

# PROJEKT WYKONAWCZY

NAZWA INWESTYCJI	POPRAWA PROCESU TECHNOLOGICZNEGO OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W LIPUSZU WRAZ Z PRZEBUDOWĄ I ROZBUDOWĄ BUDYNKU TECHNOLOGICZNEGO
MIEJSCE INWESTYCJI	dz. nr 223/1
NAZWA INWESTORA	Gmina Lipusz ul. Wybickiego 27, 83-424 Lipusz
PROJEKTOWAŁ	<b>mgr inż. Elżbieta Wewiórska</b> <u>uprawnienia nr 1957/Gd/85</u> w specjalności konstrukcyjnej do projektowania bez ograniczeń
BRANŻA	konstrukcyjna
KAT. OBIEKTU BUD.	XXX
FAZA OPRACOWANIA	projekt wykonawczy
SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA	Opis techniczny Część rysunkowa

Kościerzyna, luty 2021

---

**Uwaga:**

Wykorzystanie niniejszego opracowania do innych celów niż określone we wstępie – zastrzeżone! Opracowanie chronione ustawą „O prawie autorskim i prawach pokrewnych” z dnia 4.02.1994 r. (Dz.U. 94.24.83 ze zmianami). Kopiowanie w całości lub części opracowania bez zgody autorów – zabronione.

I. OPIS TECHNICZNY

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

KW.WS-1	<b>RZUT FUNDAMENTÓW</b>	1 : 50
KW.WS-1.1	<b>ZBROJENIE FUNDAMENTÓW</b>	1 : 20
KW.WS-2	<b>RZUT PRZYZIEMIA</b>	1 : 50
KW.WS-3	<b>RZUT DACHU</b>	1 : 50
KW.WS-4	<b>PRZEKRÓJ A-A</b>	1 : 50
KW.WS-4.1	<b>WIDOK B-B</b>	1 : 50
KW.WS-5	<b>SŁUPY S1, S2</b>	1 : 20
KW.WS-6	<b>RYGIEL, PŁATEW</b>	1 : 20
KW.WS-7	<b>STĘŻENIA ST-1, ST-2, ST-3</b>	1 : 20
KW.WS-8	<b>STĘŻENIA ST-4, ST-5</b>	1 : 20
KW.WS-9	<b>OBUDOWA POD KURTYNĘ LAMELOWĄ</b>	1 : 20
KW.WS-10	<b>BRAMA</b>	1 : 20
KW.WS-11	<b>ZESTAWIENIE STALI - BRAMA</b>	-

# ***I. OPIS TECHNICZNY***

## **1. Dane ogólne**

### ***1.1 Przedmiot opracowania***

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy rozbudowy istniejącej wiaty osadu w Lipuszu.

### ***1.2 Lokalizacja***

83-424 Lipusz, dz. nr 223/1

### ***1.3 Inwestor***

Gmina Lipusz, ul. Wybickiego 27, 83-424 Lipusz

### ***1.4 Jednostka projektowa i projektanci konstrukcji***

Pracownia Projektowa "WELA", ul. Pasieczna 20, 81-639 Gdynia

## **2. Warunki gruntowo-wodne**

Na podstawie dokumentacji geotechnicznej opracowanej dla projektu budowlanego oczyszczalni ścieków w Lipuszu, wykonanej przez firmę GEOKOM w lutym 2005r., stwierdzono niekorzystne warunki gruntowo-wodne.

W podłożu dokumentowanego terenu stwierdzono zaleganie torfu lub nienośnych namulów o różnych grubościach warstw do głębokości 4,0m. Pod tą warstwą stwierdzono występowanie warstw nośnych zbudowanych z piasków lub pyłów piaszczystych.

Woda gruntowa występuje na głębokości ok. 1,0m poniżej poziomu terenu.

Z uwagi na wysoki poziom wód gruntowych, jeżeli technologia prac będzie tego wymagać, należy przewidzieć na czas prowadzenia prac ziemnych obniżenie zwierciadła wód gruntowych za drenażu lub pomp powierzchniowych.

Głębokość przemarzania gruntu na danym obszarze wg. PN-81/B-03020 wynosi  $h_z=1,0m$ .

## **3. Opis konstrukcji**

Zaprojektowano wiatę stalową o wysokości 3,86 m. Konstrukcję stanowią słupy i rygle z ceowników 2xC160 oraz płatwie z ceowników C100 w rozstawie ok. 0,72 m. Płatwie spawane do rygli. Zaprojektowano stężenia połaciowe z kątowników LR80x80x8 spawane czołowo do słupów. Stal klasy S235JR.

Posadowienie słupów na stopach fundamentowych. Posadowienie ścian na ławie z podwaliną żelbetową o wymiarach 24x140 cm na poziomie 1,0 m p.p.t. Beton konstrukcyjny klasy C20/25, podkładowy C12/15. Podczas wykonywania fundamentów nie

wolno podkopywać fundamentów istniejących. Ściany z bloczków betonowych klasy B20 o grubości 24 cm murowane do poziomu 2,40 m n.p.t. analogicznie do ścian wiaty istniejącej.

Zaprojektowano wodoszczelną posadzkę betonową o grubości 15 cm na warstwie 10 cm chudego betonu. Klasa betonu posadzki C30/37 W10, podkładu C12/15. Posadzka zbrojona włóknami stalowymi w ilości 25kg/m<sup>3</sup>.

Zaprojektowano dwuskrzydłową bramę rozwierną o wysokości 1,0 m i rozpiętości 5,0 m. Konstrukcję stanowią: skrzydła z blachy gr. 1,0 mm oraz ram i żeber z profili RK50x50x4, słupy z rur kwadratowych RK 80x80x4 oraz zastrzały z profilu RK 50x50x4, kotwione chemicznie w posadzce betonowej.

Zaprojektowano dach jednospadowy o pochyleniu 10% z pokryciem z blachy trapezowej TR 35/207 o gr. 0,75 mm.

Konstrukcje stalowe zabezpieczyć antykorozyjnie jak dla środowiska korozyjnego C4 według normy ISO 12944-2. Klasa ekspozycji konstrukcji XC2.

#### **4. Uwagi**

1. Wszystkie stosowane materiały budowlane oraz elementy, maszyny i urządzenia muszą posiadać wymagane przepisami dokumenty dopuszczające wyroby do stosowania w budownictwie.

2. Dopuszcza się zastosowanie materiałów innych producentów niż wymienionych w projekcie pod warunkiem zapewnienia co najmniej tych samych parametrów wyrobów co zastosowane w projekcie oraz uzyskania zgody Inwestora.

Projektant:

mgr inż. Elżbieta Wewiórska

upr. nr 1957/Gd/85

w specjalności konstrukcyjnej do  
projektowania bez ograniczeń