

# **SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

## **MODERNIZACJA BUDYNKU WARSZTATÓW W GRZMIĄCEJ**

### **Spis STWIORB**

ST.01 – Roboty rozbiórkowe

ST.02 – Wykonanie drogi technologicznej wraz z zabezpieczeniami

ST.03 – Wykonanie ogrodzenia

# SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

## ST.01 – Roboty rozbiórkowe

### 1. WSTĘP

#### 1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót rozbiórkowych przy realizacji budynku pn.; „**Modernizacja budynku warsztatów w Grzmiącej** „

#### 1.2. Zakres stosowania SST

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy realizacji robót wymienionych w pkt.1.1.

#### 1.3. Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie rozbiórek w obiekcie:

1. Zabezpieczenie terenu
2. Odcięcie mediów oraz demontaż instalacji
3. Rozbiórka stolarki drzwiowej i okiennej oraz elementów niekonstrukcyjnych
4. Rozbiórka stropodachu
5. Rozbiórka ścian
6. Rozbiórka posadzki i fundamentów
7. Rozebranie nawierzchni utwardzonych
8. Wywóz i utylizacja odpadów

#### 1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót, ich zgodność z dokumentacją projektową ,STWiORB i poleceniami Inspektora.

Wykonawca jest odpowiedzialny za wywóz i utylizację materiałów rozbiórkowych.

### 2. MATERIAŁY

Dla robót rozbiórkowych materiały nie występują

### 3. SPRZĘT

Roboty mogą być wykonywane przy pomocy narzędzi ręcznych jak i maszyn budowlanych.

Sprzęt stosować według uznania Wykonawcy, lecz musi zapewniać ciągłość wykonywanej pracy oraz uzyskanie wymaganej wydajności dla umożliwienia wykonania czynności podstawowych zgodnie z odpowiednimi STWiORB. W przypadku, gdy stan techniczny lub parametry robocze używanych urządzeń lub narzędzi nie zapewniają bezawaryjnej pracy, a uzyskane wymagania są niezadawalające, Inspektor może zażądać zmiany stosowanego sprzętu.

Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.

#### **4. TRANSPORT I SKŁADOWANIE**

Materiały z rozbiórki mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu nadającymi się do tego celu. W przypadku, gdy stan techniczny lub parametry robocze używanych środków transportu nie zapewniają bezawaryjnej pracy, a uzyskane wymagania są niezadawalające, Inspektor może zażądać zmiany stosowanego sprzętu.

Materiały należy rozmieścić równomiernie na całej powierzchni ładunkowej i zabezpieczyć przed spadaniem lub przesuwaniami. Zaleca się wywóz materiałów z rozbiórki na bieżąco z terenu przedszkola.

Prace budowlane oraz transport powinny być prowadzone w taki sposób, aby nie doszło do uszkodzeń drzew i krzewów nieprzeznaczonych do usunięcia w trakcie realizacji.

#### **5. WYKONANIE ROBÓT**

##### **5.1. Zasady ogólne**

Prace rozbiórkowe należy wykonywać zgodnie z „Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych”, obowiązującymi normami, wiedzą techniczną i przepisami BHP pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane.

Przed rozpoczęciem prac rozbiórkowych odciąć media doprowadzone do budynku – prąd, wodę, MPEC w uzgodnieniu z dostawcami mediów.

W trakcie rozbiórki kolejnych elementów budynku należy sukcesywnie usuwać kolejne fragmenty instalacji wewnętrznych.

Materiały z rozbiórki powinny być na bieżąco segregowane i wywożone do utylizacji.

##### **5.2. Zabezpieczenie terenu**

Teren ogrodzić i oznakować zgodnie z wymogami BHP. Ogrodzenie wykonać zgodnie z odpowiednią STWiORB.

Po zakończeniu robót rozbiórkowych teren należy oznakować i zabezpieczyć.

##### **5.3. Odcięcie mediów oraz demontaż instalacji**

Przy wykonywaniu robót rozbiórkowych należy zabezpieczyć przyłącza mediów oraz przebiegającą przez działkę infrastrukturę jak np. hydranty.

