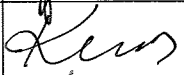


ul. Lotników 1, 65-138 Zielona Góra

<b>INWESTOR:</b> <b>MIASTO GORZÓW WIELKOPOLSKI</b> <b>ul. SIKORSKIEGO 3-4, 66-400 GORZÓW WIELKOPOLSKI</b>		
<b>NAZWA ZADANIA:</b> <b>„ZAGOSPODAROWANIE WÓD OPADOWYCH NA TERENIE MIASTA GORZÓW WLKP. – ETAP I. ZAGOSPODAROWANIE WÓD OPADOWYCH W ZLEWNI WS-1 NA TERENIE MIASTA GORZÓW WLKP. (zlewnia ul. Szmaragdowa)”</b>		
<b>KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXVI</b>		
<b>ADRES OBIEKTU:</b> <b>Gorzów, działki nr: 103, 104, 156, 2097 - obr. ew. 0002 Górczyn, jednostka ewidencyjna 086101_1 M. Gorzów Wielkopolski</b>		
<b>FAZA OPRACOWANIA:</b> <b>PROJEKT BUDOWLANY</b>	<b>NR UMOWY:</b> <b>15/KD/2016</b>	<b>WERSJA: 01</b>

**NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA: REMONT ZBIORNIKA RETENCYJNEGO WÓD OPADOWYCH WRAZ Z BUDOWĄ PLACU MANEWROWEGO ORAZ UKŁADU PODCZYSZCZANIA I GROMADZENIA WÓD OPADOWYCH**

**ZESPÓŁ PROJEKTOWY:**

Imię i Nazwisko	Specjalność	Branża	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant: mgr inż. Michał Wójciak	Konstrukcyjno-inżynierska w zakresie budownictwa hydrotechnicznego	hydrotechniczna	16/93/Zg	15.11.2016 r.	
Opracował: mgr inż. Mariusz Warszawa	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	elektryczna	LBS/0002/POOE/10	15.11.2016 r.	
Opracował: inż. Grzegorz Krzysztofik	drogowa	drogowa	LBS/0003/P00D/06	15.11.2016 r.	
Sprawdzający: mgr inż. Tadeusz Kowalewski	Konstrukcyjno-inżynierska w zakresie budownictwa hydrotechnicznego	hydrotechniczna	13/86/ZG	15.11.2016 r.	
Sprawdzający: mgr inż. Jerzy Anioł	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	elektryczna	63/80/ZG	15.11.2016 r.	
Sprawdzający: mgr inż. Grzegorz Rusnak	drogowa	drogowa	LBS/P00D/0057/06	15.11.2016 r.	

PREZYDENT  
MIASTA GORZÓWA WLK.  
ul. Sikorskiego 3-4 66-400 Gorzów Wlk.  
Załącznik do decyzji o pozwoleniu na budowę  
z dnia 13.11.2016  
znak: LWA-IV.6940.578.2016.MP

**SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO:**

1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU,
2. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY
3. INFORMACJA BIOZ

z up. PREZYDENTA MIASTA

Zielona Góra 15 listopad 2016 r.

mgr inż. arch. Paweł Juczewicz  
Pracownia Projektowa Architektura i Budownictwo  
w Wydziale Urbanistyki i Architektury

**Projekt podlega ochronie - Ustawa o prawie autorskim (Dz. U. Nr 24/94)**

## SPIS TREŚCI:

<b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b> .....	<b>5</b>
<b>1.0. WSTĘP</b> .....	<b>5</b>
1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA – INWESTYCJA .....	5
1.2. FORMA OPRACOWANIA .....	5
1.3. CEL OPRACOWANIA.....	5
1.4. ZAKRES OPRACOWANIA .....	5
1.5. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	6
1.6. ZAMAWIAJĄCY, INWESTOR.....	6
<b>2.0. LOKALIZACJA INWESTYCJI</b> .....	<b>6</b>
2.1 DANE O OCHRONIE TERENU I WRAŻLIWE ELEMENTY ŚRODOWISKA. ....	7
2.2. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.....	7
2.3. ZASTOSOWANIE ROZWIĄZAŃ GWARANTUJĄCYCH OGRANICZENIE SKUTKÓW ZMIAN KLIMATU. ....	14
2.4 WARUNKI HYDROGEOLOGICZNE TERENU INWESTYCJI .....	14
<b>3. ZIELEŃ</b> .....	<b>14</b>
<b>4. ZESTAWIENIE WYMAGANYCH MEDIÓW</b> .....	<b>15</b>
<b>5. ZESTAWIENIE POWSTAJĄCYCH ODPADÓW POWSTAJĄCYCH W TRAKCIE BUDOWY</b> .....	<b>15</b>
<b>6. ZGODNOŚĆ PROJEKTU Z ZAPISAMI DECYZJI O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH I DECYZJI O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO</b> .....	<b>15</b>
6.1. ZGODNOŚĆ PROJEKTU Z ZAPISAMI DECYZJI O ŚRODOWISKOWYCH UWARUNKOWANIACH.....	15
6.2. ZGODNOŚĆ PROJEKTU Z ZAPISAMI DECYZJI O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO .....	16
<b>7. STWIERDZENIE BRAKU KONIECZNOŚCI WYŁĄCZENIA TERENÓW Z PRODUKCJI ROLNEJ I LEŚNEJ.</b> .....	<b>16</b>
<b>PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY - BRANŻA HYDROTECHNICZNA</b> .....	<b>17</b>
<b>1. USYTUOWANIE PROJEKTOWANEGO ZBIORNIKA</b> .....	<b>17</b>
<b>2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA</b> .....	<b>17</b>
<b>3. ELEMENTY PROJEKTOWANEGO ZAGOSPODAROWANIA</b> .....	<b>18</b>
3.1. PRZEBUDOWA CZASZY ISTNIEJĄCEGO ZBIORNIKA RETENCYJNEGO WÓD OPADOWYCH.....	18
3.2. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PROJEKTOWANEGO ZAGOSPODAROWANIA ZBIORNIKA .....	19
<b>4. PRZEBUDOWA CZASZY ISTNIEJĄCEGO ZBIORNIKA RETENCYJNEGO WÓD OPADOWYCH</b> ... 19	
4.1. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY PROJEKTOWANEGO OBIEKTU.....	19
4.2. ROZBIÓRKA ISTNIEJĄCEGO UBEZPIECZENIA SKARP I DNA ZBIORNIKA.....	20
4.3. KONSTRUKCJA PRZEBUDOWY UBEZPIECZENIA DNA I SKARP ZBIORNIKA RETENCYJNEGO .....	20
4.4. REMONT ISTNIEJĄCYCH BUDOWLI ZBIORNIKA .....	21
4.5. PRZEBUDOWA ZJAZDU DO ZBIORNIKA .....	21
4.6. PRZEBUDOWA OGRODZENIA ZBIORNIKA.....	21
4.7. URZĄDZENIA TECHNOLOGICZNE PRZY ZBIORNIKU .....	21
<b>5. WYTYCZNE REALIZACJI INWESTYCJI</b> .....	<b>22</b>
5.1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE .....	22
5.2. ROBOTY PRZEBUDOWY ZBIORNIKA .....	22

<p>REMONT ZBIORNIKA RETENCYJNEGO WÓD OPADOWYCH WRAZ Z BUDOWĄ PLACU MANEWROWEGO, UKŁADU PODCZYSZCZANIA I GROMADZENIA WÓD OPADOWYCH w ramach zadania pod nazwą: „ZAGOSPODAROWANIE WÓD OPADOWYCH NA TERENIE MIASTA GORZÓW WLKP. – ETAP I. ZAGOSPODAROWANIE WÓD OPADOWYCH W ZLEWNI WS-1 NA TERENIE MIASTA GORZÓW WLKP. (zlewnia ul. Szmaragdowa)”</p>	
5.3. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE.....	22
5.4. WARUNKI WYKONYWANIA ROBÓT .....	22
<b>PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY - BRANŻA ELEKTRYCZNA.....</b>	<b>23</b>
1. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA .....	23
2. OPIS PRAC PROJEKTOWYCH.....	23
2.1 ZASILANIE .....	23
2.2 LINIE ZASILAJĄCE .....	23
2.3 SZAFKA ZS2 .....	23
2.4 OCHRONA OD PORAŻEŃ.....	23
2.5 OBLICZENIA.....	23
2.6 UWAGI KOŃCOWE.....	24
<b>PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY - BRANŻA DROGOWA.....</b>	<b>25</b>
1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.....	25
2. ZAKRES OPRACOWANIA.....	25
3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI .....	25
4. WARUNKI GRUNTOWO - WODNE.....	25
5. STAN PROJEKTOWANY .....	25
5.1. ZAŁOŻENIA TECHNICZNE .....	25
5.2. UKŁAD SYTUACYJNY.....	26
5.3. ROZWIĄZANIA WYSOKOŚCIOWE .....	26
5.4. ODWODNIENIE .....	26
5.5. PROJEKTOWANE NAWIERZCHNIA.....	26
6. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI .....	26
7. UWAGI .....	27
<b>INFORMACJA DO PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA DLA PRZEDSIĘWZIĘCIA. 29</b>	
1. INWESTOR.....	29
2. POSTAWA OPRACOWANIA .....	29
3. ZAKRES ROBÓT .....	29
4. KOLEJNOŚĆ REALIZACJI.....	30
5. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.....	31
6. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWA LUDZI .....	31
7. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA MOGĄCE WYSTĄPIĆ PODCZAS REALIZACJI ROBÓT.....	31
8. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNI NIEBEZPIECZNYCH .....	32
9. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE, ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM.....	33
<b>Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB ICH SĄSIEDZTWIE.....</b>	<b>33</b>

**SPIS RYSUNKÓW:**

NR RYSUNKU	TYTUŁ RYSUNKU	SKALA	Strona nr
1	Projekt zagospodarowania terenu	1:500	54.
2	Przekrój poprzeczny skarpy i dna zbiornika A-A	1:50	55.
3	Przekrój poprzeczny skarpy i dna zbiornika B-B	1:50	56.
4	Budowla wlotowa do zbiornika $\phi$ 1200mm	1:50	57.
5	Konstrukcja istniejącego wylotu brzegowego $\phi$ 1200mm	1:50	58.
6	Konstrukcja istniejącej budowli przelewowej	1:50	59.
7	Budowle wylotowe ze zbiornika do ciekłu Srebrna	1:50	60.
8	Profil podłużny istniejącego osadnika i separatora substancji ropopochodnych	1:100/100	61.
9	Przekrój podłużny i przekrój poziomy układu podczyszczania „wody szarej”	1:100	62.
10	Schemat zasilania	-	63.
11	Plan sytuacyjny placu oraz drogi dojazdowej do zbiornika retencyjnego w ul. Szmaragdowa	1:500	64.
12	Przekroje normalne drogi dojazdowej do zbiornika retencyjnego oraz placu w ul. Szmaragdowa, szczegóły konstrukcyjne	1:50, 1:20	65.
13	Profil podłużny drogi dojazdowej do zbiornika retencyjnego w ul. Szmaragdowa	1:100/1000	66.

**ZAŁĄCZNIKI;**

1. Oświadczenie Projektanta i Sprawdzającego str. 36
2. Oświadczenie o kompletności str. 37
3. Uprawnienia budowlane Projektanta i Sprawdzającego str. 38 - 43
4. Zaświadczenia Projektanta i Sprawdzającego o przynależności do Izby Inż. str. 44 - 49
5. Wypisy z rejestru gruntów str. 50 - 53

## PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

### 1.0. WSTĘP

#### 1.1. Przedmiot opracowania – inwestycja

Przedsięwzięciem do którego odnosi się niniejsze opracowanie jest: projekt budowlany remontu zbiornika retencyjnego wód opadowych wraz z budową placu manewrowego, układu podczyszczania i gromadzenia wód opadowych który będzie realizowany w ramach zadania pn.: „Zagospodarowanie wód opadowych na terenie miasta Gorzów Wlkp. – Etap I. Zagospodarowanie wód opadowych w zlewni WS-1 na terenie miasta Gorzów Wlkp. (zlewnia ul. Szmaragdowa)”.

#### 1.2. Forma opracowania

Niniejsze opracowanie jest jednotomowym projektem budowlanym, wielobranżowym dla przedmiotowej inwestycji. Opracowanie składa się z części opisowej i rysunkowej.

#### 1.3. Cel opracowania

Realizacja inwestycji ma na celu uregulowanie gospodarki wodami opadowymi i roztopowymi powstającymi na terenie zlewni WS-1 na terenie miasta Gorzów Wielkopolski (zlewnia ul. Szmaragdowej).

Projektowane przedsięwzięcie nie powoduje zagrożeń dla otoczenia.

Całość obejmuje swoim zakresem remont, rozbudowę i przebudowę istniejącej kanalizacji deszczowej tak aby doprowadzić ją do pełnej sprawności użytkowej.

Ponadto celem opracowania jest:

- adaptacja do zmian klimatu poprzez przystosowanie i rozbudowę, przebudowę, remont istniejącej sieci kanalizacji deszczowej oraz zastosowanie rozwiązań gwarantujących ograniczenie skutków zmian klimatu, a także wprowadzenie rozwiązań gwarantujących racjonalną gospodarkę wodą poprzez wykorzystanie wód opadowych na cele komunalne,
- przywrócenie pełnej sprawności użytkowej obiektu,
- rozbudowa obiektu o układ podczyszczania, retencjonowania i poboru wody „szarej”,
- likwidacja występowania lokalnych wylań odnotowanych w okolicy ul. Szarych Szeregów, Ogińskiego i Prądzyńskiego, ul. Sosnkowskiego, ul. Janockiego, ul. Żaluskich i ul. Ogińskiego,
- retencjonowanie wód opadowych i roztopowych w zlewni tj. w miejscu ich powstawania,
- podczyszczanie, gromadzenie i zagospodarowywanie zretencjonowanej wody „szarej” poprzez wykorzystanie jej na cele komunalne (płukanie sieci kanalizacyjnej, czyszczenie i zalewanie separatorów i osadników, zmywanie ulic miejskich, podlewanie zieleni miejskiej, itp.).

#### 1.4. Zakres opracowania

W przedmiotowym opracowaniu ujęto zakres remontu zbiornika retencyjnego wód opadowych przy ul. Szmaragdowej wraz z budową placu manewrowego, układu podczyszczania i gromadzenia wód opadowych wraz z instalacjami.

Zakres projektu obejmuje remont lub budowę następujących obiektów jak poniżej:

- remont zbiornika retencyjnego wód deszczowych wraz z remontem istniejących układów regulacji, podczyszczania oraz wylotów do odbiornika,
- remont rurociągów drenażowych pod dnem zbiornika,

REMONT ZBIORNIKA RETENCYJNEGO WÓD OPADOWYCH WRAZ Z BUDOWĄ PLACU MANEWROWEGO, UKŁADU PODCZYSZCZANIA I GROMADZENIA WÓD OPADOWYCH w ramach zadania pod nazwą: „ZAGOSPODAROWANIE WÓD OPADOWYCH NA TERENIE MIASTA GORZÓW WLKP. – ETAP I. ZAGOSPODAROWANIE WÓD OPADOWYCH W ZLEWNI WS-1 NA TERENIE MIASTA GORZÓW WLKP. (zlewnia ul. Szmaragdowa)”

- remont dróg dojazdowych do zbiornika,
- budowę placu manewrowego, układu podczyszczania i gromadzenia wód opadowych oraz zasilania elektrycznego pompy wody „szarej”,
- budowę instalacji elektrycznej i kanalizacyjnej.

## 1.5. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- umowa,
- SIWZ,
- Numeryczna mapa zasadnicza w wersji cyfrowej – plik pdf i dxf,
- Ortofotomapa (rok 2012) – plik .tif z georeferencją,
- Numeryczny model terenu (2012) – plik ASCII GRID,
- Numeryczny model pokrycia terenu (2012) – plik ASCII GRID,
- Mapy glebowe z 1971 r. w plikach .tif oraz dxf/shp opracowane przez Lubuski Urząd Marszałkowski,
- Skaniny laserowe (2012) – pliki w formacie LAS wykonane w ramach ISOK,
- Interpretacja skaningu laserowego w celu spełnienia kryterium dla Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020 II Oś Priorytetowa,
- Mapa przepuszczalności podłoża,
- Plan zagospodarowania koncepcji budowy drugiej jezdni ul. Myśluborskiej,
- Oszacowanie powierzchni zlewni wylotów kanalizacji deszczowej na terenie północnej części miasta Gorzów Wlkp.,
- Schemat sieci kanalizacji deszczowej w obrębie zlewni (dane z 2008 r.),
- Projekt techniczny odbudowy koryta rzeki Kłodawka w Gorzowie Wlkp.,
- Regulacja rzeki Kłodawki,
- Operat wodnoprawny węzła hydrotechnicznego rzeki Kłodawki,
- Przepustowość rzeki Kłodawki w Gorzowie Wlkp.,
- materiały archiwalne,
- model hydrodynamiczny zlewni z analizą wyników pod względem zmian klimatu,
- rozpoznanie terenu - wizje lokalne.

## 1.6. Zamawiający, Inwestor

Zamawiającym opracowanie dokumentacji dla przedmiotowej inwestycji i Inwestorem dla tego przedsięwzięcia jest **Miasto Gorzów Wielkopolski** z siedzibą przy ul. Sikorskiego 3-4 w Gorzowie Wielkopolskim.

## 2.0. LOKALIZACJA INWESTYCJI

Lokalizacja obejmuje zlewnię WS-1 położoną we wschodniej części Gorzowa Wlkp.

Planowana inwestycja zlokalizowana jest na terenach należących do Miasta Gorzów Wlkp. Teren planowanej inwestycji jest uzbrojony w następujące media: woda wodociągowa, gaz, kanalizacja sanitarna, energia elektryczna, teletechnika.

Teren w zakresie zamierzenia objętego przedsięwzięciem zlokalizowany będzie na następujących działkach:

Nr działki	Obręb	Właściciel
103	002 Górczyn	Własność: MIASTO GORZÓW WLKP. UL. GEN. WŁADYSŁAWA SIKORSKIEGO 3-4; 66-400 GORZÓW WIELKOPOLSKI; Gospodarowanie zasobem: PREZYDENT MIASTA GORZOWA WLKP.UL. GEN. WŁADYSŁAWA SIKORSKIEGO 3-4; 66-400 GORZÓW WIELKOPOLSKI
104	002 Górczyn	Własność: MIASTO GORZÓW WLKP. UL. GEN. WŁADYSŁAWA SIKORSKIEGO 3-4; 66-400 GORZÓW WIELKOPOLSKI; Gospodarowanie zasobem: PREZYDENT MIASTA GORZOWA WLKP.UL. GEN. WŁADYSŁAWA SIKORSKIEGO 3-4; 66-400 GORZÓW WIELKOPOLSKI
156	002 Górczyn	Własność: MIASTO GORZÓW WLKP. UL. GEN. WŁADYSŁAWA SIKORSKIEGO 3-4; 66-400 GORZÓW WIELKOPOLSKI; Gospodarowanie zasobem: PREZYDENT MIASTA GORZOWA WLKP.UL. GEN. WŁADYSŁAWA SIKORSKIEGO 3-4; 66-400 GORZÓW WIELKOPOLSKI
2097	002 Górczyn	Własność: MIASTO GORZÓW WLKP. UL. GEN. WŁADYSŁAWA SIKORSKIEGO 3-4; 66-400 GORZÓW WIELKOPOLSKI; Gospodarowanie zasobem: PREZYDENT MIASTA GORZOWA WLKP.UL. GEN. WŁADYSŁAWA SIKORSKIEGO 3-4; 66-400 GORZÓW WIELKOPOLSKI

jednostka ewidencyjna 086101\_1 M. Gorzów Wielkopolski

Roboty budowlane objęte budową nowych obiektów realizowane będą na działkach o numerach: 103,104 i 156. Natomiast na pozostałych działkach prowadzone będą roboty remontowe istniejącego obiektu.

## 2.1 Dane o ochronie terenu i wrażliwe elementy środowiska.

- Teren inwestycji nie jest objęty ochroną konserwatora zabytków,
- Teren zamierzenia budowlanego nie leży w granicach terenu górniczego, zatem nie jest objęty wpływem eksploatacji górniczej,
- Teren inwestycji nie znajduje się na terenie zalewowym,
- Na terenie inwestycji nie występują i nie są przewidziane po budowie zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego,
- Planowana inwestycja znajduje się poza granicami obszarów Natura 2000, w tym poza potencjalnymi obszarami Natura 2000,
- Transgraniczne oddziaływanie na środowisko planowanego przedsięwzięcia nie występuje.

## 2.2. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Planowane zamierzenie budowlane będzie oddziaływać na fragmenty działek na których będzie zlokalizowane i dla których Inwestor posiada tytuł prawny na dysponowanie gruntem na cele budowlane tj. działki nr:103,104, 156 i 2097. Oddziaływanie obiektu nie wykroczy poza granice wyżej wymienionych działek budowlanych i będzie istnieć jedynie krótkotrwale w trakcie realizacji inwestycji. Po jej ukończeniu oddziaływania nie będzie ze względu na charakter projektowanych obiektów i budowli. Kanalizacja będzie

w pełni szczelna i odporna na infiltrację i eksfiltrację co potwierdzą odpowiednie próby szczelności oraz procedury odbiorowe.

Realizacja przedmiotowej inwestycji w ww. zakresie nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności przez osoby trzecie w obszarze oddziaływania projektowanego obiektu budowlanego.

Rozwiązania techniczne, usytuowanie obiektu oraz sposób zagospodarowania terenu nie powodują na etapie eksploatacji, uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem, a także zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

## **2.2.1. Rodzaje i przewidywane ilości wprowadzanych do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko**

### **2.2.1.1. Emisja gazów lub pyłów do powietrza**

Zanieczyszczenie powietrza w trakcie prowadzenia robót budowlanych będzie powodowane przez emisję spalin od silników maszyn budowlanych oraz środków transportowych. Emisje te mają zwykle charakter niezorganizowany. Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 02 lipca 2010 r. w sprawie przypadków, w których wprowadzanie gazów lub pyłów z instalacji do powietrza nie wymaga pozwolenia (Dz. U. Nr 130, poz.881), nie wymaga pozwolenia wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza z instalacji, z których wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza odbywa się w sposób niezorganizowany, bez pośrednictwa przeznaczonych do tego celu środków technicznych. Z uwagi na małą koncentrację pojazdów na określonej przestrzeni emisja spalin w danym miejscu będzie występowała w krótkim okresie czasu i jej wielkość nie będzie miała wpływu na stan sanitarny powietrza.

W trakcie eksploatacji planowanego przedsięwzięcia nie przewiduje się zorganizowanej emisji zanieczyszczeń do powietrza.

### **2.2.1.2. Emisja hałasu**

Realizacja analizowanego przedsięwzięcia związana będzie z emisją hałasu do środowiska. Głównymi emitarami mającymi wpływ na stan klimatu akustycznego będą maszyny budowlane i samochody samowładowcze i skrzyniowe wykorzystywane do wykonywania robót ziemnych oraz transportu maszyn i urządzeń oraz materiałów budowlanych na plac budowy.

W czasie realizacji przedsięwzięcia nie przewiduje się wprowadzania specjalnych metod ochrony środowiska przed emisją hałasu. W celu ograniczenia odczuwalnych przez człowieka uciążliwości związanych z ponadnormatywnym hałasem prace prowadzone będą wyłącznie w porze dziennej, czyli od godziny 6:00 do godziny 22:00.

Ze względu na lokalizację planowanego przedsięwzięcia w stosunku do terenów objętych ochroną przed hałasem oraz parametry akustyczne zastosowanych rozwiązań, nie przewiduje się możliwości wystąpienia przekroczenia wartości dopuszczalnego poziomu hałasu na tych terenach, wynikających z powodu eksploatacji planowanego przedsięwzięcia.

### **2.2.1.3. Wytwarzanie ścieków**

W czasie prowadzenia robót budowlanych nie przewiduje się powstawania ścieków przemysłowych. System gospodarowania ściekami bytowymi na terenie budowy oparty będzie na montowanych na zapleczeniach budowy mobilnych toaletach typu toi-toi, z których zgromadzone ścieki będą okresowo wywożone do oczyszczalni ścieków.

Etap eksploatacji planowanego przedsięwzięcia związany jest z wytwarzaniem następujących rodzajów ścieków: - wody opadowe lub roztopowe.

Ścieki opadowe powstają w wyniku transformacji opadu w spływ powierzchniowy odprowadzany do sieci kanalizacji deszczowej. Charakteryzują się one zróżnicowanym stopniem zanieczyszczenia ściśle związanym z natężeniem deszczu. Najostrzejszym kryterium oceny jakości ścieków opadowych jest zawartość zawiesin oraz węglowodorów ropopochodnych. Zawartość zawiesiny ogólnej w ściekach podczyszczonych nie przekroczy  $100 \text{ mg/dm}^3$  a jeśli chodzi o substancje ropopochodne to nie przekroczy  $15 \text{ mg/dm}^3$ . W przypadku omawianego przedsięwzięcia ścieki opadowe ujmowane będą za pomocą sieci



kanalizacji deszczowej, która będzie odprowadzać wody opadowe do rzeki Srebrna zgodnie z obowiązującym pozwoleniem wodnoprawnym znak WSR.IX.6210-3-3/08 z dnia 14.10.2018 r.

#### **2.2.1.4. Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia**

Projektowana inwestycja zlokalizowana będzie w zdecydowanej większości poza obszarami objętymi ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody. Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2016 r. poz. 71) omawiane przedsięwzięcie nie jest przedstawione w w/w rozporządzeniu. Remontowany zbiornik retencyjny z uwagi na przeznaczenie i funkcję w systemie kanalizacji deszczowej zalicza się do urządzeń kanalizacyjnych zgodnie z definicją podaną w ustawie Prawo Wodne.

#### **2.2.1.5. Oddziaływanie transgraniczne**

Ze względu na odległość przedsięwzięcia od granicy kraju a także brak zidentyfikowania negatywnych oddziaływań związanych z jego realizacją należy stwierdzić należy, że analizowane przedsięwzięcie nie będzie oddziaływało na środowisko poza granicami Rzeczypospolitej Polskiej.

