

OBIEKT:

ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ  
MIESZKALNYCH ZLOKALIZOWANYCH W SZKOLE  
PODSTAWOWEJ NA CELE BIBLIOTEKI

ADRES OBIEKTU:

Wielgie, gm. Wielgie, dz. nr 154/11

FAZA PROJEKTU:

**Projekt budowlany**

BRANŻA:

KONSTRUKCJA

Projektował:

mgr inż. Adam Słomski  
upr. nr KUP/0006/POOK/10

Wrzesień 2015r.

Zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń mieszkalnych zlokalizowanych w szkole podstawowej na cele biblioteki □ Wielgie, gm. Wielgie, dz. nr 154/11	Strona: 2
Faza: PROJEKT BUDOWLANY	Branża: Konstrukcja

Zawartość opracowania:

1. Dane podstawowe
2. Opis techniczny
3. Rysunki konstrukcyjne

Spis rysunków:

K 1	ROZKŁAD ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH PARTERU	1:100
K 2	ROZKŁAD ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH PIĘTRA	1:100
K 3	ELEMENTY ŻELBETOWE I	1:25
K 4	ELEMENTY ŻELBETOWE II	1:25
K 5	ELEMENTY ŻELBETOWE III	1:25

Zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń mieszkalnych zlokalizowanych w szkole podstawowej na cele biblioteki □Wielgie, gm. Wielgie, dz. nr 154/11	Strona: 3
Faza: PROJEKT BUDOWLANY	Branża: Konstrukcja

## **PROJEKT BUDOWLANY – KONSTRUKCJA**

### **Zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń mieszkalnych zlokalizowanych w szkole podstawowej na cele biblioteki Wielgie, gm. Wielgie, dz. nr 154/11**

## **OPIS TECHNICZNY KONSTRUKCJI**

### **1. Opis techniczny**

#### 1.11 Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora
- Projekt architektoniczny „Zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń mieszkalnych zlokalizowanych w szkole podstawowej na cele biblioteki” zlokalizowany w: Wielgie, gm. Wielgie, dz. nr 154/11, opracowany przez: mgr inż. arch Hanna Falkiewicz-Marciniak (nr upr. BUA-III-16/63).; data opracowania: listopad 2015r
- wizja lokalna w terenie
- uzgodnienia programowe z Inwestorem,
- projekt pierwotny budynku szkoły – projekt budowlany „Szkoła gminna o 26 pomieszczeniach do nauki z przedszkolem”, opracowanie przez: Biuro Projektów Budownictwa wiejskiego”, Toruń, ul. Nowickiego nr 30/32, data opracowania: maj 1982r.
- Polskie normy budowlane

#### 1.2 Lokalizacja

Wielgie, gm. Wielgie  
dz. nr 154/11

#### 1.3 Cel i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest określenie ogólnych zasad konstrukcyjno-materiałowych wykonania konstrukcji dla obiektu: „Zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń mieszkalnych zlokalizowanych w szkole podstawowej na cele biblioteki” zlokalizowany w: Wielgie, gm. Wielgie, dz. nr 154/11.

Zakres opracowania obejmuje opis techniczny oraz część rysunkową. W części opisowej ujęto ogólne zalecenia konstrukcyjno-materiałowe. Część rysunkowa zawiera schematy rozmieszczenia poszczególnych pozycji dla elementów i układów pozycji. Gabaryty geometryczne układu nośnego, wszystkie elementy konstrukcyjne w zakresie ich rozmieszczenia oraz wielkości przekrojów przyjęto na podstawie projektu architektonicznego: „Zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń mieszkalnych zlokalizowanych w szkole podstawowej na cele biblioteki” zlokalizowany w: Wielgie, gm. Wielgie, dz. nr 154/11 (listopad 2015r.).

