

Celestynów 28.03.2019

INWESTOR :

GMINA CELESTYNÓW
ul. Regucka 3
05-430 Celestynów

PROJEKT BUDOWLANY

Z EKSPERTYZĄ TECHNICZNĄ

PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTWOWEJ POLEGAJĄCA NA
PRZEBUDOWIE POMIESZCZENIA KUCHNI ORAZ STOŁÓWKI
05-430 Celestynów ul. Wrzosowa 42 dz. nr ew. 513/3

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO IX

PROJEKTOWAŁ :

: Mgr inż. Jarosław Olszewski
upr. bud. do proj. i kier. robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjal. konstr. - budowlanej
Wa-1167/94

*mgr inż. Jarosław Olszewski
upr. bud. do proj. i kier. robotami
budowlanymi bez ograniczeń
w specjal. konstr. - bud.
nr ew. Wa-1167/94*

USŁUGI INŻYNIERSKIE DLA BUDOWNICTWA MGR INŻ. JAROSŁAW OLSZEWSKI
05-430- Celestynów ul. Mokra 16 tel.+48 505-07-88-18
e-mail biuro_jo@vp.pl ,

SPIS ZAWARTOŚCI

Kopia uprawnień projektantów

Oświadczenie projektantów str.3

Kopia zaświadczenia przynależności do izby zawodowej str. 4 ,

I OPIS TECHNICZNY -EKSPERTYZA TECHNICZNA , obliczenia str. 5- 10

II INFORMACJA BIOZ str. 10- 12

III . RYS. ARCH – BUDOWLANE

01. PLAN SYTUACYJNY str. 13

02. RZUT PARTERU - STAN ISTNIEJĄCY - str. 14

03. RZUT PARTERU – STAN PROJEKTOWANY str. 15

03.1 WIDOK NADPROŻA - PRZEKRÓJ BUDYNKU str. 16

04. RZUT PARTERU – STAN PROJEKTOWANY TECHNOLOGIA str. 17

05. RZUT PARTERU – STAN PROJEKTOWANY WYMIAROWANIE str. 18

06. RZUT PARTERU W ZAKRESIE OPRACOWANIA - SCHEMAT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ
str.19

INWESTOR :

GMINA CELESTYNÓW

ul. Regucka 3
05-430 Celestynów

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że niniejszy PROJEKT BUDOWLANY „PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTWOWEJ POLEGAJĄCA NA PRZEBUDOWIE POMIESZCZENIA KUCHNI ORAZ STOŁÓWKI " zlokalizowanej w Celestynów ul. Wrzosowa 42 dz. nr ew. 513/3 został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTOWAŁ :

: Mgr inż. Jarosław Olszewski
upr. bud. do proj. i kier. robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjal. konstr.-bud.
Wa-1167/94

mgr inż. Jarosław Olszewski
upr. bud. do proj. i kier. robotami
budowlanymi bez ograniczeń
w specjal. konstr.-bud.
nr ew. Wa-1167/94

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Warszawie
Wydział Nadzoru Urbanistycznego
i Budowlanego

Warszawa, dnia 30 grudnia 1994 r.

Nr ewidencyjny Wa-1167/94

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. - Prawo budowlane (Dz.U.Nr 38, poz. 229) oraz § 2 ust. 1 pkt 1, § 5 ust. 1 pkt 1, § 6 ust. 2, § 7, § 13 ust. 1 pkt 2 rozp. Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20.II.1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz. 46 z późn. zmianami)

STWIERDZAM

że Pan **JAROSŁAW JAN OLSZEWSKI** s.Józefa
magister inżynier budownictwa

urodzony dnia 23 grudnia 1959 r. Gołdap, posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej **projektanta oraz kierownika budowy i robót** w specjalności

konstrukcyjno - budowlanej

- 1/ do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno - budowlanych budynków i innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz nawierzchni lotniskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
- 2/ do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
- 3/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania technicznego budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz do kontrolowania stanu technicznego budynków i innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz nawierzchni lotniskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodno - melioracyjnych.

hs



Z up. WOJEWODY WARSZAWSKIEGO
dr hab. arch. Andrzej Gawlikowski
DYREKTOR WYDZIAŁU
Nadzoru Urbanistycznego i Budowlanego
Urzędu Wojewódzkiego w Warszawie



