

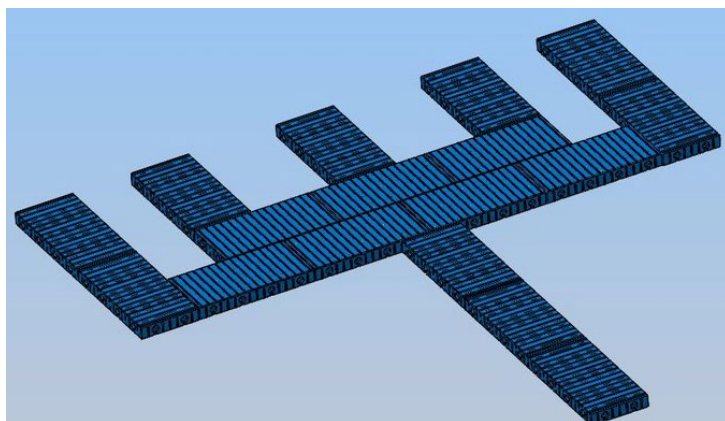
Moduł pontonowy 1500

1. Charakterystyka produktu.....	1
2. Zalety.....	1
3. Łączenie przy pomocy łańcuchów.....	1
4. Alternatywne połączenie: rama drewniana.....	2
5. Akcesoria.....	2
6. Montaż.....	4

1. Charakterystyka produktu

Ponton modułowy produkowany jest z PE (polietylenu). W środku jest pusty, a na dole są „komory powietrzne”. Na wodzie komory powietrzne są wypełnione powietrzem i zapewniają dodatkową flotację. Ponton ma powierzchnię antypoślizgową, dzięki czemu można chodzić boso.

2. Zalety

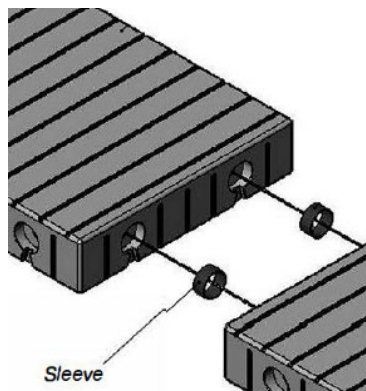


✓ Niestandardowy kształt

Pomosty zbudowane z modułów mogą mieć kształt litery T, L, i inne.

✓ Szybki montaż

Dzięki prostemu mechanizmowi łączenia i dużej <https://youtu.be/E3UENL4PmF4> powierzchni

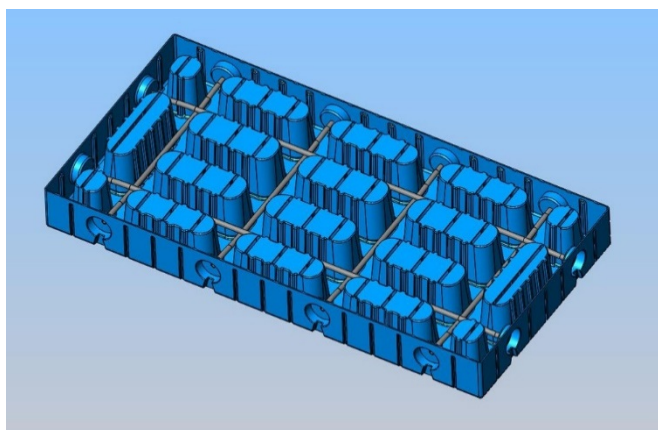


✓ Sztywny

Tuleja nie pozwala na potrząsanie/kołysanie pontonu, nawet gdy ludzie stoją na krawędzi między pontonami.

