

64-920 PIŁA
ul. Młodych 30/15
tel. 511-081-182
e-mail: studiofilar@interia.pl
NIP 764-110-64-57
REGON 570301697

FILAR
Studio Projektu Budowlanego

rok powstania 1996

**Prowadzimy usługi
w zakresie
wykonania**

Projektów budowlano-
wykonawczych
wszystkich branż,
wszelkich obiektów

Inwentaryzacji
obiektów istniejących

Kosztorysów

Badań geotechnicznych
gruntu

Map geodezyjnych

Nadzoru inwestorskiego
oraz autorskiego

Audytów
energetycznych

Certyfikacji
energetycznej

Analiz, doradztwa,
opinii i ekspertyz
technicznych

Koncepcji
programowych
i przestrzennych

Raportów
oddziaływania
na środowisko

Studiów
uwarunkowań

Wyceny
Nieruchomości

Obsługi inwestycji

Zebrania materiałów
wyjściowych

Specjalizacja biura

Projekty obiektów
służby zdrowia

Projekty
termomodernizacyjne

Zaawansowane techniki
grzewcze

EGZ. NR 1

PROJEKT BUDOWLANY



INWESTOR: Miasto Kalisz
62-800 Kalisz, Główny Rynek 20

OBIEKT: Budynek Urzędu Miasta

PROJEKT: Rozbiórka masztu antenowego

STADIUM: Projekt budowlany

BRANŻA: Budowlana

ADRES: 62-800 Kalisz, ul. Jasna 2
dz. nr 105/1, obr. 0035, jedn. ew. 306101_1

PROJEKTOWAŁ:
mgr inż. Krzysztof Ratajczak
inż. Marcin Górzny

SZEF PRACOWNI
inż. Marcin Górzny

Piła, 20.06.2022 r.

Spis zawartości teczki

Część opisowa

1. DANE OGÓLNE.....	3
1.1. Podstawa opracowania	3
1.2. Zakres opracowania.....	3
2. ROZWIĄZANIA TECHNICZNE	3
2.1. Opis stanu istniejącego	3
2.2. Technologia wykonania obiektu	4
2.3. Zakres rozbiórki.....	4
2.4. Bilans terenu.....	4
2.5. Dane liczbowe obiektu	4
2.6. Wpływ eksploatacji górniczej	4
2.7. Oddziaływanie powodzi.....	4
2.8. Ochrona prawna i instytucjonalna.....	4
2.9. Oddziaływanie na środowisko	4
2.10. Inne dane wynikające ze specyfiki obiektu.....	5
2.11. Technologia rozbiórki obiektu.....	5
2.12. Postanowienia ogólne	6
2.13. Sposób zabezpieczenia ludzi i mienia.....	6
3. INFORMACJA DO PLANU BIOZ	8
4. UWAGI KOŃCOWE.....	8
5. SKRÓCONA INFORMACJA BIOZ.....	10
6. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	11
6.1. Przedmiot opracowania.....	11
6.2. Opis dotyczący bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w trakcie wykonywania robót	11
6.2.1. Zakres robót dotyczący zamierzenia budowlanego	11
6.2.2. Elementy zagospodarowania terenu stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.	12
6.2.3. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót.....	12
6.2.4. Wykaz specyficznych rodzajów robót budowlanych mogących wystąpić na budowach wg wykazu Ustawy i ocena możliwości ich wystąpienia.....	13
6.2.5. Prowadzenie instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót. 13	
6.2.6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom przy wykonywaniu robót.....	14

Załączone dokumenty

1. Oświadczenie projektantów	k.15
2. Uprawnienia projektowe	k.16
3. Zaświadczenie izb inżynierów	k.17

Część rysunkowa

Mapa sytuacyjna	1:500	k.18
B-1 Rzut dachu – rozbiórka masztu antenowego	1:100	k.19
B-2 Elewacja frontowa– rozbiórka masztu antenowego	1:200	k.20
B-3 Elewacja szczytowa– rozbiórka masztu antenowego	1:200	k.21
B-4 Elewacja tylna– rozbiórka masztu antenowego	1:200	k.22