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-WCX-Q61-CLC *

Pan JAROSŁAW JAN OLSZEWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/3780/01
adres zamieszkania MOKRA 16, 05-430 CELESTYNÓW
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-11-22 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

I OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

A/ DANE OGÓLNE :

1. INWESTYCJA :

PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTWOWEJ POLEGAJĄCA NA PRZEBUDOWIE
POMIESZCZENIA KUCHNI ORAZ STOŁÓWKI

2. ADRES :

05-430 Celestynów ul. Wrzosowa 42 dz. nr ew. 513/3

3. PRZEDMIOT I ZKRES OPRACOWANIA :

Przedmiotem opracowania jest projekt robót budowlanych przebudowy pomieszczenia kuchni oraz stołówki szkolnej, oraz zmianę aranżacji pomieszczenia kuchni.

4. INWESTOR

GMINA CELESTYNÓW
ul. Regucka 3
05-430 Celestynów

5. PODSTAWA OPRACOWANIA :

- Zlecenie Inwestora na niniejsze opracowanie
- uzgodnienia z użytkownikiem obiektu
- wizja na obiekcie z pomiarami elementów konstrukcyjno - budowlanych ,
- oględziny całego budynku , jego stanu
- ocena techniczna
- Dz.U. 03.207.2016 USTAWA z dnia 7 lipca 1994 r., Prawo budowlane (tekst jednolity).
- Dz.U. 02.147.1229 USTAWA z dnia 24 sierpnia 1991 r., o ochronie przeciwpożarowej.
- Dz.U. 00.80.904 USTAWA z dnia 4 lutego 1994 r., o prawie autorskim i prawach pokrewnych (tekst jednolity).
- Dz.U. 02.75.690 ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002 r., w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- Dz.U. 03.121.1138 ROZPORZĄDZENIE MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI z dnia 16 czerwca 2003 r., w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów.
- Dz.U. 03.169.1650 ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SOCJALNEJ z dnia 26 września 1997 r., w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

6. DANE TECHNICZNE ELEMENTU :

STAN ISTNIEJĄCY

pow. użytkowa pomieszczenia kuchni 48.85 m²

STAN PROJEKTOWANY

pow. użytkowa pomieszczenia kuchni 64.69 m²

B/ OPIS SZCZEGÓŁOWY

1. PRZEDMIOT I CEL OPRACOWANIA :

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa budynku szkoły podstawowej w zakresie istniejącej kuchni oraz stołówki uczniowskiej . Ze względu na ograniczenie pomieszczenia kuchni , brak potrzebnych pomieszczeń do prawidłowego funkcjonowania zaprojektowano wydzielenie dodatkowego pomieszczenia z części stołówki jako pomieszczenie magazynowe . Celem inwestycji jest poprawa komfortu , standardu oraz funkcjonalności kuchni .

2. OPIS STANU ISTNIEJACEGO - EKSPERTYZA TECHNICZNA

Istniejący budynek szkoły podstawowej wykonany w technologii tradycyjnej jako murowany z elementami żelbetowymi w postaci filarków oraz ze stropami żelbetowymi . Budynek w ostatnich latach poddany termomodernizacji poprzez docieplenie ścian zewnętrznych, stropodachu , wymianę stolarki okiennej i drzwiowej.

Na podstawie przeprowadzonych oględzin całego budynku, oraz analizie stanu technicznego można stwierdzić , iż budynek znajduje się w dobrym stanie technicznym , jest pod stałą kontrolą techniczną . W szczególności poddano ocenie elementy ulegające zmianie tj. istniejące w obrębie projektowanej przebudowy .

Stan budynku i jego elementów pozwala na wykonanie projektowanych prac adaptacyjnych i nie budzi zastrzeżeń .

3. OPIS ELEMENTÓW I ROBÓT PROJEKTOWANYCH

3.1 OPIS FUNKCJONALNY PROJEKTOWANEJ ADAPTACJI - TECHNOLOGIA :

Po uzgodnieniu z administratorem budynku - Dyrektorem Szkoły zdecydowano się na wykonanie wydzielenie dodatkowego pomieszczenia z pomieszczenia stołówki , oraz połączenie go funkcjonalnie z pomieszczeniem kuchni .