✓ Łatwy w umyciu

3. Łączenie przy pomocy łańcuchów



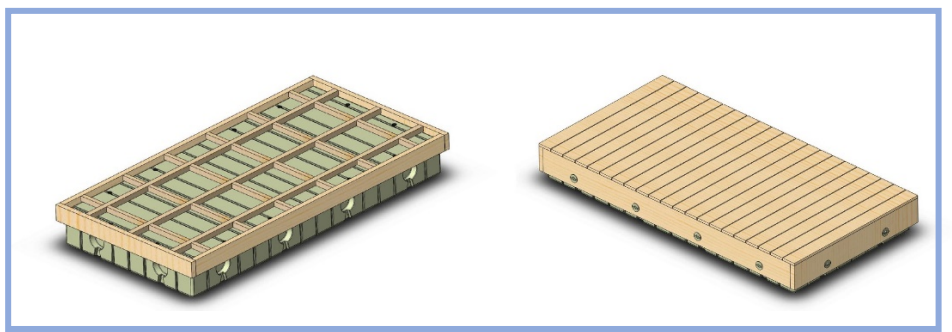
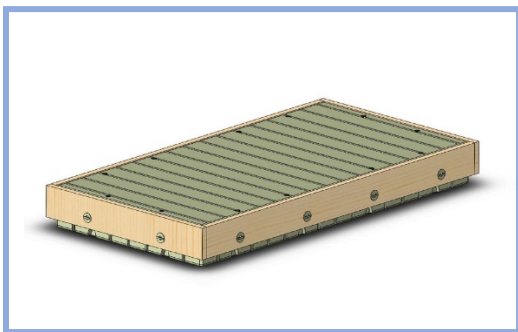
Rysunek 1: widok z góry

Rysunek 2: mocowanie końca łańcucha

Moduły połączone są ze sobą za pomocą łańcuchów. Wewnątrz modułu znajdują się rury (kolor szary na rysunku 1). Łańcuchy wchodzą do wnętrza rur, koniec łańcucha mocuje się za pomocą karabińczyka i podkładki (rysunek 2).

4. Alternatywne połączenie: rama drewniana

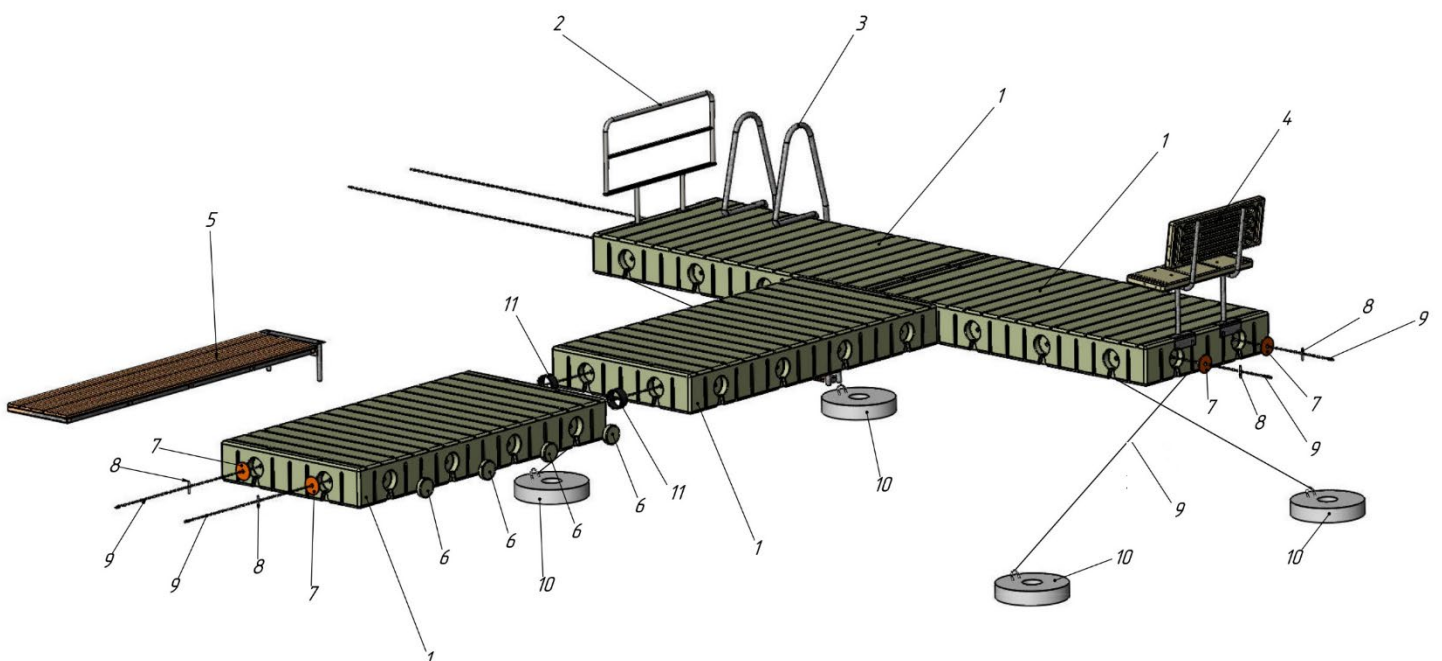
Łączenie za pomocą łańcuchów sprawdza się, gdy pontony modułowe zostaną ustawione jeden za drugim. Jeśli jednak chcesz mieć szczeliny między pontonami modułowymi, potrzebujesz drewnianej ramy. Opcja 1 to rama drewniana, która jest połączona łańcuchami (zdjęcie po lewej) lub opcja 2 to rama drewniana obejmująca ponton modułowy (zdjęcie środkowe). W obu opcjach można przymocować drewniane deski do drewnianej ramy (zdjęcie po prawej).