Projekt branży konstrukcyjnej należy rozpatrywać jako całość z opracowaniem architektonicznym oraz projektami branżowymi. Niedopuszczalne jest traktowanie niniejszego opracowania jako oddzielnego opracowania, mogłoby to spowodować rozbieżności w uzyskaniu zamierzonych efektów.

Zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń mieszkalnych zlokalizowanych w szkole podstawowej na cele biblioteki □Wielgie, gm. Wielgie, dz. nr 154/11	Strona: 4
Faza: PROJEKT BUDOWLANY	Branża: Konstrukcja

#### 1.4 Dane ogólne o obiekcie

Projektuje się zmianę sposobu użytkowania pomieszczeń mieszkalnych w celu powiększenia istniejącej biblioteki. Pomieszczenia znajdują się w budynku szkoły podstawowej.

##### 1.4.1 Istniejący budynek

Istniejący budynek to segment szkoły podstawowej. Budynek wzniesiono w latach 80 ubiegłego wieku. Segment trzytraktowy o wymiarach 18,6x36x6m, wykonany w technologii wielkoblokowej na układzie podłużnym ścian nośnych oraz częściowo w technologii monolitycznej w układzie ramowym szkieletu żelbetowego. Budynek o wysokości dwóch kondygnacji naziemnych jest całkowicie podpiwniczony. Konstrukcja budynku zaprojektowana została w oparciu o „Album typowych elementów wielkoblokowych dla typowych budynków szkolnych”, opracowanie B-8/6/71 część I „Elementy wielkoblokowe dla typowych budynków szkolnych” i część II „Węzły i połączenia”. Budynek wzniesiono w latach 80 ubiegłego wieku. Stropy międzykondygnacyjne nad piwnicą DZ-3, nad parterem i nad poddaszem w postaci płyt kanałowych. Wg dokumentacji pierwotnej pod pomieszczenia, w których znajduje się istniejąca biblioteka, zastosowano płyty kanałowe wzmocnione. Pod pomieszczeniem, w którym obecnie jest mieszkanie, zastosowano płyty wzmocnione oraz zwykłe.

Stan konstrukcji budynku dobry. Nie zauważono namiernych rys ani pęknięć, nie zaobserwowano nadmiernych ugięć.

W celu możliwości przeprowadzenia zmiany sposobu użytkowania na pomieszczenia biblioteki, należy wzmocnić strop nad parterem, przystosować do obciążeń użytkowych jak dla pomieszczeń biblioteki.

Projektowana zmiana sposobu użytkowania jest możliwa do wykonania, pod warunkiem wykonania wzmocnienia stropu nad parterem oraz stosowania się do zaleceń zawartych w niniejszym opracowaniu.

#### 1.5 Założenia projektowe

##### 1.5.1 Materiały.

###### Konstrukcje żelbetowe:

- beton klasy C20/25 (B25): elementy żelbetowe,
- stal żebrzana klasy A-IIIIN (RB500W): zbrojenie główne oraz strzemiona,
- materiały prefabrykatów wg producenta

###### Konstrukcje murowe

Konstrukcje murowe (zgodnie z PN-B-03002:2007):

- zaprawa M5;
- na ściany i zamurowania: gr. 24cm oraz gr. 18cm z bloczków z autoklawizowanego betonu komórkowego; fb=6MPa, fk=3,2MPa, grupa I, klasa I,

##### 1.5.2 Ochrona przeciwpożarowa konstrukcji.

Uwarunkowania odnośnie odporności ogniowej budynku wg projektu architektury.

Konstrukcję zabezpieczyć p.poż. do stopnia odporności pożarowej wg projektu architektury.

Zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń mieszkalnych zlokalizowanych w szkole podstawowej na cele biblioteki □ Wielgie, gm. Wielgie, dz. nr 154/11	Strona: 5
Faza: PROJEKT BUDOWLANY	Branża: Konstrukcja

### 1.5.3 Uwarunkowania lokalne

- strefa obciążenia śniegiem: strefa II wg PN-80/B-02010/Az1
- strefa obciążenia wiatrem: strefa I wg PN-B-02011:1977/Az1
- głębokość przemarzania gruntu: hz=1,0m wg PN-81/B-03020

### 1.5.4 Zakładany okres użytkowania

Zakładany czas użytkowania wynosi 50 lat.