Aktualnie w istniejącej kuchni brakuje pomieszczenia magazynowego na produkty suche , oraz pomieszczenia na lodówki

W celu wydzielenia dodatkowego pomieszczenia projektuje się wykonanie ścianki działowej na końcu pomieszczenia stołówki w jej poprzek na całą szerokość pomieszczenia . Od strony kuchni projektuje się wykonanie otworu w ścianie środkowej budynku w celu połączenia pomieszczenia kuchni z pomieszczeniem wydzielonym ze stołówki .

W ramach prac adaptacyjnych projektuje się wyburzenie ścianki działowej zmywalni w celu montażu szafy przelotowej dla magazynowania naczyń umytych .

W ramach rozwiązań technologicznych projektuje się dodatkowe blaty robocze , regały na produkty suche , usytuowanie lodówek w oddzielnym pomieszczeniu .

Nie planuje się zwiększenia zatrudnienia , oraz zmianę usytuowania istniejącego podstawowego wyposażenia kuchni . Funkcja poszczególnych pomieszczeń nie ulega zmianie . Wprowadza się dodatkowe wyposażenie w postaci blatów roboczych z szafkami zamykanym na wyposażenie , montaż szafy przelotowej między zmywalnią i kuchnią , montaż regału z ociekaczem na garnki . Zaprojektowano dodatkowe pomieszczenie w postaci magazynu produktów , w którym zostaną usytuowane lodówki , oraz regały na produkty suche .

Po wykonaniu przebudowy kuchnia składać się będzie z pomieszczeń :

Nr.pom	Nazwa	Pow. m2	
01	STOŁÓWKA	66,19	
	RAZEM STOŁÓWKA	66,19	
02	ZMYWALNIA	2,67	
03	KUCHNIA	30.40	
04	OBIERALNIA	7.01	
05	WC PERSONELU	0.92	
06	KORYTARZ	4,59	
07	SCHOWEK	1.63	
08	MAGAZYN WARZYW	1.63	
09	MAGAZYN PRODUKTÓW	15.84	
	RAZEM KUCHNIA	64,69	

3.2 OPIS PRAC BUDOWLANO - KONSTRUKCYJNYCH

W ramach projektowanych prac budowlano konstrukcyjnych przewidziano wykonanie :

1/ wykonanie otworu przejścia w ścianie wewnętrznej szerokości 105 cm z zastosowaniem belek stalowych][180 wktuch ścianę gr. 30 cm. Wstawienie drzwi wewnętrznych al. szerokości 90 cm w części przeszklonych

2/ wykonanie ścianki działowej wydzielającej pomieszczenie magazynowe z pomieszczenia stołówki . Ścianka zostanie wykonana w technologii suchej zabudowy z profili stalowych , obudowana z dwóch stron płytą g-k wodoodporną .Ściana zostanie wygłuszona wełną mineralną gr. 12 cm Należy zastosować określony system zabudowy z użyciem kompletu elementów przewidzianych w systemie . Proponuje się zastosowanie systemu „KNAUF „ „NIDA” ,”FERMACEL” lub podobne Szkielet zostanie wykonany w postaci słupków mocowanych do podłogi i sufitu poprzez profile przyścienne . Należy zastosować profile CW100 (grubość ścianki działowej 100 mm) . Ścianę należy obudować płytą gk gr. min12 mm .Ściankę należy wykończyć poprzez gipsowanie styków ze wzmocnieniem taśmami systemowymi , oraz pomalować w kolorze ścian pomieszczenia . . Do wysokości 2,0 m należy wykonać malowanie farbą wodoodporną - zmywalną .

3/ Wyburzenie ścianki działowej bocznej zmywalni w celu montażu szafy przelotowej , przesunięcie otworu drzwiowego - wejścia do zmywalni . Montaż drzwi przesuwnych płytowych do zmywalni o wymiarach 80 x 200 cm . W celu montażu drzwi przesuwnych projektuje się ramę stalową z RK 100 , która zostanie zamocowana do posadki oraz sufitu . Na ramie zostanie zamontowany mechanizm do drzwi przesuwnych .

4/ Wykonanie robót elektrycznych polegających na podłączeniu dwóch lamp sufitowych , z ich wymianą na lampy IP44 w projektowanym magazynie , montaż wyłącznika przy wejściu do magazynu . Montaż 10 gniazd wtykowych w pomieszczeniu magazynowym do zasilenia lodówek .

