



# PRO-CAD

PROJEKTOWANIE KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH

33-100 Tarnów, ul. Józefa Piłsudskiego 20, tel.: 14-692-91-46, 602-461-535  
e-mail : kontakt@pro-cad.pl , www.pro-cad.pl

Nr dokumentu

PR-09-22-57

Stadium:

**Projekt rozbiórki**

Branża:

**Konstrukcja**

Temat:

**PROJEKT ROZBIÓRKI WIATY MAGAZYNOWEJ**  
uszkodzonej w wyniku pożaru  
znajdującej się na działkach o nr ewid. 890/8 i 890/11,  
obręb Promnik, gm. Strawczyn

## Zespół projektowy

Projektował:

**inż. Grzegorz Gordziejowski**  
**nr upr. 118/2000**  
w spec. konstrukcyjno – budowlanej

*inż. Grzegorz Gordziejowski*  
uprawniony do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
Nr upr. 118/2000

Opracowanie:

**mgr inż. Marcin Augustynowicz**  
**nr upr. MAP/0088/PBKb/19**  
w spec. konstrukcyjno – budowlanej

**mgr inż. Marcin Augustynowicz**  
uprawniony do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności  
konstrukcyjno-budowlanej  
Nr upr. MAP/0088/PBKb/19

Tarnów, wrzesień 2022r.

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

### I Opis techniczny

1. Podstawa opracowania
2. Zakres opracowania
3. Dane ogólne obiektu do rozbiórki
4. Opis rozbiórki poszczególnych elementów budynku
  - 4.1 Konstrukcja obiektu
  - 4.2 Instalacja elektryczna
5. Opis sposobu zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia podczas rozbiórki poszczególnych elementów obiektu
  - 5.1. Warunki geologiczne gruntu
  - 5.2 Opis bezpiecznego wykonania robót rozbiórkowych
  - 5.3 Ogrodzenie i oznakowanie placu rozbiórki
  - 5.4 Rozbiórka elementów konstrukcyjnych
  - 5.5 Wywóz gruzu oraz materiałów rozbiórkowych
6. Warunki BHP prowadzenia robót budowlanych
7. Wpływ obiektu budowlanego na środowisko

### II Dokumentacja fotograficzna

### III Informacja do planu BIOZ

### IV Załączniki formalne

Data	Nr dokumentu	Rew	Str
Wrzesień 2022r.	OPR-09-22-57	00	1

## OPIS TECHNICZNY

### 1. Podstawa opracowania

- Zlecenie Przedsiębiorstwa Gospodarki Odpadami Sp. z o.o. w Promniku, ul. Świętej Tekli 62, 26-067 Strawczyn
- Ekspertyza stanu technicznego wiaty magazynowej znajdującej się na działkach o nr ewid. 890/8 i 890/11, obręb Promnik, gm. Strawczyn, uszkodzonej w wyniku pożaru. Ekspertyza wykonana w sierpniu 2022r. przez dr inż. Jerzy Sendkowski, dr inż. Anna Tkaczyk, dr inż. Łukasz Tkaczyk
- Decyzja o nakazie rozbiórki, znak: PINB.SO.522.10.2022.18.AM, z dnia 22.08.2022r. wydana przez Powiatowego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Kielcach
- wizja lokalna obiektu i działki
- dokumentacja projektowa obiektu
- normy i wytyczne branżowe

### 2. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje projekt rozbiórki 2 naw wiaty magazynowej znajdującej się na działkach o nr ewid. 890/8 i 890/11, obręb Promnik, gm. Strawczyn, uszkodzonej w wyniku pożaru oraz informacja BLOZ niezbędna do przeprowadzenia prac rozbiórkowych.

### 3. Dane ogólne obiektu do rozbiórki

Rozpatrywany obiekt o nr 27, noszący obecnie nazwę Magazynu Surowców Recyklingowych był wzniesiony jako wiaty magazynowa o konstrukcji mieszanej: stalowo-żelbetowej. Wymiary budynku w osiach głównych wynosiły 119,8m x 68,0m.

Słupy żelbetowe prefabrykowane 50x50cm, utwierdzone w fundamentach,

Data	Nr dokumentu	Rew	Str
Wrzesień 2022r.	OPR-09-22-57	00	2

rozstawione w siatce 24,0m x 17,0m. Zamocowanie w fundamentach wykonano za pomocą systemu kotwienia firmy PFEIFER. Po długości naw, na słupach oparte wymiany w formie belek żelbetowych, prefabrykowanych typu I, wysokości 100cm i szerokości 49cm.

