

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

**Do projektu: Rozbudowy budynku szkoły podstawowej w Grabiu
na dz. nr 423/2, 424 obręb Grabie, gmina Wieliczka.**

LOKALIZACJA:

Szkoła Podstawowa im. Macieja Szarka w Grabiu
Grabie 2; 32-002 Węgrzce Wielkie
działki nr 423/2, 424, obr. Grabie 0008, gmina Wieliczka

INWESTOR:

GMINA WIELICZKA
ul. Powstania Warszawskiego 1, 32-020 Wieliczka

PROJEKTANT:

mgr inż.arch. Jan Ślęzak
UPR. MPOIA / 004 / 2009

KRAKÓW, listopad 2021

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Obiekt będący przedmiotem robót.

Przedmiotem opracowania jest budynek szkoły podstawowej zlokalizowany na dz. nr 424 w miejscowości Grabie, będący własnością Gminy Wieliczka i pozostający w trwałym zarządzie Szkoły Podstawowej im. Macieja Szarka w Grabiu. Budynek wolnostojący, obejmujący dwie kondygnacje nadziemne i niewielkie podpiwniczenie, wzniesiony na rzucie prostokąta, o zwartej, prostopadłościennych bryle, murowany, przekryty dachem stromym, czterospadowym, z więźbą drewnianą pokrytą blachą.

Budynek wyposażony w infrastrukturę techniczną niezbędną do jego użytkowania zgodnie z przeznaczeniem, posiada przyłącza wody, gazu i energii elektrycznej oraz teletechniczne. Ogrzewanie i przygotowanie c.w.u. - w oparciu o lokalną kotłownię gazową, zlokalizowaną w piwnicy, odprowadzenie ścieków - do szczelnego zbiornika bezodpływowego.

Budynek ten zostaje poddany rozbudowie o skrzydło na rzucie litery "L", obejmujące część dydaktyczną oraz salę gimnastyczną z zapleczem.

Projektowana rozbudowa jest przewidziana do realizacji wraz z instalacjami wewnętrznymi (wodną, kanalizacyjną, grzewczą, gazową, elektryczną i wentylacji mechanicznej), instalacjami zewnętrznymi kanalizacji sanitarnej ze zbiornikiem bezodpływowym na nieczystości ciekłe i kanalizacji deszczowej ze zbiornikiem retencyjnym na wody opadowe oraz wewnętrzną linią zasilającą instalacji elektrycznej, dojściami i nawierzchniami utwardzonymi, w tym pochylnią dla osób niepełnosprawnych.

2. Ogólny zakres robót:

- dostosowanie budynku istniejącego na potrzeby rozbudowy: wykonanie wzmocnienia w ścianie i wybite otworu w miejscu projektowanego przejścia pomiędzy obiema częściami budynku (parter), likwidacja jedyne okna i zamurowanie otworu okiennego we wschodniej ścianie zewnętrznej budynku istniejącego, częściowe skucie gzymsu na elewacji wschodniej istniejącego budynku w miejscu projektowanej rozbudowy, usunięcie istniejącej termoizolacji na elewacji wschodniej istniejącego budynku w miejscu projektowanej rozbudowy
- roboty ziemne i fundamentowe projektowanej rozbudowy; w razie konieczności – podbicie fundamentów części istniejącej
- wykonanie ścian fundamentowych
- roboty murowe i betonowe stanu surowego projektowanej rozbudowy (ściany, stropy)
- wykonanie więźby dachowej dachu stromego (drewniane więzary kratownicowe nad salą gimnastyczną oraz tradycyjna więźba drewniana) oraz stropodachu.
- wykonanie ścianek działowych
- wykonanie dachu (pokrycie, obróbki blacharskie, orynnowanie, instalacja odgromu, wyłaz dachowy, śniegołapy, ławki kominarskie, montaż wszystkich urządzeń na powierzchni dachu itp.)
- roboty instalacyjne – wykonanie instalacji wewnętrznych wg opracowania branżowego
- roboty wykończeniowe (stolarka, tynki, docieplenie ścian zewnętrznych, podłogi na gruncie, posadzki, sufity podwieszane, malowanie itp.)
- montaż elementów wyposażenia (grzejniki z osłonami, umywalki, wyposażenie sanitariatów i pom. porządkowych oraz socjalnych, wyposażenie sali gimnastycznej, dźwig osobowy, wyłaz strychowy, balustrady i kraty, itp.)
- wykonanie projektowanych nawierzchni utwardzonych w otoczeniu budynku - w tym pochylni dla osób niepełnosprawnych
- przebudowa fragmentu istniejącego dojścia (kostka brukowa drobnowymiarowa)
- wyznaczenie miejsca postojowego dla osób niepełnosprawnych w ramach istniejącej nawierzchni utwardzonej (malowanie oznaczenia)
- wykonanie zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej ze zbiornikiem bezodpływowym na nieczystości ciekłe
- wykonanie kanalizacji deszczowej ze zbiornikiem retencyjnym na wody opadowe
- wykonanie wewnętrznej linii zasilającej instalacji elektrycznej (WLZ).

