



PROJEKT BUDOWLANY ROZBIÓREK BUDYNKÓW I OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Obiekt, Inwestycja:	Budynek szkoły Rozbiórki budynków i obiektów budowlanych	
KOB	Kategoria obiektu budowlanego - IX	
Adres:	Stary Borowiec 17A, 62-580 Grodziec, dz. nr 330/2 obr. Borowiec Stary	
Branża:	Rozbiórki obiektów budowlanych	
Inwestor:	GMINA GRODZIEC ul. Główna 17, 62-580 Grodziec	
Autorzy projektu:	<u>Konstrukcja:</u> specjalność konstrukcyjno-budowlana inż. BOGUSŁAW DROŹDŹ A/PNB/8300/268/81	Bogusław Drożdż Inżynier Budownictwa Lądowego Nr upraw. PNB/8300/268/81 WBPA INB Koszalin Nr rej. ZAP/BO/0948/01
	<u>Opracował:</u> MGR INŻ. GRZEGORZ WOJNO	
	<u>Opracowała:</u> MGR INŻ. MAGDALENA WOJNO	
Zawartość opracowania: 1. Spis treści. 2. Oświadczenie projektanta. 3. Opis techniczny. 4. Technologia wykonania prac rozbiórkowych 5. Informacja BIOZ 6. Część graficzna 7. Załączniki: Kwalifikacje zawodowe projektanta		
Lusowo, 15 lipiec 2019 r.		

SPIS TREŚCI

Oświadczenie projektanta w trybie art. 20 PB	str. 3
OPIS TECHNICZNY	str. 4
TECHNOLOGIA WYKONANIA PRAC ROZBIÓRKOWYCH	str. 5-8
INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	str. 9+11
CZĘŚĆ GRAFICZNA	str. 12+17
ZAŁĄCZNIKI	str. 18-20
Kwalifikacje zawodowe projektanta	

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 – tekst jednolity
Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 – oświadczamy,
że niniejszy projekt budowlany sporządzony
został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Obiekt, Inwestycja:	Budynek szkoły Rozbiórki budynków i obiektów budowlanych	
Adres:	Stary Borowiec 17A, 62-580 Grodziec, dz. nr 330/2 obr. Borowiec Stary	
Branża:	Rozbiórki obiektów budowlanych	
Inwestor:	GMINA GRODZIEC ul. Główna 17, 62-580 Grodziec	
Autorzy projektu:	<u>Konstrukcja:</u> specjalność konstrukcyjno-budowlana inż. BOGUSŁAW DROŻDŹ A/PNB/8300/268/81	Bogusław Drożdż Inżynier Budownictwa Lądowego Nr upr. A/PNB/8300/268/81 WBPA i NB Koszalin Nr rej. ZAP/BO/0948/01
Lusowo, 15 lipiec 2019 r.		

OPIS TECHNICZNY

1.0. DANE OGÓLNE:

Opracowanie dotyczy projektu rozbiórki budynku szkolnego wraz z wewnętrzną instalacją elektryczną, znajdującego się w miejscowości Stary Borowiec 17A, na działce nr 330/2 obr. Borowiec Stary.

Projekt zakłada wyburzenie istniejącego budynku szkoły oraz zrekultywowanie terenu porozbiórkowego. Materiały porozbiórkowe należy usunąć z terenu działki i poddać recyklingowi (m. in. gruz betonowy i ceglany, drewno), bądź utylizacji (drewno, papa, szkło, itp.).

Projektowana rozbiórka nie wpłynie na zmianę warunków gruntowo-wodnych.

Na podst. art. 31 ust. 1 pkt. 1 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2019 r. poz. 1186) **nie jest wymagane uzyskanie pozwolenia na rozbiórkę**, ponieważ odległość budynku od granicy działki 4,10m jest większa niż połowa wysokości budynku $4,09m/2 = 2,05m$.