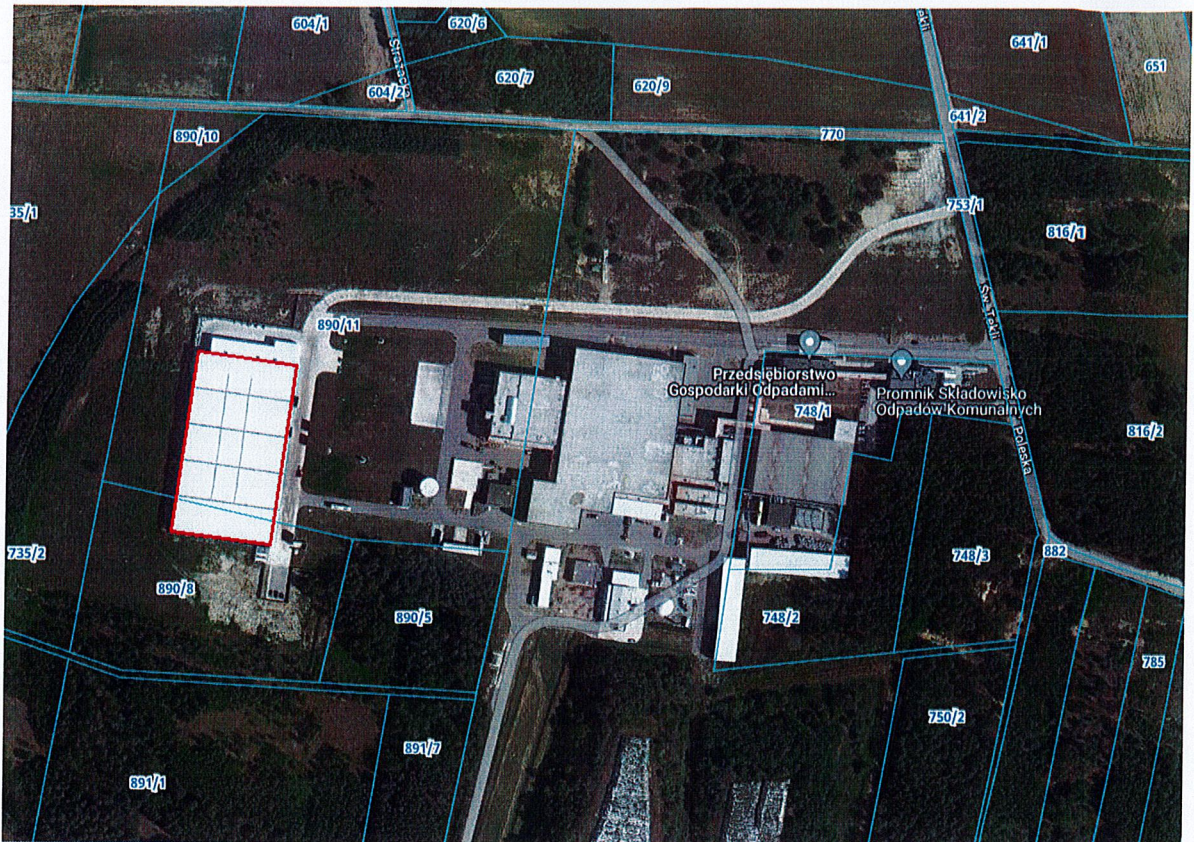
Na konstrukcji żelbetowej oparte kratownice stalowe w rozstawie co 8,5m, rozpiętości 24,0m, dwuspadowe. Pas górny z kształtowników walcowanych HEA 180, pas dolny z ceowników goręcowałcowanych C200, krzyżulce z rur kwadratowych RK90x8, RK80x4, RK50x4, RK70x4, słupki z kształtowników goręcowałcowanych IPE140, IPE120, HEA140. Wysokość kratownicy wynosi około 2,30m. Dźwigary kratowe stężone poprzecznie za pomocą stężeń ryglowych i kratownicowych wykonanych z elementów zimnogiętych. Płatwie w rozstawie co około 2,40m, wykonane z zetowników zimnogiętych Z350x85/75x3,0, stężone w przęśle. Dach stężony w dwóch przęsłach za pomocą prętów gładkich. Pokrycie dachu z blachy trapezowej T60, mocowanej do płatwi dachowych.

Obiekt posadowiony w sposób bezpośredni za pomocą stóp fundamentowych, wysokości 40cm. Posadowienie na poziomie około -1,10m względem poziomu 0,00. W fundamentach osadzono akcesoria stalowe do montażu słupów prefabrykowanych.

Od strony zachodniej obiekt zamknięty przez ściany oporowe prefabrykowane, ustawione na całej długości wiaty magazynowej.

