynku należy uwzględnić przebudowę w/w przewodów kanalizacji sanitarnej uwzględniając następujące uwagi:

2.1. Jako miejsce włączenia do kanalizacji sanitarnej przewidzieć istniejącą studnię.

2.2. Kanalizację sanitarną należy wykonać z rur PVC o ściance litej klasy S(SDR34;SN8) z wydłużonym kielichem, łączonych na uszczelki gumowe.

2.3. Studnie rewizyjne, których głębokość przekracza 2,5 m oraz w przypadku występowania trudnych warunków gruntowo-wodnych należy zaprojektować jako prefabrykowane wykonane z betonu C35/45 o średnicy wewnętrznej min. 1000 mm. Stopnie żłazowe wykonać w wersji antypoślizgowej zgodnie z wymaganiami PN-EN-13101.

Dopuszcza się zastosowanie studni rewizyjnych wykonanych z PE lub PP na głębokość ponad 2,5 m pod warunkiem zastosowania studni ze wzmocnioną ścianką oraz okazaniem przy odbiorze protokołu z badania zagęszczenia gruntu wokół studni.

Studnie do głębokości 2,5 m można wykonać z PE lub PP min. Ø 600 mm a przyobiektowe z PE lub PP min. Ø 315.

2.4. Odległość krawędzi fundamentu budynku ulokować w odległości nie mniejszej niż 2,0m od skrajni przewodu sieci kanalizacyjnej;

2.5. Wszystkie materiały muszą posiadać odpowiednie certyfikaty i dopuszczenia do stosowania na polskim rynku.

2.6. Ponadto:

- zachować normatywne przykrycie sieci kanalizacji sanitarnej, a w przypadku zmian niwelety terenu należy wystąpić do JZWik S.A. o podanie warunków zabezpieczenia sieci;
- istniejące studnie kanalizacyjne należy wyprowadzić do niwelety projektowanego parkingu za pomocą pierścienia wyrównującego (odciążającego), które podlegają naszemu odbiorowi;
- zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym w odległości mniejszej niż 2,5m (z obu stron) od zlokalizowanych przekopami kontrolnymi sieci wod.-kan.

Str. 1/2

www.jzwik.pl
e-mail: kancelaria@jzwik.pl
NIP: 633 00-15 717
REGON: 271968582

Sąd Rejonowy w Gliwicach Wydział X Gospodarczy
KRS: 0000044894
Kapitał Zakładowy: 200 371 310,00 PLN wniesiony w całości
Nr rachunku: 18 1090 2590 0000 0001 2216 6614 BZWBK S.A.

2.7. Dokumentację techniczną w celu uzgodnienia należy przedłożyć w tutejszym zakładzie. Przed przystąpieniem do robót należy zlecić do JZWik S.A.: wykonanie wcinki do sieci oraz nadzór i odbiór wykonanych robót.

2.8. Informujemy, że po wykonaniu wszystkich prac należy przedmiotowe przyłącze i przewody namierzyć geodezyjnie.

2.9. Ważność powyższych warunków wygasa po 2 latach od daty ich wydania oraz w przypadku zmiany właściciela nieruchomości.

CZŁONEK ZARZĄDU
DYREKTOR Usług Technicznych
inż. Lucjan Łukoszek

**Za zgodność
z oryginałem**

Kopia: o/o

Załącznik:

1. Kopia mapy zasadniczej skala 1:1000

Sprawę prowadzi: Anna Łęcka

Kontakt : tel. 32/4787719 anna.lecka@jzwik.com.pl

inż. Lucjan Łukoszek
Upr. Bud. 519/79 z 19/88 i 234/91
w specj. instalacje i sieci sanitarne
44-310 Radlin, ul. Spacerowa 17a

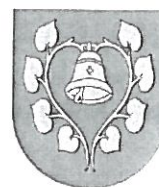
Urząd Gminy Mszana
ul. 1 Maja 81
44-325 Mszana

www.mszana.ug.gov.pl

Telefon: 32 47 597 57

Fax: 32 47 597 60

marek.malek@mszana.ug.gov.pl



PI.7011.5.2017
PI.KW.0600.2018

Mszana, dnia 15.02.2018 r.