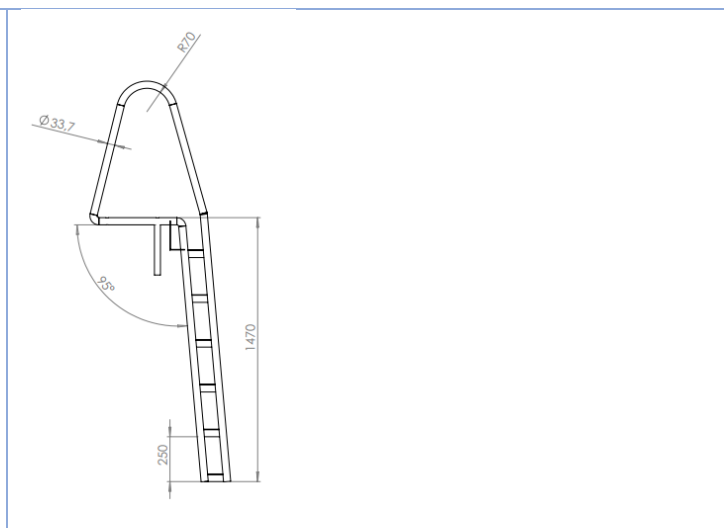
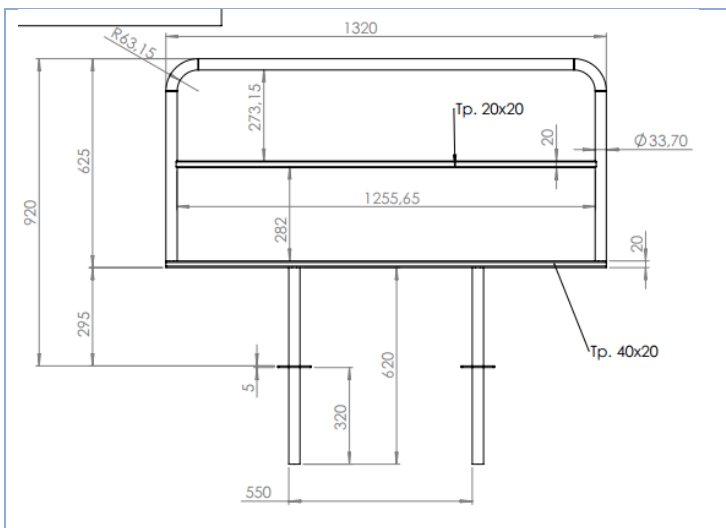