#### **2.2.2. Przepisy prawa będące podstawą określenia obszaru oddziaływania obiektu**

Niniejsza analiza została wykonana w oparciu o opracowanie Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP (MPOIA): Komunikat nr K/MP 01/2015 dot. sposobu określania obszaru oddziaływania obiektu. Analiza Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 69 z późn. zmianami) w zakresie:

- § 13.1. Naturalne oświetlenie – przesłanianie;
- §18, 19. Miejsca postojowe dla samochodów osobowych;
- § 23.1. Miejsca gromadzenia odpadów stałych;
- § 31. Studnie;
- § 36.1.i §38 Zbiorniki bezodpływowe na nieczystości ciekłe;
- § 40. Zieleń i urządzenie rekreacyjne;
- § 60. Oświetlenie i nasłonecznienie;
- § 271, § 272, § 273. Usytuowanie budynków z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe;

Analiza Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zmianami) w zakresie art.5 ust. 1 W zakresie ograniczenia wymagań ogólnych dla pobliskich terenów

Analiza Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późn. zmianami) w zakresie:

- art.135 Obszary ograniczonego użytkowania;
- art. 235 Emisje elektromagnetyczne

Analiza Rozporządzenia Rady Ministrów z 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r. Nr 213, poz. 1397 z późn. zmianami)

- § 2 Przedsięwzięcia mogące zawsze znacząco oddziaływać na środowisko;
- § 3 Przedsięwzięcia mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko;

Analiza Załącznika do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2007 r. Nr 120, poz. 826 z późn. zmianami)

#### **2.2.3. Określenie obszaru oddziaływania**

LP	PRZEPISY	PRZEPIS/OGRANICZENIA	ANALIZA OGRANICZEŃ
1.	Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późniejszymi zmianami)	art.5 ust.1 Czy projektowany obiekt nie doprowadzi do ograniczenia pobliskich terenów w zakresie zapewnienia im wskazanych w tym przepisie wymagań ogólnych	Projektowane budowle nie ogranicza pobliskich terenów w zakresie wskazanych wymagań ogólnych

REMONT ZBIORNIKA RETENCYJNEGO WÓD OPADOWYCH WRAZ Z BUDOWĄ PLACU MANEWROWEGO, UKŁADU PODCZYSZCZANIA I GROMADZENIA WÓD OPADOWYCH w ramach zadania pod nazwą: „ZAGOSPODAROWANIE WÓD OPADOWYCH NA TERENIE MIASTA GORZÓW WLKP. – ETAP I. ZAGOSPODAROWANIE WÓD OPADOWYCH W ZLEWNI WS-1 NA TERENIE MIASTA GORZÓW WLKP. (zlewnia ul. Szmaragdowa)”

2.	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 26 lutego 1996 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać skrzyżowania linii kolejowych z drogami publicznymi i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 33, poz. 144 z późniejszymi zmianami)	W przypadku inwestycji związanej z realizacją linii kolejowej bądź w przypadku realizacji inwestycji stwarzającej ograniczenia w możliwości realizacji linii kolejowej na działkach sąsiednich	Nie dotyczy
3.	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 10 września 1998 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle kolejowe i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 151, poz. 987)	W przypadku terenu inwestycji, na którym zlokalizowane są budowle kolejowe bądź w przypadku inwestycji dotyczącej realizacji tego rodzaju obiektu	Nie dotyczy
4.	Rozporządzenie Ministra Obrony Narodowej z dnia 2 sierpnia 1996 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać obiekty budowlane nie będące budynkami, służące obronności państwa i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 103, poz. 477 z późniejszymi zmianami)	W przypadku inwestycji związanej z realizacją obiektów służących obronności państwa (garnizonowych obiektów szkoleniowych i poligonowych obiektów szkoleniowych) bądź w przypadku realizacji inwestycji stwarzającej ograniczenia w możliwości realizacji obiektów służących obronności państwa na działkach sąsiednich.	Nie dotyczy
5.	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2007 r., Nr 86, poz. 579)	W przypadku inwestycji polegającej na realizacji obiektów budowlanych gospodarki wodnej bądź w przypadku realizacji inwestycji stwarzającej ograniczenia w możliwości realizacji obiektów budowlanych gospodarki wodnej na działkach sąsiednich	Nie dotyczy
6.	Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej z dnia 7 października 1997 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i ich usytuowanie (Dz. U. z 2014 r., poz. 81)	W przypadku inwestycji polegającej na realizacji budowli rolniczej bądź w przypadku realizacji inwestycji stwarzającej ograniczenia w możliwości realizacji budowli rolniczej na działkach sąsiednich. Zastosowanie może znaleźć np. §6 ust.4, §7 ust.1 i 2, §8, §8a, §9, §11, §12	W zakresie budynku wraz ze zbiornikami - Planowana inwestycja nie będzie miała wpływu na realizację budowli rolniczych na działkach sąsiednich ( ogródki działkowe )
7.	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 1 czerwca 1998 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać morskie budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 101, poz. 645)	W przypadku terenu inwestycji leżącego na obszarze morskim	Nie dotyczy
8.	Ustawa z dnia 3 lipca 2002 r. Prawo lotnicze (Dz. U. Nr 130, poz. 1112 z późn. zmianami)	W przypadku inwestycji związanej z realizacją przeszkód lotniczych bądź polegającej na budowie lub rozbudowie obiektów budowlanych, które mogą stanowić zagrożenie dla ruchu lotniczego.	Nie dotyczy
9.	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 31 sierpnia 1998 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dla lotnisk cywilnych (Dz. U. Nr 130, poz. 895 z późn. zmianami)	W przypadku terenu inwestycji, na którym zlokalizowane jest lotnisko cywilne bądź w przypadku realizacji inwestycji dotyczącej realizacji tego rodzaju obiektu.	Nie dotyczy
10.	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430)	W przypadku inwestycji związanej z realizacją drogi publicznej.	Nie dotyczy
11.	Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty	W przypadku inwestycji związanej z realizacją drogowych obiektów inżynierskich	Nie dotyczy

REMONT ZBIORNIKA RETENCYJNEGO WÓD OPADOWYCH WRAZ Z BUDOWĄ PLACU MANEWRÓWEGO, UKŁADU PODCZYSZCZANIA I GROMADZENIA WÓD OPADOWYCH w ramach zadania pod nazwą: „ZAGOSPODAROWANIE WÓD OPADOWYCH NA TERENIE MIASTA GORZÓW WLKP. – ETAP I. ZAGOSPODAROWANIE WÓD OPADOWYCH W ZLEWNI WS-1 NA TERENIE MIASTA GORZÓW WLKP. (zlewnia ul. Szmaragdowa)”

	inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 63, poz. 735)		
12.	Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 listopada 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać bazy i stacje paliw płynnych, rurociągi przesyłowe dalekosiężne służące do transportu ropy naftowej i produktów naftowych i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 243 z 2016 r., poz. 2063)	W przypadku inwestycji związanej z realizacją bazy/stacji paliw, rurociągów dalekosiężnych do transportu ropy naftowej i produktów naftowych bądź inwestycji sąsiadującej z ww. obiektami budowlanymi.	Nie dotyczy
13.	Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz. U. z 2013 r., poz. 640)	W przypadku realizacji inwestycji polegającej na budowie sieci gazowej bądź realizacji inwestycji sąsiadującej z ww. obiektem budowlanym. Odległości od gazociągów i urządzeń z nimi związanych.	Projektowane budowie nie naruszają strefy kontrolowanej gazociągu. Miejsca skrzyżowania zostało oznaczone na planie
14.	Rozporządzenie Ministra Obrony Narodowej z dnia 4 października 2001 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać strzelnice garnizonowe oraz ich usytuowanie (Dz. U. Nr 132, poz. 1479 z późn. zmianami)	W przypadku realizacji inwestycji polegającej na budowie strzelnicy garnizonowej bądź realizacji inwestycji sąsiadującej z ww. obiektem budowlanym	Nie dotyczy
15.	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 16 stycznia 2002 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących autostrad płatnych (Dz. U. Nr 12, poz. 116 z późn. zmianami)	W przypadku inwestycji polegającej na budowie autostrady płatnej bądź realizacji inwestycji sąsiadującej z ww. obiektem budowlanym.	Nie dotyczy
16.	Ustawa z dnia 31 stycznia 1959 r. o cmentarzach i chowaniu zmarłych (tekst jedn. Dz. U. 2011 Nr 118 poz. 687 z późn. zmianami)	W przypadku realizacji inwestycji polegającej na budowie cmentarza bądź realizacji inwestycji sąsiadującej z cmentarzem.	Nie dotyczy
17.	Rozporządzenie Ministra Gospodarki Komunalnej z dnia 25 sierpnia 1959 r. w sprawie określenia jakie tereny pod względem sanitarnym są odpowiednie na cmentarzu (Dz. U. Nr 52, poz. 315) wydane na podstawie art. 5 ust. 3 ustawy o cmentarzach i chowaniu zmarłych	W przypadku realizacji inwestycji polegającej na budowie cmentarza bądź realizacji inwestycji sąsiadującej z cmentarzem. W przypadku, gdy miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego przewiduje możliwość budowy cmentarza.	Nie dotyczy
18.	Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015 r., poz. 460)	W przypadku inwestycji związanej z realizacją np. zjazdu z drogi publicznej bądź jego przebudowy.	Nie dotyczy
19.	Ustawa z dnia 7 maja 1999 r. o ochronie terenów byłych hitlerowskich obozów zagłady (Dz. U. Nr 41, poz. 412 z późn. zmianami)	W przypadku terenu inwestycji leżącego na terenie byłego hitlerowskiego obozu zagłady.	Nie dotyczy
20.	Ustawa z dnia 29 listopada 2000 r. Prawo atomowe (tekst jedn. Dz. U. z 2004 r. Nr 161, poz. 1689 z późn. zmianami)	W przypadku inwestycji związanej z działalnością w zakresie pokojowego wykorzystania energii atomowej związaną z rzeczywistym i potencjalnym narażeniem na promieniowanie jonizujące od sztucznych źródeł promieniotwórczych materiałów jądrowych, urządzeń wytwarzających promieniowanie jonizujące, odpadów promieniotwórczych i wypalonego paliwa jądrowego.	Nie dotyczy
21.	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 grudnia 2002 r. w sprawie szczegółowych zasad tworzenia obszaru ograniczonego użytkowania wokół obiektu jądrowego ze wskazaniem ograniczeń w jego użytkowaniu (Dz. U. Nr 241, poz. 2094) wydane na podstawie art. 38 ust. 2 ustawy Prawo	W przypadku terenu inwestycji, na którym znajdują się obiekty jądrowe bądź realizacji inwestycji polegającej na realizacji obiektu jądrowego.	Nie dotyczy

REMONT ZBIORNIKA RETENCYJNEGO WÓD OPADOWYCH WRAZ Z BUDOWĄ PLACU MANEROWEGO, UKŁADU PODCZYSZCZANIA I GROMADZENIA WÓD OPADOWYCH w ramach zadania pod nazwą: „ZAGOSPODAROWANIE WÓD OPADOWYCH NA TERENIE MIASTA GORZÓW WLKP. – ETAP I. ZAGOSPODAROWANIE WÓD OPADOWYCH W ZLEWNI WS-1 NA TERENIE MIASTA GORZÓW WLKP. (zlewnia ul. Szmaragdowa)”

	atomowe		
22.	Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu przeprowadzenia oceny terenu przeznaczonego pod lokalizację obiektu jądrowego, przypadków wykluczających możliwość uznania terenu za spełniający wymogi lokalizacji obiektu jądrowego oraz w sprawie wymagań dotyczących raportu lokalizacyjnego dla obiektu jądrowego (Dz. U. z 2012 r., poz.1025)	Wymogi nałożone na lokalizację obiektu jądrowego.	Nie dotyczy
23.	Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. Nr 62, poz.627 z późn. zmianami)	W przypadku realizacji inwestycji zaliczających się do inwestycji mogących znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko / w przypadku inwestycji, dla których może być wymagane wykonanie raportu.	Przedmiotowa inwestycja nie jest zaliczana do inwest. mogących znacząco lub potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko
24.	Rozporządzenie Rady Ministrów z 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r. Nr 213, poz.1397 z późn. zmianami)	W przypadku realizacji inwestycji zaliczających się do inwestycji mogących znacząco oddziaływać na środowisko	Na podstawie art.71 ust.2 pkt 2 ustawy OOS przedmiotowe przedsięwzięcie nie zostało zakwalifikowane, jako mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla którego wymagane jest uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.
25.	Załącznik do Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. z 2007 r. Nr 120, poz.826 z późn. zmianami)	Określenie dopuszczalnych poziomów hałasu w zależności od rodzaju zabudowy	Ze względu na usytuowanie obiektów i urządzeń, które stanowią potencjalne źródło hałasu, brak jest zagrożenia przekroczenia poziomu hałasu w środowisku
26.	Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 9 lipca 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy produkcji, transporcie wewnątrzzakładowym oraz obrocie materiałów wybuchowych, w tym wyrobów pirotechnicznych (Dz. U. z 2003 r. Nr 163, poz.1577 z późn. zmianami)	Minimalne odległości od obiektów, w których są składowane materiały wybuchowe	Nie dotyczy
27.	Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r., poz.21)	Odległość pól, na których są używane jako nawóz komunalne osady ściekowe, od budynków mieszkalnych albo zakładu produkcji żywności.	Nie dotyczy
28.	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z dnia 16 grudnia 2014 r. poz.1800)	Odległości obiektów przeznaczonych na pobyt ludzi od urządzeń i instalacji związanych z przygotowywaniem i magazynowaniem ścieków używanych jako nawóz w rolnictwie, a także gruntów, na których są wykorzystywane	Nie dotyczy
29.	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów (Dz. U. z 2013 r., poz.523)	Odległości od składowisk odpadów	Przedmiotowa inwestycja nie przewiduje lokalizacji projektowanych

REMONT ZBIORNIKA RETENCYJNEGO WÓD OPADOWYCH WRAZ Z BUDOWĄ PLACU MANEROWEGO, UKŁADU PODCZYSZCZANIA I GROMADZENIA WÓD OPADOWYCH w ramach zadania pod nazwą: „ZAGOSPODAROWANIE WÓD OPADOWYCH NA TERENIE MIASTA GORZÓW WLKP. – ETAP I. ZAGOSPODAROWANIE WÓD OPADOWYCH W ZLEWNI WS-1 NA TERENIE MIASTA GORZÓW WLKP. (zlewnia ul. Szmaragdowa)”

			obiektów w pobliżu miejsc składowania odpadów w rozumieniu Rozporządzenia.
30.	Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2015 r., poz.469)	W przypadku terenu inwestycji położonego w terenie ochrony bezpośredniej lub pośredniej ujęcia wody.	Nie dotyczy
31.	Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. Nr 109, poz.719)	Odległości od stogów, brogów i stert oraz silników spalinowych	Nie dotyczy
32.	Ustawa z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym (Dz. U. z 2013 r., poz.1594, z późn. zmianami)	W przypadku inwestycji związanej z realizacją linii kolejowej bądź realizacji inwestycji sąsiadującej z ww. obiektem budowlanym. Minimalne odległości poszczególnych obiektów od obszaru kolejowego, linii kolejowych czy urządzeń związanych z prowadzeniem ruchu kolejowego.	Nie dotyczy
33.	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 7 sierpnia 2008 r. w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymywania zasłon odśnieżanych oraz pasów przeciwpożarowych (Dz. U. z 2014 r., poz.1227)	W przypadku inwestycji sąsiadującej z liniami kolejowymi.	Nie dotyczy
34.	Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2014 r., poz.1446)	Ograniczenia dotyczące zabudowy w otoczeniu zabytków.	Nie dotyczy
35.	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 r. Nr 47, poz.401)	§ 21 ust. 2	Realizowane budowle na czas realizacji inwestycji należy ogrodzić lub w inny sposób uniemożliwić wejście osobom nieupoważnionym. Ograniczyć ruch pojazdów w pasach drogowych na czas realizacji inwestycji . Zorganizować objazdy.
36.	Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003 r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz. U. 2013.687 ze zmianami)		Nie dotyczy

**Zasięg obszaru oddziaływania budowli, urządzeń i instalacji zewnętrznych, sieci technicznych, sieci i instalacji elektrycznych w zakresie opracowania jest ograniczony do działek oznaczonych numerem ewidencyjnym : 103,104, 156 i 2097- obr. ew. 0002 Górczyn, jednostka ewidencyjna 086101\_1 M. Gorzów Wielkopolski i mieści się w granicach opracowania projektu.**

## 2.3. Zastosowanie rozwiązań gwarantujących ograniczenie skutków zmian klimatu.

W wyniku realizacji robót zawartych w niniejszej dokumentacji oraz w pozostałych opracowaniach dotyczących planowanych zadań dla zlewni WS-1 zostaną wykonane obiekty (zbiorniki retencyjne i przebudowa sieci kanalizacji deszczowej) które umożliwią uzyskanie poniższych wskaźników retencji i możliwości wykorzystania wód opadowych i roztopowych w zlewni WS-1.

Ilość wody odprowadzanej do rzeki Srebrnej C=3 lata V=7552,42 m<sup>3</sup>

Dopływ do zbiorników retencyjnych V=4351,84 m<sup>3</sup>

Ilość wody odprowadzanej do rzeki Srebrnej C=5 lat V=9042,54 m<sup>3</sup>

Dopływ do zbiorników retencyjnych V=4549,74 m<sup>3</sup>

Ilość wody odprowadzanej do rzeki Srebrnej C=10 lat V=10209,90 m<sup>3</sup>

Dopływ do zbiorników retencyjnych V=4680,94 m<sup>3</sup>

Ilość wody odprowadzanej do rzeki Srebrnej – perspektywa

C=3 lata V=9151,47 m<sup>3</sup>

Dopływ do zbiorników retencyjnych V=4639,58 m<sup>3</sup>

Ilość wody odprowadzanej do rzeki Srebrnej – perspektywa

C=5 lat V=10284,82 m<sup>3</sup>

Dopływ do zbiorników retencyjnych V=4742,45 m<sup>3</sup>

Ilość wody odprowadzanej do rzeki Srebrnej – perspektywa

C=10 lat V=12147,34m<sup>3</sup>

Dopływ do zbiorników retencyjnych V=4955,77 m<sup>3</sup>

Pojemność czynna projektowanych zbiorników retencyjnych V = 320+460 = 780 m<sup>3</sup>.

Pojemność czynna remontowanego zbiornika retencyjnego V = 3640 m<sup>3</sup>.

Procent objętości podlegająca retencji i możliwemu wykorzystaniu:

Procentowa ilość wód opadowych podlegająca retencji	Po realizacji projektu [%] dla C = 3 lata	W okresie perspektywicznym przy założeniu zmian klimatycznych [%] dla C = 3 lata
	62	52

## 2.4 Warunki hydrogeologiczne terenu inwestycji

Firma EKOGEOWIERT Zbigniew Nowak - wykonało Opinię Geotechniczną i Dokumentację Badania Podłoża Gruntowego dla całego zadania w październiku 2016r.

W punktach Nr 1, Nr 2 i Nr 3 dokonano odwiertów na terenie istniejącego zbiornika wód opadowych.

W otworze nr 3 do głębokości 4,0m ppt. stwierdzono gliny piaszczyste o stanach od twardoplastycznych poprzez plastyczne do miękoplastycznych. Poniżej na głębokości 4,0 - 5,5 m ppt namuł organiczny gliniasty, a poniżej do 7,0m piasek drobny.

W otworze nr 2 do głębokości 2,4m ppt. stwierdzono piasek gliniasty i gliny piaszczyste o stanach od twardoplastycznych, z przekładką piasku drobnego. Poniżej na głębokości 2,4 - 5,7 m ppt namuł organiczny gliniasty i torf, a poniżej do 7,0m piasek drobny.

W otworze nr 1, za zbiornikiem przy cieku Srebrna, do głębokości 2,6 m ppt. stwierdzono piasek drobny. Gliny piaszczyste o stanie plastycznej na głębokości 2,6 - 3,2m ppt. Poniżej na głębokości 3,2 - 5,5 m ppt namuł organiczny gliniasty, a poniżej do 7,0m piasek drobny.

## 3. ZIELEŃ

W zakresie oddziaływania projektowanych prac występują drzewa i krzewy. Nie przewiduje się wycinki drzewostanu pod projektowane obiekty. Po robotach teren będzie odtworzony do stanu pierwotnego i obsiany trawą na 10 cm warstwie humusu.

#### 4. ZESTAWIENIE WYMAGANYCH MEDIÓW

W celu umożliwienia pracy pompy do napełniania pojazdów specjalistycznych (WUKO) wodą „szarą” zaprojektowano przyłącze energetyczne z instalacji elektroenergetycznej na terenie ul. Szmaragdowej. Przewidywane zapotrzebowanie na energię elektryczną wynosi 3,1 kW.

#### 5. ZESTAWIENIE POWSTAJĄCYCH ODPADÓW POWSTAJĄCYCH W TRAKCIE BUDOWY

Odpady powstające w trakcie budowy stanowiąc będą głównie odpady z grupy 17, prognozowaną ilość i sposób zagospodarowania odpadów jakie powstaną w trakcie realizacji inwestycji zestawiono poniżej w tabeli 1.

*Prognoza szacunkowa odpadów powstających w trakcie budowy przedsięwzięcia*

Kod odpadu	Opis	Prognozowana ilość odpadów [Mg]		Sposób postępowania z odpadami
		Faza budowy		
Odpady inne niż niebezpieczne				
17 01 01	Odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów		710,0	Gromadzenie w wydzielonej części placu budowy/rozbiórki w pojemnikach, kontenerach lub luzem. Przekazanie firmie specjalistycznej do odzysku lub unieszkodliwiania
17 05 04	Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03		100,0	
17 09 04	Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu inne niż wymienione w 17 09 01, 17 09 02 i 17 09 03		80,0	
Odpady niebezpieczne				
brak	brak		0,0	

#### 6. Zgodność projektu z zapisami decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach i decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

##### 6.1. Zgodność projektu z zapisami decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach

Analizowane przedsięwzięcie nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco ani potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, dla których obowiązek przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko jest wymagany lub może być wymagany. Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2016 r. poz. 71) omawiane przedsięwzięcie nie jest przedstawione w w/w rozporządzeniu. Remontowany zbiornik retencyjny z uwagi na przeznaczenie i funkcję w systemie kanalizacji deszczowej zalicza się do urządzeń kanalizacyjnych zgodnie z definicją podaną w ustawie Prawo Wodne.

## **6.2. Zgodność projektu z zapisami decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego**

Przedsięwzięcie zaprojektowano zgodnie z wydaną decyzją lokalizacyjną znak WUA-III.6733.81.7.2016.JM. ze szczególnym uwzględnieniem poniższych kwestii:

- a) inwestycję zaprojektowano zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym techniczno - budowlanymi,
- b) projekt sporządzono z uwzględnieniem poszanowania istniejącej zieleni,
- c) projekt sporządzono zgodnie z warunkami wynikającymi z art. 5 ustawy Prawo budowlane,
- d) projektowane przedsięwzięcie zaprojektowano z poszanowaniem, występujących w obszarze jej oddziaływania, uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym szczególnie uwzględniono:
  - ochronę przed pozbawieniem dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej, środków łączności, dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,
  - uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie,
  - zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby;

## **7. Stwierdzenie braku konieczności wyłączenia terenów z produkcji rolnej i leśnej.**

Roboty budowlane objęte niniejszym wnioskiem będą realizowane na działce oznaczonej w ewidencji gruntów numerem 103 i 2097, obręb 2 Górczyn będącej we władaniu Inwestora. Jednakże z uwagi na lokalizację projektowanego układu podczyszczania i placu manewrowego nie zachodzi potrzeba wycinki drzew. Wnioskowana część działki nr 103 i 2097 wg ewidencji gruntów jest użytkiem rolnym (grunt orny – (S, RV, PsIV, PsV) położonym w granicach administracyjnych miasta Gorzowa Wlkp. Zgodnie z art. 10a ustawy z dnia 3 lutego 1995r. o *ochronie gruntów rolnych i leśnych* (t. j. Dz. U. z 2015r. poz. 909) przepisów Rozdziału 2 „Ograniczanie przeznaczenia gruntów na cele nierolnicze i nieleśne” nie stosuje się do gruntów rolnych położonych w granicach administracyjnych miast. Wobec powyższego spełniony jest warunek art.61 ust.1 pkt.4 - teren nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze. Na terenie działki 2097 przewiduje się jedynie prace remontowe polegające na wymianie ogrodzenia i remoncie skarp zbiornika (obsiew trawą).



## PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY - BRANŻA HYDROTECHNICZNA

### 1. USYTUOWANIE PROJEKTOWANEGO ZBIORNIKA

Współrzędne geograficzne zbiornika w jego środku :

N = 52° 45' 55,61" E = 15° 14' 0,07"

Współrzędne geograficzne budowli wlotowej zrzutowej do zbiornika :

N = 52° 45' 55,85" E = 15° 14' 1,86"

Współrzędne geograficzne wylotu Nr2  $\phi$ 1200mm do cieku Srebrna :

N = 52° 45' 55,66" E = 15° 13' 57,24"

Współrzędne geograficzne budowli przelewowej :

N = 52° 45' 55,76" E = 15° 13' 58,37"

Współrzędne geograficzne początku zjazdu do zbiornika :

N = 52° 45' 55,41" E = 15° 14' 2,03"

Współrzędne geograficzne wylotu nr3  $\phi$ 400mm do cieku Srebrna :

N = 52° 45' 55,27" E = 15° 13' 57,33"

Współrzędne geograficzne wylotu drenażowego nr1  $\phi$ 200mm do cieku Srebrna :

N = 52° 45' 55,99" E = 15° 13' 56,95"

Współrzędne geograficzne wylotu drenażowego nr4  $\phi$ 200mm do cieku Srebrna :

N = 52° 45' 54,65" E = 15° 13' 57,59"

### 2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA

Istniejący zbiornik retencyjny usytuowany jest w obrębie północnej części miasta przy ulicy Szmaragdowej. Zlewnia ścieków opadowych stanowi zurbanizowaną infrastrukturę miejską, wyodrębnioną układem kolektorów kanalizacji deszczowej. Wody opadowe zbierane są z ulic, parkingów, placów i innych utwardzonych powierzchni oraz połaci dach obiektów przyległych. Zlewnia charakteryzuje się znaczną powierzchnią oraz dużym zróżnicowaniem poziomu terenu. Spływy opadowe zbierane są do wpustów ściekowych przykrawężnikowych i transportowane systemem kanałów: przykanalików, kolektorów i burzowców do naturalnego odbiornika – cieku Srebrna.

Zbiornik ma kształt prostokąta o wymiarach w dnie 24mx64m po skarpach 30,6x70,6m. Głębokość całkowita 2.2m. Rzędna normalnego poziomu piętrzenia wynosi 37.60 m npm, rzędna dna 35.60 m npm. Zbiornik ziemny z ubezpieczeniem skarp o nachyleniu 1:1.5, płytami betonowymi wylewanymi na miejscu. Dno umocnione płytami ażurowymi o spadku 2% w kierunku wylotów. Skarpy zewnętrzne grobli okalającej zbiornik o nachyleniu 1:2.

Pod dnem zbiornika drenaż odciążeniowy z rurociągów perforowanych  $\phi$ 150 mm w obsypce filtracyjnej.

Do zbiornika wykonano zjazd o długości 25m o nawierzchni z płyt betonowych.

Wzdłuż dłuższych boków zbiornika wykonano rurociągi drenażowe bezpośrednio z groblami zbiornika z odprowadzeniem wody do cieku Srebrna.

Zbiornik jest ogrodzony siatką na słupkach żelbetowych, stan techniczny wymagający wymianie.

#### Budowle

Wylot z kolektora ścieków deszczowych o średnicy 1200 mm do zbiornika jako konstrukcja betonowa. Ściana czołowa wylotu, ściany ukośne boczne i płyta denna z progiem wylotowym wykonano grubości 50 cm.

Przelew awaryjny w postaci studni żelbetowej o przekroju kołowym średnicy zewnętrznej  $D_z=4,20$ m i wewnętrznej  $D_n=3,80$ m. Ściany studni 20 cm, płyta denna grubości 30 cm. Nad dnem w ścianie wylot z drenażu odciążeniowego dna zbiornika.

Odprowadzenie wody ze studni rurociągiem  $\phi$  1200mm długości 20mb do wylotu Nr 2 usytuowanym na skarpie cieku Srebrna.

Wylot nr 2 - wylot betonowy dokowy rurociągu  $\phi 1200\text{mm}$  na brzegu cieku Srebrna. Ściana czołowa i boczne o grubości 35 cm , płyta denna grubości 20 cm na chudym betonie. Rzędna dna wylotu 34.76m npm.

Wylot Nr 3 – wylot betonowy ścieków podczyszczonych z układu : wlot denny w zbiorniku , rurociąg kd200, studnia D1 ,regulator przepływu , separator zintegrowany z osadnikiem, studzienka do poboru próbek D2 , studzienki połączeniowe D3 i D4.

Rzędna dna wylotu do cieku Srebrna 34.77m npm.

Wylot Nr 1 i Nr 4 – wyloty betonowe rurociągów drenażowych  $\phi 200\text{mm}$  do cieku Srebrna , usytuowanych poza groblami zbiornika. Rzędna dna wylotu Nr 1- 34.73 m npm , rzędna dna wylotu Nr 4 - 34.64 m npm.

### 3. ELEMENTY PROJEKTOWANEGO ZAGOSPODAROWANIA

Projekt zagospodarowania remontu zbiornika , jest wykonany na mapie do celów projektowych w skali 1:500 .

Projektowany remont objęte niniejszym projektem budowlanym dotyczy następujących elementów zbiornika retencyjnego :

- Przebudowa czaszy istniejącego zbiornika retencyjnego wód opadowych
- Remont istniejących budowli zbiornika

#### 3.1. Przebudowa czaszy istniejącego zbiornika retencyjnego wód opadowych

##### 3.1.1. Rozbiórka istniejącego ubezpieczenia skarp i dna zbiornika

Istniejące ubezpieczenie skarp zbiornika , nawierzchni zjazdu do zbiornika w postaci płyt betonowych grubości 15 cm o wymiarach 2,0x 2,0m , przedzielonych dylatacją poziomą i pionową – zostanie rozebrane i wywiezione na składowisko odpadów.

Do wywiezienia będzie 785 płyt ażurowych z dna zbiornika tj. ca 390 ton oraz z rozbiórki płyt skarpowych o powierzchni 960m<sup>2</sup> tj. ca 320 ton.

##### 3.1.2. Konstrukcja przebudowy ubezpieczenia dna i skarp zbiornika retencyjnego

Po rozbiórce płyt dennych zbiornika, projektuje się wymianę istniejących rurociągów drenażowych na zaprojektowane przedstawione na mapie zał. nr 1. Projektuje się rurociąg drenażowy  $\phi 150\text{mm}$  perforowany owinięty włóknem kokosowym oraz z obsypką żwirową granulacji 8-16mm. Główny rurociąg od istniejącej studzienki przy zjeździe do studni przelewowej oraz boczne rurociągi wzdłuż boków dna zbiornika będą przechwytywać wodę naporową na płyty denne.

Projektuje się zbiornik uszczelniony w dnie i na skarpach zbiornika za pomocą Bentomaty. Nad Bentomatą wykonana zostanie warstwa z gruntu piaszczystego. Na zagęszczonej warstwie piaszczystej układane będą płyty ażurowe 60x40 x10 cm.

Nad Bentomatą na zagęszczonej warstwie piaszczystej układane będą płyty ażurowe 60x40x8 cm.

Skarpa powyżej umocnienia i korona grobli będzie obsiana mieszanką traw.

Konstrukcja przebudowy dna i skarp zbiornika przedstawiona została na mapie oraz przekroju A-A i B-B w załącznikach rysunkowych nr 1 ,2, 3.

##### 3.1.3. Remont istniejących budowli zbiornika

Istniejące budowle zbiornika :

- Wylot z kolektora ścieków deszczowych o średnicy 1200 mm
- Przelew awaryjny w postaci studni żelbetowej kołowej
- Wylot nr 2 - wylot betonowy dokowy rurociągu  $\phi 1200\text{mm}$  na brzegu cieku Srebrna
- Wylot Nr 3 – wylot betonowy ścieków podczyszczonych z układem : wlot denny w zbiorniku , rurociąg kd200, studnia D1 ,regulator przepływu , separator zintegrowany z osadnikiem, studzienka do poboru próbek D2 , studzienki połączeniowe D3 i D4.
- Wylot Nr 1 i Nr 4 – wyloty betonowe rurociągów drenażowych  $\phi 200\text{mm}$  do cieku Srebrna

Powyżej wymienione budowle betonowe, jej betonowe płaszczyzny poddane zostaną renowacji za pomocą specjalnych mas i środków na bazie PCC.

Konstrukcje głównych budowli przedstawiono w załącznikach rysunkowych nr 4, 5, 6, 7.

#### 3.1.4. Przebudowa zjazdu do zbiornika

Dla możliwości wywozu nagromadzonych osadów w dnie zbiornika służy istniejący zjazd usytuowany przy lewej skarpie zbiornika. Szerokość korony  $b = 3.0\text{m}$ , długość zjazdu  $L = 25\text{m}$ . Nawierzchnia zjazdu wykonana zostanie z płyt betonowych ażurowych grubości 10 cm na podbudowie cementowo-piaskowej o składzie 1:4.

Usytuowanie zjazdu przedstawiono na mapie zagospodarowania zbiornika w rys. nr 1.

#### 3.1.5. Przebudowa ogrodzenia zbiornika

Ogrodzenie zbiornika wykonane zostanie z siatki metalowej węzłowej (tzw. „leśnej”) na słupkach stalowych średnicy 42mm. Wysokość ogrodzenia 2.0m, rozstawa słupków 2.5m.

Usytuowanie ogrodzenia zbiornika oraz jego elementów przedstawiono na mapie w rys. nr 1.

### 3.2. Zestawienie powierzchni projektowanego zagospodarowania zbiornika

Projektowana remont i przebudowa zbiornika wód opadowych usytuowana będzie na działkach nr 103,104,156,2097, - obręb 0002 Górczyn, 0086101 m. Gorzów Wlkp.

**Elementy zbiornika** - zajmować będą następujące powierzchnie objęte remontem i przebudową :

- Powierzchnia zbiornika po zewnętrznej krawędzi skarp - 2328 m<sup>2</sup>
- Powierzchnia dna zbiornika - 1486 m<sup>2</sup>
- Powierzchnia w poziomie n.p.p 36.70 m n.p.m - 2153 m<sup>2</sup>
- Powierzchnia po linii ogrodzenia zbiornika - 4559 m<sup>2</sup>

w tym :

- na działce nr 104 - 2728 m<sup>2</sup>
- na działce nr 103 - 1775 m<sup>2</sup>
- na działce nr 2097 - 56 m<sup>2</sup>

Usytuowanie projektowanego zagospodarowania terenu zbiornika przedstawia się na mapie w skali 1:500 rys. nr 1.

## 4. PRZEBUDOWA CZASZY ISTNIEJĄCEGO ZBIORNIKA RETENCYJNEGO WÓD OPADOWYCH

### 4.1. Przeznaczenie i program użytkowy projektowanego obiektu

#### Dane ogólne

Na podstawie obliczeń przeprowadzonych dla istniejącego zbiornika retencyjnego w operacie wodnoprawnym z grudnia 2007r oraz Decyzji pozwolenia wodnoprawnego WSR.IX.6210-3-3/08 z dnia 14.10.2008r wydanego przez Urząd miasta Gorzów Wlkp Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa – przedstawia się co następuje :

Spływ maksymalny ze zlewni całkowitej  $F = 84\text{ ha}$  - obliczony dla deszczu 15 minutowego z prawdopodobieństwem wystąpienia raz na 5 lat wynosi  $Q = 1568,7\text{ dm}^3/\text{s}$ . Ilość ścieków opadowych odpływających ze zlewni w ciągu roku wyniesie  $Q_r = 18941\text{ m}^3/\text{a}$ .

Odpiwy ze zbiornika będą odprowadzane do cieku Srebrna :

- a) Wylotem brzegowym Nr 2  $\phi 1200\text{mm}$  zlokalizowanym w km 0+550 cieku Srebrna wód opadowych i roztopowych w ilości  $Q_{\text{max.}} = \leq 250\text{dm}^3/\text{s}$ - poprzez przelew awaryjny.
- b) Wylotem brzegowym Nr 3  $\phi 400\text{mm}$  zlokalizowanym w km 0+538 cieku Srebrna wód opadowych i roztopowych w ilości  $Q_{\text{max.}} = \leq 50\text{dm}^3/\text{s}$ - po oczyszczeniu w osadniku i separatorze substancji ropopochodnych.
- c) Wylotem brzegowym nr 1 i nr 4 zlokalizowanym w km 0+562 i 0+518 cieku Srebrna wód opadowych i roztopowych w ilości  $Q_{\text{max.}} = \leq 5\text{dm}^3/\text{s}$  z drenaży zewnętrznych za groblą zbiornika

Odbiornik wód opadowych ze zbiornika – ciek Srebrna ma następujące przepływy charakterystyczne w przekroju ujściowym w Gorzowie :

Niska Woda	0.07 m <sup>3</sup> /s
Średnia Niska Woda	0.30 m <sup>3</sup> /s
Średnia Woda Roczna	0.80 m <sup>3</sup> /s

### **Klasa budowli**

Zgodnie z Rozporządzenie M. Ś. ( Dz.U. z 2007r Nr86 poz.579 ) w sprawie „Warunków technicznych , jakim powinny odpowiadać obiekty budowlane gospodarki wodnej i ich usytuowanie . Istniejący zbiornik retencyjny wód opadowych zaliczany jest w oparciu o obowiązującą klasyfikację budowli jako pozaklasową pod względem pojemności zbiornika < 0.2 mln m<sup>3</sup>.

Natomiast istniejąca budowla przelewowa ( wg zał. nr 2 lp.1 Rozporządzenia ) –do IV klasy technicznej przy piętrzeniu  $2 < H < 5$ . Remontowany zbiornik retencyjny z uwagi na przeznaczenie i funkcję w systemie kanalizacji deszczowej zalicza się do urządzeń kanalizacyjnych zgodnie z definicją podaną w ustawie Prawo Wodne.

### **4.2. Rozbiórka istniejącego ubezpieczenia skarp i dna zbiornika**

Istniejące ubezpieczenie skarp zbiornika, nawierzchni zjazdu do zbiornika w postaci płyt betonowych grubości 15 cm o wymiarach 2,0x 2,0m , przedzielonych dylatacją poziomą i pionową – zostanie rozebrane i wywiezione na składowisko odpadów.

Do wywiezienia będzie 785 płyt ażurowych z dna zbiornika tj. ca 390 ton oraz z rozbiórki płyt skarpowych o powierzchni 960m<sup>2</sup> tj. ca 320 ton.

### **4.3. Konstrukcja przebudowy ubezpieczenia dna i skarp zbiornika retencyjnego**

Po rozbiórce płyt dennych zbiornika, projektuje się wymianę istniejących rurociągów drenażowych na zaprojektowane przedstawione na mapie zał. nr 1. Projektuje się rurociąg drenażowy  $\phi 150$ mm PVC perforowany owinięty włóknem kokosowym oraz z obsypką żwirową granulacji 8-16mm. Główny rurociąg od istniejącej studzienki przy zjeździe do studni przelewowej oraz boczne rurociągi wzdłuż boków dna zbiornika będą przechwytywać wodę naporową na płyty denne.

Projektuje się zbiornik uszczelniony w dnie i na skarpach zbiornika za pomocą Bentomaty, rozłożonej w dnie zbiornika na warstwie żwiru grubości 10 cm. Warstwa ta ma umożliwić wodzie naporowej dopływ do rurociągów drenażowych. Nad Bentomatą wykonana zostanie warstwa z gruntu piaszczystego z zagęszczeniem o grubości 40 cm. Na zagęszczonej warstwie piaszczystej układane będą płyty ażurowe 60x40 x10 cm.

Bentomata na skarpię jako przedłużenie uszczelnienia z dna zbiornika układana będzie na zagęszczonej warstwie piaszczystej grubości 20 cm i zostanie zakotwiona w grobli zbiornika.

Nad bentomatą wykonana zostanie warstwa podkładowa zagęszczona grubości 20 cm. Na zagęszczonej warstwie piaszczystej układane będą płyty ażurowe 60x40x8 cm.

Zastosowana Bentomata typu SC. o parametrach głównych :

- masa powierzchniowa (g/m <sup>2</sup> )	≥ 4700
- masa bentonitu w 1m <sup>2</sup> maty (g)	≥ 4000
- grubość w mm przy nacisku 200kPa	5,2
- wytrzymałość na rozciąganie (kN/m) wzdłuż	≥ 6,5
wszerz	≥ 11,5

Skarpa powyżej umocnienia i korona grobli będzie obsiana mieszanką traw.

Konstrukcja przebudowy dna i skarp zbiornika przedstawiona została na mapie oraz przekroju A-A i B-B w załącznikach rysunkowych nr 1 , 2, 3.

Istniejący zbiornik otwarty ziemny usytuowany jest w naturalnej niecce terenowej .

Główne parametry techniczne zbiornika :

- Powierzchnia zbiornika po zewnętrznej krawędzi skarp - **2328 m<sup>2</sup>**
- Powierzchnia dna zbiornika - **1486 m<sup>2</sup>**

- Powierzchnia w poziomie zw.w.sp. 36.70 m npm - 2153 m<sup>2</sup>
- Pojemność zbiornika przy rzędnej .zw.w. sp. 37.60 m npm – czynna 3640 m<sup>3</sup>
- Nachylenie skarp zbiornika 1:n = 1:1.5
- Nachylenie skarp grobli zewnętrznych 1:n = 1:2
- Szerokość korony grobli b= 3.0m
- Długość grobli bocznych L= 225 m

#### 4.4. Remont istniejących budowli zbiornika

Istniejące budowle zbiornika :

- Wylot z kolektora ścieków deszczowych o średnicy 1200 mm, rzędna wylotu 35.60 z progiem wysokości 30 cm do rozbijania strugi ścieków. Konstrukcja w zał. nr 4.
- Przelew awaryjny w postaci studni żelbetowej kołowej o średnicy zewnętrznej 4,2 m ,średnica wewnętrzna 3.80m , rzędna dna 34.86 , rzędna przelewu 37.60 m npm. Konstrukcja w zał. nr 6.
- Wylot nr 2 - wylot betonowy dokowy rurociągu  $\phi$ 1200mm na brzegu ciek Srebrna. Rzędna dna wylotu do ciek 34.76 m npm. Zał. nr 5.
- Wylot Nr 3 – wylot betonowy ścieków podczyszczonych z układem : wlot denny w zbiorniku , rurociąg kd200, studnia D1 ,regulator przepływu , separator zintegrowany z osadnikiem, studzienka do poboru próbek D2 , studzienki połączeniowe D3 i D4. Rzędna dna wylotu do ciek Srebrna 34.72 m npm.
- Wylot Nr 1 i Nr 4 – wyloty betonowe rurociągów drenażowych  $\phi$  200mm do ciek Srebrna . Rzędne dna wylotów 34.66 i 34.61 m npm.

Powyżej wymienione budowle betonowe , jej betonowe płaszczyzny poddane zostaną renowacji za pomocą specjalnych mas i środków do renowacji płaszczyzn betonowych na bazie PCC.

#### 4.5. Przebudowa zjazdu do zbiornika

Dla możliwości wywozu nagromadzonych osadów w dnie zbiornika służy istniejący zjazd usytuowany przy lewej skarpi zbiornika . Szerokość korony b= 3.0m , długość zjazdu L= 25m. Nawierzchnia zjazdu wykonana zostanie z płyt betonowych ażurowych grubości 10 cm na podbudowie cementowo-piaskowej o składzie 1:4 .

Usytuowanie zjazdu przedstawiono na mapie zagospodarowania zbiornika na rys. nr 1.

#### 4.6. Przebudowa ogrodzenia zbiornika

Ogrodzenie zbiornika wykonane zostanie z siatki metalowej węzłowej na słupkach stalowych średnicy 42mm. Wysokość ogrodzenia 2.0m , rozstawa słupków 2.5m.

Długość nowego ogrodzenia L=264mb.

Usytuowanie ogrodzenia zbiornika oraz jego elementów przedstawiono na mapie w rys. nr 1.

#### 4.7. Urządzenia technologiczne przy zbiorniku

W budowli wylotowej zostaną zainstalowane urządzenia technologiczne :

- układ podczyszczania wody szarej – nowoprojektowany przy wlocie do zbiornika z wylotem rury na skarpi zbiornika przy zjeździe.

Płyta pod konstrukcję układu podczyszczania wykonany zostanie jako podkład z betonu C12/15 o grubości 15 cm.

## **5. WYTYCZNE REALIZACJI INWESTYCJI**

Roboty z zakresu budowy zbiornika obejmować będą następujące etapy robót:

### **5.1. Roboty przygotowawcze**

- Rozbiórka istniejącego ubezpieczenia skarp i dna zbiornika.
- usunięcie warstwy urodzajnej z korony grobli okalającej zbiornik.

### **5.2. Roboty przebudowy zbiornika**

- wymiana rurociągów drenażowych w dnie zbiornika
- przemieszczanie urobku z zagęszczeniem w dnie zbiornika ciężkim sprzętem
- formowanie warstwy podsypki pod bentomatę w dnie i skarpie zbiornika z zagęszczeniem
- układanie uszczelnienia w dnie i na skarpie zbiornika z Bentomaty.
- podsypka piaskowa pod płyty ażurowe z zagęszczeniem lekkim sprzętem
- układanie płyt ażurowych w dnie zbiornika i na skarpach
- wykonanie płyt ażurowych na zjeździe do zbiornika na podbudowie cementowo piaskowej 1:4

### **5.3. Roboty wykończeniowe**

- Skarpy powyżej umocnienia płytami obłożyć ziemią urodzajną warstwą grubości 10 cm
- Skarpy powyżej umocnienia obsiać mieszanką traw
- wyrównać teren powyżej umocnienia skarp i korony grobli
- 

### **5.4. Warunki wykonywania robót**

Całość robót wykonywany będzie zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych - Roboty betonowe „oraz pod fachowym nadzorem”.

- Roboty muszą być wykonywane zgodnie z przepisami BHP

#### **UWAGA:**

Roboty będą realizowane na czynnym obiekcie. Należy zatem tak przygotować i realizować prace aby zapewnić ciągłości przepływu wód opadowych podczas remontu zbiornika – prace odbywać się będą na czynnej sieci kanalizacyjnej.

## PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY - BRANŻA ELEKTRYCZNA

### 1. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Celem opracowania jest wykonanie linii zasilającej do szafki ZS2 z której zasilana będzie pompa. Zakres obejmuje linię WLZ od złącza pomiarowego do szafki ZS2 oraz szafkę ZS2 łącznie z zasilaniem pompy. Projekt swoim zakresem nie obejmuje szafki zasilającej pomiarowej zostanie ona zaprojektowana wg odrębnego opracowania ZGODNIE Z WARUNKAMI 44364/2016/OD2/ZR1.

### 2. OPIS PRAC PROJEKTOWYCH

#### 2.1 Zasilanie

Szafka złącza zasilającej pomiarowej zostanie opracowana i dostarczona przez dostawcę energii. Zgodnie z warunkami 44364/2016/OD2/ZR1 granicą własności i dostawy są zaciski w złączu ZKP w kierunku instalacji odbiorczej klienta.

#### 2.2 Linie zasilające

W ziemi kable należy układać zgodnie z normą N-SEP-E-004 na głębokości 70cm , na podsypce piaskowej grubości 10cm i takiej samej grubości warstwą piasku kabel przykryć , po czym na 15cm warstwie gruntu rodzimego ułożyć folię koloru niebieskiego. Kabel układać w wykopie falisto z zapasem (1-3% długości wykopu) wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu. Pod terenami utwardzonymi przewód układać w rurze osłonowej DVK110mm

#### 2.3 Szafka ZS2

Szafka ZS2 zaprojektowana została jako wolnostojąca na fundamencie. Wykonać ją należy z materiału odpornego na UV w II klasie izolacji. W szafce zaprojektowano obwód zasilania pompy oraz gniazdo serwisowe.

#### 2.4 Ochrona od porażen

Ochronę przed dotykiem bezpośrednim w sieciach nn zapewnia izolacja urządzeń i przewodów. Jako ochronę przy uszkodzeniu zastosowano samoczynne wyłączenie napięcia. Aparatami wykonawczymi wyłączenia są wkładki bezpiecznikowe i wyłączniki instalacyjne.

#### 2.5 Obliczenia

WLZ-YAKY4x16 L-35m

Prąd obliczeniowy

$$I_b = P_z / \sqrt{3} \cdot U_{x\cos} \quad I_b = 15A$$

Spadek napięcia na kablu WLZYAKY4x16

$$\Delta U = 100 \cdot P \cdot L / \gamma \cdot S \cdot U_n^2 \quad \Delta U < 1\%$$

gdzie P-12kW L-35m

Warunki koordynacji urządzeń zabezpieczających z kablem YAKY 4x16 (WLZ)

$$I_b \leq I_n \leq I_z \quad 15 \leq 20 \leq 55$$

$$I_2 \leq 1,45 \cdot I_z \quad 56 < 72$$

gdzie:

$I_b$  – prąd obliczeniowy w obwodzie elektrycznym

$I_z$  – obciążalność prądowa długotrwała przewodu

REMONT ZBIORNIKA RETENCYJNEGO WÓD OPADOWYCH WRAZ Z BUDOWĄ PLACU MANEWROWEGO, UKŁADU PODCZYSZCZANIA I GROMADZENIA WÓD OPADOWYCH w ramach zadania pod nazwą: „ZAGOSPODAROWANIE WÓD OPADOWYCH NA TERENIE MIASTA GORZÓW WLKP. – ETAP I. ZAGOSPODAROWANIE WÓD OPADOWYCH W ZLEWNI WS-1 NA TERENIE MIASTA GORZÓW WLKP. (zlewnia ul. Szmaragdowa)”

**IN** – prąd znamionowy urządzenia zabezpieczającego

**I2** – prąd zadziałania urządzenia zabezpieczającego przyjmowany jako wartość prądu powodującego zadziałanie wyłącznika

## **2.6 Uwagi końcowe**

- wszystkie prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami budowy i eksploatacji urządzeń elektrycznych.
- po zakończeniu robót należy przeprowadzić badania obejmujące oględziny i pomiary zgodnie z PN-IEC 60364-6-61 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Sprawdzanie odbiorcze”.
- do odbioru wykonawca winien przedstawić dokumentację powykonawczą oraz komplet protokołów pomiarów.



## PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY - BRANŻA DROGOWA

### 1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest opracowanie projektu remontu drogi dojazdowej do zbiornika retencyjnego wód opadowych wraz z budową placu manewrowego przy ul. Szmaragdowej stanowiących część zadania pn: „Zagospodarowanie wód opadowych na terenie miasta Gorzów Wlkp. – Etap I. Zagospodarowanie wód opadowych w zlewni WS-1 na terenie miasta Gorzów Wlkp. (zlewnia ul. Szmaragdowa)”

### 2. ZAKRES OPRACOWANIA

W zakres niniejszego opracowania wchodzi remont drogi dojazdowej do zbiornika retencyjnego oraz budowa placu manewrowego przy ul. Szmaragdowej tj przeprowadzenie robót drogowych koniecznych do wykonania po robotach instalacyjnych.

### 3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Droga dojazdowa o nawierzchni betonowej (w części również gruntowej) do zbiornika retencyjnego umożliwia dojazd z ulicy Szmaragdowej. Ulica Szmaragdowa jest drogą o nawierzchni z płyt betonowych o szerokości ok 4,0 m. Pas drogowy nie posiada chodników. Woda opadowa jest odprowadzana powierzchniowo na przyległy teren. W obszarze inwestycji występują urządzenia infrastruktury technicznej podziemnej:

### 4. WARUNKI GRUNTOWO - WODNE

Po przeprowadzonych pracach geologicznych i otrzymaniu wyników stwierdza się, że pod drogą dojazdową do zbiornika retencyjnego istnieje warstwa z piasku drobnego.

Ogólnie podłożem do budowy konstrukcji projektowanych dróg dojazdowych, placu manewrowego oraz placu parkingowego będą stanowiąc roboty ziemne wchodzące w zakres robót instalacyjnych.

Należy górne warstwy zasypki i obsypki urządzeń (separatorów i osadników) doprowadzić do zagęszczenia piasku na poziomie  $I_s = 0,98$ .

### 5. STAN PROJEKTOWANY

#### 5.1. Założenia techniczne

##### Droga dojazdowa do zbiornika retencyjnego z ul. Szmaragdowej

- szerokość drogi – 4,00m,
- kategoria ruchu – KR1-2,
- nawierzchnia jezdni – płyty ażurowe betonowe szare gr. 8cm,
- spadek poprzeczny jezdni 1% jednostronny,
- pochylenie podłużne drogi zmienne wynoszące 5%, 6,13%, 2,7%
- długość projektowanej drogi – 57,20 mb
- powierzchnia drogi: 238,00 m<sup>2</sup>

##### Plac manewrowy przy zbiorniku przy ul. Szmaragdowej

- szerokość placu – zmienna,
- kategoria ruchu – KR1-2,
- nawierzchnia jezdni – płyty ażurowe betonowe szare gr. 8cm,
- spadek poprzeczny jezdni zmienny od 1% do 4,8% jednostronny,
- pochylenie podłużne placu 5,72%
- długość projektowanego placu – 21,87 mb
- powierzchnia placu: 430,00 m<sup>2</sup>

## 5.2. Układ sytuacyjny

Zakres oraz szczegółowe rozwiązanie sytuacyjne projektowanych elementów pokazano na planach sytuacyjnych. Projektowany układ sytuacyjny powstał w dowiązaniu do istniejącego układu dróg.

Układ geometryczny zaprojektowanej drogi dojazdowej do zbiornika retencyjnego idzie po śladzie istniejącej drogi.

Zaprojektowany układ ma na celu optymalne wykorzystanie istniejącego terenu.

## 5.3. Rozwiązania wysokościowe

Rozwiązania wysokościowe dostosowano do istniejącego terenu. Szczegółowe rozwiązania pokazano w części rysunkowej.

## 5.4. Odwodnienie

Odwodnienie nawierzchni utwardzonych zapewnione będzie poprzez nadanie odpowiednich spadków podłużnych i spadków poprzecznych poszczególnych elementów i odprowadzenie wody opadowej na przyległy teren. Ponadto zaprojektowana nawierzchnia z płyt ażurowych pozwoli na wnikanie w konstrukcję część wód opadowych.

## 5.5. Projektowane nawierzchnia

W projekcie dla drogi i placu przyjęto następującą konstrukcję nawierzchni :

1. Płyty ażurowe 40x60x8 cm (wypełnienie szczelin grysem bazaltowym frakcji 2/5 mm.) grub. 8,0 cm
2. Podosypka piaskowo-cementowa 4:1 grub. 3,0 cm
3. Warstwa podbudowy zasadniczej z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie frakcji 0-31,5 m grub. 20 cm
4. Warstwa gruntu stabilizowanego cementem Rm 1,5MPa grub. 12 cm
5. Podłoże gruntowe  $I_s = 0,98$
6. Krawężnik 15x30 cm ułożony na płask na ławie betonowej C12/15

Wymagana grubość wszystkich warstw nawierzchni i ulepszonych podłoża dla kategorii ruchu KR2 podłoża gruntu G2 i głębokości przemarzania 0,8 m otrzymujemy  $0,45 \times 0,8 \text{ m} = 0,36 \text{ m}$

Łączna grubość konstrukcji nawierzchni jezdni oraz warstwy ulepszonych podłoża wynosi  $43 \text{ cm} > 36 \text{ cm}$  więc warunek mrozoodporności jest spełniony

Połączenie projektowanych dróg i placów i istniejącymi drogami umożliwi krawężnik 15x30 cm ułożony na płask na ławie betonowej C12/C15.

## 6. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

- nawierzchnia drogi dojazdowej do zbiornika retencyjnego z ul. Szmaragdowej - 238,00 m<sup>2</sup>
- nawierzchnia placu manewrowego przy zbiorniku przy ul. Szmaragdowej - 430,00 m<sup>2</sup>
- krawężnik betonowy 15 x 30 cm ułożony na płask :
  - droga dojazdowa do zbiornika retencyjnego z ul. Szmaragdowej - 118,4 mb
  - plac manewrowy przy zbiorniku przy ul. Szmaragdowej - 8,0 mb

## **7. UWAGI**

- Wszelkie roboty należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, aktualnymi normami w odniesieniu do poszczególnych branż i robót, zasadami sztuki budowlanej ze szczególnym uwzględnieniem Prawa Budowlanego oraz przepisów BHP.
- Do wykonawstwa zaprojektowanych robót należy stosować materiały posiadające aprobatę techniczną (ewentualnie atest). Normy i przepisy związane oraz szczegóły dotyczące wykonawstwa robót podano w sporządzonych Szczegółowych Specyfikacjach Technicznych. Opracowanie to stanowi uzupełnienie i precyzuje poszczególne zagadnienia, które omówiono jedynie w niniejszym opisie technicznym.
- Przed przystąpieniem do robót dokładnie zapoznać się z dokumentacją techniczną
- W przypadku natrafienia na niezidentyfikowane uzbrojenie podziemne powiadomić inspektora nadzoru oraz właściciela uzbrojenia, dokonując odpowiedniego wpisu do dziennika budowy.
- Ewentualne zmiany oraz nie naniesione uzbrojenie zgłosić służbom geodezyjnym w celu dokonania inwentaryzacji powykonawczej.
- Istniejące elementy betonowe nadające się do ponownego wbudowania (kostka betonowa) będą możliwe po uzyskaniu aprobaty Inspektora nadzoru.

# **E. CORAX**


**SP. Z O.O.**

ul. Lotników 1, 65-138 Zielona Góra

<b>INWESTOR:</b> <b>MIASTO GORZÓW WIELKOPOLSKI</b> <b>ul. SIKORSKIEGO 3-4, 66-400 GORZÓW WIELKOPOLSKI</b>		
<b>NAZWA ZADANIA:</b> <b>„ZAGOSPODAROWANIE WÓD OPADOWYCH NA TERENIE MIASTA GORZÓW WLKP. – ETAP I. ZAGOSPODAROWANIE WÓD OPADOWYCH W ZLEWNI WS-1 NA TERENIE MIASTA GORZÓW WLKP. (zlewnia ul. Szmaragdowa)”</b>		
<b>KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXVI</b>		
<b>ADRES OBIEKTU:</b> <b>Gorzów, działki nr: 103, 104, 156, 2097 - obr. ew. 0002 Górczyn, jednostka ewidencyjna 086101_1 M. Gorzów Wielkopolski</b>		
<b>FAZA OPRACOWANIA:</b> <b>INFORMACJA BIOZ</b>	<b>NR UMOWY:</b> <b>15/KD/2016</b>	<b>WERSJA: 01</b>

**NAZWA PRZEDSIĘWZIĘCIA: REMONT ZBIORNIKA RETENCYJNEGO WÓD OPADOWYCH WRAZ Z BUDOWĄ PLACU MANEWROWEGO ORAZ UKŁADU PODCZYSZCZANIA I GROMADZENIA WÓD OPADOWYCH**

**ZESPÓŁ PROJEKTOWY:**

Imię i Nazwisko	Specjalność	Branża	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant: mgr inż. Michał Wójciak	Konstrukcyjno-inżynierska w zakresie budownictwa hydrotechnicznego	hydrotechniczna	16/93/Zg	15.11.2016 r.	

Zielona Góra 15 listopad 2016 r.

