

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA  
I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

**D.01.02.03**

**WYBURZENIE OBIEKTÓW BUDOWLANYCH  
I INŻYNIERSKICH**

## 1. Wstęp

### 1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót rozbiórkowych obiektów inżynierskich oraz budynków w związku z zadaniem: **Remont mostu w m. Rosnowo.**

### 1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja Techniczna stosowana jest jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

### 1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji obejmują rozbiórkę obiektów budowlanych i inżynierskich w związku z remontem mostu:

- Rozbiórka części płyty pomostowej wraz z wywozem i utylizacją
- Rozbiórka części kapy chodnikowej na obiekcie wraz z krawężnikiem kamiennym wraz z wywozem i utylizacją
- Rozbiórka kapy chodnikowej na dojeździe wraz krawężnikiem kamiennym wraz z wywozem i utylizacją
- Rozbiórka barieroporęczy wraz z wywozem i utylizacją
- Rozbiórka konstrukcji nawierzchni bitumicznych na obiekcie wraz z wywozem i utylizacją
- Rozbiórka izolacji na obiekcie wraz z wywozem i utylizacją

**Uwaga:** Materiały rozbiórkowe należy przejrzeć i posortować. Ostateczną decyzję o przydatności do ponownego wykorzystania materiałów podejmie Inżynier w porozumieniu z Zamawiającym.

Materiały nie nadające się do ponownego wbudowania Wykonawca winien odtransportować na składowiska przy zachowaniu przepisów o ochronie środowiska i zagospodarowania odpadów (Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach - Dz. U. Nr 62 poz. 628 ze zmianami).

Materiały nadające się do ponownego wbudowania odwieźć na składowisko Zamawiającego. Decyzję o przydatności materiałów podejmie Inżynier w porozumieniu z Zamawiającym.

### 1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i ST D-M.00.00.00 „Wymagania ogólne”.

### 1.5. Wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z Dokumentacją Projektową, ST i poleceniami Inżyniera.

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w ST D-M 00.00.00. „Wymagania ogólne”.

## **2. Materiały**

Nie występują.

## **3. Sprzęt**

Do wykonania robót związanych z wyburzeniem obiektów budowlanych należy stosować:

- maszyny samobieżne z różnorodnym oprzyrządowaniem do burzenia dużych elementów betonowych.
- nożyce hydrauliczne miażdżąco-tnące na wysięgniku na podwoziu samojezdnym,
- młoty hydrauliczne na wysięgniku na podwoziu samojezdnym,
- 
- zestaw do cięcia gazowego,
- urządzenia do wytwarzania mgły wodnej, spryskiwania kruszonych elementów betonowych dla ograniczania pylenia,
- dźwigi (żurawie samochodowe lub samobieżne) o udźwigu do 100 Mg,
- sprężarki,
- koparki,
- spycharki,
- ładowarki,
- młoty pneumatyczne z wymiennymi ostrzami,
- narzędzia elektryczne lub pneumatyczne.

W razie potrzeby specjalistyczny sprzęt do wyburzeń.

## **4. Transport**

### **4.1. Ogólne wymagania dotyczące transportu**

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w D-M.00.00.00 „Wymagania ogólne”.

### **4.2. Transport materiałów z rozbiórki**

Materiał z rozbiórki należy przewozić dowolnym środkiem transportu. Wybór środka transportu zależy od odległości i warunków lokalnych. Wybór miejsca składowania materiałów z rozbiórki wraz z uzyskanie niezbędnych pozwoleń i kosztów składowania należą do Wykonawcy

## **5. Wykonanie robót**

### **5.1. Ogólne warunki wykonania robót**

Ogólne warunki dotyczące wykonania robót podano w ST D-M.00.00.00 „Wymagania ogólne”.

Przed przystąpieniem do robót związanych z wyburzeniem obiektów budowlanych Wykonawca opracuje i uzgodni z odpowiednimi władzami „Projekt gospodarki odpadami” zgodnie z wymaganiami przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628 z późniejszymi zmianami).

Przed przystąpieniem do prac rozbiórkowych należy wykonać wszystkie niezbędne zabezpieczenia terenu rozbiórki i terenu przyległego tj.

- ogrodzić teren oraz odpowiednio oznakować tablicami ostrzegawczymi,
- zlokalizowane w pobliżu obiektu drzewa, latarnie lub słupy zabezpieczyć przed uszkodzeniem.
- wykonać urządzenia do usuwania z budynku materiałów z rozbiórki

## **5.2. Projekt rozbiórki**

Roboty rozbiórkowe będą prowadzone po zamknięciu ruchu kołowego i wprowadzeniu tymczasowej organizacji ruchu.

Projekt technologiczny rozbiórki powinien określać:

- kolejność i sposób demontażu poszczególnych elementów
- drogi technologiczne dla sprzętu
- sposób montażu i demontażu rusztowań pomocniczych
- opracowanie sposobu odwozu gruzu z rozbiórki
- opracowanie wytycznych zabezpieczenia i warunków BHP w trakcie prowadzenia prac
- opracowanie sposobu zabezpieczenia bezpieczeństwa i ruchu na drodze
- opracowanie sposobu zabezpieczenia koryta rzeki

## **5.3. Rozbiórka**

### **5.3.1. Sposób prowadzenia robót**

Do robót rozbiórkowych należy przystąpić po zamknięciu ruchu części obiektu i wprowadzeniu tymczasowej organizacji ruchu, ogrodzeniu terenu robót przełożeniu wszystkich kolidujących urządzeń podziemnych (lub ich odpowiednim zabezpieczeniu).