## 1.7 Opis konstrukcji budynku

### 1.7.1 Roboty rozbiórkowe ścianek działowych

Przed przystąpieniem do rozbiórki i demontażu ścianek działowych należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem elementy znajdujące się w miejscach wykonywanych robót. Roboty należy prowadzić w taki sposób, aby nie uległy uszkodzeniu elementy i materiał pozostające oraz nadające się do ponownego montażu. Żłom, gruz i materiały pochodzące z rozbiórki oraz demontażu należy przed wywiezieniem posegregować. Gruz oraz niewykorzystane materiały z rozbiórki i demontażu składować w specjalnie przygotowanym do tego celu kontenerze, który po zapełnieniu należy bezzwłocznie wywieźć. Niewykorzystanych materiałów z rozbiórek, demontażów i gruzu nie wolno nadmiernie gromadzić na terenie prowadzonych robót. Nowe ścianki działowe projektuje wykonać się z materiałów wg opisu architektury. Roboty murowe należy wykonywać zgodnie z zasadami sztuki murarskiej.

### 1.7.2 Wymiana stolarki drzwiowej i okiennej

Stolarkę drzwiową i okienną przeznaczoną do wymiany pokazano na rys. architektury A1, A2. W pierwszej kolejności należy wymontować istniejącą stolarkę: przez nacięcie sworzni łączących ramę z murem przecinarką ręczną i wyjęcie całej ościeżnicy, przy tej metodzie należy pamiętać iż trzeba odnaleźć wszystkie elementy łączące lub poprzez nacięcie futryny przecinarką ręczną i demontaż poszczególnych jej fragmentów nacinając jednocześnie sworznie kotwiące futrynę w murze. Przy wbudowywaniu drzwi należy uwzględnić wymagania w zakresie wytrzymałości i trwałości (np. ciężar skrzydła i obciążenia eksploatacyjne), jak również wymagania dotyczące szczelności i izolacyjności. Przy ustaleniu wymiaru światła ościeża należy brać pod uwagę zarówno wymiary przekroju elementów ościeżnicy, jak i wymiary luzu na wbudowanie. W wysokości ościeża drzwi powinien być uwzględniony poziom posadzki wykończonej ostatecznie i ewentualnie ukształtowanie progu. Przy montażu stolarki należy ściśle przestrzegać kolejności prac określonych w instrukcji montażu załączonej do stolarki przez producenta.

### 1.7.3 Zamurowania

Projektuje się całkowite i częściowe zamurowania otworów drzwiowych – lokalizację pokazano na rysunkach A1, A2 architektury. Przed zamurowaniem należy wymontować istniejącą stolarkę. Otwory wewnątrz budynku przeznaczone do likwidacji lub częściowej likwidacji należy zamurować gazobetonem o grubości dostosowanej do grubości ściany w której znajduje się otwór. Mury wykonywać na zaprawie cementowo-wapiennej M5 o proporcjach objętościowych składników 4:5:1:0,5 (lub wagowych 1m<sup>3</sup> :200kg :100kg, piasek-cement-wapno). Pustaki należy wmurować tak, aby możliwe było ich otynkowanie. Roboty murowe należy wykonywać zgodnie z zasadami sztuki murarskiej.

Zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń mieszkalnych zlokalizowanych w szkole podstawowej na cele biblioteki □Wielgie, gm. Wielgie, dz. nr 154/11	Strona: 6
Faza: PROJEKT BUDOWLANY	Branża: Konstrukcja

#### 1.7.4 Projektowane elementy konstrukcyjne

Wszelkie informacje należy odczytywać łącznie z opisy technicznego oraz rysunków konstrukcyjnych.

