


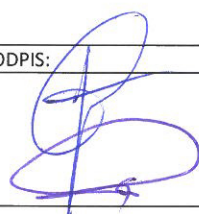


TYTUŁ OPRACOWANIA		OPRACOWANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWO – KOSZTORYSOWEJ BUDOWY OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW WE WSI STRUGIENICE GMINA ZDUNY		TOM IV									
INWESTOR													
Gmina ZDUNY			99-440 Zduny 1C powiat: łowicki województwo: łódzkie										
GENERALNY PROJEKTANT													
 P.P.W. „BIOPROJEKT”		STAROSTWO POWIATOWE W ŁOWICZU WYDZIAŁ ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY ADRES DO KORESPONDENCJI: 99-440 Łowicz, ul. Stanisławskiego 30a tel./fax 46 837 56 78, 46 830 91 31 e-mail: ab@powiatlowicki.pl											
		97-310 Piotrków Tryb. Ul. Armii Krajowej 22b/9 (0-44) 737-09-10 bioprojekt@interia.pl bioprojekt@bioprojekt.com.pl											
 P.P.W. „BIOPROJEKT”		Grzegorz Jaśki ul. Fabryczna 26 97-310 Moszczenica		ZŁOŻONO DO DECYZJI O POZWOLENIU NA BUDOWĘ Nr z dnia 10.08.2009									
		Grzegorz Jaśki Ul. Fabryczna 26 97-310 Moszczenica		<table border="1"> <tr> <td>NR KONTRAKTU:</td> <td></td> </tr> <tr> <td>NR UMOWY:</td> <td>92/09</td> </tr> <tr> <td>DATA UMOWY:</td> <td>5.11.2009</td> </tr> <tr> <td>NR KONTRAKTU:</td> <td>92.2009</td> </tr> <tr> <td>DATA:</td> <td>5.11.2009</td> </tr> </table>		NR KONTRAKTU:		NR UMOWY:	92/09	DATA UMOWY:	5.11.2009	NR KONTRAKTU:	92.2009
NR KONTRAKTU:													
NR UMOWY:	92/09												
DATA UMOWY:	5.11.2009												
NR KONTRAKTU:	92.2009												
DATA:	5.11.2009												
JEDNOSTKA PROJEKTOWA													
 P.P.W. „BIOPROJEKT”													
Grzegorz Jaśki Ul. Fabryczna 26 97-310 Moszczenica													
IMIĘ I NAZWISKO:		NR UPRAWNIENI		PODPIS:									
PROJEKTANT:	GRZEGORZ JAŚKI	GP.IV.7342(286)94	GP.IV.7342(287)94										
	GRZEGORZ RUDZKI	NB.IV.7342(22)94											
SPRAWDZAJĄCY:													
FAZA			OZNACZENIE FAZY										
PROJEKT BUDOWLANY			PB										
BRANŻA			OZNACZENIE BRANŻY										
DROGI I PLACE			DR										
TYTUŁ				DATA									
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU				03.2011									

P.P.W.
„BIOPROJEKT”
Grzegorz Jaśki

PROJEKT BUDOWLANY OCZYSZCZENIA
ŚCIEKÓW A MIEJSCOWOŚCI SI

STAROSTWO POWIATOWE W ŁOWICZU
WYDZIAŁ ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
Łowicz, ul. Stanisławskiego 30a
tel./fax 46 837 56 78, 46 830 01 31
e-mail: ab@powiatlowicki.pl

DROGI I OGRODZENIE

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. CZEŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania	2
2. Stan istniejący	2
3. Rozwiązania projektowe	2
4. Ogrodzenie	4
5. Zieleń	5

2. CZEŚĆ RYSUNKOWA

PB-DR-01 - Plan zagospodarowania w skali 1:500	6
PB-DR-02 - Plan zagospodarowania w skali 1:250	7
<i>PB-DR-03 - Schemat konstrukcyjny oraz przekrój podłużny placu</i>	<i>8</i>

mgr inż. Grzegorz Jaśki
uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci sanitarnych
z ograniczeniem do sieci
wodociągowych i kanalizacyjnych
ni ewid. GP. N. 7342 (286) 94

P.P.W.
„BIOPROJEKT”
Grzegorz Jaśki

PROJEKT BUDOWLANY OCZYSZCZALNI
ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI STRUGIENICE
DROGI I OGRODZENIE

STAROSTWO POWIATOWE W ŁOWICZU
WYDZIAŁ ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
61-400 Łowicz, ul. Stanisławskiego 30a
tel./fax 46 837 56 78, 46 830 01 31
e-mail: ab@powiatlowicki.pl

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- umowa z Inwestorem,
- podkład geodezyjny w skali 1:500,
- projekt zagospodarowania terenu.

2. STAN ISTNIEJĄCY

Rozwój sieci wodociągowej i wzrost ilości zużywanej wody powoduje wzrost zanieczyszczenia ściekami środowiska naturalnego, w szczególności płytko zalegających wód podziemnych oraz cieków powierzchniowych, stąd pilna potrzeba realizacji oczyszczalni ścieków.

Projektowaną oczyszczalnię ścieków zlokalizowano poza terenem zabudowanym miejscowości Strugienice, na działce o nr ewid. 513/1 obręb Strugienice, do której Inwestor posiada tytuł prawny. Ścieki oczyszczone odprowadzane będą z terenu inwestycji przewodem grawitacyjnym $\varnothing 250\text{mm}$ do rzeki Igli.

Do oczyszczalni ścieków prowadzi droga gminna o nawierzchni asfaltowej.

3. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE.

3.1. Parking, drogi wewnętrzne i place.

Parking zaprojektowano w obrębie ogrodzenia na terenie oczyszczalni z dwoma stanowiskami na samochody osobowe.

3.2 Drogi wewnętrzne, parking, place.

Spadki podłużne dróg i placów wynikają z dostosowania do rzędnych projektowanych obiektów.

Ukształtowanie terenu zostało zaprojektowane w oparciu o projekt zagospodarowania oczyszczalni. Wokół reaktora i terenów utwardzonych zaprojektowano skarpy o pochyleniu 1:1,5.

Konstrukcja nawierzchni dróg i placów na terenie oczyszczalni:

1. warstwa ścieralna z kostki betonowej gr. 8 cm
2. podsypka cementowo - piaskowa gr. 5 cm.
3. podbudowa tłuczniowa stabilizowana mechanicznie gr. 25 cm.
4. warstwa odsączająca gr 15 cm ID=0,98

Taca najazdowa i ociekowa

W ciągu drogi wewnętrznej, przy punkcie zlewnym do odbierania nieczystości z wozów asenizacyjnych projektuje się prostokątną tacę najazdową – plac postojowy o wymiarach 4,0 x 6,5 m.

Powierzchnia zabudowy 26,0 m² i 30,5 m².

Tacę najazdową zaprojektowano w postaci płyty betonowej gr. 15 cm z betonu B25, zbrojonej przy górnej powierzchni siatką z prętów Ø8/15/15 cm wylanej na izolacji poziomej z folii PEHD gr. 2 mm, ułożonej na podkładzie betonowym gr. 20 cm z betonu B15 i warstwie zagęszczonego piasku gr. 20 cm.

Taca najazdowa ma kształt prostokątnej niecki, z wyprofilowanymi spadkami do centralnie umieszczonej studzienki (wraz z żeliwnym wpustem ulicznym) połączonej z odbiornikiem ścieków

Taca graniczy z nawierzchnią drogi i hermetycznym punktem zlewnym. Od strony zieleni jest ona ograniczona typowymi krawężnikami drogowymi.

