

ZAKŁAD **EGZ 4**
NADZORU BUDOWLANEGO
„INBUD”
98-300 WIELUŃ
OŚ.STARE SADY 19A
Tel.(43)8438266
Tel.kom.603878925

.....
*nadzory budowlane *handel materiałami budowlanymi *obsługa procesów budowlanych *
*usługi projektowe *usługi ogólnobudowlane *kosztorysowanie
*ocena i badanie stanu technicznego – budynków i budowli oraz przewodów kominowych i wentylacyjnych
.....

PROJEKT ROZBIÓRKI

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane, oświadczam, że projekt: opracowany został zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, współczesną wiedzą i sztuką budowlaną oraz jest kompletny i może służyć celom dla których został sporządzony.

INWESTOR ADRES	Gmina Pątnów Pątnów 48 , 98-335 Pątnów
NAZWA ADRES	Projekt rozbiórki masztu antenowego H=30,0m w Dzierżnikach działka nr ewid. 335/7, obręb Dzierżniki, gmina Pątnów, Dzierżniki 106

STANOWISKO branża	IMIĘ I NAZWISKO Nr uprawnień budowlanych	PODPIS
PROJEKTANT	Kazimierz Bigos upr. nr156/79	

Data: SIERPIEŃ 2019r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. OPIS TECHNICZNY

1.0.	Podstawa opracowania	str. 3
2.0.	Cel i zakres opracowania	str. 3
3.0.	Podstawa formalno-prawna	str. 3
4.0.	Demontaż masztu antenowego	str. 3
4.1.	Opis konstrukcji masztu istniejącego	str. 3
4.2.	Zagospodarowanie placu budowy	str. 4
4.3.	Technologia prac	str. 4
4.4.	Parametry pracy dźwigu	str. 5
4.5.	Warunki bezpieczeństwa pracy	str. 5
4.6.	Nadzór nad wykonywanymi pracami	str. 5

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. A-1	Projekt zagospodarowania terenu rozbiórki	skala 1:500	str. 6
Rys. A-2	Maszt antenowy	skala 1:100	str. 7

III. INFORMACJA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

str. 8

IV. DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE

1.	Zaświad. o przynależności do izby i kopie uprawnień projektantów	str. 11-12
----	--	------------

I. OPIS TECHNICZNY

1.0. Podstawa opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt demontażu masztu antenowego o wysokości 30,0m.

Adres inwestycji: dz. nr ewid.335/7, obręb Dziętrzynki, 98-335 Pątnów, Dziętrzynki 106

Inwestor: Gmina Pątnów, Pątnów 48, 98-3 Pątnów

2.0. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania niniejszego projektu jest sporządzenie dokumentacji technicznej określającej sposób bezpiecznego prowadzenia robót rozbiórkowych przy powyższym obiekcie, spełniających określone wymagania BHP i stanowiącej podstawę do wydania decyzji pozwolenia na rozbiórkę.

3.0. Podstawa formalno-prawna

Podstawę formalno-prawną opracowania niniejszego projektu rozbiórki stanowią:

- a) zlecenie właściciela obiektu,
- b) inwentaryzacja obiektu,
- c) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych (Dz. U. nr 47 z 2003 r. poz. 401).
- d) Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 roku w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jedn.: Dz. U. nr 169 z 2003 r., poz. 1650 z późn. zm.).
- e) normy budowlane związane z niniejszym opracowaniem

4.0. Demontaż masztu antenowego

4.1. Opis konstrukcji masztu istniejącego

Maszt antenowy, którego dotyczy niniejsze opracowanie, jest stalową konstrukcją, wykonaną z rur okrągłych grubościennych $\phi 110$. Trzon masztu ma wysokość $H=30,0$ m składa się z 4 segmentów modułowych. Poszczególne segmenty trzonu masztu łączone są za pośrednictwem złączy muf gwintowanych. Maszt utrzymywany jest w równowadze za pośrednictwem 4 poziomów odciągów rozpiętych w trzech kierunkach w tym jeden zakotwiony w dachu budynku byłego Komisariatu Policji. Pozostałe dwa odciągi posiadają odrębne fundamenty.

Maszt posadowiony jest na fundamencie betonowym z zakotwioną marką stalową 30/30 o grubości 18mm. Do trzonu masztu przyspawane są stopnie wstawowe stalowe $\phi 12$ co 60cm dwustronnie. Do masztu zamocowane są trzy nieczynne anteny które służyły do łączności Komisariatu Policji w Dziętrzynkach z Komendą Powiatową Policji w Wieluniu oraz nieczynna trasa kablowa kolidująca z poruszaniem się osób obsługujących maszt.

4.2. Zagospodarowanie placu budowy

Tereny przyległe do masztu antenowego to teren mieszkalny wielorodzinny zatem teren prac uznaje się za trudny. Przede wszystkim wskazuje na to konieczność zabezpieczenia placu demontażu przed przemieszczaniem się osób. Zakłada się, że teren o promieniu równym ok. 30m licząc od zewnętrznego obrysu masztu stanowi strefę niebezpieczną. Przebywanie osób postronnych wewnątrz strefy jest zabronione.