##### 1.7.4.1 Przebicia

W istniejących ścianach, gdzie mają być wycięte otwory, należy wykonać nadproża oraz podciągi żelbetowe.

Belki i podciągi żelbetowe projektuje się jako monolityczne z betonu C20/25 (B25) zbrojonego prętami ze stali A-IIIIN (RB500W). Lokalizacja oraz przekroje wg części rysunkowej.

Wykonanie nadproży: Po związaniu betonu można przystąpić do wycinania otworu zwracając uwagę na właściwe oparcie belek na podporach. Przy wycinaniu otworów w ścianach należy prowadzić roboty tak aby nie dopuścić do nadmiernych wstrząsów konstrukcji (otwory należy wycinać, zabrania się wybijania otworów lub innych tego typu metod). W przypadku usuwania oraz wycinania otworów w elementach i ścianach żelbetowych należy zwrócić szczególną uwagę na istniejące zbrojenie. Nie odcinać zbrojenia przenikającego z projektowanymi elementami, zachować w celu lepszego zespolenia elementów. Należy zachować sztywność pozostawionych części. Powierzchnie boczne otworów obetonować i wyrównać.

Szczególną uwagę należy zwrócić także na warstwy nienośnej ściany zewnętrznej. Należy je zabezpieczyć przed odpadnięciem poprzez kotwy oraz ewentualnie systemowe kątowniki ze wspornikami mocowanymi do ściany ponad oknem w celu oparcia warstw wykończenia ściany.

Niewykorzystanych materiałów z rozbiórek, demontażów i gruzu nie wolno nadmiernie gromadzić na terenie prowadzonych robót.

Przy wycinaniu otworów w ścianach należy prowadzić roboty tak aby nie dopuścić do nadmiernych wstrząsów konstrukcji (otwory należy wycinać, zabrania się wybijania otworów lub innych tego typu metod).

##### Zabezpieczenie p-poż:

Wymogi odnośnie stopnia odporności ogniowej elementów konstrukcji stalowej wg dokumentacji p-poż.

Elementy żelbetowe zespolić z istniejącą konstrukcją żelbetową poprzez łączniki stalowe oraz zbrojenie istniejących elementów żelbetowych odkryte podczas ich odkuwania. Nie należy odcinać zbrojenia istniejących elementów przenikających przez nowo projektowane elementy żelbetowe.

##### 1.7.4.2 Bieg schodów zewnętrznych

W istniejących schodach zewnętrznych projektuje się zmianę geometrii stopni schodowych.

Projektuje się skucie istniejących stopni biegowych i wykonanie nowych stopni o geometrii wg rysunków architektury. Należy wykonać bez zmiany geometrii biegu schodowego oraz całości klatki schodowej

Bieg schodowy żelbetowy projektuje się jako monolityczny z betonu C20/25 (B25) zbrojonego prętami ze stali A-IIIIN (RB500W). Lokalizacja wg części rysunkowej.

Zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń mieszkalnych zlokalizowanych w szkole podstawowej na cele biblioteki □ Wielgie, gm. Wielgie, dz. nr 154/11	Strona: 7
Faza: PROJEKT BUDOWLANY	Branża: Konstrukcja

### 1.7.4.3 Wzmocnienie stropu nad parterem

Konstrukcja obiektu pochodzi z lat 80 ubiegłego wieku. Cała konstrukcja została zaprojektowana z elementów prefabrykowanych w oparciu o „Album typowych elementów wieloblokowych dla typowych budynków szkolnych”, opracowanie B-8/6/71 część I „Elementy wieloblokowe dla typowych budynków szkolnych” i część II „Węzły i połączenia”. Budynek wzniesiono w latach 80 ubiegłego wieku. Stropy międzykondygnacyjne nad piwnicą DZ-3, nad parterem i nad poddaszem w postaci płyt kanałowych. Stropy nad parterem wykonane z płyt kanałowych. Rozpiętość płyt wynosi osiowo 6m. Wg dokumentacji pierwotnej pod pomieszczenia, w których znajduje się istniejąca biblioteka, zastosowano płyty kanałowe wzmocnione, dla obciążenia użytkowego  $5\text{kN/m}^2$ , oparte a podciągach żelbetowych. Pod pomieszczeniem, w którym obecnie jest mieszkanie, zastosowano płyty wzmocnione oraz zwykłe, oparte na ścianach prefabrykowanych