OPIS TECHNICZNY

do projektu rozbiórki masztu antenowego na budynku Urzędu Miejskiego
w Kaliszu, przy ul. Jasnej 2

1. DANE OGÓLNE

1.1. Podstawa opracowania

- Ustawa Prawo Budowlane, (Dz. U. 1994 Nr 89 poz. 414 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002 r. poz. 1422 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2012 poz. 462 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 2003 nr 120 poz. 1126 z późn. zm.)
- Polskie Normy, Europejskie Normy, normatywy i przepisy budowlane
- inwentaryzacja zakresowa stanu istniejącego
- wizja lokalna w obiekcie,

1.2. Zakres opracowania

Niniejsza dokumentacja obejmuje swym zakresem:

- a) projekt budowlany rozbiórki masztu antenowego

2. ROZWIĄZANIA TECHNICZNE

2.1. Opis stanu istniejącego

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie rozbiórki masztu antenowego zlokalizowanego na dachu budynku Urzędu Miejskiego przy ul. Jasnej 2 w Kaliszu wraz z wywózką gruzu i zdemontowanych elementów, utylizacją oraz uporządkowaniem terenu. Rozbiórka dotyczy całego masztu wraz z podstawą, a także odtworzeniem poszycia dachowego w miejscu oparcia masztu na konstrukcji budynku.

Budynek przy ul. Jasnej 2 w Kaliszu, jest to budynek w zabudowie zwartej, o czterech kondygnacjach nadziemnych ze stropodachem płaskim pokrytym papą. Stan techniczny budynku jest dobry, natomiast maszt antenowy nie jest użytkowany, a użytkownik nie posiada zapotrzebowania na dalsze korzystanie z masztu. Maszt był eksploatowany przez ponad 30 lat, a od blisko 3 lat jest wyłączony z eksploatacji. Widoczne są oznaki postępującego zużycia materiałowego, co wobec powyższego, uzasadnia podjęcie prac demontażowych. Zasadniczy oprzęt użytkowy masztu został zdemontowany. Na szczycie masztu pozostała do demontażu antena VHF typu Radmor. Maszt nie posiada oświetlenia przeszkodowego.

2.2. Technologia wykonania obiektu

- maszt o konstrukcji stalowej,
- słup masztu o zmiennym przekroju sekcji 113-100-90-76 mm,
- łączenie sekcji masztu na wsuwkę
- stabilizacja masztu czterema naciągami na czterech kierunkach
- naciągi wykonane z linki stalowej śr. 6mm
- kotwienie w punktach (A,B,C,D) do konstrukcji budynku podstawa masztu blacha $\neq 20 \times 250 \times 250$ mm oparta na belkach stalowych $2 \times \perp$ IPN180, końce belki oparte na podwalinie z blachy $\neq 25 \times 400 \times 800$ mm
- pokrycie dachu – papa termozgrzewalna

2.3. Zakres rozbiórki

Rozbiórce podlega cały maszt antenowy wraz z podstawą. Ponadto w zakresie robót rozbiórkowych należy wykonać:

- zabezpieczenie terenu rozbiórki, ustawienie ogrodzenia I strefy (możliwe częściowo do wykorzystania istniejące ogrodzenie terenu działki) oraz otaśmowanie granicy strefy II,
- odeskowanie zabezpieczające pobliskich drzew i krzewów – zależnie od przyjętego na budowie scenariusza rozbiórki
- organizację placu rozbiórki tj. zaplecza biurowo-socjalnego,
- miejsc i placów składowania materiału rozbiórkowego,
- organizacji transportu wewnętrznego,
- organizacja wywózki gruzu budowlanego/śmieci
- rozebranie ogrodzeń i zabezpieczeń
- uporządkowanie terenu

2.4. Bilans terenu

Nie dotyczy.

2.5. Dane liczbowe obiektu

Nie dotyczy.