Centrum Inwestycji Budowlanych
„CENTRBUD”
ul. Śląska 69B
44-370 Pszów

Dotyczy: uzgodnienia projektu przebudowy kanalizacji deszczowej

W odpowiedzi na pismo z dnia 12.02.2018 r. (wpływ w dn. 13.02.2018 r.) o uzgodnienie dokumentacji technicznej pn. „Przebudowa kanalizacji sanitarnej i deszczowej z przyłączami kanalizacji deszczowej i sanitarnej”, adres inwestycji Mszana ul. 1 Maja 81, dz. 2204/207, 2210/207, 2222/207, 2251/207, 2747/207 informujemy, iż uzgadniamy przedłożony projekt w zakresie kanalizacji deszczowej bez uwag.

Kopia:

1. Urząd Gminy Mszana a/a

Załączniki:

1. Projekt przebudowy – 1 egz.

z up. Wójta

inż. Joanna Szymańska
Sekretarz Gminy

Kontakt:

Referat Planowania i Inwestycji Telefon: 32 47 597 46

Małek Marek: 32 47 597 57

pokój nr 29, w godz. poniedziałek: 7.30-17.00, wtorek - czwartek: 7.30-15.30, piątek: 7.30-14.00

**Za zgodność
z oryginałem.**

inż. Lucjan Łukoszek

Upr. Bud. 519/79, 819/88 i 234/91
w specj. instalacja i sieci sanitarne
44-310 Radlin, ul. Spacerowa 17a

— 15 —



Jastrzębski Zakład Wodociągów i Kanalizacji S.A.

ul. Podhalańska 7, 44-335 Jastrzębie-Zdrój
tel. 32 47 87 777, fax 32 47 87 779

Jastrzębie-Zdrój, dnia 26.02.2018r.

Centrum Inwestycji Budowlanych
„CENTRBUD”
ul. Śląska 69B
44-370 Pszów

Nasz znak: TU-4371/18/DP/2018/Z

Dot. *Uzgodnienie projektu przebudowy kanalizacji sanitarnej z przyłączami dla rozbudowy budynku przedszkola przy ulicy 1 Maja 81 w Mszanie*

W odpowiedzi na pismo informujemy, że **uzgadniamy pozytywnie** przedstawiony nam projekt przebudowy kanalizacji sanitarnej z przyłączami dla rozbudowy budynku przedszkola, po uwzględnieniu następujących uwag:

- Studzienki kanalizacyjne należy zwieńczyć zwężką redukującą średnice trzonu studni do średnicy włazu kanałowego (str. 4);
- W projekcie należy przewidzieć inspekcje TV;

PRZEBUDOWA
KANALIZACJI
SANITARNEJ
Z PRZYŁĄCZAMI
DLA ROZBUDOWY
BUDYNKU PRZEDSZKOLA
PRZY ULICY 1 MAJA 81
W MSZANIE

Kopia : o/a

Sprawę prowadzi : Dawid Pawelec

Kontakt: (32) 47-87-760 dawid.pawelec@jzwik.com.pl.

www.jzwik.pl

e-mail: kancelaria@jzwik.pl

NIP: 633-00-15-717

REGON: 271988582

Sąd Rejonowy w Gliwicach Wydział X Gospodarczy:

KRS: 0000044894

Kapitał Zakładowy: 200 371 310,00 PLN wniesiony w całości

Nr rachunku: 18 1090 2590 0000 0001 2216 6614 BZWBK S.A.

— 16 —

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH skala 1 : 500

2645/127

Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych niezinventaryzowanych i nieujawnionych na mapach zasobu geodezyjnego, oraz nie wykazanych przez instytucje branżowe. Sprawdzone projekty zatwierdzone przez Starostę powiatu wodzisławskiego. W zakresie opracowania wkręślono miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego. Mapa została wykonana bez badania obciążeń gruntów służebnościami gruntowymi. W zakresie opracowania brak punktów osnowy geodezyjnej. Położenie punktów granicznych zgodne z danymi zawartymi w PZGiK. Kolorem brązowym wniesiono wysokości punktów na potrzeby projektanta.

St. dn. 17.10.2017r.
1.2.161.2017
1/2017

