

ZAŁĄCZNIK DO DECYZJI

Nr 1336/2015 z dnia 03.12.2015
Znak AG.11.6740.1317.2015

Wykonawca:

ekowater

Ekowater Zbigniew Ruszkowski,
ul. Kownackiej 37, 05-092 Łomianki
tel/fax (22) 751 57 25, tel. 602 35 70 92

1

Inwestor:

Gmina Słupno
ul. Miszewska 8a
09-475 Słupno

Projekt Budowlany

Inwestycja: **PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW w SŁUPNIE**

Gmina: Słupno, Powiat: płocki, Woj. mazowieckie

Nr działek przeznaczonych pod budowę oczyszczalni ścieków: 533, 534, 538, 539/2, 540/2

Rodzaj opracowania: **Projekt dróg, placów manewrowych i chodników**

Branża: **DROGOWA**

OŚWIADCZENIE

My niżej podpisani oświadczamy, że ww. Projekt Budowlany jest wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektował: mgr inż. Wiktor Łożyński upr. bud. 42/79/OL

mgr inż. Wiktor ŁOŻYŃSKI
Specjalność konstr. - inż. /mosty/

Upr. bud. Nr 42/79/OL
§ 4 ust. 2, § 7, § 13 ust. 1 pkt 3 lit. c

Łomianki
(miejscowość)

sierpień 2015 r.
(data)

URZĄD WOJEWÓDZKI
Al. Zwycięstwa 7, 9
10-320 Olsztyn
WYDZIAŁ GOSPODARKI TERENOWEJ

Olsztyn, dnia 26.02. 1979

(pieczęć)

Nr 42/79/OL

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 3 lit. c

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 (kż) Wiktor Tomasz ŁOŻYŃSKI
(imię i nazwisko)

magister inżynier budownictwa lądowego w zakresie budowy mostów
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 8 sierpnia 1949 r. w Olsztynie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)


w specjalności... konstrukcyjno - inżynierskiej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

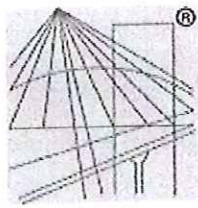
w zakresie mostów

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUAM
CWD MA-BUAM sam. 10087-KW-W-13 WDA sam. 113-KI 52.000 plm. 114

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM


EKOWATER Zbigniew Ruszkowski
05-092 Łomianki, ul. Kownackiej 37
Tel. (22) 833 38 12 fax (22) 832 31 98
REGON: 015687459 NIP 521 109 41 47



® 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:

WAM-JDH-JE1-886 *

Pan Wiktor Łożyński o numerze ewidencyjnym WAM/BM/1533/01
adres zamieszkania ul. Dubiskiego 8, 10-705 Olsztyn
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-12-10 roku przez:

Mariusz Dobrzeniecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Zawartość opracowania

I. Opis techniczny

str. 1 - 4

II. Rysunki .

1. Konstrukcja chodników , opasek i schodów i dróg manewrowych.

Opis techniczny
do projektu budowlanego dróg wewnętrznych oraz chodników
oczyszczalni ścieków – Budziszewice .

I. Podstawa opracowania .

1. Umowa zlecenie na opracowanie projektu budowlanego - wykonawczego dróg i placów na terenie oczyszczalni ścieków w miejscowości Słupno.
2. Projekt technologiczny oczyszczalni ścieków .
3. Szczegółowy plan zagospodarowania terenu oczyszczalni .
4. Badania techniczne podłoża gruntowego terenu .
5. Plan sytuacyjno wysokościowy zagospodarowania terenu oczyszczalni ścieków dla miejscowości Słupno .

II. Zakres opracowania .

Opracowanie obejmuje projekty budowlane – wykonawczy dróg wewnętrznych oczyszczalni ścieków .

1. Drogi wewnętrzne .
2. Chodniki i opaski oraz ukształtowanie terenu .

III. Warunki gruntowo - wodne .

Projektowane drogi manewrowe i chodniki zostanie posadowiony na warstwie nasypów z gruntów mineralnych pod którymi zalegają piaski średnie z przewarstwieniami żwirowymi o stopniu zagęszczenia $I_D = 0,50$. Zwierciadło wody gruntowej stabilizuje się na poziomie 60,50 m npm..

IV. Charakterystyka obiektów .

1. Drogi wewnętrzne na terenie oczyszczalni ścieków .

Dla obsługi technicznej oczyszczalni ścieków zaprojektowano system dróg wewnętrznych dostosowanych do potrzeb komunikacji wewnętrznej oczyszczalni . Nawierzchnia dróg wewnętrznych utwardzona z kostki betonowej . Powierzchnia całkowita dróg wynosi $F = 379,90 \text{ m}^2$.

2. Chodniki , opaski i schody terenowe .

Dla obsługi urządzeń technologicznych oczyszczalni ścieków zaprojektowano system chodników o szerokości $b = 1,0 \text{ m}$, schodów terenowych o szerokości $b = 1,0 \text{ m}$ i opasek odwadniających o szerokości

$b = 0,6 \text{ m}$. Nawierzchnia chodników, opasek i schodów z kostki betonowej.
. Całkowita powierzchnia chodników i opasek wynosi $F = 131,05 \text{ m}^2$.

V. Opis rozwiązań konstrukcyjnych.

1. Konstrukcja dróg wewnętrznych.

W wykonanym korycie o głębokości 50 cm ułożyć podsypkę filtracyjną zagęszczaną mechanicznie o grubości 15 cm. Po ustawieniu krawężników betonowych wtopionych lub wyniesionych (przy budynku krawężnik wtopiony) ułożyć podbudowę z betonu C 8/10 grubości 12 cm. Na warstwie podsypki piaskowo – cementowej 1 : 4 o grubości 3 cm wykonać nawierzchnię jezdni z kostki betonowej wysokości 8 cm. Odwodnienie nawierzchni powierzchniowe poprzez projektowane spadki poprzeczne i podłużne do studzienki ściekowej i na tereny przyległe.

2. Ukształtowanie terenu.

W zasadniczej części teren pozostaje w wersji pierwotnej. Obiekty technologiczne obsypać do rzędnych projektowanych z ukształtowaniem skarp o pochyleniu 1 : 1,5. Nasypy formować warstwami z gruntu rodzimego o grubości 20 cm zagęszczając mechanicznie. Po splantowaniu teren poza drogami i chodnikami zahumusować i obsiać trawą.

3. Chodniki i opaski.

W korycie wykonać warstwę filtracyjną z pospółki zagęszczanej mechanicznie o grubości 10 cm. Po ustawieniu obrzeży chodnikowych typu Ow wykonać podbudowę z pospółki stabilizowanej cementem w ilości 90 kg cementu na 1 m^3 podbudowy. Nawierzchnię chodników i opasek wykonać z kostki betonowej grubości 6 cm. Odwodnienie chodników i opasek poprzez projektowane spadki poprzeczne i podłużne na tereny przyległe.

Opracował

mgr inż. Wiktor Łożyński