2.0. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- Umowa z inwestorem z dn. 28.06.2019
- Ustawa z dnia 07 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. 2019 poz. 1186) – PB,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2019 poz. 1065) – WT,
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 13 września 2018 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2018 poz. 1935)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.2003.47.401)
- Pomiary budynku wraz z odkrywkami elementów przeprowadzone dn. 28.06.2019

3.0. OPIS TECHNICZNY POSZCZEGÓLNYCH BUDYNKÓW I OBIEKTÓW BUDOWLANYCH PRZEZNACZONYCH DO ROZBIÓRKI:

3.1. DANE OGÓLNE I CHARAKTERYSTYCZNE POSZCZEGÓLNYCH BUDYNKÓW I OBIEKTÓW:

3.1.1. BUDYNEK SZKOŁY

a) DANE CHARAKTERYSTYCZNE WG PN-70/B-02365 – STAN ISTNIEJĄCY:

- | | |
|---------------------------|----------------------|
| • Wysokość budynku szkoły | - 4,09m |
| • Powierzchnia zabudowy | - 374m ² |
| • Kubatura brutto | - 1205m ³ |
| • Liczba kondygnacji | 1 nadziemna |

b) OPIS TECHNICZNY ELEMENTÓW OBIEKTU

• FUNDAMENTY I ŚCIANY FUNDAMENTOWE:

Fundamenty betonowe. Ściany fundamentowe z cegły pełnej. Brak izolacji termicznej i przeciwwilgociowej.

• ŚCIANY ZEWNĘTRZNE I WEWNĘTRZNE KONSTRUKCYJNE ORAZ DZIAŁOWE:

Ściany konstrukcyjne z cegły pełnej i pustaka żuźlowego z tynkiem cementowo-wapiennym kat. III.

• PODŁOGI I POSADZKI:

Deski na legarach

• KONSTRUKCJA I POKRYCIE DACHOWE, ORYNNOWANIE:

Dach płaski o nachyleniu 3,5° o konstrukcji monolitycznej – stropodach gęstożebrowy. Brak orywnowania

• KOMINY

Kominy ceglane dymowe i wentylacyjne

• STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA/BRAMY:

Zniszczone pozostałości drewnianej stolarki drzwiowej i okiennej.

4.0. TECHNOLOGIA WYKONANIA PRAC ROZBIÓRKOWYCH:

4.1. OGÓLNA INSTRUKCJA BEZPIECZNEGO WYKONYWANIA PRAC:

- Roboty rozbiórkowe powinny być wykonywane na podstawie dokumentacji projektowej.
- Pracowników zatrudnionych przy robotach rozbiórkowych należy: - zapoznać z projektem robót rozbiórkowych; - poinstruować o bezpiecznym sposobie wykonywania robót; - wyposażyć w sprzęt ochrony osobistej: hełmy ochronne, rękawice, szelki bezpieczeństwa itp. oraz urządzenia pomocnicze i narzędzia pracy.
- Teren, na którym prowadzone są roboty rozbiórkowe obiektu budowlanego, należy ogrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi.
- Przed rozpoczęciem robót rozbiórkowych należy obiekt odłączyć od sieci gazowej, ciepłej, elektroenergetycznej, teletechnicznej, wodociągowej i kanalizacyjnej.
- Prowadzenie robót rozbiórkowych, jeżeli zachodzi możliwość przewrócenia części konstrukcji obiektu przez wiatr – jest zabronione.
- Roboty należy wstrzymać w przypadku, gdy prędkość wiatru przekracza 10 m/s.
- W czasie prowadzenia robót rozbiórkowych przebywanie ludzi na niżej położonych kondygnacjach – jest zabronione.
- Usuwanie jednego elementu nie może wywoływać nieprzewidzianego spadania lub zawalenia się innego elementu. Roboty należy prowadzić tak, aby nie została naruszona stateczność rozbieranego obiektu oraz, aby usuwanie jednego obiektu konstrukcyjnego nie wywołało nieprzewidzianego upadku lub przewrócenia się innego elementu konstrukcji.
- Przewracanie ścian lub innych części obiektu przez podkopywanie i podcinanie – jest zabronione.
- W czasie wykonywania robót rozbiórkowych sposobami zmechanizowanymi, wszystkie osoby i maszyny powinny znajdować się poza strefą niebezpieczną.
- Miejsce i sposób ustawiania oraz oparcia drabin i innych narzędzi pomocniczych (np. pomostów, rusztowań itp.) powinno być wskazane przez kierownika robót lub mistrza budowlanego.
- Do usuwania gruzu w czasie robót rozbiórkowych należy stosować zsuwnice lub rynny spustowe.
- Rynny zsypowe powinny mieć zabezpieczenie przed wypadaniem gruzu.
- Opuszczanie i gromadzenie gruzu powinno odbywać się tylko w miejscach wyznaczonych przez kierownika robót lub mistrza budowlanego.
- W czasie wykonywania robót rozbiórkowych sposobem przewracania, długość umocowanych lin powinna być trzykrotnie większa od wysokości obiektu, a ich umocowanie powinno być niezawodne.
- Liny należy każdorazowo sprawdzać przed ich ponownym użyciem.
- Przy zakładaniu liny – należy pracowników zabezpieczyć przed spadaniem przypadkowo strąconych cegieł lub gruzu.
- Gromadzenie gruzu i materiałów odzyskanych z rozbiórki na stropach, płytach balkonowych, klatkach schodowych i innych konstrukcyjnych częściach rozbieranego obiektu – jest zabronione.
- Strefa niebezpieczna wynosi zasadniczo co najmniej 1/10 wysokości z której mogą spadać przedmioty lub materiały – jednak nie mniej niż 6,0 m. Przy obalaniu elementów konstrukcyjnych, strefę niebezpieczną należy powiększyć do rozmiarów obalanych elementów z uwzględnieniem rozrzutu materiałów i elementów konstrukcji.
- Prowadzenie robót rozbiórkowych o zmroku lub przy sztucznym świetle – jest zabronione.