Pod pomieszczeniem, w którym obecnie jest mieszkanie, nośność płyt przed wzmocnieniem wynosi  $3,5\text{kN/m}^2$  oraz  $4,5\text{kN/m}^2$  i wymaga wzmocnienia. Obecnie pomieszczenia w budynku pełnią funkcję mieszkalną. Wzmocnieniu musi ulec strop nad parterem z powodu przeznaczenia pomieszczenia na bibliotekę. Ustalono obciążenie stałe i użytkowe dla biblioteki na poziomie  $7,0\text{kN/m}^2$ , (obciążenie użytkowe  $5,0\text{kN/m}^2$ , brak ścianek działowych). Wzmocnienie zaprojektowano z włókien węglowych Sika CarboDur S812S o grubości 1,2mm i odpowiedniej szerokości. Taśmy mają być klejone w co 2 żebrze płyty kanałowej.

Taśmy Sika CarboDur są przyklejane do konstrukcji jako zewnętrzne zbrojenie za pomocą kleju Sikadur -30. Zalecana minimalna wytrzymałość pull-off podłoża betonowego po przygotowaniu średnia:  $2,0\text{ N/mm}^2$ , minimum:  $1,5\text{ N/mm}^2$ , Efektywna wytrzymałość pull-off podłoża po przygotowaniu musi być każdorazowo weryfikowana. Podłoże betonowe należy przygotować w taki sposób, aby otrzymać powierzchnię o porowatej teksturze, wolną od mleczka cementowego, pyłu i innych zanieczyszczeń. W przypadku dużych ubytków i nierówności, należy dokonać naprawy za pomocą zaprawy Sikadur- 41. Bezwzględnie należy przestrzegać wytycznych producenta dotyczących sposobu klejenia taśm Sika Dur S812.

Poprzyklejeniu taśmy należy wykonać zabezpieczenie przeciwpożarowe taśm np. z płyt promat o grubości dla uzyskania klasy odporności ogniowej REI60.

Założono, że dokładne obliczenia wzmocnienia stropu, taśm, połączeń, a także innych elementów drugorzędnych oraz wzajemnych połączeń tych elementów oraz połączeń z elementami konstrukcji budynku wykona firma specjalizująca się w tego typu konstrukcjach, której powierzone zostanie wykonanie wzmocnienia. Muszą przy tym być zachowane wszelkie wytyczne zawarte w niniejszej dokumentacji. W przypadku wątpliwości należy kontaktować się z autorem niniejszego opracowania. Należy opracować dokumentację wykonawczą/warsztatową oraz montażową wraz z detalami uwzględniającą technologię i wytyczne konkretnego wytwórcy.

Wytyczne wzmocnienia stropu dla niniejszego opracowania otrzymano z firmy Top Building Sp. z o.o., ul. Karczkowska 56, 02-871 Warszawa.

- Wytyczne montażowe oraz wykonywania robót budowlanych:

Wszelkie prace związane z klejeniem taśm Sika Carbo Dur powinny być wykonywane przez firmy posiadające odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie w w/w pracach. Przy stosowaniu elementów systemowych należy bezwzględnie przestrzegać zaleceń montażowych producentów.

Zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń mieszkalnych zlokalizowanych w szkole podstawowej na cele biblioteki □Wielgie, gm. Wielgie, dz. nr 154/11	Strona: 8
Faza: PROJEKT BUDOWLANY	Branża: Konstrukcja

Wszystkie elementy zastosowane do wbudowania muszą posiadać aktualne atesty i aprobaty. Roboty na wysokości powinny odbywać się z rusztowań systemowych.