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych należy wykonać przekopy próbne w celu dokładnej lokalizacji lub lokalizacji niezainwentaryzowanych urządzeń podziemnych.

### **5.3.2. Nawierzchnia**

Wykonawca zobowiązany jest usunięcia wszystkich warstw rozbieranej nawierzchni. Wszystkie produkty powstałe przy usuwaniu nawierzchni muszą być odwiezione w miejsce składowania i z utylizowane. Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia obiektu i terenu do niego przyległego przed zanieczyszczeniem w wyniku prowadzenia robót. Niedopuszczalne jest zrzucanie produktów rozbiórki na przyległy teren

### 5.3.3. Izolacja

Założona technologia usuwania izolacji musi zapewnić całkowite usunięcie wszystkich warstw izolacji łącznie z materiałem gruntującym. Wszystkie produkty powstałe przy usuwaniu izolacji muszą być odwiezione na składowisko odpadów. Niedopuszczalne jest zrzucanie produktów rozbiórki na przyległy teren

### 5.3.4. Rozbiórka części płyty pomostowej

Kamienne i żelbetowe elementy rozebrać specjalistycznymi maszynami samobieżnymi wyposażonymi w różnorodne oprzyrządowanie do burzenia lub młotami pneumatycznymi o wymiennych ostrzach. Roboty rozbiórkowe prowadzić w sposób, który nie wpłynie na duże ograniczenia ruchu pojazdów. Niedopuszczalne jest zrzucanie produktów rozbiórki na przyległy teren

### 5.3.5. Rozbiórka pozostałych elementów

Balustrady należy zdemontować tak, aby nie uległy uszkodzeniu. Należy je odciąć mechanicznie od marek. Pozyskane balustrady należy przetransportować w miejsce wskazane przez Zamawiającego.

## 5.4. Transport materiałów z rozbiórki

Materiały rozbiórkowe po posortowaniu należy przewieźć samochodami o odpowiedniej powierzchni ładunkowej lub samowyladowczymi na składowisko Wykonawcy, zaakceptowane przez Inżyniera z zachowaniem przepisów dotyczących ochrony środowiska i gospodarki odpadami. Materiały przeznaczone do ponownego wykorzystania należy przewieźć na miejsce wskazane przez Inżyniera.

## 6. Kontrola jakości robót

6.1. Ogólne zasady odnośnie kontroli jakości robót podano w D-M.00.00.00 „Wymagania ogólne”,

6.2. Kontroli jakości robót podlega zgodność wykonanych robót z dokumentacją projektową oraz ustaleniami Specyfikacji Technicznej.

## 7. Obmiar robót

Jednostką obmiarową jest:

- m<sup>3</sup> (metr sześcienny) rozbieranych elementów żelbetowych i kamiennych oraz ich wywóz, Ogólne zasady obmiaru robót podano w D-M.00.00.00. „Wymagania ogólne”.
- t (tona) rozbieranych elementów barieroporęczy mostowych oraz ich wywóz, Ogólne zasady obmiaru robót podano w D-M.00.00.00. „Wymagania ogólne”.

## **8. Odbiór robót**

**8.1. Ogólne zasady odbioru robót podano w D-M.00.00.00 „Wymagania ogólne”.**

## **9. Podstawa płatności**

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w D-M.00.00.00 „Wymagania ogólne”.

Cena wykonania robót obejmuje:

dla obiektów inżynierskich:

- prace przygotowawcze
- montaż i demontaż rusztowań podpierających i pomocniczych,
- rozbiórkę poszczególnych asortymentów,
- wykonanie pozostałych robót przygotowawczych,
- załadunek i odtransportowanie materiałów odpadowych pochodzących z rozbiórki na składowisko Wykonawcy zaakceptowane przez Inżyniera.
- załadunek i odtransportowanie materiałów do ponownego wykorzystania pochodzących z rozbiórki na miejsce wskazane przez Inżyniera.
- Opłaty za składowanie
- Uporządkowanie placu budowy
- Wykonanie zabezpieczeń z ich późniejszą rozbiórką
- Oznakowanie miejsca robót i jego utrzymanie

## **10. Przepisy związane**

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 62 z 2001 roku poz. 628 ze zmianami).

Instrukcja oznakowania robót prowadzonych w pasie drogowym. Załącznik nr 1 do zarządzenia Ministrów Transportu i Gospodarki Morskiej oraz Spraw Wewnętrznych nr 184 z dnia 06.06.1990 r.

Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28 marca 1972 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano - montażowych i rozbiórkowych (Dz.U. z 1972 r Nr 13 poz. 93, ze zmianami. )

Przepisy i instrukcje BHP przy robotach rozbiórkowych.