4.3. Technologia prac

Ze względu na trudne warunki lokalizacyjne (teren mieszkalny wielorodzinny) obiektów operacja demontażu powinna być wykonana w możliwie krótkim czasie. Demontaż masztu antenowego polegał będzie na zdemontowaniu segmentów. Kolejność wykonywania prac:

- 1) Z masztu antenowego przed przystąpieniem do rozbiórki należy ściągnąć anteny oraz nieczynną trasę kablową. Rozkręcenie połączenia kołnierzego na poziomie +22,5m segmentu modułowego masztu prowadzić przy zaczepieniu segmentu do uchwyty montażowego zawieszono do zbocza dźwigu. Należy się spodziewać, że korozja powierzchniowa gwintu nie pozwoli na swobodne rozkręcenie segmentu, dlatego należy użyć palnika acetylenowo – tlenowego. Roboty rozbiórkowe należy prowadzić z podnośnika koszowego w celu usprawnienia prac.
- 2) Opuszczanie zdemontowanego elementu wykonywane będzie przez dźwig samochodowy samojezdny z teleskopowym wysięgnikiem o udźwigu 5-6 ton i wysokości podnoszenia 35m. Zdemontowany segment zostanie opuszczony na ziemię. Cięcie elementów stalowych trzonu, wykonać przy pomocy palników gazowych oraz szlifierek kątowych.
- 3) Demontaż kolejnego segmentu wykonany będzie analogicznie jak pierwszego.
- 4) Po rozbiórce elementy stalowe należy przekazać przez wykonawcę do punktu skupu surowców wtórnych. Wykonawca sprzeda je w imieniu zamawiającego i dostarczy potwierdzenie.
- 5) Niedopuszczalne jest usuwanie materiałów rozbiórkowych przez zrzut bezpośredni należy stosować specjalistyczny dźwig.
- 6) Po zakończeniu wszystkich robót rozbiórkowych teren należy oczyścić oraz uzupełnić humus i trawę, jeżeli w trakcie dokonywanej rozbiórki zostały uszkodzone jakieś inne elementy otoczenia lub budynku to wykonawca jest zobowiązany je naprawić na własny koszt.

4.4. Parametry pracy dźwigu

W celu określenia parametrów pracy żurawia określa się:

- długość zawiesi ok. 2m
- współczynnik bezpieczeństwa podnoszenia 2m

Odcinek (m)	Wysokość podnoszenia (m)	Max masa segmentu (kg)
30,0-22,5	32	100
22,5-15,0	24,5	100
15,0-7,5	17	100
7,5-0,0	9,5	100

Przyjmuję się odległość osi obrotu dźwigu od osi masztu ok. 10m.

4.5. Warunki bezpieczeństwa pracy

Przed rozpoczęciem robót wykonawca wyznaczy strefę zagrożenia. Strefę zagrożenia odgrodzić taśmą barwną ostrzegawczą na wysokości

1,1m z umieszczeniem na przejściach w miejscach widocznych tablic ostrzegawczych informujących o pracach rozbiórkowych na dużych wysokościach.

Zabrania się wykonywania robót na wysokości:

- podczas ciągłych opadów deszczu, wystąpienia gęstej mgły, porywistych wiatrów i wyładowań atmosferycznych,
- bez odpowiedniej asekuracji oraz środków ochrony osobistej,

Przed przystąpieniem do pracy pracownicy zatrudnieni przy demontażu winni być zapoznani z niniejszym projektem i przepisami BHP obowiązujących przy pracach budowlano - montażowych i rozbiórkowych.

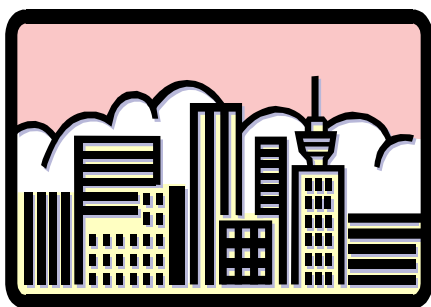
4.6. Nadzór nad wykonywanymi pracami

Wykonanie robót rozbiórkowych masztu antenowego należy powierzyć firmie ze specjalistycznym przeszkoleniem i doświadczeniem zawodowym, stosowne referencje w wykonywaniu robót rozbiórkowych na wysokości, która przejmie tym samym odpowiedzialność za zapewnienie bezpiecznej pracy na szczycie masztu.

Roboty należy prowadzić pod kierownictwem i nadzorem osób posiadających odpowiednie kwalifikacje zawodowe w dziedzinie budownictwa oraz doświadczenie przy tego typu pracach.

Każdy zatrudniony pracownik powinien posiadać przeszkolenie w zakresie BHP i posiadać aktualne badania lekarskie, dopuszczające do pracy na określonym stanowisku.

