

**ST-02 - Roboty rozbiórkowe**

**CPV - 45111300-1**

<b>TEMAT ZAMIERZENIA:</b>	Rozbudowa, przebudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku mieszkalnego na budynek placówki opiekuńczej Ośrodka Rodzinnej Pieczy Zastępczej wraz z zagospodarowaniem terenu w tym podziemne zbiorniki bezodpływowe na wodę deszczową, w ramach zadania - Adaptacja budynku przy ul. Warszawskiej 5 w Płocku na potrzeby Ośrodka Rodzinnej Pieczy Zastępczej.
<b>ADRES:</b>	09-402 Płock, ul. Warszawska 5
<b>DZIAŁKA:</b>	dz. nr 979, 980
<b>JEDN. EWID.</b>	146201_1
<b>OBRĘB:</b>	0008 woj: mazowieckie powiat: Płock gmina: Płock
<b>INWESTOR:</b>	Gmina Płock, ul. Stary Rynek 1, 09-400 Płock
<b>ZAKRES:</b>	<b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI</b>
<b>ELEMENT:</b>	<b>SPECYFIKACJA TECHNICZNA</b>

**LISTOPAD 2023**

## ST-02 - Roboty rozbiórkowe

CPV - 45111300-1

### 1. Przedmiot

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z realizacją zadania: **Rozbudowa, przebudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku mieszkalnego na budynek placówki opiekuńczej Ośrodka Rodzinnej Pieczy Zastępczej wraz z zagospodarowaniem terenu w tym podziemne zbiorniki bezodpływowe na wodę deszczową, w ramach zadania - Adaptacja budynku przy ul. Warszawskiej 5 w Płocku na potrzeby Ośrodka Rodzinnej Pieczy Zastępczej.** ST jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót. ST powinna być rozpatrywana łącznie z Dokumentacją Projektową (określaną dalej skrótem DP), dotyczącą tych robót. Roboty, których dotyczy ST, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu realizację inwestycji.

### 2. Zakres robót

#### 2.1. Zakres robót obejmuje:

- a) rozbiórkę istniejącego budynku gospodarczego należy wykonać ręcznie
- b) usunięcie nawierzchni asfaltowej z podbudową
- c) usunięcie warstwy humusu gr. ok 15cm
- d) wycinkę 6 drzew owocowych
- e) demontaż części istniejącego ogrodzenia
- f) oczyszczenie terenu

#### 2.2. Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych.

Do wykonania robót budowlanych podstawowych niezbędne są następujące roboty tymczasowe:

- a) prace pomiarowe i pomocnicze,
- b) oczyszczenie demontowanych elementów,
- c) transport wewnętrzny materiałów z rozbiórki i usunięcie ich na zewnątrz obiektów,
- d) niezbędne rozdrabnianie, segregowanie, sortowanie i układanie materiałów z rozbiórki,
- e) przecinanie elementów metalowych wraz z obsługą sprzętu do przecinania,
- f) składowanie na poboczu materiałów z rozbiórki, oczyszczenie ich, segregowanie, przymywanie lub układanie w stosy,
- g) zabezpieczenie innych obiektów przed zniszczeniem (w miejscach zagrożenia),
- h) utrzymywanie w stanie przejezdnym dróg dojazdowych, oraz prace towarzyszące:
- i) geodezyjne wytyczanie,
- j) załadunek i transport materiałów z rozbiórki i gruzu na miejsce składowania (wybrany przez Wykonawcę), wyładunek w miejscu składowania,
- k) zabezpieczenie odciętych końcówek istniejących instalacji przed zanieczyszczeniem,
- l) opłaty za składowanie gruzu na składowisku odpadów,
- m) uporządkowanie miejsca prowadzenia robót

#### 2.3. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania, zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inżyniera. Materiały rozbiórkowe, nie nadające się do wykorzystania Wykonawca odwiezie na składowisko odpadów. Wykonawca prac rozbiórkowych przed przystąpieniem do ich realizacji przedstawi Inżynierowi i uzgodni z nim harmonogram prac rozbiórkowych oraz przedstawi umowę w zakresie odbioru materiałów rozbiórkowych z odbiorcą, na czas trwania Kontraktu.

