

---

# INFORMACJA BIOZ

---

Nazwa inwestycji: **ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ O SALE GIMNASTYCZNĄ wraz z pomieszczeniami towarzyszącymi i łącznikiem oraz ROZBUDOWA KOTŁOWNI OLEJOWEJ**

- Zbiornik bezodpływowy na ścieki poj.9,8m3
- Wewnętrzny układ komunikacyjny wraz z parkingami
- Rozbiórka budynków gospodarczych

Adres inwestycji : **Stare Siekluki , gm. Stara Błotnica**  
**dz. nr ewid. 157**  
**obręb ewidencyjny: 0018 Siekluki**  
**jednostka ewidencyjna: Stara Błotnica**

Inwestor: **Gmina Stara Błotnica**  
**26-806 Stara Błotnica**

Zespół autorski :

Stanowisko	Imię i nazwisko	uprawnienia	podpis	Data
Opracował:	mgr inż. arch. <b>Roman Mirowski</b>	215/KL/72		11.2015

---

uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej

---

# INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

do projektu budowlano-wykonawczego  
rozbudowy budynku Szkoły Podstawowej o Salę gimnastyczną wraz z pomieszczeniami towarzyszącymi i łącznikiem oraz rozbudowy kotłowni olejowej, na działce nr 157 w miejscowości Stare Siekluki

## SPIS ZAWARTOŚCI:

1. Materiały wyjściowe
2. Zakres robót
3. Przewidywane zagrożenia w czasie realizacji robót oraz miejsce i czas ich występowania
4. Wydzielenie i oznakowanie miejsce prowadzenia robót, stosownie do rodzaju zagrożenia
5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych
6. Przechowywanie i przemieszczanie materiałów, wyrobów oraz substancji
7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia wraz z zapewnieniem bezpiecznej i sprawnej komunikacji

W trakcie budowy nie przewiduje się wykonywania robót:

1. przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi
2. stwarzające zagrożenie promieniowaniem jonizującym
3. prowadzone w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych
4. stwarzających ryzyko utonięcia pracowników
5. prowadzonych w studniach, pod ziemią i w tunelach
6. wykonywanych przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych
7. wykonywanych w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza
8. wymagających użycia materiałów wybuchowych

## 1. Materiały wyjściowe:

- Projekt budowlany pełnobrażowy;
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa terenu skala 1:500.

## 2. Zakres robót:

### 2.1. Roboty remontowe- budynek istniejący (przebudowa):

- demontaż stolarki okiennej i drzwiowej;
- zamurowanie otworów okiennych,
- wykucie nowych otworów okiennych,
- montaż nadproży stalowych,
- montaż stolarki okiennej i drzwiowej,

### 2.2. Roboty budowlane:

- wykopy fundamentowe;
- deskowanie łąw i stóp fundamentowych,
- przygotowanie zbrojenia łąw i stóp fundamentowych,

- betonowanie fundamentów budynku;
- izolacje przeciwwilgociowe;
- roboty murowe – ściany fundamentowe;
- roboty murowe – ściany parteru, piętra;
- deskowanie, przygotowanie zbrojenia i betonowanie podciągów, słupów, rdzeni żelbetonowych;
- wykonywanie stropów sprężonych;
- deskowanie, przygotowanie zbrojenia i betonowanie wieńcy,
- montaż stalowej konstrukcji płatwiowo- wiązarowej (sala gimnastyczna);
- montaż konstrukcji płatwiowej (zaplecze sali, łącznik, kotłownia)
- wykonanie pokrycia z płyty warstwowej;
- osadzenie belek nadprożowych prefabrykowanych;
- wykonywanie konstrukcji schodów żelbetonowych;
- pozostałe prace budowlane;

Przewidywane roboty budowlane nie będą trwać nieprzerwanie dłużej niż 150 dni roboczych a jednocześnie zatrudnienie nie przekroczy 20 pracowników.

Pracochłonność planowanych robót nie przekroczy 3000 osobodni.

### 2.3. Roboty wykończeniowe:

- tynki wewnętrzne na ścianach i stropach;
- okładziny i malowanie ścian i sufitów;
- posadzki betonowe;
- okładziny posadzek i schodów;
- montaż stolarki i ślusarki wewnętrznej i zewnętrznej;
- montaż parapetów wewnętrznych;
- systemowe docieplenie ścian zewnętrznych wraz z wyprawą elewacyjną;
- obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe;

Przewidywane roboty budowlane nie będą trwać nieprzerwanie dłużej niż 100 dni roboczych a jednocześnie zatrudnienie nie przekroczy 20 pracowników.

Pracochłonność planowanych robót nie przekroczy 2000 osobodni.