W wyniku pożaru całkowitemu zniszczeniu uległa znaczna część konstrukcji 5-nawowego obiektu oraz wewnętrzna instalacja elektryczna, którą dyskwalifikuje się do dalszego użycia. Zgodnie z wytycznymi ekspertyzy stanu technicznego, będącej podstawą niniejszego opracowania, do rozbiórki pozostała część konstrukcji stalowej dwóch naw, elementy konstrukcji żelbetowej prefabrykowanej wspomnianych naw, tj. słupy, belki oraz wszystkie stopy fundamentowe.

Data	Nr dokumentu	Rew	Str
Wrzesień 2022r.	<b>OPR-09-22-57</b>	00	3



Ilustracja 1: Lokalizacja obiektu na mapie

#### 4. Opis rozbiórki poszczególnych elementów obiektu

##### 4.1 Konstrukcja obiektu

###### Pokrycie obiektu

Istniejące pokrycie dachowe z blachy trapezowej, mocowanej do płatwi demontować w sposób nie powodujący dociążenia konstrukcji istniejącej. Rozbiórkę należy prowadzić od kalenicy w kierunku okapu. Elementy ostrożnie podawać na dół. Blachy rozbierać pasami przy użyciu zwyżki.

###### Konstrukcja stalowa dachu

Płatwie dachowe z zetowników zimnogiętych demontować pojedynczo odkręcając lub odcinając połączenia śrubowe z pasami górnymi kratownic.

Data	Nr dokumentu	Rew	Str
Wrzesień 2022r.	OPR-09-22-57	00	4

Demontaż płatwi wykonywać w całości lub przęsłami. Po demontażu płatwi przystąpić do rozbiórki stężeń oraz kratownic. Demontaż elementów stężących oraz kratownic stalowych prowadzić przęsłami. Zabrania się demontażu stężeń kratownic na całej nawie, które może spowodować utratę stabilności dźwigarów kratowych. Stężenia oraz kratownice demontować odkręcając lub odcinając połączenia śrubowe pomiędzy elementami konstrukcyjnymi. Demontaż elementów prowadzić za pomocą dźwiga samojezdnego, połączenia rozkręcać/odcinać przy użyciu zwyżki.

#### Konstrukcja żelbetowa prefabrykowana

Belki prefabrykowane typu I należy odcinać od słupów i demontować za pomocą dźwiga samojezdnego. Ze względu na charakter pracy elementów strunobetonowych zabrania się rozkuwania wbudowanej belki na słupach prefabrykowanych. Po demontażu i odłożeniu belki na stabilnym podłożu, element należy rozkuć zaczynając od jednego końca. Kruszenie betonu należy wykonywać stopniowo, zmniejszając siły wewnętrzne działające w elemencie strunobetonowym.

Słupy prefabrykowane demontować poprzez zwolnienie połączeń śrubowych systemu PFEIFER jaki został zastosowany na etapie wykonania konstrukcji. W przypadku braku technicznej możliwości usunięcia połączenia przy podstawie słupa, należy rozkuć element od góry. Prace należy wykonać za pomocą ciężkiego sprzętu, przystosowanego do tego typu prac rozbiórkowych.

#### Konstrukcja fundamentów

Stopy fundamentowe demontować za pomocą sprzętu mechanicznego po całkowitym demontażu słupów prefabrykowanych. Podczas rozbiórki fundamentów należy dochować należytej staranności aby nie doprowadzić do naruszenia gruntu rodzimego poniżej poziomu posadowienia, ze względu na konieczność odbudowy obiektu w przyszłości.

Data	Nr dokumentu	Rew	Str
Wrzesień 2022r.	OPR-09-22-57	00	5

### Kolejność prac rozbiórkowych

Prace prowadzić w sposób zapewniający stabilność wszystkich elementów konstrukcyjnych podczas trwania robót rozbiórkowych. Całą konstrukcję obiektu należy rozbierać demontując pojedynczo elementy w kolejności:

- a) Demontaż poszycia dachu
- b) Demontaż płatwi dachowych
- c) Demontaż kratownic oraz stężeń
- d) Demontaż belek prefabrykowanych
- e) Rozbiórka słupów żelbetowych
- f) Rozbiórka stóp fundamentowych

## **4.2 Instalacja elektryczna**

Obiekt wyposażony był w wewnętrzną instalację elektryczną, którą należy całkowicie zdemontować. *Brak szczególnych uwag do przeprowadzenia prac rozbiórkowych.*

## **5. Opis sposobu zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia podczas rozbiórki poszczególnych elementów obiektu**

### **5.1. Warunki geologiczne gruntu**

W miejscu projektowanej rozbiórki stwierdzono występowanie gruntów niejednorodnych – gruntów sypkich (piaski drobno i średnioziarniste), grunty słabonośne (pyły) i grunty spoiste (zwietrzelina ilasta, gliny, ility i iltowce). Warstwy piasku średniego o barwie żółtej, nawodnionego, w stanie średniozgęszczonym o  $I_b=0,50$ . Pył w stanie plastycznym, wilgotny o  $I_L=0,30$ . łą pylasty w stanie półzwałym o  $I_L < 0,00$ , skała miękka (iltowiec).