### 3. Materiały

Nie występują

### 4. Sprzęt

#### 4.1. Sprzęt budowlany powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wymaganiom zaakceptowanym przez Inżyniera.

Zgodnie z technologią założoną do wykonania robót rozbiórkowych i wycinek proponuje się użyć następującego sprzętu:

- młot hydrauliczny,
- młot udarowy,
- nożyce hydrauliczne,
- palniki acetylenowo-tlenowe,
- dźwig samojezdny,
- piły mechaniczne,

- kontenery do gromadzenia odpadów,
  - drobne sprzęty mechaniczne do wykonywania robót sposobem ręcznym,
  - spycharka, koparka, ładowarka, zrywarka,
- b) Do wykonywania robót związanych z usunięciem drzew i krzaków należy stosować:
- piły mechaniczne,
  - specjalne maszyny przeznaczone do karczowania pni oraz ich usunięcia

## 5. Transport

5.1. Zgodnie z technologią założoną do transportu proponuje się użyć takich środków transportu, jak:

- a) samochód skrzyniowy,
- b) samochód samowyładowczy,
- c) ciągnik kołowy,
- d) przyczepa skrzyniowa.

## 6. Wykonanie robót

- a) Roboty rozbiórkowe obejmują usunięcie z terenu budowy wszystkich zbędnych elementów (rozbiórkę), wydobycie gruzu, segregację wszelkich odpadów i załadunek na środki transportowe, wywóz i utylizację lub składowanie odpadów, zgodnie z Dokumentacją Projektową lub w sposób wskazany przez Inżyniera. Roboty rozbiórkowe można wykonywać mechanicznie w przypadku nawierzchni utwardzonych lub ręcznie w przypadku budynku gospodarczego. Wszystkie elementy możliwe do powtórnego wykorzystania powinny być usuwane bez powodowania zbędnych uszkodzeń. O ile uzyskane elementy nie stają się własnością użytkownika, Wykonawca powinien je zutylizować.
- b) Doły w miejscach, gdzie nie przewiduje się wykonania wykopów pod projektowane obiekty należy wypełnić warstwowo piaskiem i ziemią do poziomu otaczającego terenu i zagęścić.

6.2. Rozbiórka budynku gospodarczego Budynek gospodarczy jednokondygnacyjny o rzucie poziomym w kształcie prostokąta s o wymiarach 3,67x6,09m, Hc=2,85÷3,15m. Dwoma ścianami sąsiaduje z budynkami gospodarczymi nie podlegającymi rozbiórce i jedną z ogrodzeniem posadowionym w granicy działki, którego stanowi część.

- a) Przed przystąpieniem do rozpoczęcia robót rozbiórkowych należy teren rozbiórki ogrodzić taśmą BHP i rozmieścić tablice ostrzegawcze oraz tablicę informacyjną budowy.
- b) W pierwszej kolejności należy wyłączyć budynek z eksploatacji - poprzez odcięcie dopływu prądu, wody i innych ewentualnych sieci.
- c) Wykonanie rozbiórki elementów budynków polega m.in. na:
  - rozbiórce urządzeń i instalacji.
  - rozbiórce dachów i pokryć dachowych
  - rozbiórce ścian nie będących wspólnymi z sąsiadującymi budynkami
  - likwidacji fundamentów i ścian fundamentowych
- d) rozbiórkę rozpoczyna się od wszystkich elementów, jakie znajdują się na jego powierzchni (wywietrzaki, wentylatory, stolarka itp.). Po rozebraniu obróbek blacharskich, rynien oraz rur spustowych należy ręcznie zdjąć warstwy pokrycia dachowego, izolację cieplną a następnie rozebrać konstrukcję dachu.
- e) rozbiórce konstrukcji murowych i żelbetowych
  - rozbiórki elementów żelbetowych i murowych należy dokonać akceptowanymi przez Inżyniera metodami przy pomocy właściwych narzędzi. Roboty prowadzić należy do poziomu terenu, a po uprzątnięciu gruzu należy odkopać konstrukcje zagłębione (ściany podziemia, fundamenty, itp.), rozebrać konstrukcje, a gruz wydobyć na powierzchnię terenu
  - prace należy w jak największym zakresie prowadzić ręcznie, z należytą ostrożnością, uwzględniając bliskie sąsiedztwo innych obiektów. Roboty należy rozpocząć od zerwania pokrycia z papy
  - Materiały te należy oddać utylizacji
  - Demontaż deskowania i płatwi drewnianych można wykonywać ręcznie wobec niewielkich gabarytów i ciężarów tych elementów
  - Drewno należy składować odrębnie rozważając możliwość jego ponownego wykorzystania.