### 2.4. Roboty branży sanitarnej:

- montaż rurociągów instalacji wod.-kan.;
- montaż zaworów, wodomierzy;
- montaż baterii umywalkowych, zlewowych, natryskowych, czerpalnych;
- izolacja termiczna rurociągów wod.-kan.;
- wykonanie wpustów ściekowych;
- montaż czyszczaków kanalizacyjnych;
- montaż armatury łazienkowej;
- montaż grzejników CO;
- wykonanie rurociągu CO;
- montaż głowic termostatycznych i zaworów grzejnikowych;
- wentylacja mechaniczna;
- pozostałe prace branży sanitarnej;

Przewidywane roboty budowlane nie będą trwać nieprzerwanie dłużej niż 45 dni roboczych a jednocześnie zatrudnienie nie przekroczy 10 pracowników.

Pracochłonność planowanych robót nie przekroczy 450 osobodni.

### 2.5. Roboty branży elektrycznej:

- układanie kabli wielożyłowych w rowach kablowych;
- badanie linii kablowej oraz sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania;
- układanie kabli w korytkach z mocowaniem;

- montaż puszek bakelitowych;
- montaż przewodów naściennych w bruzdach;
- montaż łączników instalacyjnych, przycisków i gniazd;
- montaż opraw oświetleniowych;
- pozostałe prace branży elektrycznej;

Przewidywane roboty budowlane nie będą trwać nieprzerwanie dłużej niż 45 dni roboczych a jednocześnie zatrudnienie nie przekroczy 10 pracowników.

Pracochłonność planowanych robót nie przekroczy 450 osobodni.

### **3. Przewidywane zagrożenia w czasie realizacji robót oraz miejsce i czas ich występowania**

#### 3.1. Roboty ziemne:

- wykopy fundamentowe i wykopy pod instalacje;
- betonowanie fundamentów wraz z deskowaniem;
- wykonanie rurociągów instalacji zewnętrznych;
- wykonanie prób szczelności kanałów rurowych i rurociągów;

Zagrożenia dla zdrowia i życia:

- osunięcie się skarpy wykopu;
- uszkodzenie deskowania podczas betonowania;
- nadmierny hałas podczas stosowania pilarek łańcuchowych oraz elektronarzędzi;

#### 3.2. Roboty na wysokości:

- obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe;
- roboty murowe;
- prace tynkarskie;
- płyty stropowe;
- montaż stalowej konstrukcji dachu;
- roboty pokrywcze dachu;
- systemowe docieplenie ścian zewnętrznych wraz z wyprawą elewacyjną;

Zagrożenia dla zdrowia i życia:

- upadek pracownika z wysokości
- potrącenie spadającymi elementami
- nadmierny hałas podczas stosowania pilarek łańcuchowych oraz elektronarzędzi;

#### 3.3. Roboty branży elektrycznej:

- wykonanie instalacji elektrycznej wewnętrznej;
- badanie linii kablowej oraz sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania i pomiar rezystancji;

Zagrożenia dla zdrowia i życia:

- upadek pracownika z wysokości
- porażenie pracownika prądem elektrycznym;

#### 3.4. Prace transportowe

- transport na pomosty robocze materiałów budowlanych;

Zagrożenia dla zdrowia i życia:

- potrącenie przez szalę wyciągu WBT w trakcie jej jazdy
- potrącenie pracownika spadającym przedmiotem z wysokości

- 3.5. Eksploatacja urządzeń, maszyn, elektronarzędzi i instalacji elektrycznych
- rozprowadzenie energii po placu budowy
  - obsługa urządzeń zasilanych prądem elektrycznym.

Zagrożenia dla zdrowia i życia:

- porażenie prądem elektrycznym;
- urazy powodowane częściami roboczymi maszyn i urządzeń
- nadmierny hałas i wibracje

3.6. Komunikacja na placu budowy.

- Ciągi piesze i drogi kołowe na placu budowy;
- Komunikacja pionowa – schody, drabiny.

Zagrożenia dla zdrowia i życia:

- upadek lub potrącenia pracownika podczas przejścia po placu budowy
- upadek w czasie schodzenia lub wchodzenia na stanowisko pracy na wysokości.

#### **4. Wydzielenie i oznakowanie miejsca prowadzenia robót, stosownie do rodzaju zagrożenia:**

4.1. Wokół budynku w odległości 2,0 m od ścian lub rusztowań zewnętrznych wydzielone zostaną strefy niebezpieczne (oporęczowania i tablice ostrzegawcze) przez cały okres zagrożenia upadkiem przedmiotu z wysokości.

4.2. Strefy niebezpieczne będą wyznaczone na czas pracy wokół dźwigów, wyciągu WBT i koparki.

4.3. Zabezpieczone będą otwory w stropach, otwory klatki schodowej lub otwory w ścianach zewnętrznych budynku.

4.4. Wydzieleniu i oznakowaniu podlegać będą miejsca składowania materiałów łatwopalnych i miejsca w których będzie zakaz używania otwartego ognia.