- 5/ Wykonanie prac malarskich , oraz naprawczych tynków w całym pomieszczeniu kuchni łącznie z nowym pomieszczeniem .
- 6/ montaż dodatkowego wyposażenia kuchni w/g wykazy użytkownika

3.3 OPIS TECHNOLOGII PRAC BUDOWLANYCH :

OTWÓR W ŚCIANIE

Zaprojektowano otwór o szerokości 105 m o wysokości max 2.10 m . Na podstawie dokonanych oględzin stwierdzono ,iż jest to ściana jednowarstwowa murowana gr. ok. 30 cm . Ściana jest obciążona stropem nad parterem , oraz ściana piętra

W projektowanym otworze zaplanowano nadproże – podciąg stalowy złożony z][180 wkuty w grubość ściany skręcony śrubami , oraz zaklinowany w sposób ciągły .

W celu wykonania otworu w pierwszej kolejności należy wykonać stemplowanie zabezpieczające istniejącego stropu z obu stron ściany . Stemplowanie wykonać z użyciem stempli teleskopowych w odległości ok. 90 cm od ściany przewidzianej do wykucia . Wykonać bruzdy pod projektowane nadproże .W celu założenia belek stalowych wykonać podlewki betonowe z betonu droboziarnistego klasy B20 w miejscu podparcia belki stalowej .

Następnie wkuć belki projektowanego nadproża z dwóch stron ściany , zakotwić ją oraz zaklinować - we wstępnym klinowaniu należy użyć klinów stalowych a następnie zaklinować zaprawą cementową marki M8 o konsystencji wilgotnej silnie ja ubijając .

W następnej kolejności po związaniu betonu wyciąć otwór w ścianie z zastosowaniem pił do betonu i usunąć fragmenty muru . Obie belki skręcić śrubami M12 kl.5.8 , wypełnić wgłębienia [cegłą dziurawką , osiatkować siatką tynkarską i otynkować tynkiem cem.- wapiennym .

ŚCIANA DZIAŁOWA WYDZIELAJĄCA POMIESZCZENIE MAGAZYNOWE

Ścianka zostanie wykonana w technologii suchej zabudowy z profili stalowych , obudowana z dwóch stron płytą g-k wodoodporną . Ściana zostanie wygłuszona wełną mineralną gr. 12 cm Należy zastosować określony system zabudowy z użyciem kompletu elementów przewidzianych w systemie . Proponuje się zastosowanie systemu „ KNAUF „ , „ NIDA” , „ FERMACEL” lub podobne . Szkielet zostanie wykonany w postaci słupków mocowanych do podłogi i sufitu poprzez profile przyścienne . Należy zastosować profile CW100 (grubość ścianki działowej 100 mm) . Ścianę należy obudować płytą gk gr. min12 mm . Ściankę należy wykończyć poprzez gipsowanie styków ze wzmocnieniem taśmami systemowymi , oraz pomalować w kolorze ścian pomieszczenia . Do wysokości 2,0 m należy wykonać malowanie farbą wodoodporną - zmywalną .

4.0 OBLICZENIA STATYCZNE ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH : NADPROŻE W ŚCIANIE ISTNIEJĄCEJ

Obciążenia :

Ciężar własny stropu :

warstwy wykończeniowe $0.4 \times 1.3 = 0.52$

Strop żelbetowy - płyta gr 20 cm $0.2 \times 25 \times 1.1 = 5.5$

Tyn cem-wapienny. $0.015 \times 19 \times 1.3 = 0.37$

Razem $6,39 \text{ kN/m}^2$

obciążenie ściankami działowymi $0.75 \times 1.2 = 0.90 \text{ kN/m}^2$

obciążenie użytkowe $2,0 \times 1.4 = 2.8 \text{ kN/m}^2$

RAZEM $10,09 \text{ kN/m}^2$

Obciążenie stropem szer. 2.90 m

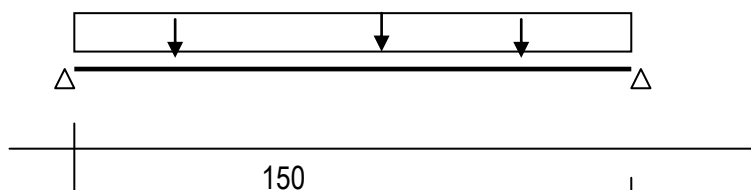
$10,09 \times 2,9 = 29,26 \text{ kN/m}$

obciążenie ściana piętra $0.30 \times 19 \times 3,0 \times 1.2 = 6,84 \text{ kN/m}$

$29,26 + 6,84 = 36,10 \text{ kN/m}$ przyjęto obciążenie $37,0 \text{ kN/m}$

Schemat statyczny :

$Q = 37,0 \text{ kN/m}$



Przyjęto nadproże w postaci 2] [180 skręcone śrubami M12 co 30 cm , oparcie belek z każdej strony 25 cm .. Stal S235 , śruby M12-4.8- B

OBLICZENIA W/G ROBOT

Belki osadzić przed wykonaniem otworów klinując je klinami stalowymi oraz wypełniając spoiny zaprawą cementową marki 8MPa o konsystencji wilgotnej silnie ubijając .

