HYDROGRAFIKA
CZĘSTOCHOWA

PORADNIK DLA KLIENTA

Jak przygotować element do hydrografiki?

Praktyczny przewodnik po pomiarach, kształtach i ograniczeniach technologii druku wodnego. Zobacz, jak prawidłowo zmierzyć część i czego spodziewać się podczas nanoszenia wzoru.

CO ZNAJDZIESZ W ŚRODKU?

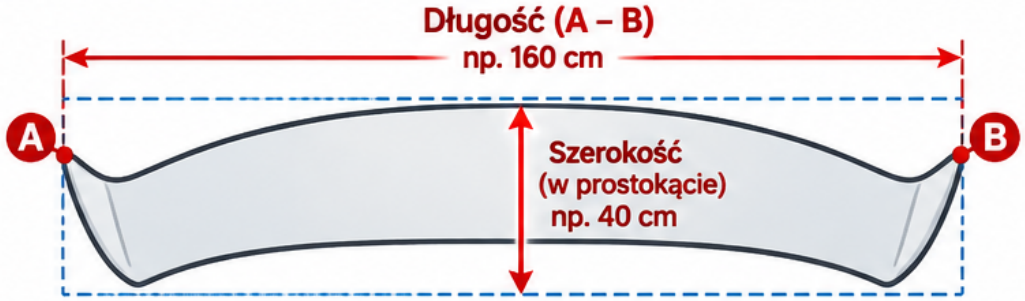
1. Prawidłowy pomiar długości i szerokości
2. Pomiar elementów przestrzennych 3D
3. Wycena rurek i elementów cylindrycznych
4. Łączenie wzoru na złożonym baku
5. Wgłębienia i miejsca trudno dostępne
6. Wpływ krawędzi i łuków na wzór

Materiał informacyjny — każdy element jest oceniany indywidualnie przed realizacją.

Jak prawidłowo wymierzyć element do hydrografiki



Wymiary w widoku z góry



Przekrój poprzeczny (dla zrozumienia)



Prawidłowe pomiary

- **Długość:** od punktu A do punktu B (po linii elementu).
- **Szerokość:** między najbardziej wysuniętymi krawędziami elementu (wpisujemy wymiar w prostokącie).

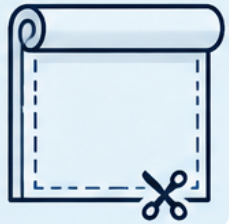
Częsty błąd



Mierzenie szerokości tylko na środku (np. 20 cm) – to nie jest wymiar do wykroju folii.

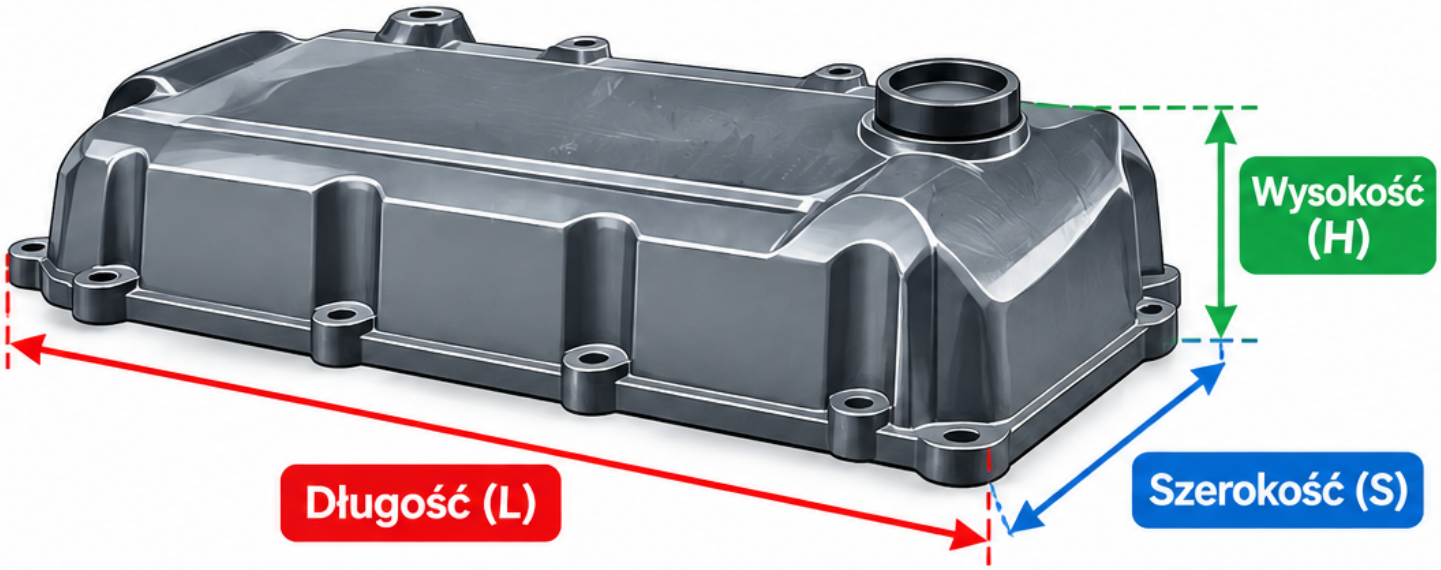
Dlaczego tak mierzymy?

Folia przygotowywana jest jako prostokątny wykrojnik. Wymiar musi obejmować cały element, dlatego podajemy największą szerokość w obrębie prostokąta.



Jak prawidłowo zmierzyć element 3D?

**Podaj wszystkie wymiary: długość, szerokość i wysokość –
w najdłuższych i najbardziej wysuniętych miejscach.**



Jak liczymy?

Długość wykroju:

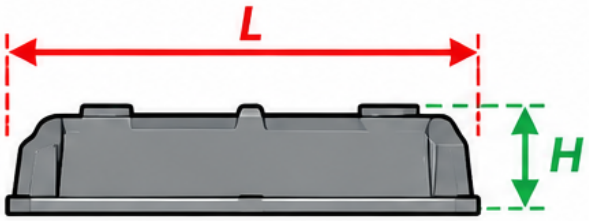
L + H + H

(długość + wysokość z jednej strony + wysokość z drugiej strony)

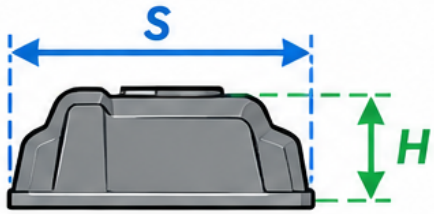
Szerokość wykroju:

S + H + H

(szerokość + wysokość z jednej strony + wysokość z drugiej strony)



1 **Zmierz długość (L)**
w najdłuższym miejscu.



2 **Zmierz szerokość (S)**
w najdłuższym miejscu.

Pamiętaj!

- ✓ Nie wystarczy zmierzyć tylko **długości** i szerokości.
- ✓ **Trzeba uwzględnić wysokość.**
- ✓ Mierzymy wszystkie elementy w najdłuższych i najbardziej wysuniętych miejscach.

Rurka – pomiar i wycena do hydrografiki



Jakie wymiary podać?

- **Długość** rurki **(L)**
- **Średnica** rurki **(Ø)**

Sposób wyceny



Ważne: Rurka jest zanurzana dwukrotnie (awers i rewers), dlatego jej wycena obejmuje **100%** ceny za awers oraz **70%** ceny za rewers.

Podsumowanie:
Cena rurki = 100% **(awers)** + 70% (rewers) = **łącznie 170% ceny.**

Łączenie wzoru na elemencie złożonym – przyklad: bak motocyklowy

Proces wykonania (3 etapy)

1. Zanurzenie lewej strony baku



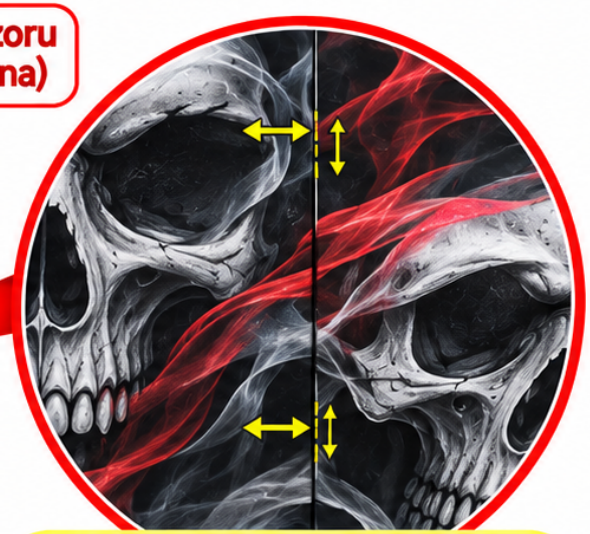
2. Zanurzenie środkowej części (okolice wlewu)



3. Zanurzenie prawej strony baku







Wzór na łączeniu może nie pokrywać się idealnie (możliwe przesunięcia).

Ważne: Na elementach o skomplikowanym kształcie wzór nakładany jest w **kilku etapach** (w tym przypadku w 3), dlatego powstają dwa łączenia **wzoru (tzw. szwy)** – po obu **stronach wlewu paliwa.**

Uwaga: Ze względu na ręczny proces nakładania folii, na łączeniu wzór nie zawsze łączy się idealnie i mogą wystąpić przesunięcia (tzw. szew technologiczny).

Elementy z wgłębieniami – jak wygląda efekt po hydrografice?



Przykład przekroju





Zbliżenie – krawędź wgłębienia

Tak będzie wyglądał efekt:

Wzór zostanie naniesiony na wszystkie dostępne powierzchnie zewnętrzne, natomiast w głębokich wgłębieniach, schowkach i kieszeniach wzór nie będzie widoczny.

Dlaczego?

Folia hydrograficzna pod wpływem wody układa się tylko na powierzchniach dostępnych z zewnątrz. Do głębokich wnęk i zamkniętych przestrzeni nie dociera, dlatego nie ma możliwości naniesienia tam wzoru.

Wpływ wysokich krawędzi i łuków na wygląd wzoru



Przekrój elementu



Ważne: Na wysokich krawędziach, zaokrągleniach i łukach wzór folii hydrograficznej może ulec naciągnięciu, wydłużeniu lub lekkiej deformacji. Jest to naturalny efekt technologii.

Porównanie wzoru