2.6. Wpływ eksploatacji górniczej

Obiekt nie znajduje się na terenie, w którym mogą wystąpić czynniki wynikające z eksploatacji górniczej.

2.7. Oddziaływanie powodzi

Obiekt znajduje się na terenie, w którym mogą wystąpić podtopienia i zalania powodziowe powstałe wskutek wezbrania poziomu Prosnicy.

2.8. Ochrona prawna i instytucjonalna

Budynek przy ul. Jasnej 2 w Kaliszu znajduje się w strefie A ochrony konserwatorskiej.

2.9. Oddziaływanie na środowisko

Nie dotyczy.

2.10. Inne dane wynikające ze specyfikacji obiektu

Nie występują.

2.11. Technologia rozbiórki obiektu

Rozbiórka przebiegać powinna w następującym porządku:

ETAP I - WYMOGI FORMALNE

Zamiar przystąpienia do prowadzenia prac rozbiórkowych należy zgłosić we właściwej terenowo administracji Nadzoru Budowlanego.

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót rozbiórkowych jest obowiązany: określić technologię prac rozbiórkowych oraz stosownie do niej opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót; z uwagi na bliskie sąsiedztwo innych budynków w tym mieszkalnych.

ETAP II – ZAGOSPODAROWANIE PLACU ROZBIÓRKI I OGRODZENIE TERENU.

W celu uniknięcia dostępu osób trzecich na teren placu rozbiórki należy go w pierwszej kolejności ogrodzić (możliwe jest częściowe wykorzystania istniejącego ogrodzenia terenu działki). Ogrodzenie powinno być wykonane zgodnie z zagospodarowaniem placu rozbiórki. Ogrodzenie należy wykonać z desek lub prętów pełnych (przestawnych). Od strony bram wjazdowych na teren rozbiórki należy umieścić na ogrodzeniu tablicę informacyjną oraz tablice ostrzegawcze. Na placu należy zamontować budynek socjalny dla pracowników zatrudnionych przy rozbiórce oraz mobilną kabinę ustępową lub w drodze porozumie uzyskać pozwolenie na dostęp do pomieszczeń sanitarnych w budynku.

ETAP III – PRACE PRZYGOTOWAWCZE

Na tym etapie należy wykonać prace przygotowawcze tj. odkryć poszycie papowe ułożone na zakład na części podstawy masztu, odłączyć zwód uziemiający.

UWAGA:

W trakcie prac inwentaryzacyjnych stwierdzono obecność gniazda szerszeni wewnątrz słupa z otworem wejściowym na wys. ok. 1,5 od połaci dachu.



ETAP V – DEMONTAŻ MASZTU

Rozbiórkę obiektu z uwagi na stan techniczny i technologię wykonania założono metodą ręczną z użyciem dźwigu oraz elektronarzędzi ręcznych.

- prace rozpocząć od przygotowania operacji dźwigowej
- wysięg ramienia dźwigu musi wynosić minimum 50 m
- do liny nośnej dźwigu podpiąć wierzchołek masztu poniżej anteny
- demontaż masztu wykonać sekcyjne, pojedynczo każdą bieżącą najwyższą sekcję
- wraz z demontażem sekcji masztu zwalniać kolejno linki naciągowe od najwyższej do najniższej, po uprzednim podczepieniu wierzchołka sekcji do liny dźwigu
- po podpięciu do liny dźwigu najniższej sekcji, zwolnić linki naciągowe oraz odkręcić śruby kotwiące w podstawie masztu
- - wiatr I strefa
- **wstrzymać roboty rozbiórkowe gdy prędkość wiatru przekracza 10 m/s**

ETAP VI – ROBOTY PORZĄDKOWE

Po zakończeniu robót należy uporządkować teren rozbiórki. Rozdysponować wszelkie materiały z rozbiórki zgodnie z ich docelowym przeznaczeniem. Następnie wykonać prace odtworzeniowe poszycia dachu w miejscu zdemontowanej podstawy masztu. Zdemontować tymczasowe przyłącza zasilające plac rozbiórki. Zdemontować pozostałą infrastrukturę rozbiórki tj. zaplecze socjalne, wiaty, zasieki, usunąć odeskowanie drzew i krzewów.