- Po demontażu drzwi, krat i okien ściany należy rozebrać ręcznie z powodu trudności manewrowych. Bryły żelbetowe i gruz należy kierować do wnętrza budynku
  - Gruz można gromadzić na posadzce, a elementy metalowe należy posegregować i gromadzić w miejscu przeznaczonym na złom.
  - Pręty zbrojeniowe gromadzić w miejscu przeznaczonym na stal.
  - Podobnie postępować przy rozbiciu ścian i ław fundamentowych.
- f) Roboty rozbiórkowe mogą być prowadzone ponad poziomem terenu jak również w wykopach wykonanych specjalnie dla wykonania robót rozbiórkowych. Dlatego też podczas prowadzenia robót należy ze szczególną starannością zadbać o przestrzeganie przepisów bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
- g) W trakcie wykonywania robót Wykonawca winien przeprowadzić segregację składowanych odpadów aby możliwy był ich wywóz w jednorodnych partiach (w rozumieniu obowiązującej klasyfikacji odpadów), w celu zastosowania właściwego sposobu ich utylizacji.
- h) Gruz z rozbiórek oraz elementy pochodzące z demontażu należy sukcesywnie wywozić na składowisko. Odpady należy utylizować w miejscu i w sposób zgodny z wymogami prawa.
- 6.3. Rozbiórka nawierzchni i podbudowy nawierzchni asfaltowych
- a) Wyznaczenie elementów naw. utwardzonych przeznaczonych do rozbiórki należy wykonać na podstawie Dokumentacji Przetargowej.
- b) Roboty rozbiórkowe elementów dróg obejmują usunięcie z terenu budowy wszystkich elementów zgodnie z Dokumentacją Projektową, SST lub wskazanymi przez Kierownika Projektu.
- c) Roboty rozbiórkowe można wykonywać mechanicznie lub ręcznie w sposób określony w SST lub przez Kierownika Projektu.
- d) Elementy i materiały nieużytkowe stają się własnością Wykonawcy, powinny być usunięte z terenu budowy przy przestrzeganiu przepisów Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628 ze zmianami).
- e) Mieszanka mineralno-asfaltowa, materiały kamienne, elementy ulic (obrzeża, krawężniki, płytki chodnikowe, kostka betonowa) po zakwalifikowaniu ich przez Kierownika Projektu do dalszego użycia - są własnością Zamawiającego. Wykonawca przetransportuje je na miejsce wskazane przez Kierownika Projektu na odległość do 20 km.
- f) Doły (wykopy) powstałe po rozbiórce elementów utwardzonych, znajdujące się w miejscach, gdzie zgodnie z Dokumentacją Projektową będą wykonane wykopy pod naw. utwardzone, powinny być tymczasowo zabezpieczone. W szczególności należy zapobiec gromadzeniu się w nich wody opadowej.
- g) Doły w miejscach, gdzie nie przewiduje się wykonania nowych nawierzchni utwardzonych należy wypełnić warstwami, odpowiednim gruntem do poziomu otaczającego terenu i zagęścić do uzyskania wskaźnika zagęszczenia  $Is > 0,97$  i przygotować do obsiania
- h) Załadunek gruzu na środki transportu należy prowadzić za pomocą koparki lub ładowarki. W trakcie przewozu gruzu Wykonawca ma obowiązek bieżącego utrzymania w czystości dróg dojazdowych
- 6.4. Wycinka drzew owocowych
- W związku z projektowaną rozbudową i projektowanym utwardzeniem dojazdu do pom. gospodarczych konieczna jest wycinka 5 drzew owocowych :
- *Prunus domestica* śliwa domowa obw. pnia na wys. 130 cm - 87cm
  - *Malus domestica* jabłoń domowa obw. pnia na wys. 130 cm – 76cm
  - *Malus domestica* jabłoń domowa obw. pnia na wys. 130 cm – 70cm
  - *Malus domestica* jabłoń domowa obw. pnia na wys. 130 cm – 69cm
  - *Prunus domestica* śliwa domowa obw. pnia na wys. 130 cm - 71cm
- b) Do wycinki można przystąpić po uzyskaniu przez Zamawiającego „Zezwolenia na usunięcie drzew i krzewów” i zabezpieczeniu na czas budowy drzew przeznaczonych do pozostawienia.
- Do robót związanych z wycinką drzew można przystąpić po czytelnym oznakowaniu drzew przewidzianych do wycinki zgodnie z dokumentacją projektową.
  - Wycinkę należy prowadzić w taki sposób by minimalnie ograniczyć uszkodzenia sąsiadujących drzew.

- Roboty związane z usuwaniem korzeni i karczowaniem pni należy wykonywać ręcznie lub frezować do głębokości 1,0 m , ze szczególną ostrożnością
- Doły po usuniętych drzewach do czasu zasypania zabezpieczyć by nie stanowiły zagrożenia
- c) Zasady oczyszczania terenu z drzew i krzaków
  - Roboty związane z usunięciem drzew obejmują wycięcie i wykarczowanie drzew, wywiezienie pni, karpiny i gałęzi poza teren budowy na wskazane miejsce:
    - w przypadku materiału drzewnego zaliczonych jako materiał użytkowy na miejsce wskazane przez Inżyniera lub Zamawiającego
    - w przypadku pozostałych pni karpiny i gałęzi wywóz celem innego zagospodarowania
  - Zasypanie dołów po wykarczowaniu drzew powinno zostać wykonane zgodnie punktem 6.3.g
  - Przed karczowaniem pni dokonać odkrywek uzbrojenia przebiegającego w zbliżeniu do usuwanych drzew w celu uniknięcia uszkodzenia uzbrojenia podziemnego
  - Krzewy i pnie drzew powinny być wykarczowane ręczne lub wyfrezowane do głębokości 1,0 m
  - Wykonawca ma obowiązek prowadzenia robót w taki sposób, aby drzewa przedstawiające wartość jako materiał użytkowy (np. budowlany, meblarski itp.) nie utraciły tej właściwości w czasie robót. Wszystkie roboty przy karczowaniu należy wykonać ręczne , a materiał z wycinki przemieścić w strefę dojazdu sprzętu
  - Pozostałości roślinności z porządkowania terenu po wycince drzew należy wywieźć na odkład celem innego zagospodarowania. Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby odbyło się ono z zachowaniem wszystkich wymogów bezpieczeństwa i odpowiednich przepisów.

#### 6.5. sunięcie humusu

- a) Teren pod budowę drogi w pasie robót ziemnych (chodniki, zatoka, zjazdy), powinien być oczyszczony z humusu.
  - Warstwa humusu powinna być zdjeta z przeznaczeniem do późniejszego użycia przy umacnianiu skarp, zakładaniu trawników.
  - Zagospodarowanie nadmiaru humusu powinno być wykonane zgodnie z wskazaniami Inżyniera.
  - Humus należy zdejmować mechanicznie z zastosowaniem równiarek. W wyjątkowych sytuacjach, gdy zastosowanie maszyn nie jest wystarczające dla prawidłowego wykonania robót, względnie może stanowić zagrożenie dla bezpieczeństwa robót (zmienna grubość warstwy humusu, sąsiedztwo budowli), należy dodatkowo stosować ręczne wykonanie robót, jako uzupełnienie prac wykonywanych mechanicznie.
  - Warstwę humusu należy zdjąć z powierzchni w miejscach określonych w dokumentacji projektowej lub wskazanych przez Inżyniera. Grubość zdejmowanej warstwy humusu (średnio 60 cm) powinna być zgodna z ustaleniami dokumentacji projektowej, lub wskazana przez Inżyniera, według faktycznego stanu występowania.
  - Stan faktyczny będzie stanowił podstawę do rozliczenia czynności związanych ze zdjęciem warstwy humusu. Zdjęty humus należy składować w regularnych przyzmach.
  - Miejsca składowania humusu powinny być przez Wykonawcę tak dobrane, aby humus był zabezpieczony przed zanieczyszczeniem, a także najeżdżaniem przez pojazdy.
  - Nie należy zdejmować humusu w czasie intensywnych opadów i bezpośrednio po nich, aby uniknąć zanieczyszczenia gliną lub innym gruntem nieorganicznym

