

## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Dotyczy :

### **BUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA w BEŁŻYCACH**

Adres budowy :

*Działka nr ew. 1045/1*

*Ul. Bychawska 15, 24-200 Bełżyce*

*Obręb: 060901\_4.0004 Bełżyce Centrum*

Inwestor / Adres Inwestora:

*URZĄD GMINY w BEŁŻYCACH*

*GMINA BEŁŻYCE z siedzibą*

*ul. Lubelska 3*

*24-200 Bełżyce*

Jednostka projektowa:

*Pracownia Projektowo-Budowlana "Pop-Art"*

*Katarzyna Święcicka-Brzozowska*

*ul. Skowieszyńska 30, 24-100 Puławy*

Opracowała:

*mgr inż.arch.*

*Katarzyna Święcicka-Brzozowska*

*upr. nr 175/Lb/98*

# INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

## Obiekt:

BUDOWA BUDYNKU ŻŁOBKA W BEŁŻYCACH

## Lokalizacja :

Działka nr ew. 1045/1

Ul. Bychawska 15, 24-200 Bełżyce

Obręb: 060901\_4.0004 - Bełżyce Centrum

## **- CZĘŚĆ OPISOWA -**

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów,

Zakres robót obejmuje budowę budynku nauki i oświaty - żłobka 4-oddziałowego z częścią administracyjno-socjalną wraz infrastrukturą techniczną i urządzeniami, układem dróg, dojazdów oraz miejscami postojowymi i pozostałymi elementami zagospodarowania terenu niezbędnymi do funkcjonowania obiektu.

- 1.1. Planowana kolejność realizacji:

- Zagospodarowanie placu budowy.
- Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe.
- Roboty ziemne.
- Roboty budowlane.
- Roboty montażowe.
- Roboty wykończeniowe.

Roboty zewnętrzne w zakresie uzbrojenia terenu i wyposażenia w urządzenia niezbędne do funkcjonowania obiektu można prowadzić równoległe z innymi robotami budowlano-montażowymi.

2. Wykaz istniejących na terenie opracowania obiektów budowlanych.

Teren objęty niniejszym opracowaniem (oznaczony na rysunku nr 1U literami A-B-...-E-F) jest zabudowany. Na działce:

- budynek przedszkola z przybudówką i zadaszoną rampą zewnętrzną,
- taras zewnętrzny przy przedszkolu,
- plac zabaw z piaskownicą,

Teren opracowania otoczony istniejącym ogrodzeniem stalowo-betonowym wysokości poniżej 2,20m.

Na obszarze opracowania występuje uzbrojenie branży elektroenergetycznej i gazowej:

- doziemna instalacja oświetlenia zewnętrznego eN
- linia napowietrzna nn do 1kV
- wewnętrzne, doziemne linie kablowe eN
- gazociąg niskiego ciśnienia gnD200

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- wyznaczone i oznaczone strefy niebezpieczne,
- strefy składowania materiałów budowlanych,
- instalacje rozdziału energii elektrycznej,
- istniejące sieci uzbrojenia:
  - gazowa - strefa kontrolna gazociągu wynosi 1m, zabrania się w niej wznoszenia obiektów i ustawiania urządzeń oraz prowadzenia prac w bezpośrednim sąsiedztwie w sposób inny niż ręcznie;
  - napowietrzna linia energetyczna do 1kV - prowadzenie prac oraz organizowanie stanowisk, a także używanie urządzeń przeładunkowych nie powoduje zagrożeń dla życia i zdrowia pod warunkiem zachowania minimalnej odległości 3,0m od rzutu pionowego skrajnego przewodu linii
  - doziemnej instalacje elektryczne do 0,4kV - dopuszczone jest prowadzenie prac budowlanych w sąsiedztwie instalacji bez użycia sprzętu zmechanizowanego. Wykonywanie prac przy użyciu sprzętu zmechanizowanego w odległości mniejszej niż 3,0 m od przewodu jest dopuszczalne i może się odbywać w stanie beznapięciowym.
- przebudowa ogrodzenia (bram) w sąsiedztwie sieci uzbrojenia: napowietrznych linii energetycznych 1kV (nN) i gazociągu niskiego ciśnienia (gnD200)

Roboty ziemne oraz rozbiórkowe w bezpośrednim towarzystwie istniejących sieci uzbrojenia należy prowadzić ręcznie oraz według zaleceń prowadzenia robót w pobliżu czynnych sieci elektroenergetycznych i uzbrojenia terenu. W celu uniknięcia ewentualnych kolizji lub awarii roboty rozpocząć od wykonania przekopów próbnych w celu zlokalizowania istniejącego uzbrojenia. Napotkane uzbrojenie należy traktować jako czynne i zabezpieczyć je przed uszkodzeniem.

4. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.

Skala zagrożenia - mała przy zachowaniu podstawowych przepisów BHP.

Występowanie robót budowlanych wymienionych w paragrafie 6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.03r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003r Nr 120 poz.1126), jako szczególnie niebezpieczne:

- roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0m - budynek wysokości 5,01 m nad poziomem terenu z zewnętrzną windą towarowo-kuchenną wysokości poniżej 9,0m

Zagrożenia, które wynikają z organizacji i miejsca prowadzenia robót oraz prowadzenia robót w pobliżu czynnych urządzeń elektroenergetycznych i sieci uzbrojenia terenu:

**a. gazociąg niskiego ciśnienia:**

- poparzenia i zatrucia wyciekami gazu w wyniku uszkodzenia mechanicznego /awarii/
- porażenie elektrostatyczne zebranymi na powierzchni gazociągu ładunkami

Prace powodujące bezpośrednie zagrożenie tj. wykonywane w bezpośredniej

bliskości infrastruktury gazowniczej należy prowadzić pod nadzorem pracownika delegowanego przez zarządcę sieci gazowniczej.

**b. napowietrzne linie energetyczne 1kV:**

- porażenia prądem elektrycznym
- narażenie na skutki działania pola elektrycznego i magnetycznego przy długotrwałym przebywaniu w strefie jego występowania
- porażenie elektrostatyczne zebranymi na powierzchni używanych urządzeń
- przeskoki napięcia na ludzi lub maszyny i przedmioty

**c. linie kablowe:**

- porażenia prądem
- przeskoki napięcia na ludzi lub maszyny i przedmioty
- uszkodzenia izolacji linii

Zagrożenia, które mogą wystąpić podczas realizacji, wynikające z charakteru prowadzonych robót:

**a. Zagrożenia ogólne:**

- urazy kończyn górnych i dolnych, przytłuczenia, przy robotach transportowych,
- porażenia prądem przy używaniu niesprawnych elektronarzędzi ,
- ogólne urazy ciała, złamania, zranienia mogące powstać na terenie budowy,
- urazy spowodowane spadającymi przedmiotami,
- zatrucie oparami rozcieńczalników, farb, impregnatów,
- zagrożenie pożarowe oparami rozcieńczalników, farb, impregnatów,

**.b Roboty ziemne:**

- zasypanie osuwająca się ziemią,
- upadek do wykopu,
- potrącenie łyżką koparki (w przypadku prac ziemnych przy użyciu sprzętu mechanicznego)

**c. Roboty zbrojarskie:**

- urazy przebicia skóry prętami zbrojeniowymi podczas ich gięcia, układania i transportu.

**d. Roboty betoniarskie:**

- Zachłapanie oczu masą betonową podczas jej układania przy użyciu pompy.
- Przygniecenie szalunkami stropów i podciągów podczas betonowania w przypadku ich niewłaściwego podparcia.

## e. Roboty murarskie:

- Upadek z wysokości podczas murowania ścian i kominów (rusztowania zewnętrzne i wewnętrzne , balustrady).
- Przytłuczenie palców podczas układania bloczków i nadproży
- Urazy, skaleczenia kończyn górnych podczas docinania bloczków piłą

## f. Roboty ciesielskie:

- Urazy, skaleczenia kończyn górnych i dolnych podczas nieostrożnego używania narzędzi ciesielskich takich jak piły mechaniczne, wiertarki, dłuta, siekiery, młotki i inne.
- Przytłuczenie palców podczas wbijania gwoździ

## g. Roboty dekarские:

- uszkodzenia gałki ocznej i twarzy odpryskami blachy przy cięciu nożycami bez używania osłon ochronnych.
- uraz, skaleczenie ręki krawędziami blachy przy pracy bez rękawic ochronnych,
- upadek z wysokości podczas poruszania się i pracy bez stosowania szelek i lin asekuracyjnych (rusztowania , balustrady),
- urazy spowodowane spadającymi przedmiotami.

## h. Praca z maszynami i urządzeniami technicznymi na placu budowy:

- pochwycenie kończyn przez napęd urządzeń,
- potrącenie łyżką koparki
- porażenie prądem elektrycznym

## i. Roboty budowlano-montażowe:

- upadek pracownika z wysokości (brak zabezpieczenia obrysu stropu; brak zabezpieczenia otworów technologicznych w powierzchni stropu)

## j. Roboty rozbiórkowe:

- uszkodzenia sieci uzbrojenia terenu i wynikające z tego zagrożenia,
- urazy i skaleczenia kończyn,
- urazy ogólne i przytłuczenia przy przenoszeniu lub upadku elementów.

## 5. Informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Wszyscy zatrudnieni pracownicy zostaną zapoznani:

- z pełnym zakresem robót oraz technologią ich bezpiecznego wykonania,
- z rejonem robót i obowiązującymi przepisami BHP i P.POŻ.
- zasadami postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia.
- zasadami stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej,

odzieży i obuwia roboczego.

- zasadami organizacji pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych należy wyznaczyć osoby sprawujące bezpośredni nadzór nad tymi robotami.

Wszelkie prace w sąsiedztwie napowietrznych i kablowych linii mogą być prowadzone wyłącznie na podstawie instrukcji stanowiącej załącznik do Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.

Roboty w strefie niebezpiecznej mogą być wykonywane tylko w wyjątkowych przypadkach, na pisemne polecenie osoby sprawującej kierownictwo lub nadzór pod warunkiem ustanowienia osoby nadzorującej przebieg prac, posiadającej odpowiednie uprawnienia.

Instruktażu stanowiskowego udzieli kierownik budowy.

Przeprowadzenie szkolenia należy udokumentować wpisem do dziennika budowy.

6. Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów oraz substancji niebezpiecznych na terenie budowy.

Podczas wykonywania robót nie planuje się przechowywania dużych ilości materiałów, które mogłyby stanowić zagrożenie. Materiały niebezpieczne chemicznie i pożarowo należy przechowywać w odrębnej, zamkniętej przestrzeni bez dostępu osób nieupoważnionych.

7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

***Środki wskazane ze względu na prowadzenie robót w pobliżu czynnych urządzeń elektroenergetycznych i sieci uzbrojenia terenu:***

- wykonanie Instrukcji Bezpiecznego Wykonywania Robót,
- w strefie zagrożenia prace ziemne będą wykonywane ręcznie,
- dokonanie identyfikacji i inwentaryzacji przebiegających linii,
- umieszczenie tablic informujących o możliwości porażenia prądem,
- stosowanie taśm ochronnych i ostrzegawczych,
- ustawienie bramek ograniczających dopuszczalne gabaryty maszyn i pojazdów przy skrzyżowaniach w liniach napowietrznych (bramki po obu stronach nie bliżej niż 3 m od skrzyżowania z linią, a wysokość górnej krawędzi bramki dostosowana do dopuszczalnej wysokości działania urządzeń pod linią /lecz nie mniej niż 4m/,
- uzgodnienie z zarządcą sieci warunków bezpiecznej pracy w przypadku prowadzenia prac pod linią w stanie innym niż beznapięciowym,
- zabrania się lokalizacji stanowisk pracy i placów składowych z odległościami mniejszych niż:
  - 3m od linii niskiego napięcia
  - 5m od linii wysokiego napięcia do 15kV
  - 10m od linii wysokiego napięcia do 30kV
  - 15m od linii wysokiego napięcia powyżej 30kV lub

jeżeli wysokość składowania materiałów i zasięg urządzeń przeładunkowych jest większy niż określono w warunkach technicznych dotyczących określenia bezpiecznych odległości od linii lub w innych miejscach opisu technicznego do niniejszego opracowania projektowego.

- sprzęt i środki transportu wyposażone w sygnalizatory napięcia,

- w przypadku prowadzenia prac w stanie beznapięciowym linii fakt ten należy potwierdzić u wyłączającego w formie elektronicznej lub pisemnej oraz jeśli istnieje taka możliwość należy sprawdzić jej wyłączenie na placu budowy przez pracownika posiadającego odpowiednie kwalifikacje w tym zakresie,
- oznakowanie stref niebezpiecznych /kontrolnych/ zgodnie z przebiegiem oznaczonym na rysunku zagospodarowania (mierząc od skrajnego przewodu linii),
- w przypadku prowadzenia prac po zmroku, oświetlenie stref niebezpiecznych w sposób umożliwiający odczytanie ostrzeżeń i oznaczeń,
- umieszczenie tablicy ostrzegawczej na każdym słupie czynnej linii energetycznej na wysokości nie mniejszej niż 2,0m od poziomu terenu
- wykonanie uziemienia słupów trakcji energetycznej w pobliżu których planowane jest prowadzenie prac,
- w przypadku czynności krótkotrwałych, wyznaczenie pracownika nadzorującego i informującego operatora bądź kierowcę o zbliżeniu się do linii lub strefy niebezpiecznej,
- przy prowadzeniu prac w stanie beznapięciowym, przed jego ponownym załączeniem należy sprawdzić strefa niebezpieczna jest wolna od pracowników, sprzętu i środków transportu
- obowiązuje nakaz noszenia obuwia i odzieży ochronnej, a przy pracach z użyciem urządzeń przeładunkowych lub innego sprzętu mechanicznego również kasków ochronnych.

*W przypadku wystąpienia zagrożeń pracę należy przerwać oraz oddalić się do strefy bezpiecznej, po czym bezzwłocznie powiadomić kierownika budowy lub robót o zaistniałej sytuacji.*

***Środki wskazane ze względu na prowadzenie robót budowlanych w strefach innych niż w pobliżu czynnych urządzeń elektroenergetycznych i sieci uzbrojenia terenu:***

- wykonanie planu bioz,
- ogrodzenie i oświetlenie placu budowy,
- stosowanie wygradzeń wykopów i barier ochronnych
- wydzielenie dróg komunikacyjnych,
- wydzielenie miejsc składowania materiałów budowlanych,
- wydzielenie i oznakowanie stref niebezpiecznych taśmą bhp oraz tabliczkami ostrzegawczymi,
- doprowadzenie mediów zgodnie z planem zagospodarowania,
- stosowanie środków ochrony indywidualnej :kaski i rękawice ochronne, okulary ochronne, maski przeciwpyłowe, ubrania robocze, szelki bezpieczeństwa,
- zapewnienie i urządzenie pomieszczeń higieniczno- sanitarnych i socjalnych,
- szkolenie bhp i p.poż.
- ustalenie wykazu prac, które powinny być wykonywane przez min. 2 osoby ze względu na szczególne zagrożenie dla zdrowia i życia,
- zapewnienie na miejscu budowy podstawowego sprzętu do udzielania pierwszej pomocy oraz środków technicznych do powiadamiania służb ratowniczych w razie wystąpienia zagrożenia,
- udostępnienie dla stałego korzystania aktualnych instrukcji bhp dotyczących:
  - wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi,
  - obsługi maszyn i urządzeń technicznych,
  - postępowania z materiałami niebezpiecznymi i szkodliwymi dla zdrowia,
  - udzielania pierwszej pomocy.

Inwestor wskaże punkty poboru energii elektrycznej i wody dla potrzeb budowy.

W celu zapewnienia pełnej ochrony przeciwporażeniowej punkt poboru energii elektrycznej będzie wpięty w obwód elektryczny z wyłącznikiem różnicowoprądowym.

Prace będą wykonywane kolejnymi etapami. Sukcesywna dostawa wszystkich materiałów nie będzie powodować zakłóceń w komunikacji na placu budowy.

8. Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowlanej oraz dokumentów.

- Projekt budowlany
- Projekty techniczne przyłączy i zewnętrznych doziemnych instalacji uzbrojenia
- Plan b.i.o.z.
- Odpis pozwolenia na budowę
- Dziennik budowy
- Atesty
- Zaświadczenia o odbytych szkoleniach bhp

winny być przechowywane na miejscu budowy.

*Informację sporządziła:*  
mgr inż. arch.  
Katarzyna Świącicka-Brzozowska  
upr. nr 175/LB/98