4.2. METODA WYKONANIA ROBÓT:

Przed rozpoczęciem robót należy przedłożyć Inwestorowi Technologię i Organizację robót, gdzie będą określone m.in. warunki pracy sprzętem ciężkim, wymagania stawiane pracownikom, sposoby prowadzenia prac spawalniczych oraz zabezpieczenia przeciwpożarowego.

W celu uniknięcia znacznego zanieczyszczenia kurzem, Wykonawca powinien:

- w trakcie prac przygotowawczych stosować rynny zamknięte (z tworzywa typu „gąsienica”) odprowadzające gruz oraz inne odpady,

- za wyjątkiem przypadków kiedy jest to konieczne - stosować techniki nieudarowe np. szczęki krusząco - tnące zabudowane na podwoziu koparek
- zraszać obszar rozbiórki wodą i stosować plandeki zabezpieczające,
- utrzymywać w porządku teren rozbiórki i przestrzegać przepisów służb drogowych dotyczących stanu czystości ciężarówek - mycie opon i dróg przez nie zanieczyszczonych,

Do wszystkich maszyn, urządzeń i wyposażenia technicznego wymagane jest posiadanie aktualnych certyfikatów i kart przeglądów technicznych. Pracownicy i nadzór techniczny powinien być przeszkolony i wyposażony w środki ochrony osobistej.

4.3. KOLEJNOŚĆ ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH:

4.3.1. PRACE PRZYGOTOWAWCZE:

Do obowiązków wykonawcy należy zatrudnienie kierownika budowy - rozbiórki.

Przed rozpoczęciem prac rozbiórkowych należy sprawdzić sposób skutecznego odłączenia wszelkich instalacji i mediów. Miejsca odłączenia, wyłączniki, zawory, winny znajdować się poza obrębem robót budowlanych.

Zakres robót przygotowawczych obejmuje wszystkie prace, które poprzedzają wejście Wykonawcy na roboty rozbiórkowe budynków. Teren, na którym prowadzone są prace rozbiórkowe, powinien być ogrodzony i oznakowany tablicami ostrzegawczymi w sposób zabezpieczający osoby nie zatrudnione na budowie przed wejściem na teren wokół obiektu, który podlega rozbiórce. Oznakować tablicami informacyjnymi i ostrzegawczymi: "Uwaga roboty rozbiórkowe", "Uwaga roboty na wysokości" oraz "Wstęp wzbroniony".

Podczas prowadzenia prac rozbiórkowych oraz porządkowych należy przestrzegać przepisów dotyczących ochrony środowiska. Prowadzone prace nie mogą powodować negatywnego oddziaływania na środowisko. Zgodnie z powyższym należy zwrócić szczególną uwagę na miejsca lokalizacji placów składowych materiałów porozbiórkowych wraz z ich odpowiednim zabezpieczeniem uniemożliwiającym pylenie.

Należy wykonać konieczne zabezpieczenia obiektów sąsiadujących nie podlegających rozbiórce, - jeśli występują – przylegających lub połączonych z obiektami rozbieranymi (okrętowanie, zamurowanie otworów itp.) oraz zabezpieczenie drzew na placu rozbiórki. Należy przyjąć taką metodę rozbiórki, która nie stworzy zagrożenia dla otaczającej zabudowy i drzewostanu.

