

INFORMACJA

DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA OCHRONY ZDROWIA

NAZWA INWESTYCJI	ROZBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY W BOŻEJ WOLI GM. BARANÓW.
ADRES INWESTYCJI	BOŻA WOLA , GM. BARANÓW DZIAŁKA NR EWID.
INWESTOR	GMINA BARANÓW 96-314 BARANÓW, UL. ARMII KRAJOWEJ 87 powiat: grodziski , woj. mazowieckie
OPRACOWANIE	PROJEKT BUDOWLANY I WYKONAWCZY BUDYNKU I ZAGOSPODAROWANIE TERENU
BIURO PROJEKTOWE	Zespół Usług Projektowych ul. 15 sierpnia 6 96-500 Sochaczew
PROJEKTANT	mgr inż. arch. Tomasz Gajewski
PROJEKTANT	Inż. Maria Korniluk

Luty 2018 r

INFORMACJA

DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

CZĘŚĆ OPISOWA

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

Przedsięwzięcie polega na rozbudowie i nadbudowie budynku szkoły w Bożej Woli gm. Baranów.

W ramach inwestycji zrealizowane zostaną:

ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE W ISTNIEJĄCEJ CZĘŚCI BUDYNKU

W związku z projektowaną nadbudową i rozbudową, w niektórych pomieszczeniach istniejącego budynku zostaną wprowadzone zmiany. Dotyczą one możliwości funkcjonalnego połączenia części istniejącej i projektowanej poprzez wykorzystanie istniejących – wskazanych w projekcie otworów okiennych.

Roboty rozbiórkowe:

- rozbiórka balustrad na murkach , przy oknach piwnicznych,
- rozbiórka ścian oporowych przy oknach piwnicznych,
- rozbiórka balustrady i podjazdu dla niepełnosprawnych
- rozbiórka częściowa schodów zewnętrznych przy drzwiach wejściowych do szatni,
- rozbiórka stropodachu nad I piętrem szkoły,
- rozbiórka stropodachu nad biblioteką,
- rozbiórka części stropu nad schodami na I piętrze,
- rozbiórka ścianki działowej przy wejściu do piwnicy,
- rozbiórka ścianek działowych w sanitariatach przy schodach istniejących,
- demontaż likwidowanych okien,
- demontaż instalacji wodno-kanalizacyjnych w przebudowywanych sanitariatach,
- rozbiórka fragmentu kostki brukowej przy wejściu do szatni.

ZAKRES ZMIAN W ISTNIEJĄCYM BUDYNKU:

Zakres prac remontowych wewnątrz budynku:

- układ konstrukcyjny stropów i ścian pozostaje niezmieniony,
- przebudować sanitariaty przy holu wejściowym z dostosowaniem jednego sanitariatu dla osób niepełnosprawnych,
- przełożyć drzwi do Sali gimnastycznej aby otwierały się zgodnie z kierunkiem ewakuacji,
- należy wykonać przejścia w ścianach konstrukcyjnych i działowych,
- wykonać nowe nadproże w istniejącej ścianie w celu poszerzenia otworu drzwiowego lub wykonania nowego,
- wykonać nowe schody wewnętrzne do części nad kotłownią,
- wykonać nowe drzwi i przebudować okna w kotłowni,
- wykonać nowe wejście zewnętrzne ze schodami do kotłowni,
- wykonać brakującą posadzkę w piwnicy,
- wykonać nowe ściany działowe zgodnie z projektem,
- przemurować ścianę przy schodach na I piętrze na grubość 25 cm,
- zamknąć wewnętrzną klatkę schodową drzwiami na I piętrze,
- wymienić drzwi na nowe z odpornością ogniową podaną na rzutach,
- w miejscach ewentualnych uszkodzeń, posadzki naprawić i pokryć płytkami gresu lub wykładziną pcv,
- tynki naprawić lub wymienić i malować farbą emulsyjną, w pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych przykleić glazurę,
- w pomieszczeniach przebudowywanych przy istniejącej ścianie szczytowej powierzchnię ścian należy, wyrównać, zaciągnąć gładzią gipsową i pomalować lub wykończyć płytkami glazurowanymi, w zależności od rodzaju pomieszczenia,
- przebudować instalacje wod-kan w przebudowywanych sanitariatach na parterze,
- zamontować w całym budynku instalację elektryczną oświetlenia ewakuacyjnego i kierunkowego (na korytarzach).

ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE W NOWEJ CZĘŚCI BUDYNKU

1. Nadbudowę budynku zaprojektowano nad budynkiem szkoły, na istniejących ścianach. Układ wewnętrzny pomieszczeń będzie odpowiadał układowi jak na kondygnacji I piętra. Zaprojektowano 4 sale lekcyjne – pracownie z zapleczeniami, korytarz i sanitariaty.

2. Pomiędzy szkołą i salą gimnastyczną zaprojektowano rozbudowę biblioteki na parterze i nadbudowę I pietra przeznaczoną na pokój nauczycielski z zapleczem.
3. Od strony północnej szkoły przewidziano dobudowę klatki schodowej od parteru do II piętra. Dla przystosowania całego budynku dla osób niepełnosprawnych zaprojektowano windę zewnętrzną.
4. Zaprojektowano rozbudowę budynku o dodatkową salę dydaktyczną dla klas 0-3 od strony zachodniej (przy Sali gimnastycznej), na całej długości elewacji szczytowej. Rozbudowa będzie usytuowana ścianą z otworami okiennymi zwróconą w stronę granicy, zlokalizowaną w odległości nie mniejszej niż 7 m od granicy z sąsiednią działką nr ewd. 34. Rozbudowa będzie składała się z części parterowej, będzie murowana na fundamentach żelbetowych, przekryta stropodachem żelbetowym.

2. Zakres robót dla branży ogólnobudowlanej oraz kolejność realizacji poszczególnych robót.

W zakres zamierzenia inwestycyjnego wchodzi:

Wykonanie robót rozbiórkowych
Wykonanie nowych robót budowlanych (ścian II piętra i dachu)
Dobudowanie nowych klatek schodowych,
Adaptacja pomieszczeń do nowej funkcji
Montaż ścian działowych
Wykonanie posadzek
Wykonanie sufitów podwieszanych systemowych
Prace wykończeniowe

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na terenie opracowania występują kubaturowe obiekty budowlane: budynek szkoły i sala gimnastyczna.

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

Wykop pod fundamenty obiektu i wszelkie prace, maszyny i urządzenia związane z wykopem
Wykopy pod sieci zewnętrzne

Montaż dźwigarów drewnianych na dachu,
Praca dźwigu budowlanego,
Rusztowania
Rozdzielnie budowlane
Przewody elektryczne.

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

Przysypanie pracowników podczas wykonywania wykopu pod podziemną część budynków i sieci zewnętrzne oraz w czasie trwania prac w tym wykopie
Niestabilność dźwigu i elementów prefabrykowanych przy ich montażu
Możliwość upadku pracowników w czasie trwania prac na wysokościach tj.: powyżej 1m
Zatrucie lub zachłapanie oczu w czasie trwania prac impregnacyjno – malarskich (o ile dostarczane elementy nie były poprzednio zaimpregnowane).
Możliwość uderzenia, przygniecenia pracowników przez przedmioty, spadające z góry
Możliwość porażenia prądem elektrycznym
Wymurowanie wewnętrznych ścian z użyciem przestawnych rusztowań metalowych
prace montażowe w tym spawalnicze.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Nie przewiduje się stosowania specjalnych wymagań odmiennych od zawartych w aktualnie obowiązujących przepisach ogólnych, instrukcjach branżowych i przepisach BHP. Podczas przygotowania, prowadzenia i zakończenia robót wraz ze wszelkimi czynnościami wstępnymi i kończącymi dany zakres robót budowlano-montażowych, należy stosować odpowiednie procedury zawarte we właściwych i aktualnie obowiązujących przepisach. Dlatego instruktaż pracowników powinien być przeprowadzany stosownie do tych przepisów, z którymi wykonawca zobowiązany jest się zapoznać. Należy podkreślić, że wykonawca robót zobowiązany jest stosować wymagania odpowiednich obowiązujących przepisów, niezależnie od przepisów