#### 6.6. Rozbiórka istniejącego ogrodzenia

- a) istniejące ogrodzenie stalowe wykonane z paneli stalowych 2/1,5m na słupkach stalowych 80/40mm odciąć od podmurówki betonowej zgodnie z dokumentacją rysunkową

### 7. Kontrola jakości

#### 7.1. Program Zapewnienia Jakości (PZJ).

- a) Wykonawca jest zobowiązany opracować i przedstawić do akceptacji Inżyniera/Kierownika projektu „Program zapewnienia jakości” w którym przedstawi zamierzony sposób realizacji robót, możliwości techniczne, kadrowe i organizacyjne, gwarantujące wykonanie robót zgodnie z dokumentacją projektową oraz poleceniami i ustaleniami przekazanymi przez Inżyniera.

- b) W przypadku, gdy prowadzone roboty należą do rodzaju robót stwarzających szczególnie zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (zgodnie z Dz. U. Nr 120/2003, poz. 1126), Wykonawca ma obowiązek przedstawienia w terminie do 7 dni przed rozpoczęciem robót odpowiedniego planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ).
- c) Program Zapewnienia Jakości powinien zawierać:
- Część ogólną opisującą:
    - organizację wykonania robót, w tym terminy i sposób prowadzenia robót,
    - organizację ruchu na budowie wraz z oznakowaniem robót,
    - sposób zapewnienia bhp,
    - wykaz osób odpowiedzialnych za jakość i terminowość wykonania poszczególnych elementów robót,
    - wykaz zespołów roboczych, ich kwalifikacje i przygotowanie praktyczne
    - system (sposób oraz procedurę) proponowanej kontroli i sterowania jakością wykonywanych robót,
    - wyposażenie w sprzęt i urządzenia do pomiarów i kontroli (opis laboratorium własnego lub laboratorium, któremu Wykonawca zamierza zlecić prowadzenie badań),
    - sposób oraz formę gromadzenia wyników badań laboratoryjnych, zapis pomiarów, nastaw mechanizmów sterujących a także wyciąganych wniosków i zastosowanych korekt w procesie technologicznym, proponowany sposób i formę przekazywania tych informacji Inżynierowi/Kierownikowi projektu.
    - plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
  - Część szczegółową opisującą dla każdego asortymentu robót:
    - wykaz maszyn i urządzeń stosowanych na budowie z ich parametrami technicznymi oraz wyposażeniem w mechanizmy do sterowania i urządzenia pomiarowo-kontrolne,
    - rodzaje i ilość środków transportu oraz urządzeń do magazynowania i załadunku materiałów, spoiw, lepiszczy kruszyw, itp.,
    - sposób zabezpieczenia i ochrony ładunków przed utratą ich właściwości w czasie transportu,
    - sposób i procedurę pomiarów i badań tj. rodzaj i częstotliwość, pobieranie próbek, legalizacja i sprawdzanie urządzeń, itp. prowadzonych podczas dostaw materiałów, wytwarzania mieszanek i wykonywania poszczególnych elementów robót,
    - sposób postępowania z materiałami i robotami nie odpowiadającymi wymaganiom.