W otworach badawczych stwierdzono występowanie wody gruntowej na poziomie od około 0,10 do 0,80m poniżej poziomu terenu. Woda gruntowa wykazuje podwyższoną agresywność chemiczną.

Data	Nr dokumentu	Rew	Str
Wrzesień 2022r.	OPR-09-22-57	00	6

## 5.2 Opis bezpiecznego wykonania robót rozbiórkowych

Wstępny opis sposobu zapewnienia bezpieczeństwa ludzi i mienia. Podstawowym warunkiem rozpoczęcia i wykonywania robót rozbiórkowych budynku jest zabezpieczenie placu rozbiórki przed dostępem osób niepowołanych poprzez oznaczenie strefy zagrożenia przy pomocy tablic informacyjnych zawieszonych na słupach oraz taśm ostrzegawczych rozpiętych wokół budynku. Następnie postępować według kolejności wykonywania robót wyszczególnionych w opisie do zakresu i sposobu prowadzenia robót rozbiórkowych. Podstawową zasadą robót rozbiórkowych jest stopniowe zmniejszanie obciążenia elementów konstrukcyjnych. W trakcie wykonywania robót rozbiórkowych nie wolno dopuścić do przebywania pracowników na niższych poziomach rusztowania lub w strefie zagrożenia pod elementami demontowanymi.

Prace rozbiórkowe nie mogą być prowadzone w czasie burzy, deszczu, opadów śniegu lub silnych wiatrów powyżej 10m/s. Po zmroku teren rozbiórki oraz tablice ostrzegawcze należy oświetlić. Wszelkie prace nie wymienione w niniejszym opisie należy prowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną i przepisami prawa budowlanego oraz warunków technicznych.

Robotnicy zatrudnieni przy rozbiórce powinni legitymować się świadectwem dopuszczenia do pracy na wysokości, być zaopatrzeni w hełmy ochronne i przy pracy na wysokości, wyposażeni w pasy z liną. Aby uniknąć zagrożenia spowodowanego upadkiem z wysokości, Wykonawca zobowiązany jest zabezpieczyć pracowników w szelki i linki z urządzeniami hamulcowymi. Roboty rozbiórkowe może prowadzić firma mająca odpowiednio wykwalifikowanych i przeszkolonych pracowników oraz zatrudniać robotników doświadczonych w tego rodzaju robotach.

## 5.3 Ogrodzenie i oznakowanie placu rozbiórki

Przed rozbiórką należy ogrodzić, oznaczyć i zabezpieczyć teren rozbiórki wyznaczając min. strefę zagrożenia mnożąc wysokość budynku razy 1,5. Po

Data	Nr dokumentu	Rew	Str
Wrzesień 2022r.	OPR-09-22-57	00	7



zmroku teren rozbiórki oraz tablice ostrzegawcze należy oświetlić. O terminie rozbiórki trzeba powiadomić wszystkie osoby i instytucje znajdujące się w strefie rozrzutu. Przez cały czas trwania robót należy pilnować, aby na plac rozbiórki nie wchodziły osoby postronne. Bezwzględnie przestrzegać kolejności robót rozbiórkowych.

#### 5.4 Rozbiórka elementów konstrukcyjnych

Podczas robót rozbiórkowych należy używać profesjonalnego sprzętu oraz odpowiednio przystosowanych maszyn. Rozbiórka powinna być przeprowadzana tak, aby stopniowo odciążać elementy nośne konstrukcji. Usunięcie elementu nie może powodować naruszenia stateczności elementów przyległych. Materiały rozbiórkowe transportować za pomocą dźwigu lub opuszczać przy pomocy lin. Szczególne niebezpieczeństwo stwarza praca na wysokości i spadające odłamki oraz możliwość przygniecenia pracowników przez nieumiejętny demontaż elementów. Robotnik pracujący bez pomostów roboczych na wysokościach przywiązuje się do mocnej części konstrukcji budynku w tym czasie nie rozbieranej lub rusztowania.

