

Egz.1	PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY I ZMIANY SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU PUBLICZNEGO ZESPOŁU SZKÓŁ W JEDLNI NA POTRZEBY PRZEDSZKOŁA PUBLICZNEGO	
TYTUŁ		
BRANŻA	KONSTRUKCJE	
LOKALIZACJA	dz. nr ewid. 402/1 , 403/5 , 403/7 , 404/1 , 405/5 w miejscowości Jedlnia gmina Pionki	
INWESTOR	Gmina Pionki Zwycięstwa 6a 97-500 Pionki	
DATA OPRACOWANIA	Listopad 2018	
PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Bogusiewicz upr. bud. w spec. konstrukcyjno- budowlanej LUB/0073/PWOK/10	
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Ryszard Mieszalski upr. bud. w spec. konstrukcyjno-budowlanej GP-VI-386/4/78	

Opis techniczny

1 Podstawa opracowania

1.1 Projekt architektoniczny

1.2 Dokumentacja geotechniczną wykonana przez Wiktor Zembek VITO-TECH ul, Familijna 17 Aleksandrówka 26-900 Kozienice.

2 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt konstrukcyjny przebudowy i zmiany sposobu użytkowania części budynku publicznego zespołu szkół w Jedlni na potrzeby przedszkola publicznego .

Lokalizacja : dz. nr ewid. 402/1 , 403/5 , 403/7 , 404/1 , 405/5 w miejscowości Jedlnia gmina Pionki

Inwestor : Gmina Pionki Zwycięstwa 6a 97-500 Pionki

3 Charakterystyka budynku

Budynek dwukondygnacyjny częściowo podpiwniczony , wykonany w technologii tradycyjnej . Dach wielospadowy o konstrukcji drewnianej .

4 Opis konstrukcji budynku

- Układ konstrukcyjny budynku

Układ konstrukcyjny budynku stanowią ściany , stropy żelbetowe i drewniane . Budynek posadowiony na ławach fundamentowych .

- Zastosowane schematy konstrukcyjne

Podstawowe elementy nośne jak nadproża i podciągi przyjęto jako belki wolnopodparte .

5. Opis elementów konstrukcyjnych.

5.1 Dach drewniany istniejący

Istniejący dach o konstrukcji drewnianej tradycyjnej .

5.2 Stropy istniejące.

Stropy w budynku na belkach drewnianych oraz wylewane żelbetowe .

5.3 Nadproża

Projektuje się nadproża z prefabrykowanych belek L19 oraz belek stalowych . Belki stalowe z dwuteownika 120 . Dolne stopki owinać siatką Rabbita . Bruzdy na belki wykładać do połowy ściany . Belki osadzać w wykutych bruzdach z jednej strony ściany . Po wykonaniu nadproża z jednej strony ściany można osadzać belki z drugiej strony . Po wykonaniu całego nadproża można wykuć otwór drzwiowy lub okienny .

6.0 Rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe przegród projektowanych

- Ściany fundamentowe wewnętrzne murowane z bloczków betonowych C16/20 na zaprawie cementowej M5 o wytrzymałości średniej na ściskanie $f_m=5\text{MPa}$.

- Ściany wewnętrzne nadziemne gr. 24cm wykonane z bloczków gazobetonowych na zaprawie cementowo wapiennej $f_m=5\text{MPa}$
- Ściany działowe grubości 12cm wykonane z gazobetonu na zaprawie cementowo wapiennej. Ściany zbrojone bednarką ze względu na wysokość . Dodatkowo ścianki należy związać ze ścianami nośnymi poprzez wpuszczenie w wykute pionowe bruzdy
- Ścianki działowe posiadające spękania rozebrać do poziomu pęknięcia i wymurować do stropu

7.0 Posadowienie budynku

Na podstawie dokumentacji geotechnicznej w poziomie posadowienia zalegają grunty : piaski drobne i pyły piaszczyste . Stwierdzono sączenie wody podziemnej na głębokości 1,4 m p.p.t. Podłoże gruntowe charakteryzuje się złożonymi warunkami gruntowo – wodnymi ze względu na występowanie utworów plastycznych oraz sączenie wody podziemnej .

7.1 Fundamenty projektowane

Ławy fundamentowe wylewane z betonu C16/20 zbrojone stalą A-IIIN na podłożu z chudego betonu . Na chudym betonie izolacja . Beton z dodatkami uszczelniającymi hydrofobowymi .

Ściany fundamentowe murowane z bloczków betonowych na zaprawie cementowej .

8.0 Kategoria geotechniczna

Na podstawie dokumentacji geotechnicznej przyjęto I kategorię geotechniczną a warunki gruntowe uznaje się jako złożone .

9.0 Obowiązujące normy zastosowane do projektowania obiektów:

PN80/B-02010/Az1 Obciążenia w obliczeniach statycznych Obciążenie śniegiem

PN-77/B-02011:1977/Az1:2009 Obciążenia w obliczeniach statycznych . Obciążenie wiatrem

PN82/B-02001. Obciążenie budowli. Obciążenia stałe.

PN82/B-02000. Obciążenie budowli. Zasady ustalania wartości

PN82/B-02003. Obciążenie budowli. Obciążenia zmienne technologiczne

Dotyczące nośności elementów konstrukcyjnych dla dwóch stanów nośności:

PN-81/B-03020 Grunty budowlane. Posadowienie bezpośrednie budowli.

Obliczenia statyczne i projektowanie

PN-B-03264:2002 Konstrukcje betonowe , żelbetowe i sprężone. Obliczenia statyczne i projektowanie.

PN-90/B-03200-Konstrukcje stalowe.Obliczenia statyczne i projektowanie

PN-B-03150:200 Konstrukcje drewniane . Obliczenia statyczne i projektowanie

PN-B-03002:1999 Konstrukcje murowe niezbrojone. Projektowanie i obliczanie.

Uwagi końcowe.

Całość prac należy prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej z zachowaniem zasad sztuki budowlanej zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych" z zachowaniem zasad BHP z zastosowaniem sprzętu i materiałów ochrony osobistej każdego pracownika. Wszystkie materiały użyte do budowy powinny posiadać aktualne atesty PZH i ITB dopuszczające ich zastosowanie oraz certyfikaty bezpieczeństwa ze znakiem „CE” , a sprzęt i narzędzia powinny być sprawne i oznakowane znakami bezpieczeństwa.

Kierownik budowy jest obowiązany sporządzić lub zapewnić wykonanie przed rozpoczęciem budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia , uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych /Dz.U.

Nr 120 z dnia 10 lipca 2003 r. - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Budowę należy realizować zgodnie z powyższym projektem . Wszelkie odstępstwa lub zmiany należy uzgadniać z autorem projektu .

PROJEKTANT	mgr inż. Piotr Bogusiewicz upr. bud. w spec. konstrukcyjno- budowlanej LUB/0073/PWOK/10	
SPRAWDZAJĄC Y	mgr inż. Ryszard Mieszalski upr. bud. w spec. konstrukcyjno-budowlanej GP-VI-386/4/78	