Przyłącze wody: główny przyłącz wody do budynku należy zamknąć na zasuwie oraz zabezpieczyć w studziennie wodomierzowej, która nie podlega rozbiórce. Należy uwzględnić, ewentualną konieczność wymiany fragmentu instalacji wraz z armaturą w przypadku braku szczelności, w celu uniknięcia niekontrolowanych przecieków i strat wody.

Kanalizacja: obejmuje rozebranie przyłączy w obrębie budynku. Należy uwzględnić zabezpieczenie instalacji, aby nie doszło do zamulenia i zanieczyszczenia sieci kanalizacji sanitarnej i deszczowej.

Przyłącz elektryczny: w zakresie rozbiórki należy przewidzieć przeniesienie lub odłączenie przyłącza elektrycznego w tym załatwienie niezbędnych formalności z dostawcą

Pozostawione przyłącza wszystkich branż zabezpieczyć przed wpływem warunków atmosferycznych i dostępem osób trzecich.

##### **5.4. Rozbiórka stolarki drzwiowej i okiennej oraz elementów niekonstrukcyjnych**

Demontaż skrzydeł drzwi i okien przeprowadzić ręcznie i wynieść poza budynek. Ściany wewnętrzne nie pełniące roli konstrukcji rozebrać wraz z drobnowymiarowymi elementami wykończenia ścian i sufitów. Usunięcie tych elementów z budynku pozwoli efektywnie i sprawnie wykorzystać sprzęt ciężki do rozbiórki konstrukcji nośnej.

### **5.5. Rozbiórka stropodachu**

Rozbiórkę stropodachu rozpocząć od zerwania warstw papy, którą należy zutylizować osobno. Zdjęcie pokrycia ułatwi dostęp do konstrukcji nośnej stropu. Konstrukcje dzielić na elementy o gabarytach umożliwiających załadunek i transport przy pomocy posiadanych maszyn.

### **5.6. Rozbiórka ścian**

Rozbiórkę ścian nośnych należy prowadzić etapami. Należy zwracać uwagę aby nie pozostawiać nie podpartych fragmentów ścian, które mogłyby stwarzać zagrożenie przy niekontrolowanym zawaleniu. Materiał z rozbiórki należy na bieżąco segregować i wywozić do utylizacji

### **5.6. Rozbiórka posadzki i fundamentów**

Rozbiórkę posadzki rozpocząć od zerwania warstw wykończeniowych. Warstwy posadzkowe należy rozebrać dostępnymi narzędziami. Materiały rozbiórkowe należy segregować i na bieżąco wywozić do utylizacji.

Po odsłonięciu fundamentów należy przystąpić do ich rozbiórki. Fundamenty dzielić na elementy o gabarytach możliwych do załadunku i wywozu. Przy rozbiórce fundamentów należy uwzględnić usunięcie ścian, ław fundamentowych, stóp, żelbetowych schody oraz ich fundamentów.

### **5.7. Rozbiórka posadzki i fundamentów**

Rozbiórkę posadzki rozpocząć od zerwania warstw wykończeniowych. Warstwy posadzkowe należy rozebrać dostępnymi narzędziami. Materiały rozbiórkowe należy segregować i na bieżąco wywozić do utylizacji.

Po odsłonięciu fundamentów należy przystąpić do ich rozbiórki. Fundamenty dzielić na elementy o gabarytach możliwych do załadunku i wywozu. Przy rozbiórce fundamentów należy uwzględnić usunięcie ścian, ław fundamentowych, stóp, żelbetowych schody oraz ich fundamentów.

### **5.8. Rozebranie nawierzchni utwardzonych**

Na terenie działki 143/1 występują nawierzchnie z płytek betonowych 50x50 cm oraz asfaltu.

Nawierzchnie z płyt betonowych należy rozebrać przy pomocy dostępnego sprzętu wraz z obrzeżami i podbudową. Do rozbiórki przewidziano ok. 1300 m<sup>2</sup> nawierzchni tego typu.

Nawierzchnie z asfaltu należy rozebrać przy pomocy frezarki lub młotów pneumatycznych/udarowych. Do wywozu należy uwzględnić również obrzeża i podbudowę. Do rozbiórki przewidziano ok. 90 m<sup>2</sup> nawierzchni tego typu.

Nawierzchnie utwardzone należy rozebrać do głębokości wystąpienia gruntu rodzimego.

### **5.8. Wywóz i utylizacja odpadów**

Wszystkie odpady powstałe w trakcie robót rozbiórkowych należy segregować i utylizować oddzielnie. W miarę możliwości odpady należy wywozić na bieżąco w trakcie postępu prac, bez składowania na terenie rozbiórki.

W przypadku stwierdzenia występowania materiałów zawierających azbest lub innych substancji niebezpiecznych postępować zgodnie z zapisami projektu rozbiórki.

## **6. KONTROLA JAKOŚCI**

Wymagania dotyczące robót rozbiórkowych podano w pkt 5.

## **7. OBMIAR ROBÓT**

Roboty mają charakter ryczałtowy dlatego jednostki obmiaru nie są podawane.

## **8. ODBIÓR ROBÓT**

### **8.1. Zgodność robót z Zamówieniem i specyfikacją**

Roboty powinny być wykonywane zgodnie z zamówieniem, umową, ST oraz decyzjami Inspektora nadzoru.

## **9. WARUNKI PŁATNOŚCI**

Zasady płatności i ich wykonanie określa umowa.

## **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

- 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. 2004 nr 202 poz. 2072 ze zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401)
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U.2020.0.1333)
- Projekt rozbiórki budynku Przedszkola Samorządowego Nr 38 przy ul. Jabłonkowskiej 39 w Krakowie z marca 2020 – opracował Paweł Zapał
- Mapy z zakresem robót

# **SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

## **ST.02 – Wykonanie drogi technologicznej wraz z zabezpieczeniami**

### **1. WSTĘP**

#### **1.1. Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem i zabezpieczeniem drogi technologicznej na potrzeby rozbiórkowych budynku „Modernizacja warsztatów w Grzmiącej „

#### **1.2. Zakres stosowania SST**

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy realizacji robót wymienionych w pkt.1.1.

#### **1.3. Zakres robót objętych SST**

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie drogi technologicznej pełniącej funkcję drogi dojazdowej do działki , na której prowadzone będą prace rozbiórkowe.

#### **1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót, ich zgodność z dokumentacją przetargową ,STWiORB i poleceniami Inspektora.

### **2. MATERIAŁY**

Geowłóknina separacyjna o gramaturze min 200 g/mm<sup>2</sup> i odporności na przebijanie badanej w warunkach CBR>1kN.

Jeżeli konieczne do wykonania podbudowy wykorzystać kruszywo łamane, uzyskane w wyniku kruszenia surowca skalnego lub kamieni narzutowych i otoczków albo ziaren żwiru większych od 8 mm. Kruszywo powinno być jednorodne bez zanieczyszczeń obcych i bez domieszek gliny.

Płyty drogowe żelbetowe układane na podbudowie z piasku.

Oznakowanie wprowadzające tymczasową organizację ruchu należy wykonać zgodnie z opinią wydaną przez ZDMK.

### **3. SPRZĘT**

Roboty mogą być wykonywane przy pomocy maszyn budowlanych jak koparki, spycharki, ładowarki lub narzędzi ręcznych.

Sprzęt stosować według uznania Wykonawcy, lecz musi zapewniać ciągłość wykonywanej pracy oraz uzyskanie wymaganej wydajności dla umożliwienia wykonania czynności podstawowych zgodnie z odpowiednimi STWiORB. W przypadku, gdy stan techniczny lub parametry robocze używanych urządzeń lub narzędzi nie zapewniają bezawaryjnej pracy, a uzyskane wymagania są niezadawalające, Inspektor może zażądać zmiany stosowanego sprzętu.

Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.

#### **4. TRANSPORT I SKŁADOWANIE**

Materiał z korytowania humus i grunt rodzimy należy wywieść i zagospodarować na czas prowadzenia robót. Materiał może być przewożony dowolnymi środkami transportu nadającymi się do tego celu.

W przypadku, gdy stan techniczny lub parametry robocze używanych środków transportu nie zapewniają bezawaryjnej pracy, a uzyskane wymagania są niezadawalające, Inspektor może zażądać zmiany stosowanego sprzętu.

Materiały należy rozmieścić równomiernie na całej powierzchni ładunkowej i zabezpieczyć przed spadaniem lub przesuwaniami.

Prace budowlane oraz transport powinny być prowadzone w taki sposób, aby nie doszło do uszkodzeń drzew i krzewów nieprzeznaczonych do usunięcia w trakcie realizacji.

#### **5. WYKONANIE ROBÓT**

##### **5.1. Zasady ogólne**

Prace rozbiórkowe należy wykonywać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych”, obowiązującymi normami, wiedzą techniczną i przepisami BHP pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane.

Przed przystąpieniem do prac teren należy zabezpieczyć oraz wprowadzić oznakowanie zgodne z Projektem Zagospodarowania Placu Budowy. W trakcie prowadzenia prac należy utrzymać płynność ruchu na ciągach pieszych i rowerowych sąsiadujących z wykonywaną drogą.

Należy zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenie w obrębie miejsc przecięcia drogi technologicznej z ciągami pieszymi i rowerowymi.

##### **5.2. Zabezpieczenie terenu**

Teren ogrodzić i oznakować zgodnie z wymogami BHP. Fragment drogi dojazdowej należy odgrodzić ogrodzeniem tymczasowym ustawionym na stopach betonowych lub kompozytowych w sposób zapewniający stateczność oraz odporność na warunki atmosferyczne. Zachować szerokość ok. 2 m ciągu pieszego wzdłuż ogrodzenia. Rozebrać fragment zachodniego ogrodzenia celem przejazdu pojazdów budowy. Ogrodzenie odtworzyć po zakończeniu rozbiórki.

##### **5.3. Wykonanie drogi**

W pierwszej kolejności należy zebrać warstwę humusu oraz gruntu rodzimego na szerokość wykonywanej drogi. W powstałym korycie należy rozłożyć geowłókninę, aby ograniczyć możliwość zanieczyszczenia gruntu. Drogę należy wykonać z płyt betonowych na podbudowie z piasku. Drogę wykonać jako jednokierunkową o szerokości ok. 3 z niezbędnymi poszerzeniami na łukach.

Materiał zebrany w trakcie korytowania należy wywozić na bieżąco poza teren placu budowy i składować na zwalce.

Niweletę drogi należy dostosować do istniejącego terenu w taki sposób, aby dopasować się wysokościami do istniejących ciągów drogowo-pieszonych i na skrzyżowaniach z nimi.

Nawierzchnię drogi jak i warstwy podbudowy należy wyprofilować z odpowiednimi spadkami poprzecznymi i podłużnymi w taki sposób, aby woda z opadów nie była kierowana na ciągi pieszo-jezdne.

##### **5.4. Przywrócenie stanu pierwotnego**

Po zakończeniu prac rozbiórkowych drogę tymczasową drogę należy rozebrać wraz z podbudową i geowłókniną, a koryto uzupełnić materiałem pierwotnym (humus i grunt rodzimy zebrany przed wykonaniem drogi). Po wyrównaniu i rozplantowaniu warstwy urodzajnej teren należy obsiać trawą.

Fragment ogrodzenia rozebrany do robót odtworzyć po zakończeniu rozbiórki.

Po zakończeniu prac odtworzeniowych należy zdemontować oznakowanie tymczasowej organizacji placu budowy, BHP oraz ogrodzenie tymczasowe wygradzające ciągi komunikacyjne.

## **6. KONTROLA JAKOŚCI**

Wymagania dotyczące robót podano w pkt 5.

## **7. OBMIAR ROBÓT**

Roboty mają charakter ryczałtowy dlatego jednostki obmiaru nie są podawane.

## **8. ODBIÓR ROBÓT**

### **8.1. Zgodność robót z Zamówieniem i specyfikacją**

Roboty powinny być wykonywane zgodnie z zamówieniem, umową, ST oraz decyzjami Inspektora nadzoru.

## **9. WARUNKI PŁATNOŚCI**

Zasady płatności i ich wykonanie określa umowa.

## **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

- 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. 2004 nr 202 poz. 2072 ze zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401)
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U.2020.0.1333)
- Projekt rozbiórek przy budynku i w budynku zawarty w PT
- Mapy z zakresem robót
- Projekt organizacji placu budowy na czas prowadzenia robót.



# **SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

## **ST.03 – Wykonanie ogrodzenia**

### **1. WSTĘP**

#### **1.1. Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót polegających na wykonaniu ogrodzenia przy budynku „**Modernizowanych warsztatów w Grzmiącej** „

#### **1.2. Zakres stosowania SST**

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy realizacji robót wymienionych w pkt.1.1.

#### **1.3. Zakres robót objętych SST**

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu wykonanie robót:

9. Demontaż istniejącego ogrodzenia i rampy samochodowej .
10. Wykonanie nowego ogrodzenia .

#### **1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót, ich zgodność z dokumentacją STWiORB i poleceniami Inspektora.

Wykonawca jest odpowiedzialny za wywóz i utylizację materiałów rozbiórkowych.

### **2. MATERIAŁY**

Kantówki drewniane 100x100 mm

Płyty OSB impregnowane grubości min. 22 mm

### **3. SPRZĘT**

Roboty mogą być wykonywane przy pomocy narzędzi ręcznych jak i maszyn budowlanych.

Sprzęt stosować według uznania Wykonawcy, lecz musi zapewniać ciągłość wykonywanej pracy oraz uzyskanie wymaganej wydajności dla umożliwienia wykonania czynności podstawowych zgodnie z odpowiednimi STWiORB. W przypadku, gdy stan techniczny lub parametry robocze używanych urządzeń lub narzędzi nie zapewniają bezawaryjnej pracy, a uzyskane wymagania są niezadawalające, Inspektor może zażądać zmiany stosowanego sprzętu.

Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Będzie on zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.

#### **4. TRANSPORT I SKŁADOWANIE**

Materiały mogą być przewożone dowolnymi środkami transportu nadającymi się do tego celu. W przypadku, gdy stan techniczny lub parametry robocze używanych środków transportu nie zapewniają bezawaryjnej pracy, a uzyskane wymagania są niezadawalające, Inspektor może zażądać zmiany stosowanego sprzętu.

Materiały należy rozmieścić równomiernie na całej powierzchni ładunkowej i zabezpieczyć przed spadaniem lub przesuwaniem. Zaleca się wywóz materiałów z rozbiórki na bieżąco z terenu przedszkola.

#### **5. WYKONANIE ROBÓT**

##### **5.1. Zasady ogólne**

Prace rozbiórkowe należy wykonywać zgodnie z „Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych”, obowiązującymi normami, wiedzą techniczną i przepisami BHP pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane.

Materiały z rozbiórki powinny być na bieżąco segregowane i wywożone do utylizacji.

##### **5.2. Zabezpieczenie terenu**

Teren oznakować zgodnie z wymogami BHP.

##### **5.3. Demontaż istniejącego ogrodzenia**

Prace należy rozpocząć od demontażu przęseł istniejącego ogrodzenia wraz ze słupkami. Następnie należy usunąć betonowy cokół stanowiący fundament ogrodzenia dzieląc go na fragmenty możliwe do załadunku i wywozu.

##### **5.4. Wykonanie nowego ogrodzenia od strony północnej**

Nowe ogrodzenie należy wykonać na granicy działki wg zakresu PT i robót objętych niniejszym STWIORB. Ogrodzenie kompletne systemowe z siatki zgrzewanej modułowe o wysokości 1,50 m

#### **6. KONTROLA JAKOŚCI**

Wymagania dotyczące robót podano w pkt 5.

#### **7. OBMIAR ROBÓT**

Roboty mają charakter ryczałtowy dlatego jednostki obmiaru nie są podawane.

#### **8. ODBIÓR ROBÓT**

##### **8.1. Zgodność robót z Zamówieniem i specyfikacją**

Roboty powinny być wykonywane zgodnie z zamówieniem, umową, ST oraz decyzjami Inspektora nadzoru.

#### **9. WARUNKI PŁATNOŚCI**

Zasady płatności i ich wykonanie określa umowa.

## **10. PRZEPISY ZWIĄZANE**

- 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. 2004 nr 202 poz. 2072 ze zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 nr 47 poz. 401)
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U.2020.0.1333)
- Projekt Modernizacji budynku warsztatów w Grzmiącej .
- Mapy z zakresem robót