



# PROENCO

PRZEDSIĘBIORSTWO WIELOBRANŻOWE SP. Z O. O.

Adres: ul Warszawska 30/10 , 25-312 Kielce, tel./ fax (041) 3415027

NIP: 657 24 09 288, REGON: 292393830

Stadium dokumentacji:	PROJEKT TECHNICZNY
Zadanie inwestycyjne:	BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MSC. NISKA JABŁONICA ORAZ KANALIZACJI SANITARNEJ W UKŁADZIE GRAWITACYJNO-TŁOCZNYM WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W MIEJSCOWOŚCIACH NISKA JABŁONICA, NINKÓW I RZUCÓW GM. BORKOWICE
Nazwa obiektu:	<b>BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MSC. JABŁONICA NISKA GM. BORKOWICE - część architektoniczna</b>
Kategoria obiektu budowlanego:	XXX
Egz. 1	<b>Jednostka ewidencyjna:</b> 142301_2 Borkowice, Obręb ewid. 0004 Jabłonica Niska, <b>dz. nr ewid.:</b> 8, 2, 4 <b>Jednostka ewidencyjna:</b> 143001_2 Chlewiska, Obręb ewid. 0020 Sulistrowice, <b>dz. nr ewid.:</b> 443/1

Inwestor (Zamawiający):	Gmina Borkowice, ul. Ks. J. Wiśniewskiego 42, 26 - 422 Borkowice, powiat przysuski, woj. mazowieckie
Nazwa obiektu:	Oczyszczalnia ścieków
Adres:	Niska Jabłonica, Sulistrowice
Umowa:	

	tytuł	imię i nazwisko	specjalność i nr uprawnień		podpis
Projektował:	mgr inż. arch..	Włodzimierz Cichoń	Architektura	200/82	
Sprawdzający:	mgr inż. arch..	Danuta Jaroszyńska-Ziach	Architektura	KL-127/89	

.....  
Prezes

Kielce, lipiec 2024r.

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Kielce, 07.2024r.

Nazwa inwestycji:

**BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MSC. NISKA JABŁONICA ORAZ KANALIZACJI SANITARNEJ W UKŁADZIE GRAWITACYJNO-TŁOCZNYM WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W MIEJSCOWOŚCIACH NISKA JABŁONICA, NINKÓW I RZUCÓW GM. BORKOWICE**

Lokalizacja inwestycji:

**Adres inwestycji: Niska Jabłonica, Sulistrowice**

**Jednostka ewidencyjna: 142301\_2 Borkowice, Obręb ewid. 0004 Jabłonica Niska,  
dz. nr ewid.: 8, 2, 4**

**Jednostka ewidencyjna: 143001\_2 Chlewiska, Obręb ewid. 0020 Sulistrowice,  
dz. nr ewid.: 443/1**

Zakres opracowania:

**PROJEKT TECHNICZNY – BRANŻA ARCHITEKTONICZNA**

### OŚWIADCZENIE

*Zgodnie z Dz. U. 1994 Nr 89 poz. 414, Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane  
(Dz. U. z 2020 r., poz. 1333, 2127, 2320, z 2021 r. poz. 11, 234, 282, 784, 2351, z 2022 r. poz. 88),  
Art. 34 ust. 3d pkt 3; (stan prawny na 20.01.2022 r.)*

**oświadczam,**

że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, oraz jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Imię i nazwisko projektanta:

**Włodzimierz Cichoń**

Numer uprawnień projektanta:

**200/82**

Członek:

**SW-0011**

Podpis:

Imię i nazwisko sprawdzającego:

**Danuta Jaroszyńska-Ziach**

Numer uprawnień projektanta:

**KL-127/89**

Członek:

**SW-0030**

Podpis:

Nazwa: PROJEKT TECHNICZNY	Strona:
	2/14

URZĄD WOJEWÓDZKI  
W KIELCACH

Kielce, dnia 8 grudnia 1982r.

Nr ewidenc.200/82

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Na podstawie § 13 ust.1 pkt1, §4 ust.1, § 4 ust.2, § 7 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dzi.U.Nr.8 poz.46/ stwierdza się, że

OBYWATEL CICHON WŁODZIMIERZ

magister inżynier architekt

urodzony dnia 24 lipca 1954r. w Jędrzejowie

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności architektonicznej.