ETAP V – CZYNNOŚĆ TECHNICZNO - PRAWNE

Po zakończeniu wszelkich robót rozbiórkowych oraz porządkowych należy przeprowadzić odbiór robót. Powiadomić stosowne służby i inspekcje państwowe o fakcie dokonanej rozbiórki obiektu, w razie potrzeby przeprowadzić stosowną inspekcję z ich udziałem. Zgłosić we właściwej terenowo administracji Nadzoru Budowlanego fakt zakończenia robót oraz przekazać dziennik robót rozbiórkowych.

2.12. Postanowienia ogólne

W trakcie robót rozbiórkowych nie należy gromadzić materiałów z odzysku w dużych ilościach, materiały należy wywozić sukcesywnie z terenu rozbiórki

W trakcie prowadzenia robót rozbiórkowych należy ściśle przestrzegać przepisów BHP. Wszyscy pracownicy zatrudnieni przy robotach rozbiórkowych powinni mieć aktualne przeszkolenie w zakresie prac rozbiórkowych i na wysokości. Prace rozbiórkowe należy prowadzić pod stałym nadzorem kierownika rozbiórki posiadającego stosowne uprawnienia budowlane. Wszyscy pracownicy zatrudnieni przy robotach rozbiórkowych powinni posiadać kaski ochronne oraz sprzęt osobisty do pracy na wysokościach.

2.13. Sposób zabezpieczenia ludzi i mienia

1.0 OGRÓDZENIE TERENU

Z uwagi na bezpieczeństwo ludzi i mienia teren całego placu rozbiórki musi być ogrodzony. Osadzić bramy wjazdowo – wyjazdowe na teren rozbiórki. Strefę

niebezpieczną należy ogrodzić i oznakować w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym. Strefa niebezpieczna, o której mowa, w swym najmniejszym wymiarze liniowym liczonym od płaszczyzny obiektu budowlanego, nie może wynosić mniej niż 10 m.

2.0 OZNAKOWANIE

Na ogrodzeniu tymczasowym, od strony ulicy należy umieścić tablice ostrzegawcze. Tablice należy umieścić na takiej wysokości aby były widoczne i aby ich uszkodzenie było niemożliwe. Należy również zamocować tablicę informacyjną rozbiórki.

3.0 BHP

Wszyscy pracownicy zatrudnieni przy rozbiórce masztu powinni mieć aktualne przeszkolenie w zakresie BHP przy pracach rozbiórkowych i na wysokości. Prace należy prowadzić pod nadzorem kierownika rozbiórki. Kierownika zapewnia wykonawca robót składając stosowne oświadczenie. Wykonawca zapewnia pracownikom sprzęt, narzędzia, elementy ochrony osobistej i ubrania robocze. Na czas wolny od prowadzenia prac rozbiórkowych teren musi być zabezpieczony przed dostępem osób postronnych, a w razie potrzeby dozorowany w sposób ciągły. Pracownicy przebywający na stanowiskach pracy, znajdujących się na wysokości, co najmniej 1 m od poziomu podłogi lub ziemi, powinni być zabezpieczeni przed upadkiem z wysokości poprzez wykonanie balustrady z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,1 m. Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą należy wypełnić w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem z wysokości. 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.**

Przy korzystaniu z linek bezpieczeństwa należy przestrzegać zasad:

