

RODZAJ OPRACOWANIA:

**BUDOWA PŁYTY OBORNIKOWEJ i ZBIORNIKA NA
GNOJÓWKĘ**

ADRES INWESTYCJI:

m. STUDZIENIEC, gm. SIERPC, dz. nr ewid. 195/17
jed. ewidencyjna 142705_2 gmina Sierpc,
obręb 0030 STUDZIENIEC

INWESTOR:

**ZESPÓŁ SZKÓŁ CENTRUM KSZTAŁCENIA ROLNICZEGO w
STUDZIENCU**
Studzieniec 30, gm. Sierpc

POW. ZABUDOWY: **54,9 m²**

POJEMNOŚĆ ZBIORNIKA: **24,5 m²**

KATEGORIA OBIEKTU: **VIII**

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

1. Dokumenty ogólne projektowanej budowy – str.
2. Szkic planu zagospodarowania terenu – str.
3. Projekt płyty i zbiornika – konstrukcja – str.....
4. Oświadczenie projektanta branża budowlana – str.....
5. Kopia zaświadczeń projektantów branża budowlana – str.....

PROJEKTOWAŁ:

ZAKRES OPRACOWANIA

PIECZĄTKA i PODPIS:

mgr inż. Marcin Dąbrowski KONSTRUKCJA
upr. MAZ/0235/PWOK/14

STADIUM: Projekt architektoniczno-budowlany

EGZ. NR 1, 2, 3, 4

Projekt zawiera ponumerowanych stron

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

I. DOKUMENTY OGÓLNE PROJEKTOWANEJ ROZBUDOWY

1. Oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.
2. Oświadczenie projektanta o wykonaniu projektu zgodnie z przepisami i zasadami wiedzy technicznej.
3. Zaświadczenie stwierdzające przygotowanie zawodowe i przynależność do MOIIB.
4. Opinia geotechniczna.

II. CZEŚĆ PROJEKTOWA

- | | |
|--|--------|
| 1. Mapa zasadnicza bez naniesień projektanta | 1:1000 |
| 2. Szkic usytuowania | 1:1000 |

III. CZEŚĆ OPISOWA – BRANŻA BUDOWLANA

1. Opis techniczny.

IV. CZEŚĆ RYSUNKOWA

- | | |
|---|------|
| 1. Rzut płyty obornikowej | 1:50 |
| 2. Rzut zbiornika na gnojówkę | 1:50 |
| 3. Przekrój A-A | 1:50 |
| 4. Zbrojenie płyty gnojowej | 1:50 |
| 5. Zbrojenie płyty dennej | 1:50 |
| 6. Przekrój A-A - zestawienie zbrojenia | 1:50 |

II. CZEŚĆ OPISOWA - Projektu konstrukcyjnego

I. Opis techniczny

1.1. Przedmiot inwestycji

Tematem opracowania jest projekt płyty gnojowej i zbiornika na gnojówkę.

1.1.1 Inwestor

Zespołu Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Studzieńcu , gm. Sierpc.

1.1.2 Lokalizacja inwestycji

Inwestycja zlokalizowana jest na działce o nr ewiden. 195/17 w miejscowości Studzieniec, gm Sierpc.

1.1.3 Istniejący stan zagospodarowania działki

Na działce o nr 195/17 będącej własnością inwestora znajdują się:

1. Budynki gospodarcze,
2. Budynki inwentarskie.

1.1.4 Opis projektowanego zagospodarowania działki.

1. Projektowana budowa o powierzchni zabudowy – 54,9 m².
2. Działka posiada dostęp do następującej infrastruktury technicznej:
 - Prąd z sieci NN
 - Wodę z wodociągu gminnego
 - Obornik i gnojówkę do projektowanej płyty i zbiornika

1.1.5 Inne dane

Działka nie jest wpisana do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

1.2 Opis techniczny do projektu budowlanego

1.2.1 Dane ogólne

1. Przeznaczenie płyty gnojowej i zbiornika na gnojówkę

Projektowana budowa płyty gnojowej i zbiornika na gnojówkę związana z produkcją rolną, przeznaczony składowania obornika. Konstrukcja żelbetowa.

2. Podstawowe dane techniczne budowy:

- pow. zabudowy - 54,90 m²
- pow. płyty - 49,00 m²

- poj. zbiornika - 24,5 m³
- instalacje - brak.

1.2.2 Opis architektoniczno – konstrukcyjny.

1. Płyta fundamentowa

- Płyta fundamentowa żelbetowa zbrojona z betonu C30/37, zbrojona krzyżowo prętami $\varnothing 12$ co 15 cm stalą A-III (34 GS).
- Płyta denna żelbetowa zbrojona prętami zebrowanymi z betonu C30/37, zbrojona krzyżowo prętami $\varnothing 12$ co 10 cm stalą A-III (34 GS).
- Ściany fundamentowe żelbetowe zbrojone z betonu C30/37, zbrojone krzyżowo prętami $\varnothing 12$ co 20 cm stalą A-III (34 GS).