Podstawową zasadą przy robotach rozbiórkowych jest stopniowe zmniejszanie obciążeń elementów konstrukcyjnych, zgodnie z tą zasadą rozbiórkę należy rozpoczynać od góry budynku (niezależnie czy wykonawca przyjmie ręczny czy mechaniczny sposób rozbiórki). Przed przystąpieniem do bezpośrednich robót rozbiórkowych należy wykonać wszystkie niezbędne zabezpieczenia, a więc ogrodzenie terenu, ewentualne zadaszenie zabezpieczające oraz ewentualne wzmocnienie części budynku zagrażającego nieprzewidzianym runięciem, itp. Roboty rozbiórkowe należy wykonywać z zachowaniem maksimum ostrożności, dokładnie przestrzegając przepisów bezpieczeństwa pracy. Podstawowe warunki, jakie należy przestrzegać przy prowadzeniu rozbiórek, obejmują niżej wymienione zalecenia:

- Stosować odpowiednie narzędzia i sprzęt,
- Stosować urządzenia zabezpieczające i ochronne,
- Stosować środki zabezpieczające pracowników,
- Zapewnić bezpieczeństwo osób postronnych,
- W trakcie wykonywanych prac należy usuwać sukcesywnie wszystkie elementy mogące zagrozić bezpieczeństwu pracujących,
- Gruz i materiały drobnicowe (w razie wybrania metody rozbiórki sposobem ręcznym) należy usuwać przez specjalne rynny zsypowe do specjalnych kontenerów na gruz. W razie przyjęcia metody mechanicznej po obaleniu gruz należy składować na utwardzonym placu, w kontenerach lub ładować bezpośrednio na samochody transportowe.
- Szalowanie i stemplowanie spodów poszczególnych stropów, poczynając od najniższej kondygnacji. Niedozwolone jest prowadzenie rozbiórki elementów konstrukcyjnych oraz jakichkolwiek prac jednocześnie na kilku kondygnacjach.
- Po wykonaniu prac rozbiórkowych, teren powinien zostać zniwelowany i uporządkowany w sposób umożliwiający spływ wód opadowych do systemu kanalizacji deszczowej.

Roboty powinny być prowadzone tak, aby nie została naruszona stateczność rozbieranego obiektu a także, aby usuwanie jednego elementu konstrukcyjnego nie wywołało utraty stateczności i przewrócenia się innego

fragmentu konstrukcji. Niedopuszczalne jest dokonywanie rozbiórki przez podkopywanie lub podcinanie konstrukcji od dołu.

4.3.2. URZĄDZENIA, SIECI I INSTALACJE:

Urządzenia gazowe, wodociągowo-kanalizacyjne, elektryczne, ciepłe itp. podlegają rozbiórce w pierwszej kolejności. Przed rozpoczęciem demontażu Wykonawca robót rozbiórkowych jest zobowiązany do odłączenia tych urządzeń od zewnętrznych sieci zasilających, czego wolno dokonać w obecności przedstawicieli stosownych organów zarządzających tymi urządzeniami, co winno być stwierdzone przez wpis do dziennika budowy, rozbiórki. Demontaż zostanie wykonany przez specjalistyczne ekipy posiadające odpowiednie uprawnienia pod nadzorem uprawnionego kierownika budowy.

4.3.3. DEMONTAŻ STOLARKI DRZWIOWEJ I OKIENNEJ:

Przed przystąpieniem do rozbiórki okien lub drzwi w ścianach zewnętrznych i nośnych wewnętrznych należy sprawdzić, czy w skutek osiadania ścian lub utraty nośności nadproża ościeżnic nie spełniają roli podpory dla danej ściany, by przy wyjmowaniu ich, nie spowodować zawalenia się ścian. W tym przypadku należy skrzydła drzwiowe i okienne zdejmować z zawiasów, ościeżnice zaś wyjąć dopiero po rozebraniu górnej części ściany. Jeżeli nie są one obciążone, zaleca się wymontować je ze ścian wraz ze skrzydłami okiennymi lub drzwiowymi i opaskami.

4.3.4. ROZBIÓRKA KOMINÓW:

Prace należy rozpocząć od demontażu kominów dymowych i wentylacyjnych. Dopiero po wykonaniu powyższych prac można przystąpić do rozbiórki pokrycia dachowego wraz z rozbiórką konstrukcji dachu.

