

Starostwo Powiatowe  
w Kielcach  
ul. Wrzosowa 44  
25-211 Kielce

# ***Projekt rozbiórki***

Jednostka Projektowa  
BIURO PROJEKTOWE JARBUD Anna Jaros

Centrala  
26-001 Masłów, ul. Podklonówka 63  
tel. 41/311-04-65 kom. 505-091-291  
Biuro  
25-502 Kielce, ul. Paderewskiego 48  
tel. 41/343-17-09 kom. 517-365-770



**Faza opracowania :**      **Projekt rozbiórki**

**Obiekt :**                      **Budynek administracyjno -socjalny**

**Adres obiektu :**              **Wiśniówka dz. Nr 14/18, 14/20**

**Inwestor:**                      **Gmina Masłów**

**Adres :**                          **26-001 Masłów ul. Spokojna 2**

**Branża :**                        **Architektura , konstrukcja**

**Autor projektu :**              **mgr inż Witold Korus**

**OPIS TECHNICZNY**  
do projektu budowlanego rozbiórki obiektu

**1. Dane wyjściowe do opracowania projektu**

**1.1. Podstawa opracowania :**

- Umowa z Inwestorem
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. 2017 r. poz. 1332)
- Ustawa z dnia 27.04.2001r. o odpadach (Dz. U. Nr 62 z 2001r., poz. 628, z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 r. nr 120, poz. 1126)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2003 r. nr 120, poz. 1133)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112 z 2001r., poz. 1206).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13.05.2004r. w sprawie warunków, w których uznaje się, że odpady nie są niebezpieczne (Dz. U. Nr 128 z 2004r., poz. 1347).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 202, poz. 2072).

**1.2. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest rozbiórka:

- budynek administracyjno-socjalny

**1.3. Cel opracowania**

Celem niniejszego opracowania jest wykonanie projektu robót rozbiórkowych w/w budynku konstrukcja ścian kondygnacji nadziemnej z bali drewnianych posadowionych bezpośrednio na ławach i ścianach z kamienia łamanego. Obiekt będzie rozebrany ze względu na zły stan techniczny oraz na nowe zamierzenie inwestycyjne Inwestora.

**1.4. Zakres opracowania**

Opracowanie obejmuje:

- Wykonanie projektu rozbiórki przedmiotowego budynku
- Sporządzenie informacji BIOZ

**1.5. Wykorzystane materiały:**

- Aktualna mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1:500
- Materiały fotograficzne wykonane przez autora niniejszego opracowania
- Oględziny i badania wizualne obiektu.

**1.6 Analiza zużycia technicznego**

Zużycie obiektu opracowano na podstawie normatyw okresu trwałości oraz minimalny stopień rocznego zużycia poszczególnych elementów budynku :

Szacowany wiek obiektu 83 lata ( data powstania 1934 r) ogólna ocena stanu technicznego konstrukcji budynku - zły stan zużycia elementów szacowany na 73,86%



Ze względu na zły stan techniczny budynku i nowe zamierzenie inwestycyjne inwestor podjął decyzję o rozbiórce obiektu

## **2. Opis obiektów podlegających rozbiórce**

### **2.1. Położenie**

Przedmiotowy budynek znajduje się w Wiśniówce na działkach nr 14/18, 14/20

### **2.2. Dane ogólne o rozbieranym obiekcie**

#### Budynek administracyjno- socjalny

Przedmiotowy budynek został pobudowany w 1934 roku ubiegłego stulecia

W budynku znajdowała się szkoła wraz z świetlicą, salą gimnastyczną, biblioteka oraz w skrzydle północnym wyodrębnione pomieszczenie z przeznaczeniem na handel artykułami spożywczymi.

Od 2008 r obiekt jest nieczynny poza częścią przeznaczoną na handel artykułami spożywczymi

Zgodnie z ewidencją gminną – obiekt wpisany jest do gminnej ewidencji zabytków ze względu na metrykę

W skrzydle południowo-wschodnim część obiektu ze względu na zły stan techniczny -i wysokie koszty remontu inwestor dokonał rozbiórki

Budynek jednokondygnacyjny, częściowo podpiwniczony, drewniany z bali posadowiony na ławach i ścianach z kamienia łamanego. Ściany działowe murowane i drewniane. Stropy drewniane – belki drewniane podwieszone do dachu. Nad piwnicą strop typu Kleina. Wieżba dachowa drewniana w postaci więzów, kryta papą na pełnym deskowaniu. Dach wielospadowy o kącie nachylenia ok. 12°. Obróbki blacharskie, rynny i rury spustowe – stalowe, z dużą ilością braków. Stolarka okienna – drewniana. Stolarka drzwiowa wewnętrzna – drewniana. Na parterze w sali gimnastycznej parkiet. Na parterze posadzki lastrykowe. Sanitariaty – ściany i posadzki płytki ceramiczne. Wewnętrzne schody kamienne. Schody zewnętrzne betonowe. W części okien piwnicy i parteru kraty stalowe. Kominę murowaną z cegły pełnej – otynkowaną.

Wyposażenie w instalacje:

- instalacja wod. – kan. - zdewastowana
- instalacja c.o. pion i poziomy z rur stalowych- częściowo zdemontowana
- instalacja elektryczna – z widocznymi ubytkami

- instalacja odgromowa- skorodowana

### **2.3. Dane ogólne o terenie wokół obiektów**

Terren wokół budynków jest częściowo zagospodarowany.

Dojazd utwardzony. Zieleni pielęgnowana i dziko rosnąca.

### **2.4. Inwentaryzacja budowlana obiektu**

- Fotograficzna stanowiąca załącznik do niniejszego opracowania

### **2.5. Ocena aktualnego stanu technicznego obiektu**

Ze względu na zamiar Inwestora dokonania rozbiórki obiektu z powodów związanych z jego bezpieczeństwem, odstępuje się od szczegółowego badania stanu technicznego. Obiekt jest częściowo zdekapitalizowany. Dekapitalizacja obiektu nastąpiła na skutek częściowej dewastacji i starzenia się materiałów oraz korozji. Obiekt kwalifikuje się do rozebrania w

całości ze względu na kolizję z przyszłym zamierzeniem inwestycyjnym. Zagrożenie bezpieczeństwa ludzi i konstrukcji które występuje.

Ze względu na znaczne odległości rozbieranego obiektu względem sąsiednich obiektów na działkach sąsiednich nie ma potrzeby zabezpieczenia w/w obiektu.

### 3. Opis technologii prac rozbiórkowych

#### 3.1. Uwagi ogólne

Prace należy wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem MGPIB z dnia 15 grudnia 1994r. w sprawie warunków i trybu postępowania przy robotach rozbiórkowych nie użytkowanych, zniszczonych lub nie wykonanych obiektów budowlanych.

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych należy bezwzględnie sprawdzić, czy budynek jest odłączony od sieci zewnętrznych: energetycznej, wodociągowej, kanalizacyjnej. Przyłącza nie stwarzają zagrożenia podczas robót rozbiórkowych.

Podczas rozbiórki należy uniemożliwić przejścia i przejazdu w ich rejonie, jak ich penetrację przez osoby postronne.

Teren, na którym odbywa się rozbiórka obiektów budowlanych należy ogrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi i tablicą informacyjną.

Należy na bieżąco prowadzić dziennik budowy (rozbiórki). W szczególności zapisy:

- kolejność i sposób wykonywania robót,
- protokolarne stwierdzenie czy ściany, stropy, schody i dach oraz inne części budynku na których będą pracowali robotnicy lub będą ustawiane rusztowania lub drabiny mają dostateczną wytrzymałość,
- opis środków zabezpieczających użytych przy rozbiórce,
- opis okoliczności towarzyszących rozbiórce i mających wpływ na przebieg robót i bezpieczeństwo ludzi.

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych pracownicy powinni zostać zapoznani z programem rozbiórki i poinstruowani o bezpiecznym sposobie jej wykonania. Usuwanie jednego elementu nie powinno wywołać nieprzewidzianego spadania lub zwałania innego elementu.

Prowadzenie robót rozbiórkowych, jeżeli zachodzi możliwość przewrócenia części konstrukcji przez wiatr, jest zabroniona.

Roboty rozbiórkowe należy prowadzić ręcznie przy użyciu narzędzi pneumatycznych oraz mechanicznie.

Projektuje się następującą kolejność wykonywania robót rozbiórkowych:

- roboty przygotowawcze
- rozbiórka urządzeń instalacji,
- rozbiórka okien, drzwi
- rozbiórka pokrycia dachu
- rozbiórka konstrukcji betonowych i drewnianych dachu
- rozbiórka ścian murowanych i ścianek działowych,
- rozbiórka stropów,
- rozbiórka posadzek i elementów podłogowych, - uporządkowanie placu rozbiórki.

#### 3.2. Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe

Projektuje się następującą kolejność wykonywania robót przygotowawczych na terenie wokół budynku:

- wyznaczenie miejsca na zaplecze socjalno – biurowe placu rozbiórki;
- ustawienie suchych toalet przenośnych;



- zabezpieczenie drzewostanu podlegającego zachowaniu przed ewentualnymi uszkodzeniami;
- wykarczowanie i usunięcie z terenu rozbiórki roślinności dzikiej; • wyznaczenie miejsc składowania materiałów z przyszłej rozbiórki.

### • 3.3. Rozbiórka urządzeń i instalacji

Do rozbiórki urządzeń i instalacji elektrycznej, wodociągowej można przystąpić dopiero po potwierdzeniu, że wszystkie te instalacje zostały odłączone od sieci zewnętrznych (zakładowych, miejskich) przez pracowników właściwych instytucji. **Fakt odłączenia należy potwierdzić odpowiednim wpisem w dzienniku rozbiórki. Demontaż instalacji powinni wykonywać pracownicy odpowiednich specjalności.** Przed demontażem urządzeń podłączonych do instalacji elektrycznej takich jak oprawy oświetleniowe, wyłączniki, gniazda wtykowe, tablice rozdzielcze oraz przewody i kable elektryczne **należy koniecznie trwale odłączyć od instalacji zasilającej obiekty. Usunąć wszystkie elementy zagrażające bezpieczeństwu pracujących, zabezpieczyć uszkodzone elementy konstrukcyjne poprzez usunięcie części zwisających, podparcie uszkodzonych stropów, które nie mają podparcia. Pracownicy zatrudnieni przy pracach rozbiórkowych na wysokości powyżej 4m powinni być zabezpieczeni pasami, przy czym pasy poprzez linkę od pasa muszą być przymocowane do części trwałych budynku, nie rozbieralnych w tym momencie.**

### 3.4. Rozbiórka okien i drzwi

Przed demontażem okien i drzwi należy sprawdzić, czy skutek osiadania lub uszkodzenia nadproża ościeżnice nie spełniają funkcji podpory ściany. W takim przypadku należy je rozbierać podczas rozbiórki ściany. Należy najpierw zdemontować skrzydła i złożyć je do wywózki.

### 3.5. Rozbiórka ścianek działowych

Ścianki działowe należy rozbierać kolejno warstwami, po odbiciu tynków. Do pracy rozbiórkowej należy wykorzystać lekkie rusztowania przestawne. Przed rozbiórką ścianek działowych trzeba sprawdzić, czy nie podtrzymują one płyty stropowej lub więźby dachowej. Ściankę obciążoną można rozebrać dopiero po rozebraniu spoczywającego na niej stropu czy dachu. Ścianki szkieletowe, z płyt, pilśniowych, wiórowych itp., przed rozbiórką wymagają zbiccia tynku. Następnie zdejmują się płyty i rozbiera szkielet nośny, wynosząc poszczególne elementy na składowisko.

Uzyskany gruz należy usuwać na bieżąco na zewnątrz budynku. W żadnym wypadku nie należy gruzu np. wyrzucać poprzez okna na zewnątrz budynku. Rozbiórka murów nie może być wykonana przez zawalenie. Rozbiórkę należy wykonać ręcznie bez użycia materiałów wybuchowych i ciężkich narzędzi pneumatycznych.

### 3.6. Rozbiórka dachu

Rozbiórkę dachu rozpoczyna się od zdjęcia rynien, rur spustowych i obróbek blacharskich.

- pokrycia zdejmują się, poczynając od kalenicy i schodząc ku okapowi, układa w paczki i opuszcza przenośnikiem w dół.
- Więźbę drewnianą rozbiera się w kolejności poczynając od więzara szczytowego. Aby zachować stateczność więzarów, trzeba pozostawić co 1,5-2 m z obu stron więzara lub deski. Wiązary rozbiera się po ich położeniu na stropie. Gdy dolne pasy tych dźwigarów

niosą strop, należy je podstemplować i przed położeniem dźwigara wieszaki oraz krokwie ścinać.

### 3.7. Rozbiórka stropów

Rozbiórkę stropów rozpoczyna się oczywiście od stropu strychowego, po rozebraniu dachu. Do rozbiórki stropu można przystąpić po zbadaniu jego konstrukcji i zabezpieczeniu przez podstemplowanie, rozparcie itp. miejsc grożących awarią. Materiał z rozbiórki należy opuszczać w dół przenośnikami lub rynnami, aby możliwie jak najmniej gruzu spadało na niżej położony strop, który pod takim obciążeniem może ulec zawaleniu.

### 3.8. Rozbiórka ścian

Przed przystąpieniem do rozbiórek ścian wewnętrznych i zewnętrznych należy rozebrać stropy wykonane z belek drewnianych i Kleina. Ze ścian murowanych należy wykuć belki nadproży. Do rozbiórki ścian używać lekkich rusztowań przestawnych.

- Mur z cegły pełnej, kamienia można rozbierać ręcznie, kilofami odbijając poszczególne elementy. Przy słabej zaprawie można je zdejmować, stosując przecinaki.
- Gruz i materiały drobne pochodzące z rozbiórki należy usuwać przez specjalne kryte zsypy wykonane z blachy, tworzyw sztucznych lub zbite z desek. W żadnym wypadku nie należy gruzu np. wyrzucać poprzez okna na zewnątrz budynku. Rozbiórka murów nie może być wykonana przez zawalenie. Rozbiórkę należy wykonać ręcznie bez użycia materiałów wybuchowych i ciężkich narzędzi pneumatycznych.

### 3.9. Rozbiórka podłóg i fundamentów

Projektuje się następującą kolejność wykonywania robót rozbiórkowych:

- przy pomocy młotów pneumatycznych i ręcznie rozebrać warstwy posadzkowe do poziomu płyty podłoża;
- przy pomocy młotów pneumatycznych rozebrać płytę podłoża betonowego
- wykonać wykopy przy ścianach fundamentowych do poziomu posadowienia fundamentów, odkładając urobek na odkład, a następnie rozebrać fundamenty

### 3.10. Rozbiórka pozostałych elementów otoczenia i uporządkowanie placu rozbiórki

#### 3.10.1. Rozbiórka elementów schodów zewnętrznych

Schody należy rozebrać ręcznie lub mechanicznie rozbijając bryłę betonową na głębokość posadowienia, a następnie wybierając gruz

#### 3.10.2. Uporządkowanie placu rozbiórki

Uporządkowanie placu rozbiórki:

- segregacja i wywóz odpadów z rozbiórki;
- usunięcie ewentualnych zabezpieczeń z pni drzew;

### 4. Zagospodarowanie materiałów z rozbiórek

Posiadacz odpadów powinien postępować z odpadami w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami oraz wymogami ochrony środowiska. W rezultacie robót rozbiórkowych zostaną na placu rozbiórki wytworzone następujące rodzaje odpadów:

- 17.01.01 - Gruz betonowy;
- 17.01.02 - Gruz ceglany;
- 17.01.03 - Odpady innych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia;
- 17.01.80 - Usunięte tynki;
- 17.02.01 - Drewno;
- 17.02.02 - Szkło;
- 17.02.03 - Tworzywa sztuczne;
- 17.03.80 - Odpadowa papa;



17.04.05 - Żelazo i stal;

17.06.04 - Materiały izolacyjne ( - płyty);

17.09.04 - Zmieszane odpady z demontażu inne niż wymienione wyżej.

Z rozbiórki obiektu powstaną odpady obojętne, nie powodujące zanieczyszczenia środowiska lub zagrożenia dla zdrowia ludzi. Z wytworzonych odpadów należy oddzielić te, które mogą stanowić zagrożenie dla ochrony środowiska. Pozostałe odpady podlegają składowaniu na składowisku odpadów komunalnych.

#### **Dziennik robót rozbiórkowych**

Przebieg robót rozbiórkowych powinien być odnotowany w dzienniku rozbiórki, który oprócz danych porządkowych powinien podawać:

- kolejność i sposób wykonywania robót,
- protokolarne stwierdzenie, czy ściany, stropy, schody i dach oraz inne części budynku, na których będą pracowali robotnicy lub będą ustawione rusztowania albo drabiny, mają dostateczną wytrzymałość,
- opis środków zabezpieczających, które zostały użyte przy rozbiórce,
- opis okoliczności towarzyszących, rozbiórce i mających wpływ na przebieg robót i bezpieczeństwo ludzi prowadzących rozbiórkę.

#### **Podstawowe zasady bhp przy robotach rozbiórkowych**

Roboty rozbiórkowe powinien prowadzić kierownik o odpowiednich kwalifikacjach i doświadczeniu oraz zatrudniać robotników obeznanych z tego rodzaju robotami. Przez cały czas trwania robót należy pilnować, aby na plac rozbiórki nie wchodziły osoby postronne.

Przed przystąpieniem do rozbiórki trzeba opracować program rozbiórki i załogę zapoznać z nim oraz z bezpiecznymi sposobami wykonywania robót rozbiórkowych.

Szczegółne niebezpieczeństwo stwarza praca na wysokości i spadające odłamki oraz możliwość przywalenia pracowników gruzem lub obalonym elementem.

- Kierownik robót powinien wskazywać miejsca ustawiania drabin i rusztowań, zrzucania gruzu i wystających części budynku, miejsca gromadzenia gruzu i sposoby ich zabezpieczania.
- Należy odłączyć od sieci wszystkie instalacje.
- Teren robót rozbiórkowych ogrodzić i oznaczyć tablicami ostrzegawczymi.
- Robotnicy zatrudnieni przy rozbiórce powinni legitymować się świadectwem dopuszczenia do pracy na wysokości, być zaopatrzeni w hełmy ochronne i - przy pracy na wysokości powyżej 2 m nad terenem lub pomostem rusztowania - wyposażeni w pasy z liną długości do 3 m, którą przywiązuje się do mocnej części ściany, rusztowania lub drabiny przystawionej i przymocowanej do ściany.

#### **Zabronione jest m.in.:**

- wykonywanie rozbiórki podczas silnych wiatrów (80 km/h),
- zrzucanie na ziemię elementów z rozbiórki, a obalanie ścian przez podcinanie lub podkopywanie. Przy obalaniu ścian za pomocą ciągnika lina powinna być niezawodnie związana i przy jej zakładaniu należy uważać, aby odłamki cegieł nie spadły na robotników. Długość liny powinna być trzykrotnie dłuższa od wysokości obalanej ściany. Ponadto:
- Urządzenia użyteczności publicznej, takie jak latarnie, słupy, przewody, roślinność, należy zabezpieczyć przed zniszczeniem czy uszkodzeniem.





- rozbiórka dachu,
- rozbiórka kominów murowanych,
- rozbiórka ścian zewnętrznych,
- rozbiórka posadzki i podłogi betonowych,
- rozbiórka ścian i ław fundamentowych.

### 3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Budynek główny

### 4. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Budynek w stosunkowo złym stanie technicznym.

### 5. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

Wśród najczęściej występujących zagrożeń podczas robót rozbiórkowych można wymienić :

- upadki z wysokości,
- przywalenie przez ścianę murowaną lub przewrócony komin,
- uderzenie przez przedmiot spadający z wyższego poziomu,
- skaleczenia ostrymi materiałami lub narzędziami,
- porażenie prądem, podrażnienie oczu.
- 

### 6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy.

Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy. Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinno zapoznać pracowników z



zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 - miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy. Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 - lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe - nie rzadziej niż raz w roku.

#### **7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikających z prowadzenia robót**

- Na terenie budowy powinna znajdować się tablica informacyjna z niezbędnymi danymi obiektu, a w szczególności numerami telefonów alarmowych: pogotowia, policji i straży pożarnej.
- Na terenie budowy powinny być wydzielone strefy niebezpieczne, należy je otaśmować i oznaczyć odpowiednimi tablicami.
- Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.
- Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochroną przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).
- Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.
- Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące: wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników, obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych, postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi, udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

- Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.
- Na terenie budowy powinna znajdować się kompletna apteczka i podręczny sprzęt gaśniczy.
- Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) , stosownie do zakresu obowiązków.

Opracował:

mgr inż. Witold Korus KL-164/89



# MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500

aktor pracy geodezyjnej: GN-III.6640.3432.2017

sta ewidencyjna: 260409\_2 Mastów

ewidencyjny: 0004 Dąbrowa

ewidencyjna: 14/18 i 14/20

współrzędnych: - prostokątnych płaskich: 2000/21

- wysokości: Kronsztadt 86

mapy sytuacyjno-wysokościowej: 7.144.18.01.2.3 B8, C7-8, D7-8, E8;

7.44.18.01.2.4 B1, C1-2, D1-3, E1-3;

7.144.18.01.4.2 A1-3

nie obszaru będącego przedmiotem aktualizacji: \_\_\_\_\_

za mapą powstała w wyniku aktualizacji mapy numerycznej oraz rastra mapy  
tytułowo-wysokościowej udostępnionych przez PODGiK w Kielcach dnia 01.06.2017 r.

nie uzupełniającego pomiaru terenowego wykonanego w dniu 05.06.2017 r.

nie nieruchomości przyjęto według bazy danych EGIB.

nie mapy do celów projektowych nie było poprzedzone ustaleniami

Starostwo Powiatowe  
w Kielcach  
ul. Wrzosa 44  
25-211 Kielce