#### 5.5 Wywóz gruzu oraz materiałów rozbiórkowych

W czasie prowadzenia prac rozbiórkowych należy segregować materiały i oddzielać te, które mogą być wykorzystane jako surowce wtórne, jak na przykład elementy metalowe. Materiały niebezpieczne wymagające spełnienia szczególnych wymogów podczas rozbiórki i utylizacji, które zostaną ujawnione w trakcie rozbiórki, należy usunąć i zutylizować.

Materiały z rozbiórki obiektu nie nadające się do odzysku z przyczyn technologicznych, ekologicznych lub ekonomicznych przeznaczyć należy do utylizacji. Transport gruzu prowadzić na bieżąco w miarę postępu robót

Data	Nr dokumentu	Rew	Str
Wrzesień 2022r.	OPR-09-22-57	00	8

rozbiórkowych. Przewozić go samochodami ciężarowymi samowytadowczymi, zabezpieczonymi plandekami przed pyleniem w czasie jazdy lub siatką przed odrywaniem się drobnych części lotnych.

Złom stalowy należy sprzedać jako surowiec wtórny. Gruz betonowy lub gruz zmieszany może być zagospodarowany poprzez przekazanie osobie fizycznej lub jednostce organizacyjnej, niebędącej przedsiębiorcami na ich własne potrzeby lub wywiezienie na lokalne składowisko zajmujących się utylizacją tego typu odpadów.

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

## **6. Warunki BHP prowadzenia robót budowlanych**

Przy prowadzeniu prac rozbiórkowych i wyburzeniowych należy przestrzegać wszystkich obowiązujących przepisów BHP i bezwzględnie stosować wszystkie przewidziane przy tych robotach urządzenia zabezpieczające i ochronne.

Wszystkimi pracami budowlanymi powinna kierować osoba posiadająca odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia do ich prowadzenia. Pracownicy zatrudnieni przy robotach budowlanych powinni posiadać odpowiednie przygotowanie i uprawnienia do ich wykonywania. Pracownicy powinni być wyposażeni w odpowiedni sprzęt i środki ochrony osobistej. Teren prowadzonych prac budowlanych powinien być ogrodzony i oznakowany. Podczas prowadzonych prac budowlanych należy przestrzegać odpowiednich przepisów BHP wytycznych, norm oraz wszelkie roboty prowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną i pod nadzorem osoby uprawnionej.

Data	Nr dokumentu	Rew	Str
Wrzesień 2022r.	<b>OPR-09-22-57</b>	00	9

Zgodnie z Prawem Budowlanym kierowane robotami należy zlecić osobom posiadającym odpowiednie uprawnienia budowlane oraz aktualne zaświadczenie o przynależności do Polskiej Izby Inżynierów Budowlanych.

### 7. Wpływ obiektu budowlanego na środowisko

Ponieważ obiekt będzie rozbierany, nie ma postaw do analizy wpływu na środowisko. Rozbiórka budynku nie wprowadzi szczególnych zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych, a ewentualne oddziaływanie zostanie ograniczone do zasięgu granic opracowania.

*inż. Grzegorz Gordziejowski*  
uprawniony do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
Nr upr. 118/2000

inż. Grzegorz Gordziejowski  
nr upr. 118/2000 w spec. konstrukcyjno – bud.