4.3.5. ROZBIÓRKA STROPODACHU:

Podczas usuwania stropów, na kondygnacji poniżej nie mogą znajdować się żadne osoby. Pierwszym etapem powinno być skucie tynku z sufitu i zabezpieczenie - podstemplowanie go w pobliżu wykonywanych wzmocnień, wycinanych otworów, a także w tych miejscach, które uważamy za mniej wytrzymałe. Jeżeli mamy wątpliwości, co do wytrzymałości stropu poniżej, także należy go podstemplować. Następnie zrywamy pokrycie z papy, skuwamy wylewkę, i odsłaniamy wierzch konstrukcji stropu. Układamy na belkach pomosty robocze i skuwamy wypełnienie między belkami. Ostatnim etapem jest wycięcie belek przy ścianach.

4.3.6. ROZBIÓRKA ŚCIAN KONSTRUKCYJNYCH KONDYGNACJI

Prace te można rozpoczynać dopiero po ukończeniu rozbiórki wszystkich innych elementów budynku znajdujących się powyżej ścian tej kondygnacji. Rozbierać je należy sukcesywnie od góry i w sposób równomierny wzdłuż całego rzutu budynku. Gruz z rozbiórki należy sukcesywnie usuwać do odpowiednich pojemników-kontenerów na gruncie lub na samochody samowyladowcze.

4.3.7. ROZBIÓRKA FUNDAMENTÓW I POSADZEK:

Po rozebraniu wszystkich ścian nośnych przyziemia można przystąpić do rozbiórki posadzek i fundamentów. Ściany fundamentowe należy rozebrać do głębokości 0,50m poniżej gruntu

4.3.8. ZASYPYWANIE WYKOPÓW I NIWELACJA

Teren należy zrehabilitować. Należy nawieść ziemię, zasypać wykopy, zagęścić w sposób zapobiegający zapadaniu się terenu, wyplantować i zniwelować.

4.4. SEGREGACJA I TRANSPORT ODPADÓW:

W czasie prowadzenia prac rozbiórkowych materiały należy segregować i oddzielać te, które mogą być wykorzystane jako surowce wtórne, jak elementy metalowe, szkło, drewno. Materiały należy dokładnie posortować. Dokładnie oddzielić stal od gruzu.

Jeżeli w trakcie rozbiórki ujawnią się wbudowane lub eksploatowane materiały niebezpieczne wymagające spełnienia szczególnych wymogów podczas rozbiórki i utylizacji, Wykonawca jest zobowiązany do ich usunięcia.

Materiały z rozbiórki budynku nie nadające się do odzysku (np. papa, materiały izolacyjne) przeznaczyć należy do utylizacji na legalnym wysypisku odpadów, co także należy do Wykonawcy.

Transport gruzu prowadzić na bieżąco w miarę postępu robót rozbiórkowych. Przewozić go samochodami ciężarowymi samowyladowczymi, zabezpieczonymi plandekami przed pyleniem w czasie jazdy, czy też siatką przed odrywaniem się drobnych części lotnych.

Teren po rozbiórce należy uporządkować oraz usunąć wszelkie zbędne elementy z rozbiórki oraz wszelkie tymczasowe elementy zabudowane dla potrzeb prowadzenia przedmiotowych prac.

- Żłom stalowy zostanie sprzedany jako surowiec wtórny przez Wykonawcę, dlatego jego wartość należy wziąć pod uwagę podczas kalkulacji kosztów rozbiórki.

Gruz betonowy, gruz ceglany, lub gruz zmieszany może być wywieziony na lokalne składowisko odpadów lub zagospodarowany inaczej.

5.0. UWAGI KOŃCOWE

Rozbiórkę prowadzić pod nadzorem kierownika budowy - rozbiórki posiadającego stosowne kwalifikacje z udziałem nadzoru autorskiego.

Lusowo, 15 lipiec 2019 r.

