

PRACOWNIA PROJEKTOWA

EKO-SANEL

ul. UNITÓW PODLASKICH 11/64

08-110 SIEDLCE

TOM Nr 2

Egz. Nr

INWESTOR

GMINA SKÓRZEC
UL. SIEDLECKA 3
08-114 SKÓRZEC

TYTUŁ PROJEKTU

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW Z INFRASTRUKTURĄ
TECHNICZNĄ. ZWIEKSZENIE PRZEPUSTOWOŚCI ISTNIEJĄCEJ
OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH Z (Qd)śr=400m³/d
I RLM=4027 DO DOCELOWEJ PRZEPUSTOWOŚCI
(Qd)śr=600m³/d I RLM=6000.

BUDYNEK TECHNOLOGICZNY OB.2

LOKALIZACJA

GMINA SKÓRZEC, MIEJSCOWOŚĆ SKÓRZEC
OBRĘB 0017 SKÓRZEC
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 142609_2 SKÓRZEC
DZ. NR 441/2, 441/3.

STADIUM

PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS
PROJEKTANT ARCHITEKTURA	Mgr inż. Anna Mikulska	MA/077/04 MA-1706	12.2017	
PROJEKTANT KONSTRUKCJA	Mgr inż. Leszek Czarny	GP.7342/8/37/91 MAZ/BO/2094/01	12.2017	
SPRAWDZAJĄCY KONSTRUKCJA	Mgr inż. Dymitr Mikulski	16/Wa/72 MAZ/BO/2262/01	12.2017	

Kategoria obiektu budowlanego:

– XXX - oczyszczalnie ścieków

Siedlce grudzień 2017 r.

Spis treści

	str
Opis techniczny	3-4
Rys nr 1 – rzut fundamentów	5
Rys nr 2 – rzut parteru	6
Rys nr 3 – rzut więźby dachu	7
Rys nr 4 – rzut połaci dachu	8
Rys nr 5 – przekrój A-A	9
Rys nr 6 – przekrój B-B	10
Rys nr 7 – elewacje	11
Rys nr 8 – elewacje	12
Informacja BIOZ	13-14
Oświadczenie projektanta	15
Uprawnienia budowlane i zaświadczenia z MOIIB	16-21

OPIS TECHNICZNY

Budynku technologiczny dmuchaw – obiekt OB.2

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	- 109,60 m ²
- powierzchnia całkowita	- 109,60 m ²
- powierzchnia użytkowa	- 92,00 m ²
- kubatura	- 568,10 m ³

Dane techniczne obiektu

1. Konstrukcja

1.1. Fundamenty – ławy fundamentowe wykonane z betonu B20 o wymiarach 75x30, zagłębione 1,70 m poniżej terenu, zbrojone 4 ϕ 12 stal A-IIIIN, strzemiona ϕ 6 co 30 cm. Ściany fundamentowe – gr. 25 cm betonowe, beton B20. Słupy żelbetowe o przekroju 25x25 cm zbrojone prętami 4 ϕ 12 stal A-IIIIN, beton B-20. **Grunt w wykopie pod fundamenty musi być odebrany przez osobę z uprawnieniami geologicznymi.**

1.2. Ściany nadziemne – ściana warstwowa gr. 38 cm, wykonana z 24 cm bloczków gazobetonowych kl. "700" (warstwa wewnętrzna), 12 cm ocieplenia z styropianu. Współczynnik $U = 0.25 \text{ W/m}^2\text{K}$. Nadproża nad otworami okiennymi i drzwiowymi typu LN-19. Słupy żelbetowe o przekroju 25x25 cm zbrojone prętami 4 ϕ 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. 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 ϕ 12 stal A-IIIIN, strzemionami ϕ 6 co 20 cm stal A-O.

1.5. Dach dwuspadowy o kącie spadków 70 % , konstrukcji drewnianej.
Elementy dachu: krokwie 8x18, jętki 2x3,8x18 cm, murlaty 14 x14 cm, łąty i kontrłąty 5x5 cm. Pokrycie blachą dachówkową powlekaną. Drewno więźby zabezpieczyć impregnatem przed grzybami, szkodnikami drewna oraz zapewnić konstrukcji więźby klasę niezapalności i nierozprzestrzeniania ognia (NRO).

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. Posadzki - płytki gres – gres techniczny gr. min 8mm, parametry antypoślizgowe – R10

2.4. Fundamenty pod dmuchawy grubość 30cm, zbrojone dolne – siatka z prętów ϕ 12 stal A-IIIIN o rozstawie co 15cm, otulina 5cm, beton B-20. Fundament oddylatowany od posadzki warstwą styropianu gr 2cm.

2.5. Podłogi, posadzki i wykończenie ścian:

Pomieszczenie dmuchaw

Ściany do sufitu pomalowane farbą emulsyjną zmywalną. Posadzka wyłożona gresem.

Pomieszczenie zasuw.

Ściany do sufitu pomalowane farbą emulsyjną zmywalną. 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 nr 1 i 2 – aluminiowe, trzykomorowe, profil ciepły (podane na rysunkach wymiary w świetle przejścia). Drzwi z wypełnieniem pełnym, 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 i 8 cm

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

EKO-SANEL

ul. UNITÓW PODLASKICH 11/64

08-110 SIEDLCE

INWESTOR

GMINA SKÓRZEC
UL. SIEDLECKA 3
08-114 SKÓRZEC

TYTUŁ PROJEKTU

BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW Z INFRASTRUKTURĄ
TECHNICZNĄ. ZWIEKSZENIE PRZEPUSTOWOŚCI ISTNIEJĄCEJ
OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH Z (Qd)śr=400m³/d
I RLM=4027 DO DOCELOWEJ PRZEPUSTOWOŚCI
(Qd)śr=600m³/d I RLM=6000.
BUDYNEK TECHNOLOGICZNY DMUCHAW OB.2

LOKALIZACJA

GMINA SKÓRZEC, MIEJSCOWOŚĆ SKÓRZEC
OBRĘB 0017 SKÓRZEC
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 142609_2 SKÓRZEC
DZ. NR 441/2, 441/3.

STADIUM

INFORMACJA BIOZ

IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS
Mgr inż. Leszek Czarny	GP.7342/8/37/91 MAZ/BO/2094/01	12.2017	

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Podstawa: Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r (Dz. U. Nr 120 póź 1126).

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 – Prawo budowlane /Dz. U. 2017 poz. 1332/ oświadczam, że projekt budowlany:

PN. „BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ. ZWIĘKSZENIE PRZEPUSTOWOŚCI ISTNIEJĄCEJ OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW KOMUNALNYCH Z (Qd)śr=400m³/d I RLM=4027 DO DOCELOWEJ PRZEPUSTOWOŚCI (Qd)śr=600m³/d I RLM=6000”,

BUDYNEK TECHNOLOGICZNY OB2.

Lokalizacja:

GMINA SKÓRZEC, MIEJSCOWOŚĆ SKÓRZEC

OBRĘB 0017 SKÓRZEC

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 142609_2 SKÓRZEC

DZ. NR 441/2, 441/3.

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS
PROJEKTANT ARCHITEKTURA	Mgr inż. Anna Mikulska	MA/077/04 MA-1706	12.2017	
PROJEKTANT KONSTRUKCJA OB1, OB9.	Mgr inż. Leszek Czarny	GP.7342/8/37/91 MAZ/BO/2094/01	12.2017	
SPRAWDZAJĄCY KONSTRUKCJA OB1, OB9.	Mgr inż. Dymitr Mikulski	16/Wa/72 MAZ/BO/2262/01	12.2017	