#### 1.7.5 Uwagi ogólne

Przed przystąpieniem do robót należy zbadać i potwierdzić rzeczywisty układ konstrukcyjny. W przypadku stwierdzenia podczas wykonywania robót sytuacji innej niż założona w projekcie należy powiadomić autora projektu, celem wykonania powtórnej analizy. Podczas prac należy zabezpieczyć istniejącą konstrukcję. Wszelkie prace powinny być wykonane pod nadzorem osoby z odpowiednimi uprawnieniami budowlanymi.

**WSZYSTKIE ROBOTY POWINNA ODBIERAĆ OSOBA Z ODPOWIEDNIMI KWALIFIKACJAMI I UPRAWNIENIAMI.**

Wszystkie wytyczne dotyczące wykonania i odbioru robót zawarte są w specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych

#### 1.7.6 Zabezpieczenie p-poż

Konstrukcję budynku zabezpieczyć p.poż do stopnia odporności wg opisu części architektonicznej.

#### 1.8. Uwagi

- Zakres projektu budowlanego obejmuje zakres dokumentacji wymagany przez Prawo Budowlane jako podstawa do wydania pozwolenia na budowę. Nie jest to zakres dokumentacji w ujęciu kompleksowym niezbędnej do realizacji obiektu. Uzupełnieniem niniejszej dokumentacji powinien być szczegółowy projekt wykonawczy.
- W czasie prac należy prowadzić obserwacje konstrukcji budynku istniejącego. Przy jakichkolwiek niekorzystnych wpływach należy wykonać dodatkowe wzmocnienia.
- Podczas prac należy zabezpieczyć, podeprzeć, elementy konstrukcji istniejącego budynku, w szczególności zabezpieczyć ściany oraz stropy.
- Wszelkie prace i roboty budowlane nie mogą wpływać w sposób niekorzystny na istniejący budynek.
- W gestii wykonawcy opracowanie projektów jak: zabezpieczenia oraz podparcia elementów konstrukcji istniejącej uwzględniające zapewnienie bezpieczeństwa konstrukcji obiektu istniejącego oraz niedopuszczających do pogorszenia jego stanu, monitorowania oddziaływań robót na stan obiektu, zabezpieczenie instalacji, ewentualnie projekt wzmocnienia lub inne jeśli będą wymagane.
- Wszelkie prace powinny być wykonywane pod nadzorem osoby z odpowiednimi uprawnieniami budowlanymi.
- Szczegółowe dane dotyczące zbrojenia elementów wg projektów wykonawczych.
- Zbrojenie wszystkich elementów żelbetowych powinno być poddane kontroli przed zabetonowaniem. Odbiór deskowania i zbrojenia oraz zgoda na układanie mieszanki betonowej powinno być potwierdzone zapisem w dzienniku budowy.
- Wszystkie elementy żelbetowe betonować odcinkami nie większymi niż 15m, z pozostawieniem przerw do późniejszego betonowania.
- Konstrukcję zabezpieczyć p.poż. wg architektury.
- Wszelkie zabezpieczenia p.poż. konstrukcji powinny być uzgodnione i pozytywnie zaopiniowane przez rzeczoznawcę d.s. p.poż.



Zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń mieszkalnych zlokalizowanych w szkole podstawowej na cele biblioteki □ Wielgie, gm. Wielgie, dz. nr 154/11	Strona: 9
Faza: PROJEKT BUDOWLANY	Branża: Konstrukcja

