



B5 Architecture&design

TEMAT:	PROJEKT BUDOWLANY TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ WRAZ Z WYMIANĄ STOLARKI ZEWNĘTRZNEJ, WYMIANĄ INSTALACJI WEWN. C.O. I ZMIANĄ ŹRÓDŁA CIEPŁA ORAZ PROJEKTEM INSTALACJI FOTOWOLTANICZNEJ WRAZ Z WYMIANĄ OŚW. NA OŚWIETLENIE ENERGOOSZCZĘDNE		
INWESTOR:	GMINA LISEWO ul. Chełmińska, 86 – 230 LISEWO		
ADRES INWESTYCJI:	Budynek Szkoły Podstawowej im. Marii Skłodowskiej Curie, Krusin 53, 86-230 Lisewo		
	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA Woj. kuj.- pomorskie, Powiat chełmiński, Gmina Lisewo, Krusin	OBRĘB -	NR EW DZIAŁKI 101/23
STADIUM OPRACOWANIA	PROJEKT BUDOWLANY INFORMACJA DO PLANU B i O Z		
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	B5 Architecture&design ul. A. Struga 78 bud. F, 90-557 Łódź, +48 609 59 22 33, www.b-5.pl		
BRANŻA	ARCHITEKTURA, ELEKTRYKA, INSTALACJE SANITARNE		
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Kategoria IX – budynki kultury, nauki i oświaty		

BRANŻA:	PROJEKTANT:	UPRAWNIENIA BUD NR	DATA	PODPIS
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. Aleksander Bartoszewski	upr. nr 41/LOOKK/2015 w specjalności architektonicznej	06.2016	

Niniejsza praca wykonana jest zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz normami i zostaje wydana, jako kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć. Rozwiązania zawarte w niniejszym opracowaniu stanowią własność projektanta i mogą być stosowane, powielane oraz udostępniane osobom trzecim jedynie na podstawie pisemnego zezwolenia lub zawartej umowy w/w właścicieli z zastrzeżeniem wszystkich skutków prawnych.

DATA OPRACOWANIA	Czerwiec 2016 r.
------------------	------------------

B5 Architecture&design

ul. A. Struga 78 bud. F, 90-557 Łódź, +48 609 59 22 33, www.b-5.pl

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA W CZASIE WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANO – MONTAŻOWYCH

Dla projektu budowlanego:

PROJEKT BUDOWLANY TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ WRAZ Z WYMIANĄ STOLARKI ZEWNĘTRZNEJ, WYMIANĄ INSTALACJI WEWN. C.O. I ZMIANĄ ŹRÓDŁA CIEPŁA ORAZ PROJEKTEM INSTALACJI FOTOWOLTANICZNEJ WRAZ Z WYMIANĄ OŚW. NA OŚWIECZENIE ENERGOOSZCZĘDNE.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Ustawa z dnia 7.07.1994 r. Prawo budowlane z późniejszymi zmianami.
- Ustawa z dnia 26.06/1974 r. Kodeks pracy z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie ministra infrastruktury z dnia 23.06 2003 r. Dz. U. nr 120 w sprawie informacji BIOZ i planu BIOZ
- Rozporządzenie ministra infrastruktury z dnia 6.02 2003 r. Dz. U. nr 47 poz. 401 w sprawie BHP podczas wykonywanych robót budowlanych
- Ewentualne inne rozporządzenia lub zarządzenia dotyczące BHP w branży.

2. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA INWESTYCYJNEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW

Projekt budowlany termomodernizacji budynku obejmuje:

- roboty przygotowawcze i pogładowe
- zabezpieczenia terenu budowy przed osobami nieupoważnionymi
- demontaż i ponowny montaż rynien i rur spustowych
- demontaż instalacji odgromowej oraz ponowne jej zamontowanie w rurkach PCV pod styropianem.
- docieplenie ścian zewnętrznych budynku i cokołu budynku metodą lekką-moką, tynkowanie i malowanie
- docieplenie stropodachu wymianę pokrycia
- wymianę stolarki zewnętrznej okiennej i drzwiowej na nową o konstrukcji PCV, drzwi główne wejściowe drewniane
- wymianę parapetów na nowe z blachy stalowej powlekanej.
- wymiana obróbek blacharskich na nowe z blachy powlekanej
- wymiana instalacji grzewczej budynku wraz z wymianą źródła ciepła na kocioł na pellet
- wymiana oświetlenia budynku na oświetlenie energooszczędne, osprzęt LED.
- wykonanie instalacji fotowoltaicznej

2.1 WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW :

Działka jest w pełni zagospodarowana. Kompleks szkolny składa się z budynku szkoły podstawowej, sali gimnastycznej z zapleczem socjalnym, budynków gospodarczych i placu gospodarczego.

Budynek szkoły podstawowej składa się z budynku głównego i sali gimnastycznej połączonej z bud. głównym łącznikiem.

Przedmiotem danego opracowania jest jedynie budynek główny szkoły, 2 piętrowy.

Ukształtowanie terenu: Teren płaski. Na działce znajdują się drzewa, krzewy oraz teren zielony. Teren utwardzony to istniejące drogi dojazdowe do budynku i chodniki. Teren ogrodzony.

Działka posiada dostęp do drogi publicznej za pośrednictwem istniejącego zjazdu od strony zachodniej z ulicy gminnej.

Planowana inwestycja nie obejmuje zmian w zagospodarowaniu terenu. Przedmiotowy teren nie podlega ochronie konserwatorskiej.

Ograniczenia ekologiczne- brak istniejących zagrożeń dla środowiska. Na terenie przewidziano miejsce na zagospodarowanie zaplecza budowy.

2.2 ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA STWARZAJĄCE ZAGROŻENIE:

- -drogi dojazdowe
- -linie elektryczne

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA DLA LUDZI:

- Teren naturalnie ukształtowany, płaski brak wykopów czy zbiorników wodnych lub jakichkolwiek elementów naturalnych wymagających oznakowania lub zabezpieczenia. Teren przygotowany pod inwestycję.
- Zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych- nie ma.
- Materiały odpadowe na terenie- nie ma.

W TRAKCIE BUDOWY NALEŻY PRZESTRZEGAĆ OGÓLNE OBOWIĄZUJĄCE ZASADY BHP DOTYCZĄCE:

3.2. ROBÓT PRZYGOTOWAWCZYCH

3.3. ROBÓT MONTAŻOWYCH

3.4. ROBÓT TRANSPORTU I SKŁADOWANIA

3.5. ROBÓT NA WYSOKOŚCIACH

4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH - SKALA I RODZAJ ZAGROŻENIA ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĘPOWANIA.

4.1. Roboty instalacyjne: roboty te będą wykonywane sprzętem elektrycznym i mechanicznym. Przed przystąpieniem do realizacji w/w robót należy przeprowadzić instruktaż pracowników z zakresu zasad BHP dla w/w robót budowlanych.

4.2. Roboty elektryczne: należy przeprowadzić pod nadzorem uprawnionych pracowników (uprawnienia SEP) oraz po uprzednim przeszkoleniu i sprawdzeniu kwalifikacji. Zgodnie z obowiązującymi przepisami.

4.3 Zagrożenie urazami wynikające z przebywania w zasięgu pracy maszyn: zagrożenie porażenia prądem (obsługa elektronarzędzi i urządzeń elektrycznych) oraz bezpośrednie sąsiedztwo linii energetycznej. Dźwigi należy sytuować poza możliwością kolizji z linią.

4.4. Upadek z wysokości: zagrożenie obejmuje wszystkich pracujących przy wykonywaniu prac na rusztowaniach, występuje w obrębie budynku w trakcie całego okresu prowadzenia robót budowlanych.

4.5. Spadające przedmioty: zagrożenie obejmuje wszystkich pracujących na placu budowy, występuje wokół budynków i w otwartych przestrzeniach wewnątrz budynku (klatki schodowe) w trakcie całego okresu prowadzenia robót budowlanych i remontowych.

4.6. Urazy podczas prac rozładunkowych i montażowych z wykorzystaniem sprzętu zmechanizowanego i elektronarzędzi (np dźwigi kołowe, samochody samowyladowcze):

Miejsce występowania zagrożenia - drogi transportowe, place składowe, strefa zasięgu pracy dźwigów i rozładunku bezpośrednio na miejscu wbudowania, występuje w trakcie całego okresu prowadzenia robót budowlanych.

4.7. Urazy przez tnące i wirujące elementy maszyn i narzędzi budowlanych: miejsce występowania zagrożenia- zasięg pracy danego urządzenia i ewentualne rozszerzone o zasięg oddziaływania ubocznych skutków pracy urządzenia (np. lecące iskry, odpryski betony, itp.), występuje w trakcie całego okresu prowadzenia robót budowlanych.

4.8. Porażenie prądem podczas użytkowania różnego rodzaju urządzeń i narzędzi zasilanych prądem elektrycznym: miejsce występowania zagrożenia - miejsce prowadzenia prac z użyciem takich narzędzi, występuje w trakcie całego okresu prowadzenia robót budowlanych.

5. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED

PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH I SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

5.1. Pracownicy powinni być przeszkoleni przez osobę z odpowiednimi uprawnieniami BHP.

Zaświadczenia o szkoleniach przechowywać w aktach osobowych pracownika. Sposób prowadzenia i tematykę instruktażu należy dostosować do profilu wykonywanych robót i przeprowadzić przed przystąpieniem do nich. Prace szczególnie niebezpieczne należy wykonać pod nadzorem kierownika budowy lub osoby przez niego upoważnionej, w sposób umożliwiający udzielanie instrukcji wykonywanej pracy w trakcie jej wykonywania. Przejścia i wejścia do budynku w miejscach możliwego upadku przedmiotów ochronić lub wygradzić i oznakować

5.2. Kierownik budowy ma obowiązek przeprowadzić instruktaż stanowiskowy pracowników w zakresie BHP co należy udokumentować w załączniku do planu BIOŻ.

Instruktaż stanowiskowy należy przeprowadzać na podstawie opracowanego programu szkolenia, którego integralną częścią będzie:

- Realizacja robót na wysokości

- Prace montażowe
- Ryzyko na stanowisku pracy
- Postępowanie w przypadku wystąpienia zagrożenia
- Konieczność stosowania ochron indywidualnych przydzielonych pracownikowi
- Instruktaż zostanie przeprowadzony przed przystąpieniem pracownika do pracy na budowie.
- Do nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi zostaną wyznaczone odpowiednie osoby.

6. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH

ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB ICH SASIEDZTWIE W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ UMOZLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ:

6.1. Prace ogólnobudowlane:

Przy pracach budowlanych należy przestrzegać warunków technicznych wykonywania i odbioru robót budowlanych ze szczególnym uwzględnieniem następujących elementów w nich występujących: roboty na wysokości, roboty instalacyjne, elektryczne w budynku należy realizować pod nadzorem kierownika budowy.

Strefy szczególnego zagrożenia nie występują.

Należy uwzględnić następujące elementy w organizacji placu budowy:

- przechowywanie dokumentacji: biuro kierownika budowy.
- drogi ewakuacyjne na wypadek pożaru i plac manewrowy wyznaczony na terenie obiektu.
- dojazd na budowę: od strony drogi publicznej
- odpowiednie oznakowanie drogi i placu.
- sprzęt przeciwpożarowy rozstawiony na terenie budowy w miejscach oznaczonych.
- na terenie budowy zostanie postawiony pojemnik na odpady
- pojemnik po zapelnieniu zostanie odebrany przez wyspecjalizowaną firmę
- nie przewiduje się odpadów niebezpiecznych.
- na placu budowy powinny być wyznaczone miejsca do składowania materiałów budowlanych
- pracownikom należy przydzielić ochrony indywidualne w postaci:
 - szelki bezpieczeństwa – przy pracach na wysokości
 - kaski – do stałego korzystania na terenie placu budowy
 - rękawice ochronne – do stałego korzystania
 - kamizelki – do stałego korzystania

Podczas prowadzenia prac budowlano – montażowych należy stosować się do wszystkich szczegółowych przepisów BHP (Rozporządzenie Ministra Infrastruktury) z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003, Nr 47, poz. 401).

Szczególną uwagę podczas prowadzenia poszczególnych rodzajów prac zwrócić na następujące elementy !

- Stosować sprzęt mechaniczny do transportu i montażu elementów stalowych o odpowiednim udźwigu. W celu wykonania scalenia poszczególnych elementów stalowych zastosować bezpieczne, zgodne z normą rusztowanie budowlane.
- Prace wysokościowe (dach, elewacja) – wygrodzić strefę niebezpieczną za pomocą poręczy bądź zabezpieczyć daszkami ochronnymi. Strefa niebezpieczna nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości z której mogą spadać przedmioty oraz nie mniej niż 6,0 m. Pracowników wyposażyć w szelki bezpieczeństwa.
- Ma stanowiskach, które wymagają szczególnych uprawnień (spawacze, elektrycy, operatorzy sprzętu zmechanizowanego) zatrudniać tylko osoby posiadające takie uprawnienia (świadczenia kwalifikacyjne).
- Zapewnić odpowiednią, dla danej pracy, odzież ochronną, ochrony osobiste i systemy zabezpieczeń
- Przestrzegać technologii wykonywania poszczególnych robót

6.2. Prace elektryczne

Roboty elektryczne mogą wykonywać jedynie przeszkolone osoby, posiadające stosowne uprawnienia.

- Przy pracach stosować wymagane, atestowane narzędzia i sprzęt ochronny.
- Prace prowadzić przy wyłączonym napięciu.
- Na placu budowy stosować przewody oponowe w izolacji wzmocnionej.
- W tablicy rozdzielczej na placu budowy wymagane zabezpieczenia wyłącznikami różnicowoprądowymi o prądzie różnicowym 30 mA.
- Przy wykopach kablowych ściany wykopów zabezpieczyć przed osuwaniem się.
- Wykopy kablowe w miejscach dostępnych dla osób nie zatrudnionych na budowie należy zabezpieczyć poręczami z napisem „osobom postronnym wstęp wzbroniony”.

6.3. Zapewnić odpowiedni nadzór nad wszelkiego typu pracami budowlano- wykonawczymi !

Projektant:

mgr inż. arch. Aleksander Bartoszewski
upr. nr 41/LOOKK/2015
w specjalności architektonicznej