Po zamontowaniu dwustronnie belek należy je skrócić śrubami M12 .

Po zamontowaniu nadproża można przystąpić do wykonania otworu . Otwór należy wykonywać z użyciem pił do cięcia betonu , oraz stali nie należy używać młotów pneumatycznych .

KONIEC OPISU

OPACOWAŁ MGR INŻ. JAROSŁAW OLSZEWSKI

mgr inż. Jarosław Olszewski
upr. bud. do proj. i kier. robotami
budowlanymi bez ograniczeń
w specjal. konstr.-bud.
nr ew. Wa-1167/94

OBLICZENIA KONSTRUKCJI STALOWYCH NADPROŻE W ŚCIANIE ISTNIEJACEJ

NORMA: PN-90/B-03200

TYP ANALIZY: Weryfikacja prętów

GRUPA:

PRĘT: 1 BELKA NOSNA

PUNKT: 2

WSPÓŁRZĘDNA: $x = 0.50$ $L = 0.75$ m

OBCIĄŻENIA:

Decydujący przypadek obciążenia: 3 SGN /1/ 1*1.10 + 10*1.10

MATERIAŁ: STAL

$f_d = 215.00$ MPa

$E = 205000.00$ MPa



PARAMETRY PRZEKROJU: 2 C 180

$h = 18.0$ cm

$b = 29.0$ cm

$t_w = 0.8$ cm

$t_f = 1.1$ cm

$A_y = 30.800$ cm²

$I_y = 2700.000$ cm⁴

$W_{ely} = 300.000$ cm³

$A_z = 28.800$ cm²

$I_z = 5197.238$ cm⁴

$W_{elz} = 358.430$ cm³

$A_x = 56.000$ cm²

$I_x = 19.940$ cm⁴

SIŁY WEWNĘTRZNE I NOŚNOŚCI:

$M_y = 28.91$ kN*m

$M_{ry} = 64.50$ kN*m

$M_{ry_v} = 64.50$ kN*m

KLASA PRZEKROJU = 1



PARAMETRY ZWICHRZENIOWE:

PARAMETRY WYBOCZENIOWE:



względem osi Y:



względem osi Z:

FORMUŁY WERYFIKACYJNE:

$M_y / (f_d L M_{ry}) = 28.91 / (215 * 64.50) = 0.45 < 1.00$ (52)

PRZEMIESZCZENIA GRANICZNE



Ugięcia

$u_y = 0.0$ cm < $u_{y \max} = L/250.00 = 0.6$ cm

Zweryfikowano

Decydujący przypadek obciążenia: 1 STA1

$u_z = 0.1$ cm < $u_{z \max} = L/250.00 = 0.6$ cm

Zweryfikowano

Decydujący przypadek obciążenia: 1 STA1



Przemieszczenia Nie analizowano

Profil poprawny !!!

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Faza: projekt budowlany

Obiekt- AKRES ROBÓT : „PRZEBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ
POLEGAJĄCA NA PRZEBUDOWIE POMIESZCZENIA KUCHNI ORAZ STOŁÓWKI
"SZKOŁA PODSTAWOWA W CELESTYNOWIE "

Inwestor: GMINA CELESTYNÓW ul. Regucka 3 05-430 Celestynów

Data: 03.2019

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

W ramach realizacji przedmiotowego zamierzenia przewiduje się wykonanie następujących robót:

W zakresie prac rozbiórkowych :

- ścianki działowej zmywalni ,

W zakresie nowych elementów budynku :

- Wykonanie otworu drzwiowego ,

2.0 Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce

Na nieruchomości zlokalizowany jest budynek szkolny

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

Na terenie przeznaczonym pod inwestycję nie występują elementy zagospodarowania mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

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

Inwestycja realizowana będzie poprzez zatrudnienie wykwalifikowanych rzemieślników pod nadzorem uprawnionego kierownika budowy. Kierownik budowy odpowiedzialny będzie za wykonanie robót zgodnie ze sztuką budowlaną, przepisami oraz zasadami bezpieczeństwa i ochrony zdrowia pracowników.

