

Założenia do Planu Gospodarowania Odpadami Budowlanymi i Rozbiórkowymi

Zgodnie z wymogami projektu, wykonawca jest zobowiązany do prowadzenia racjonalnej gospodarki odpadami, mającej na celu maksymalizację odzysku materiałowego i minimalizację wpływu na środowisko.

1. Szacunkowa ilość odpadów i potencjał odzysku (obliczenia)

Na podstawie zakresu prac obejmującego ocieplenie ścian (12cm styropianu), stropodachu (24 cm wełny), wymianę stolarki oraz montaż instalacji fotowoltaicznej, oszacowano masy odpadów.

Założenia do obliczeń:

- **Powierzchnia elewacji:** ok. 1000 m² (na podstawie obwodu 117,8 m i wysokości 8,51m).
- **Powierzchnia dachu:** ok. 600 m² (na podstawie wymiarów 13,11 m x 45,80 m).
- **Wskaźnik odpadów technologicznych:** 5% dla nowych materiałów.

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Szacowana masa [Mg]	Możliwy odzysk [%]	Masa do odzysku [Mg]
17 02 01	Odpady z drewna (stare drzwi, ramy)	0,45	90\%	0,40
17 02 02	Szkło (z wymiany okien)	0,80	100\%	0,80
17 02 03	Tworzywa sztuczne (opakowania, ramy PCV)	0,35	80\%	0,28
17 04 05	Żelazo i stal (parapety, rynny, rury)	0,25	100\%	0,25

Kod odpadu	Rodzaj odpadu	Szacowana masa [Mg]	Możliwy odzysk [%]	Masa do odzysku [Mg]
17 06 04	Materiały izolacyjne (ścinki wełny i EPS)	0,55	70\%	0,38
RAZEM		2,40	~88%	2,11

Uwaga: Powyższe wyliczenia mają charakter szacunkowy. Dokładna waga zostanie określona w kartach przekazania odpadów (KPO).

2. Sposób selektywnego zbierania i składowania

Wszystkie odpady inne niż niebezpieczne będą zbierane w sposób selektywny bezpośrednio na terenie inwestycji (dz. nr 311/1).

- **Kontenery dedykowane:** Wykonawca zapewni oznakowane kontenery na poszczególne frakcje: metal, drewno, tworzywa sztuczne oraz gruz (jeśli wystąpi).
- **Składowanie:** Odpady będą gromadzone w miejscach do tego wyznaczonych, zabezpieczonych przed pyleniem i rozprzestrzenianiem się przez wiatr.
- **Częstotliwość odbioru:** Odpady będą przekazywane uprawnionym podmiotom sukcesywnie, aby nie dopuścić do przepełnienia punktów gromadzenia.

3. Metody ponownego użycia i recyklingu

- **Metale (17 04 05):** Stare rynny tytan-cynk, stalowe parapety oraz elementy rur spustowych zostaną przekazane do punktów skupu złomu w celu całkowitego przetopienia i ponownego wykorzystania.
- **Drewno (17 02 01):** Stare drzwi wejściowe drewniane, o ile nie zostaną przeznaczone do renowacji, trafią do zakładów produkujących płyty drewnopochodne lub zostaną wykorzystane energetycznie w instalacjach z certyfikatem R1.
- **Szkło (17 02 02):** Przekazane do hut szkła jako stłuczka szklana.
- **Tworzywa sztuczne i izolacje:** Odpady ze styropianu (EPS) zostaną przekazane producentowi lub wyspecjalizowanej firmie do regranulacji.

4. Wyłączenie kategorii 17 05 04 z obliczeń

Zgodnie z wytycznymi, z obliczeń poziomów odzysku i recyklingu **wyłącza się odpady o kodzie 17 05 04** (Gleba i ziemia, w tym kamienie, inne niż wymienione w 17 05 03).

Uzasadnienie: Przedmiotowy projekt dotyczy nadziemnej przebudowy budynku (elewacja, dach, stolarka). Ponieważ inwestycja nie narusza posadowienia budynku, nie zmienia kategorii geotechnicznej (I kategoria) i nie przewiduje głębokich wykopów, ilość wytworzonej ziemi i kamieni będzie zerowa lub śladowa (np. przy montażu konstrukcji zielonej ściany lub punktowym posadowieniu inwerterów PV). Wyłączenie tej kategorii pozwala na rzetelną ocenę efektywności recyklingu typowych materiałów budowlanych użytych w procesie termomodernizacji.