Opcja 1: Drewniana rama zamocowana przy pomocy łańcuchów

Opcja 2: drewniana rama obejmująca moduł

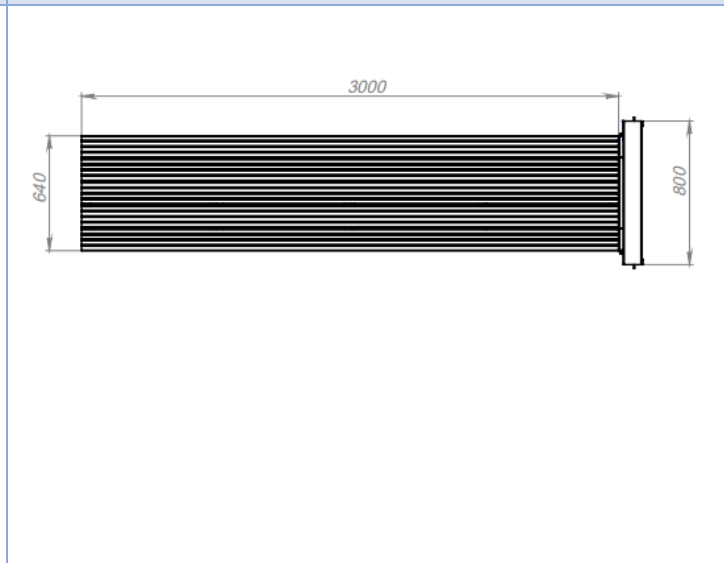
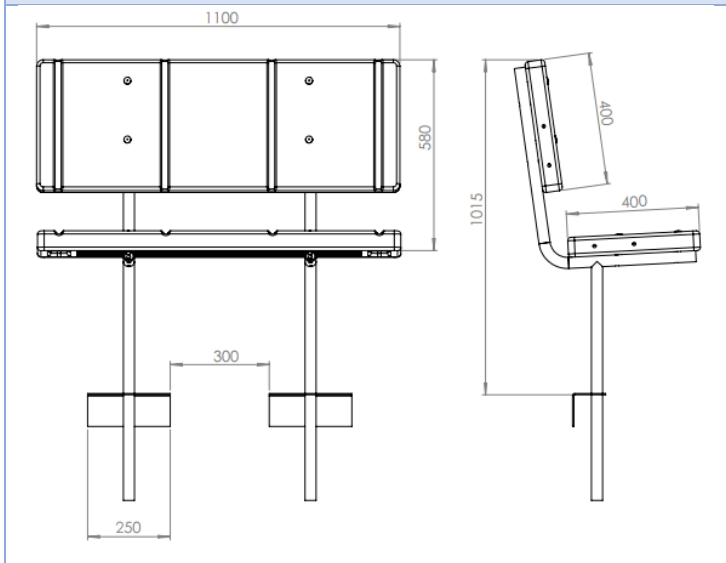
5. Akcesoria





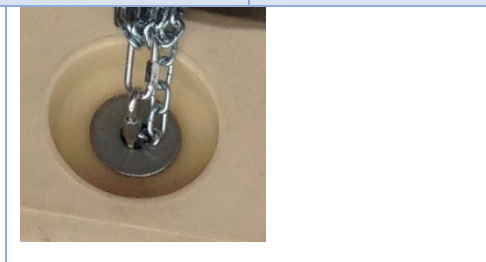
2. **Porecz**

3. **Drabinka**



4. **ławeczka**

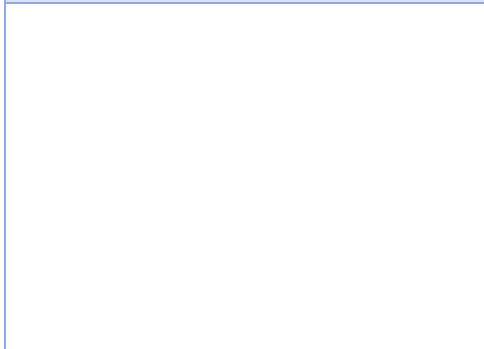
5. **Kładka**



7. **Korek (4 EUR/szt.)**

8. **Podkładka**

9. **Karabiny**



10. **łańcuch**

11. **Kotwica**

12. **Tuleja**

5.1. *Ponton modułowy jest dostarczany z:*

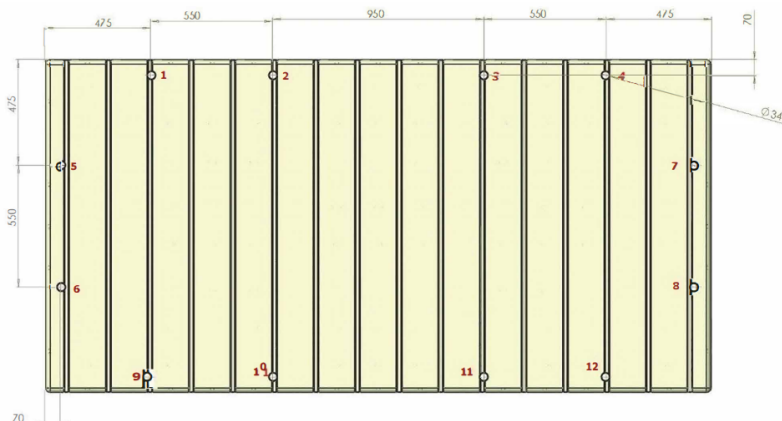
- 4 podkładki
- 4 karabiny

- 8 m łańcucha
- 2 tuleje

To jest podstawowe wyposażenie. Jeśli klient pokaże jaki kształt chce zbudować, przeliczymy listę potrzebnych akcesoriów.