2. Izolacje:

- Izolacje bitumiczne 2 x izolbet A+K lub równoważny np. COMBIFLEX-C2,
- Izolacja płyt z folii PE.

3. Wyroby budowlane:

Zgodnie z Prawem Budowlanym przy wykonywaniu prac budowlano – montażowych należy stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie.

Za dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie uznaje się wyroby, dla których zgodnie z odrębnymi przepisami wydano:

- Certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, Aprobatach technicznych oraz właściwych przepisów i Dokumentów Technicznych.
- Deklaracji Zgodności lub Certyfikat Zgodności z Polską Normą lub Aprobata Techniczną w wypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono polskiej normy, jeżeli nie są objęte certyfikacją na Znak Bezpieczeństwa B.

16. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

1.2.3.1 Postawa wykonania opracowania.

1. ustawa prawo budowlane z dnia 7 lipca 2003 r. ze zmianą,
2. przepisy bhp branżowe,
3. warunki techniczne i odbioru robót budowlanych i instalacyjnych.

1.2.3.2 Przedmiot opracowania.

- Przedmiotem opracowania jest informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w związku ze specyfiką projektowanego obiektu budowlanego, która stanowi wytyczną do opracowania przez kierownika budowy, przed rozpoczęciem

robót, planu bezpieczeństwa i warunków prowadzenia robót budowlanych.

1.2.3.3 Wykaz specyficznych rodzajów robót budowlanych mających wystąpić na budowach wg ustawy i ocena możliwości ich wystąpienia.

- Prace, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości - wysokość obiektu 4,50 m.
- Prace przy prowadzeniu, których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi - nie występują.
- Prace stwarzające zagrożenie promieniowania jonizującego - nie występują.
- Prace prowadzone w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych - nie występują.
- Prace stwarzające ryzyko utonięcia pracowników nie występują.
- Prace prowadzone w studniach, pod ziemią i w tunelach - nie występują.
- Prace wykonywane przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych - nie występują.
- Prace wykonywane w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza - nie występują.
- Prace wymagające użycia materiałów wybuchowych - nie występują.
- Prace prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych - nie występują.

1.2.3.4 Zakres przepisów bhp mających zastosowanie przy robotach budowlano-instalacyjnych na projektowanej budowie.

Na projektowanej budowie należy stosować się do przepisów związanych z obsługą urządzeń budowlanych takich jak:

- elektronarzędzia,
- spawanie gazowe i elektryczne,
- betoniarka do 250 L,
- rusztowanie przestawne inwentaryzowane,
- maszyny do obróbki drewna /piły tarczowe, strugi/,
- maszyny do obróbki stali /szlifierki, nożyce/.

Wykaz przepisów bhp dotyczących prowadzenia robót budowlano-montażowo-instalacyjnych i przepisów związanych.

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót

budowlanych.

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Opieki Społecznej oraz Zdrowia z dnia 20 marca 1954 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy obsłudze żurawi.

1.2.3.5 Ustalenia dotyczące czasu trwania budowy i ilości zatrudnionych pracowników.

- czas trwania budowy : powyżej 30 dni.
- jednoczesne zatrudnienie: 5 pracowników.
- zakres robót: powyżej 500 osobodni.

W związku z powyższym należy na budowie mieć tablicę informacyjną oraz ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

4. Opinia geotechniczna

Ustalająca geotechniczne warunki posadowienia płyty obornikowej i zbiornika na gnojówkę, usytuowanego na działce o nr ewiden. 195/17 stanowiącej własność Zespołu Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Studzieńcu.

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 27.04.12, poz. 463/ ustalono co następuje:

- teren przeznaczony pod budowę jest terenem z istniejącą zabudową sąsiednią,
- pod względem hipsometrycznym powierzchnia działki jest to teren płaski,
- realizację projektowanej płyty i zbiornika zaliczam do I kategorii geotechnicznej, jest to konstrukcja posadowiona poniżej 1.10 m poniżej wierzchniej warstwy gruntu.

W związku z powyższym nie jest wymagane sporządzenie dokumentacji geologiczno-inżynierskiej.

- po dokonaniu odkrywki w miejscu lokalizacji obiektu, stwierdzam, że w poziomie posadowienia panują proste warunki wodno-gruntowe, warstwy jednorodne genetycznie i litologicznie, piasek i glina piaszczysta o odpowiedniej nośności które odpowiadają założeniom projektowym,
- poziom wody gruntowej poniżej poziomu posadowienia stóp i ław fundamentowych, nie stwierdzono występowania nasypów niekontrolowanych oraz gruntów słabonośnych a także niekorzystnych zjawisk geologicznych.

OPRACOWAŁ