cytowanych w projektach budowlanych i uzgodnieniach, a których aktualność powinien sprawdzić. Poniżej podano podstawowe wytyczne prowadzenia instruktażu pracowników.

Przed rozpoczęciem budowy i robót należy zapoznać pracowników z:

Projektem budowlanym i wykonawczym, rozwiązaniami materiałowo konstrukcyjnymi oraz organizacją budowy

Wykazem i rodzajem prac o szczególnym zagrożeniu

Zasadami bezpiecznej organizacji stanowisk pracy, ich zabezpieczenia, ładu i porządku

Obowiązkiem stosowania środków ochrony osobistej

Obowiązkiem dbałości o stan narzędzi maszyn i urządzeń

Obowiązkiem zabezpieczenia stanowisk pracy systemem sygnalizacji i telefonami alarmowymi

Zasadami bezpieczeństwa pracy w warunkach zimowych

Zagrożeniami ppoż. dla otaczającego terenu

Odpowiedzialnością pracownika za naruszenie przepisów bhp

6. 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.

Plac budowy powinien być otoczony ogrodzeniem z bramą wjazdową dwuskrzydłową i wejściem dla pieszych.

Wszelkie wykopy wykonać z bezpiecznym nachyleniem ścian wykopu lub z zabezpieczającym rozparciem.

Ławy fundamentowe, szalunki ścian podziemia oraz prace betoniarskie wykonać z należyтым zabezpieczeniem.

Maszyny, urządzenia i sprzęt, które podlegają dozorowi technicznemu powinny posiadać dokumenty uprawniające do ich eksploatacji

Wszystkie prace budowlane powinny być wykonywane przez osoby zapoznane z przepisami bhp dotyczącymi prowadzenia robót budowlano-montażowych

Należy określić ilość, sprawdzić jakość sprzętu dla zabezpieczenia pracowników pracujących na wysokości. Stosowanie środków ochrony zbiorowej zabezpieczających przed upadkiem z wysokości w postaci balustrad i barier ochronnych, pokryw otworów technologicznych w stropach

Należy określić systemy rusztowań i skratowań niezbędnych przy pracach budowlanych i sprawdzić czy mają atesty bhp

Przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować wyroby (materiały) budowlane dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie.

Zastosować się do instrukcji producentów środków chemicznych używanych na budowie

Roboty budowlano-montażowe powinny być prowadzone w sposób bezpieczny, określony w projekcie organizacji robót.

Teren budowy oraz wszelkie miejsca zagrożenia należy zabezpieczyć, oraz wyznaczyć strefy bezpieczeństwa zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.

Przy prowadzeniu robót na wysokości tj. powyżej 1,0m należy wykonać zabezpieczenia chroniące pracowników przed upadkiem.

Przed dopuszczeniem pracownika do pracy zakład obowiązany jest zaopatrzyć go w odzież roboczą i ochronną zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

W celu prawidłowego rozmieszczenia wszystkich niezbędnych do prowadzenia budowy urządzeń i zachowania porządku na budowie należy opracować dokładny projekt organizacji placu budowy.

Zakazuje się transportu materiałów nad stanowiskami roboczymi

Obowiązuje sygnalizacja przemieszczania

Obowiązuje ruch środków wyznaczonymi i oznaczonymi drogami

Materiały składować na wyznaczonych odpowiednio przygotowanych placach

Odpady technologiczne składować w wyznaczonych miejscach z segregacją utylizacji

Wypożyczyć plac budowy w sprzęt ppoż.

