

PRACOWNIA PROJEKTOWA  
**EKO-SANEL**  
ul. UNITÓW PODLASKICH 11/64  
08-110 SIEDLCE

TOM Nr 2/1  
Egz. Nr 1

INWESTOR

GMINA ZBUCZYN  
Ul. JANA PAWŁA II 1  
08-116 ZBUCZYN

## TYTUŁ PROJEKTU

BUDOWA I ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH O PRZEPUSTOWOŚCI (Qd)śr=400m<sup>3</sup>/d, RLM=4000 Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ.  
**BUDYNEK PIASKOWNIKA I KRAT OB1.**

LOKALIZACJA

GMINA ZBUCZYN, MIEJSCOWOŚĆ ZBUCZYN  
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 142613\_2 ZBUCZYN  
OBRĘB 142613\_20043 ZBUCZYN  
DZ. NR 760, 761/2

STADIUM

PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	DATA	PODPIS
<b>PROJEKTANT</b> ARCHITEKTURA	Mgr inż. Anna Mikulska	MA/077/04 MA-1706	01.2017	
<b>PROJEKTANT</b> KONSTRUKCJA	Mgr inż. Leszek Czarny	GP.7342/8/37/91 MAZ/BO/2094/01	01.2017	
<b>SPRAWDZAJĄCY</b> KONSTRUKCJA	Mgr inż. Dymitr Mikulski	16/Wa/72 MAZ/BO/2262/01	01.2017	

Kategoria obiektu budowlanego:

- XXX - oczyszczalnie ścieków

Siedlce styczeń 2017 r.

## Spis treści

	str
<b>CZEŚĆ OPISOWA</b>	
Opis techniczny	3-4
Informacja BIOZ	5-6
Oświadczenie projektanta	7
Uprawnienia budowlane i zaświadczenia z MOiB	8-13
<b>CZEŚĆ RYSUNKOWA</b>	
<b>BUDYNEK – OBIEKT 01</b>	
Rys nr 1 – rzut fundamentów	14
Rys nr 2 – rzut parteru	15
Rys nr 3 – rzut więźby dachu	16
Rys nr 4 – rzut połączenia dachu	17
Rys nr 5 – przekrój A-A	18
Rys nr 6 – przekrój B-B	19
Rys nr 7 – elewacje	20
Rys nr 8 – elewacje	21

# OPIS TECHNICZNY

## Budynku piaskownika i krat – obiekt OB1

Projektowany budynek jest obiektem wolnostojącym, jednokondygnacyjnym, konstrukcji murowanej, na części ze stropem nad parterem. Stropy gęstożebrowy typ TERIVA –I. Dach dwuspadowy, kryty blachą dachówkową powlekaną.

### Parametry techniczne obiektu :

- powierzchnia zabudowy	- 109,59 m <sup>2</sup>
- powierzchnia całkowita	- 109,59 m <sup>2</sup>
- powierzchnia użytkowa	- 91,70 m <sup>2</sup>
- kubatura	- 568,10 m <sup>3</sup>