Wszystkie roboty rozbiórkowe, budowlano-montażowe, a także ich odbiór należy wykonać zgodnie z Polską Normą, przepisami Prawa Budowlanego, Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych warunków bezpieczeństwa i higieny pracy, oraz pod kierownictwem i nadzorem osób uprawnionych. Użyte materiały muszą posiadać odpowiednie aprobaty techniczne i świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie na terenie RP.



**ZAKŁAD
NADZORU BUDOWLANEGO
„INBUD”**

**98-300 WIELUŃ
OS.STARE SADY 19A
Tel.(43)8438266
Tel.kom.603878925**

.....
*nadzory budowlane *handel materiałami budowlanymi *obsługa procesów budowlanych *
*usługi projektowe *usługi ogólnobudowlane *kosztorysowanie
*ocena i badanie stanu technicznego – budynków i budowli oraz przewodów kominowych i wentylacyjnych
.....

IV. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA PLACU BUDOWY

INWESTOR ADRES	Gmina Pątnów Pątnów 48 , 98-335 Pątnów
NAZWA ADRES	Projekt rozbiórki masztu antenowego H=30,0m w Dzierżnikach działka nr ewid. 335/7, obręb Dzierżniki, gmina Pątnów, Dzierżniki 106

STANOWISKO branża	IMIĘ I NAZWISKO Nr uprawnień budowlanych	PODPIS
OPRACOWAŁ	Kazimierz Bigos upr. nr156/79	

Data: SIERPIEŃ 2019r.

1.1. Zakres robót.

- roboty przygotowawcze,
- roboty demontażowe masztu antenowego,

1.2. Kolejność realizacji poszczególnych robót.

Proponuje się następującą kolejność realizacji inwestycji:

- a. Zagospodarowanie placu budowy
- b. Roboty budowlane
- c. Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

1.3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce.

- a. Rozbiórka: demontaż masztu antenowego
- b. Adaptacja: brak

1.4. Elementy zagospodarowania działki, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi w omawianej inwestycji nie występują.

Brak

1.5. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, skala i rodzaje zagrożeń.

- zagrożenie związane z pracą na wysokości,
- zagrożenia związane możliwością rozpadu skorodowanego masztu antenowego podczas demontażu,
- zagrożenia związane z transportem elementów po dokonaniu demontażu,

Zabezpieczenia:

- Zastosować odpowiednie sposoby zabezpieczenia związane z pracą na wysokości.
- Przy ręcznej i mechanicznej obróbce elementów, pracownicy powinni używać środków ochrony indywidualnej, takich jak: gogle lub przyłbice ochronne, hełmy ochronne, rękawice wzmocnione skórą, obuwie z wkładkami stalowymi chroniącymi palce stóp.
- Przeszkolić pod kątem poznania zasad i przepisów BHP pracowników w pełnym zakresie, w tym również w zakresie wykonywanych prac oraz używania narzędzi.
- Zapewnić właściwą pracę urządzeń, posiadających odpowiednie atesty i stosować się do instrukcji i konserwacji urządzeń.

1.6. Informacje o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Pracodawca powinien zapewnić instruktaż pracowników obejmujący w szczególności: imienny podział pracy, kolejność wykonywania zadań oraz wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach.

Prace na wysokości muszą być ponadto prowadzone i zabezpieczone zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 roku w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (t.j. Dz. U. nr 169 z 2003r., poz. 1650 z późn. zm.)

1.7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania prac.

1. Wyposażenie pracowników.

Przed dopuszczeniem pracowników do pracy wykonawca zobowiązany jest zaopatrzyć go w odzież roboczą i ochronną zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

2. Nadzór nad prowadzonymi pracami.

Nad pracami szczególnie niebezpiecznymi powinny czuwać wyznaczone w tym celu osoby. Dokumentacja budowy oraz dokumenty niezbędne do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych przechowywane będą w budynku inwestora.

3. Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych.

Teren na którym projektowana jest rozbiórka należy ogrodzić. Teren jest więc zabezpieczony przed niepowołanym wejściem osób trzecich. Na budowie powinien zostać zorganizowany punkt pierwszej pomocy obsługiwany przez wyszkolonego w tym zakresie pracownika. Na budowie powinien zostać wywieszony w widocznym miejscu wykaz zawierający adresy i numery telefonów: najbliższego punktu lekarskiego, najbliższej Straży Pożarnej oraz posterunku Policji.

1.8. Drogi ewakuacyjne.

Należy zapewnić dojazd spełniający funkcję drogi ewakuacyjnej zapewniającej dostęp służb ratunkowych tj.: Policji, Pogotowia oraz Straży Pożarnej.

1.9. Uwagi końcowe.

1. Roboty rozbiórkowe można prowadzić jedynie na podstawie prawomocnej decyzji o rozbiórce wydanej organ administracji architektoniczno - budowlanej.
2. Teren na którym prowadzone będą roboty rozbiórkowe obiektu należy odgrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi.
3. Zachować szczególną ostrożność podczas transportu odspojonych części komina.
4. Wszelkie prace związane z rozbiórką i demontażem części trzonu komina powinny być prowadzone pod ścisłym nadzorem prac przy zachowaniu obowiązujących zasad i przepisów BHP.

Opracował: