GEO-SOL Sp. z o.o.
zgrzewanie-geomembran.pl · +48 789 353 961
geomembrana@geo-sol.eu

Ile membrany naprawdę potrzeba na zbiornik

ŚCIĄGA PRZED WYCENĄ USZCZELNIENIA

Miarka i trzy działania. Najczęstsze pytanie, jakie dostajemy przed wyceną, brzmi „ile materiału zamówić". I prawie zawsze pada przy tym powierzchnia dna — a to jest najdroższa pomyłka w całym tym rachunku. Poniżej trzy kroki i jeden zbiornik policzony do końca.

Jak to policzyć

1 Zmierz dno i skarpę osobno

Membrana idzie po dnie **i po skarpach**. To dwie różne liczby, nie jedna.

Zapisz długość i szerokość dna oraz długość skarpy mierzoną **wzdłuż pochylenia**, a nie jej wysokość. Jeśli znasz tylko wysokość i nachylenie, przelicz z tabeli obok.

> **Częsty błąd:** Podanie wysokości skarpy zamiast jej długości. Przy nachyleniu 1:2 skarpa jest **2,24 razy dłuższa** niż wysoka.

2 Policz rozwinięcie, nie rzut z góry

To powierzchnia, którą membrana musi realnie przykryć.

Długość dna + 2 × skarpa, szerokość dna + 2 × skarpa, i pomnóż przez siebie. W przykładzie: (24 + 8) × (9 + 8) = **544 m²**.

> **Częsty błąd:** Wpisanie do budżetu powierzchni dna. W tym zbiorniku to pomyłka o **328 m²** — więcej niż całe dno.

3 Dodaj 15% naddatku

Zakłady, wywinięcia za krawędź i odpad przy narożnikach zejdą niezależnie od tego, czy je policzysz.

Wynik z kroku 2 pomnóż przez 1,15. W przykładzie: 544 × 1,15 = **626 m²**.

> **Częsty błąd:** Traktowanie naddatku jako „zapasu na wszelki wypadek". To nie zapas — to materiał, który fizycznie zejdzie na łączenia.

DŁUGOŚĆ SKARPY

NACHYLENIE	NA 1 M WYSOKOŚCI
1 : 1	**1,41 m**
1 : 1,5	**1,8 m**
1 : 2	**2,24 m**
1 : 2,5	**2,69 m**
1 : 3	**3,16 m**

Nachylenie 1 : 2 znaczy: na 1 m w pionie przypadają 2 m w poziomie.

ROLKA GEOCHRON HDPE

Szerokość **5,3 m**
Długość **100 mb**
Jedna rolka = **530 m²**

Liczba dobra do sprawdzenia, czy wynik nie jest pomylony o rząd wielkości.

Przykład: zbiornik 24 × 9 m, skarpa 4 m

Ten sam zbiornik, trzy różne liczby	
Tak liczy większość — samo dno (24 × 9)	**216 m²**
Rozwinięcie po skarpie (32 × 17)	**544 m²**
Do zamówienia: rozwinięcie + 15%	**626 m²**

Klient myśli 216 m². Potrzebuje 626 m².

Prawie trzy razy więcej — a nie zmienił się ani jeden wymiar zbiornika.

Cztery błędy, które widzimy najczęściej

BŁĄD	ILE KOSZTUJE W TYM ZBIORNIKU
Liczenie powierzchni dna zamiast rozwinięcia	Największy błąd z całej listy: **328 m²** w tym zbiorniku.
Mierzenie skarpy na wysokość, nie po spadku	Przy nachyleniu 1:2 zaniża długość skarpy o 55%.
Pominięcie naddatku	**82 m²** w tym zbiorniku. Mniej niż błąd powyżej, ale wciąż realny materiał.
Zaokrąglenie „do jednej rolki"	Rolka to 530 m². Przy wyniku 626 m² jedna rolka nie wystarczy.

JAK TO ROZLICZAMY, GDY ROBIMY ZGRZEWANIE

Dostarczamy membranę i rozliczamy ją **co do metra kwadratowego zużytego materiału**. Nie płacisz za całą rolkę — płacisz za to, co faktycznie zeszło na Twój zbiornik, razem z zakładami. **Naddatek z kroku 3 wchodzi do wyceny**, więc policz go sobie od razu; nie jest ukrytym dodatkiem, który pojawi się na fakturze.

Nie chcesz liczyć sam?
Podaj wymiary dna i długość skarpy — odeślemy wyliczenie.

+48 789 353 961
geomembrana@geo-sol.eu

Materiał informacyjny. Nie zawiera cen ani oferty handlowej. · 09.2026