P.P.W.
„BIOPROJEKT”
Grzegorz Jaśki

PROJEKT BUDOWLANY OCZYSZCZALNI
SCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI STRUGIENICE

DROGI I OGRODZENIE

STAROSTWO POWIATOWE W ŁOWICZU
WYDZIAŁ ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
00-190 Łowicz, ul. Stanisławska 30a
tel./fax 46 837 56 78, 46 830 01 31
e-mail: ab@powiatlowicki.pl

Zestawienie powierzchni:

Pow. dróg, dojazdów, chodników, placów (w ogrodzeniu) – 610,5 m²

3.4. Roboty ziemne

Grunt wydobyty z wykopów rozplantowany zostanie po terenie w celu wyniesienia, aby zmniejszyć nachylenie terenu co umożliwi mniejsze zagłębienie obiektów, a także zminimalizuje roboty ziemne i transport.

4. OGRODZENIE.

Zaprojektowano ogrodzenie z siatki wg systemu PANEL Light 3V lub równoważnym – jako ogrodzenie panelowe o oczkach 50x200 mm typu 3V z paneli o wymiarach 1510x2500mm ocynk zamontowanych na słupkach stalowych. Słupy pośrednie i napinające w ilości 107 sztuk.

Słupek przetłoczony ALUCYNK 60x40/1,5mm. Specjalna powłoka alucynkowa ("GALFAN" 5% alu i 95%Zn) wyposażony w kapturek antykorozyjny.

Osiowy rozstaw słupów 2,5 m.

Słupki betonowane w cokole betonowym o szerokości 20cm. Wysokość cokołu ok. 20cm z betonu B 20 zbrojonego podłużnie 4 prętami Ø 10 i strzemionami Ø6 co 50cm.

Jedna brama dwuskrzydłowa uchylna z zawiasami regulowanymi + 3 słupy 80x80mm o szerokości 400 x 150cm w konstrukcji ramowej z profili stalowych wypełniona palisadowo profilem 25x25mm oraz furtka o szerokości 100 x 150 cm.

Elementy stalowe ogrodzenia malowane proszkowo w kolorze zielonym RAL 6005 wg danych producenta.

Łączna długość ogrodzenia – 244,80 m.

Wszystkie prace wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami branżowymi oraz przepisami BHP. Szczególną uwagę zwrócić

P.P.W.
„BIOPROJEKT”
Grzegorz Jaśki

PROJEKT BUDOWLANY OCZYSZCZALNI
ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI STRUGIFNICZE
DROGI I OGRODZENIE

STAROSTWO POWIATOWE W ŁOWICZU
WYDZIAŁ ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
99-400 Łowicz, ul. Stanisławskiego 30a
tel./fax 46 837 56 78, 46 830 01 31
e-mail: ab@powiatlowicki.pl

na staranne zagęszczenie poszczególnych warstw konstrukcyjnych nawierzchni dróg i placów.

5. ZIELEŃ.

Projektuje się nasadzenie drzew liściastych np. klon w ilości ok. 55 szt. oraz drzew iglastych np. tuja, cyprys w ilości ok. 52 szt. o wysokości ok. 1,0 m. Drzewa należy nasadzić wzdłuż ogrodzenia zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

Na terenach nieutwardzonych projektuje się rozplantowanie wczesniej zebranego i zprzymowanego humusu oraz obsiew trawą. Powierzchnia terenów nieutwardzonych wynosi 2 085,5 m².

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Grzegorz Jaśki
uprawnienia budowlane do projektowania
w specjalności inżynierskiej z inżyniernej
w zakresie sieci sanitarnych
z ogólnym kierunkiem do sieci
wodoociągów i kanalizacyjnych
nr ewid. GP N. 7342 (286) 94

mgr inż. Grzegorz Rudzki
upr. bud. do projektowania w spec.
konstr.-budowlanej bez ograniczeń
Nr ew. NB.IV.7342/22/98
w spec. architektonicznej
Nr ew. NB.IV.7342/23/98
Nr ew. ŁORB ŁOD/BO/3369/03