3. Wykaz obiektów budowlanych istniejących w obrębie działki.

Zabudowę działki 424, na której projektuje się nowe zainwestowanie stanowi:

- istniejący budynek szkoły podstawowej im. Macieja Szarka w Grabiu.
 - budynek administracyjno-biurowy z dobudowanym garażem, związany funkcjonalnie ze szkołą
- Na działce nr 423/2 znajduje się zabudowa: budynek Ochotniczej Straży Pożarnej z wbudowanym lokalem usługowym (sklep spożywczy) oraz budynek gospodarczo-garażowy.

W otoczeniu istniejących budynków znajdują się nawierzchnie utwardzone (dojścia, dojazdy, parkingi, place).

Na działce nr 424 przed zachodnią elewacją szkoły znajduje się plac zabaw dla dzieci, a wzdłuż jej wschodniej granicy - odkryte boisko sportowe. Pozostały teren - zagospodarowany jako teren zielony.

4. Istniejące elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Elementy tego rodzaju w obrębie działki nie występują.

Działki objęte inwestycją - uzbrojone – na ich terenie znajdują się elementy instalacji wewnętrznych i przyłącza do istniejących budynków oraz elementy sieci gazowej, wodnej z hydrantami zewnętrznymi, teletechnicznej, energii elektrycznej i kanalizacji sanitarnej (m.in. zbiornik bezodpływowy) - uwidocznione na mapie sytuacyjno-wysokościowej.

5. Przewidywane zagrożenia mogące występować podczas realizacji robót budowlanych.

Zagrożenia takie mogą wystąpić podczas realizacji robót budowlanych:

- zagrożenie wypadkiem podczas robót rozbiórkowych i wyburzeniowych m.in. podczas wykonywania przebiccia w ścianie istniejącej pod projektowane przejście
- montaż i eksploatacja podnośników i innych urządzeń transportu pionowego i poziomego – zagrożenie wypadkiem podczas obsługi urządzeń
- zagrożenie wypadkiem podczas wykopów fundamentowych i robót ziemnych - zagrożenie zasypaniem (wykopy pod projektowany budynek i zbiornik bezodpływowy na nieczystości ciekłe oraz zbiornik retencyjny)
- zagrożenie wypadkiem podczas ewentualnego podbijania fundamentów budynku istniejącego
- transport zbrojenia, betonu i innych materiałów masowych – zagrożenie potrąceniem przez samochód transportowy
- wykonywanie rusztowań i szalunków – zagrożenie upadkiem z wysokości / przygnieceniem elementami rusztowania
- betonowanie i roboty murarskie – zagrożenie wypadkiem podczas obsługi maszyn i urządzeń
- roboty budowlane piętra i więźby dachowej – zagrożenie upadkiem z wysokości
- zagrożenie wypadkiem podczas transportu i montażu wiązarów kratownicowych dachu (praca dźwigu)
- roboty budowlane więźby dachowej i stropodachu oraz wykonanie pokrycia dachowego i orynnowania – zagrożenie upadkiem z wysokości
- podłączenie instalacji piorunochronnej - zagrożenie upadkiem z wysokości
- roboty wykończeniowe i wykonanie instalacji wewnętrznych – zagrożenie wypadkiem podczas obsługi maszyn i urządzeń

Ze względu na specyfikę inwestycji podstawowe zagrożenie stanowi upadek z wysokości – prace prowadzone maksymalnie na wysokości III kondygnacji (strych, więźba, pokrycie dachu, orynnowanie, instalacja piorunochronna, roboty dotyczące elementów wyposażenia motowanych na połaci dachowej, termoizolacja i tynki zewnętrzne ścian szczytowych) oraz zagrożenie wypadkiem podczas montażu wiązarów kratownicowych na sali gimnastycznej oraz zbiornika bezodpływowego na deszczówkę lub zbiornika retencyjnego (praca dźwigu).

Ponadto zachodzi możliwość przysypania lub przygniecenia demontowanymi elementami podczas robót rozbiórkowych szalunków stropu, możliwość wypadku podczas transportu materiałów budowlanych lub wywozu elementów z rozbiórki, możliwość wypadku podczas obsługi urządzeń transportu pionowego itp.

6. Instruktaż pracowników budowy.

Zgodnie z art. 21a Prawa Budowlanego kierownik budowy jest zobowiązany do opracowania planu „BiOZ” uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego oraz warunki prowadzenia robót budowlanych.

Ponieważ w trakcie realizacji inwestycji, prowadzone będą roboty na wysokości zatrudnieni na budowie pracownicy muszą posiadać aktualne badania lekarskie z potwierdzoną zdolnością do pracy na wysokości.

Przed przystąpieniem do robót budowlano-montażowych należy przeprowadzić wstępne szkolenie dla pracowników w zakresie objętym planem „BiOZ”.

Każdorazowo przed przystąpieniem do prac wymienionych w pkt 5 należy przeprowadzić instruktaż dotyczący metody i kolejności wykonywania tych prac. W zakresie robót obowiązuje szkolenie BHP stanowiskowe przeprowadzone przez kierownika budowy, podczas którego należy przedstawić mogące wystąpić zagrożenia oraz sposoby zabezpieczeń.

Na terenie budowy należy umieścić stanowiskowe instrukcje BHP, instrukcje dotyczące prac związanych ze stosowaniem niebezpiecznych substancji chemicznych zawarte w kartach charakterystyki tych substancji i preparatów itp.

Ponadto wszyscy pracownicy powinni mieć poświadczane odbycie szkolenia okresowego w zakresie BHP.

7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom podczas robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia:

- zabezpieczenie bezpośredniego otoczenia budowy przed dostępem osób postronnych (uzupełnienie ogrodzenia i oznakowanie terenu budowy)
- zapewnienie wydzielonej i oznakowanej drogi transportowej dla dowozu materiałów i sprzętu budowlanego oraz drogi ewakuacyjnej i dojazdowej dla samochodów służb ratowniczych (karetka pogotowia, straż pożarna), która nie

- może być zastawiana lub wykorzystywana do składowania tymczasowego materiałów lub sprzętu budowlanego
- wydzielenie i oznakowanie oraz inne wymagane zabezpieczenia w strefie pracy dźwigu podczas montażu wiązarów kratownicowych na sali gimnastycznej oraz montażu zbiornika bezodpływowego na deszczówkę i zbiornika retencyjnego.
- zapewnienie podręcznych środków gaśniczych na terenie budowy (gaśnice proszkowe, węże gaśnicze, koce gaśnicze, dostęp do hydrantu)
- wyposażenie pracowników w odzież ochronną i sprzęt zabezpieczający w zależności od rodzaju wykonywanych robót i przewidywanych zagrożeń (helmy, rękawice ochronne, okulary ochronne, maski, odzież robocza)
- przy robotach niebezpiecznych stosowanie urządzeń zabezpieczających i ochronnych właściwych dla specyfiki danej czynności. Stosowane urządzenia winny być sprawne i posiadać wymagane atesty.
- stosowanie zabezpieczeń na poszczególnych odcinkach robót (np. bariery i inne zabezpieczenie podczas robót budowlanych na wysokości itp.)
- zabezpieczenie urządzeń mechanicznych i elektrycznych stosowanych do prowadzenia robót
- należy oznakować i wydzielić strefy niebezpieczne na terenie prowadzonych robót, strefy pracy maszyn itp
- należy dokonywać systematycznych kontroli stanu bezpieczeństwa i higieny pracy, stanu technicznego maszyn i urządzeń, teren budowy powinien być każdorazowo uprzątnięty po zakończeniu poszczególnych etapów robót.
- należy zapewnić bieżący wywóz elementów budowlanych i gruzu powstałego z rozbiórki

Pracownicy zatrudnieni przy robotach rozbiórkowych i budowlanych powinni być zaznajomieni z zakresem prac do wykonania, powinni być zaopatrzeni w odzież roboczą, oraz helmy, rękawice i okulary ochronne.

Należy zapewnić stały dostęp pracowników do telefonu alarmowego, wykazu telefonów i adresów najbliższego punktu opieki lekarskiej, straży pożarnej, policji, a także stały dostęp do apteczki oraz środków i urządzeń przeciwpożarowych.

Przez cały czas prowadzenia robót należy pamiętać o zachowaniu należytej czystości i porządku w miejscu pracy.

Gruz i materiały z rozbiórki należy na bieżąco usuwać z miejsca robót. Należy zachować szczególną uwagę podczas robót wykonywanych na wysokości oraz w strefie pracy dźwigu.

Istniejąca część budynku nie może być użytkowana podczas prowadzenia robót budowlanych, a teren budowy musi być zabezpieczony przed dostępem osób postronnych.

Wszystkie prace winny być wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej pod fachowym nadzorem technicznym osób posiadających odpowiednie uprawnienia.

Kraków – listopad 2021r.

Opracowanie: mgr inż. arch. Jan Ślęzak,
UPR. NR MPOIA/004/2009.