Data	Nr dokumentu	Rew	Str
Wrzesień 2022r.	OPR-09-22-57	00	10

## DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



Zdjęcie 1: Widok ogólny nawy 1



Zdjęcie 2: Widok ogólny nawy 2

Data	Nr dokumentu	Rew	Str
Wrzesień 2022r.	OPR-09-22-57	00	11

ROZBIÓRKA WIATY MAGAZYNOWEJ – PROMNIK



Zdjęcie 3: Widok ogólny konstrukcji nadziemnej do rozbiórki



Zdjęcie 4: Konstrukcja prefabrykowana do rozbiórki

Data	Nr dokumentu	Rew	Str
Wrzesień 2022r.	OPR-09-22-57	00	12



Zdjęcie 5: Belki prefabrykowane do rozbiórki



Zdjęcie 6: Konstrukcja stalowo-żelbetowa do rozbiórki

Data	Nr dokumentu	Rew	Str
Wrzesień 2022r.	OPR-09-22-57	00	13

ROZBIÓRKA WIATY MAGAZYNOWEJ – PROMNIK



Zdjęcie 7: Pokrycie i konstrukcja stalowa do rozbiórki



Zdjęcie 8: Widok ogólny konstrukcji nawy 2

Data	Nr dokumentu	Rew	Str
Wrzesień 2022r.	OPR-09-22-57	00	14

ROZBIÓRKA WIATY MAGAZYNOWEJ – PROMNIK



Zdjęcie 9: Konstrukcja frontowa wiaty

Data	Nr dokumentu	Rew	Str
Wrzesień 2022r.	OPR-09-22-57	00	15



## INFORMACJA DO PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

### 1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH ROBÓT

Ogrodzenie i oznakowanie placu rozbiórki,  
Odłączenie i demontaż przyłącza energetycznego  
Rozbiórka instalacji wewnętrznych wraz z osprzętem,  
Rozbiórka pokrycia dachowego  
Rozbiórka płatwi dachowych  
Rozbiórka kratownic oraz stężeń  
Rozbiórka belek prefabrykowanych  
Rozbiórka słupów żelbetowych  
Rozbiórka stóp fundamentowych  
Wywóz gruzu oraz materiałów rozbiórkowych,  
Uporządkowanie i niwelacja terenu rozbiórki.

### 2. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Obiekt znajduje się na terenie funkcjonującego przedsiębiorstwa gospodarki odpadami. Szczególną ostrożność zachować z uwagi na bliskość budynków i przebywających w nim ludzi.

### 3. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJ ZAGROŻENIA ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA

Roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności upadku z wysokości to roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m.

Pozostałe roboty nie należą do szczególnie niebezpiecznych, stwarzających

Data	Nr dokumentu	Rew	Str
Wrzesień 2022r.	OPR-09-22-57	00	16

wysokie ryzyko powstania zagrożenia życia lub zdrowia ludzi, Jednak analiza wypadków wskazuje na fakt, że wypadki notowane są nie tylko w miejscach o szczególnych zagrożeniach, ale także przy robotach uznawanych powszechnie za bezpieczne.

Za roboty o zwiększonym ryzyku zawodowym przy rozbiórce można uznać:

- roboty wykonywane na wysokości, z rusztowań
- roboty transportowe i przeładunkowe,
- przy mechanicznych robotach wyburzeniowych – ryzyko zerwania liny,

Wytyczne dotyczące zwiększenia bezpieczeństwa podczas rozbiórki:

- podczas robót rozbiórkowych dachu – używać systemu do zsuwania arkuszy pokrycia dachowego z blachy (nie zrzucać bezpośrednio na ziemię), elementy ciężkie demontować dźwigiem, odkładając w bezpieczne miejsce,
- kable zasilające sprzęt na budowie taki jak: wyciąg, piła tarczowa, muszą być podwieszone na słupach (stemplach budowlanych).
- do prac używać odpowiednie narzędzia oraz sprawny sprzętu (z osłonami, naostrzony i z atestem dopuszczenia do użytkowania),
- praca na rusztowaniach – rusztowania wykonać zgodnie z wymogami dla danego rodzaju robót, wyznaczyć strefę bezpieczeństwa min. 6,0m, wykonać poręcz: bezpieczeństwa na wys. 1,1m, odbojową przy pomoście i pośrednią. Do komunikacji pomiędzy pomostami rusztowania używać odpowiednich drabin.

#### 4. INFORMACJA O SPOSOBIE PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Przygotowanie załogi do realizacji rozbiórki powinno polegać na sprawdzeniu, czy wszyscy pracownicy (nie tylko zatrudnieni na stanowiskach robotniczych, ale i pozostali) posiadają aktualne badania lekarskie, w tym uwzględniające prace na wysokości, oraz sprawdzeniu, czy posiadają oni aktualne przeszkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. Przed przystąpieniem do wykonywania prac należy przeprowadzić każdorazowo instruktaż stanowiskowy pracowników bezpośrednio wykonujących określone prace oraz instruktaż dotyczący występowania i zapobiegania zagrożeniom

Data	Nr dokumentu	Rew	Str
Wrzesień 2022r.	OPR-09-22-57	00	17

pracowników mogących przebywać w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie. Instruktaż powinien obejmować również zagadnienia bezpiecznej i sprawnej komunikacji, umożliwiającej szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń. Przeprowadzany instruktaż powinien zapewniać uczestnikom:

- zaznajomienie się z zagrożeniami wypadkowymi i chorobowymi związanymi z wykonywaną robót rozbiórkowych,
- poznanie przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie niezbędnym do wykonywania robót na określonym stanowisku oraz związanych z tym stanowiskiem obowiązków i odpowiedzialności w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy,
- nabycie umiejętności wykonywania pracy w sposób bezpieczny dla siebie i innych osób oraz postępowania w sytuacjach awaryjnych, a także umiejętności udzielania pierwszej pomocy osobom, które uległy wypadkom,
- czas trwania instruktażu stanowiskowego powinien być uzależniony od przygotowania zawodowego pracownika, dotychczasowego stażu pracy oraz rodzaju pracy i zagrożeń występujących na stanowisku pracy, na którym pracownik ma być zatrudniony.