- 1) W trakcie przemieszczania się pracowników w poziomie stanowisko pracy powinno być zapewnione mocowanie końcówki linki bezpieczeństwa do pomocniczej liny ochronnej lub prowadnicy poziomej, zamocowanej na wysokości około 1,5 m, wzdłuż zewnętrznej strony krawędzi przejścia.
- 2) Wytrzymałość i sposób zamocowania prowadnicy, o której mowa w pkt. 1, powinny uwzględniać obciążenie dynamiczne spadającej osoby.
- 3) W przypadku, gdy zachodzi konieczność przemieszczania stanowiska pracy w pionie, linka bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa powinna być zamocowana do prowadnicy pionowej za pomocą urządzenia samohamującego.
- 4) Długość linki bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa nie powinna być większa niż 1,5 m.
- 5) Amortyzatory spadania nie są wymagane, jeżeli linki asekuracyjne są mocowane do linek urządzeń samohamujących, ograniczających wystąpienie siły dynamicznej w momencie spadania, zwłaszcza aparatów bezpieczeństwa lub pasów bezwładnościowych.

- 6) Prowadnica pionowa z urządzeniem samohamującym może być zamocowana na koszu podnośnika.
- 7) Prowadnica pionowa, o której mowa w ust. 1, powinna być naciągnięta w sposób umożliwiający przesuwanie w górę aparatu samohamującego.
- 8) Długość linki bezpieczeństwa, łączącej szelki z aparatem samohamującym, nie powinna przekraczać 0,5 m.

3. INFORMACJA DO PLANU BIOZ

1. Zakres zamierzenia budowlanego obejmuje wykonanie robót rozbiórkowych polegających na rozbiórce masztu antenowego na dachu budynku w Kaliszu przy ul. Jasnej 2
2. Na działce budowlanej, przeznaczonej pod inwestycje występują budynki i budowle istniejące oraz występuje istniejące uzbrojenie medialne wszystkich typów.
3. Zagrożenia podczas realizacji mogą wystąpić podczas prowadzenia prac w sposób nieprawidłowy, niezgodny ze sztuką budowlaną oraz w sposób niezgodny z BHP,
4. Na działce nie występują elementy mogące mieć wpływ na pogorszenie warunków BHP podczas wykonywania robót montażowych,
5. Przed przystąpieniem do prac rozbiórkowych szczególnie niebezpiecznych dotyczących w szczególności obrębu maszyn budowlanych, kierownik rozbiórki jest zobowiązany przeprowadzić stosowny instruktaż dotyczący obsługi tych maszyn oraz potwierdzić ten fakt wpisem do dziennika rozbiórki,
6. Miejsce prac ogrodzić przed dostępem osób trzecich, zapewnić oznakowanie, wytyczyć ciągi komunikacji wewnętrznej, budowę wyposażać w niezbędne zabezpieczenie takie apteczka, środki i sprzęt BHP do ochrony zdrowia takie jak: rękawice ochronne, maski przeciwpyłowe, maski spawalnicze, nakolanniki, uprząż szelkową do prac w wykopach oraz środki ochrony p.poż.


4. UWAGI KOŃCOWE

1. Niniejszy projekt został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego, zasadami wiedzy technicznej oraz sztuką budowlaną.
2. Wykonanie zmian do niniejszej dokumentacji wymaga opracowania stosownego aneksu, uwzględniającego nowe przesłanki i okoliczności techniczne.
3. Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych” cz. I „Budownictwo ogólne”, cz. II „Instalacje sanitarne i przemysłowe” cz. V „Instalacje elektryczne”, a także z szeroko rozumianą sztuką budowlaną.
4. Po zakończeniu prac dokonać odbioru robót, uporządkować teren, usunąć szkody powstałe w trakcie wykonywania robót.