- Przed wykonaniem konstrukcji bezwzględnie nakazuje się wykonanie pomiarów w naturze celem weryfikacji danych zawartych w projekcie.
- Materiały budowlane oraz elementy powinny odpowiadać atestom technicznym oraz ustaleniom odnośnych norm.
- Roboty budowlane i rzemieślnicze powinny być wykonane zgodnie z zasadami wiedzy technicznej oraz z obowiązującymi przepisami i normami.
- Podane w opracowaniu wymiary należy sprawdzić na miejscu prowadzenia robót.
- Zmiany wprowadzone do projektu w trakcie realizacji obiektu uzgadniać z projektantem.
- W trakcie prac przestrzegać warunków technicznych wykonania i odbioru prac budowlano-montażowych.
- W przypadku stwierdzenia warunków odmiennych od założonych w projekcie niezwłocznie powiadomić Projektanta.
- Roboty betonowe należy prowadzić zgodnie z PN-63/B06251 - Roboty betonowe i żelbetowe .Wymagania techniczne .
- Niniejszy projekt chroniony jest prawem autorskim. Wszelkie zmiany i wykorzystanie projektu do innych celów niż inwestycja której on bezpośrednio dotyczy, wymaga zgody autorów.
- Przed przystąpieniem do realizacji inwestycji należy wszelkiego rodzaju wątpliwości dotyczące wykonania przedmiotowego obiektu na podstawie w/w dokumentacji technicznej wyjaśnić z projektantami poszczególnych branż.
- Wszystkie roboty budowlane należy prowadzić z zachowaniem interesu osób trzecich, pod nadzorem osoby uprawnionej, zgodnie z projektem, pozwoleniem na budowę, obowiązującymi normami i przepisami techniczno – budowlanymi, zasadami sztuki budowlanej oraz przepisami BHP
- Kierownik budowy jest zobowiązany, na podstawie art. 20 ust. 1 pkt. 1b Prawa Budowlanego, sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
- Rozpoczęcie budowy może nastąpić po uzyskaniu przez inwestora, dpowiednich decyzji właściwych organów, zezwalających na rozpoczęcie budowy.

### **1.9 UWAGI REALIZACYJNE:**

1. CAŁOŚĆ PRAC NALEŻY WYKONYWAĆ ZACHOWUJĄC DUŻĄ OSTROŻNOŚĆ I WARUNKI B.H.P.
2. WSZYSTKIE MATERIAŁY BUDOWLANE , WYPOSAŻENIE ITP. PODANE W NINIEJSZYM OPRACOWANIU MOGĄ BYĆ ZAMIENIONE NA RÓWNOZĘDNE O TYCH SAMYCH PARAMETRACH FIZYKO-CHEMICZNYCH I WARTOŚCIACH UŻYTKOWYCH ZAAKCEPTOWANYCH PRZEZ UŻYTKOWNIKA ORAZ PROJEKTANTA BUDYNKU.
3. MATERIAŁY BUDOWLANE POWINNY ODPOWIADAĆ ODPOWIEDNIM NORMOM BUDOWLANYM
4. ROBOTY BUDOWLANE NALEŻY WYKONAĆ ZGODNIE Z ZASADAMI SZTUKI BUDOWLANEJ, ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI NORMAMI I PRZEPISAMI, POD NADZOREM OSÓB POSIADAJĄCYCH ODPOWIEDNIE UPRAWNIENIA.
5. URZĄDZENIA, POWINNY POSIADAĆ ODPOWIEDNIE CERTYFIKATY PZH.

**Projektował :**

***mgr inż. Adam Słomski***

Zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń mieszkalnych zlokalizowanych w szkole podstawowej na cele biblioteki □Wielgie, gm. Wielgie, dz. nr 154/11	Strona: 10
Faza: PROJEKT BUDOWLANY	Branża: Konstrukcja

## INFORMACJA BIOZ

### **Podstawa opracowania**

- Ustawa z dnia 1994.07.07 PRAWO BUDOWLANE z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Budownictwa i przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 23.06.2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

### **Zakres robót i kolejność realizacji**

W ramach zamierzenia budowlanego budynku biurowo-garażowego realizowane będą następujące roboty budowlane w kolejności realizacji:

- wykonanie elementów żelbetowych monolitycznych,
- wykonanie wzmocnienia stropu nad parterem
- wykonanie wyburzeń oraz przebić w istniejących ścianach wraz z elementami konstrukcyjnymi w postaci belek i nadproży monolitycznych oraz belek monolitycznych
- wykonanie ścian oraz zamurowań wraz z elementami konstrukcyjnymi w postaci belek i nadproży monolitycznych oraz belek monolitycznych
- montaż instalacji,

### **Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce**

W ramach zamierzenia budowlanego nie występują obiekty istniejące podlegające wyburzeniu.