### Dane techniczne obiektu

#### 1. Konstrukcja

- 1.1. Fundamenty – ławy fundamentowe wykonane z betonu B20 o wymiarach 65x30, zagłębione 1,10 m poniżej terenu, zbrojone 4  $\phi$  12 stal A-IIIIN, strzemiona  $\phi$  6 co 30 cm. Ściany fundamentowe – gr. 25 cm betonowe, beton B20. Słupy żelbetowe o przekroju 25x25 cm zbrojone prętami 4  $\phi$  12 stal A-IIIIN, beton B-20
- 1.2. Ściany nadziemia – ściana warstwowa gr. 38 cm, wykonana z 24 cm bloczków gazobetonowych kl. "700" (warstwa wewnętrzna), 12 cm ocieplenia z styropianu. Współczynnik  $k=0.25$  W/m<sup>2</sup>K. Nadproża nad otworami okiennymi i drzwiowymi typu LN-19. Słupy żelbetowe o przekroju 25x25 cm zbrojone prętami 4  $\phi$  12 stal A-IIIIN, beton B20.
- 1.3. Ściany wewnętrzne konstrukcyjne gr. 25 cm wykonane z bloczków gazobetonowych kl. "700" lub cegły pełnej ceramicznej lub silikatowej kl."150" na zaprawie cem-wap. m "50".
- 1.4. Ścianki działowe gr. 12 cm z bloczków betonu komórkowego lub z cegły dziurawki na zaprawie cem-wap. m "50".
- 1.5. Strop – nad parterem – gęstożebrowy typ TERIVA –I. (strop wykonać zgodnie z wymaganiami technicznymi dla stropów Teriva). Wieńce żelbetowe wylewane z betonu B20 o wymiarach 25 x 25 cm zbrojonych prętami  $\phi$  12 stal A-IIIIN, strzemionami  $\phi$  6 co 20 cm stal A-O.
- 1.6. Dach dwuspadowy o kącie spadków 70 % , konstrukcji drewnianej.  
Elementy dachu: krokwie 8x18, jętki 2x3,8x18 cm, murłaty 14 x14 cm, łąty i kontrłaty 5x5 cm. Pokrycie blachą dachówkową powlekaną. Drewno więźby zaimpregnować koncentratem "INTOX" oraz "PYROLAKIEM 10"

#### 2. Stan wykończenia wewnętrznego.

- 2.1. Tynki –cementowo-wapienne kat.III,
- 2.2. W pomieszczeniach bez stropów typu teriva – sufit z płyt g-k wodoodpornych na ruszcie stalowym przymocowanym do konstrukcji dachu. Od strony pomieszczenia izolacja wykonana z folii paroszczelnej. Od strony pokrycia dachu izolacja przeciwwiatrowa z wysokoparoprzepuszczalnej membrany dachowej. Izolacja termiczna wykonana z wełny mineralnej gr 20cm na całej wysokości krokwi oraz rusztu stalowego.
- 2.3. Drzwi wewnętrzne – do pom. 2 – drzwi aluminiowe ( podane na rysunkach wymiary w świetle przejścia) , profil zimny. Drzwi wyposażone w klamkę, samozamykacz, podpórkę-blokadę drzwi oraz wyposażone w wkładkę WB
- 2.4. Posadzki - płytki gres – gres techniczny gr. min 8mm, parametry antypoślizgowe – R10
- 2.5. Podłogi, posadzki i wykończenie ścian:

### Pomieszczenie piaskownika i krat.

Ściany do wysokości 3,0 m wyłożone glazurą. Powyżej pomalowane farbą emulsyjną. Posadzka wyłożona gresem.

### Pomieszczenie zasuw.

Ściany do sufitu pomalowane farbą zmywalną. Posadzka wyłożona gresem.

### Pomieszczenie magazynowe.

Ściany do wysokości 2,10 m wyłożone glazurą. Powyżej pomalowane farbą emulsyjną. Posadzka wyłożona gresem.

Sufity w wszystkich pomieszczeniach malowane farbą emulsyjną

## **3. Stan wykończenia zewnętrznego .**

3.1. Cokół budynku – tynk mozaikowy

3.2. Tynki zewnętrzne – tynk cienkowarstwowy silikonowy o fakturze „baranek” z zabezpieczeniem mikrobiologicznym

3.3. Stolarka okienna – PCV – typowa, okna rozwierno-uchylne, wyposażone w nawiewniki systemowe

3.4. Stolarka drzwiowa – drzwi do pomieszczenia 1 – stalowe, ocieplane, do pom. 3 – drzwi aluminiowe, , trzykomorowe, profil ciepły ( podane na rysunkach wymiary w świetle przejścia). Drzwi wyposażone w klamkę, samozamykacz, podpórkę-blokadę drzwi oraz wyposażone w wkładkę WB

3.5. Obróbki blacharskie z blachy powlekanej

3.6. Rynny fi 150 i rury spustowe fi 110 z PVC .

3.7. Podbitka – z elementów PCV

3.8. Opaska wokół budynku z kostki betonowej

## **4. Izolacje**

4.1. Izolacje przeciwwilgociowe:

- Poziome – ściana fundamentowa - papa termozgrzewalna, posadzka parteru – 2x papa asfaltowa na lepiku

- Ściany fundamentowe i ławy fundamentowe zagruntować roztworem bitumicznym, nałożyć hydroizolację bitumiczną asfaltowo-kauczukową

4.2. Izolacje termiczne:

- ściany fundamentowe do poziomu cokołu - od zewnątrz przylepić klejem bitumicznym styropianem EPS 100-038 gr 12 cm. Całość prac wykonywać wg. zaleceń producenta hydroizolacji. Styropian należy zabezpieczyć siatką wtopioną w klej oraz zabezpieczyć folią tłoczoną.

