
DOKUMENTACJA PROJEKTOWA KATEGORIA BUDYNKU - IX

Nazwa i adres obiektu :

Szkoła Podstawowa
Łopuchowo 15
62-095 Murowana Goślina

Nazwa i adres Zamawiającego :

Gmina Murowana Goślina
PL Powstańców Wlkp 9
62-095 Murowana Goślina

STAROSTWO POWIATOWE
w Poznaniu

STAROSTA POZNAŃSKI
Załącznik do decyzji

Nr 407/20
z dn. 13 08 2020

Nazwa dokumentacji :

ROZBUDOWA BUDYNKU
SZKOŁY PODSTAWOWEJ W ŁOPUCHOWIE

Autorzy opracowania :

Inż. Lech Janyga

Inż. Lech Janyga
uprawnienia budowlane nr 27/72/Pm
art. 18 i 19 ust.1 pkt 1 i art. 20 ust.1 ustawy z 31.1.8
oraz § 29 i § 6 ust.1 pkt 1 i 2 zarządzenia KBUA

Sprawdzający: Inż. Stefan Tomkowiak

Inż. Stefan Tomkowiak
upr. arch. 245/PW/91, upr. konstr. 217/10
61-600 Poznań, ul. Macieja Rataja 1
tel. 662 10 03 00

Data opracowania: MAJ 2020r.

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU BUDOWLANEGO

PROJEKT ROZBUDOWY BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W ŁOPUCHOWIE

A. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawy opracowania
2. Przedmiot i zakres projektu
3. Opis stanu istniejącego
4. Opis projektowanych rozwiązań
5. Uwagi końcowe

B. RYSUNKI

- Rys. nr 1 – Plan sytuacyjny – skala 1:500
Rys. nr 2 – Rzut fundamentów - skala 1:100
Rys. nr 3 – Rzut przyziemia - skala 1:100
Rys. nr 4 – Rzut konstrukcji stropu –skala 1:100
Rys. nr 5 – Rzut dachu – skala 1:100
Rys. nr 6 – Przekrój A-A – skala 1:50
Rys. nr 7 – Elewacje – skala 1:100

C. Załączniki

1. Oświadczenie projektanta
 2. Zaświadczenia o uprawnieniach do wykonywania zawodu oraz przynależności do izby zawodowej
 3. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
-

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawy opracowania

- 1.1. Obowiązujące przepisy techniczno-budowlane.
- 1.2. Obowiązujące normy i aprobaty techniczne.
- 1.3. uzgodnienia konstrukcyjno – materiałowe z Inwestorem

2. Przedmiot i zakres projektu

2.1 Przedmiot opracowania

Przedmiot inwestycji	PROJEKT PRZEBUDOWY POMIESZCZEŃ SZKOLNYCH W SP W ŁOPUCHOWIE
Studium opracowania	projekt budowlany
Inwestor	Gmina Murowana Goślina Ul. Poznańska 18 62-095 Murowana Goślina
Autor projektu	Inż. Lech Janyga
Sprawdzający	Inż. Stefan Tomkowiak

2.2. Zakres opracowania

Rozwiązania techniczne	opracowanie obejmuje rozwiązanie architektoniczno – konstrukcyjne i materiałowe projektu rozbudowy Szkoły Podstawowej w Łopuchowie
Opracowanie projektowe	opracowanie zawiera część opisową i graficzną

2.3. Zakres prac do wykonania.

Dobudowa Sali lekcyjnej o powierzchni 48,68 m² do istniejącego budynku szkoły od strony północnej budynku, przy strefie wejściowej do budynku.

3. Opis istniejącego zagospodarowania

Budynek zlokalizowany jest w miejscowości Łopuchowo woj. wielkopolskie, pow. poznański, gmina Murowana Goślina. Zagospodarowanie działki, na skutek niniejszego opracowania nie ulegają zmianie, brak oddziaływania na sąsiednie parcele. Teren objęty opracowaniem nie znajduje się w strefie objętej nadzorem służb ochrony zabytków.

4. Przyjęto technologie realizacji prac

Zastosowanie rozwiązania to wprowadzenie w istn. ustroje murowe nowych nośników. Są to rozwiązania znane od dawna w technologii budowlanej budownictwa tradycyjnego.

Wykonanie prac nie wymaga zaangażowanie ekip specjalistycznych pod warunkiem stosowanie się do ogólnie zasad prowadzenia tego rodzaju robót.

5. Zasadnicze rozwiązania ustrojowe konstrukcji

Wprowadzanie nośników nad projektowanym otworem powinno odbyć się w następującym toku :

- a) podparcie belek stropu (lub płyty) od strony gdzie zamierza się osadzić belkę nadproża
 - b) nadproże (podciąg) składa się zawsze z dwóch belek, które wprowadzamy kolejno. Po całkowicie zakończeniu procesu z jednej strony wolno rozpocząć montowanie belki na stronie przeciwnej
 - c) kolejne etapy procesu montażu belek
-

- rozkucie gniazd podporowych i zabetonowanie „poduszek” podporowych, betonowych (o ile są przewidziane)
- wyrównanie zaprawą i spoziomowanie podpór, a po ich związaniu
- rozkucie bruzdy pod belką z jednej strony
- zamontowanie belki ze śrubami do drugiego kształtownika i zaklinowanie górnej półki klinami stalowymi o górną krawędź bruzdy.
- całą operację wykonać z drugą belką
- zabetonować wszystkie wolne przestrzenie występujących poza belkami w rozkutyh bruzdach. Szczególnie dotyczy to przestrzeni nad belkami.

Ekspertyza stanu obiektu istniejącego

Opis stanu obiektu istniejącego

Przedmiotowy budynek znajduje się w Łopuchowie 15 gmina Murowana Goślina. Przedmiotowy budynek jest obiektem o parterowym częściowo podpiwniczonym. Bryła budynku przykryta jest dachem płaskim na konstrukcji z płyt korytkowych pokrytych papą termozgrzewalną.

Obiekt zrealizowany w technologii tradycyjnej murowany . Układ konstrukcji podłużny. Posadowienie obiektu na ławach ceglanych i kamiennych. Obiekt obecnie wykorzystywany jest jako budynek szkoły podstawowej.

Ocena stanu obiektu

Stan techniczny obiektu dobry, konstrukcja budynku w dobrym stanie bez zmian wskazujących na ewentualne zniszczenia techniczne czy atmosferyczne(elementy konstrukcyjne nienaruszone, brak pęknięć czy oznak działania wilgoci). Budynek nadaje się do wykonania założonej zmiany sposobu użytkowania części pomieszczenia szkolnych na pomieszczenia przedszkolne.

Obszar oddziaływania obiektu

Przebudowywany budynek zaliczany jest do budynków średniowysokich (zgodnie z §8 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. W sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie) i nie powoduje zacienienia terenu sąsiednich działek oraz nie wprowadza emisji hałasu, pyłów, gazów do środowiska stwierdza się , że **obszar oddziaływania obiektu nie wykracza poza teren działki nr 10/9 ark. 1, obręb Łopuchowo.**

5. Uwagi końcowe

5.1. Działka nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej, nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

5.2. W chwili obecnej jak i po zrealizowaniu projektowanego zamierzenia budowlanego nie wystąpią zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

5.3. Teren nie znajduje się w obrębie terenu górniczego ani wpływu eksploatacji górniczej.

5.4. Charakterystyka ekologiczna.

5.4.1. Projektowana inwestycja nie spowoduje zwiększenia ilości odpadów gospodarczych.

5.4.2. Nie przewiduje się ponadnormatywnej emisji hałasu, wibracji, promieniowania, w szczególności jonizującego, zakłóceń elektromagnetycznych i innych.

5.5. Zastosowane materiały nie spowodują skażenia gleby ani wód powierzchniowych. Nie występuje potencjalne zagrożenie dla środowiska.

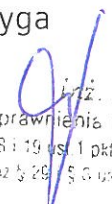
5.6. Obszar robót należy dokładnie zabezpieczyć przed dostępem osób nie związanych z budową.

5.7. Projektowane roboty wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, Normami Technicznymi i wytycznymi.

5.8. Ewentualne problemy, które wynikną w trakcie wykonywania robót będą rozwiązywane w ramach nadzoru autorskiego.

Opracował:

Inż. Lech Janyga


Inż. Lech Janyga
uprawnienia budowlane nr 27/72/Pm
art. 18 i 19 ust. 1 pkt 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z 31.1.0
1962 z 29 / § 6 ust. 1 pkt 1 i 2 zarządzenia KRJA

Inż. Stefan Tomkowiak


Inż. Stefan Tomkowiak
upr. bud. 245/PW/91, upr. konstr. 2177/80
80-040 Poznań, ul. Macieja Rataja 10
tel. 61 834 00 00

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że dokumentacja projektowa dotycząca rozbudowy Szkoły Podstawowej w Łopuchowie została wykonana zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami, zgodnie z zasadami wiedzy technicznej oraz z Rozporządzeniem w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2002 r. Nr 75 poz. 690).

inż. Lech Janyga

Inż. Stefan Tomkowiak

inż. Stefan Tomkowiak
upr. arch. 238/PW/91, upr. konstr. 217/04
61-600 Poznań, ul. Macieja Reja 1
tel. 61 610 100 00

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

A. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji obiektów

Przedmiotem opracowania projektowego, którego dotyczy niniejsza informacja jest rozbudowa budynku szkoły Podstawowej w Łopuchowie.

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

Przed przystąpieniem do jakichkolwiek prac budowlanych należy przygotować działkę do ich wykonywania tak by zabezpieczyć teren przed dostępem osób trzecich. Umieścić należy właściwe tablice ostrzegawcze informujące o zakazie wstępu na teren budowy.

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji prac.

- roboty przygotowawcze placu budowy
 - roboty rozbiórkowe
 - montaż instalacji wewnętrznych
 - montaż drzwi wewnętrznych i zewnętrznych
 - wykonanie posadzek
 - roboty wykończeniowe wewnątrz obiektu
 - uporządkowanie terenu
-

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

Następujące roboty budowlane stworzą **zagrożenie upadku z wysokości**:

- ☐☐ roboty murarskie
- ☐☐ demontaż pokrycia dachu
- ☐☐ układanie pokrycia dachu

1. *roboty murarskie i tynkarskie* – roboty na wysokości powyżej 1m należy wykonać z pomostów rusztowań. Pomost rusztowania powinien znajdować się na poziomie co najmniej 0,5 m poniżej górnej krawędzi muru. Wykonywanie robót murarskich i tynkarskich z drabin przystawnych jest zabronione.
 2. *rusztowania i ruchome podesty robocze* – rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykonane zgodnie z dokumentacją producenta albo projektem indywidualnym. Osoby montujące i demontujące rusztowania oraz pomosty robocze powinni posiadać wymagane uprawnienia. Rusztowania należy ustawić na stabilnym podłożu z możliwością odprowadzenia wód opadowych. Stan rusztowań i podestów roboczych należy codziennie sprawdzać. Rusztowania z elementów metalowych powinny być uziemione i posiadać instalację piorunochronną. Przebywanie pracowników na rusztowaniach i podestach roboczych podczas opadów atmosferycznych, a także ich montaż i demontaż jest zabroniony również, gdy prędkość wiatru przekracza 10m/s.
-

3. *roboty na wysokości* – osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujących się na wysokości co najmniej 1m od poziomu terenu lub podłogi powinny być zabezpieczone przed upadkiem z wysokości balustradą o $h=1,1m$. Stanowisko pracy powinno mieć możliwość mocowania linki bezpieczeństwa wzdłuż strony zewnętrznej na wysokości 1,5m. Długość linki 1,5m. Prace na wysokościach mogą wykonywać osoby mające aktualne badania lekarskie.
4. *roboty ciesielskie* – cieśle powinni być wyposażeni w odpowiednie zasobniki na narzędzia ręczne uniemożliwiające wypadanie narzędzi nie utrudniające swobodę ruchu. Podawanie w pionie długich przedmiotów (desek, bali) jest dozwolone do wysokości 3,0m. Montaż i demontaż deskowań i ich kolejność nadzoruje kierownik budowy oraz mistrz budowlany stosownie do zakresu obowiązków. Roboty ciesielskie, montażowe wykonuje zespół liczący 2 osoby.
5. *roboty dekarские i izolacyjne* – kotły do podgrzewania masy bitumicznej powinny być zaopatrzone w pokrywy i szczelnie zamknięte oraz wypełnione nie więcej niż $\frac{3}{4}$ ich wysokości. Podgrzewanie masy w beczkach jest zabronione. W pomieszczeniach zamkniętych zapewnić należy odpowiednią wymianę powietrza, środki ochrony osobistej (maski, rękawice) i asekurację z zewnątrz.

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

Pracownicy muszą posiadać odpowiednie kwalifikacje, powinni zostać przeszkoleni w zakresie zasad BHP oraz udzielenia pierwszej pomocy. Kierownik

budowy każdorazowo przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych określa pracownikom zakres pracy, sposób wykonania robót, rodzaj stosowanych środków zabezpieczających, zwraca uwagę na grożące niebezpieczeństwa.

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

Wszystkie osoby przebywające na terenie budowy są zobowiązane do stosowania niezbędnych środków ochrony indywidualnej. Do zabezpieczeń stanowisk pracy na wysokości, przed upadkiem z wysokości, należy stosować środki ochrony zbiorowej, w szczególności balustrady, siatki ochronne i siatki bezpieczeństwa.

Osoby wykonujące roboty na dachu powinny posiadać indywidualne zabezpieczenie w postaci szelek bezpieczeństwa.

Zabrania się wykonywania prac na wysokości na otwartej przestrzeni w czasie silnych wiatrów powyżej 10m/s oraz przy złej widoczności.

Przy organizowaniu pracy na wysokości należy zwrócić szczególną uwagę na to, żeby stanowiska pracy nie znajdowały się w bezpośredniej bliskości urządzeń elektrycznych będących pod napięciem. Strefę niebezpieczną, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów ogradza się balustradami. Minimalna wielkość strefy niebezpieczeństwa wokół obiektu – teren w promieniu nie mniejszym niż 10% wysokości, z której mogą spadać materiały, lecz nie mniejszy niż 6m.

W czasie wykonywania prac na wysokości jeden z pracowników powinien znajdować

się na ziemi i posiadać sprzęt i środki umożliwiające szybkie udzielenie pierwszej

pomocy. Drogi dojazdowe powinny być przejezdne, zabrania się składowania na nich materiałów budowlanych, gromadzenia sprzętu. Na placu budowy należy umieścić sprzęt p.poż, apteczkę oraz tablice ostrzegawczo informacyjne w widocznych miejscach. Teren budowy musi zostać ogrodzony.

Kierownik budowy jest zobowiązany w oparciu o powyższą informację do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie przed jej rozpoczęciem. Informację opracowano zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 z 2003 r. poz.1126)

inż. Lech Janyga



inż. Lech Janyga
ul. ...
...

Inż. Stefan Tomkowiak



inż. Stefan Tomkowiak
ul. ...
ul. Macieja Rataja ...
...