Opracował:
mgr inż. Krzysztof Ratajczak

inż. Marcin Górzny

INFORMACJA BIOZ

INWESTOR:	Miasto Kalisz 62-800 Kalisz, Główny Rynek 20	
OBIEKT:	Budynek Urzędu Miasta	
PROJEKT:	Rozbiórka masztu antenowego	
STADIUM:	Projekt budowlany	
BRANŻA:	Budowlana	
ADRES:	62-800 Kalisz, ul. Jasna 2 dz. nr 105/1, obr. 0035, jedn. ew. 306101_1	

PROJEKTANT

mgr inż. Krzysztof Ratajczak
ul. Prusa 2/6
64-920 Piła

inż. Marcin Górzny
ul. Młodych 30/15
64-920 Piła

5. SKRÓCONA INFORMACJA BIOZ

1. Zakres zamierzenia budowlanego obejmuje wykonanie robót rozbiórkowych polegających na rozbiórce masztu antenowego na dachu budynku w Kaliszu, ul. Jasna 2.
2. W terenie przeznaczonym pod inwestycję występuje uzbrojenie medialne. Działka posiada doprowadzone przyłącze wody, kanalizacji, gazu i ee. Pozostałe sieci w ulicy – czynne.
3. Zagrożenia podczas realizacji mogą wystąpić podczas prowadzenia prac w sposób nieprawidłowy, niezgodny ze sztuką budowlaną oraz w sposób niezgodny z przepisami BHP,
4. Na działce nie występują elementy mogące mieć wpływ na pogorszenie warunków BHP podczas wykonywania robót rozbiórkowych i demontażowych,
5. Przed przystąpieniem do prac szczególnie niebezpiecznych dotyczących w szczególności obrębu maszyn budowlanych, kierownik rozbiórki jest zobowiązany przeprowadzić stosowny instruktaż dotyczący obsługi tych maszyn oraz potwierdzić ten fakt wpisem do dziennika rozbiórki,
6. Kierownik rozbiórki jest zobowiązany do sporządzenia przed rozpoczęciem rozbiórki planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. W przypadku prowadzenia wykopów na głębokości 1,5 m. poniżej poziomu trenu, kierownik budowy zobowiązany jest opracować Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia dla prac w wykopach.
7. Zakres robót budowlanych:
Nie dotyczy
8. Zakres robót rozbiórkowych:
 - roboty demontażowe
 - roboty dachowe pokrywcze
9. Wykaz obiektów budowlanych:
Nie dotyczy.
10. Środki organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót rozbiórkowych i demontażowych:
 - należy ogrodzić plac rozbiórki przed dostępem osób trzecich,
 - zorganizować ciągi komunikacji wewnętrznej,
 - należy odpowiednio oznakować i zabezpieczyć wykopy,
 - urządzenia wykorzystywane podczas prac powinny być odpowiednio zabezpieczone oraz posiadać aktualne świadectwa dopuszczenia do wykonywania prac,
 - używać odpowiedniego sprzętu ochronnego,
 - na placu rozbiórki powinna znajdować się prawidłowo wyposażona apteczka, środki i sprzęt BHP do ochrony zdrowia takie jak: rękawice ochronne, maski przeciwpyłowe, maski spawalnicze, nakolanniki, uprząż szelkową do prac na wysokościach oraz w wykopach, a także środki ochrony p.poż.,
 - wpisy do książki rozbiórki powinny być dokonywane na bieżąco,
 - konieczne rusztowania i podparcia powinny być wypionowane i posadowione na podłożu w sposób prawidłowy,
 - na terenie rozbiórki powinna znajdować się tablica informacyjna rozbiórki oraz informacja o telefonach alarmowych.

6. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

6.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w związku ze specyfiką rozbieranego obiektu budowlanego, która stanowi wytyczna do opracowania przez kierownika rozbiórki, przed rozpoczęciem robót, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniająca specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót rozbiórkowych.

6.2. Opis dotyczący bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w trakcie wykonywania robót

6.2.1. Zakres robót dotyczący zamierzenia budowlanego

Zakres robót budowlanych zawartych w projekcie dotyczy masztu antenowego na dachu budynku użyteczności publicznej. Roboty budowlane odbywać będą się na obiekcie czynnym. Charakter robót nie wymaga określenia występowania budynków istniejących w rozumieniu przepisu Rozporządzenia.

Zakres robót obejmuje wykonanie demontażu masztu antenowego wraz z robotami towarzyszącymi.