– ścian zewnętrzne - styropian EPS 033 gr 12 cm, ościeża - styropian gr. 3 cm

- posadzka parteru - styropian EPS 100 038 gr 4 cm

- strop nad parterem : wełna mineralna gr. 20 cm. ułożona na paroizolacji

# INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

**Temat: Budowa budynku piaskownika i kraty**

**Adres budowy: GMINA ZBUCZYN, MIEJSCOWOŚĆ ZBUCZYN  
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 142613\_2 ZBUCZYN  
OBRĘB 142613\_20043 ZBUCZYN, DZ. NR 760, 761/2**

**Inwestor: GMINA ZBUCZYN, UL. JANA PAWŁA II 1, 08-116 ZBUCZYN**

**Projektant: mgr inż. Leszek Czarny**

## Opis do informacji BIOZ

### 1. Zakres robót:

- wytyczenie geodezyjne budynku
- roboty ziemne – wykopy
- wykonanie fundamentów
- wykonanie izolacji przeciwwilgociowej pionowej i poziomej oraz termicznej
- zasypanie i zagęszczenie wykopu
- murowanie ścian budynku
- wykonanie wieńca i stropu nad parterem
- montaż więźby dachowej
- montaż pokrycia dachu
- montaż stolarki okiennej i drzwiowej
- roboty wykończeniowe - wewnętrzne
- elewacja budynku

### 2. Elementy zagospodarowania działki, które mogą stanowić zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- przed robotami należy bezwzględnie zdemontować istniejące uzbrojenie podziemne oraz istniejące napowietrzne linie energetyczne.

### 3. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących w czasie realizacji robót

Należy zwrócić szczególną uwagę na prace na wysokościach. Roboty wykonywać zgodnie z planem bioz wykonanym przez kierownika budowy / Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r Dz.U. nr 120, poz. 1126/.

### 4. Wskazania sposobu prowadzenia instruktażu pracowników:

- instruktaż prowadzony przez kierownika budowy w trakcie budowy na stanowisku pracy.

### **5.Wskazanie środków bezpieczeństwa:**

Za bezpieczeństwo oraz właściwą organizację pracy na placu budowy odpowiedzialny jest kierownik budowy. Roboty wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003r / Dz.U. nr 47. poz. 401 / w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

## Oświadczenie

Powołując się na art. 20 ust. 4 z dnia 16.04.2004 r. o zmianie ustawy –Prawo budowlane /Dz. U. z 2004 nr 93 poz. 888/ oświadczam, że projekt budowlany:  
 PN. „BUDOWA I ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH O PRZEPUSTOWOŚCI (Qd)śr=400m3/d, RLM=4000 Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ”,

Lokalizacja:  
 GMINA ZBUCZYN, MIEJSCOWOŚĆ ZBUCZYN  
 JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 142613\_2 ZBUCZYN  
 OBRĘB 142613\_20043 ZBUCZYN  
 DZ. NR 760, 761/2

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	DATA	PODPIS
<b>PROJEKTANT</b> ARCHITEKTURA	Mgr inż. Anna Mikulska	MA/077/04 MA-1706	01.2017	
<b>PROJEKTANT</b> KONSTRUKCJA <b>OB1, OB9.</b>	Mgr inż. Leszek Czarny	GP.7342/8/37/91 MAZ/BO/2094/01	01.2017	
<b>SPRAWDZAJĄCY</b> KONSTRUKCJA <b>OB1, OB9.</b>	Mgr inż. Dymitr Mikulski	16/Wa/72 MAZ/BO/2262/01	01.2017	