## INFORMACJA DO PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA DLA PRZEDSIĘWZIĘCIA

### 1. Inwestor

Zamawiającym opracowanie dokumentacji dla przedmiotowej inwestycji i Inwestorem dla tego przedsięwzięcia jest **Miasto Gorzów Wielkopolski** z siedzibą przy ul. Sikorskiego 3-4 w Gorzowie Wielkopolskim.

### 2. Postawa opracowania

Przedsięwzięciem do którego odnosi się niniejsze opracowanie jest: projekt budowlany remontu zbiornika retencyjnego wód opadowych wraz z budową placu manewrowego, układu podczyszczania i gromadzenia wód opadowych który będzie realizowany w ramach opracowania pn.: „Zagospodarowanie wód opadowych na terenie miasta Gorzów Wlkp. – Etap I. Zagospodarowanie wód opadowych w zlewni WS-1 na terenie miasta Gorzów Wlkp. (zlewnia ul. Szmaragdowa)”.

Niniejsze opracowanie wraz z projektem budowlanym stanowić będzie podstawę uzyskania pozwolenia na budowę.

Opracowanie sporządzono na podstawie:

- Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, z póź. zmianami.
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi,
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych,
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,

### 3. Zakres robót

W przedmiotowym opracowaniu ujęto zakres remontu zbiornika retencyjnego wód opadowych przy ul. Szmaragdowej wraz z budową placu manewrowego, układu podczyszczania i gromadzenia wód opadowych.

Zakres projektu obejmuje remont lub budowę następujących obiektów jak poniżej:

- remont zbiornika retencyjnego wód deszczowych wraz z remontem istniejących układów regulacji, podczyszczania oraz wylotów do odbiornika,
- remont rurociągów drenażowych,
- remont dróg dojazdowych do zbiornika,
- budowę placu manewrowego, układu podczyszczania i gromadzenia wód opadowych oraz zasilania elektrycznego pompy wody „szarej”.

Inwestycja zlokalizowana będzie na działkach:

Nr działki	Obręb	Właściciel
103	002 Górczyn	Własność: MIASTO GORZÓW WLKP. UL. GEN. WŁADYSŁAWA SIKORSKIEGO 3-4; 66-400 GORZÓW WIELKOPOLSKI; Gospodarowanie zasobem: PREZYDENT MIASTA GORZOWA WLKP. UL. GEN. WŁADYSŁAWA SIKORSKIEGO 3-4; 66-400 GORZÓW WIELKOPOLSKI
104	002 Górczyn	Własność: MIASTO GORZÓW WLKP. UL. GEN. WŁADYSŁAWA SIKORSKIEGO 3-4; 66-400 GORZÓW WIELKOPOLSKI; Gospodarowanie zasobem: PREZYDENT MIASTA GORZOWA WLKP. UL. GEN. WŁADYSŁAWA SIKORSKIEGO 3-4; 66-400 GORZÓW WIELKOPOLSKI
156	002 Górczyn	Własność: MIASTO GORZÓW WLKP. UL. GEN. WŁADYSŁAWA SIKORSKIEGO 3-4; 66-400 GORZÓW WIELKOPOLSKI; Gospodarowanie zasobem: PREZYDENT MIASTA GORZOWA WLKP. UL. GEN. WŁADYSŁAWA SIKORSKIEGO 3-4; 66-400 GORZÓW WIELKOPOLSKI
2097	002 Górczyn	Własność: MIASTO GORZÓW WLKP. UL. GEN. WŁADYSŁAWA SIKORSKIEGO 3-4; 66-400 GORZÓW WIELKOPOLSKI; Gospodarowanie zasobem: PREZYDENT MIASTA GORZOWA WLKP. UL. GEN. WŁADYSŁAWA SIKORSKIEGO 3-4; 66-400 GORZÓW WIELKOPOLSKI

#### 4. Kolejność realizacji

Roboty budowlane na budowanej sieci kanalizacyjnej należy wykonywać w następującej kolejności:

1. Oznakowanie i ogrodzenie terenu budowy.
2. Wytyczenie realizowanego odcinka robót.
3. Wykonanie wykopów i przygotowanie podłoża.
4. Wykonanie robót budowlanych.
5. Roboty montażowe wraz z elementami uzbrojenia.
6. Pomiar powykonawczy, wykonanie obsypki i oznakowanie.
7. Próby szczelności i odbiory.
8. Wykonanie ewentualnych wciniek i przyłączy do istniejącego uzbrojenia terenu pod nadzorem użytkownika.
9. Zasypanie wykopów z zagęszczeniem warstwami.
10. Odtworzenie nawierzchni i oznakowanie obiektu budowlanego w terenie.
11. Doprowadzenie terenu robót do stanu pierwotnego, wywóz odpadów i przekazanie obiektu do użytku.

## 5. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Przedsięwzięcie zlokalizowane będzie na terenie istniejącego zbiornika retencyjnego.

W rejonie projektowanych prac występuje uzbrojenie terenu t.j sieć wodociągowa, kable energetyczne kable telekomunikacyjne i.t.p. Część prac wykonywana będzie w pobliżu tego uzbrojenia i związku z tym prace w ich pobliżu mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Roboty ziemne należy prowadzić z szczególną ostrożnością, gdyż istnieje również możliwość natrafienia na niezinventaryzowane uzbrojenie.

## 6. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Podczas prowadzenie robót należy zwracać szczególną uwagę oraz zachować ostrożność przy:

- Pracy pod obciążeniem ruchu ulicznego, kołowego i pieszego,
- Prowadzeniu robót ziemnych w gruntach niespoistych (piaski) przy głębokości pow. 1,0 m,
- Wykonywaniu wykopów i pracy w pobliżu istniejącego uzbrojenia elektroenergetycznego,
- Obsłudze sprzętu i narzędzi mechanicznych podczas prowadzonych robót,
- Roboty prowadzone w studniach, kanałach, wnętrzach urządzeń technicznych i innych przestrzeniach zamkniętych,
- Roboty związane z wykonaniem przejść rurociągów pod przeszkodami metodami: przecisku lub przewiertu,
- Wykonywanie robót budowlanych ciężkim sprzętem budowlanym (dźwigi, spycharki, ładowarki i tp.),
- Transport i montaż elementów rurowych,
- Wykonywanie prób wytrzymałości i szczelności rurociągów,

## 7. Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót

W trakcie realizacji przedmiotowej inwestycji mogą wystąpić zagrożenia;

a/ przy wykonywaniu prac w drogach, podczas ruchu ,

Warunki eliminacji to ;

- stosowanie przez wszystkich pracowników kamizelek odblaskowych,
  - stosowanie oświetlenia i oznakowania terenu robot
- b/ przy wykonywaniu prac ziemnych,
- Warunki eliminacji;
- niedopuszczanie do składowania urobku, materiałów i wyrobów w odległości mniejszej niż 0,60 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobkiem nie jest przewidziane w doborze obudowy, w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane
  - prowadzenie ruchu środków transportowych obok wykopów poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu,
  - niedopuszczanie w czasie wykonywania robót ziemnych do tworzenia się nawisów gruntu,
  - wykonanie wykopów o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia tylko do głębokości 1,0 m w gruntach zwartych i w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu
  - wykonanie wykopów bez umocnień o głębokości większej niż 1,0 m, lecz nie większej od 2,0 m, jedynie jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno – inżynierska.
  - wykonanie zejść i wejść do wykopu, jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1,0 m od poziomu terenu,
  - ustalenie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez, co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego. [Dotyczy to prac wykonywanych w wykopach i wyrobiskach o

głębokości większej od 2,0 m.]

- w miejscach przejść dla pieszych zabezpieczenie wykopów balustradami o poręczy ustawionej na wysokości 1,1m nad terenem,
- wygradzenie wykopów a na czas zmroku i w nocy ustawienie balustrady zaopatrzonej w światło ostrzegawcze koloru czerwonego

c/ przy wykonywaniu prac w pobliżu linii energetycznych, kabli doziemnych SN i NN oraz gazociągów oraz istn. obiektów oczyszczalni

Warunki eliminacji:

- prowadzenie robot ziemnych na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót,
- poprzedzanie wykonywania robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposób wykonywania tych robót,
- wykonywanie prac bezpośrednio przy obcym uzbrojeniu pod nadzorem przełożonego i przedstawiciela właściciela uzbrojenia, zgodnie z jego wskazaniami,
- wygradzanie i umieszczanie napisów ostrzegawczych w miejscach niebezpiecznych w czasie przerw w wykonywaniu robót ziemnych.
- zabezpieczenie istn. obiektów oczyszczalni przez ogrodzenie oraz umieszczenie napisów ostrzegawczych

d/ przy wykonywaniu prac maszynami budowlanymi

Warunki eliminacji:

- wygradzanie strefy niebezpiecznej zasięgu pracy koparki,
- niedopuszczanie do przebywania osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju,
- zapewnienie by odległość pomiędzy skrajnią podwozia lub platformy obrotowej żurawia a zewnętrznymi częściami konstrukcji montowanego obiektu budowlanego wynosiła co najmniej 0,75 m.
- zabronienie przechodzenia osób w czasie pracy żurawia pomiędzy obiektami budowlanymi a podwoziem żurawia lub wychylania się przez otwory w obiekcie budowlanym,
- zabronienie składowania materiałów i wyrobów pomiędzy skrajnią żurawia budowlanego a konstrukcją obiektu budowlanego lub jego tymczasowymi zabezpieczeniami,
- rozmieszczenie punktów świetlnych przy stanowiskach montażowych tak aby zapewniały równomierne oświetlenie, bez ostrych cieni i olśnień osób.

e/przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

Warunki eliminacji:

- stosowanie pełnych osłon napędów maszyn i urządzeń zgodnie z ich DTR-kami
- zabezpieczenie przewodów zasilających urządzenia przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz odpowiednia instalacja uziemiająca,
- montowanie, eksploataowanie i obsługiwanie zgodnie z instrukcją producenta maszyn i innych urządzeń technicznych.

## **8. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Przygotowanie załogi do realizacji budowy powinno polegać na sprawdzeniu, czy wszyscy pracownicy (nie tylko zatrudnieni na stanowiskach robotniczych, ale i pozostali) posiadają aktualne badania lekarskie, w tym uwzględniające prace na wysokości, oraz sprawdzeniu, czy posiadają oni aktualne przeszkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. Zasady szkolenia określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 2004, nr 180, poz. 1860) Niezależnie od szkoleń wstępnych (instruktażu ogólnego), pracownicy zatrudnieni przy robotach montażowych w ramach szkolenia stanowiskowego powinni być



zapoznani z technologią montażu. Instruktaż stanowiskowy przeprowadza osoba kierująca pracownikami, wyznaczona przez pracodawcę, posiadająca odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie zawodowe oraz przeszkolona w zakresie metod prowadzenia instruktażu. Odbycie przez pracownika instruktażu ogólnego i stanowiskowego powinno być potwierdzone przez pracownika na piśmie i odnotowane w aktach osobowych pracownika.

Pracownicy powinni być wyposażeni w odzież roboczą i sprzęt ochrony osobistej. Szczególną uwagę należy zwrócić na wyposażenie pracowników zatrudnionych przy robotach montażowych w rękawice ochronne oraz w kaski ochronne.

Przed przystąpieniem do prowadzenia robót kierownik budowy winien przeprowadzić szkolenie stanowiskowe dla pracowników wykonujących bezpośrednio roboty budowlane.

Zakres szkolenia powinien obejmować następujące grupy tematyczne:

- Warunki przygotowania i prowadzenia robót budowlanych na obiektach liniowych,
- Zagospodarowanie terenu budowy:
  - a) Usytuowanie węzła higieniczno – sanitarnego,
  - b) Lokalizacja apteczki pierwszej pomocy, łączności telefonicznej,
  - c) Wyznaczenie i wskazanie składowisk materiałów i wyrobów,
  - d) Wyznaczenie i wskazanie miejsc postojowych dla sprzętu mechanicznego,
- Roboty ziemne,
- Roboty elektroenergetyczne,
- Obsługa maszyn i urządzeń technicznych,
- Prowadzenie robót w pasie drogowym z ruchem kołowym i pieszym,

## 9. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym

### z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie

W myśl Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. „w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi” podczas projektowanej inwestycji wystąpią strefy szczególnego zagrożenia zdrowia w miejscach kolizji z istniejącym podziemnym uzbrojeniem elektroenergetycznym występującym w odległości bliższej niż 3 m. Miejsca te należy zabezpieczyć i oznaczyć tablicami „**UWAGA STREFA NIEBEZPIECZNA**”.

Zasilanie energetyczne pompowni wykonywane będzie zgodnie z warunkami wydanymi przez właściciela. Również w odległości 1 m od krawędzi wykopów należy wygradzić strefę niebezpieczną i wywiesić tablicę ostrzegawczą o zagrożeniu wypadnięcia do wykopu.

Podczas prowadzenia robót należy stosować powszechnie używane środki ochrony indywidualnej.

Przy wykonywaniu wykopów w pobliżu kolizji z istniejącym podziemnym uzbrojeniem elektroenergetycznym należy do momentu zlokalizowania miejsca kolizji roboty wykonywać wyłącznie ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

Do prac szczególnie niebezpiecznych w trakcie realizacji inwestycji zaliczyć można między innymi prace wykonywane w drogach przy ruchu ciągłym. Pracownicy wykonujący prace w tych miejscach muszą być ubrani w kamizelki ostrzegawcze.

Wykopy umocnione zgodnie z obowiązującymi przepisami należy oznakować i zabezpieczyć przed wypadnięciem pracowników i osób trzecich, prawidłowo ustawionymi poręczami i oświetleniem. Ruch kołowy wzdłuż terenu budowy odbywać się będzie zgodnie ze znakami drogowymi wg ogólnych przepisów ruchu drogowego oraz projektu organizacji ruchu.

Ruch pieszy odbywać się będzie chodnikami i poboczami wzdłuż dróg kołowych a dojścia do budynków zabezpieczone tymczasowymi mostkami.

Drogi ewakuacyjne na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń wyznaczone będą z zachowaniem stałej przejezdności.

Należy zastosować następujące środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwu wynikającemu z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie:

- szelki z linkami,
- ubrania robocze,
- zespoły wentylacyjne,
- lampy 24V,
- barierki i mostki,
- oświetlenie,
- urządzenia do pomiaru metanu,
- środki ochrony indywidualnej,
- środki łączności.

Należy zastosować następujące środki organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie:

- zapewnienie nadzoru,
- określenie prac wymagających polecenia pisemnego,
- wytypowanie prac wymagających udziału minimum dwóch osób,
- pouczenie pracowników o sposobie ewakuacji,
- szkolenie stanowiskowe,
- imienny podział pracy,
- koordynacje prac różnych wykonawców pracujących jednocześnie w tym samym rejonie,
- ustalenie kolejności wykonywania zadań,
- sprawdzenie znajomości przepisów BHP przy pracach szczególnie niebezpiecznych z uwzględnieniem konkretnie występujących zagrożeń.

Projektowany zakres powoduje wystąpienie w trakcie realizacji inwestycji prac szczególnie niebezpiecznych jak również zlokalizowanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia. Przewiduje się następujące zabezpieczenie środków technicznych i organizacyjnych:

1. Wszyscy pracownicy prowadzący pracę muszą posiadać:
  - a) ważne badania lekarskie,
  - b) ukończone szkolenia w zakresie BHP,
  - c) odpowiednią odzież i obuwie robocze oraz sprzęt ochrony osobistej

Maszyny i urządzenia mogą obsługiwać wyłącznie pracownicy z odpowiednimi uprawnieniami i upoważnieniami.

2. Należy wyznaczyć miejsca składowania materiałów.
3. Należy określić sposób przechowywania i usuwania odpadów, gruzu oraz utrzymania na budowie czystości i porządku.
4. Używane narzędzia muszą być sprawne.
5. Powinien być przygotowany system powiadamiający o wypadkach lub zagrożeniach oraz udzielania pomocy.
6. Miejsce ewentualnego wypadku zabezpieczyć do ustalenia okoliczności i przyczyny wypadku.
7. Pracownicy oraz nadzór zobowiązani są do noszenia kasków ochronnych.
8. Przy pracach powyżej 1 m należy stosować podesty z poręczami, przy braku poręczy należy stosować sprzęt zabezpieczający przy pracy na wysokości (pracownicy muszą być zabezpieczeni przed upadkiem za pomocą pasa ochronnego linka zamocowaną do stałych części konstrukcji obiektu, względnie poprzez inne urządzenia zabezpieczające np. rusztowania ochronne).
9. Technologię transportu materiałów i sprzętu należy dostosować do możliwości wynikających z warunków lokalnych z zachowaniem przepisów BHP.

Cała dokumentacja budowy powinna znajdować się w biurze kierownictwa budowy.

Do dokumentów tych należą:

- a. dokumentacja techniczna,

REMONT ZBIORNIKA RETENCYJNEGO WÓD OPADOWYCH WRAZ Z BUDOWĄ PLACU MANEWROWEGO, UKŁADU PODCZYSZCZANIA I GROMADZENIA WÓD OPADOWYCH w ramach zadania pod nazwą: „ZAGOSPODAROWANIE WÓD OPADOWYCH NA TERENIE MIASTA GORZÓW WLKP. – ETAP I. ZAGOSPODAROWANIE WÓD OPADOWYCH W ZLEWNI WS-1 NA TERENIE MIASTA GORZÓW WLKP. (zlewnia ul. Szmaragdowa)”

- b. pozwolenie na budowę,
- c. dziennik budowy,
- d. „ogłoszenie”, o którym mowa w art. 42 ust. 2 pkt 2 Prawa budowlanego,
- e. dokumentacja osobowa pracowników z dowodami badań lekarskich i szkoleń bhp oraz ewentualnych dowodów uprawnień do obsługi maszyn lub spawania i innych, np. protokołów dopuszczenia do użytkowania maszyn i urządzeń protokołów odbiorów rusztowań itp.

Zgodnie z zapisem zawartym w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. „w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi” inwestycja wymaga sporządzenia planu „bioz” [§ 1.1. punkt 3), a i b).].








Projektant :  
mgr inż. Michał Wójciak



## ZAŁĄCZNIKI

### OŚWIADCZENIE

Zgodnie z Ustawą Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. oraz art. 20 ust.4 Ustawy z dnia 16.04.2004r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane, my niżej podpisani Projektanci oraz Sprawdzający oświadczamy, że **REMONT ZBIORNIKA RETENCYJNEGO WÓD OPADOWYCH WRAZ Z BUDOWĄ PLACU MANEWROWEGO, UKŁADU PODCZYSZCZANIA I GROMADZENIA WÓD OPADOWYCH** został sporządzony, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej na dzień 15.11.2016 r.

Imię i Nazwisko	Specjalność	Branża	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant: mgr inż. Michał Wójciak	Konstrukcyjno-inżynierska w zakresie budownictwa hydrotechnicznego	hydrotechniczna	16/93/Zg	15.11.2016 r.	
Opracował: mgr inż. Mariusz Warszawa	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	elektryczna	LBS/0002/POOE/10	15.11.2016 r.	
Opracował: inż. Grzegorz Krzysztofik	drogowa	drogowa	LBS/0003/P00D/06	15.11.2016 r.	
<del>Sprawdzający: mgr inż. Krzysztof Banaś</del>	<del>Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodnych i kanalizacyjnych</del>	<del>sanitarna</del>	<del>LBS/0056/POOS/14</del>	<del>15.11.2016 r.</del>	<del></del> Kierownik Projektu mgr inż. Tomasz Matcza
Sprawdzający: mgr inż. Tadeusz Kowalewski	Konstrukcyjno-inżynierska w zakresie budownictwa hydrotechnicznego	hydrotechniczna	13/86/ZG	15.11.2016 r.	
Sprawdzający: mgr inż. Jerzy Anioł	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	elektryczna	63/80/ZG	15.11.2016 r.	
Sprawdzający: mgr inż. Grzegorz Rusnak	drogowa	drogowa	LBS/P00D/0057/06	15.11.2016 r.	

## OŚWIADCZENIE O KOMPLETNOŚCI

Projektant oświadcza, że opracowana dokumentacja projektowa pn: **„Projekt zagospodarowania terenu, Projekt architektoniczno-budowlany, informacja BIOZ - REMONT ZBIORNIKA RETENCYJNEGO WÓD OPADOWYCH WRAZ Z BUDOWĄ PLACU MANEWROWEGO, UKŁADU PODCZYSZCZANIA I GROMADZENIA WÓD OPADOWYCH”** została wykonana zgodnie z umową, ofertą i SIWZ, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz normami. Jednocześnie oświadczamy, że projekt został wykonany w stanie kompletnym z punktu widzenia celu któremu ma służyć.

MGR INŻ. MICHAŁ WÓCIAK  
NR 10 93/20

UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA,  
KIEROWANIA I NADZOROWANIA PRACAMI  
BUDOWLANYMI W SPECJALNOŚCI  
KONSTRUKCYJNO-MECHANICZNEJ  
(BUDOWNICTWO HYDROTECHNICZNE)

URZĄD WOJEWÓDZKI  
W ZIELONEJ GÓRZE

Zielona Góra, dnia 5.04. 1993 r.

Nr ewid. 16/93/ZG

### STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4.2 § 5.1 § 7 ----  
oraz § 13 ust. 1 pkt. 3 ..... d. rozporządzenia Ministra Gospodarki  
Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie  
samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8.  
poz. 46) oraz późn. zmiany /Dz.U.Nr.69 poz.299 z 1991r.

Obywatel .....  
Michał WÓJCIAK

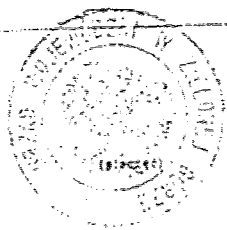
inżynier melioracji wodnych

urodzony dnia 04 grudnia 1951r- Staropole

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej  
funkcji projektanta i kierownika budowy

w specjalności: konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie  
budowli hydrotechnicznych.  
oraz jest upoważniony do:

1. sporządzania projektów budowli hydrotechnicznych,  
ujęć wód oraz basenów wodnych i zbiorników wodnych  
przemysłowych.
2. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,  
kierowanie i kontrolowanie wytwarzania konstrukcyjnych  
elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu  
technicznego w zakresie budowli hydrotechnicznych,  
ujęć wód oraz basenów wodnych i zbiorników wodnych  
przemysłowych.



Z UP. WOJEWODY  
*[Signature]*  
Dyrektor Urzędu Wojewódzkiego  
Architekt Wojewódzki

Dr. S. Bielecki 117 1. 40 2000

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

Kierownik Projektu  
*[Signature]*  
mgr inż. Tomasz Matczak

URZĄD WOJEWÓDZKI  
W ZIELONEJ GÓRZE

Zielona Góra, dnia 19.06.1986 r.

Nr ewid. WBPP/N 13/86/Zg

### STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4.2 § 5.1 § 6.1 § 7  
oraz § 13 ust. 1 pkt. 3 lit. d rozporządzenia Ministra Gospodarki  
Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie  
samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8,  
poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel Tadeusz KOWALEWSKI

magister inżynier budownictwa

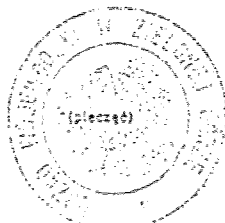
urodzony dnia 20 marca 1956r. - Bytnica

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej  
funkcji projektanta i kierownika budowy

w specjalności: konstrukcyjno-inżynieryjnej

oraz jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów budowli hydrotechnicznych, ujęć  
wód oraz basenów wodnych i zbiorników wodnych przemysłowych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,  
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych  
elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu  
technicznego w zakresie budowli hydrotechnicznych,  
ujęć wód oraz basenów wodnych i zbiorników wodnych  
przemysłowych.



DYREKTOR

Główny Inżynier Budownictwa

ZA WERNIAK  
Z  
Kierownik Projektu  
mgr inż. Tomasz Matuszak

**LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**  
w Gorzowie Wlkp.  
**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**  
sygn. akt. LBS/OKK/0054/0007/2010

Gorzów Wlkp. 15-05-2010r.

## 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 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14, ust. 1, pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 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.)

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
nada je**

**Panu Mariuszowi, Andrzejowi WARSZAWA**  
magistrowi inżynierowi – elektrotechnika  
urodzonemu 23 marca 1979r. w Zielonej Gorze

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny LBS/0002/POOF/10

**do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności : instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych**

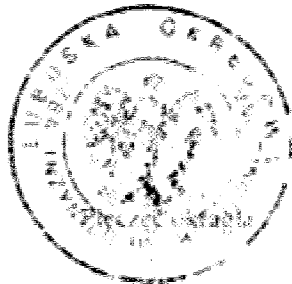
## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zadania strony na podstawie art. 107 § 4 Kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres uprawnień podany jest na odwrocie

### Powinzenie

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

## Członkowie Składu Orzekającego



1. mgr inż. Marek PUCHAŁSKI
2. mgr Emilia KUCHARCZYK
3. inż. Edward Węckowski

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**  
Kierownik Projektu  
mgr inż. Tomasz Mateczak



URZĄD WOJEWÓDZKI  
W ZIELONEJ GÓRZE

Zielona Góra, dnia 23.04.1980

Nr ewid. WBPA/N 63/80/Zg

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4.2 § 7,  
oraz § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. b rozporządzenia Ministra Gospodarki  
Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie  
samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8,  
poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel Jarzy ANIOŁ  
mgr inżynier elektryk

urodzony dnia 20 grudnia 1943 r. - w Skoki

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej  
funkcji projektanta

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej

oraz jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych,

- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania,  
nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania  
i kontrolowania konstrukcyjnych elementów instalacji

oraz oceny i badania stanu technicznego  
instalacji elektrycznych.

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

Kierownik Projektu  
mgr inż. Tomasz Matczak

**LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
sygn. Akt.LBS/OKK-0054-7131/09/06

Gorzów Wlkp. 05 czerwca 2006r.

## 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 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust.1 pkt 1, art. 14, ust.1, pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2003r. Nr 207 poz.2016.z późn. zm.*) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. Nr 96 poz. 817*).

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
n a d a j e**

Panu **Grzegorzowi Jarosławowi KRZYSZTOFIK**  
inżynierowi- kierunek budownictwo  
Urodzonemu 30 kwietnia 1974r. w Kożuchowie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny LBS/0003/POOD/06

**do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności drogowej**

## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony na podstawie art. 107 § 4 Kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres uprawnień podany jest na odwrocie.

### Pouczenie

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

**Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**



1. Marek Puchalski
2. Emilia Kucharczyk
3. Jerzy Mińczyk

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**  
Kierownik Projektu  
mgr inż. Tomasz Matczak

LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
w Gorzowie Wlkp.  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
sygn. akt. LBS/OKK/0054/0040/06

Gorzów Wlkp. 01.12.2006r.

### 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 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14, ust. 1, pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2003r. Nr 2007 poz. 2016*) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. (*Dz. U. Nr 96 poz. 817*) w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. Nr 83 poz. 578*).

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
n a d a j e**

Panu **Grzegorzowi Józefowi RUSNAK**  
magistrowi inżynierowi budownictwa  
urodzonemu 12 marca 1976r. w Nowym Targu

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
numer ewidencyjny LBS/P00D/0057/06**

**do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności drogowej**

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony na podstawie art. 107 § 4 Kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres uprawnień podany jest na odwrocie.

#### Pouczenie

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

#### Członkowie Składu Orzekającego



Pieczęć okrągła

1. Marek PUCHALSKI

2. Emilia KUCHARCZYK

3. Jerzy MIŃCZYK

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM  
Kierownik Projektu  
mgr inż. Tomasz Matczak



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**LBS-5G7-WTH-X7Y \***

Pan Michał Wójciak o numerze ewidencyjnym LBS/WM/1211/01  
adres zamieszkania ul. Agrestowa 61/10, 65-780 Zielona Góra  
jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-14 roku przez:

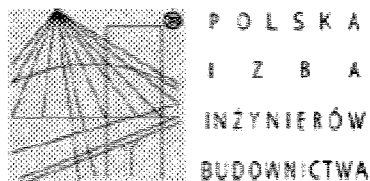
Andrzej Cegielnik, Przewodniczący Rady Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 138 poz. 1438) 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 oświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pib.org.pl](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**  
Kierownik Projektu  
mgr inż. Tomasz Matczak



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-D18-LCJ-8FS \*

Pan Tadeusz Kowalewski o numerze ewidencyjnym LBS/BO/0486/01

adres zamieszkania ul. Węgierska 3/19, 65-941 Zielona Góra

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-29 roku przez:

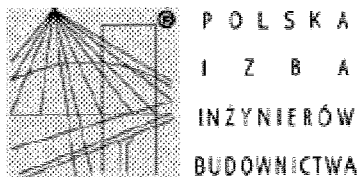
Andrzej Cegielnik, Przewodniczący Rady Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

[Zgodnie art. 9 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430) 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.pib.org.pl](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM  
Kierownik Projektu  
mgr inż. Tomasz Matczak



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-4MV-VQ6-HWR \*

Pan Mariusz Warszawa o numerze ewidencyjnym LBS/IE/0110/10  
adres zamieszkania ul. Piaskowa 9/30, 65-204 Zielona Góra  
jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-08-01 do 2017-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-06-23 roku przez:

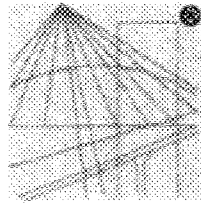
Andrzej Cegielnik, Przewodniczący Rady Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

[Zgodnie art. 3 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430) 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.pibb.org.pl](http://www.pibb.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM  
Kierownik Projektu  
mgr inż. Tomasz Mateczak



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

LBS-DVG-UQM-QKE \*

Pan Jerzy Anioł o numerze ewidencyjnym LBS/IE/0006/01  
adres zamieszkania os. Pomorskie 34, 65-548 Zielona Góra  
jest członkiem Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

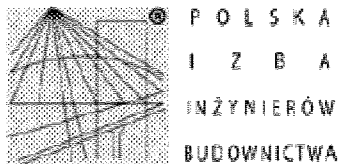
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-11-20 roku przez:

Andrzej Cegielnik, Przewodniczący Rady Lubuskiej 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.)

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM  
Kierownik Projektu  
mgr inż. Tomasz Matczak

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pib.org.pl](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-KB5-NZE-NBI \*

Pan Grzegorz Jarosław Krzysztofik o numerze ewidencyjnym LBS/BD/0208/06

adres zamieszkania ul. Inżynierska 7E/12, 66-016 Łężyca

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-11-01 do 2017-10-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-11-21 roku przez:

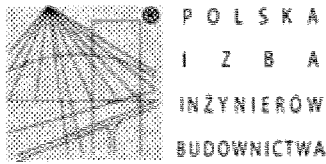
Andrzej Cegielnik, Przewodniczący Rady Lubuskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 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.)

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z OPISÓW PROJEKTU**  
*[Podpis]*  
mgr inż. Tomasz Malczuk

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pibb.org.pl](http://www.pibb.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**LBS-H2N-DBT-725 \***

Pan Grzegorz Józef Rusnak o numerze ewidencyjnym LBS/BD/0037/07

adres zamieszkania ul. Lazurowa 7, 65-128 Zielona Góra

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-06-01 do 2016-11-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-05-09 roku przez:

Andrzej Cegielnik, Przewodniczący Rady Lubuskiej 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.]

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**  
Kierownik Projektu  
*[Podpis]*  
mgr inż. Tomasz Matczak

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.giib.org.pl](http://www.giib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa



**PREZYDENT MIASTA  
GORZÓWA WIELKOPOLSKIEGO**  
ul. gen. Władysława Sikorskiego 3-4  
66-400 Gorzów Wielkopolski

Województwo : LUBUSKIE  
Powiat : M. GORZÓW WIELKOPOLSKI  
Jednostka ewidencyjna : 086101\_1 M. GORZÓW WIELKOPOLSKI  
Obręb : 0002 GÓRCZYN

Nr kancelaryjny : WKG-II.0621. 2309 /2016

## UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2016-10-20

Jednostka rejestrowa : G.1662

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział	Uwagi
1	MIASTO GORZÓW WLKP. UL. GEN. WŁADYSŁAWA SIKORSKIEGO 3-4; 66-400 GORZÓW WIELKOPOLSKI;	własność	1/1	
2	PREZYDENT MIASTA GORZÓWA WLKP. UL. GEN. WŁADYSŁAWA SIKORSKIEGO 3-4; 66-400 GORZÓW WIELKOPOLSKI;	Gospodarowanie zasobem nieruchomości SP oraz gminnymi, powiatowymi i wojewódzkimi zasobami nieruchomości	1/1	

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
103		GORZÓW WIELKOPOLSKI UL. SZMARAGDOWA	tereny przemysłowe	Bz	0.4331	0.9286	GW1G/00074069/4
			pastwiska trwałe	PsIV	0.1655		
			pastwiska trwałe	PsV	0.3185		
			sady	S-RV	0.0115		

Id działki: 086101\_1.0002.103

Rejestr zabytków : Rejon statystyczny : 220282

Razem powierzchnia działek : 0.9286 ha

Słownie : dziewięć tysięcy dwieście osiemdziesiąt sześć m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2016-10-20

Dokument niniejszy jest wypisem z opisowych danych ewidencji gruntów i budynków i nie jest przeznaczony do dokonywania wpisu w księdze wieczystej

Sporządził : Marlena Rajczyk

z up. PREZYDENTA MIASTA

Dyrektor Wydziału  
Geodezji i Katastru  
UM w Gorzowie Wlkp.

Elektronicznie podpisany  
przez Jerzy Oleksiewicz  
Data: 2016.10.21 08:06:23  
+02'00'

Strona: 1

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM  
Kierownik Projektu  
mgr inż. Tomasz Matczak

REMONT ZBIORNIKA RETENCYJNEGO WÓD OPADOWYCH WRAZ Z BUDOWĄ PLACU MANEWROWEGO, UKŁADU PODCZYSZCZANIA I GROMADZENIA WÓD OPADOWYCH w ramach zadania pod nazwą: „ZAGOSPODAROWANIE WÓD OPADOWYCH NA TERENIE MIASTA GORZÓW WLKP. – ETAP I. ZAGOSPODAROWANIE WÓD OPADOWYCH W ZLEWNI WS-1 NA TERENIE MIASTA GORZÓW WLKP. (zlewnia ul. Szmaragdowa)”

**PREZYDENT MIASTA  
GORZÓWA WIELKOPOLSKIEGO**  
ul. gen. Władysława Sikorskiego 3-4  
66-400 Gorzów Wielkopolski

Województwo : LUBUSKIE  
Powiat : M. GORZÓW WIELKOPOLSKI  
Jednostka ewidencyjna : 086101\_1 M. GORZÓW WIELKOPOLSKI  
Obręb : 0002 GÓRCZYN

Nr kancelaryjny : WKG-III.0621. 2309 /2016

## UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2016-10-20

Jednostka rejestrowa : G.1662

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział	Uwagi
1	MIASTO GORZÓW WLKP. UL. GEN. WŁADYSŁAWA SIKORSKIEGO 3-4; 66-400 GORZÓW WIELKOPOLSKI;	własność	1/1	
2	PREZYDENT MIASTA GORZÓWA WLKP. UL. GEN. WŁADYSŁAWA SIKORSKIEGO 3-4; 66-400 GORZÓW WIELKOPOLSKI;	Gospodarowanie zasobem nieruchomości SP oraz gminnymi, powiatowymi i wojewódzkimi zasobami nieruchomości	1/1	

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów kłaasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
104		GORZÓW WIELKOPOLSKI UL. SZMARAGDOWA	tereny przemysłowe	Ba	0.2755	0.2755	GW1G/00074069/4

Id działki: 086101\_1.0002.104

Rejestr zabytków : Rejon statystyczny : 220252

Razem powierzchnia działek :

0.2755 ha

Słownie : dwa tysiące siedemset pięćdziesiąt pięć m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2016-10-20

Dokument niniejszy jest wypisem z opisowych danych ewidencji gruntów i budynków  
i nie jest przeznaczony do dokonywania wpisu w księdze wieczystej

Sporządził : Mariola Rączyk

z up. PREZYDENTA MIASTA

Dyrektor Wydziału  
Cieradej i Kabinetu  
UM w Gorzowie Wlkp.

Elektronicznie podpisany  
przez Jętry Kozyński  
Dziękiewicz  
Data: 2016.10.21 08:06:21  
+0200

Strona: 1

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM  
Kierownik Projektu  
mgr inż. Tomasz Matczak

REMONT ZBIORNIKA RETENCYJNEGO WÓD OPADOWYCH WRAZ Z BUDOWĄ PLACU MANEWROWEGO, UKŁADU PODCZYSZCZANIA I GROMADZENIA WÓD OPADOWYCH w ramach zadania pod nazwą: „ZAGOSPODAROWANIE WÓD OPADOWYCH NA TERENIE MIASTA GORZÓW WLKP. – ETAP I. ZAGOSPODAROWANIE WÓD OPADOWYCH W ZLEWNI WS-1 NA TERENIE MIASTA GORZÓW WLKP. (zlewnia ul. Szmaragdowa)”

**PREZYDENT MIASTA  
GORZÓWA WIELKOPOLSKIEGO**  
ul. gen. Władysława Sikorskiego 3-4  
65-400 Gorzów Wielkopolski

Województwo : **LUBUSKIE**  
Powiat : **M. GORZÓW WIELKOPOLSKI**  
Jednostka ewidencyjna : **088101\_1 M. GORZÓW WIELKOPOLSKI**  
Obręb : **0002 GÓRCZYN**

Nr kancelaryjny : WPG-W 6621. 2309 /2016

## UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia 2016-10-20

Jednostka rejestrowa : **G.1882**

Lp.	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział	Uwagi
1	MIASTO GORZÓW WLKP. UL. GEN. WŁADYSŁAWA SIKORSKIEGO 3-4, 65-400 GORZÓW WIELKOPOLSKI	własność	1/1	
2	PREZYDENT MIASTA GORZÓWA WLKP. UL. GEN. WŁADYSŁAWA SIKORSKIEGO 3-4, 65-400 GORZÓW WIELKOPOLSKI	Gospodarowanie zasobami nieruchomościami SP oraz grunotami, poziomymi i wzrostkami zasobami nieruchomościami	1/1	

Nr działki	Arkt.	Polowanie działki	Opis użytku	Opisowanie użytków i kosztów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
198		GORZÓW WIELKOPOLSKI UL. SZMARAGDOWA	tereny przemysłowe	Ba	0,0856	0,0856	GW1020074088/4
Id działki: <b>088101_1.0002.198</b>							
Rejestr użytków :				Region statystyczny : <b>230202</b>			

Razem powierzchnia działek : **0,0856 ha**

Składowanie : osiemnaście pięćdziesiąt sześć m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : **2016-10-20**

Dokument niniejszy jest wypisem z opisowych danych ewidencji gruntów i budynków  
i nie jest przeznaczony do dokonywania wpisu w księdze wieczystej

Sporządził : **Martyna Rajczyk**

z up. **PREZYDENTA MIASTA**

Dyrektor Wydziału  
Geodezji i Katastru  
UM w Gorzowie Wlkp.

Elektronicznie podpisany  
przez Jany Krowczyński  
Ciekaszewicz  
Data: 2016.10.21 08:24:34  
+02'00'

Strona: 1

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**  
Kierownik Projektu  
*[Podpis]*  
mgr inż. Tomasz Mateczak

**PREZYDENT MIASTA  
GORZÓWA WIELKOPOLSKIEGO**  
ul. gen. Władysława Sikorskiego 3-4  
66-400 Gorzów Wielkopolski

Województwo : LUBUSKIE  
Powiat : M. GORZÓW WIELKOPOLSKI  
Jednostka ewidencyjna : 086101\_1 M. GORZÓW WIELKOPOLSKI  
Obręb : 0002 GÓRCZYM

Nr kancelaryjny : WKG-III.6621. 2309 /2016

## UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2016-10-20

Jednostka rejestrowa : G.1662

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział	Uwagi
1	MIASTO GORZÓW WLKP. UL. GEN. WŁADYSŁAWA SIKORSKIEGO 3-4; 66-400 GORZÓW WIELKOPOLSKI;	własność	1/1	
2	PREZYDENT MIASTA GORZÓWA WLKP. UL. GEN. WŁADYSŁAWA SIKORSKIEGO 3-4; 66-400 GORZÓW WIELKOPOLSKI;	Gospodarowanie zасebem nieruchomości SP oraz gminnymi, powiatowymi i wojewódzkimi zасebami nieruchomości	1/1	

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
2097		GORZÓW WIELKOPOLSKI UL. KORALOWA	lasy  lasy  grunty orne	LsIV  LsV  RfVa	3.3058  0.6838  0.0025	3.9918	GW1G/00074069/4

Id działki: 086101\_1.0002.2097

Rejestr zabytków : Rejon statystyczny : 220262

Razem powierzchnia działek :

3.9918 ha

Słownie : trzy ha. dziewięć tysięcy dziewięćset osiemnaście m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2016-10-20

Dokument niniejszy jest wypisem z opisowych danych ewidencji gruntów i budynków  
i nie jest przeznaczony do dokonywania wpisu w księdze wieczystej

Sporządził : Marlena Rajczyk

z up. PREZYDENTA MIASTA

Dyrektor Wydziału  
Geodezji i Katastru  
UM w Gorzowie Wlkp.

Elektronicznie podpisany  
przez Jerzy Kozysko of  
Oleksiewicz  
Data: 2016.10.21 08:07:59  
+02'00'

Strona: 1

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

Kierownik Projektu  
mgr inż. Tomasz Mateczak

Woj. lubuskie  
 Miasto: Gorzów Wielkopolski  
 Jednostka ewidencyjna: 086101\_1 M. Gorzów Wielkopolski  
 Obręb: 086101\_1.0002 Górczyn  
 Obiekt: ul. Szmaragdowa, dz. nr 103, 104 - wg zakresu

WKG-IV.6640.972.2016

**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**

Skala 1:500

Stan aktualizacji na dzień 12.10.2016 r.  
 Wykonai dn. 12.10.2016 r.

"DRAFT" Geodezja  
 Marek Zawadzki  
 ul. Brzozowa 76  
 66-4465 Osiedle Poznańskie

GEODETA UPRAWNIONY  
 Mirosław Borowiecki  
 Ul. Dąbrowskiego 13A/5  
 66-400 Gorzów Wlkp.  
 Upr. nr 15757

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji w instytucjach branżowych.

Uzgodnienia ZUDP: brak.

W obszarze aktualizacji występują pkt. osnowy geodezyjnej podlegające ochronie: 5.185.22-1-1115.

Układ współrzędnych płaskich prostokątnych „2000/5”  
 Układ wysokościowy „Kronsztadt 86”

Dla aktualizowanego obszaru nie sprawdzono zapisów ujawnianych w Księgach Wieczystych dotyczących obciążeń służebnościami gruntowymi.

Mapę uzupełniono o elementy wyszczególnione w § 6 ust.1 rozp. MGPIB z dnia 21 lutego 1995r. (Dz.U.1995.25.133):  
 - Uchwała Nr XIV/205/2007 Rady Miasta Gorzowa Wlkp. z dnia 27 czerwca 2007 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Gorzowa Wlkp. w rejonie ulicy Owocowej.

Legenda:

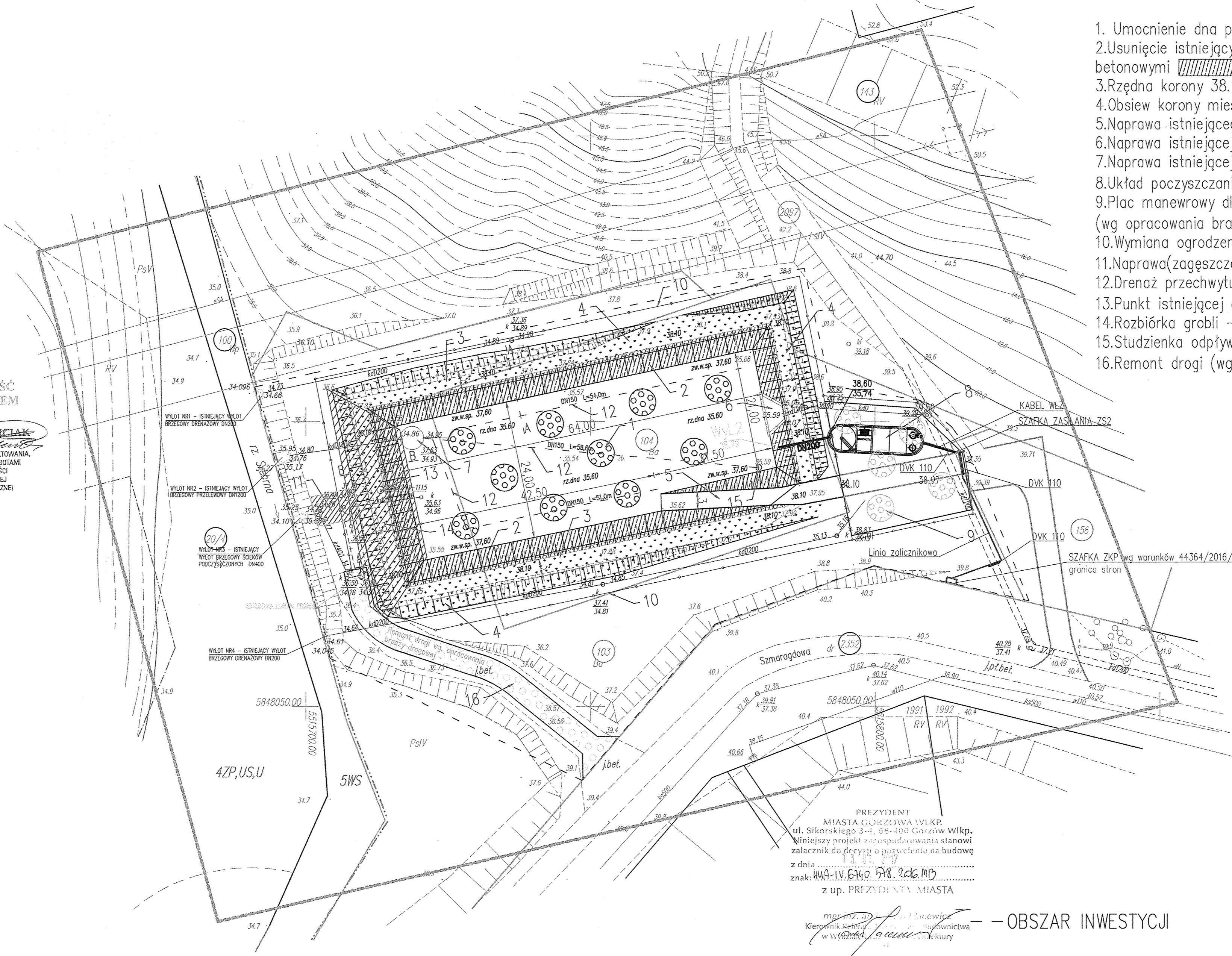
- zakres opracowania
- - - - - granica obszaru objęta planem
- - - - - linia rozgraniczająca tereny różnym zabudowaniem
- - - - - nieprzekraczalna linia zabudowy
- 5WS - tereny wód powierzchniowych
- 4ZP,US,U - tereny zieleni, sportu, rekreacji oraz usług

Przewidując się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Prezydent Miasta Gorzowa Wielkopolskiego
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.0861.2016.972
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	2016-10-24
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Roman Ficner podpisano elektronicznie

**ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM**

MGR INŻ. MICHAŁ WÓJCIAK  
 NR 16/93/Zg  
 UPRAWNIENIA BUDOWLANE OD PROJEKTOWANIA, KIEROWANIA I NADZOROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNO-INŻYNIERYJNEJ (BUDOWNICTWO HYDROTECHNICZNE)



- LEGENDA:
1. Umocnienie dna płytami ażurowymi gr.10cm
  2. Usunięcie istniejących płyt betonowych i umocnienie skarp płytami betonowymi
  3. Rzędna korony 38.10m npm
  4. Obsiew korony mieszanką traw
  5. Naprawa istniejącego zjazdu do zbiornika
  6. Naprawa istniejącej budowli wlotowej do zbiornika
  7. Naprawa istniejącej komory przelewowej
  8. Układ poczynszczenia "wody szarej"
  9. Plac manewrowy dla systemu podczyszczania z płyt ażurowych (wg opracowania branży drogowej)
  10. Wymiana ogrodzenia
  11. Naprawa (zagęszczenie) terenu wokół studzienek odpływowych
  12. Drenaż przechwytyjący wody gruntowe DN150 - wymiana
  13. Punkt istniejącej osnowy geodezyjnej (do zachowania)
  14. Rozbiórka grobli - zagęszczenie grobli i ubezpieczenie skarp
  15. Studzienka odpływowa i drenażowa fi100
  16. Remont drogi (wg branży drogowej)

- Granice działek
- Działki objęte opracowaniem
- Działki sąsiednie inwestycji
- Kabel zasilający (WLZ) - inst. elektr.
- PROJ. PLAC MANEWRÓWY, REMONTOWANA DROGA
- PROJ. INST. KANALIZACYJNA DN 200
- ISTN. KANAŁ DN 1200
- ISTN. DRENAŻ DN 200

**E. CORAX** SP. Z O.O.

INWESTOR: MIASTO GORZÓW WIELKOPOLSKI - URZĄD MIASTA GORZÓW WIELKOPOLSKI  
 ul. SIKORSKIEGO 3-4, 66-400 GORZÓW WIELKOPOLSKI

NAZWA ZADANIA:  
 ZAGOSPODAROWANIE WÓD OPADOWYCH NA TERENIE MIASTA GORZÓW Wlkp. - ETAP I.  
 ZAGOSPODAROWANIE WÓD OPADOWYCH W ZLEWNI WS-1 NA TERENIE MIASTA GORZÓW Wlkp. (zlewnia ul. Szmaragdowa)

NAZWA I ADRES PRZEDSIĘWZIĘCIA:  
 REMONT ZBIORNIKA RETENCYJNEGO WÓD OPADOWYCH WRAZ Z BUDOWĄ PLACU MANEWRÓWEGO ORAZ UKŁADU PODCZYSZCZANIA I GROMADZENIA WÓD OPADOWYCH Gorzów, działki nr: 103, 104, 106, 2097 - obr. ew. 0002 Górczyn, jednostka ewidencyjna 086101\_1 M. Gorzów Wielkopolski

FAZA ZADANIA: **PROJEKT BUDOWLANY** SKALA: 1:500

TYTUŁ RYSUNKU: Projekt zagospodarowania terenu

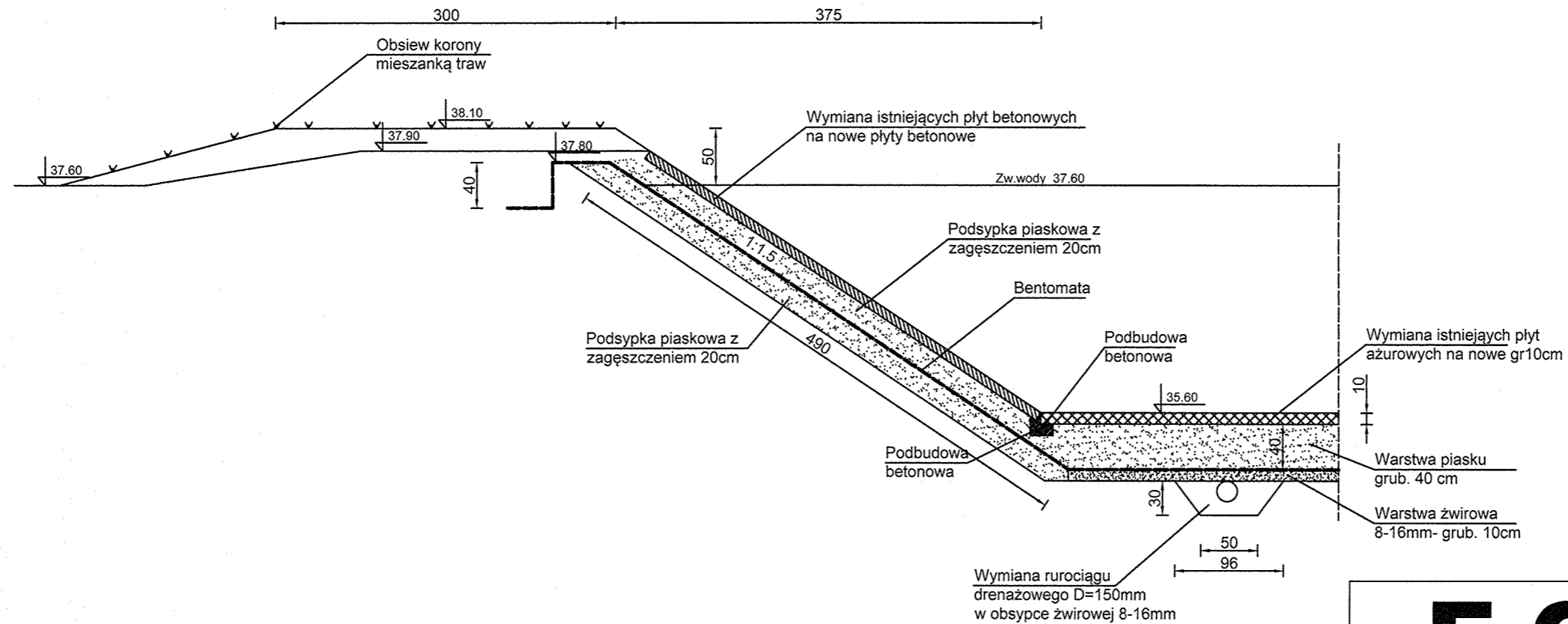
NR RYSUNKU: 1	SPECJALNOŚĆ:	NR UPRAWNIENI:	DATA:	PODPIS:
PROJEKTANT: mgr inż. Michał Wójcicki	Konstrukcyjno-techniczna Budowe Hydrotechniczne	16/93/ZG	11.2016	<i>M. Wójcicki</i>
OPRACOWAŁ: mgr inż. Aleksander Wójcicki			11.2016	<i>A. Wójcicki</i>
OPRACOWAŁ:				
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Tadeusz Kowalewski	Konstrukcyjno-techniczna Budowe Hydrotechniczne	13/86/ZG	11.2016	<i>T. Kowalewski</i>

PREZYDENT  
 MIASTA GORZÓWA Wlkp.  
 ul. Sikorskiego 3-4, 66-400 Gorzów Wlkp.  
 Niniejszy projekt zagospodarowania stanowi załącznik do decyzji o pozwoleniu na budowę z dnia 14.04.2016 r. znak: 449-IV.6340.518.2016.MB  
 z up. PREZYDENTA MIASTA

mgr inż. Aleksander Wójcicki  
 Kierownik Referatu Budownictwa w Wydziale Inżynierii i Architektury

— OBSZAR INWESTYCJI

# Przekrój poprzeczny A-A



**E. CORAX**   
**SP. Z O.O.**


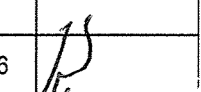
INWESTOR: MIASTO GORZÓW WIELKOPOLSKI-URZĄD MIASTA GORZÓW WIELKOPOLSKI  
 ul. SIKORSKIEGO 3-4, 66-400 GORZÓW WIELKOPOLSKI

NAZWA ZADANIA:  
 „ZAGOSPODAROWANIE WÓD OPADOWYCH NA TERENIE MIASTA GORZÓW WLKP. – ETAP I.  
 ZAGOSPODAROWANIE WÓD OPADOWYCH W ZLEWNI WS-1 NA TERENIE MIASTA  
 GORZÓW WLKP. (zlewnia ul. Szmaragdowa)”

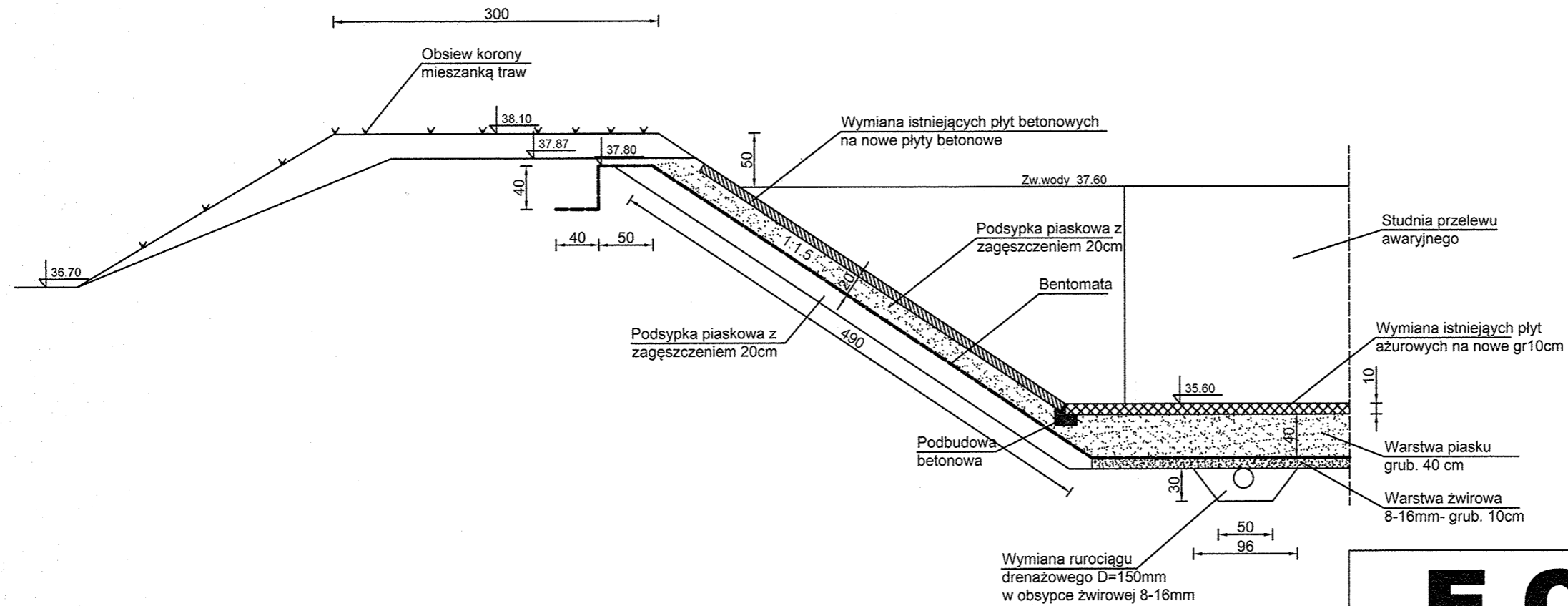
NAZWA I ADRES PRZEDSIĘWZIĘCIA:  
**REMONT ZBIORNIKA RETENCYJNEGO WÓD OPADOWYCH WRAZ Z BUDOWĄ PLACU  
 MANEWROWEGO ORAZ UKŁADU PODCZYSZCZANIA I GROMADZENIA WÓD OPADOWYCH**  
 Gorzów, działki nr: 103, 104, 156, 2097 - obr. ew. 0002 Górczyn, jednostka ewidencyjna 086101\_1 M.  
 Gorzów Wielkopolski

FAZA ZADANIA: **PROJEKT BUDOWLANY** SKALA: 1:50

TYTUŁ RYSUNKU: **Przekrój poprzeczny skarpy i dna zbiornika A-A**

NR RYSUNKU:	SPECJALNOŚĆ:	NR UPRAWNIEŃ:	DATA	PODPIS
2	Konstrukcyjna-inżynierska Budowie hydrotechniczne	16/93/ZG	11.2016	
PROJEKTANT: mgr inż. Michał Wójciak			11.2016	A. Wójciak
OPRACOWAŁ: mgr inż. Aleksander Wójciak				
OPRACOWAŁ:				
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Tadeusz Kowalewski	Konstrukcyjna-inżynierska Budowie hydrotechniczne	13/86/ZG	11.2016	

# Przekrój poprzeczny B-B



**E. CORAX**   
**SP. Z O.O.**

INWESTOR: MIASTO GORZÓW WIELKOPOLSKI-URZĄD MIASTA GORZÓW WIELKOPOLSKI  
 ul. SIKORSKIEGO 3-4, 66-400 GORZÓW WIELKOPOLSKI

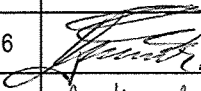
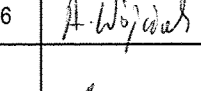
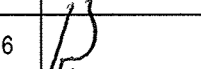
NAZWA ZADANIA:  
 „ZAGOSPODAROWANIE WÓD OPADOWYCH NA TERENIE MIASTA GORZÓW WLKP. – ETAP I.  
 ZAGOSPODAROWANIE WÓD OPADOWYCH W ZLEWNI WS-1 NA TERENIE MIASTA  
 GORZÓW WLKP. (zlewnia ul. Szmaragdowa)”

NAZWA I ADRES PRZEDSIĘWZIĘCIA:  
**REMONT ZBIORNIKA RETENCYJNEGO WÓD OPADOWYCH WRAZ Z BUDOWĄ PLACU  
 MANEWROWEGO ORAZ UKŁADU PODCZYSZCZANIA I GROMADZENIA WÓD OPADOWYCH**  
 Gorzów, działki nr: 103, 104, 156, 2097 - obr. ew. 0002 Górczyn, jednostka ewidencyjna 086101\_1 M.  
 Gorzów Wielkopolski

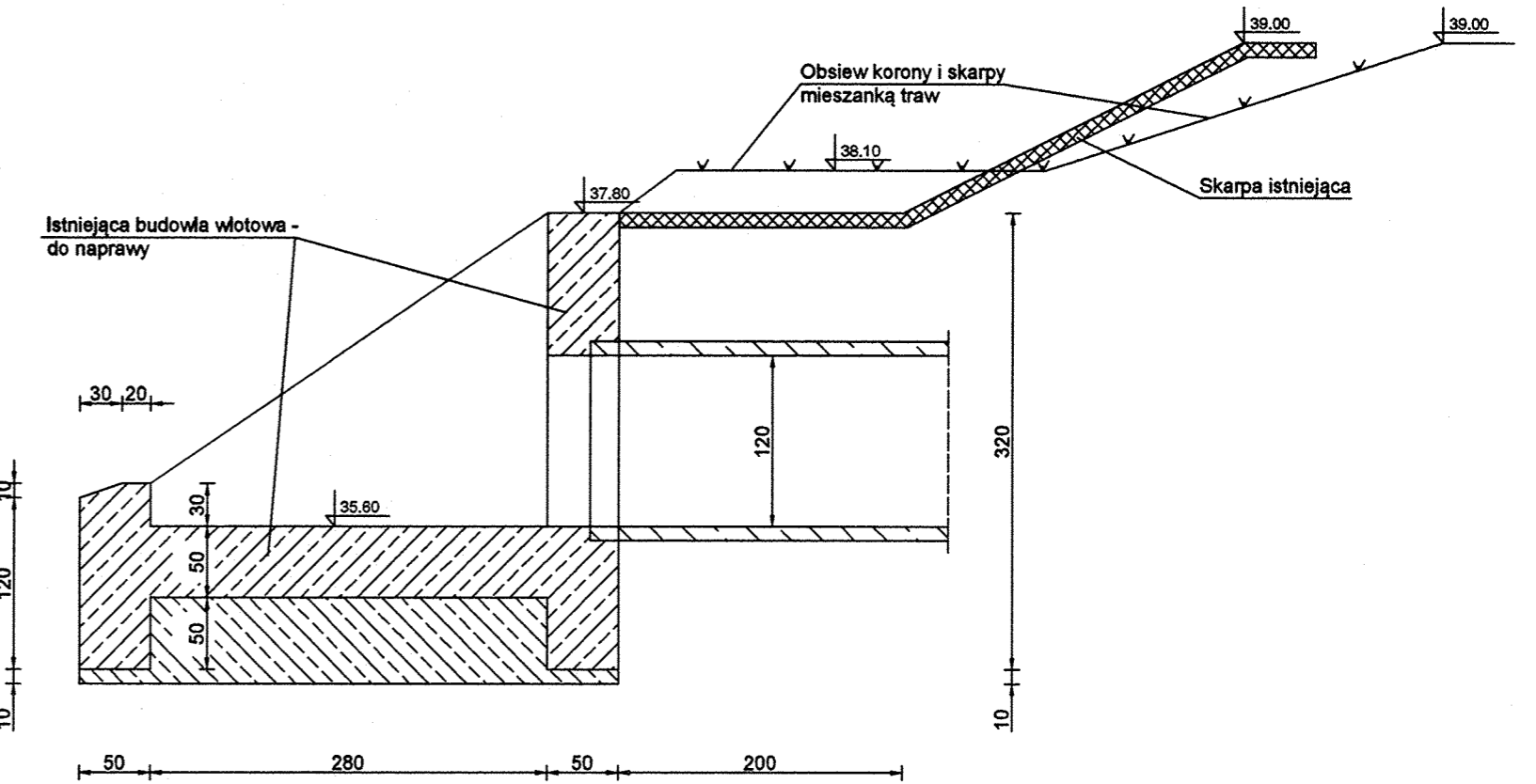
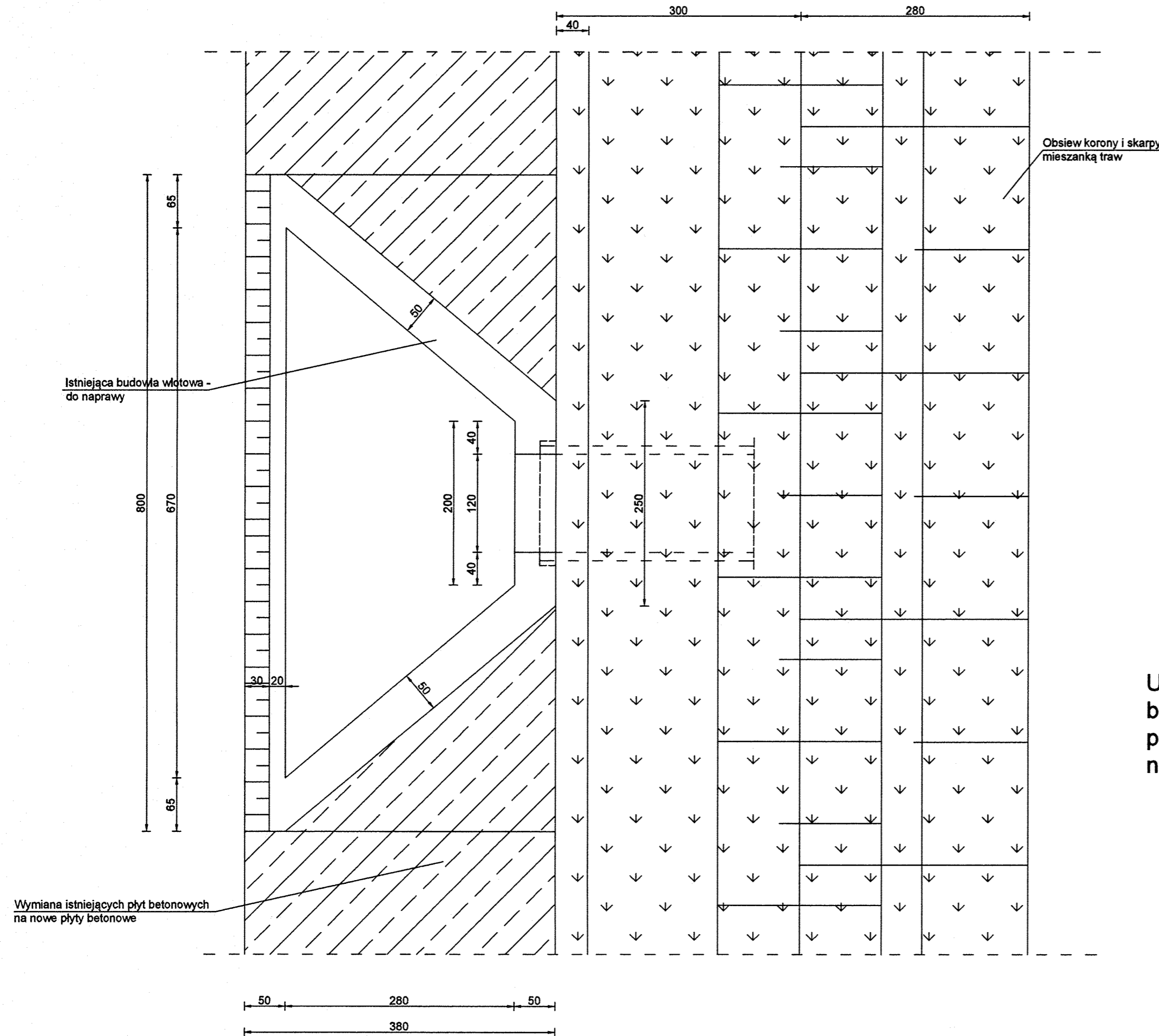
FAZA ZADANIA: **PROJEKT BUDOWLANY**

SKALA: 1:50

TYTUŁ RYSUNKU: **Przekrój poprzeczny skarpy i dna zbiornika B-B**

NR RYSUNKU:	SPECJALNOŚĆ:	NR UPRAWNIENI:	DATA	PODPIS
3	Konstrukcyjna-inżynierska Budowie hydrotechniczne	16/93/ZG	11.2016	
PROJEKTANT: mgr inż. Michał Wójciak			11.2016	
OPRACOWAŁ: mgr inż. Aleksander Wójciak				
OPRACOWAŁ:				
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Tadeusz Kowalewski	Konstrukcyjna-inżynierska Budowie hydrotechniczne	13/86/ZG	11.2016	





**UWAGA: Płaszczyzny betonowe budowli wlotowej naprawiane za pomocą specjalnych mas do naprawy betonu**

**E. CORAX**   
**SP. Z O.O.**

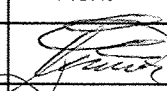
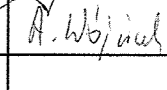
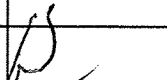
INWESTOR: MIASTO GORZÓW WIELKOPOLSKI-URZĄD MIASTA GORZÓW WIELKOPOLSKI  
 ul. SIKORSKIEGO 3-4, 66-400 GORZÓW WIELKOPOLSKI

NAZWA ZADANIA:  
 „ZAGOSPODAROWANIE WÓD OPADOWYCH NA TERENIE MIASTA GORZÓW WLKP. – ETAP I.  
 ZAGOSPODAROWANIE WÓD OPADOWYCH W ZLEWNI WS-1 NA TERENIE MIASTA  
 GORZÓW WLKP. (zlewnia ul. Szmaragdowa)”

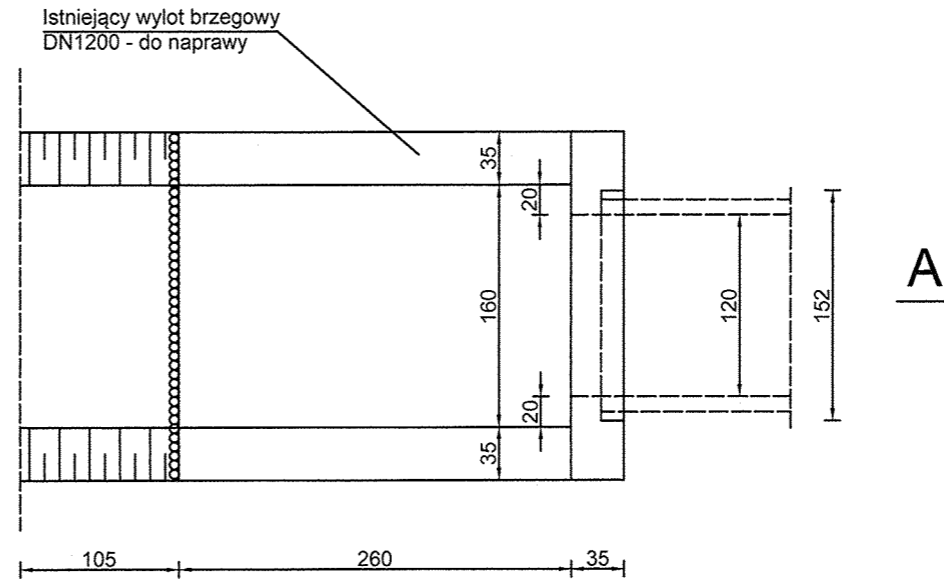
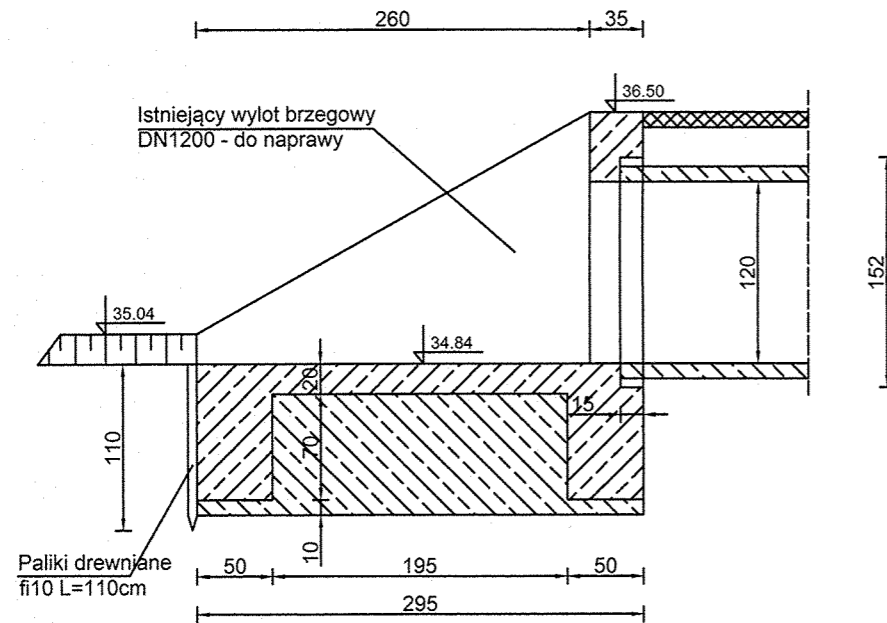
NAZWA I ADRES PRZEDSIĘWZIĘCIA:  
**REMONT ZBIORNIKA RETENCYJNEGO WÓD OPADOWYCH WRAZ Z BUDOWĄ PLACU  
 MANEWROWEGO ORAZ UKŁADU PODCZYSZCZANIA I GROMADZENIA WÓD OPADOWYCH**  
 Gorzów, działki nr: 103, 104, 166, 2097 - obr. ew. 0002 Górczyn, jednostka ewidencyjna 086101\_1 M.  
 Gorzów Wielkopolski

FAZA ZADANIA: **PROJEKT BUDOWLANY** SKALA: **1:50**

TYTUŁ RYSUNKU: **Budowla wlotowa do zbiornika Ø 1200mm**

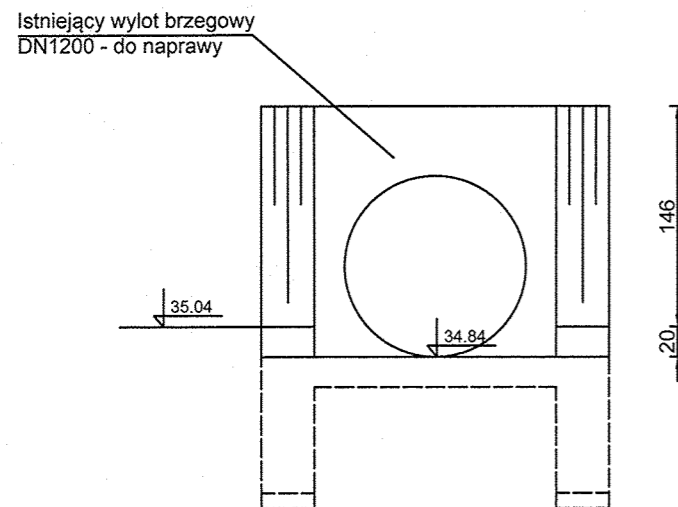
NR RYSUNKU:	SPECJALNOŚĆ:	NR UPRAWNIENI:	DATA	PODPIS
4	Konstrukcyjno-Instalacyjna Budowe Hydrotechniczne	16/93/ZG	11.2016	
PROJEKTANT: mgr inż. Michał Wójciak			11.2016	
OPRACOWAŁ: mgr inż. Aleksander Wójciak				
OPRACOWAŁ:				
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Tadeusz Kowalewski	Konstrukcyjno-Instalacyjna Budowe Hydrotechniczne	13/86/ZG	11.2016	

# A-A



UWAGA: Płaszczyzny betonowe istniejącego wylotu brzegowego naprawiane za pomocą specjalnych mas do naprawy betonu

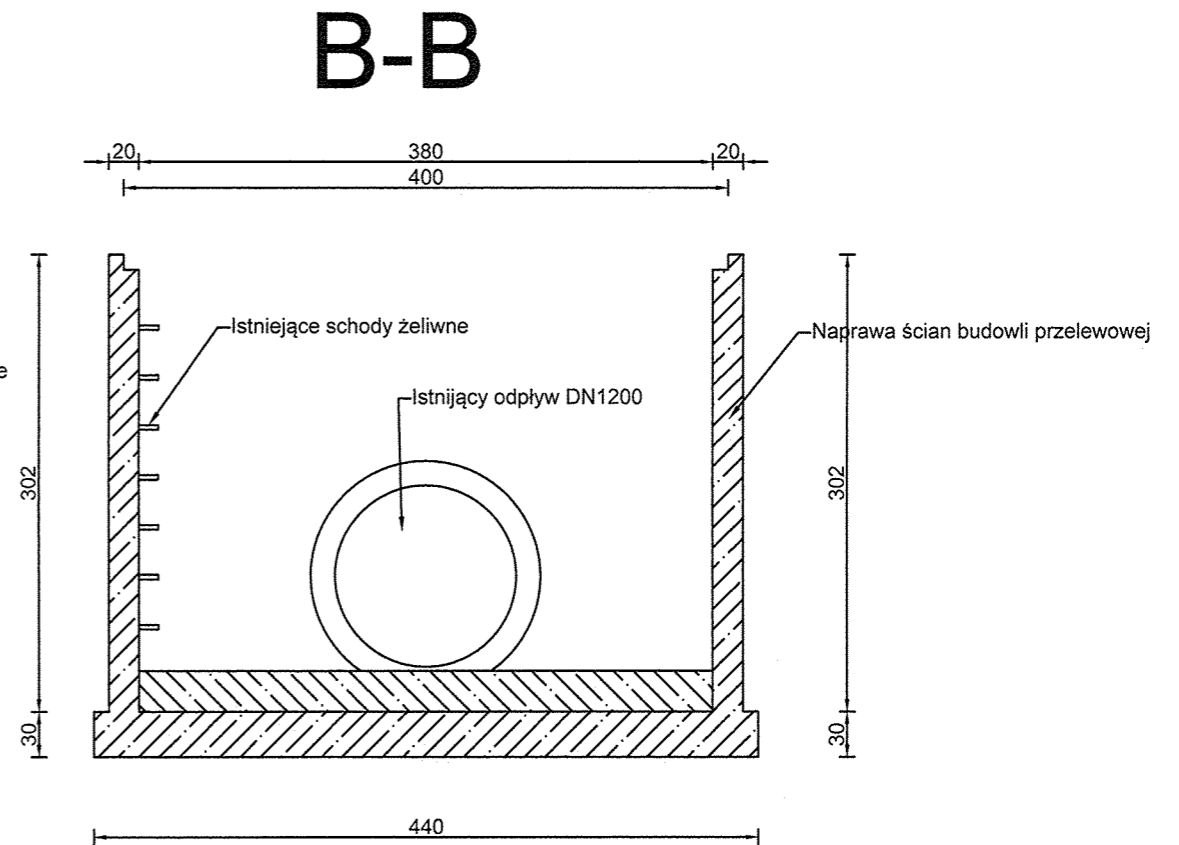
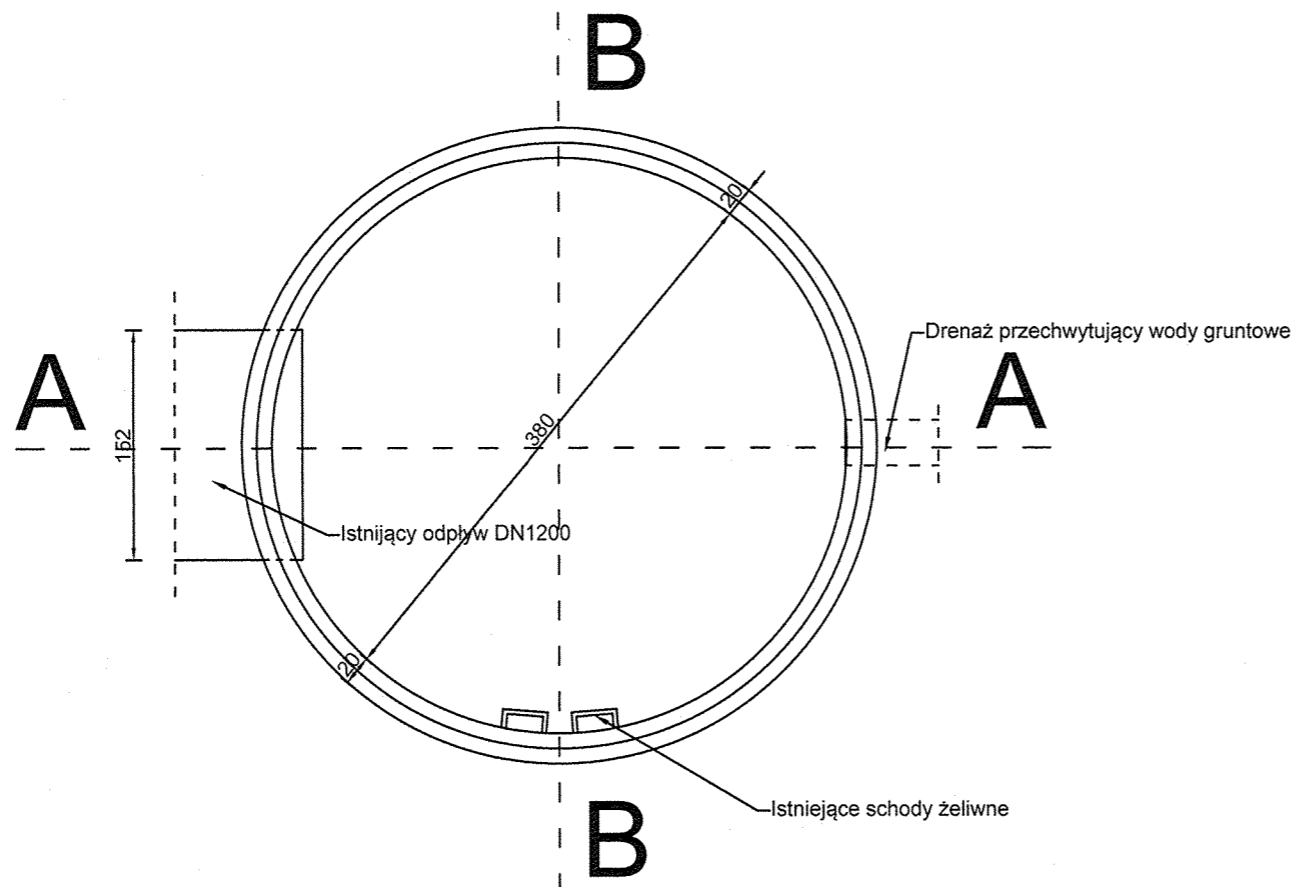
# B-B



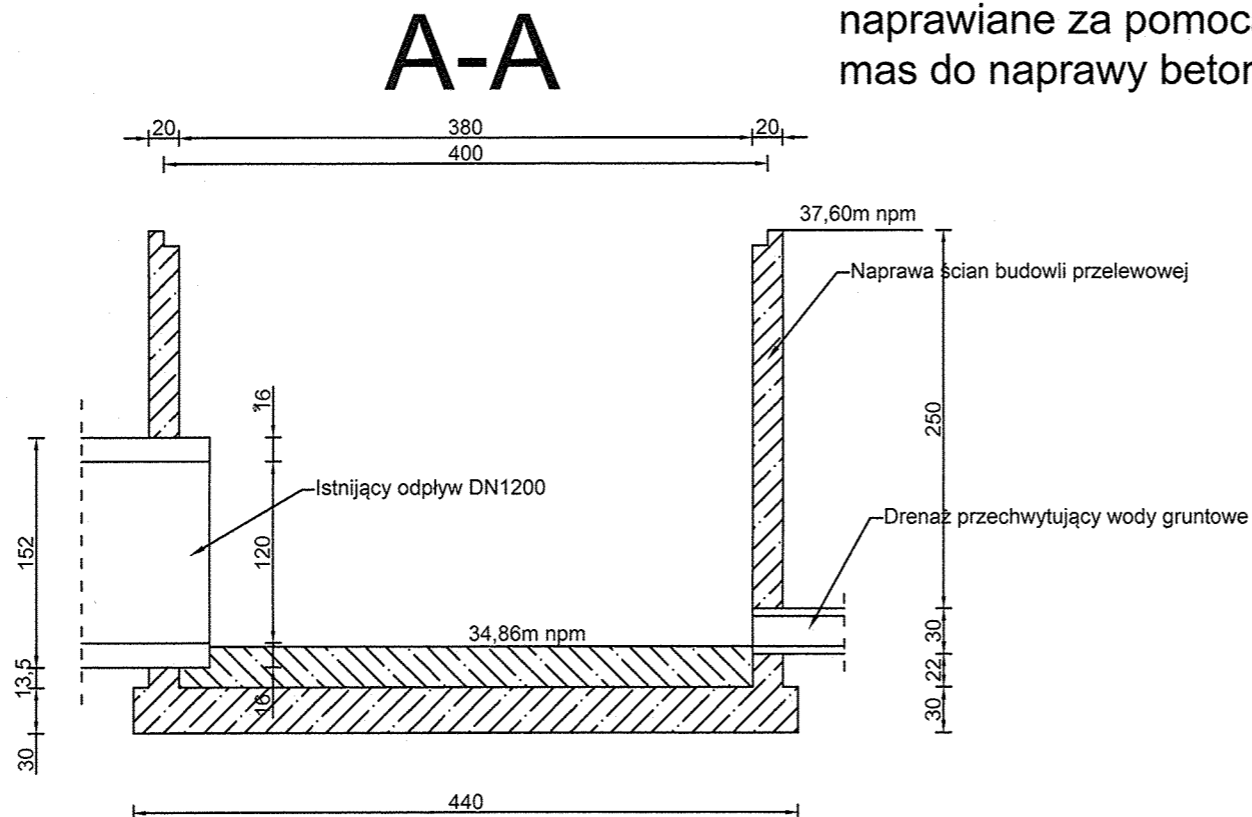
# E. CORAX

SP. Z O.O.