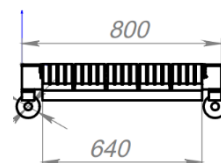
5.2. Montaż poręczy, drabiny, ławeczki z pontonem modułowym.

Rury pionowe mogą być instalowane w pozycjach 1-13 (rysunek po lewej), tak aby umożliwić montaż poręczy, drabinki, które należy wkładać od góry do pionowych rur (prawy rysunek). Montaż rur pionowych należy wcześniej zamówić.



5.3. Połączenie kładki z pontonem modułowym

Kładka jest połączona sztywno z pontonem i nieszywno z łądem. Łańcuch z pontonu przechodzi przez specjalne otwory i później jest mocowany za pomocą karabinka (patrz rysunek).



6. Montaż

6.1. Narzędzia do montażu



<p>Metalowy pręt (pomaga przepchnąć łańcuch przez rurę)</p>	<p>Narzędzie do naciągnięcia łańcucha (łańcuch w projektach krótszych niż 10m może być naciągnięty rękami)</p>
<p>5 EUR</p>	<p>49 EUR</p>

6.2. Etapy montażu

Na przykład weźmiemy dwa pontony modułowe, które muszą być połączone krótkim bokiem:

1. Za pomocą metalowego pręta włóż łańcuch do lewej rury pontonu pierwszego
2. Kontynuuj przepychanie łańcucha przez ponton drugiego
3. Gdy łańcuch wysunie się z pontonu drugiego, załóż podkładkę na ten koniec, przymocuj łańcuch karabinkiem.

4. Nie obciążaj łańcucha

5. Powtórz kroki 1-4 dla prawego łańcucha

6. Załóż podkładki po stronie, w której zacząłeś wkładać łańcuch

7. Łańcuchy napinające (ręcznie lub wciągarką). Napraw tę pozycję, instalując karabinki.

- Za pomocą metalowego pręta włóż łańcuch do lewej rury pierwszego pontonu
- Kontynuuj przepychanie łańcucha przez drugi ponton
- Gdy łańcuch wysunie się z drugiego pontonu, załóż podkładkę na ten koniec i przymocuj łańcuch karabinkiem.
- Nie obciążaj łańcucha
- Powtórz kroki 1-4 dla prawego łańcucha
- Załóż podkładki po stronie, w której zacząłeś wkładać łańcuch
- Naciągnij łańcuchy (ręcznie lub narzędziem - wciągarką). Usztywnij (zabezpiecz) taką pozycję przy pomocy karabinków

Zobacz na wideo kroki 1-5: <https://youtu.be/RSJH6maSLj4?list=PLE7j3GcxiZ2ozel1Qlfz6uNUfO0ynHiSY>

Zobacz na wideo krok 7: <https://youtu.be/cdbG8caD4Ew?list=PLE7j3GcxiZ2ozel1Qlfz6uNUfO0ynHiSY>

6.3. Kotwiczenie

Moduł pływający można zakotwiczyć za pomocą dwóch kotwic do dna morskiego. Kotwice są mocowane łańcuchami przy końcu.

Od strony lądu ponton modułowy 1500 może być uziemiony za pomocą łańcuchów, które są połączone z jakąś ciężką konstrukcją na brzegu. Jeśli taka struktura nie jest dostępna, łańcuchy można połączyć do kotwic wykopanych pod ziemią na brzegu.

6.4. Mocowanie za pomocą przedłużenia portu i pal

Przedłużenie portu ([Port Extension](#)) i pale mogą być używane jako alternatywa dla kotwiczenia. Pale można łączyć z gruntem lub z sąsiednimi konstrukcjami (pomostami, ścianami itp.).

Montaż przedłużenia portu do modułu jest identyczny jak połączenie dwóch modułów:

- Zdejmij podkładkę i karabińczyk z łańcucha w pontonie modułowym
- Załóż tuleje
- Włóż łańcuch do rozszerzenia portu
- Zamocuj łańcuch na zewnątrz za pomocą podkładki i karabinku