OBYWATEL CICHON WŁODZIMIERZ jest upoważniony do :

1. sporządzania projektów w zakresie rozwiązań :
  - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
  - b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.
2. w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.-

Otrzymuje: \_\_\_\_\_

Ob. Włodzimierz Cichon  
ul.Brzozowa 6  
28-300 Jędrzejów



*[Signature]*  
Z up. W. Cichon

tel. arch. Edward Brzozowski  
SZYBKO I BEZPIECZNIE

SB



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Świętokrzyska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

(wypis z listy architektów)

Świętokrzyska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**magister inżynier architekt Włodzimierz Krzysztof Cichoń**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **200/82**, jest wpisany na listę członków Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SW-0011**.

Członek czynny od: 25-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 03-07-2024 r. Kielce.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2024 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Alicja Bojarowicz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**SW-0011-68AB-8D76-93BF-C8ED**

---

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

Nazwa: PROJEKT TECHNICZNY	Strona:
	4/14

URZĄD WOJEWÓDZKI  
w KIELCACH  
Wydział Budownictwa,  
Urbanistyki i Architektury  
Al. IX Wieków Kielc  
Nr ewiden. KL-127/89

Kielce, 1989 - 05 - 16

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt 1, § 4 ust. 1 i 2, § 7, 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/ stwier-  
dza się, że:

OBYWATELKA JAROSZYŃSKA - ZIACH DANUTA  
MAGISTER INŻYNIER ARCHITEKT

urodzona dnia 20 listopada 1956 r. we Wrocławiu  
posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej  
funkcji projektanta w specjalności architektonicznej

OBYWATELKA JAROSZYŃSKA - ZIACH DANUTA jest upoważniona do:

- 1/Sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
  - a/architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
  - b/konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycz-  
nych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych  
konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
- 2/w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzoru i kontrolowania  
budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów  
budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych  
- z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstruk-  
cji statycznie niewyznaczalnych.

Otrzymuje:

Ob. Danuta Jaroszyńska - Ziach  
ul. H. Sawickiej 2a/23  
25-900 Kielce



Z-ca M. J. WYBIZIŃSKI  
mgr inż. arch. Mieczysław Wybiński



Świętokrzyska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

## **ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**

(wypis z listy architektów)

Świętokrzyska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**magister inżynier architekt Danuta Grażyna Jaroszyńska-Ziach**

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **KL-127/89**, jest wpisana na listę członków Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SW-0030**.

Członek czynny od: 25-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 31-01-2024 r. Kielce.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2025 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Alicja Bojarowicz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**SW-0030-67EA-1CA7-D4F7-BBC3**

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

Nazwa: PROJEKT TECHNICZNY	Strona:
	6/14

## Spis treści

<b>CZĘŚĆ GRAFICZNA .....</b>	<b>8</b>
<b>I. CZĘŚĆ OPISOWA .....</b>	<b>9</b>
<b>1. CZĘŚĆ OGÓLNA .....</b>	<b>9</b>
PRZEDMIOT OPRACOWANIA .....	9
PODSTAWA OPRACOWANIA .....	9
ZAMAWIAJĄCY, INWESTOR .....	9
CEL I ZAKRES OPRACOWANIA .....	9
LOKALIZACJA OBIEKTU BUDOWLANEGO .....	9
<b>2. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO .....</b>	<b>10</b>
<b>3. WARUNKI GRUNTOWO – WODNE W OBRĘBIE PRZEWIDYWANEJ INWESTYCJI .....</b>	<b>10</b>
<b>4. ROZWIĄZANIA ARCHITEKTONICZNE PRZYJĘTE W PROJEKCIE .....</b>	<b>10</b>
4.1. OB. 2 – WIATA NA SITOPIASKOWNIK Z MAGAZYNEM WAPNA.....	10
<b>5. UWAGI KOŃCOWE .....</b>	<b>14</b>

**CZĘŚĆ GRAFICZNA****OB. 2 – WIATA NA SITOPIASKOWNIK Z MAGAZYNEM WAPNA**

<b>Lp.</b>	<b>Nr rysunku</b>	<b>Nazwa rysunku</b>	<b>Skala</b>
1.	<b>2-A-1.</b>	RZUT PRZYZIEMIA	1:50
2.	<b>2-A-2.</b>	PRZEKRÓJ A-A	1:50
3.	<b>2-A-3.</b>	PRZEKRÓJ B-B, C-C	1:50
4.	<b>2-A-4.</b>	RZUT DACHU	1:50
5.	<b>2-A-5.</b>	RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ	1:50
6.	<b>2-A-6.</b>	ELEWACJE	1:100
7.	<b>2-A-7.</b>	ZESTAWIENIE STOLARKI	1:50



# I. CZĘŚĆ OPISOWA

## 1. CZĘŚĆ OGÓLNA

### Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny – branży architektonicznej, p.n: „Budowa oczyszczalni ścieków w msc. Niska Jabłonica”. Inwestycja realizowana będzie na działkach nr ewid. 8, 2, 4 obręb ewidencyjny 0004 Jabłonica Niska i działce nr ewid. 443/1 Obręb ewid. 0020 Sulistrowice.