7.2. Kontrola jakości Robót polega na wizualnej ocenie kompletności wykonanych Robót rozbiórkowych oraz wywozu gruzu z miejsca budowy, jak również sprawdzeniu stopnia uszkodzenia elementów przewidzianych do powtórnego wykorzystania. Zagęszczenie gruntu wypełniające ewentualne doły po usuniętych elementach powinno spełniać wymagania określone w p.6.3.g niniejszej SST

#### **8. Obmiar robót**

- a) Obmiar robót określać powinien faktyczny zakres wykonywanych robót zgodnie z dokumentacją projektową i SST, w jednostkach ustalonych w kosztorysie.
- b) Obmiaru robót dokonuje Wykonawca po pisemnym powiadomieniu Inżyniera/Kierownika projektu o zakresie obmierzanego robót i terminie obmiaru – co najmniej na 3 dni przed tym terminem.
- c) Wyniki obmiaru powinny być wpisywane do książki obmiarów; jakiegokolwiek błąd lub przeoczenie w ilościach podanych w ślepym kosztorysie lub gdzie indziej w specyfikacji nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku ukończenia wszystkich robót. Błędne dane zostaną poprawione wg instrukcji Inżyniera/Kierownika projektu.
- d) Obmiary mogą być sporządzone również w innej formie zaakceptowanej przez Zamawiającego (Kierownika Projektu)

#### **9. Odbiór robót**

Kontrola jakości Robót polega na wizualnej ocenie kompletności wykonanych Robót rozbiórkowych oraz wywozu gruzu z miejsca budowy, jak również sprawdzeniu stopnia uszkodzenia elementów przewidzianych do powtórnego wykorzystania. Zagęszczenie gruntu wypełniające ewentualne doły po usuniętych elementach powinno spełniać wymagania określone w p.5.2 niniejszej SST.

#### **10. Podstawa płatności.**

- a) Cena jednostkowa obejmuje wykonanie wszystkich niezbędnych czynności mających na celu zrealizowanie Robót określonych w Dokumentacji Projektowej.
- b) W szczególności zakres Robót powinien obejmować wszystkie roboty niezbędne do prawidłowego wykonania zakresu przewidzianego w Dokumentacji Projektowej, łącznie z Robotami, które nie zostały zinwentaryzowane i nie zostały ujęte w przedmiarze Robót.
- c) W szczególności w zakres Robót wchodzi dla wszystkich rozbiórek:
  - wyznaczenie robót w terenie,
  - załadunek i odwóz (transport) na wysypisko lub składowisko,
  - koszty wysypiska, utylizacji, składowania, rekultywacji,
  - koszty bieżącego oczyszczania nawierzchni dróg dojazdowych do wysypiska lub składowiska,
  - wykonanie wszystkich niezbędnych pomiarów, badań i sprawdzeń,
  - koszty kwalifikacji materiału z rozbiórki do ponownego wykorzystania,
  - koszty pozyskania, oczyszczenia i przewozu na składowisko przybiektowe materiałów przewidzianych do ponownego wbudowania
  - oznakowanie miejsca Robót i jego utrzymanie,
  - wyrównanie podłoża i uporządkowanie terenu z zagęszczeniem gruntu,
  - wykonanie innych czynności niezbędnych do realizacji Robót objętych niniejszą ST, zgodnie z Dokumentacją Projektową.
- d) Dla sztuki (szt.) zdemontowanego ogrodzenia:
  - demontaż ogrodzenia i słupków ,
  - załadunek i odwóz (transport)
  - uporządkowanie terenu rozbiórki
- e) Dla metra kwadratowego (m<sup>2</sup>) :
  - rozkucie i zerwanie nawierzchni,
  - załadunek i odwóz (transport)
  - koszty wysypiska, utylizacji
  - uporządkowanie terenu rozbiórki
- f) Dla metra kwadratowego (m<sup>2</sup>) rozebranej podbudowy z kruszywa naturalnego/łamanego:
  - oczyszczenie warstwy z resztek po rozbiórce nawierzchni bitumicznej,
  - rozkucie i zerwanie warstwy,
  - zebranie warstwy mechanicznie i ręcznie,
  - składowanie w pryzmach — załadunek i odwóz (transport)
  - koszty wysypiska, utylizacji
  - uporządkowanie terenu rozbiórki

#### 11. Przepisy związane

- a) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001 r. w sprawie katalogu odpadów. (Dz. U. Nr 112, poz. 1206),
- b) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 11.12.2001 r. w sprawie rodzajów odpadów lub ich ilości, dla których nie ma obowiązku prowadzenia ewidencji odpadów, oraz kategorii małych i średnich przedsiębiorstw, które mogą prowadzić uproszczoną ewidencję odpadów. (Dz. U. Nr 152, poz. 1735),