

# INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

## DO PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANEGO

### TECHNICZNEGO

**INWESTOR:** *Gmina Szerzyny, Szerzyny 521, 38-246 Szerzyny*

**ADRES INWESTYCJI:** *SZERZYNY, działka nr 2795 obręb SZERZYNY 0001*

**TEMAT:**

*BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ:*

- *WEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI: WODY, KANALIZACJI SANITARNEJ CENTRALNEGO OGRZEWANIA, GAZU, ELEKTRYCZNĄ,*
- *ZEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI: KANALIZACJI SANITARNEJ I ELEKTRYCZNEJ WRAZ Z OŚWIETLENIEM ORAZ BUDOWĄ MIEJSC POSTOJOWYCH,*

**PROJEKTANT:** **mgr inż. arch. Rafał Owczarek**

#### 1. Podstawa opracowania

Informacje bioz obiektu sporządzono na podstawie:

**1.1** Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 2003 r., nr 120, poz. 1126).

**1.2** Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. „Prawo budowlane” (Dz. U. 2020, poz. 1333).

#### 2. Przedmiotem inwestycji jest budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną.

Inwestycja prowadzona będzie na działce nr ewid. 2795, obr. 0001 Szerzyny, jednostka ewidencyjna 121616\_2 Szerzyny

Przedmiot opracowania:

Przedmiotem niniejszego opracowania jest „Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”

## **2. Zakres robót oraz kolejność ich realizacji**

Dla w/w inwestycji przewiduje się następujący zakres robót:

### **BRANŻA BUDOWLANA**

- roboty ziemne – wykopy pod fundamenty
- wykonanie fundamentów (płyta fundamentowa)
- wykonanie ścian fundamentowych i podwalin
- roboty izolacyjne fundamentów
- wykonanie ścian nośnych i słupów.
- wykonanie ścian działowych i osłonowych
- wykonanie konstrukcji żelbetowej wieńców, nadproży, belek podciągów i rdzeni
- wykonanie konstrukcji dachu
- wykonanie pokrycia dachowego
- wykonanie niezbędnych obróbek dachowych
- montaż stolarki okiennej i drzwiowej
- wykonanie tynków wewnętrznych
- okładziny i malowanie ścian i sufitów
- wykonanie posadzek, wylewek, podłóg
- wykonanie placów zewnętrznych (dojścia i dojazdy) z miejscami postojowymi

### **BRANŻA ELEKTRYCZNA**

- wykonanie instalacji elektrycznej zewnętrznej oraz wewnętrznej oświetlania i gniazd wtykowych

### **BRANŻA SANITARNA**

- instalacja wodna wewnętrzna,
- instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej,
- instalacja centralnego ogrzewania,

- Instalacja gazu,

### **3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

Brak elementów.

### **4. Przewidywane zagrożenie podczas realizacji robót budowlanych**

Zamierzone do wykonania roboty budowlane, w ramach zamierzenia inwestycyjnego mogą stwarzać ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia pracowników. Przewidywane zagrożenia mogą wystąpić między innymi podczas realizacji takich robót jak:

- roboty ziemne i fundamentowe – wykonywanie wykopów i fundamentów stwarzające ryzyko przysypania ziemią
- roboty na wysokości – montaż konstrukcji więźby dachowej przy realizacji, której występuje ryzyko upadku z wysokości
- roboty wykonywane przy użyciu urządzeń transportu pionowego materiałów
- roboty budowlane związane z wykorzystaniem zabezpieczeń antykorozyjnych i przeciwogniowych, przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych, oraz ryzyko upadku z wysokości
- roboty budowlane w branży elektrycznej polegające na pracach przy urządzeniach elektroenergetycznych znajdujących się pod napięciem, w pobliżu nieosłoniętych urządzeń elektroenergetycznych lub ich części znajdujących się pod napięciem, związane z identyfikacją kabli elektrycznych, a także przy wykonywaniu prób i pomiarów urządzeń elektrycznych – z uwagi na zagrożenie porażenia prądem elektrycznym.

### **5. Instruktaż pracowników przy realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

- wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót, powinien opracować instrukcje bezpiecznego ich wykonywania i zapoznać z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.
- pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy (szkolenie podstawowe, okresowe oraz instruktaż na stanowisku pracy) oraz powinni posiadać aktualne zaświadczenie lekarskie o braku przeciwwskazań do wykonywania danego rodzaju prac. Kopie tych dokumentów powinny być przechowywane w biurze budowy.

- Pracownicy zatrudnieni przez inwestora zobowiązani są do ścisłego przestrzegania przepisów zawartych w obowiązujących aktach normatywnych z zakresu bhp i ppoż. oraz innych przepisów szczegółowych obowiązujących na terenie zakładu inwestora, a w szczególności:
  - znać przepisy, zasady bezpieczeństwa oraz higieny pracy
  - brać udział w szkoleniach i instruktażach z tego zakresu
  - poddawać się wymagającym egzaminom sprawdzającym
  - wykonywać pracę w sposób zgodny z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy, oraz stosować się do wydawanych w tym zakresie poleceń i wskazówek przełożonych
  - dbać o należyty stan narzędzi i sprzętu oraz porządek i ład w miejscu pracy
  - stosować środki ochrony zbiorowej, a także używać przydzielonych środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego zgodnie z przeznaczeniem
  - niezwłocznie zawiadomić przełożonego o zauważonym na budowie wypadku albo zagrożeniu życia lub zdrowia ludzkiego oraz ostrzec współpracowników, a także inne osoby znajdujące się w rejonie zagrożenia o grożącym niebezpieczeństwie
  - współdziałać z pracodawcą i przełożonymi w wypełnianiu obowiązków dotyczących bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i higieny pracy

Przyjęcie do wiadomości przez pracownika przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz różnych form szkoleń i instruktaży stanowiskowych winno być potwierdzone własnoręcznym podpisem w rejestrze szkoleń. Obowiązek ten dotyczy wszystkich pracowników zatrudnionych na budowie.