### Podstawa opracowania

Niniejszy projekt sporządzono na podstawie następujących, głównych materiałów:

- Umowa z inwestorem.
- Mapa do celów projektowych.
- Projekt technologiczny.
- „Dokumentacja badań podłoża gruntowego; Opinia geotechniczna o warunkach gruntowo wodnych podłoża; Projekt geotechniczny, dla zadania: Budowa sieci kanalizacji sanitarnej i oczyszczalni dla obszaru Ninków, gmina Borkowice”, opracowana przez mgr inż. Wojciech Gawęcki, inż. Karolina Połec , w listopadzie 2023r.
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.
- Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach
- Wizja lokalna, dokumentacja fotograficzna.
- Uzgodnienia branżowe.

Przepisy prawne, normy branżowe, dane literaturowe, katalogowe i doświadczenia własne

### Zamawiający, Inwestor

Zamawiającym opracowanie niniejszego projektu oraz zlecającym wykonanie prac objętych przedmiotową inwestycją jest:

Gmina Borkowice,  
ul. Ks. J. Wiśniewskiego 42, 26 - 422 Borkowice, powiat przysuski, woj. mazowieckie

### Cel i zakres opracowania

Opracowanie to ma na celu przedstawienie rozwiązań projektowych pozwalających na wykonanie zamierzenia budowlanego. Przedmiotowa dokumentacja wraz z projektem zagospodarowania terenu, projektem architektoniczno-budowlanym oraz pozwoleniem na budowę ma być podstawą do przeprowadzenia robót budowlanych.

Opracowanie swoim zakresem obejmuje projekt techniczny, branży architektonicznej „Budowy oczyszczalni ścieków w msc. Niska Jabłonica”.

### Lokalizacja obiektu budowlanego

Przedmiotowe zadanie zlokalizowane jest na działkach:

- dz. nr ewid.: 8, 2, 4; Jednostka ewidencyjna: 142301\_2 Borkowice, Obręb ewid. 0004 Jabłonica Niska,
- dz. nr ewid.: 443/1; Jednostka ewidencyjna: 143001\_2 Chlewiska, Obręb ewid. 0020 Sulistrowice,

Nazwa: PROJEKT TECHNICZNY	Strona:
	9/14

## 2. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Kategoria - XXX - Obiekty służące do korzystania z zasobów wodnych, jak: ujęcia wód morskich i śródlądowych, budowle zrzutów wód i ścieków, pompownie, stacje strefowe, stacje uzdatniania wody, oczyszczalnie ścieków.

## 3. WARUNKI GRUNTOWO – WODNE W OBRĘBIE PRZEWIDYWANEJ INWESTYCJI

Warunki gruntowo-wodne opisano w projekcie konstrukcyjnym.

## 4. ROZWIĄZANIA ARCHITEKTONICZNE PRZYJĘTE W PROJEKCIE

### 4.1. OB. 2 – WIATA NA SITOPIASKOWNIK Z MAGAZYNEM WAPNA

#### 4.1.1. CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA OBIEKTU

##### **Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy.**

Budynek pełni funkcję socjalną oraz technologiczną. W budynku zlokalizowano pomieszczenia: przedsionek, w.c., natrysk, magazyn wapna oraz pomieszczenie technologiczne na sitopiaskownik. Na terenie oczyszczalni brak stałych pracowników.

##### **Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego.**

Projektowany obiekt jest budynkiem jednokondygnacyjnym, niepodpiwniczonym, na rzucie prostokąta. Obiekt przykryty dachem dwuspadowym. Odprowadzenie wód deszczowych na zewnątrz budynku rurami spustowymi na tereny zielone.

Projektowany obiekt to prostokątna, żelbetowa płyta fundamentowa na której posadowiona zostanie wiata systemowa. W skład obiektu od strony zachodniej wchodzi także część do składowania wapna w formie wydzielonych pomieszczeń. Część do jego składowania to budynek posadowiony także na płycie żelbetowej. W połączeniu z wiatą stanowią jedną bryłę przekrytą jednolitym dachem dwuspadowym. W obiekcie tym przewidziano także wydzieloną część sanitarną do której zapewniono dostęp od strony północnej. Wiatę od strony wschodniej ze względu na różnicę terenu, ograniczono ścianami oporowymi. Wiatą systemową stanowi przekrycie dla urządzenia technologicznego (sitopiaskownika) ustawionego bezpośrednio na płycie fundamentowej. Wiatą nie opierzona (nie obudowana). Dostęp do wiaty od strony południowej, bezpośrednio z drogi dojazdowej. Pokrycie dachu z blachy stalowej trapezowej.

##### **Podstawowe wymiary fundamentu wiaty:**

- wymiary zewnętrzne: l=9,00m, s=4,25m
- grubość płyty: 0,30m

##### **Podstawowe wymiary wiaty systemowej:**

- rozstaw osiowy słupów 3.75x(2.6x2.7x2.6)m
- wysokość użytkowa: min. 3,50m
- wysokość całkowita: ~ 4,90m

##### **Podstawowe wymiary budynku magazynu wapna:**

- długość – 4,10m
- szerokość – 4,27m
- wysokość, w kalenicy – 4,90m
- wysokość, w okapie – 3,44m
- grubość ścian – 44cm; 26cm

Nazwa: PROJEKT TECHNICZNY	Strona:
	10/14

**Podstawowe wskaźniki:**

- kubatura – 228,25 m<sup>3</sup>.
- powierzchnia zabudowy – 55,67 m<sup>2</sup>.
- powierzchnia użytkowa w części do składowania chemikaliów – 10,75 m<sup>2</sup>.

**Podstawowe rzędne:**

- poziom terenu istniejącego: 181,30-:-181,40 m n.p.m.
- poziom terenu projektowanego: 181,48-:-183,10 m n.p.m.
- rzędna zera posadzki wiaty: 181,50m n.p.m.
- rzędna zera posadzki budynku: 181,50m n.p.m.
- rzędna posadowienia fundamentów: 181,20m n.p.m.

**Funkcja:**

Nr. Pom.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia
1	Przedsionek	1,98 m <sup>2</sup>
2	WC	1,47 m <sup>2</sup>
3	Natrysk	0,85 m <sup>2</sup>
4	Magazyn wapna	6,44 m <sup>2</sup>
5	Sitopiaskownik	38,25 m <sup>2</sup>
<b>Razem:</b>		<b>48,99 m<sup>2</sup></b>

**Instalacje w budynku:**

Budynek wyposażony zostanie w:

- Instalację wodociągową,
- Wewnętrzną instalację wody technologicznej,
- Instalację kanalizacyjną,
- Instalację elektryczną,
- Wentylację grawitacyjną,
- Wentylację mechaniczną,
- Ogrzewanie elektryczne,
- Oświetlenie w technologii energooszczędnej.

Temperatura minimalna w pomieszczeniach technologicznych nie powinna być niższa niż 8°C, w części sanitarnej 24°C.

Szczegółowy opis instalacji wg projektów branżowych.

**4.1.2. ROZWIĄZANIA ARCHITEKTONICZNE I MATERIAŁOWE****Fundamenty**

Fundamentowanie obiektu – płyta żelbetowa grubości 30cm wg projektu konstrukcyjnego. Fundamenty zabezpieczyć izolacjami pionowymi i poziomymi wg projektu konstrukcyjnego.

**Ściany zewnętrzne**

Ściany z bloczków gazobetonowych, odmiany 600, grubości 18 cm. Na ścianach od strony wewnętrznej tynk cementowo-wapienny kat. III lub płytki, zgodnie z zestawieniem wewnętrznych elementów wykończeniowych. Ściany ocieplone styropianem gr. 8 i 26 cm.

**Elementy żelbetowe w budynku**

Wieżce żelbetowe monolityczne i prefabrykowane wg projektu konstrukcyjnego.

**Elementy stalowe w budynku**

Barierka stalowa wg projektu konstrukcyjnego.

Nazwa: PROJEKT TECHNICZNY	Strona:
	<b>11/14</b>

**Okna, drzwi, bramy oraz parapety**

Brama zewnętrzna PCV lub stalowa, dwuskrzydłowa z miejscowym przeszkleniem.

Kolor grafitowy lub zbliżony. Ocieplone,  $U=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Wkładka patentowa, 3 klucze.

Drzwi zewnętrzne stalowe z miejscowym przeszkleniem. Kolor grafitowy lub zbliżony.

Ocieplone,  $U=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Wkładka patentowa, 3 klucze.

Drzwi wewnętrzne, płaskie, pełne, wzmocnione, w kolorze białym, przeszklone szybą matową. Klasa mechaniczna min. "3". Okleina HPL - kolor biały. Systemowa kratka lub otwory wentylacyjne o przekroju sumarycznym  $0,022\text{m}^2$ . Klamka typu "U", zamek z mechanizmem blokującym.

Parapety wewnętrzne z płytek glazury. Sposób montażu stolarki i ślusarki - kotwy stalowe, uszczelnienie pomiędzy ościeżami i ościeżnicami pianką poliuretanową wraz z izolacyjnymi taśmami.

UWAGA: Przed wykonaniem otworu okiennego i drzwiowego zapoznać się z instrukcją montażu stolarki u przedstawiciela technicznego poszczególnych elementów. Przed zamówieniem i montażem sprawdzić wszystkie wymiary otworów.

**Posadzka w pomieszczeniach technologicznych**

Posadzka w pomieszczeniach technologicznych w formie płyty żelbetowej gr. 30 cm. Warstwy i wykończenie wg rysunków szczegółowych.

**Więźba dachowa:**

Więźba krokwiowa, z drewna klasy min. C24. Przed wbudowaniem drewno zaimpregnować. Przekroje więźby wg rysunków szczegółowych.

**Wiata**

Wiata nad sitopiaskownikiem: stalowa lub drewniana, systemowa (do zakupu w całości), z dachem dwuspadowym, kryta blachą trapezową.

**Zewnętrzne elementy wykończeniowe, kolorystyka:**

- a) elewacja – tynk akrylowy w kolorze jasno szarym
- b) cokół – tynk mozaikowy w kolorze ciemno szarym
- c) pokrycie z blachy trapezowej, w kolorze grafitowym
- d) rynny, rury spustowe ocynkowane, powlekane. Rynny śr. 100mm, rury spustowe śr. 80mm. Roboty należy wykonywać zgodnie z instrukcją montażu dostarczaną przez producenta lub dystrybutora systemu. Rynny i rury spustowe w kolorze grafitowym.
- e) obróbki blacharskie dachowe – z blachy gr.0,55mm, ocynkowanej, powlekanej, w kolorze grafitowym.
- f) stolarka okienna w kolorze grafitowym
- g) stolarka drzwiowa wew. w kolorze białym
- h) stolarka drzwiowa zew. w kolorze grafitowym
- i) brama w kolorze grafitowym.

**Wewnętrzne elementy wykończeniowe:**

NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POSADZKA	ŚCIANY	SUFIT	UWAGI
1	Przedsionek	Gres chemoodporny antypoślizgowy	Glazura na wysokość 2,00m. Powyżej tynk cem-wap, malowanie farbami emulsyjnymi w kolorze białym	Malowanie farbami emulsyjnymi w kolorze białym	Płytki - glazura klejona i spoinowana w kolorze szarym..

2	WC	Gres chemoodporny antypoślizgowy	Glazura na wysokość 2,00m. Powyżej tynk cem-wap, malowanie farbami emulsyjnymi w kolorze białym	Malowanie farbami emulsyjnymi w kolorze białym	Płytki - glazura klejona i spoinowana w kolorze szarym..
3	Natrysk	Gres chemoodporny antypoślizgowy	Glazura na wysokość 2,00m. Powyżej tynk cem-wap, malowanie farbami emulsyjnymi w kolorze białym	Malowanie farbami emulsyjnymi w kolorze białym	Płytki - glazura klejona i spoinowana w kolorze szarym..
4	Magazyn wapna	Gres chemoodporny antypoślizgowy	Glazura na wysokość 2,00m. Powyżej tynk cem-wap, malowanie farbami emulsyjnymi w kolorze białym	Malowanie farbami emulsyjnymi w kolorze białym	Płytki - glazura klejona i spoinowana w kolorze szarym..
5	Sitopiaskownik	Żywica chemoodporna w kolorze szarym	-	-	Konstrukcja nośna wiaty w kolorze jasno szarym.

**Elementy dodatkowe:**

- balustrada ze stali ocynkowanej
- wpusty odwodnieniowe
- odwodnienie liniowe

**4.1.3. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.****Parametry budynku:**

- projektowany budynek zalicza się do budynków niskich (h=4,90m),
- liczba kondygnacji: 1
- kategoria obiektu „ZLIII”,
- dopuszczalna strefa pożarowa, nie przekroczona,
- klasa odporności ogniowej: D,
- klasa odporności ogniowej elementów budynku:
- konstrukcja nośna R 30
- konstrukcja dachu bez wymagań
- strop REI 30
- ściana zew. EI 30
- ściana wew. bez wymagań
- przykrycie dachu bez wymagań

Wszystkie elementy budynku NRO (nie rozprzestrzeniające ognia).

**Wymagania przeciwpożarowe dla elementów wykończenia wnętrz i wyposażenia stałego:**

Brak palnych elementów wykończenia wnętrz.

**Ocena zagrożenia wybuchem:**

Nie występuje

**Ewakuacja, oznakowanie na potrzeby ewakuacji dróg i pomieszczeń:**

Nazwa: PROJEKT TECHNICZNY	Strona:
	13/14

Droga ewakuacyjna z pomieszczeń socjalnych prowadzi bezpośrednio na zewnątrz budynku.

### **Drogi pożarowe**

Droga pożarowa nie jest wymagana.

### **Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru**

Wymagana ilość wody 10l/s. Wydajność taką zapewnia hydrant o średnicy 80 mm na sieci wodociągowej.

### **Przygotowanie budynku do odbioru przeciwpożarowego**

Przed przystąpieniem do użytkowania oczyszczalni, w uzgodnieniu z rzeczoznawcą d/s ppoż. należy : Opracować „Instrukcję bezpieczeństwa pożarowego”. Następnie na jej podstawie oznakować obiekt znakami ewakuacji i ochrony ppoż. oraz wywiesić w obiekcie instrukcje postępowania na wypadek powstania pożaru.

## **5. UWAGI KOŃCOWE**

- Wszystkie materiały stosowane do wykonania obiektu należy zastosować zgodnie z technologią podaną przez producenta. W razie jakichkolwiek wątpliwości należy skontaktować się z producentem danego wyrobu.
- Wszelkie materiały do wykonywania izolacji przeciwwilgociowych i przeciwwodnych powinny odpowiadać wymaganiom zawartym w normach państwowych lub świadectwach ITB dopuszczających dany materiał do powszechnego stosowania w budownictwie.
- Projekt należy rozpatrywać wraz z projektami innych branż.
- W przypadku stwierdzenia innych niż przyjętych do projektowania warunków gruntowych w miejscu lokalizacji obiektu, należy bezwzględnie powiadomić o tym projektanta niniejszego opracowania.
- Roboty wykonywać zgodnie z warunkami technicznymi odbioru robót budowlano-montażowych, przepisami prawa budowlanego, przepisami BHP i P-poż.
- Wszelkie roboty muszą być wykonywane pod nadzorem uprawnionych osób do prowadzenia danego typu robót. Roboty zanikające i podlegające odbiorowi powinny być zapisywane i potwierdzane przez inspektorów nadzoru w dzienniku budowy.
- Wykonawcy dla celów przygotowania wyceny realizacji inwestycji zobowiązani są do wykonania przedmiarów w poszczególnych branżach, uwzględniających zasady i reguły detalowania wszelkich charakterystycznych miejsc i przekrojów zgodnie ze sztuką budowlaną i niniejszym projektem, w zakresie pozwalającym na określenie kosztu realizacji obiektu. Projekty budowlane w poszczególnych branżach wraz z przedmiarami stanowią jedynie materiał pomocniczy przy określaniu kosztów wykonawczych i nie zwalnia to Wykonawców z obowiązku wykonania własnych i ewentualnego skorygowania opracowanych przez Projektantów przedmiarów.
- Podane w projekcie nazwy własne materiałów do wbudowania są materiałami przykładowymi. Możliwe jest zastosowanie wszystkich znajdujących się w obrocie materiałów o parametrach równoważnych z podanymi w projekcie i posiadające aprobaty techniczne dopuszczające do zastosowania w budownictwie.
- Zawarte w opracowaniu rozwiązania konstrukcyjne, funkcjonalne i budowlano-technologiczne podlegają ochronie praw autorskich i nie mogą być kopiowane, powielane i stosowane w jakiegokolwiek formie bez zgody autorów projektu. Mogą być wykorzystane jednorazowo do konkretnie przypisanej lokalizacji.

Podpis :

.....

Nazwa: PROJEKT TECHNICZNY	Strona:
	14/14