Zagrożenia związane z realizacją zamierzenia budowlanego mogą wystąpić w trakcie następujących prac:

ROBOTY BUDOWLANO - MONTAŻOWE

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano - montażowych:

- upadek pracownika z wysokości (brak zabezpieczenia obrysu stropu; brak zabezpieczenia otworów technologicznych w powierzchni stropu; brak zabezpieczenia otworów prowadzących na płyty balkonowe);

Przebywanie osób na górnych płaszczyznach ścian, belek, słupów oraz na dwóch niższych kondygnacjach, znajdujących się bezpośrednio pod kondygnacją na której prowadzone są roboty montażowe, jest zabronione.

Punkty świetlne przy stanowiskach montażowych powinny być tak rozmieszczone, aby zapewniały równomierne oświetlenie, bez ostrych cieni i olśnień osób. Osoby przebywające na stanowiskach pracy.

Miejsca znajdujące się na wysokości co najmniej 1.0 m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone balustradą przed upadkiem z wysokości.

Ponadto, należy ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego.

Dotyczy to prac wykonywanych na wysokości powyżej 2,0 m w przypadkach, w których wymagane jest zastosowanie środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości.

ROBOTY WYKONCZENIOWE

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót wykończeniowych:

- upadek pracownika z wysokości (brak balustrad ochronnych przy podestach roboczych, rusztowania, brak stosowania sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości przy wykonywaniu robót związanych z montażem lub demontażem rusztowania),

- uderzenie spadającym przedmiotem osoby postronnej korzystającej z ciągu pieszego usytuowanego przy miejscu przebudowy

Roboty wykończeniowe mogą być wykonywane przy użyciu ruchomych podestów roboczych oraz rusztowań posiadających stosowne dopuszczenie.

Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta lub projektem indywidualnym. Osoby zatrudnione, przy montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy podestów roboczych powinien posiadać wymagane uprawnienia. Osoby dokonujące montażu i demontażu rusztowań obowiązane są do stosowania urządzeń zabezpieczających przed upadkiem z wysokości. Przed montażem i demontażem rusztowań należy wyznaczyć i wygrodzić strefę niebezpieczną. Rusztowania i ruchome podesty robocze powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem. Odbiór rusztowania dokonuje się wpisem do dziennika budowy lub w protokole odbioru technicznego. W przypadku rusztowań systemowych dopuszczalne jest umieszczenie poręczy ochronnej na wysokości 1,00 m.

5.0 Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych , stosownie do rodzaju zagrożenia .

Roboty oznakować i prowadzić zgodnie przepisami BHP. W szczególności należy zabezpieczyć cały plac budowy w sposób widoczny , wykonać wygrodzenie uniemożliwiające wejście osobom postronnym na teren budowy .

Na terenie nieruchomości wydzielić miejsce do gromadzenia materiałów , miejsca przygotowania elementów do montażu , oraz miejsce socjalne dla pracowników

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

Pracownicy budowy winni być przeszkoleni pod względem BHP z uwzględnieniem specyfiki robót ogólnobudowlanych , w oparciu o obowiązujące przepisy:

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- -szkolenie wstępne, - szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy.

Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 – miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 – lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku.

7.0 Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów , wyrobów , substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy .

Nie przewiduje się materiałów niebezpiecznych na terenie planowanych prac budowlanych

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

Miejsca składowania materiałów należy lokalizować w sposób zapewniający swobodny dostęp i nie utrudniający komunikacji. Składowanie materiałów powinno być zgodne z wymaganiami producenta.

Przed rozpoczęciem inwestycji na drzwiach do lokalu usytuowana zostanie tablica informacyjna ze wskazaniem numerów kontaktowych do: pogotowia ratunkowego, straży pożarnej, policji, straży miejskiej, kierownika budowy.

W obrębie istniejącego lokalu będzie znajdować się w miejscu dostępnym dla wszystkich pracowników apteczka z zestawem środków opatrunkowych i podstawowych leków.

9.0 Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych .

Wszystkie dokumenty związane z budową oraz posiadanym sprzętem a budowie będą przechowywane w pomieszczeniu kierownika budowy w szafie zamykanej na klucz , dostępny tylko przez kierownika oraz osoby personalnie wyznaczone przez niego . Dokumenty należy tak zabezpieczyć ażeby w razie pożaru lub innej katastrofy nie uległy zniszczeniu lub przypadkowemu zniszczeniu w wyniku prowadzonych prac na budowie .

10. Wytoczne do wykonywania robót budowlanych.

Do czasu zakończenia robót należy zachować wszelkie środki uniemożliwiające jakiegokolwiek niebezpieczeństwo osób znajdujących się w lokalu.

11. Ogólne wytyczne BHP

- Właściwie, zgodne z obowiązującymi przepisami bhp zabezpieczyć miejsca niebezpieczne właściwą organizacją placu budowy zapewniającą bezpieczeństwo i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.
- umieszczenie na tablicy budowy telefonów alarmowych straży pożarnej, pogotowia ratunkowego i policji.

12. Określenie obszaru oddziaływania obiektu.

Obszar oddziaływania obiektu ogranicza się do terenu prowadzenia robót budowlanych.

KONIEC OPISU

OPACOWAŁ MGR INŻ. JAROSŁAW OLSZEWSKI

WYKAZ PRAC BUDOWLANYCH W ZAKRESIE PRZEBUDOWY I MODERNIZACJI
 KUCHNI I STOŁÓWKI W SZKOLE PODSTAWOWEJ W CELESTYNOWIE
 Celestynów ul. Wrzosowa 42

Lp.	Zakres robót budowlanych	OPIS PRAC
1	<p>Wykucie otworu w ścianie środkowej , wykonanie obróbek , wstawienie drzwi wewnętrznych szer.90 cm x 210 cm .Otwór szerokości 100 cm w ścianie gr. 30 cm .Nadproże] [180 dł. 1.50 m szt. 2 waga 66kg . Drzwi Aluminiowe przeszklone w części górnej . Obrobienie otworu tynkiem (szpachlowanie</p> <p>W obrębie projektowanego otworu demontaż rury kanalizacyjnej poziomej #50mm dł. 1.5 m , zaślepienie korkiem . Demontaż dwóch rur wodnych PEX #16 mm dł. 2.0m x2 do istniejących zaworów .</p>	<p>Otwór szerokości 100 cm w ścianie gr. 30 cm .Nadproże] [180 dł. 1.50 m szt. 2 . Drzwi Aluminiowe przeszklone w części górnej . Obrobienie otworu tynkiem (szpachlowanie)</p>
2	<p>Wymiana drzwi zewnętrznych wejściowych szerokości ok 90 cm wys. 200cm (dokonać pomiaru przy zamawianiu)</p>	<p>Wykucie drzwi istniejących .Zakup oraz montaż drzwi w istniejącym otworze . Obrobienie otworu .</p>
3	<p>Wykonanie wyburzenia ścianki działowej zmywalni pow. 5,7 m2 Wykonanie ramy stalowej wzmacniającej rura RK100x100 L= 6,5 m malowana na kolor biały .Montaż drzwi przesuwnych 80x200 cm płytowych na rolkach systemowych Naprawy po wykonaniu wyburzenia , uzupełnienie ściany pow. 0.5m2</p>	<p>Wyburzenie fragmentu ściany w celu montażu szafy przelotowej . Wstawienie ramy stalowej z mocowaniem do posadzki , oraz stropu(sufitu) kotwami montażowymi . Obrobienie otworu , montaż drzwi na rolkach systemowych .</p>
4	<p>Wykonanie wyburzenia ościeżnic , oraz fragmentów ścian przy wyjściu z kuchni oraz wejściu do projektowanego magazynu . Ościeżnice szt. 2 , pow. ściany do wyburzenia 0.5 m2 . Obrobienie otworów po wyburzeniu ościeżnic .</p>	<p>Istniejące ościeżnice stalowe wyciąć , miejsca po ościeżnicach zaszpachlować i pomalować</p>
5	<p>Wykonanie zabudowy pomieszczenia nr 07 - SCHOWKA poprzez montaż drzwi płytowych , oraz wykonanie ścianki gr. 10 cm z g-k powyżej szerokości 90cm wysokości 100 cm Przełożenie lampy do korytarza przejściowego</p>	<p>Zamknięcie schowka standartowymi drzwiami płytowymi pełnymi szer. 80 cm w kolorze białym. Ścianka powyżej w technologii lekkiej GK o łącznej grubości 10cm mocowana do ścian bocznych oraz sufitu .</p>