Instruktaż stanowiskowy przeprowadza osoba kierująca pracownikami, wyznaczona przez pracodawcę, posiadająca odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie zawodowe oraz przeszkolona w zakresie metod prowadzenia instruktażu. Instruktaż stanowiskowy powinien być zakończony sprawdzianem wiadomości i umiejętności z zakresu wykonywania pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy, stanowiącym podstawę dopuszczenia pracownika do wykonywania pracy na określonym stanowisku. Odbycie przez pracownika instruktażu ogólnego i instruktażu stanowiskowego powinno być potwierdzone przez pracownika na piśmie oraz odnotowane w aktach osobowych pracownika. Na stanowiskach pracy, na których występują szczególnie duże zagrożenia dla zdrowia oraz zagrożenia wypadkowe, powinno być przeprowadzone szkolenie podstawowe przed rozpoczęciem pracy na tych stanowiskach. Wykaz takich stanowisk pracy określa pracodawca.

Data	Nr dokumentu	Rew	Str
Wrzesień 2022r.	OPR-09-22-57	00	18

## 5. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA.

Bezwzględnie stosować środki ochrony indywidualnej. Uczestnicy procesu budowlanego współdziałają ze sobą w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy w procesie przygotowania i realizacji robót rozbiórkowych. Stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej obowiązuje wszystkie osoby przebywające na terenie budowy. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków, wyznaczając strefy niebezpieczne. Przejścia i strefy niebezpieczne oświetla się i oznakowuje znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.

Jeżeli ogrodzenie terenu budowy lub robót nie jest możliwe, należy oznakować granice terenu za pomocą tablic ostrzegawczych i taśmy. Stanowiska pracy usytuowane nad poziomem terenu powyżej 1,0m zabezpiecza się balustradą składającą się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,1 m. Wolna przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą wypełnia się siatką w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem z wysokości. Do zabezpieczeń stanowisk pracy na wysokości należy stosować środki ochrony zbiorowej. Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych wykonuje się w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunięcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń. Materiały składowane w miejscu wyrównanym do poziomu. Materiały drobnicowe układa się w stosy o wysokości nie większej niż 2,0 m, dostosowane do rodzaju i wytrzymałości owych materiałów. Stosy materiałów workowanych układa się w warstwach, krzyżowo do wysokości nieprzekraczającej 10 warstw. Przy składowaniu materiałów odległość stosów nie powinna być mniejsza niż 0,75m od ogrodzenia lub zabudowań oraz 5 m – od stałego stanowiska pracy. Podczas mechanicznego załadunku lub rozładunku materiałów lub wyrobów, przemieszczanie ich nad ludźmi lub kabiną, w której znajduje się kierowca, jest zabronione. Na czas wykonywania tych czynności kierowca

Data	Nr dokumentu	Rew	Str
Wrzesień 2022r.	<b>OPR-09-22-57</b>	00	19

jest obowiązany opuścić kabinę. Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności. Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie rozbiórki tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji. Pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów, nie powinny mieć spadków większych niż 10%. Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek nie mogą być nachylone więcej niż 5% dla wózków bezszynowych oraz 10% dla taczek. Drogi komunikacyjne dla wózków i taczek, usytuowane nad poziomem terenu powyżej 1,0 m, zabezpiecza się balustradą. Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie wytycznych i mapy, określające położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót. Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak: wodociągowe i kanalizacyjne powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci, i sposobu wykonywania tych robót. Bezpieczna odległość wykonywania tych robót ustala kierownik budowy. Miejsca tych robót należy oznakować napisami ostrzegawczymi i ogrodzić. W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze. Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych, a także zagłębianie wykopów poszukiwawczych powinno odbywać się ręcznie. Wydzielenia i oznakowania wymagają także miejsca prowadzenia robót rozbiórkowych i montażowych, wyposażania w urządzenia montowane na wysokości. Strefę robót rozbiórkowych i montażowych należy w odległości min. 6,0m wygrodzić np. taśmami foliowymi i oznaczyć tablicami informującymi o niebezpieczeństwie przebywania w strefie zagrożenia:

- przy głównym wejściu zamontować tablicę informacyjną na wys. 2,0 m,
- przy wszystkich wejściach i wjazdach na teren rozbiórki zamontować tablice zakazu wstępu osobom postronnych na czas trwania tych robót,
- zawiesić tablice ostrzegawcze i instrukcje użycia przy sprzęcie budowlanym,

Data	Nr dokumentu	Rew	Str
Wrzesień 2022r.	OPR-09-22-57	00	20

- odpowiednio oznakować wewnętrzne ciągi(drogi) komunikacyjne i place składowe.
- do gaszenia pożarów należy używać punkt poboru wody z sieci wodociągowej, oraz piasek używany do robót a także odpowiednie gaśnice,
- wyznaczyć i oznakować drogi ewakuacji do stref bezpieczeństwa,
- wyznaczyć i oznakować strefy bezpieczeństwa.