### **Elementy zagospodarowania działki lub terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

W ramach zamierzenia budowlanego nie występują elementy zagospodarowania działki bądź terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

### **Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych**

W ramach zamierzenia budowlanego mogą wystąpić następujące zagrożenia (wg powołanych w pkt. 1 aktów prawnych):

- roboty ziemne,
- roboty, przy wykonywaniu których istnieje ryzyko upadku z wysokości (m.in. wykonanie konstrukcji i połąci dachu),
- roboty przy montowaniu wielkowymiarowych elementów prefabrykowanych,
- ryzyko porażenia prądem elektrycznym podczas montażu instalacji,
- roboty przy istniejącym budynku

Zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń mieszkalnych zlokalizowanych w szkole podstawowej na cele biblioteki □ Wielgie, gm. Wielgie, dz. nr 154/11	Strona: 11
Faza: PROJEKT BUDOWLANY	Branża: Konstrukcja

### **Sposób prowadzenia instruktażu pracowników**

W ramach przedsięwzięcia inwestycyjnego należy zapewnić co najmniej następujące szkolenia pracowników pod względem bezpieczeństwa pracy:

- wstępne szkolenie BHP przy rozpoczęciu budowy lub przyjęciu do pracy,
- szkolenie na budowie, przygotowujące do spodziewanych zagrożeń i uwzględniające miejscowe uwarunkowania – przy rozpoczynaniu budowy,
- instruktaż na stanowisku pracy omawiający sposób wykonania konkretnego elementu bądź roboty, spodziewane zagrożenia i konieczne zabezpieczenia – każdorazowo przed przystąpieniem danego pracownika do wykonania danego rodzaju robót.

Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie

Dla zapobieżenia niebezpieczeństwom przy wykonywaniu robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie należy zastosować następujące środki techniczne i organizacyjne:

- wstęp na teren budowy wyłącznie dla osób uprawnionych,
- osoby wizytujące budowę zaopatrzyć w kaski ochronne;
- pracownicy wykonujący prace budowlane muszą posiadać aktualne badania lekarskie dopuszczające do wykonania określonych prac (na wysokości, przy obsłudze maszyn etc.) oraz przeszkolenie BHP na stanowisku pracy,
- pracownicy wykonujący pracę na terenie budowy muszą być wyposażeni w sprzęt ochrony osobistej odpowiedni do rodzaju wykonywanej pracy,
- w bezpośrednim sąsiedztwie maszyn należy umieścić instrukcję bezpiecznej obsługi urządzeń, zawierające również niezbędne czynności konserwacyjne,
- bezwzględnie uniemożliwić uruchamianie maszyn i urządzeń nie w pełni sprawnych technicznie, nie posiadających badań i atestów, bądź z uszkodzoną izolacją
- dla pracy w strefach szczególnego zagrożenia należy zapewnić ponadto:
- bezwzględny zakaz wstępu do stref niebezpiecznych dla osób nie wykonujących bezpośrednio prac w strefach,
- stały nadzór nad pracownikami wykonującymi prace w strefach niebezpiecznych,
- dopuszczenie do wykonywania prac niebezpiecznych wyłącznie pracowników posiadających oprócz badań lekarskich, także odpowiednie kwalifikacje zawodowe (szkolenie wysokościowe, uprawnienia energetyczne, etc.).

**Projektował :**  
***mgr inż. Adam Słomski***