## **6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom**

Występowanie stref szczególnego zagrożenia zdrowia związane jest z lokalizacją przedmiotowej inwestycji na terenie budowy w trakcie prowadzenia budowy należy przestrzegać ogólne przepisy z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy.

- Wszyscy uczestnicy procesu budowlanego a w szczególności Inwestor, Wykonawca winni współpracować ze sobą w zakresie BHP zarówno w procesie przygotowania jak i realizacji budowy
- Wszystkie osoby przebywające na terenie budowy winny stosować niezbędne środki ochrony indywidualnej

- Przed przystąpieniem do realizacji robót należy ustanowić bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy. W przypadku wykonywania robót budowlanych jednocześnie przez różnych wykonawców, należy wyznaczyć koordynatora sprawującego nadzór nad bezpieczeństwem wszystkich zatrudnionych na budowie pracowników
- Przed rozpoczęciem robót budowlanych należy wykonać właściwe zagospodarowanie terenu budowy, co najmniej w zakresie:
  - ogrodzenia terenu albo w inny sposób uniemożliwiający wejścia osobom nieupoważnionym, oraz wyznaczenia i właściwego oznakowania stref niebezpiecznych, a także umieszczenia tablicy informacyjnej
  - wykonania odpowiedniej szerokości drogi dojazdowej, wejść i przejść dla pieszych, a także wykonania odpowiedniego oznakowania dróg i przejść ewakuacyjnych
  - doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody (mediów) oraz odprowadzenia lub utylizacji ścieków
  - urządzenia dla pracowników budowy pomieszczeń higieniczno – sanitarnych i socjalnych
  - zapewnienia odpowiedniego oświetlenia naturalnego i sztucznego
  - w przypadkach koniecznych, zapewnienia właściwej wentylacji
  - zapewnienia łączności telefonicznej
  - urządzenia składowisk materiałów i wyrobów

Z uwagi na charakter przewidywanych do wykonania robót budowlanych oraz przedmiotowej inwestycji wystąpią również lokalne strefy zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzi. Strefy te wystąpią między innymi podczas realizacji robót wymienionych w punkcie 5 niniejszego opracowania.

- strefy niebezpieczne należy właściwie oświetlić, ogrodzić i oznakować w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym. Przejścia pomiędzy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej należy zabezpieczyć deskami ochronnymi
- odpowiednio oznaczoną strefę niebezpieczną, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów należy ogrodzić balustradami
- do zabezpieczenia stanowisk pracy na wysokości, przed upadkiem z wysokości należy stosować środki ochrony zbiorowej, w szczególności balustrady, a w sytuacjach szczególnych, gdy nie ma możliwości stosowania w/w środków ochrony indywidualnej, jak szelki bezpieczeństwa:
  - bezwzględnego przestrzegania warunków robót określonych zezwoleniem, poleceniem oraz pozwoleniem

- natychmiastowego przerwania prac w przypadku zgłoszenia lub zauważenia stanu awaryjnego stwarzającego zagrożenie pożarowe i wypadkowe. O fakcie ewentualnego odkopania, uszkodzenia lub przerwania kabli elektroenergetycznych i teletechnicznych powiadomić szefów odpowiednich służb
- likwidacji zawinionych szkód powstałych w trakcie prowadzenia prac na koszt własny
- uporządkowania terenu po zakończeniu prac i zwrotu otrzymanych dokumentów upoważniających do wykonania robót
- W czasie wykonywania robót ziemnych strefy niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.
- Wykopy powinny być wykonane w każdym miejscu z bezpiecznych nachyleniem skarpy. W pasie terenu przylegającego do górnej krawędzi skarpy wykonać spadki umożliwiające odpływ wód opadowych w kierunku od wykopu. Urobek powinien być składowany poza linia naturalnego odłamu gruntu.
- Do wykopów należy wykonać bezpieczne zejścia. Przed wejściem do wykopu, należy skontrolować znajdujące się tam powietrze na zawartość gazów oraz innych wycieków stanowiących zagrożenie dla życia lub zdrowia osób tam pracujących. Przed wejściem do wykopów należy również skontrolować stan ich obudowy lub stan skarp.
- Istniejące rurociągi i kable należy na czas trwania robót zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Sposób zabezpieczenia uzgodnić z właściwymi służbami dysponującymi infrastrukturą.
- W widocznym miejscu winna wisieć tablica informacyjna budowy wraz z numerami telefonów

Pogotowie ratunkowe	999
Straż pożarna	998
Policja	997

## 7. Przepisy związane

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. „Prawo budowlane”
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 z 2003 r. poz. 401)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 2003 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 169 z 2003 r. poz. 1650)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118 z 2001 r. poz. 1263)

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (dz. U. Nr 80 z 1999 r. poz. 912)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy . (Dz.U 04.180.1860)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz. U. Nr 62 z dnia 1996 r. poz. 287)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 2 września 1997 r. w sprawie służby bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. Nr 109 z 1997 r. poz.704)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki socjalnej z dnia 14 marca 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych. (Dz. U. Nr 26 z 2000 r. poz. 313)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy. (Dz. U. Nr 191 z 2002 r. poz. 1596).

Opracował: