

*PROJEKT ROZBIÓRKI
BUDYNKU PRZEDSZKOLA*

*Nowotaniec
38-505 Bukowsko,
nr ewid. działki 318/5*

opracował:

mgr inż. Wojciech Paclawski

lipiec 2015

WIDOK OD POŁUDNIA

WIDOK OD STRONY PÓŁNOCNEJ

WIDOK OD STRONY WSCHODNIEJ

WIDOK OD STRONY ZACHODNIEJ

Opis do projektu rozbiórki:

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- 1.1. Zlecenie inwestora.
- 1.2. Oględziny obiektu.
- 1.3. Odkrywki.

2. ZAKRES OPRACOWANIA.

Zakres opracowania obejmuje wykonanie projektu rozbiórki ww. budynku przedszkola wybudowanego na planie zbliżonym do prostokąta o wymiarach 9,10m x 27,8m.

Jest to jednokondygnacyjny obiekt z poddaszem nieużytkowym w centralnej części budynku, nie podpiwniczy. Budynek budowany był dwuetapowo, pierwotnie wybudowana została obecna środkowa jego część (prawdopodobnie był to budynek mieszkalny) następnie na potrzeby znajdującego się w tym obiekcie przedszkola został on rozbudowany i przebudowany. Wykonana rozbudowa wykonana została w technologii tradycyjnej murowanej, nad częścią mieszającą kotłownię wykonano stropodach żelbetowy, nad częścią z pomieszczeniami dydaktycznymi wykonano dach drewniany powiązany z dachem nad częścią istniejącą.

3. OPIS ELEMENTÓW KONSTRUKCJI BUDYNKU.

3.1. FUNDAMENTY:

Obiekt posadowiony jest na fundamentach betonowych.

Poziom posadowienia wykonano na głębokości ok. 1,20 poniżej poziomu terenu wokół budynku.

3.2. ŚCIANY FUNDAMENTOWE:

Ściany fundamentowe wykonane są z betonu żwirowego grubości ok. 30cm .

3.3. ŚCIANY ZEWNĘTRZNE:

Ściany części pierwotnej budynku wykonane są z bali drewnianych i mają grubość od 14cm do 16cm, ściany dobudówki i ściany wymieniane w części pierwotnej wykonane są z cegły pełnej grubości 25cm.

3.4. ŚCIANY WEWNĘTRZNE:

Ściany te wykonane są z bali drewnianych grubości od 14cm do 16cm, niektóre murowane z cegły pełnej o grubości 25cm..

3.5. STROPY I BALKONY :

Strop w części pierwotnej drewniany belkowy z poszyciem od góry i dołu wykonanym z desek, nad częścią dobudowaną mieszającą kotłownię stropodach żelbetowy pokryty papą w drugiej części dobudowanej strop drewniany taki jak w części pierwotnej budynku.

Budynek nie posiada balkonów.

3.6. KONSTRUKCJA DACHU:

Dach drewniany krokwiowo płatwiowy pokryty blachą płaską, nad wejściem głównym do budynku daszek o konstrukcji metalowej pokryty blachą trapezową.

3.7. SCHODY WEWNĘTRZNE I ZEWNĘTRZNE:

Budynek nie posiada schodów wewnętrznych.

Schody zewnętrzne betonowe na gruncie obłożone płytkami ceramicznymi.

3.8. KOMINY WENTYLACYJNE I DYMOWE:

Wszystkie kominy znajdujące się w budynku wykonane są jako murowane z cegły pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej.

4. OPIS SPOSOBU I KOLEJNOŚCI ROZBIERANIA BUDYNKU:

Uwaga!!! Rozbiórkę obiektu rozpocząć po uprzednim demontażu przez Rejon Energetyczny przyłącza elektroenergetycznego oraz po odcięciu przez Zakład Gazowniczy przyłącza gazowego.

Obiekt był wznoszony w dwóch etapach.

Rozbiórki należy wykonywać w następującej kolejności

- Kominy na dachu i na poddaszu
- Pokrycie i konstrukcja dachu.
- Stropodach
- Ściany dobudówek
- strop drewniany części pierwotnej
- Ściany parteru.
- Ściany fundamentowe, ławy oraz fundamenty kominów.

5. WŁYW ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH NA ISTNIEJĄCE OBIEKTY SĄSIADUJĄCE W GRANICY DZIAŁKI:

Obiekt rozbierany jest niezależną konstrukcją w stosunku do sąsiadujących budynków i jego rozebranie nie ma negatywnego wpływu na te budynki.

UWAGI:

a) *Przewiduje się wykonanie rozbiórek - ręczne*

b) *Do wykonania robót związanych z rozbiórką elementów może być wykorzystany sprzęt podany poniżej:*

- samochody ciężarowe,
- młoty pneumatyczne,
- piły mechaniczne,

c) *Rusztowania robocze przestawne przy rozbiórce mogą być wykonane z drewna lub rur stalowych w postaci:*

- rusztowań kozłowych, wysokości od 1,0 do 1,5m, składających się z leżni z bali (np. 12,5 x 12,5cm), nóg z krawędziaków, (np. 7,6 x 7,6cm), stężeń (np. 3,2 x 12,5cm) i pomostu z desek,
- rusztowań drabinowych, składających się z drabin (np. długości 6m, szerokości 52cm), usztywnionych stężeniami z desek (np. 3,2 x 12,5), na których szczeblach (np. 3,2 x 6,3cm) układa się pomosty z desek,
- przestawnych klatek rusztowaniowych z rur stalowych średnicy od 38 do 63,5mm, o wymiarach klatek około 1,2 x 1,5 m lub płaskich klatek rusztowaniowych (np. z rur stalowych średnicy 108 mm i kątowników 45 x 45 x 5mm i 70 x 70 x 7mm), o wymiarach klatek około 1,1 x 1,5m,
- rusztowań z rur stalowych średnicy od 33,5 do 76,1mm połączonych łącznikami w ramownice i kratownice.

Rusztowanie należy wykonać z materiałów odpowiadających następującym normom:

- drewno i tarcica wg PN-D-95017 [1], PN-D-96002 [3]
- gwoździe wg BN-87/5028-12 [8],
- rury stalowe wg PN-H-74219 [4], PN-H-74220 [5] i

- kątowniki wg PN-H-93401 [6], PN-H-93402 [7]

d) Do transportu pionowego gruzu zastosować rękawy zsypowe rurowe.

Gruz należy składować na terenie działki inwestora i systematycznie wywozić w miejsce ustalone przez inwestora.

e) Teren rozbiórki ogrodzić i zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Rozbiórki należy tak wykonywać żeby nie dopuszczać do zapylenia i zanieczyszczenia działek i budynków sąsiednich.

Przepisy związane

1. PN-D-95017 Surowiec drzewny. Drewno tartaczne iglaste
2. PN-D-96000 Tarcica iglasta ogólnego przeznaczenia
3. PN-D-96002 Tarcica iglasta ogólnego przeznaczenia
4. PN-H-74219 Rury stalowe bez szwu walcowana na gorąco ogólnego stosowania
5. PN-H-74220 Rury stalowe bez szwu ciągnione i walcowane na zimno ogólnego przeznaczenia
6. PN-H-93401 Stal walcowana. Kątownik równoramienne
7. PN-H-93402 Kątowniki nierównoramienne stalowe walcowane na gorąco
8. BN-87/5028-12 Gwoździe budowlane. Gwoździe z trzpieniem gładkim, okrągłym i kwadratowym

PROJEKT ROZBIÓRKI BUDYNKU PRZEDSZKOLA

*w m-ci Nowotaniec
38-505 Bukowsko,
nr ewid. działki 318/5*

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

ZAMAWIAJĄCY:

*Gmina Bukowsko
38-505 Bukowsko 290*

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

Zakres robót obejmuje roboty rozbiórkowe budynku przedszkola w miejscowości Nowotaniec, wybudowanego na planie na planie zbliżonym do prostokąta o wymiarach 9,10m x 27,8m. Jest to jednokondygnacyjny obiekt z poddaszem nieużytkowym w centralnej części budynku, nie podpiwniczy. Budynek budowany był dwuetapowo, pierwotnie wybudowana została obecna środkowa jego część (prawdopodobnie był to budynek mieszkalny) następnie na potrzeby znajdującego się w tym obiekcie przedszkola został on rozbudowany i przebudowany. Wykonana rozbudowa wykonana została w technologii tradycyjnej murowanej, nad częścią mieszającą kotłownię wykonano stropodach żelbetowy, nad częścią z pomieszczeniami dydaktycznymi wykonano dach drewniany powiązany z dachem nad częścią istniejącą.

*Gruz z rozbiórki przeznaczony jest do wywozu na wysypisko oraz do utylizacji.
Rozbiórki należy wykonywać w następującej kolejności:*

- Kominy na dachu i na poddaszu*
- Pokrycie i konstrukcja dachu.*
- Stropodach*
- Ściany dobudówek*
- strop drewniany części pierwotnej*
- Ściany parteru.*
- Ściany fundamentowe, ławy oraz fundamenty kominów.*

2. Istniejące obiekty budowlane

Przedmiotowy budynek przedszkola.

3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Nie występują.

4. Przewidywane zagrożenia, które mogą wystąpić podczas robót

- Praca maszyn i urządzeń budowlanych: wciągarki, rusztowania;
- Zagrożenie upadkiem z wysokości przy pracach związanych z rozbiórką;
- Osunięcie lub zawalenie się rozbieranych elementów budynku;
- Zagrożenie wynikające z prowadzenia prac w pobliżu ruchliwej ulicy;
- Zagrożenie związane z ruchem pojazdów na terenie rozbiórki oraz wyjazdem z terenu prowadzenia prac;
- Zagrożenie podczas cięcia materiałów budowlanych z rozbiórki;
- Zagrożenie podczas załadunku gruzu i innych materiałów.
- Zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym podczas używania sprzętu zasilanego energią elektryczną.

5. Instruktaż pracowników

Przed przystąpieniem do każdego rodzaju robót kierownik jest zobowiązany do udzielenia pracownikom instruktażu z uwzględnieniem przepisów rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47, poz. 401), w którym:

- określi przepisy bhp dla danego rodzaju robót oraz zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożeń;
- przypomni o konieczności stosowania środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń;
- poda zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

Na budowie powinna znajdować się apteczka pierwszej pomocy. Należy zapewnić łączność telefoniczną stacjonarną lub komórkową. W widocznym miejscu na terenie budowy powinien być wywieszony wykaz z adresami i numerami telefonów do: najbliższego punktu lekarskiego, jednostki Straży Pożarnej, posterunku Policji, najbliższego punktu telefonicznego (np. budka telefoniczna).

Na terenie prowadzonych robót rozbiórkowych należy umieścić odpowiednie tablice ostrzegawcze i informacyjne.

Sanok, lipiec.2015r.
OŚWIADCZENIE

*Na podstawie art.20 ust.4 ustawy z dnia 07.071994r. Prawo Budowlane
(tekst jednolity Dz. U. Nr 156 poz 1118 z 2006r.)
Oświadczam, że projekt rozbiórki budynku przedszkola
w Nowotańcu, działka nr 318/5*

*sporządzony w lipcu 2015 dla
Gminy Bukowsko
38-505 Bukowsko 290*

*został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz
zasadami wiedzy technicznej.*

Projektant:

OPIS SPOSOBU ZAPEWNIENIA BEZPIECZEŃSTWA LUDZI I MIENIA PRZY ROBOTACH ROZBIÓRKOWYCH

1. WARUNKI DOPUSZCZENIA PRACOWNIKA DO PRACY

- ukończone 18 lat (młodociany w ramach praktycznej nauki zawodu pod nadzorem instruktora)
- zaliczenie odpowiedniego instruktażu: zawodowego, przeszkolenia bhp i p.poż., zapoznanie się z instrukcjami obsługi
- stan zdrowia odpowiedni do wykonywanej pracy potwierdzony świadectwem wydanym przez uprawnionego lekarza
- ubrany w odzież roboczą przewidzianą dla danego stanowiska w zakładowej tabeli norm odzieży roboczej
- pracownik winien przystąpić do pracy trzeźwy, bez objawów zaburzeń psychotropowych

2. CZYNNOŚCI PRZED ROZPOCZĘCIEM PRACY

- Wykonać niezbędne zabezpieczenie terenu i jego oznakowanie w sposób wykluczający dostęp osób postronnych do miejsc rozbiórki w czasie jej trwania.
- Ulicę i chodnik usytuowany bezpośrednio przy rozbieranym obiekcie należy zabezpieczyć przed możliwością spadania z góry przedmiotów lub materiałów poprzez oznaczenie, ogrodzenie poręczami i zabezpieczenie daszkiem ochronnym. Strefa niebezpieczna wymagająca zabezpieczenia nie może być mniejsza niż 6m.
- Daszki ochronne powinny być umieszczone na wysokości nie mniejszej niż 2,4m i ze spadkiem 45 stopni w stronę kierunku źródła zagrożenia. Pokrycie daszków powinno być szczelne i wytrzymałe na zniszczenie od spadających przedmiotów. W miejscach przejść szerokość daszku powinna być, co najmniej 1m szersza od szerokości przejścia.
- przed rozpoczęciem robót rozbiórkowych należy odłączyć od rozbieranego obiektu sieć wodociągową, gazową, ciepłą, elektryczną, kanalizacyjną i inną
- przygotować urządzenia pomocnicze do składowania materiałów, przyrządów, narzędzi i odpadów
- zaplanować kolejność wykonywania poszczególnych czynności
- przygotować niezbędne pomoce warsztatowe, konieczne ochrony osobiste, np. okulary, maski, ochronniki słuchu, itp.
- zauważone usterki i uchybienia zgłosić natychmiast przełożonemu
- sprawdzić: prawidłowość przyłączenia urządzeń do sieci elektrycznej i powietrznej (czy przewody nie są przetarte, załamane lub uszkodzone w inny sposób)
- przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych pracownicy powinni być zapoznani z programem rozbiórki i poinstruowani o bezpiecznym sposobie jej wykonania

3. ZASADY I SPOSOBY BEZPIECZNEGO WYKONYWANIA PRACY

NIE WOLNO:

- ręcznie przemieszczać i przewozić ciężary o masie przekraczającej ustalone normy
- obsługiwać urządzenia bez odpowiednich uprawnień i przeszkoleń
- zdejmować osłony i zabezpieczenia z obsługiwanych maszyn
- prowadzić roboty rozbiórkowe, jeżeli zachodzi możliwość obalenia części konstrukcji obiektu przez wiatr
- prowadzić roboty rozbiórkowe podczas wiatru o szybkości większej niż 10 m/sek
- prowadzić roboty rozbiórkowe jeśli na niżej położonych kondygnacjach przebywają ludzie
- gromadzić gruzu na stropach, balkonach, klatkach schodowych i innych konstrukcyjnych

częściach obiektu

- obalać ściany lub inne części obiektu przez podkopywanie i podcinanie

NAKAZUJE SIĘ:

- używać tylko sprawnych narzędzi i pomocy warsztatowych, nie uszkodzonych, prawidłowo oprawionych*
- zachowywać prawidłową pozycję ciała przy wykonywaniu pracy*
- podczas wykonywania pracy zwracać uwagę tylko na wykonywane czynności, uwzględniając warunki bezpiecznej pracy dla siebie i otoczenia,*
- usuwanie jednego elementu nie powinno wywoływać nieprzewidzianego spadania lub zawalenia się innego*
- utrzymywać w porządku miejsce pracy, nie rozrzucać narzędzi służących do rozbiórki*
- urządzenia przyłączać do źródła energii tak, aby nie stanowiło zagrożenia dla obsługi*
- sukcesywnie usuwać gruz i odpady*
- używać obowiązujące ochrony osobiste*
- przy usuwaniu gruzu z rozbiieranego obiektu należy stosować rękawy zsypane rurowe.*

ZALECA SIĘ:

- usuwanie gruzu bezpośrednio na środek transportowy.*
- skrapianie woda urobku i elementów rozbiieranych w celu niedopuszczenia do pylenia otoczenia.*

4. CZYNNOSCI PO ZAKOŃCZENIU PRACY

- uporządkować stanowisko pracy oraz narzędzia i sprzęt ochronny*
- odłożyć obrabiane i gotowe elementy na wyznaczone miejsca*

5. ZASADY POSTĘPOWANIA W SYTUACJACH AWARYJNYCH

- bezwzględnie należy udzielać pierwszej pomocy poszkodowanym*
- o problemach prowadzenia robót należy niezwłocznie zawiadomić przełożonego*
- w razie sytuacji awaryjnej stwarzającej zagrożenie dla otoczenia należy zastosować zrozumiałą i dostrzegalną sygnalizację ostrzegawczą i alarmową*
- każdy zaistniały wypadek przy pracy zgłaszać swojemu przełożonemu, a stanowisko pracy pozostawić w takim stanie, w jakim nastąpił wypadek*

UWAGI

- Do prowadzenia robót rozbiórkowych należy stosować wyłącznie materiały i urządzenia posiadające wymagane prawem atesty lub aprobaty techniczne, dopuszczające do stosowania w budownictwie.*
- W trakcie prowadzenia robót rozbiórkowych należy zapewnić ciągły nadzór osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane.*
- W trakcie trwania robót rozbiórkowych należy dokonywać bieżącej oceny stanu poszczególnych elementów i w miarę potrzeb wykonywać niezbędne zabezpieczenia lub wzmocnienia konstrukcji.*
- W przypadku stwierdzenia występowania elementów z eternitu, należy rozbiórkę tych elementów zlecić specjalistycznej firmie.*
- W przypadku napotkania w trakcie rozbiórki ukrytych przyłączy lub instalacji, wyjaśnić czy dana instalacja lub przyłączy nie jest użytkowane i po odłączeniu potwierdzić wpisem do dziennika budowy.*
- Przestrzegać zasad obowiązujących przy wykonywaniu robót rozbiórkowych oraz obowiązujących przepisów BHP.*
- Na podstawie art. 210 K.P. pracownik ma prawo - w razie gdy warunki pracy nie odpowiadają przepisom bhp i stwarzają bezpośrednie zagrożenie dla zdrowia lub życia pracownika lub gdy wykonywana przez niego praca grozi takim niebezpieczeństwem innym osobom - powstrzymać się od wykonywanej pracy, zawiadamiając o tym niezwłocznie przełożonego.*