1. W miejscu robót występują istniejące wewnętrzne uzbrojenia medialne.
2. Zagrożenia podczas realizacji mogą wystąpić podczas prowadzenia prac w sposób nieprawidłowy, niezgodny ze sztuką budowlaną oraz w sposób niezgodny z przepisami BHP,
3. Na działce nie występują elementy mogące mieć wpływ na pogorszenie warunków BHP podczas wykonywania robót montażowych,
4. Przed przystąpieniem do prac budowlanych szczególnie niebezpiecznych dotyczących w szczególności obrębu maszyn budowlanych, kierownik rozbiórki jest zobowiązany przeprowadzić stosowny instruktaż dotyczący obsługi tych maszyn oraz potwierdzić ten fakt wpisem do dziennika rozbiórki,
5. Kierownik rozbiórki jest zobowiązany do sporządzenia przed rozpoczęciem rozbiórki planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
6. Zakres robót budowlanych rozbiórkowych
 - roboty zabezpieczające teren rozbiórki
 - roboty demontażowe
 - roboty pokrywowe poszycia dachu
7. Wykaz innych obiektów budowlanych:
 - budynek użyteczności publicznej
8. Środki organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych:
 - należy ogrodzić plac rozbiórki przed dostępem osób trzecich,
 - zorganizować ciągi komunikacji wewnętrznej,
 - należy odpowiednio oznakować i zabezpieczyć wykopy, przekopy itp.
 - szczególną uwagę zwrócić na bezpieczeństwo przy rozbiórce prowadzonej na wysokości,

- urządzenia wykorzystywane na budowie powinny być odpowiednio zabezpieczone oraz posiadać aktualne świadectwa dopuszczenia do wykonywania prac,
- używać odpowiedniego sprzętu ochronnego,
- na budowie powinna znajdować się prawidłowo wyposażona apteczka, środki i sprzęt BHP do ochrony zdrowia takie jak: rękawice ochronne, maski przeciwpyłowe, maski spawalnicze, nakolanniki, uprząż szelkową do prac w wykopach oraz środki ochrony p.poż.,
- wpisy do książki rozbiórki powinny być dokonywane na bieżąco,
- konieczne rusztowania powinny być wypionowane i posadowione na podłożu w sposób prawidłowy,
- na terenie rozbiórki powinna znajdować się tablica informacyjna rozbiórki oraz informacja o telefonach alarmowych.

6.2.2. Elementy zagospodarowania terenu stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Nie dotyczy.

6.2.3. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót

- a) utrata stateczności masztu - występuje na terenie placu rozbiórki przez cały czas prowadzenia robót
- b) uderzenie spadającym odłamkiem - występuje na terenie placu rozbiórki w trakcie prac rozbiórkowych oraz demontażu elementów
- c) uderzenie przez przemieszczane przedmioty – występuje na terenie placu rozbiórki i zaplecza rozbiórki w czasie ręcznego i mechanicznego przemieszczania materiałów i przedmiotów przez cały czas trwania rozbiórki.
- d) kontakt z przedmiotami ostrymi i szorstkimi – występuje okresowo na terenie placu rozbiórki i zaplecza rozbiórki oraz miejsca składowania materiałów.
- e) kontakt z przedmiotami będącymi w ruchu – elektronarzędzia oraz pędnie pasowe maszyn i urządzeń znajdujących się na budowie przez cały okres trwania rozbiórki.
- f) kontakt z przedmiotami gorącymi – okresowo podczas prowadzenia prac budowlano-montażowych m.in. spawania, lutowania, zgrzewania, podgrzewaniu smoły i lepiku.
- g) porażenie prądem elektrycznym – występuje przez cały okres trwania rozbiórki w czasie posługiwania się elektronarzędziami oraz innymi instalacjami i urządzeniami zasilanych energią elektryczną oraz podczas wyładowania atmosferycznego
- h) zachłapanie oczu – występuje w czasie wykonywania robót betoniarskich, murarskich i tynkarskich przez cały czas trwania rozbiórki.
- i) zaproszenie oczu – występuje w czasie obsługi pilarek, szlifierek, układania materiałów pyłących przez cały czas trwania rozbiórki.
- j) potknięcie i poślizgnięcie się na tym samym poziomie – nierówności terenu, przeszkody na drodze komunikacji, namoknięty grunt, lód i śnieg w zimie.
- k) najechanie/potrącenie przez środki transportu – występuje przez cały czas trwania rozbiórki na zapleczu rozbiórki.
- l) uderzenie o nieruchome przedmioty – występuje przez cały czas trwania rozbiórki na placu rozbiórki i zapleczu rozbiórki.
- m) rozerwanie się tarczy – występuje podczas użytkowania tarcz do szlifowania i cięcia przez cały okres trwania rozbiórki.

