

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO	
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
INWESTOR	
	ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH SP. Z O.O. ul. Wyzwolenia 15 62-070 Dopiewo
JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA	
Studio DK Sp. z o.o. Sp. k. ul. Sielska 17D, 60-129 Poznań	
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	
BUDOWA ZBIORNIKÓW RETENCYJNYCH NA TERENIE SUW W SKÓRZEWIE, GM. DOPIEWO	
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	
SKÓRZEWO, UL. SZAROTKOWA Jednostka ewidencyjna: 302105_2.0010 Gmina Dopiewo Obręb ewidencyjny: 0010 Skórzewo Działki ewidencyjne nr: 292/27, 292/29	
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	
XXX	

ZESPÓŁ AUTORSKI		UPRAWNIENIA	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
BRANŻA SANITARNA				
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	WKP/0154/POOS/03	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krysztofiak	WKP/0247/POOS/05	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	
BRANŻA KONSTRUKCYJNA				
Projektant:	mgr inż. Jacek Weiss	7131/183/P/2002	Konstrukcyjno-budowlana	
Sprawdzający:	inż. Jędrzej Winiecki	166/84/Pw	Konstrukcyjno-budowlana	
BRANŻA ARCHITEKTONICZNA				
Projektant:	mgr inż. Łukasz Małysz	89/WPOKK/UpB/2011	Architektoniczna	

Data opracowania:	MAJ 2022 r.	EGZ. 1/3
-------------------	-------------	----------








SPIS TREŚCI

1.	DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	3
1.1.	Oświadczenie Projektanta i Sprawdzającego o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej	3
1.2.	Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych Projektanta i Sprawdzającego	4
1.3.	Kopia zaświadczenia o przynależności Projektanta i Sprawdzającego do właściwej izby samorządu zawodowego.....	12
2.	CZĘŚĆ OPISOWA	17
2.1.	Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego	17
2.2.	Określenie istniejącego stanu zagospodarowania terenu, w tym informacje o obiektach budowlanych przeznaczonych do rozbiórki	18
2.3.	Projektowane zagospodarowanie terenu	18
2.4.	Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu	20
2.5.	Informacje i dane.....	21
2.6.	Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę wraz z ich parametrami technicznymi.....	22
2.7.	Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych	22
2.8.	Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.....	23
3.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	23
Rys. 1.	Mapa pogładowa.....	24
Rys. 2.	Projekt zagospodarowania terenu	25
Rys. 3.	Elewacja projektowanych zbiorników.....	26

1. DOKUMENTY DOŁĄCZONE DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

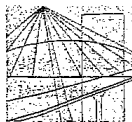
1.1. Oświadczenie Projektanta i Sprawdzającego o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

Oświadczamy, że projekt zagospodarowania terenu **zbiorników retencyjnych na terenie SUW w Skórzewie, gmina Dopiewo** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej na dzień opracowania projektu.

ZESPÓŁ AUTORSKI		PODPIS
BRANŻA SANITARNA		
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszka	
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksandra Krysztofiak	
BRANŻA KONSTRUKCYJNA		
Projektant:	mgr inż. Jacek Weiss	
Sprawdzający:	inż. Jędrzej Winiecki	
BRANŻA ARCHITEKTONICZNA		
Projektant:	mgr inż. Łukasz Małysz	

Poznań, 04.05.2022r.

1.2. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych Projektanta i Sprawdzającego



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

WOIIB-OKK-KP-7131-188/2003

Poznań, dnia 10 grudnia 2003 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 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 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106 poz. 1126 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje

Panu Krzysztofowi Kokoszka

magister inżynier
kierunek: Inżynieria środowiska
urodzonemu dnia 29 października 1965 r. w Czarnkowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny WKP/0154/POOS/03

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

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 6/OKK/03 z dnia 10 grudnia 2003 r. stwierdziła, że Pan Krzysztof Kokoszka posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Pouczenie

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

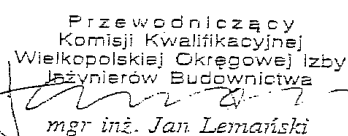


Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

Przewodniczący – mgr inż. Jan Lemański
Członek Komisji – mgr inż. Marian Karcz
Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki

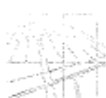
Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Krzysztof Kokoszka jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych cieplnych, wentylacyjnych i gazowych do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w zakresie sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy bez ograniczeń.

Przewodniczący
Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Jan Lemański

Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Kokoszka
60-718 Poznań ul. Kolejowa 39/5
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

WOIIB-DKK-SP-0054- 287/2005

Poznań, dnia 20 grudnia 2005 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1, oraz ust. 4, art. 14 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207 poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 12 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96 poz. 817)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pani

Aleksandra Bożena Krysztofiak

magister inżynier

kierunek: Inżynieria Środowiska

urodzona dnia 02 września 1972 r. w Czarnkowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr ewidencyjny WKP/0247/POOS/05

do projektowania bez ograniczeń

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu na podstawie wniosku o nadanie uprawnień budowlanych z dnia 31 sierpnia 2005 r., protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 5/SO/05 z dnia 16 grudnia 2005 r. stwierdził, że Pani Aleksandra Bożena Krysztofiak posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskała pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz na wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – mgr inż. Jan Lemański:

Członek Komisji – mgr inż. Marian Karcz:

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:

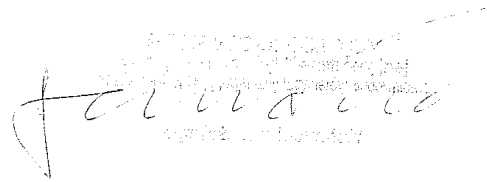


Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pani Aleksandra Bożena Krysztofiak jest upoważniona w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

bez ograniczeń.

Niniejsze uprawnienia, na podstawie § 3 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności, jeśli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu – zgodnie z art. 34 ust. 3b.



Otrzymują:

1. Pani Aleksandra Krysztofiak
64-700, Czarnków, ul. Przemysłowa 9/18
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a

WOJEWODA WIELKOPOLSKI

Poznań, dnia 05 grudnia 2002 roku

Nr uprawn. 7131/183/P/2002

D E C Y Z J A
o nadaniu uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt. 1, 5 i 6, art. 13 ust. 1 pkt. 1, art. 14 ust. 1 pkt. 2 i ust. 3 pkt. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zmianami) w związku z § 3 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 38) stwierdza się, że

Pan Jacek Weiss

magister inżynier
kierunek: Budownictwo

syn Mariana i Zdzisławy
urodzony 18 września 1972 r. we Poznaniu

zdał egzamin przed Komisją Egzaminacyjną, w związku z czym nadaje Panu uprawnienia budowlane do projektowania **bez ograniczeń** w specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

Pan Jacek Weiss

jest uprawniony do:

- projektowania i sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami,
- sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- wykonywania nadzoru budowlanego.



Z up. **WOJEWODY**

mgr inż. arch. Andrzej J. Nowak
Dyrektor Wydziału
Rozwoju Regionalnego
Główny Architekt Wojewódzki

URZĄD WOJEWODY
w Poznaniu
Nr przegr. pozt. 834
Poznań, nr adresowy 66-952

Poznań, dnia 27.06.1984 r.

Nr 166/84/PW

Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie

§ 5 ust. 1, § 6 ust. 1 i 3, § 7

Na podstawie § 4. ust. 2, § 13 ust. 1 pkt 2 lit. II rozporządzenia Mi-
nistra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych fun-
kcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Jędrzej Piotr WINIECKI

(imię i nazwisko)

inżynier budownictwa

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(ą) dnia 25 grudnia 19 53 r. w Poznaniu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót,

z-t

(rodzaj funkcji)

konstrukcyjno-budowlanej

w specjalności(ach)

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

konstrukcji budowlanych

w zakresie

(specjalizacja zawodowa)



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

I.dz. 81 /WPOKK /2011

Poznań, dnia 12 grudnia 2011r.

sygnatura akt: WOIA – OKK /UpB / 108 /2011

DECYZJA nr 89/ WPOKK/ UpB / 2011

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zmian), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zmian.), § 7 ust 6 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i budownictwa z dnia 28 kwietnia 2008r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006r. Nr 83, poz. 578 z późn. zmian.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zmian.)

stwierdza się, że**Pan****mgr inż. arch. Łukasz Małysz**

ur. 03 lipca 1984r.

syn Andrzeja

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się****UPRAWNIENIA BUDOWLANE****w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Pani/Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.



Przewodniczący Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Andrzej J. Nowak
architekt

Strona 1 z 2

61-772 Poznań, ul. Stary Rynek 56. Tel./fax: (061) 855 08 46, 852 00 20. E-mail: wielkopolska@izbaarchitektow.pl
Http://wielkopolska.iarp.pl NIP: 778-13-99-181 Regon: 017466395-00074 Konto: PKO BP S.A. Nr 71 1020 4027 0000 1202 0033 3935

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

- | | | |
|-----------------------------------|----------------|-----------------------------|
| 1. Przewodniczący Komisji: | mgr inż. arch. | Andrzej Nowak |
| 2. Sekretarz Komisji: | mgr inż. arch. | Elżbieta Buchholz-Walenciak |
| 3. Z-ca przewodniczącego komisji: | mgr inż. arch. | Jacek Buszkiewicz |
| 4. Członek Komisji: | mgr inż. arch. | Stefan Bajer |
| 5. Członek Komisji: | mgr inż. arch. | Małgorzata Matusiewicz |
| 6. Członek Komisji: | mgr inż. arch. | Stanisław Mikołajczak |
| 7. Członek Komisji: | mgr inż. arch. | Anna Plesińska |
| 8. Członek Komisji: | mgr inż. arch. | Eryk Sieński |
| 9. Członek Komisji: | mgr inż. arch. | Szymon Weyna |

(podpis)
(podpis)
(podpis)
(podpis)
(podpis)
(podpis)
(podpis)
(podpis)
(podpis)

Otrzymują:

- | | |
|---|---------------------------------------|
| 1) arch. Łukasz Małysz | 61-294 Poznań, Osiedle Lecha 30 m.119 |
| 2) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego | 00- 512 Warszawa ul. Krucza 38/42 |
| 3) Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP | 61-772 Poznań, Stary Rynek 56 |
| 4) <u>a.a</u> | |

strona 2 z 2

61-772 Poznań, ul. Stary Rynek 56. Tel./fax: (061) 855 08 46, 852 00 20. E-mail: wielkopolska@izbaarchitektow.pl
Http://wielkopolska.izba.pl NIP: 778-13-99-181 Regon: 017466395-00074 Konta: PKO BP S.A. Nr 71 1020 4027 0000 1202 0033 5935

1.3. Kopia zaświadczenia o przynależności Projektanta i Sprawdzającego do właściwej izby samorządu zawodowego



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-WUA-VIE-BKW *

Pan Krzysztof Kokoszka o numerze ewidencyjnym WKP/WM/2191/01

adres zamieszkania [REDACTED]

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-16 13:18:18 roku przez:

Jerzy Stroniski, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-MSC-4ES-BJ6 *

Pani Aleksandra Bożena Krysztofiak o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0175/06
adres zamieszkania ul. Komornicka 5, 60-101 Poznań
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-05-01 do 2023-04-30.

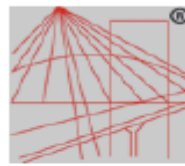
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-03-29 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
WKP-1M5-Z2L-J85 *

Pan Jacek Weiss o numerze ewidencyjnym WKP/BO/0241/03

adres zamieszkania ul. Wodna 8 b, 62-050 Mosina

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

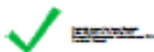
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-02-01 do 2023-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-19 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



**Zaświadczenie**

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-EMJ-E5E-XX7 *

Pan Jędrzej Winiecki o numerze ewidencyjnym WKP/BO/5558/01
adres zamieszkania os. Zygmunta Starego 16/15, 60-688 Poznań
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

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

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej 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. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.





IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Łukasz Małysz

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **89/WPOKK/UpB/2011**, jest wpisany na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-0901**.

Członek czynny od: 19-03-2012 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 10-11-2021 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-05-2022 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Agnieszka Figielek, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WP-0901-A548-E12C-57D7-5BAC

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

2. CZĘŚĆ OPISOWA

2.1. Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego

Przedmiot i zakres opracowania:

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany dla zadania „Budowa zbiorników retencyjnych na terenie SUW w Skórzewie, gm. Dopiewo.”

W ramach niniejszego opracowania projektuje się:

- 1) Zbiorniki wody pitnej o pojemności $V=373\text{m}^3$ – szt. 2 (każdy),
- 2) Rurociąg zasilający zbiorniki o średnicy DN 180mm, L= 25,5m,
- 3) Rurociąg zasilający zbiorniki o średnicy:
 - Zbiornik Z1 - DN110mm, L= 5,5m,
 - Zbiornik Z2 - DN110mm, L= 18,5m,
- 4) Rurociąg ssawny o średnicy DN 315mm, L= 27,5m,
- 5) Rurociąg ssawny o średnicy:
 - Zbiornik 1 - DN280mm, L=5,5m,
 - Zbiornik 2 - DN280mm, L=18,5m,
- 6) Rurociągi spustowe o średnicy:
 - Zbiornik Z1 - DN100mm, L=2,2m,
 - Zbiornik Z2 - DN100mm, L=2,2m,
- 7) Rurociąg odprowadzający wody spustowe do kanalizacji o średnicy DN200, L= 43,5m,
- 8) Rurociągi przelewowe o średnicy:
 - Zbiornik Z1 - DN150mm, L=1,6m,
 - Zbiornik Z2 - DN150mm, L=1,6m,
- 9) Rurociąg zasilający zbiorniki wodą z AQUANET S.A. o średnicy DN 110mm, L= 16,5m,
- 10) Rurociąg zasilający zbiorniki wodą z AQUANET S.A. o średnicy:
 - Zbiornik Z1 - DN110mm, L= 17,5m,
 - Zbiornik Z2 - DN110mm, L= 4m.

Inwestorem niniejszego przedsięwzięcia jest:



ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH SP. Z O.O.

ul. Wyzwolenia 15

62-070 Dopiewo

Podstawa opracowania:

- ❑ Mapa zasadnicza w skali 1:500
- ❑ Wizja w terenie
- ❑ Uzgodnienia z Inwestorem

2.2. Określenie istniejącego stanu zagospodarowania terenu, w tym informacje o obiektach budowlanych przeznaczonych do rozbiórki

Projektowane zadanie inwestycyjne jest inwestycją o charakterze liniowym oraz obiektowym i zlokalizowane jest w miejscowości Skórzewo, gmina Dopiewo, na działce Inwestora – **działka nr 292/27, 292/29**.

Tereny przyległe do inwestycji w większości stanowi zabudowa mieszkaniowa.

Na terenie stacji uzdatniania znajdują się:

- budynek z zestawem hydroforowym i pompowym, agregatem prądotwórczym, sterownią, technologią uzdatniania,
- komora zasuw,
- podziemny odstojnik popłuczyn,
- trzy zbiorniki na wodę pitną,
- pomieszczenie dozoru obiekt – portiernia.

Na terenie stacji uzdatniania występuje istniejące uzbrojenie podziemne: przewody technologiczne wodociągowe, sieć wodociągowa, przewody kanalizacji deszczowej, przewody energetyczne i oświetleniowe.

Wjazd na teren stacji prowadzi z ul. Szarotkowej. Droga wewnętrzna przebiega wzdłuż głównego obiektu kubaturowego. Teren stacji jest oświetlony, ogrodzony i zamykany bramą wjazdową.

2.3. Projektowane zagospodarowanie terenu**Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi**

- 1) Zbiorniki wody pitnej o pojemności $V=373\text{m}^3$ – szt. 2 (każdy),
- 2) Rurociąg zasilający zbiorniki o średnicy DN 180mm, L= 25,5m,
- 3) Rurociąg zasilający zbiorniki o średnicy:
 - Zbiornik Z1 - DN110mm, L= 5,5m,
 - Zbiornik Z2 - DN110mm, L= 18,5m,
- 4) Rurociąg ssawny o średnicy DN 315mm, L= 27,5m,
- 5) Rurociąg ssawny o średnicy:
 - Zbiornik 1 - DN280mm, L=5,5m,

- Zbiornik 2 - DN280mm, L=18,5m,
- 6) Rurociągi spustowe o średnicy:
- Zbiornik Z1 - DN100mm, L=2,2m,
 - Zbiornik Z2 - DN100mm, L=2,2m,
- 7) Rurociąg odprowadzający wody spustowe do kanalizacji o średnicy DN200, L= 43,5m,
- 8) Rurociągi przelewowe o średnicy:
- Zbiornik Z1 - DN150mm, L=1,6m,
 - Zbiornik Z2 - DN150mm, L=1,6m,
- 9) Rurociąg zasilający zbiorniki wodą z AQUANET S.A. o średnicy DN 110mm, L= 16,5m,
- 10) Rurociąg zasilający zbiorniki wodą z AQUANET S.A. o średnicy:
- Zbiornik Z1 - DN110mm, L= 17,5m,
 - Zbiornik Z2 - DN110mm, L= 4m.

Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków

Nie dotyczy

Układ komunikacyjny

Projektowane uzbrojenie nie wpłynie na zmianę istniejącego układu komunikacyjnego.

Sposób dostępu do drogi publicznej

Dojazd do projektowanego obiektu odbywać się będzie poprzez istniejący układ drogowy.

Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu

W ramach niniejszego opracowania projektuje się:

- 1) Zbiorniki wody pitnej o pojemności $V=373\text{m}^3$ – szt. 2 (każdy),
- 2) Rurociąg zasilający zbiorniki o średnicy DN 180mm, L= 25,5m,
- 3) Rurociąg zasilający zbiorniki o średnicy:
 - Zbiornik Z1 - DN110mm, L= 5,5m,
 - Zbiornik Z2 - DN110mm, L= 18,5m,
- 4) Rurociąg ssawny o średnicy DN 315mm, L= 27,5m,
- 5) Rurociąg ssawny o średnicy:
 - Zbiornik 1 - DN280mm, L=5,5m,
 - Zbiornik 2 - DN280mm, L=18,5m,

6) Rurociągi spustowe o średnicy:

- Zbiornik Z1 - DN100mm, L=2,2m,
- Zbiornik Z2 - DN100mm, L=2,2m,

7) Rurociąg odprowadzający wody spustowe do kanalizacji o średnicy DN200, L= 43,5m,

8) Rurociągi przelewowe o średnicy:

- Zbiornik Z1 - DN150mm, L=1,6m,
- Zbiornik Z2 - DN150mm, L=1,6m,

9) Rurociąg zasilający zbiorniki wodą z AQUANET S.A. o średnicy DN 110mm, L= 16,5m,

10) Rurociąg zasilający zbiorniki wodą z AQUANET S.A. o średnicy:

- Zbiornik Z1 - DN110mm, L= 17,5m,
- Zbiornik Z2 - DN110mm, L= 4m.

Ukształtowanie terenu i układ zieleni

Istniejące ukształtowanie terenu i układ zieleni nie ulegną zmianie. Po zakończeniu prac nawierzchnie znajdujące się w obrębie wykopów należy przywrócić do stanu pierwotnego

2.4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu

Powierzchnia zabudowy projektowanej:

F1 = 107,37m² x 2 zbiorniki = 214,74m² – powierzchnia projektowanych zbiorników na wodę pitną,

F2 = 7,24m² – powierzchnia projektowanych rurociągów zasilających,

F3 = 4,19m² – powierzchnia projektowanych rurociągów zasilających wodą z AQUANET S.A.,

F4 = 15,38m² – powierzchnia projektowanych rurociągów ssawnych,

F5 = 0,43m² – powierzchnia projektowanych rurociągów spustowych,

F6 = 0,48m² - powierzchnia projektowanych rurociągów przelewowych,

F7 = 8,7m² - powierzchnia projektowanych rurociągów odprowadzających wody spustowe do kanalizacji.

Powierzchnia dróg, parkingów, placów i chodników:

Nie dotyczy. Nie ulega zmianie.

Powierzchnia biologicznie czynna:

Powierzchnia istniejącej zieleni zostanie pomniejszona o powierzchnię projektowanych zbiorników.

Powierzchnia innych części terenu, niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku z decyzją o warunkach zabudowy

i zagospodarowania terenu albo uchwały o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących:

Teren przewidziany pod planowaną inwestycję, objęty jest miejscowym planem. Zgodnie z uchwałą Nr IX/109/19 Rady Gminy Dopiewo z dnia 27 maja 2019r., przedmiotowy teren (dz. nr 292/27, 292/29) oznaczony jest jako teren urządzeń infrastruktury technicznej.

Zestawienie powierzchni istniejących

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ZAGOSPODAROWANIA	[m²]	
powierzchnia działki (292/27, 292/29)	5071	
powierzchnia zabudowy	666,28	13,14%
powierzchnia utwardzona	731,78	14,43%
powierzchnia zieleni	3672,29	72,43%
suma	5071,00	100,00%

Zestawienie powierzchni po uwzględnieniu projektowanych zbiorników

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ZAGOSPODAROWANIA	[m²]	
powierzchnia działki (292/27, 292/29)	5071	
powierzchnia zabudowy	919,3	18,13%
powierzchnia utwardzona	731,78	14,43%
powierzchnia zieleni	3419,92	67,44%
suma	5071,00	100,00%

Obliczenia wskaźnika intensywności zabudowy

Powierzchnia całkowita terenu ozn. 1W – 5092,5m²

Powierzchnia zabudowy:

- Budynki – 495,0m²,
- Obiekty (zbiorniki, komory, stacja trafo) – 422,0m²,
- Ciągi komunikacyjne – 737,0m²
- RAZEM: 1654,00m².
- Stąd wskaźnik intensywność zabudowy wynosi $1654,0:5092,5=0,33<0,60$.

2.5. Informacje i dane

Rodzaj ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wynikające z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu:

Niniejsza inwestycja zlokalizowana jest na obszarze przeznaczonym jako teren urządzeń infrastruktury technicznej. Wobec powyższego planowana inwestycja nie narusza zakazów uwzględnionych w miejscowym planie.

Czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską:

Teren inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie ma konieczności prowadzenia badań archeologicznych.

Wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego:

Zamierzenie budowlane nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

Charakter, cechy istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi:

Przedmiotowa inwestycja nie stanowi zagrożenia dla środowiska naturalnego oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

2.6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę wraz z ich parametrami technicznymi

Nie dotyczy.

2.7. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych**Warunki gruntowe**

Na podstawie otworu badawczego wykonanego do głębokości 9,00 m p.p.t. stwierdzono, że w podłożu opisywanego terenu, poniżej zalegającej od powierzchni warstwy nasypu niebudowlanego, występują utwory czwartorzędowe reprezentowane przez utwory wodnolodowcowe (piaski drobne) oraz lodowcowe (piaski gliniaste) zlodowacenia północnopolskiego.

W podłożu omawianego terenu występują grunty przepuszczalne, do których zaliczono piaski drobne, a także grunty słabo przepuszczalne, do których zaliczono piaski gliniaste.

W trakcie badań terenowych stwierdzono występowanie wód gruntowych we wszystkich otworach.

Zwierciadło wody ustabilizowało się na głębokości 2,20 – 2,60 m p.p.t., tj. na rzędnych w zakresie 80,91 – 81,29 m n.p.m.

Kategoria geotechniczna obiektu

Omawiane obiekty budowlane klasyfikuje się w kategorii geotechnicznej drugiej w prostych warunkach geotechnicznych i w związku z powyższym nie jest dla nich wymagane sporządzenie dokumentacji geologiczno – inżynierskiej.

2.8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu, o którym mowa w art. 28 ust 2 ustawy Prawo Budowlane obejmuje, jako teren inwestycji działkę o numerze ewidencyjnym **292/27, 292/29** obręb: **0010 Skórzewo**; jednostka ewidencyjna: Dopiewo.

Inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących pogorszyć stan środowiska w rozumieniu przepisów Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r (Dz. U. 2019 poz.1839) w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz na podstawie art. 60 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2019 r. poz. 1712).

Rodzaje uciążliwości związane z planowaną budową to roboty ziemne oraz prace sprzętem zmechanizowanym. Zakres uciążliwości przedmiotowej inwestycji nie wykracza poza granicę terenu objętego wnioskiem.

Obiekty infrastruktury podziemnej takie jak sieci kanalizacyjne nie generują:

- Hałasu,
- Drgań i wibracji
- Nie są źródłem pola magnetycznego
- Nie ograniczają dostępu do drogi publicznej
- Nie emitują zanieczyszczeń do powietrza, wód i gleby
- Nie powodują zmiany wyglądu terenu, w którym zostały zlokalizowane

Na podstawie powyższego stwierdza się, że zasięg obszaru oddziaływania obiektu w czasie normalnej eksploatacji jest ograniczony do samego obiektu i mieści się w granicach nieruchomości, na których został zlokalizowany.

3. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. 1. Mapa pogładowa – str. nr 24

Rys. 2. Projekt zagospodarowania terenu – str. nr 25

Rys. 3. Elewacja projektowanych zbiorników – str. nr 26

Opracował:

mgr inż. Krzysztof Kokoszka

Uprawnienia budowlane do:

- kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności wodno – melioracyjnej nr OP-7342/1612/91
- projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych, ciepłowniczych, wentylacyjnych i gazowych nr ewid. WKP/0154/POOS/03
- Rzeczoznawca PZITS nr 2017/2004 w specjalności: wodociągi i kanalizacja w zakresie projektowania

Poznań, maj 2022 r.

UWAGA!

OBLICZENIE ROCZNEJ ILOŚCI ODPROWADZANYCH WÓD POPLUCZNYCH ORAZ WODY Z PRZELEWU I SPUSTÓW.

Zgodnie z obowiązującym pozwoleniem wodnoprawnym wielkość zrzutu nie może przekraczać:

$$Q_{\max}/h = 17,8 \text{ m}^3/h;$$

$$Q_{\text{śr}}/d = 12,0 \text{ m}^3/d;$$

$$Q_{\text{roczne}} = 4\,380,0 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Obliczenie wielkości spustu ze zbiornika wody pitnej

Pojemność jednego zbiornika wynosi 373 m^3 . Spust ze zbiornika odbywa się w sposób kontrolowany, spust wyposażony jest w zasuwę odcinającą

Przy założeniu spustu pojemności zbiornika w ciągu 24 godzin, zrzut wynosi:

$$Q_{\max}/h = 373 \text{ m}^3 : 24 \text{ h} = 15,54 \text{ m}^3/h < 17,8 \text{ m}^3/h;$$

Obliczenie wielkości przelewu ze zbiornika wody pitnej

Przelew ze zbiornika odbywa się za pomocą przelewu o średnicy 150mm. Zbiorniki będą wyposażone w czujniki zamykające dopływ do zbiornika w przypadku przepelniania się zbiornika.

Sytuacja przelania się wody ma charakter wyłącznie awaryjny.

Do przelewu może trafić maksymalnie warstwa wody ze zbiornika o wysokości 0,15 m. (czas na reakcję odnośnie zasilania zbiornika w wodę .

Stąd odprowadzana w ciągu godziny ilość wody z przelewu wyniesie:

$$Q_{\max}/h = \pi \times D^2/4 \times 0,15 \text{ m} = 3,14 \times 11,69 \text{ m} \times 11,69 / 4 \times 0,15 \text{ m} = 16,1 \text{ m}^3/h;$$
$$< 17,8 \text{ m}^3/h;$$

Sprawdzenie rocznej ilości odprowadzanych wód poplucznych oraz wody z przelewu i spustów.

Ilość wód poplucznych odprowadzanych z SUW w Skórzewie wyniesie około $1\,300,0 \text{ m}^3/\text{rok}$,

Całkowita pojemność zbiorników wody pitnej (projektowanych oraz istniejących) wynosi:

$$2 \times 373 \text{ m}^3 + 3 \times 200,0 \text{ m}^3 = 1346,0 \text{ m}^3$$

Przyjmując spust całkowitej zawartości zbiorników 2 razy w roku Q_{roczne} wyniesie:

$$2 \times 1346,0 \text{ m}^3 + 1\,300,0 \text{ m}^3 = 3992,0 \text{ m}^3/\text{rok} < 4\,380,0 \text{ m}^3/\text{rok}$$

Pozostaje rezerwa na przelewy awaryjne.

Rozbudowa Stacji Uzdatniania Wody w Skórzewie polega na dobudowaniu dwóch zbiorników wodnych, natomiast maksymalna wydajność stacji się nie zmienia. Zmienia się jedynie rozłożenie w czasie wydatkowanej wody.

Odprowadzenie wód z przelewów oraz spustów odbywać się będzie za pomocą istniejącego wylotu oraz istniejącego kanału ogólnospławnego o średnicy 150mm. Średnica wylotu również warunkuje wielkość odpływu do rowu.

Odprowadzane do rowu ilości wody nie przekroczą dopuszczalnych ilości wskazanych w w/w pozwoleniu wodnoprawnym.