KONSTRUKCJA:

INŻ. BOGUSŁAW DROŹDŹ

Bogusław Drożdż
Inżynier Budownictwa Lądowego
Nr opr. A/PNB/8100/268/81
WBPPA i NB Koszalin
Nr rej. ZAP/BO/0948/01

OPRACOWAŁ:

MGR INŻ. GRZEGORZ WOJNO

Gib

OPRACOWAŁA:

MGR INŻ. MAGDALENA WOJNO

Wojna

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Obiekt, Inwestycja:	Budynek szkoły Rozbiórki budynków i obiektów budowlanych	
Adres:	Stary Borowiec 17A, 62-580 Grodziec, dz. nr 330/2 obr. Borowiec Stary	
Branża:	Rozbiórki obiektów budowlanych	
Inwestor:	GMINA GRODZIEC ul. Główna 17, 62-580 Grodziec	
Autorzy projektu:	<u>Konstrukcja:</u> specjalność konstrukcyjno-budowlana inż. BOGUSŁAW DROŻDŹ A/PNB/8300/268/81	Bogusław Drożdż Inżynier Budownictwa Lądowego Nr upr. A/PNB/8300/268/81 WBPA i NB Koszalin Nr rej. ZAP/BO/0948/01
Lusowo, 15 lipiec 2019 r.		

1.0. Podstawa opracowania:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. § 2 w sprawie informacji dotyczącej BiOZ oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U.2003.120.1126)
- Rozp. Min. Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. z późn. zm. (Dz. U. nr 169 z 2003 r. poz. 1650 z późn. zm.) w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy.

2.0. Zakres robót:

- Rozbiórka budynków i obiektów budowlanych
- Rekultywacja terenów porozbiórkowych
- Usunięcie materiałów porozbiórkowych z terenu działki i poddanie ich recyklingowi (m. in. gruz betonowy i ceglany, drewno, stal), bądź utylizacji (drewno, papa, szkło, itp.).

3.0. Wykaz istniejących obiektów budowlanych, instalacji:

- Podlegający rozbiórce budynek szkoły

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

Brak

Wykonawca ma obowiązek sporządzenie Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.

Roboty wykonywać pod stałym nadzorem osób posiadających stosowne kwalifikacje zawodowe oraz przy udziale nadzoru autorskiego.

5.0. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych:

- zagrożenie poparzeniem ogniowym i pożarem
- zagrożenie porażeniem prądem
- zagrożenie upadkiem z wysokości
- zagrożenie utraty stateczności rozbieranych elementów konstrukcji dachu, stropów i ścian

- zagrożenie spadającym odłamkiem

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

Wszyscy pracownicy zatrudnieni na budowie winni posiadać:

- Aktualne badania lekarskie świadczące o przydatności do pracy na budowie,
- Podstawowe przeszkolenie w zakresie BHP podczas wykonywania robót budowlanych.
- Kierownictwo i kadra techniczna winna posiadać stosowne uprawnienia budowlane oraz aktualne przeszkolenie tzw. III stopnia (dla kadry inżynieryjno-technicznej zatrudnionej w budownictwie).
- Przed rozpoczęciem każdego dnia pracy poszczególne grupy pracowników winny przejść przeszkolenie dotyczące zmieniających się warunków lub miejsca wykonywania przydzielonych zadań a związanych z poszczególnym stanowiskiem.

7.0. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych:

Wszystkie urządzenia techniczne oraz maszyny i pojazdy robocze wyszczególnione w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz. U. nr 120, poz. 1021 z późn. zm.) winny posiadać aktualne certyfikaty wydane na mocy Ustawy z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (Dz. U. nr 122, poz. 1321 z późn. zm.).

Inwestor zapewni i wyznaczy Wykonawcy:

- Drogi dojazdowe i trakty technologiczne dla sprawnego i bezkolizyjnego realizowania robót budowlanych,
- Miejsce lub pomieszczenia celem zagospodarowania na niezbędne zaplecze socjalne i higieniczno – sanitarne.
- Inwestor przekaze do wykorzystania kierownikowi budowy obowiązujące na terenie działki stosowne instrukcje BHP, ochrony ppoż. oraz plan ewakuacyjny na wypadek innych zagrożeń.

Wykonawca zapewni swoim pracownikom:

- Odpowiednią odzież roboczą oraz środki ochrony i asekuracji do zastosowania na poszczególnych stanowiskach pracy.
- Środki łączności z kierownictwem firmy oraz służbami ratunkowymi.
- Miejsce lub miejsca z umieszczoną apteczką zawierającą środki pierwszej pomocy.
- Wykonawca zapewni nieprzerwaną bytność na budowie stosownych osób obsługi inżynieryjno-technicznej – tj. kierownik rozbiórki, nadzór autorski.
- Wykonawca ma obowiązek sporządzania planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.

8.0. Ogólna instrukcja bezpiecznego wykonania prac:

- Roboty rozbiórkowe powinny być wykonywane na podstawie dokumentacji projektowej.
- Pracowników zatrudnionych przy robotach rozbiórkowych należy: - zapoznać z projektem robót rozbiórkowych; - poinstruować o bezpiecznym sposobie wykonywania robót; - wyposażyć w sprzęt ochrony osobistej: hełmy ochronne, rękawice, szelki bezpieczeństwa itp. oraz urządzenia pomocnicze i narzędzia pracy.
- Teren, na którym prowadzone są roboty rozbiórkowe obiektu budowlanego, należy ogrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi.
- Przed rozpoczęciem robót rozbiórkowych należy obiekt odłączyć od sieci gazowej, ciepłej, elektroenergetycznej, teletechnicznej, wodociągowej i kanalizacyjnej.
- Prowadzenie robót rozbiórkowych, jeżeli zachodzi możliwość przewrócenia części konstrukcji obiektu przez wiatr – jest zabronione.
- Roboty należy wstrzymać w przypadku, gdy prędkość wiatru przekracza 10 m/s.
- W czasie prowadzenia robót rozbiórkowych przebywanie ludzi na niżej położonych kondygnacjach – jest zabronione.
- Usuwanie jednego elementu nie może wywoływać nieprzewidzianego spadania lub zawalenia się innego elementu. Roboty należy prowadzić tak, aby nie została naruszona stateczność rozbiieranego obiektu oraz,

aby usuwanie jednego obiektu konstrukcyjnego nie wywołało nieprzewidzianego upadku lub przewrócenia się innego elementu konstrukcji.

- Przewracanie ścian lub innych części obiektu przez podkopywanie i podcinanie – jest zabronione.
- W czasie wykonywania robót rozbiórkowych sposobami zmechanizowanymi, wszystkie osoby i maszyny powinny znajdować się poza strefą niebezpieczną.
- Miejsce i sposób ustawiania oraz oparcia drabin i innych narzędzi pomocniczych (np. pomostów, rusztowań itp.) powinno być wskazane przez kierownika robót lub mistrza budowlanego.
- Do usuwania gruzu w czasie robót rozbiórkowych należy stosować zsuwnice lub rynny spustowe.
- Rynny zsypowe powinny mieć zabezpieczenie przed wypadaniem gruzu.
- Opuszczanie i gromadzenie gruzu powinno odbywać się tylko w miejscach wyznaczonych przez kierownika robót lub mistrza budowlanego.
- W czasie wykonywania robót rozbiórkowych sposobem przewracania, długość umocowanych lin powinna być trzykrotnie większa od wysokości obiektu, a ich umocowanie powinno być niezawodne.
- Liny należy każdorazowo sprawdzać przed ich ponownym użyciem.
- Przy zakładaniu liny – należy pracowników zabezpieczyć przed spadaniem przypadkowo strąconych cegieł lub gruzu.
- Gromadzenie gruzu i materiałów odzyskanych z rozbiórki na stropach, płytach balkonowych, klatkach schodowych i innych konstrukcyjnych częściach rozbieranego obiektu – jest zabronione.
- Strefa niebezpieczna wynosi zasadniczo co najmniej 1/10 wysokości z której mogą spadać przedmioty lub materiały – jednak nie mniej niż 6,0 m. Przy obalaniu elementów konstrukcyjnych, strefę niebezpieczną należy powiększyć do rozmiarów obalanych elementów z uwzględnieniem rozrzutu materiałów i elementów konstrukcji.
- Prowadzenie robót rozbiórkowych o zmroku lub przy sztucznym świetle – jest zabronione.

Lusowo, 15 lipiec 2019 r.

KONSTRUKCJA: INŻ. BOGUSŁAW DROŹDŹ

Bogusław Drożdż
Inżynier Budownictwa Lądowego
Nr upr. A/PNB/8300/268/81
WBPPA i NB Koszalin
Nr rej. ZAP/BO/0948/01

OPRACOWAŁ: MGR INŻ. GRZEGORZ WOJNO



OPRACOWAŁA: MGR INŻ. MAGDALENA WOJNO



SPIS RYSUNKÓW

1. Mapa zasadnicza	skala 1 : 1000
2. Rzut przyziemia	skala 1:100
3. Rzut połaci dachu	skala 1:100
4. Przekrój A-A	skala 1:50
5. Zdjęcia elewacji	