#### **5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

5.1. Przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych pracownicy będą uczestniczyli w instruktażach BHP na temat sposobu realizacji tych robót, wymaganych sposobów postępowania, zakresu wymaganych osłon osobistych.

5.2. Pracownicy zostaną zapoznani i potwierdzą własnym podpisem instruktaż związany z tzw. "ryzykiem zawodowym" na stanowisku pracy.

5.3. Instruktaże będą prowadzone przez kierownika lub mistrza budowy.

#### **6. Przechowywanie i przemieszczanie materiałów, wyrobów oraz substancji.**

Przechowywania na dłuższy okres tzw. materiałów masowych (cegła, cement, stal i tp.) nie przewiduje się.

Po sukcesywnym dostarczeniu na budowę będą one rozładowywane mechanicznie (dźwig kołowy) i w zależności od potrzeb złożone na wydzielonym miejscu na placu budowy.

6.2. Transport pionowy materiałów budowlanych odbywać się będzie przy pomocy wyciągu przyściennego WBT. Natomiast wyroby gotowe (kable, rury, lampy itp.) oraz materiały pomocnicze będą przenoszone ręcznie.

6.3. Wyroby gotowe, przeznaczone do bezpośredniej zabudowy będą przechowywane w magazynach tymczasowych zlokalizowanych wewnątrz budynku w pomieszczeniach przeznaczonych do realizacji.

6.4. Materiały niebezpieczne (farby, rozpuszczalniki, paliwo itp.) będą przechowywane w wydzielonym stalowym magazynku usytuowanym w obrębie zaplecza budowy.

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia wraz z zapewnieniem bezpiecznej i sprawnej komunikacji.

## **7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia wraz z zapewnieniem bezpiecznej i sprawnej komunikacji**

7.1. Zatrudnieni przy robotach (przebiecie otworów) stosują okulary i maski przeciwpyłowe, a pracujący młotami udarowymi stosują również ochronniki słuchu.

7.2. Zatrudnienie na wysokości bezwzględnie korzystają z zabezpieczeń przed upadkiem (oporęczenia), a w przypadku braku możliwości ich zastosowania używają indywidualnego sprzętu ochrony przed upadkiem. Miejsce i sposób mocowania linek asekuracyjnych wskazywać będą pracownicy nadzoru budowy.

7.3. W celu uniknięcia potrącenia spadającymi przedmiotami należy między innymi:

- wokół budynku wydzielić strefę niebezpieczną o szerokości 6,0 m – taśma BHP na słupkach i rozmieszczone tablice ostrzegawcze

- strefy niebezpieczne wyznaczyć w w/w sposób wokół urządzeń transportu pionowego.

7.4. Przy robotach wykonywanych z pomostów i rusztowań praca na nich może być podejmowana po ich prawidłowym zamontowaniu i dokonanej odbiorze przez nadzór budowlany.

W czasie eksploatacji należy zapewnić ich pełną sprawność i kompletność oraz obciążenie pomostów w granicach dopuszczalnych. Zabrania się podejmowania pracy na różnych pomostach w jednym pionie. Pomosty winny być utrzymane w odpowiednim ładzie i porządku (potknięcie pracownika).

7.5. Przy pracach transportowych materiałów z dachu opuszczać je sukcesywnie i na bieżąco na linach (zakaz zrzucania), a miejsca opuszczania należy wydzielić oporęczeniami.

Strefy niebezpieczne należy wydzielić również w miejscach pracy koparek i sprzętu do transportu pionowego.

7.6. Obsługa maszyn i urządzeń odbywać się winna przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia. Stanowiska pracy maszyn i urządzeń zlokalizować poza rejonami zagrożonymi upadkiem przedmiotów z wysokości. Na bieżąco utrzymywać urządzenia w pełnej sprawności technicznej i zapewniać bieżącą ich konserwację.

7.7. Drogi i ciągi komunikacji pieszej utrzymywać w należyтым porządku z zapewnieniem odpowiedniego oświetlenia. Wewnątrz budynku zapewnić dogodne dojścia do stanowisk pracy, wejścia do budynku w strefie zagrożonej upadkiem przedmiotów z wysokości zabezpieczyć daszkami ochronnymi.

Doraźnie do komunikacji pionowej stosować drabiny przystawne w pewni sprawne i posiadające certyfikaty, o wysokości 0,75 m ponad poziom na który prowadzą.

7.8. Budowa będzie wyposażona w podręczny sprzęt gaśniczy w oznakowanych miejscach wg potrzeb budowy.

Roboty pożarowe niebezpieczne winny być prowadzone w odpowiedniej odległości od materiałów palnych i ich zabezpieczeniu.

Na stanowiskach pożarowych niebezpiecznych przygotować do ewentualnego użycia sprzęt ppoż.

Opracował:  
mgr inż. arch. Roman Mirowski  
upr. nr 215/KL/72  
w specjalności architektonicznej