#### 6. POSTĘPOWANIE W RAZIE WYPADKU LUB KATASTROFY NA PLACU ROZBIÓRKI

Za katastrofę budowlaną uważa się niezamierzone gwałtowne zniszczenie obiektu budowlanego lub jego części jak również zniszczenie konstrukcyjnych elementów rusztowań lub innych pomocniczych elementów. W razie katastrofy budowlanej kierownik budowy obowiązany jest do:

- jak najszybszego zorganizowania doraźnej pomocy dla poszkodowanych,
- zabezpieczenia miejsca przed zmianą stanu jaki powstał w wyniku wypadku lub katastrofy,
- niezwłocznego zawiadomienia o wypadku lub katastrofie właściwych organów nadzoru budowlanego,
- powołać niezwłocznie komisje w celu ustalenia okoliczności i przyczyn wypadku lub katastrofy,
- po otrzymaniu protokołu z prac komisji przystąpić do likwidacji skutków wypadku lub katastrofy.

*inż. Grzegorz Gordziejowski*  
uprawniony do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
Nr upr. 118/2000

*inż. Grzegorz Gordziejowski*  
nr upr. 118/2000 w spec. konstrukcyjno – bud.

Data	Nr dokumentu	Rew	Str
Wrzesień 2022r.	OPR-09-22-57	00	21

## Z A Ł A C Z N I K I F O R M A L N E



### WOJEWODA MAŁOPOLSKI

AB.III.7131/2/2000

Kraków, dnia 27 kwietnia 2000 r.

#### DECYZJA O NADANIU UPRAWNIENIŃ BUDOWLANYCH Nr ewid. 118/2000

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89 z dnia 25 sierpnia 1994 r., poz. 414 z późn. zm.), w związku z art. 104 § 1 k.p.a., po rozpatrzeniu wniosku Pana inż. Grzegorza Gordziejewskiego - na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją Egzaminacyjną,

**n a d a j ę**

**Panu inż. Grzegorzowi GORDZIEJOWSKIEMU**  
kierunek studiów: „budownictwo”  
urodzonemu dnia 24 stycznia 1973 r. w Tarnowie,

#### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

*do projektowania i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń  
w szczególności: konstrukcyjno-budowlanej*

Od decyzji niniejszej służy Panu prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Małopolskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji.



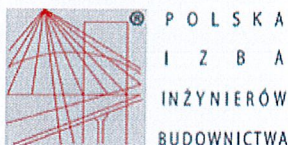
*4 up. Wojewody Małopolskiego*  
*mgr inż. arch. Elżbieta Gabryś*  
Inspektor  
Wydziału Architektury, Budownictwa  
i Gospodarki Przestrzennej

Otrzymują:

1. Pan inż. Grzegorz Gordziejewski, ul. Akacjowa 9/17, 33-101 Tarnów
2. Główny Urząd Nadzoru Budowlanego, ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. a.a.

31-156 Kraków, ul. Basztowa 22 \* tel. (12) 61 60 200 \* fax (12) 422 72 08

Data	Nr dokumentu	Rew	Str
Wrzesień 2022r.	OPR-09-22-57	00	22



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-25T-9GX-Z4B \*

Pan Grzegorz Gordziejowski o numerze ewidencyjnym MAP/BO/3119/01

adres zamieszkania [REDACTED]

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-21 15:18:16 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Data	Nr dokumentu	Rew	Str
Wrzesień 2022r.	OPR-09-22-57	00	23



Tarnów, wrzesień 2022r.

**Dotyczy:** PROJEKT ROZBIÓRKI WIATY MAGAZYNOWEJ uszkodzonej w wyniku pożaru znajdującej się na działkach o nr ewid. 890/8 i 890/11, obręb Promnik, gm. Strawczyn

## Oświadczenie

Niniejszy projekt rozbiórki został opracowany zgodnie z obowiązującym prawem budowlanym, ustawami, wytycznymi, normami, wiedzą techniczną i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma on służyć.

*inż. Grzegorz Gordziejowski*  
uprawniony do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
Nr upr. 118/2000

*inż. Grzegorz Gordziejowski*  
nr upr. 118/2000 w spec. konstrukcyjno – bud.

Data	Nr dokumentu	Rew	Str
Wrzesień 2022r.	OPR-09-22-57	00	24