

NAZWA INWESTYCJI:	Remont wskazanych pomieszczeń w budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Noskowo gm. Sławno na działce nr 15/1	
INWESTOR:	Gmina Sławno, ul. Marii Curie Skłodowskiej 9, 76-100 Sławno	
TEREN OBJĘTY INWESTYCJĄ:	Noskowo nr 40, gm. Sławno, 76-122 Noskowo, działka nr 15/1 obręb Noskowo	
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANY - TECHNICZNY	
BRANŻA:	KONSTRUKCJA	
PROJEKTOWAŁ:	MGR INŻ. MACIEJ BURGLIN nr. upr. POM/0131/POOK/09	
SPRAWDZIŁ:	MGR INŻ. MARCIN BARTOŚ nr upr. POM/0112/POOK/13	

Gdańsk, grudzień 2020 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

I. UPRAWNIENIA, ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZB

II. CZĘŚĆ OPISOWA

III. INFORMACJA DO PLANU BIOZ

IV. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

I. UPRAWNIENIA, ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZB

II. CZĘŚĆ OPISOWA

ROBOTY ROZBIÓRKOWE

1.0 PRACE PRZYGOTOWAWCZE

- Przed przystąpieniem do robót trzeba przeprowadzić dokładne badanie konstrukcji i stanu technicznego poszczególnych elementów składowych budynku, rozeznaczyć jego otoczenie, ustalić metodę rozbiórki, opracować harmonogram robót rozbiórkowych.
- Należy rozeznaczyć konstrukcję poszczególnych elementów, ich połączenia między sobą oraz stopień zniszczenia, aby można było dobrać właściwy sposób rozbiórki. Na podstawie oględzin ustala się kolejność robót i sposoby ich wykonania.
- Dobór metody rozbiórki - metodę wykonywania prac dobrać w zależności od warunków i rozmiarów rozbiórki oraz od tego czy materiał uzyskany w pracach rozbiórkowych ma być powtórnie wykorzystany.
- Przy robotach rozbiórkowych na wysokości powyżej 4m należy zabezpieczyć robotników pasami. Ogólnie metody rozbiórki dzieli się na: ręczne, mechaniczne (młotami pneumatycznymi, pilami tarczowymi lub linowymi do betonu, urządzeniami rozpięrami itp.), przy użyciu materiałów wybuchowych. Odzysk materiałów jest możliwy tylko przy rozbiórce ręcznej i użyciu jedynie lekkich narzędzi mechanicznych. Gdy rezygnuje się z odzysku materiałów, rozbiórkę przeprowadza się przy użyciu urządzeń i maszyn budowlanych.

Wyklucza się zastosowanie metody rozbiórki przy użyciu materiałów wybuchowych w w/w obiekcie.

2.0 SPRZĘT

Roboty mogą być wykonywane mechanicznie bądź ręcznie. Roboty można wykonywać przy użyciu sprzętu zaakceptowanego przez Inspektora.

3.0 TRANSPORT

Materiały i sprzęt mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu zaakceptowanymi przez Inspektora, w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniem. Wywożony gruz, elementy konstrukcji należy umieszczać równomiernie na całej powierzchni ładunkowej, zabezpieczone przed spadaniem, przesuwaniem oraz nadmiernym pyleniem - w sposób nie zagrażający innym użytkownikom dróg.

4.0 WYKONANIE ROBÓT

4.1 WARUNKI OGÓLNE ROZBIÓRKI

-UWAGA! Przed rozpoczęciem prac rozbiórkowych należy sprawdzić stan fundamentów budynku i wykonać prace związane z podbiciem fundamentów.

-Z uwagi na możliwość przeciążenia, zabrania się wykorzystywania stropów, klatek schodowych i rusztowań do składowania materiałów rozbiórkowych. Materiał rozbiórkowy powinien być usuwany bezpośrednio po rozbiórce, bez gromadzenia go na stropie lub rusztowaniu. Przemieszczanie materiałów rozbiórkowych po stropie może odbywać się jedynie po dodatkowych podkładach drewnianych.

-Niedopuszczalne jest usuwanie materiałów rozbiórkowych z poszczególnych kondygnacji przez zrzut bezpośredni. należy stosować specjalne zsypy do gruzu.

-Nie wolno obalać ścian i słupów przez podkopywanie lub podcinanie.

4.2. OPIS I KOLEJNOŚĆ PRAC ROZBIÓRKOWYCH

Uwaga! Kolejność wykonania robót ma sprawdzić i finalnie określić kierownik robót na etapie rozpoczęcia prac, we współpracy z inspektorem nadzoru po przeprowadzeniu analizy warunków pogodowych.

- Zabezpieczenie terenu rozbiórki.

Po zabezpieczeniu terenu budowy oraz budynków sąsiednich a także odłączeniu instalacji dochodzących do segmentów przeznaczonych do rozbiórki można przystąpić do prac rozbiórkowych po wykonaniu prac związanych z podbiciem fundamentów.

- Przygotowanie pomieszczeń do rozbiórki.

Pomieszczenia części budynku przeznaczonych do rozbiórki należy opróżnić z urządzeń, mebli, odciętych i odłączonych instalacji.

- Demontaż elementów zewnętrznych.

Prace należy zacząć od demontażu elementów zewnętrznych, które nie wpływają na zmianę schematu statycznego budynku takich jak barierki, elementy stalowe na ścianach itp.

- Rozbiórka ścianek działowych

Przed rozbiórką ścianek działowych trzeba sprawdzić, czy nie podtrzymują one płyty stropowej lub wykonaniu odpowiedniego wzmocnienia. Ściankę obciążoną można rozebrać dopiero po rozebraniu spoczywającego na niej stropu. Rozbiórkę ścian działowych murowanych rozpocząć od skucia tynku a następnie kolejno warstwami od góry do poziomu podłogi zdejmować elementy ścienne, z których zostały wykonane. Prace wykonywać z podestów lub lekkich przesuwnych rusztowań najpierw na wyższych kondygnacjach, potem na niższych. Murowanych ścian nie wolno przewracać na strop, ponieważ może to spowodować zarwanie stropu. Materiał z rozbiórki należy sukcesywnie usuwać by nie zalegał na powierzchni i dodatkowo nie obciążał stropów. Rozbiórkę ścian lub ich elementów można wykonywać ręcznie lub za pomocą maszyn. Mur z cegły pełnej (lub bloczków) można rozbić ręcznie, kilofami odbijając poszczególne cegły (lub bloczki). Ściany z pustaków nie dają się tak rozbić, bo pustaki się kruszą. Przy słabej zaprawie można je zdejmować, stosując przecinaki.

Jeżeli mur jest niepewny i silnie obciążony, to należy przed wykuciem bruzd podstemplować konstrukcję ponad projektowanym otworem.

Wybijanie otworu:

- usunąć warstwy tynku a następnie rozebrać ściany murowane z elementów małogabarytowych
- ściany można rozbić ręcznie lub mechanicznie po spełnieniu odpowiednich wymagań BHP
- rozbiórkę rozpoczynać od góry po jednej warstwie
- zachować szczególną ostrożność przy ścianach, które pozostają.

- Wybicie otworów okiennych i drzwiowych w istniejących ścianach

Kolejność robót podczas przebijania otworu w ścianie:

- podstemplować konstrukcję ponad projektowanym otworem,
- wykonać trasowanie ściany w miejscu projektowanego otworu,
- nad górną krawędzią projektowanego otworu wykonać bruzdę, najpierw z jednej strony, uwzględniając długość oparcia belki po obu stronach projektowanego otworu,
- oczyścić bruzdę i zmoczyć jej powierzchnię zaczynem cementowym,
- wstawić belkę, podklinować kawałkami cegły i wypełnić bruzdy zaprawą cementową,
- wykonać bruzdę z drugiej strony,
- osadzić drugą belkę,
- po upływie 3÷4 dni, gdy zaprawa osiągnie już odpowiednią wytrzymałość, wybić otwór pod belkami,
- wykończyć krawędzie otworu i boki belek, przez szpadlowanie i obrzucenie zaprawą.

Jeżeli mur jest niepewny i silnie obciążony, to należy przed wykuciem bruzd podstemplować konstrukcję ponad projektowanym otworem.

Wybijanie otworu:

- usunąć warstwy tynku a następnie rozebrać ściany murowane z elementów małogabarytowych
- ściany można rozbić ręcznie lub mechanicznie po spełnieniu odpowiednich wymagań BHP

- rozbiórkę rozpoczynać od góry po jednej warstwie
- zachować szczególną ostrożność przy ścianach, które pozostają.

Do wykonania nowego nadproża zaleca się wykorzystanie nadproży prefabrykowanych SBN.

5.0 SEGREGACJA ODPADÓW, TRANSPORT, UTYLIZACJA

W czasie prowadzenia prac rozbiórkowych materiały należy segregować i oddzielać te, które mogą być wykorzystywane jako surowce wtórne.

Dla każdego z materiałów rozbiórkowych należy dokonać indywidualnej oceny stanu technicznego elementu w uzgodnieniu z Kierownikiem Budowy oraz Inspektorem Nadzoru Inwestorskiego.

Transport gruzu prowadzić na bieżąco w miarę postępu robót rozbiórkowych. Wywóz samochodami ciężarowymi samowyładowczymi, zabezpieczonymi plandekami przed pyleniem w czasie jazdy.

Opracowali:	Branża:	Imię i nazwisko	Uprawnienia:	Podpis:
Projektant	Konstrukcja	mgr inż. MACIEJ BURGLIN	Upr.: POM/0131/POOK/09 do projektowania bez ogr. w spec. konstr.	
Projektant spr.	Konstrukcja	mgr inż. MARCIN BARTOŚ	Upr.: POM/0112/POOK/13 do projektowania bez ogr. w spec. konstr.	

Listopad 2020

OPIS TECHNICZNY

1.0. CZĘŚĆ OGÓLNA.

1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania jest projekt inwestycji o nazwie:

Remont wskazanych pomieszczeń w budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Noskowo gm. Sławno na działce nr 15/1

adres zamierzenia budowlanego:

Noskowo nr 40, gm. Sławno, 76-122 Noskowo,
działka nr 15/1 obręb Noskowo

zakres opracowania.

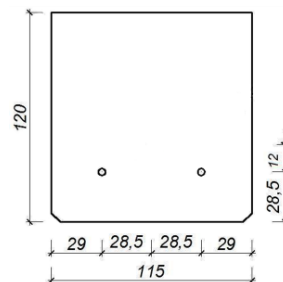
Niniejsze opracowanie obejmuje:

a) projekt Remont wskazanych pomieszczeń w budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Noskowo, w zakresie branży konstrukcyjnej.

2.0. PROJEKTOWANE ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE

2.1. NADPROŻA DRZWIOWE

Nadproża zaprojektowano z prefabrykowanych sprężonych belek SBN wysokości 120mm oraz 72mm i szerokości 11,5 cm z betonu C40/50 (B50), które pracują jak belki wolnopodparte. Nadproża SBN układa się w ilości 3 szt. na ścianie 40 cm. Zaleca się wykonanie podparcia nadproża w środku rozpiętości. Podczas montażu nadproża strunobetonowego należy **zwrócić szczególną uwagę na oznakowanie górnej płaszczyzny prefabrykatu**. Nadproże zamontowane górną płaszczyzną do dołu nie przeniesie żadnych obciążeń i nie spełni swych zadań. Zbrojenie musi znajdować się w dolnej części nadproża. W przypadku nadproży znajdujących się bezpośrednio pod wieńcem elementy stropowe powinny być oparte na stemplach.



Nadproża SBN zapewniają wyższą wytrzymałość od tradycyjnych nadproży L-19

Długość nadproża	Dopuszczalne obciążenie qd [kN/m]		
	SBN 72	SBN 120	L-19
1,00	24,59	52,22	22,62
1,20	15,63	41,68	22,62
1,50	10,77	34,66	20,74
1,80	6,79	25,42	13,86
2,10	4,63	17,51	9,90
2,40	3,33	12,74	7,77
2,70	2,48	9,65	6,95
3,00	1,9	7,52	6,36
3,30	1,49	6,01	5,64
3,60	-	4,88	-
3,90	-	4,03	-
4,20	-	3,36	-

Charakterystyczne właściwości nadproża SBN 120

Wykonać zgodnie z rysunkiem wykonawczym oraz z projektem branży architektura.

Opracowali:	Branża:	Imię i nazwisko	Uprawnienia:	Podpis:
Projektant	Konstrukcja	mgr inż. MACIEJ BURGLIN	Upr.: POM/0131/POOK/09 do projektowania bez ogr. w spec. konstr.	
Projektant spr.	Konstrukcja	mgr inż. MARCIN BARTOŚ	Upr.: POM/0112/POOK/13 do projektowania bez ogr. w spec. konstr.	

Grudzień 2020

III. INFORMACJA DO PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA W CZASIE BUDOWY

NAZWA INWESTYCJI	Remont wskazanych pomieszczeń w budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Noskowo gm. Sławno na działce nr 15/1.
INWESTOR	Gmina Miasta Sławno, ul. Marii Curie Skłodowskiej 9, 76-100 Sławno
ADRES INWESTYCJI	Noskowo nr 40, gm. Sławno, 76-122 Noskowo, działka nr 15/1 obręb Noskowo
Oświadczam, iż niniejszy projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.	

AUTOR PROJEKTU			
BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	ZAKRES I NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
ELETRYCZNA	MGR INŻ. MARCIN BARTOŚ	UPRAWNIENIA BUDOWLANE W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNEJ NR POM/0112/POOK/13	

SPRAWDZAJĄCY PROJEKT			
BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	ZAKRES I NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
ELETRYCZNA	MGR INŻ. MACIEJ BURGLIN	UPRAWNIENIA BUDOWLANE W SPECJALNOŚCI KONSTRUKCYJNEJ NR POM/0131/POOK/09	

Gdańsk, grudzień 2020 r.

INFORMACJA DO PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA W CZASIE BUDOWY

Przed rozpoczęciem robót kierownik budowy jest zobowiązany zapewnić sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002r w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, uwzględniając następujące uwagi:

1. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego.

1. *Prace porządkowe i przygotowawcze*
2. *Roboty rozbiórkowe/demontażowe,*
3. *Roboty budowlane,*
4. *Roboty instalacyjne,*
5. *Roboty wykończeniowe,*
6. *Roboty montażowe,*
7. *Roboty porządkowe,*

2. Kolejność realizacji poszczególnych robót.

Realizacja robót powinna odbywać się według następującej kolejności:

1. *Prace porządkowe i przygotowawcze*
2. *Roboty rozbiórkowe/demontażowe,*
3. *Roboty budowlane,*
4. *Roboty instalacyjne,*
5. *Roboty wykończeniowe,*
6. *Roboty montażowe,*
7. *Roboty porządkowe,*

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na terenie znajduje się przedmiotowy budynek szkolny oraz pełna infrastruktura techniczna i drogowa.

4. Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Nie dotyczy.

5. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.

- zagrożenie związane z pracą na wysokości - upadki z wysokości, możliwość przeciążenia rusztowań nadmierną ilością materiałów, uszkodzenie ciała przez spadające elementy,
- zatrucia substancjami chemicznymi podczas robót malarskich,
- uszkodzenia oczu substancjami pylistymi,
- okaleczenie przy posługiwaniu się narzędziami mechanicznymi,
- porażenie prądem.

6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót.

Wszyscy pracownicy przed przystąpieniem do prac budowlanych powinni się zapoznać z Planem Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia, o czym pisemnie poświadczają na sporządzonej liście dołączonej do Planu. Dodatkowo kierownik budowy powinien ustnie poinformować o niebezpieczeństwach pracowników bezpośrednio przed rozpoczęciem danych robót.

7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach zagrożenia zdrowia.

Prace rozbiórkowe i wykończeniowe na wysokości - stosować zabezpieczenia przed upadkiem z wysokości np. balustrady ochronne, pasy ochronne z linką; rusztowania należy zabezpieczyć w sposób umożliwiający ich przesuwanie i zapewnić im należyłą wytrzymałość uwzględniając składowanie na nich materiałów i narzędzi.

Rusztowania powinny być wykonane zgodnie z wymaganiami norm.

Wchodzenie i schodzenie z rusztowań powinno odbywać się w miejscach do tego przeznaczonych.

Materiały budowlane oraz materiały pochodzące z rozbiórki składować w sposób bezpieczny w wyznaczonych do tego celu miejscach.

Materiały budowlane powinny odpowiadać normom i posiadać odpowiednie certyfikaty; używać sprzętu i narzędzi sprawnych, posiadających odpowiednie i aktualne atesty i dopuszczenia do stosowania.

Prace przy instalacjach elektrycznych prowadzić zgodnie z wymogami.

Pracownicy powinni być wyposażeni w odzież, obuwie i rękawice ochronne.

Wszystkie prace prowadzić zgodnie z przepisami BHP i sztuką budowlaną, pod stałym nadzorem technicznym.

Teren prowadzenia robót budowlanych oznakować.

Używać sprzętu i narzędzi sprawnych, posiadających odpowiednie i aktualne atesty i dopuszczenia do stosowania.

Prace należy prowadzić pod stałym nadzorem technicznym.

mgr inż. Marcin Bartoś

IV. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Gdańsk, grudzień 2020 r.

Oświadczenie Projektanta

Oświadczam, że projekt: „**Remont wskazanych pomieszczeń w budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Noskowo gm. Sławno na działce nr 15/1..**” sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Marcin Bartoś

nr upr. Upr.: POM/0131/POOK/09

Oświadczenie Sprawdzającego

Oświadczam, że projekt: „**Remont wskazanych pomieszczeń w budynku świetlicy wiejskiej w miejscowości Noskowo gm. Sławno na działce nr 15/1.**” sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Maciej Burglin

Upr.: POM/0112/POOK/13