- n) hałas – występuje podczas obsługi urządzeń pneumatycznych, elektronarzędzi, obrabiarek, sprzętu budowlanego, sprężarek przez cały okres trwania rozbiórki.
- o) urazy kręgosłupa – występują podczas ręcznego transportu materiałów przez cały okres trwania rozbiórki.
- p) upadek z wysokości – podczas prowadzenia prac na wysokościach bez odpowiednich zabezpieczeń
- q) osunięcie mas ziemi – podczas wykonywania wykopów i prac w wykopach
- r) osoby postronne/trzecie – w przypadku niezabezpieczenia dostępu do rozbiórki występuje ryzyko powstania niebezpieczeństwa dla robotników budowlanych oraz tych osób trzecich wynikających z nieprzewidywalnych zachowań tych osób

6.2.4. Wykaz specyficznych rodzajów robót budowlanych mogących wystąpić na budowach wg wykazu Ustawy i ocena możliwości ich wystąpienia.

- prace, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości – **występują**- wysokość płaszczyzny roboczej obiektu powyżej 5 m.
- prace przy prowadzeniu, których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi – **nie występują**.
- prace stwarzające zagrożenie promieniowaniem jonizującym – **nie występują**.
- prace prowadzone w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych – **nie występują**.
- prace stwarzające ryzyko utonięcia pracowników – **nie występują**.
- prace prowadzone w studniach, pod ziemią i w tunelach – **nie występują**.
- prace wykonywane przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych – **nie występują**.
- prace wykonywane w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza – **nie występują**.
- prace wymagające użycia materiałów wybuchowych – **nie występują**.
- prace prowadzone przy demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych - **nie występują**.

Zatem kierownik rozbiórki musi opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

6.2.5. Prowadzenie instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót.

Wszystkie roboty budowlane związane z rozbiórką oraz robotami towarzyszącymi należy prowadzić pod nadzorem kierownika rozbiórki posiadającego odpowiednie uprawnienia budowlane, zgodnie z wydanym pozwoleniem na rozbiórkę. Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy sporządzić szczegółowy plan BIOZ.

Wszyscy pracownicy budowlani przed przystąpieniem do robót muszą zostać bezpośrednio na terenie prowadzenia robót (zaplecze socjalne) przeszkoleni w zakresie przestrzegania przepisów BHP dotyczących przedmiotowych robót.

Roboty mogą wykonywać pracownicy posiadające aktualne badania

lekarskie zezwalające na „pracę na wysokości” Przeszkolenie pracowników należy odnotować w książce szkoleń BHP na stanowisku pracy.

6.2.6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom przy wykonywaniu robót.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót związanych z rozbiórką obiektu należy wyznaczyć drogi wewnętrzne, usuwania materiału rozbiórkowego, jego miejsca składowania i dróg wywozu z terenu rozbiórki, ponadto należy zabezpieczyć miejsca na styku frontu robót z miejscami ogólnodostępnymi.

W widocznym miejscu należy umieścić tablicę informacyjną rozbiórki posiadającą niezbędne informacje dotyczące prowadzonych robót.

Opracował:
mgr inż. Krzysztof Ratajczak

inż. Marcin Górzny