Obowiązuje zakaz palenia odpadów budowlanych

Stosowanie środków ochrony zbiorowej zabezpieczających przed uderzeniem przez materiały, przedmioty, narzędzia spadające z góry w postaci daszków ochronnych nad wejściami do budynków, oraz nad stanowiskami pracy zlokalizowanymi w strefach niebezpiecznych, siatek ochronnych podczas prac na rusztowaniach zewnętrznych

Systematyczne przeprowadzanie pomiarów sprawdzających aktualny stan ochrony przeciwporażeniowej instalacji i urządzeń elektrycznych eksploatowanych na budowie

Zapewnienie okresowych przeglądów maszyn, urządzeń i elektronarzędzi.
Stosowanie sprzętu ochrony osobistej w postaci hełmów przeciwuderzeniowych, szelek bezpieczeństwa, okularów ochronnych, ochronników słuchu.
Stosowanie instrukcji BHP w odniesieniu do poszczególnych robót i stanowisk pracy.
Stosowanie oznakowań znakami BHP i wygrodzeń miejsc niebezpiecznych na budowie.
Stosowanie zakazu wstępu w strefy niebezpieczne osobom postronnym.
Zapewnienie stałego i bezpośredniego nadzoru nad pracą ludzi na budowie.
Zapewnienie bieżących szkoleń BHP dla pracowników wszystkich szczebli.
Zapewnienie systematycznych kontroli przestrzegania przepisów i zasad BHP
 powołanie koordynatora BHP na budowie.
Zapoznanie wszystkich pracowników z zagrożeniami i ryzykiem zawodowym występującym na poszczególnych stanowiskach pracy, podczas poszczególnych robót.
Zapewnienie odpowiedniego doświetlenia miejsc pracy nieoświetlonych wystarczająco światłem naturalnym.
Zapewnienie odpowiednich dróg komunikacji samochodowej i pieszej na budowie.
Zapewnienie wszystkim pracownikom bieżącej opieki medycznej ze strony lekarza medycyny pracy uprawnionego do przeprowadzania badań profilaktycznych pracowników.
Zapewnienie podręcznego sprzętu p.poż w postaci gaśnic i kocy gaśniczych.
Zapewnienie apteczek pierwszej pomocy przedlekarskiej.

Zagospodarowanie placu budowy

W celu prawidłowego rozmieszczenia wszystkich niezbędnych do prowadzenia budowy urządzeń i zachowania porządku na budowie należy opracować dokładny projekt organizacji placu budowy.

Podstawowe wyposażenie placu budowy:

- ogrodzenie placu budowy oraz brama wjazdowa
- droga dojazdowa do magazynu i składowiska
- stanowisko przygotowania betonu i zaprawy, zbrojenia i przygotowania deskowań
- tymczasowe zaplecze socjalne; przebieralnie i jadalnie
- zaplecze biurowe
- magazyn
- urządzenia sanitarne

- pomieszczenia dla ochrony budowy
- zadaszenie składowiska niektórych materiałów wrażliwych na niekorzystne warunki atmosferyczne
- składowisko otwarte
- przyłącza poboru wody i energii elektrycznej
- urządzenia przeciwpożarowe
- tablica informacyjna

7. Podsumowanie - zalecenia końcowe.

Pracownicy wykonujący roboty winni być przeszkoleni przez pracodawcę w zakresie bhp i w zakresie prawidłowej pracy i mieć doświadczenie na innych poprzednio prowadzonych budowach

Należy przygotować instrukcję określającą zachowanie pracowników w przypadku wystąpienia zagrożeń.

Roboty budowlano-montażowe należy prowadzić pod nadzorem osób uprawnionych ze ścisłym przestrzeganiem przepisów - Prawa budowlanego, BHP, obowiązujących PN oraz zasadami wiedzy technicznej oraz zgodnie z ogólnymi warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-wykonawczych.