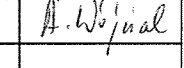
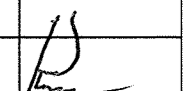
INWESTOR: MIASTO GORZÓW WIELKOPOLSKI-URZĄD MIASTA GORZÓW WIELKOPOLSKI ul. SIKORSKIEGO 3-4, 66-400 GORZÓW WIELKOPOLSKI				
NAZWA ZADANIA: „ZAGOSPODAROWANIE WÓD OPADOWYCH NA TERENIE MIASTA GORZÓW WLKP. – ETAP I. ZAGOSPODAROWANIE WÓD OPADOWYCH W ZLEWNI WS-1 NA TERENIE MIASTA GORZÓW WLKP. (zlewnia ul. Szmaragdowa)”				
NAZWA I ADRES PRZEDSIĘWZIĘCIA: <b>REMONT ZBIORNIKA RETENCYJNEGO WÓD OPADOWYCH WRAZ Z BUDOWĄ PLACU MANEWROWEGO ORAZ UKŁADU PODCZYSZCZANIA I GROMADZENIA WÓD OPADOWYCH</b> Gorzów, działki nr: 103, 104, 156, 2097 - obr. ew. 0002 Górczyn, jednostka ewidencyjna 086101_1 M. Gorzów Wielkopolski				
FAZA ZADANIA: PROJEKT BUDOWLANY			SKALA: 1:50	
TYTUŁ RYSUNKU: Konstrukcja istniejącego wylotu brzegowego Ø1200mm				
NR RYSUNKU:	5	SPECJALNOŚĆ:	NR UPRAWNIEŃ:	DATA
PROJEKTANT:	mgr inż. Michał Wójciak	Konstrukcyjna-inżynierska Budowie hydrotechniczne	16/93/ZG	11.2016
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Aleksander Wójciak		11.2016	
OPRACOWAŁ:				
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Tadeusz Kowalewski	Konstrukcyjna-inżynierska Budowie hydrotechniczne	13/86/ZG	11.2016

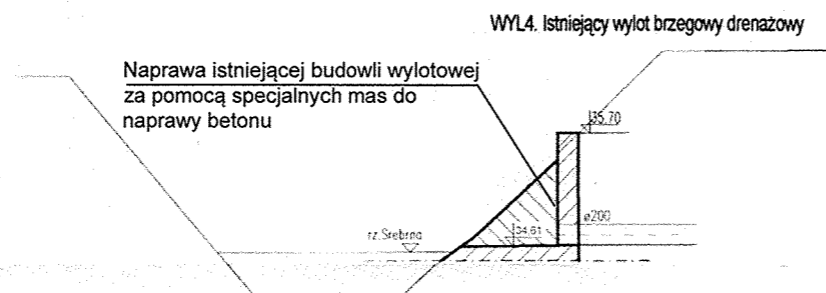
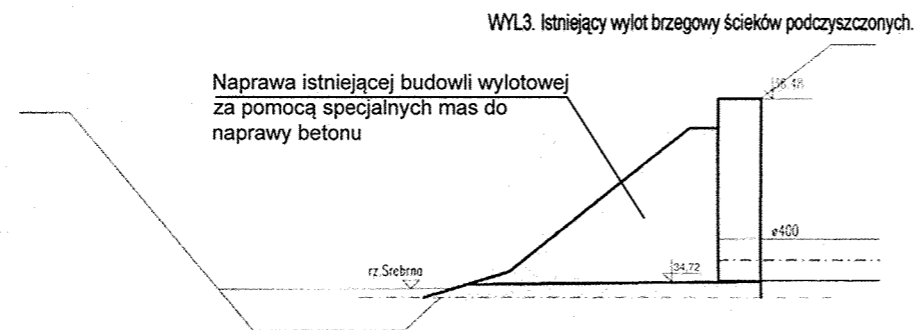
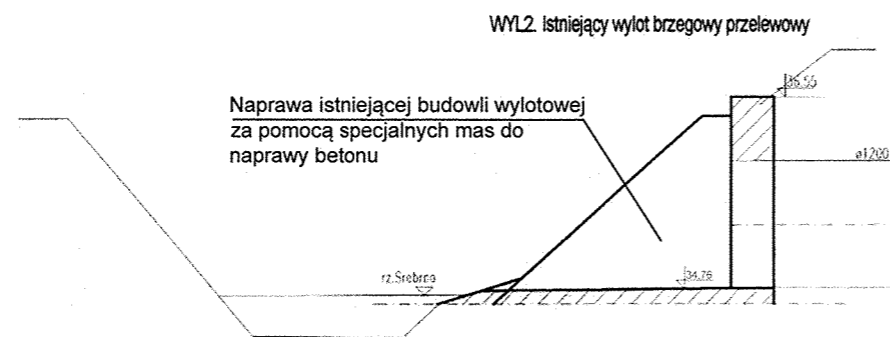
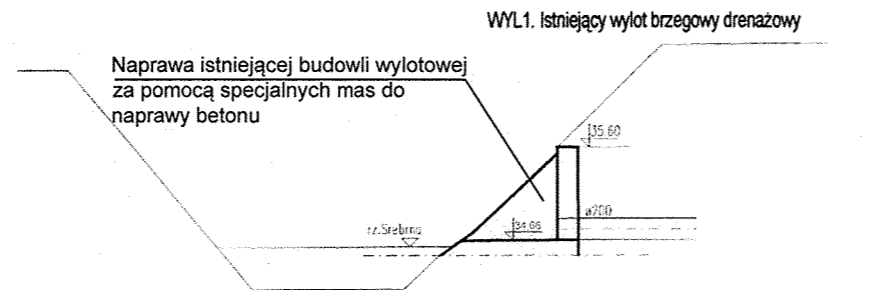


**UWAGA:** Płaszczyzny betonowe istniejącej budowli przelewowej naprawiane za pomocą specjalnych mas do naprawy betonu



**E. CORAX**   
SP. Z O.O.

INWESTOR: MIASTO GORZÓW WIELKOPOLSKI-URZĄD MIASTA GORZÓW WIELKOPOLSKI ul. SIKORSKIEGO 3-4, 66-400 GORZÓW WIELKOPOLSKI				
NAZWA ZADANIA: „ZAGOSPODAROWANIE WÓD OPADOWYCH NA TERENIE MIASTA GORZÓW WLKP. – ETAP I. ZAGOSPODAROWANIE WÓD OPADOWYCH W ZLEWNI WS-1 NA TERENIE MIASTA GORZÓW WLKP. (zlewnia ul. Szmaragdowa)”				
NAZWA I ADRES PRZEDSIĘWZIĘCIA: <b>REMONT ZBIORNIKA RETENCYJNEGO WÓD OPADOWYCH WRAZ Z BUDOWĄ PLACU MANEWROWEGO ORAZ UKŁADU PODCZYSZCZANIA I GROMADZENIA WÓD OPADOWYCH Gorzów, działki nr: 103, 104, 156, 2097 - obr. ew. 0002 Górczyn, jednostka ewidencyjna 086101_1 M. Gorzów Wielkopolski</b>				
FAZA ZADANIA: <b>PROJEKT BUDOWLANY</b>			SKALA: 1:50	
TYTUŁ RYSUNKU: <b>Konstrukcja istniejącej budowli przelewowej</b>				
NR RYSUNKU: <b>6</b>	SPECJALNOŚĆ: Konstrukcyjna-inżynierska Budowie hydrotechniczne	NR UPRAWNIENI: 16/93/ZG	DATA 11.2016	PODPIS 
PROJEKTANT: mgr inż. Michał Wójciak			11.2016	
OPRACOWAŁ: mgr inż. Aleksander Wójciak				
OPRACOWAŁ:				
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Tadeusz Kowalewski	Konstrukcyjna-inżynierska Budowie hydrotechniczne	13/86/ZG	11.2016	



**UWAGA: Płaszczyzny betonowe budowli wylotowych naprawiane za pomocą specjalnych mas do naprawy betonu**

**E. CORAX**   
**SP. Z O.O.**


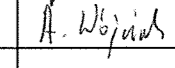
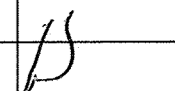
INWESTOR: MIASTO GORZÓW WIELKOPOLSKI-URZĄD MIASTA GORZÓW WIELKOPOLSKI  
 ul. SIKORSKIEGO 3-4, 66-400 GORZÓW WIELKOPOLSKI

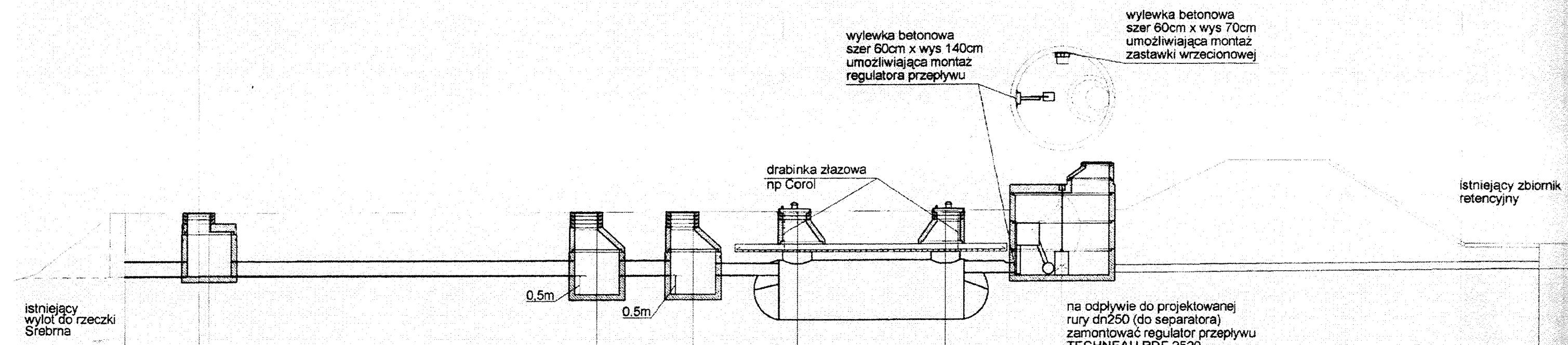
NAZWA ZADANIA:  
 „ZAGOSPODAROWANIE WÓD OPADOWYCH NA TERENIE MIASTA GORZÓW WLKP. – ETAP I.  
 ZAGOSPODAROWANIE WÓD OPADOWYCH W ZLEWNI WS-1 NA TERENIE MIASTA  
 GORZÓW WLKP. (zlewnia ul. Szmaragdowa)”

NAZWA I ADRES PRZEDSIĘWZIĘCIA:  
**REMONT ZBIORNIKA RETENCYJNEGO WÓD OPADOWYCH WRAZ Z BUDOWĄ PLACU  
 MANEWROWEGO ORAZ UKŁADU PODCZYSZCZANIA I GROMADZENIA WÓD OPADOWYCH  
 Gorzów, działki nr: 103, 104, 156, 2097 - obr. ew. 0002 Górczyn, jednostka ewidencyjna 086101\_1 M.  
 Gorzów Wielkopolski**

FAZA ZADANIA: **PROJEKT BUDOWLANY** SKALA: 1:50

TYTUŁ RYSUNKU: **Budowle wylotowe ze zbiornika do cieku Srebrna**

NR RYSUNKU:	SPECJALNOŚĆ:	NR UPRAWNIENI:	DATA	PODPIS
7	Konstrukcyjna-inżynierska Budowle hydrotechniczne	16/93/ZG	11.2016	
PROJEKTANT: mgr inż. Michał Wójciak			11.2016	
OPRACOWAŁ: mgr inż. Aleksander Wójciak				
OPRACOWAŁ:				
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Tadeusz Kowalewski	Konstrukcyjna-inżynierska Budowle hydrotechniczne	13/86/ZG	11.2016	



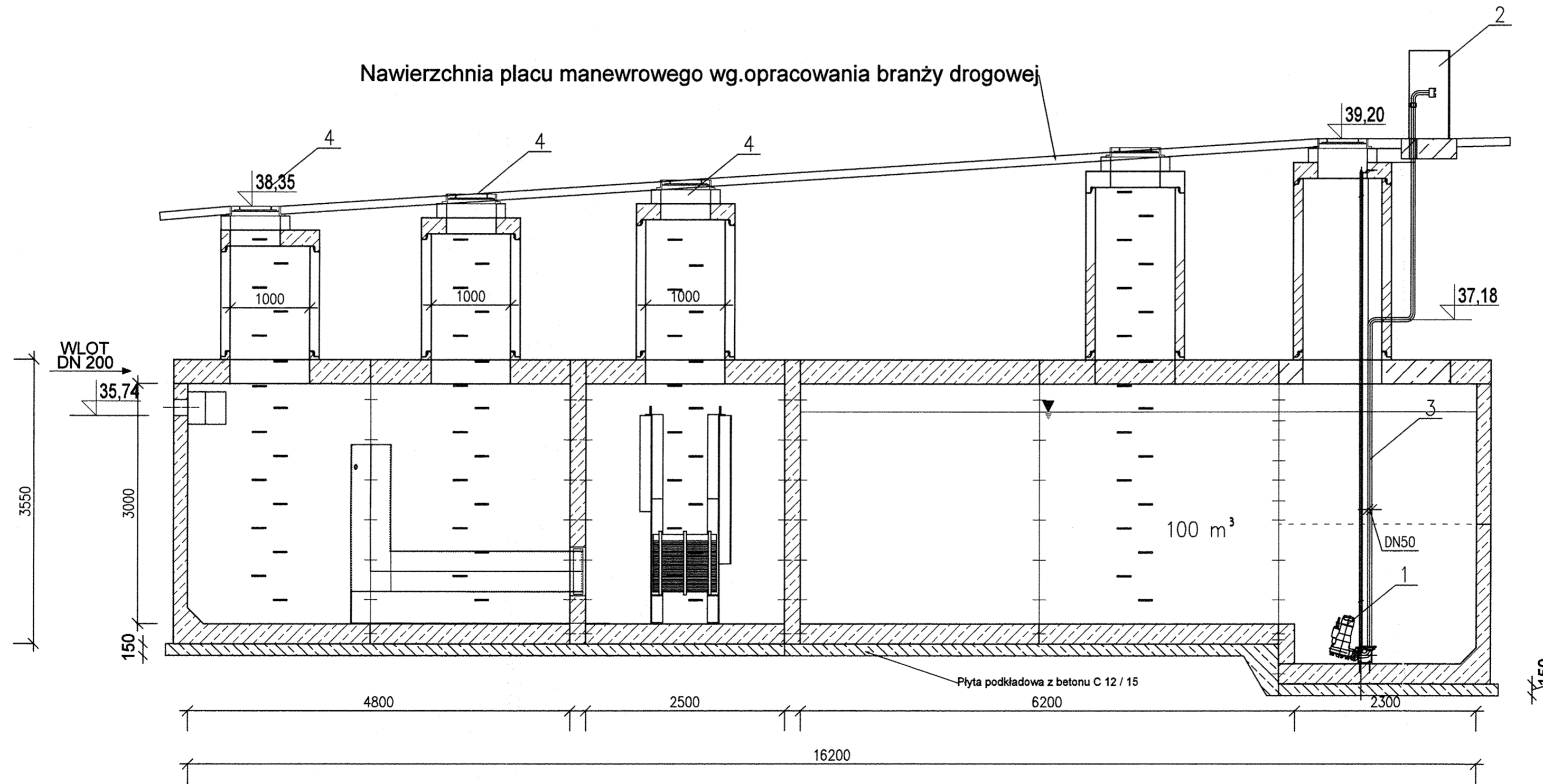
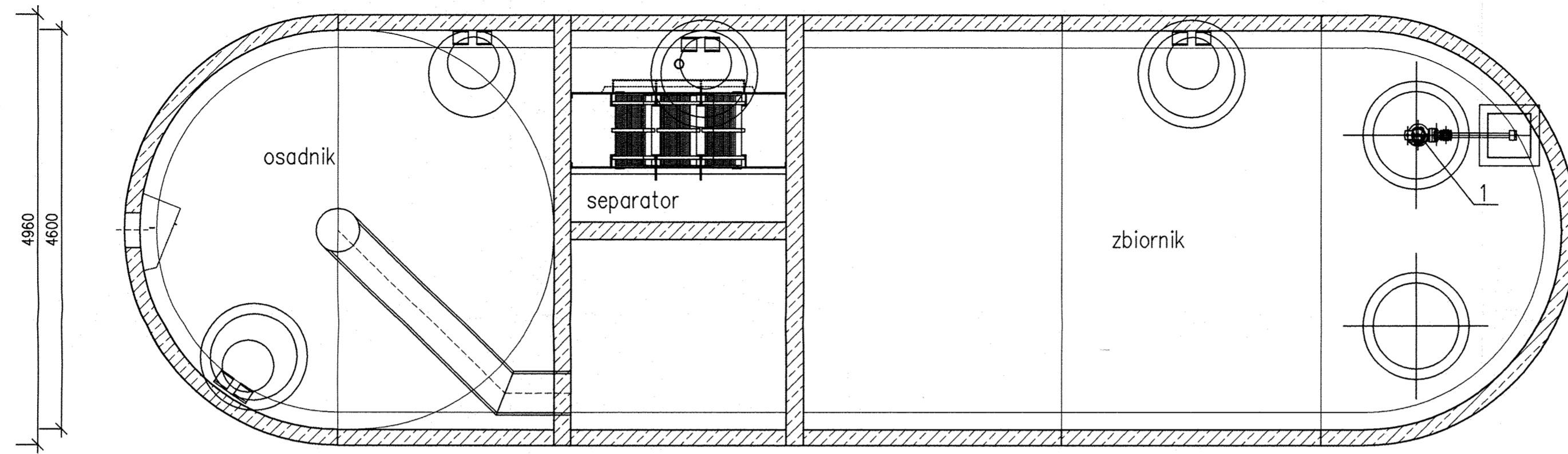
Poziom porównawczy 42,00 m npm

Rzędna terenu projektowanego		34.77	34.78	34.79	34.79	34.80	34.85	34.85	34.77	34.96	35.63
Rzędna dna kanału		34.77	34.78	34.79	34.79	34.80	34.85	34.85	34.77	34.96	35.63
Zagłębienie dna kanału		1.71	1.70	1.70	1.70	1.69	1.65	1.67			
Średnice		400 PP	400 PP	400 PP	315 PP	SEPARATOR KOALESCENCYJNY Z OSADNIKIEM TECHNEAU Q=50l/s	315 PP 250 PP	200 - istniejąca			
Spadek		6.1 ‰		1.1 ‰	3.6 ‰	4.5 ‰	0.0 ‰				9.4 ‰
Odległości [m]		2,27	10,40	2,58	2,78		3,13	12,76			
Długość trasy [m]		0,00	2,27	12,67	15,25	18,03	22,01	25,14			37,90
		Wyl istniejący	D4 DN1200 WŁAZ B125	D3 DN1200 WŁAZ D400	D2 DN1200 WŁAZ D400	2 x POKRYWA WŁAZU COROL ø800x800 Z ZAMKNIĘCIEM NA ZAMEK I ODPOWIĘTRZENIEM	D1 DN2500 WŁAZ B125 Z ZAMKNIĘCIEM	STUDNIA			Odp istniejący



INWESTOR: MIASTO GORZÓW WIELKOPOLSKI-URZĄD MIASTA GORZÓW WIELKOPOLSKI ul. SIKORSKIEGO 3-4, 66-400 GORZÓW WIELKOPOLSKI				
NAZWA ZADANIA: „ZAGOSPODAROWANIE WÓD OPADOWYCH NA TERENIE MIASTA GORZÓW WLKP. – ETAP I. ZAGOSPODAROWANIE WÓD OPADOWYCH W ZLEWNI WS-1 NA TERENIE MIASTA GORZÓW WLKP. (zlewnia ul. Szmaragdowa)”				
NAZWA I ADRES PRZEDSIĘWZIĘCIA: <b>REMONT ZBIORNIKA RETENCYJNEGO WÓD OPADOWYCH WRAZ Z BUDOWĄ PLACU MANEWRÓWEGO ORAZ UKŁADU PODCZYSZCZANIA I GROMADZENIA WÓD OPADOWYCH</b> Gorzów, działki nr: 103, 104, 156, 2097 - obr. ew. 0002 Górczyn, jednostka ewidencyjna 086101_1 M. Gorzów Wielkopolski				
FAZA ZADANIA: PROJEKT BUDOWLANY			SKALA: 1:100/100	
TYTUŁ RYSUNKU: Profil podłużny istniejącego osadnika i separatora substancji ropopochodnych				
NR RYSUNKU: 8	SPECJALNOŚĆ: Kontroling i inżynieria Budowe Hydrotechniczne	NR UPRAWNIENI: 16/93/ZG	DATA: 11.2016	PODPIS: <i>[Signature]</i>
PROJEKTANT: mgr inż. Michał Wójciak			11.2016	<i>[Signature]</i>
OPRACOWAŁ: mgr inż. Aleksander Wójciak				<i>[Signature]</i>
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Tadeusz Kowalewski		13/86/ZG	11.2016	<i>[Signature]</i>

NR	NAZWA ELEMENTU	UWAGI
1	pompa zatapialna Q=2,5 dm <sup>3</sup> /s,H= 20 m	do poboru
2	szafka poboru wody szarej	
3	rurociąg tłoczny DN 50 ze złączką strażacką DN 50	stal 0H18N9
4	właz kanałowy żeliwny DN 600 z wypełnieniem betonowym kl.D400	



1/50

**E. CORAX**   
SP. Z O.O.


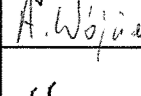
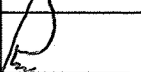
INWESTOR: MIASTO GORZÓW WIELKOPOLSKI-URZĄD MIASTA GORZÓW WIELKOPOLSKI  
ul. SIKORSKIEGO 3-4, 66-400 GORZÓW WIELKOPOLSKI

NAZWA ZADANIA:  
ZAGOSPODAROWANIE WÓD OPADOWYCH NA TERENIE MIASTA GORZÓW WLKP. - ETAP I.  
ZAGOSPODAROWANIE WÓD OPADOWYCH W ZLEWNI WS-1 NA TERENIE MIASTA  
GORZÓW WLKP. (zlewnia ul. Szmaragdowa)\*

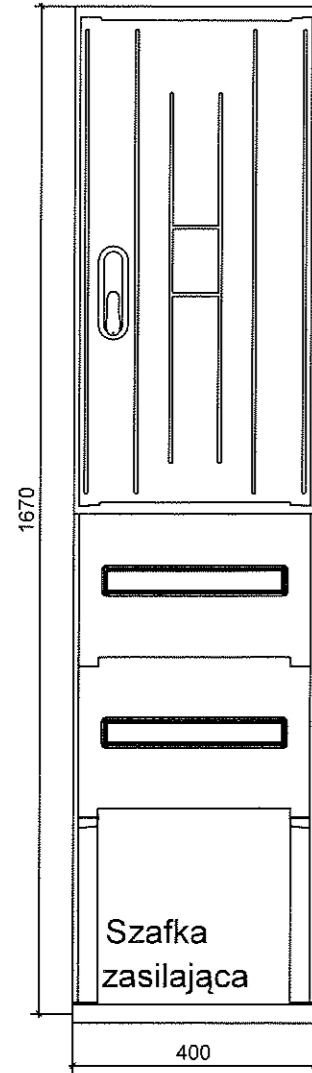
NAZWA I ADRES PRZEDSIĘWZIĘCIA:  
**REMONT ZBIORNIKA RETENCYJNEGO WÓD OPADOWYCH WRAZ Z BUDOWĄ PLACU  
MANEROWEGO ORAZ UKŁADU PODCZYSZCZANIA I GROMADZENIA WÓD OPADOWYCH**  
Gorzów, działki nr: 103, 104, 156, 2097 - obr. ew. 0002 Górczyn, jednostka ewidencyjna 086101\_1 M.  
Gorzów Wielkopolski

FAZA ZADANIA: **PROJEKT BUDOWLANY** SKALA: 1:50

TYTUŁ RYSUNKU: Przekrój podłużny i przekrój poziomy układu podczyszczania "wody szarej"

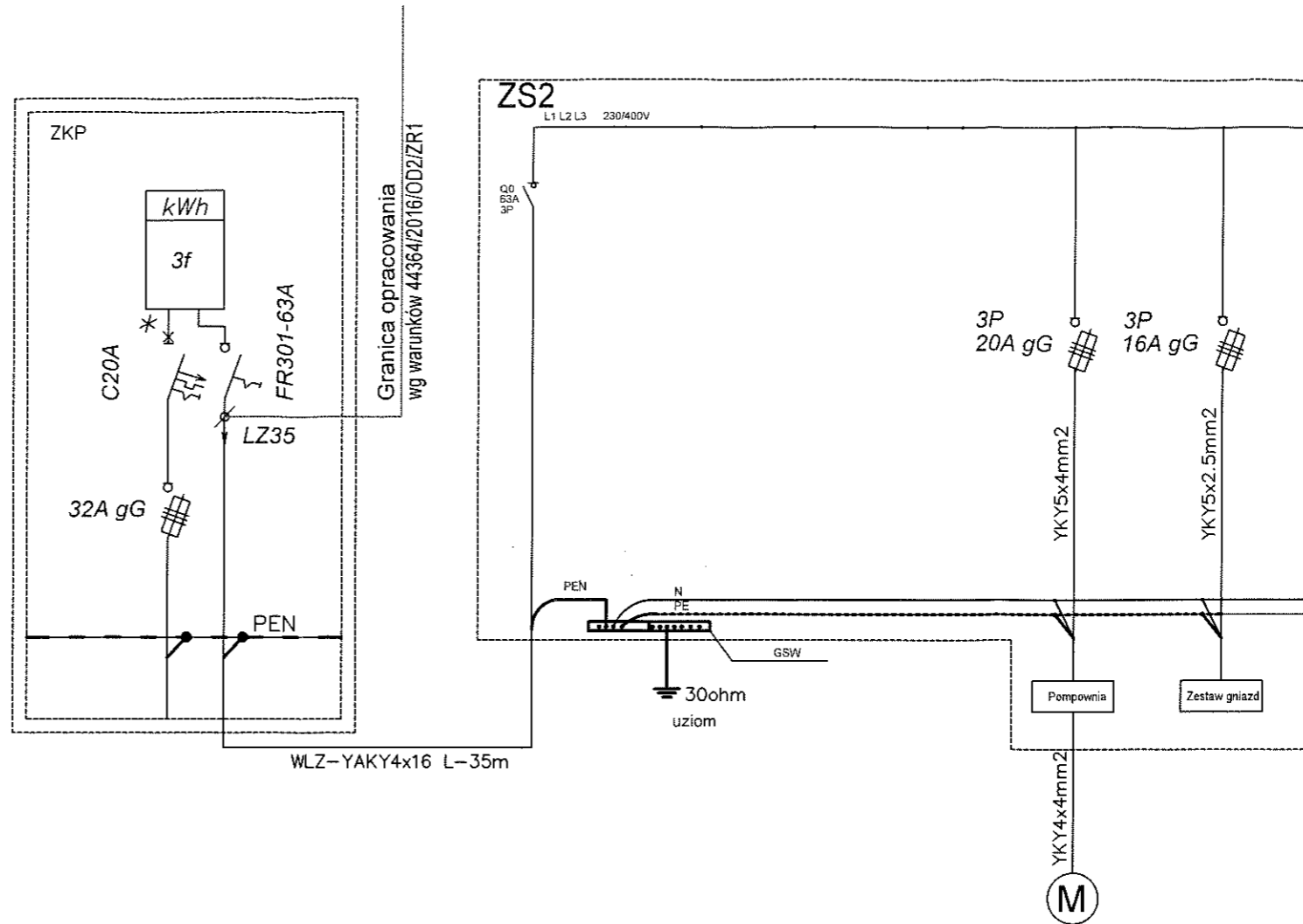
NR RYSUNKU:	SPECJALNOŚĆ:	NR UPRAWNIENI:	DATA	PODPIS
9	Konstrukcyjno-techniczna Budowa Hydrotechniczna	16/93/ZG	11.2016	
PROJEKTANT: mgr inż. Michał Wójciak			11.2016	
OPRACOWAŁ: mgr inż. Aleksander Wójciak				
OPRACOWAŁ:				
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Tadeusz Kowalewski	Konstrukcyjno-techniczna Budowa Hydrotechniczna	13/86/ZG	11.2016	

Dotyczy ZS2





Uwaga:

- ochrona przed porażeniem  
 UZIEMIENIE OCHRONNE, SAMOCZYNNE WYŁ. ZASILANIA



**E. CORAX**   
 SP. Z O. O.

INWESTOR: MIASTO GORZÓW WIELKOPOLSKI-URZĄD MIASTA GORZÓW WIELKOPOLSKI ul. SIKORSKIEGO 3-4, 66-400 GORZÓW WIELKOPOLSKI				
NAZWA ZADANIA: „ZAGOSPODAROWANIE WÓD OPADOWYCH NA TERENIE MIASTA GORZÓW WLKP. – ETAP I. ZAGOSPODAROWANIE WÓD OPADOWYCH W ZLEWNI WS-1 NA TERENIE MIASTA GORZÓW WLKP. (zlewnia ul. Szmaragdowa)”				
NAZWA i ADRES PRZEDSIĘWZIĘCIA: REMONT ZBIORNIKA RETENCYJNEGO WÓD OPADOWYCH WRAZ Z BUDOWĄ PLACU MANEWRÓWEGO ORAZ UKŁADU PODCZYSZCZANIA I GROMADZENIA WÓD OPADOWYCH Gorzów, działki nr: 103, 104, 156, 2097 - obr. ew. 0002 Górczyn, jednostka ewidencyjna 086101_1 M. Gorzów Wielkopolski				
FAZA ZADANIA: PROJEKT BUDOWLANY			SKALA: -	
TYTUŁ RYSUNKU: Schemat zasilania instalacji przy zbiorniku retencyjnym ul. Szmaragdowa				
NR RYSUNKU: 10	SPECJALNOŚĆ:	NR UPRAWNIENI:	DATA	PODPIS
PROJEKTANT: mgr inż. M. Warszawa	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.	LBS/0002/POOE/10	11.2016	
OPRACOWAŁ:				
OPRACOWAŁ:				
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. J. Anioł	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.	63/80/ZG	11.2016	

Woj. lubuskie  
 Miasto: Gorzów Wielkopolski  
 Jednostka ewidencyjna: 086101\_1 M. Gorzów Wielkopolski  
 Obręb: 086101\_1.0002 Górczyn  
 Obiekt: ul. Szmaragdowa, dz. nr 103, 104 - wg zakresu

WKG-IV.6640.972.2016

## MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

Stan aktualizacji na dzień 12.10.2016 r.  
 Wykonat dn. 12.10.2016 r.

"DRAFT" Geodezja  
 Marek Zawadzki  
 ul. Brzozowa 76  
 66-4465 Osiedle Poznańskie

GEODETA UPRAWNIONY  
 Mirosław Borowiecki  
 Ul. Dąbrowskiego 13A/5  
 66-400 Gorzów Wlkp.  
 Upr. nr 15757

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłaszane do inwentaryzacji w instytucjach branżowych.

Uzgodnienia ZUDP: brak.

W obszarze aktualizacji występują pkt. osnowy geodezyjnej podlegające ochronie: 5.185.22-1-1115.

Układ współrzędnych płaskich prostokątnych „2000/5”  
 Układ wysokościowy „Kronstadt 86”

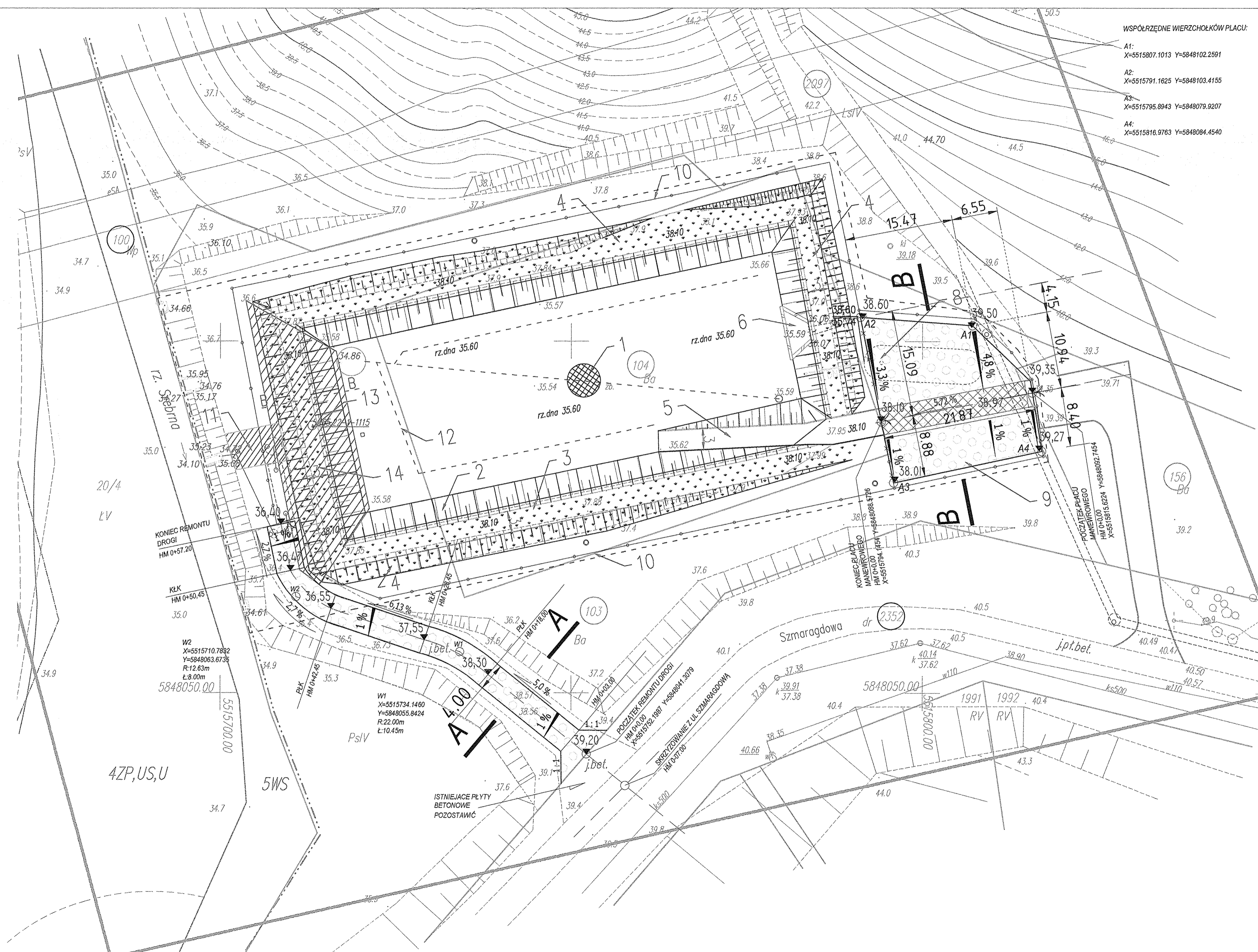
Dla aktualizowanego obszaru nie sprawdzano zapisów ujawnionych w Księgach Wieczystych dotyczących obciążeń służebnościami gruntowymi.  
 §80ust.6 rozp. MSWiA z dn.9 listopada 2011 r. (Dz.U.2011.263.1572).

Mapę uzupełniono o elementy wyszczególnione w § 6 ust.1 rozp. MGPIB z dnia 21 lutego 1995r. (Dz.U.1995.25.133):  
 - Uchwała Nr XIV/205/2007 Rady Miasta Gorzowa Wlkp. z dnia 27 czerwca 2007 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Gorzowa Wlkp. w rejonie ulicy Owocowej.

Legenda:  
 - - - - - zakres opracowania  
 - - - - - granica obszaru objęta planem  
 - - - - - linia rozgraniczająca tereny różnym zabudowaniu  
 - - - - - nieprzekraczalna linia zabudowy  
**5WS** - tereny wód powierzchniowych  
**4ZP,US,U** - tereny zieleni, sportu, rekreacji oraz usług

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Prezydent Miasta Gorzowa Wielkopolskiego
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.0861.2016.972
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	2016-10-24
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Roman Fienar podpisano elektronicznie



WSPÓLZĘDNE WIERZCHOŁKÓW PŁACU:

A1:	X=5515807.1013	Y=5848102.2581
A2:	X=5515791.1625	Y=5848103.4155
A3:	X=5515795.8943	Y=5848079.9207
A4:	X=5515816.9763	Y=5848084.4540

### OZNACZENIA:

- PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA Z PŁYT AZUROWYCH
- ISTNIEJĄCA NAWIERZCHNIA - ROZBIÓRKA
- KRAWĘŻNIK BETONOWY 15X30 CM UŁOŻONY NA PŁASK
- KRAWĘŻNIK BETONOWY NAJAZDOWY 15X22 CM
- KRAWĘŻNIK BETONOWY OPORNIK 15X30 CM
- PROJEKTOWANE RZĘDNE
- SPADKI POPRZECZNE
- PRZEKROJE NORMALNE
- PROJEKTOWANE SPADKI PODŁUŻNE
- NUMERY DZIAŁEK
- GRANICE DZIAŁEK

### POZOSTAŁE OZNACZENIA:

1. Umocnienie dna płytami azurowymi gr.10cm
2. Usunięcie istniejących płyt betonowych i umocnienie skarp płytami azurowymi gr.8cm
3. Rzędna korony 38.10m npm
4. Obsiew skarp i korony mieszaną traw
5. Naprawa istniejącego zjazdu do zbiornika
6. Naprawa istniejącej budowli wlotowej do zbiornika
7. Naprawa istniejącej komory przelewowej
8. Układ pocyszczania "wody szarej"
9. Płoc manewrowy dla systemu podczyszczania
10. Wymiana ogrodzenia
11. Naprawa (zageszczenie) terenu wokół studzienki odpływowych
12. Drenaż przechwytyjący wody gruntowe DN150 - wymiana
13. Punkt istniejącej osnowy geodezyjnej (do zachowania)
14. Rozbiórka grobli i ubezpieczenie skarp - zageszczenie grobli i ubezpieczenie skarp
15. Studzienka odpływowa i drenażowa f1100

**E. CORAX**  
 SP. Z O.O.

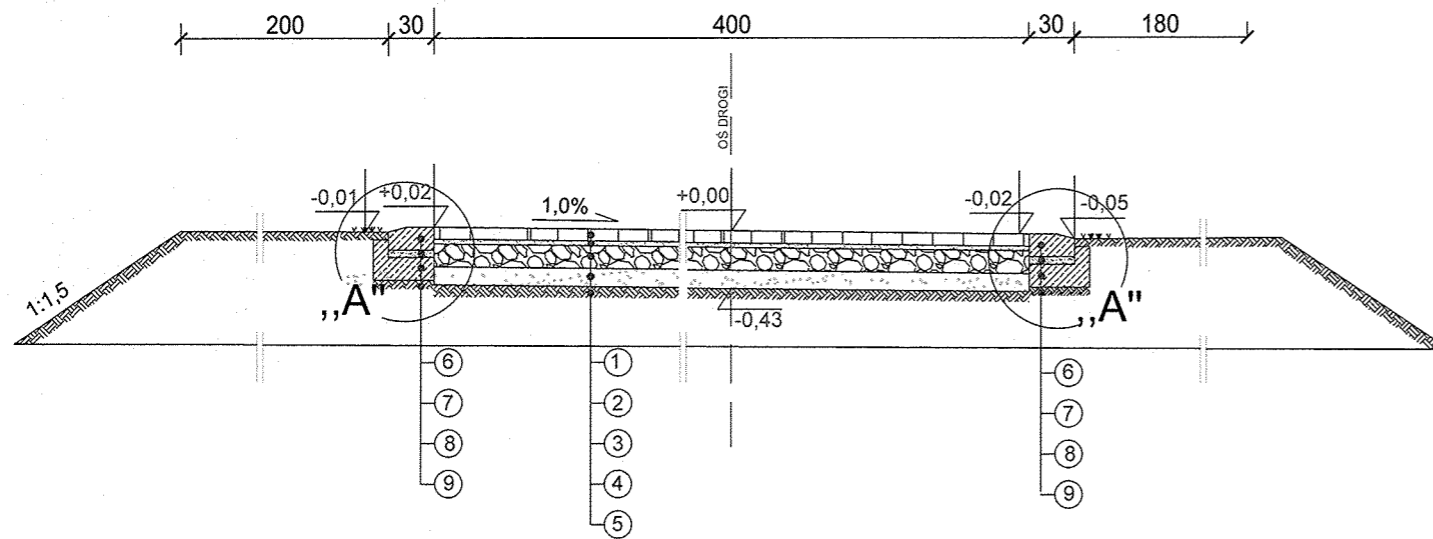
Miasto Gorzów Wielkopolski - Urząd Miasta Gorzów Wielkopolski  
 ul. Sikorskiego 3-4, 66-400 Gorzów Wielkopolski

ZAGOSPODAROWANIE WÓD OPADAYCH NA TERENIE MIASTA GORZÓW Wlkp. - ETAP I  
 ZAGOSPODAROWANIE WÓD OPADAYCH W ZLEWNI 151 NA TERENIE MIASTA GORZÓW Wlkp. (zlewnia ul. Szmaragdowa)

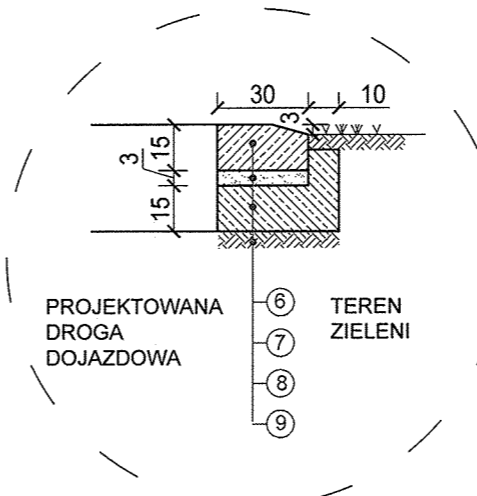
NAZWA I LOKALIZACJA PROJEKTU		REMOBILIZACJA ZBIORNIKA RETENCYJNEGO WÓD OPADAYCH WRAZ Z BUDOWĄ PŁACU MANEWROWEGO ORAZ UKŁADU PODCZYSZCZANIA I GROMADZENIA WÓD OPADAYCH	
Gorzów, działki nr. 103, 104, 105, 207 - obr. ew. 0002 Gorzycz, jednostka ewidencyjna 086101_1 M. Gorzów Wielkopolski			
PRACOWNIK	PROJEKT BUDOWLANY	SKALA	1:500
TITUL PRACOWNIKA	PLAN SYTUACYJNY PŁACU ORAZ DROGI DOJAZDOWEJ DO ZB. RETENCYJNEGO		
NR PRACOWNIKA	11	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIENI
PROJEKTANT	mgr inż. Grzegorz Krzyżoń	DRUGA SPECJALNOŚĆ	DATA
OPRACOWAŁ	mgr inż. Mateusz Gajewski	DATA	11.2016
OPRACOWAŁ			
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Grzegorz Rusnak	DRUGA SPECJALNOŚĆ	DATA
OPRACOWAŁ			11.2016



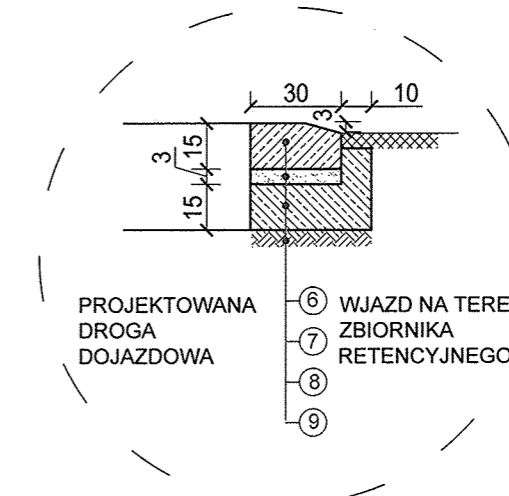
PRZEKRÓJ NORMALNY A-A  
DROGI DOJAZDOWEJ DO ZBIORNIKA RETENCYJNEGO



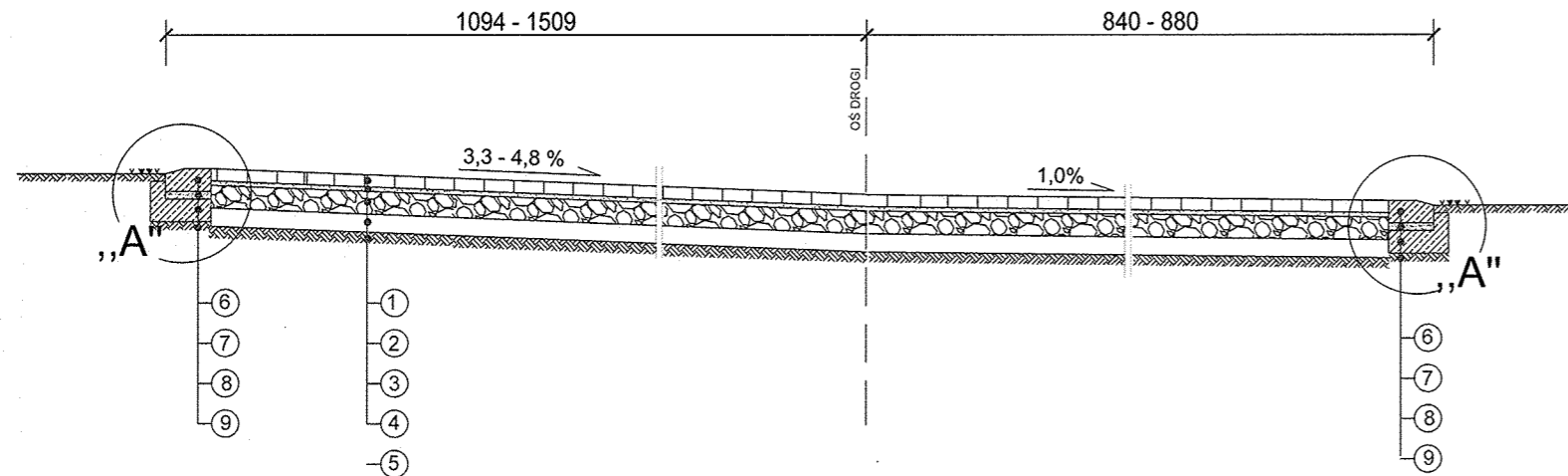
SZCZEGÓŁ „A”  
SKALA 1:20



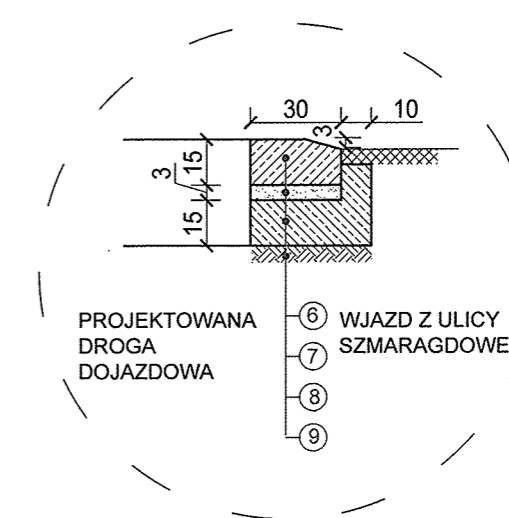
SZCZEGÓŁ „A”  
SKALA 1:20  
WJAZD NA TEREN  
ZBIORNIKA RETENCYJNEGO



PRZEKRÓJ NORMALNY B-B  
PLACU MANEROWEGO PRZY ZBIORNIKU RETENCYJNYM



SZCZEGÓŁ „A”  
SKALA 1:20  
WJAZD Z ULICY SZMARAGDOWEJ



Konstrukcja nawierzchni

1. PŁYTY AZUROWE 40X60X8 CM (WYPEŁNIENIE SZCZELIN GRYSEM BAZALTOWYM FRAKCJI 2/5 MM.)
2. PODSYPKA PIASKOWO-CEMENTOWA 4:1 GRUB. 3,0 CM
3. WARSTWA PODBUDOWY ZASADNICZEJ Z KRUSZYWA ŁAMANEGO STABILIZOWANEGO MECHANICZNIE FRAKCJI 0-31,5 M GRUB 20 CM
4. WARSTWA GRUNTU STABILIZOWANEGO CEMENTEM RM 1,5MPA GRUB 12 CM
5. PODŁOŻE GRUNTOWE IS = 0,98

INNE OZNACZENIA :

6. KRAWĘŻNIK BETONOWY LEŻĄCY 15X30 CM
7. PODSYPKA PIASKOWO-CEMENTOWA 4:1 GRUB. 5,0 CM
8. ŁAWA FUNDAMENTOWA Z OPOREM BETON B-15 (C12/15)
9. PODŁOŻE GRUNTOWE IS=0,98

**E. CORAX**  
SP. Z O.O.

INWESTOR: MIASTO GORZÓW WIELKOPOLSKI-URZĄD MIASTA GORZÓW WIELKOPOLSKI  
ul. SIKORSKIEGO 34, 66-400 GORZÓW WIELKOPOLSKI

NAZWA ZADANIA: ZAGOSPODAROWANIE WÓD OPADOWYCH NA TERENIE MIASTA GORZÓW WŁKP. - ETAP I  
ZAGOSPODAROWANIE WÓD OPADOWYCH W ZLEWNI WIS-1 NA TERENIE MIASTA  
GORZÓW WŁKP. (zlewnia ul. Szmaragdowa)

NAZWA I ADRES PRZEDSIĘWZIĘCIA: REMONT ZBIORNIKA RETENCYJNEGO WÓD OPADOWYCH WRAZ Z BUDOWĄ PLACU  
MANEROWEGO ORAZ UKŁADU PODCZYSZCZANIA I GROMADZENIA WÓD OPADOWYCH  
Gorzów, działki nr: 103, 104, 156, 2097 - obr. ew. 0002 Górczyn, jednostka ewidencyjna 088101\_1 M.  
Gorzów Wielkopolski

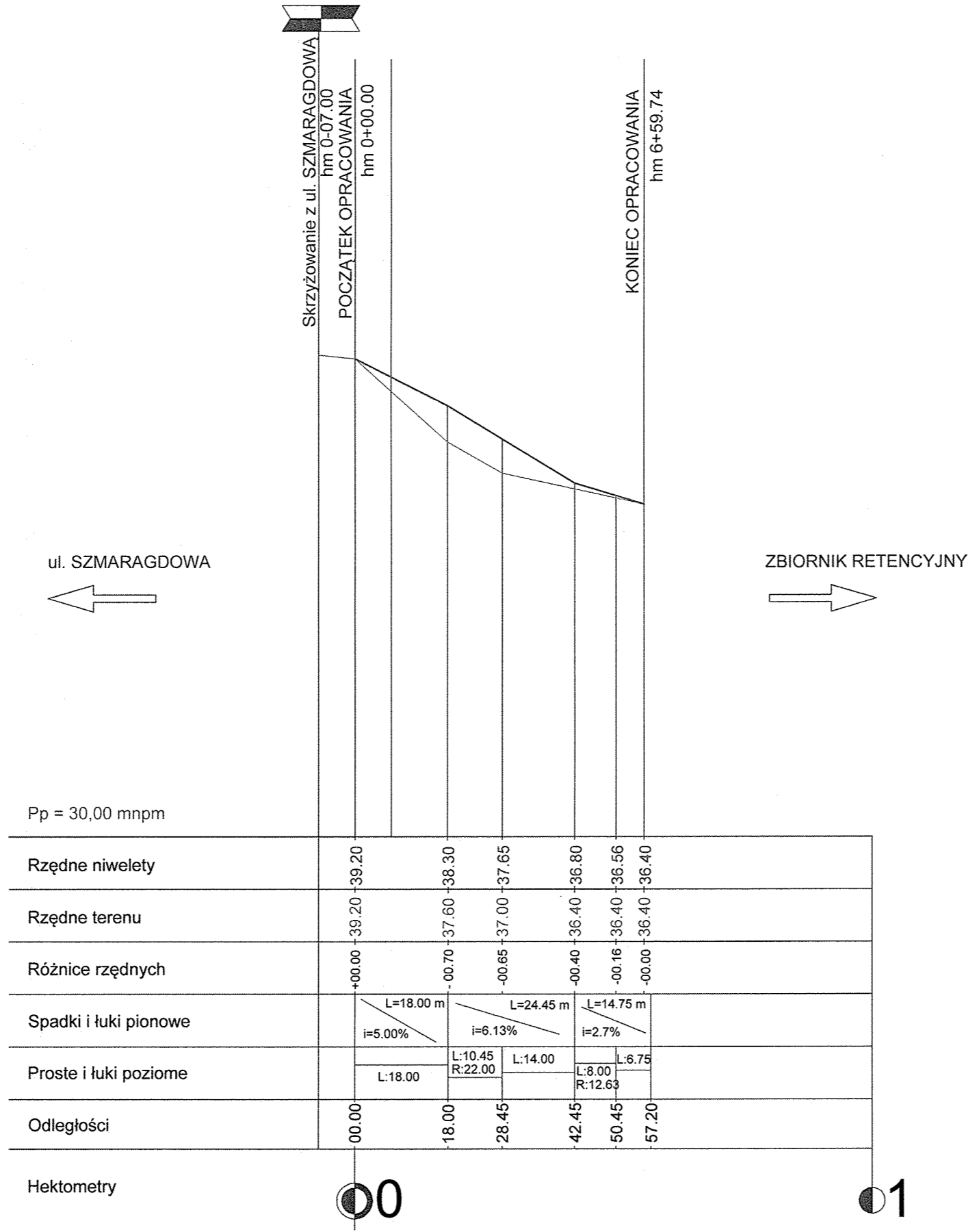
FAZA ZADANIA: PROJEKT BUDOWLANY SKALA: 1:50 / 1:20

TYTUŁ RYSUNKU: PRZEKROJE NORMALNE PLACU ORAZ DROGI DOJAZDOWEJ DO ZBIORNIKA RETENCYJNEGO

NR RYSUNKU	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIEN	DATA	PODPIS
12	drogowa	LBS/0003/ P000/06	11.2016	<i>Krzysztof</i>
			11.2016	<i>Mateusz</i>
			11.2016	<i>Rusnak</i>

# Profil podłużny

skala 1:100/1000



## Legenda:

- Projektowana niweleta
- Teren istniejący
- Poziom porównawczy

**E. CORAX**

**SP. Z O.O.**

INWESTOR: MIASTO GORZÓW WIELKOPOLSKI - URZĄD MIASTA GORZÓW WIELKOPOLSKI  
ul. SIKORSKIEGO 3-4, 66-400 GORZÓW WIELKOPOLSKI

NAZWA ZADANIA:  
ZAGOSPODAROWANIE WÓD OPADOWYCH NA TERENIE MIASTA GORZÓW WLKP. - ETAP I.  
ZAGOSPODAROWANIE WÓD OPADOWYCH W ZLEWNI WS-1 NA TERENIE MIASTA  
GORZÓW WLKP. (Zlewnia ul. Szmaragdowa)

NAZWA I ADRES PRZEDSIĘWZIĘCIA:  
REMONT ZBIORNIKA RETENCYJNEGO WÓD OPADOWYCH WRAZ Z BUDOWĄ PŁACU  
MANEWROWEGO ORAZ UKŁADU PODCZYSZCZANIA I GROMADZENIA WÓD OPADOWYCH  
Gorzów, działki nr: 103, 104, 156, 2097 - obr. ew. 0002 Górczyn, Jednostka ewidencyjna 086101\_1 M.  
Gorzów Wielkopolski

FAZA ZADANIA: PROJEKT BUDOWLANY SKALA: 1:100/1000

Tytuł rysunku: PROFIL PODŁUŻNY DROGI DOJAZDOWEJ DO ZB. RETENCYJNEGO

NR RYSUNKU	13	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIENI	DATA	PODS
PROJEKTANT:	inż. Grzegorz Krzysztofik	drogowa	LBS/0003/ P00D/06	11.2016	<i>Krzysztofik</i>
OPRACOWAŁ:	mgr inż. Mateusz Gajewski			11.2016	
OPRACOWAŁ:					<i>Gajewski</i>
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Grzegorz Rusnak	drogowa	LBS/P00D/ 005/06	11.2016	<i>Rusnak</i>