

## WYKAZ ODPADÓW

POWSTAJĄCYCH W ZWIĄZKU Z REALIZACJĄ TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU

INWESTOR: Szkoła Podstawowa im. Stanisława Ligonia w Książenicach  
ul. Ks. Jana Pojdy 100  
44-213 Książenice

ADRES INWESTYCJI: 44-213 Książenice  
ul. Ks. Jana Pojdy 100  
działka nr 2564/197

KATEGORIA OBIEKTU BUD. IX (elementy obiektu – budynek szkoły)

JEDN. ADMINISTRACYJNA: POWIAT RYBNICKI  
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: CZERWIONKA-LESZCZYNY  
OBRĘB EWIDENCYJNY: KSIĄŻENICE

OPRACOWANIE	PODPIS
mgr inż. Arkadiusz Patałas	

## **WYKAZ ODPADÓW - SPIS TREŚCI:**

strony:

Strona tytułowa	1
Spis treści	2

### **CZĘŚĆ OPISOWA:**

1. Wykaz odpadów	3
2. Potencjał odzysku i metody gospodarowania odpadami	4

## 1. Wykaz odpadów

Termomodernizacja budynku generuje różnorodne odpady budowlane i rozbiórkowe, które zgodnie z przepisami należy odpowiednio klasyfikować i segregować. Poniżej przedstawiono wykaz odpadów wraz z kodami z katalogu odpadów (głównie grupa 17 – odpady z budowy, remontów i demontażu).

Inwentaryzacja odpadów (ilościowa i jakościowa analiza)

Lp.	Materiał/Odpad	Kod odpadu	Źródło powstania
	Drewno	17 02 01	Stolarka drzwiowa
	Miedź	17 04 01	Podgrzewacze wody
	Żelazo i stal	17 04 05	Ościeżnice i parapety stalowe  Rynny, rury spustowe, grzejniki, obróbki blacharskie
	Szkło	17 02 02	Szyby drzwiowe i okienne
	Tworzywa sztuczne	17 02 03	Ramy okienne
	Odpady budowlane zmieszane	17 01 07	Gruz, tynki
	Materiały izolacyjne (styropian, wełna)	17 06 04 17 06 03	Ocieplenie
	Odpady bitumiczne	17 03 80	Pokrycie papa

Uwagi do postępowania z odpadami:

Styropian (17 06 04): Musi być wywożony osobno, najlepiej w dedykowanych kontenerach lub big-bagach.

Wełna mineralna (17 06 03): Ze względu na pylenie wymaga ostrożnego demontażu i pakowania.

Odpady niebezpieczne, odpady bitumiczne (17 03 80): Muszą zostać przekazane do specjalistycznej firmy.

Segregacja: Warto segregować odpady u źródła (na budowie), co znacząco obniża koszty utylizacji (zmieszane odpady budowlane są najdroższe w odbiorze).

## 2. Potencjał odzysku i metody gospodarowania odpadami

Zgodnie z zasadami hierarchii postępowania z odpadami oraz celami gospodarki o obiegu zamkniętym, odpady budowlane powstające podczas planowanego remontu i termomodernizacji zaleca się zagospodarować w sposób maksymalizujący ich przydatność materiałową i środowiskową. Poniżej przedstawiono ocenę potencjału odzysku poszczególnych frakcji materiałowych wraz z rekomendowanymi metodami ich zagospodarowania:

### Drewno (kod odpadu: 17 02 01)

Źródło: Ramy

Charakterystyka: Drewno o różnym stanie technicznym – część konstrukcyjna, część okienna lub dekoracyjna

Potencjał odzysku: Wysoki, o ile drewno nie jest zanieczyszczone farbami zawierającymi ołów lub impregnatami niebezpiecznymi.

Zalecenia:

Selektywny demontaż i sortowanie na elementy możliwe do ponownego użycia (np. belki, listwy). Drewno nieprzydatne do ponownego użycia kierować do recyklingu materiałowego (np. produkcja płyt OSB, biomasa energetyczna).

### Metale (Miedź – 17 04 01, Żelazo/Stal – 17 04 05)

Źródło: Obróbki blacharskie, grzejniki, rury, piece, kotły

Potencjał odzysku: Bardzo wysoki

Zalecenia:

Demontaż metali bez ich zanieczyszczenia innymi materiałami (np. farbami, klejami, betonem). Składowanie i przekazanie do punktów zbierania złomu lub bezpośrednio do zakładów recyklingu.

### Szkło (kod odpadu: 17 02 02)

Źródło: Szyby drzwiowe i okienne

Potencjał odzysku: Średni do wysokiego, zależy od stanu uszkodzenia i rodzaju szkła (float, laminowane, zespolone)

Zalecenia:

Oddzielny demontaż szkła od ram, (jeśli technicznie możliwe). Czyste szkło kierować do recyklingu; szkło laminowane i zespolone przekazywać do specjalistycznych zakładów odzysku.

### Tworzywa sztuczne (kod odpadu: 17 02 03)

Źródło: ramy okienne PCV, elementy instalacji

Potencjał odzysku: Średni, zależy od rodzaju plastiku i jego zanieczyszczeń

Zalecenia:

Oczyszczenie i segregacja tworzyw wg rodzaju (np. PP, PE, PCV). Oddanie do recyklingu w zakładach przetwarzających odpady z PVC lub PE.

### Zmieszane odpady budowlane (kod odpadu: 17 01 07)

Źródło: Tynki, posadzki, fragmenty ceramiki, cegły

Potencjał odzysku: Średni do wysokiego

Zalecenia:

Zmniejszenie udziału frakcji zmieszanej poprzez wcześniejsze sortowanie. Skierowanie czystych frakcji mineralnych (beton, ceramika) do recyklingu na kruszywo. Odpady o wysokim stopniu zanieczyszczenia (kleje, zaprawy) – do utylizacji.

Materiały izolacyjne (kod odpadu: styropian – 17 06 04, wełna – 17 06 03)

Źródło: ocieplenie

Potencjał odzysku: Wysoki – styropian, Średni – wełna

Zalecenia:

Oczyszczenie i segregacja. Oddanie do recyklingu w zakładach do przetworzenia na granulaty (styropian), oddanie do przetworzenia surowcowo do produkcji nowych wyrobów mineralnych lub jako kruszywo w budownictwie (wełna).

Odpady bitumiczne (kod odpadu: 17 03 80)

Źródło: przekrycie dachu

Potencjał odzysku: Odzysk energetyczny (spalanie) – papa o wysokiej kaloryczności może być wykorzystana jako paliwo alternatywne w specjalistycznych instalacjach lub w przypadku zanieczyszczeń przekazana do specjalistycznej firmy zajmującej się utylizacją.

Zalecenia:

Odpady muszą być odpowiednio przygotowane, zbierane w specjalnych kontenerach, przekazane firmom posiadającym zezwolenie na ich transport i utylizację.

Większość odpadów generowanych w ramach inwestycji wykazuje potencjał do odzysku i recyklingu. W szczególności należy zadbać o selektywny demontaż drewna, metali, szkła i tworzyw sztucznych. Odpady problemowe powinny być wydzielone i oddane wyspecjalizowanym firmom.

**UWAGA.:**

**Większe elementy złomu metalowego pochodzące z prac rozbiórkowych (jak np. stare, kotły, grzejniki, rury oraz elementy instalacji c.o.), jako składnik majątku placówki ( SP Książenice) zostaną przekazane przez Wykonawcę do dyrekcji placówki ( SP Książenice) w celu ich sprzedaży w punkcie skupu złomu.**

OPRACOWANIE:	PODPIS
mgr inż. Arkadiusz Patałas	