6	<p>Wygradzenie pomieszczenia magazynowego poprzez wykonanie ściany działowej w lekkiej zabudowie - wzmocnionej wydzielającej pomieszczenie magazynu wysokość 3.0 m długość 5.60 m . Usunięcie boazerii wysokości 1.0 dł. 8.4m z płyty pilśniowej laminowanej . Naprawa ścian istniejących i sufitu po pracach montażowych i instalacyjnych . Ściany 25.5 m² , Sufit pow. 15,84 m² . Szpachlowanie ściany projektowanej pow. 33,6 m² . Malowanie całości w/g opisu dotyczącego malowania .</p>	<p>Mocowanie ściany do posadzki oraz sufitu za pomocą kotew montażowych . Ściana systemowa na szkielecie stalowym wzmocnionym gr. 10 cm , wypełnienie wełną mineralną gr. 10cm , wykończenie suchym tynkiem płyty g-k wodoodporne . Od strony świetlicy płyty podwójne . Wykonanie szpachlowania nowej ściany .</p>
7	<p>Wykonanie dodatkowych gniazd wtykowych , przebudowa oświetlenia. Demontaż dwóch lamp sufitowych z odcięciem zasilania . Montaż dwóch lam sufitowych - zasilanie z tablicy kuchennej , montaż wyłącznika . Montaż 10 gniazd wtykowych podwójnych w dwóch obwodach zasilanie z tablicy kuchennej . Zastosować przewód YDYP 3x2.5 mm²</p>	<p>Istniejące lampy obsługiwane wyłącznikiem zlokalizowanym na świetlicy -do demontażu . Montaż dwóch opraw IP44 ze źródłem światła typu LED 3300 lm . Doprowadzenie przewodów do lamp , wyłącznika i tablicy rozdzielczej . Montaż 10 gniazd wtykowych podwójnych w dwóch obwodach (na ścianie murowanej 6 szt., na ścianie gk. 4 szt.)</p>
8	<p>Wykonanie podłączenia istniejącej wentylacji w suficie świetlicy kanałami pod sufitem długości 2,9 m , szerokości 0.4 m wstawienie krętek ściennych szt. 2</p>	<p>Kanały blaszane ocieplone wełną mineralną gr. 5cm , obudowane z dwóch stron płytą g-k</p>
9	<p>Malowanie ścian i sufitów z naprawą , szpachlowaniem w wybranych miejscach. Ściany w części istniejącej kuchni ,w pomieszczeniach zaplecza powyżej lamperii (płytki glazurowane) , oraz w nowym pomieszczeniu magazynowych oraz ściana od strony świetlicy . Pow. 70.0 m² Sufity wszystkie Pow.65,0 m² Lamperia zmywalna w projektowanym magazynie do wysokości 2.0 m Pow. 29,0 m² Malowanie kanałów wentylacyjnych oraz grzejników żeberkowych żeliwnych : Kanały wentylacyjne oraz okap nad kuchnią Pow. 30,0 m² Grzejniki żeberkowe wysokości 60cm całkowita długość 6.6mb.</p>	<p>W części istniejącej kuchni wykonanie mycia ścian oraz kanałów wentylacyjnych w celu odtłuszczenia powierzchni . Wykonanie drobnych napraw - przygotowanie do malowania , gruntowanie . Malowanie ścian i sufitów farbą akrylową ze zwiększoną odpornością na zabrudzenia , oraz na pleśń . W nowej części - magazynie malowanie lamperii do wysokości 2,0 m farbą zmywalną odporną na zabrudzenia i szorowanie . Powyżej lamperii oraz sufitu - malowanie farbą emulsyjną (akrylową) . Kanały wentylacyjne , oraz okap nad kuchnią - malowanie farbą olejną do powierzchni metalowych .</p>

10	Wstawienie moskitier w oknach magazynu , oraz w drzwiach wejściowych . Moskitiery w oknach w ramce Al. mocowanej na ramę okna o wymiarach 70x140 cm szt. 2 Moskitiera w drzwiach wejściowych otwierana w ramach aluminiowych o wymiarach ok 80x200 cm	Moskitiery montowane na ramy okienne demontowalne z siatką z tworzywa sztucznego . Kolor ram biały , kolor siatek czarny .
----	---	--