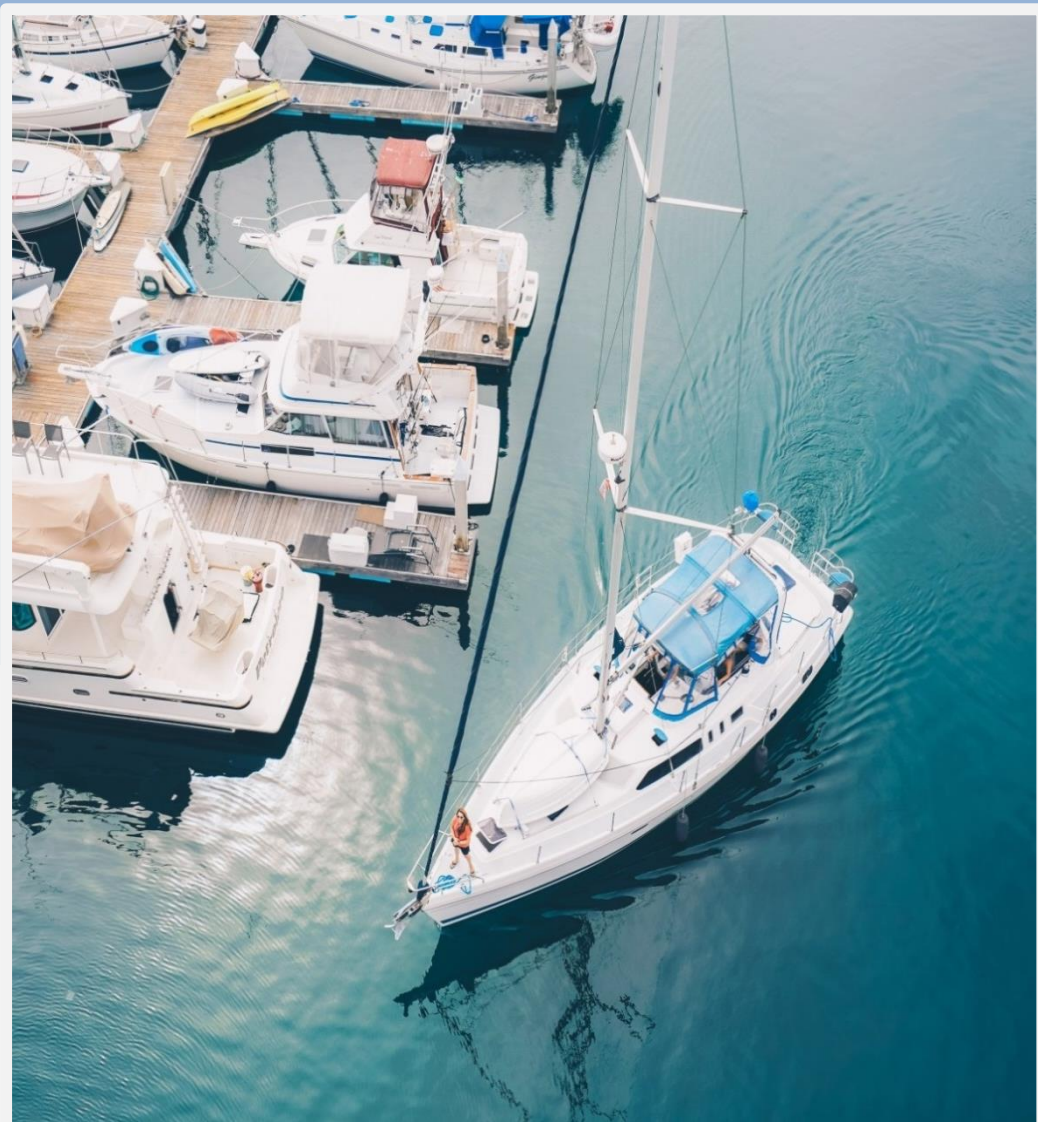




# KATALOG

na sezon 2023



## *Spis treści:*

Postumenty medialne .....	3
Specyfikacja techniczna standardowego modelu .....	5
MediaPay - elektroniczny system opłat za pobór prądu i wody .....	7
Serwis pogwarancyjny postumentów MCS i innych marek .....	8
Wyposażenie ratunkowe .....	9
Pompy do odsysania ścieków .....	14
Zasada działania pompy membranowej .....	16
Zasada działania pompy perystaltycznej .....	16
Pompy mobilne pchane ręcznie .....	17
Pompy mobilne ciągnięte przez pojazd .....	18
Przykładowe rozwiązanie pompy stacjonarnej .....	19
Konfiguracje pompy stacjonarnej .....	19
Bezpieczeństwo obiektu .....	20
Pomosty modułowe .....	22
Pomosty niskoburtowe .....	25
Pomosty wysokoburtowe .....	26
Dodatkowe elementy konstrukcyjne pomostów .....	27
Porty najazdowe dla skuterów wodnych .....	30
Pomost najazdowy / slip dla kajaków .....	31
Pływaki pod konstrukcje pomostów, domów pływających .....	33
Akcesoria pomostowe .....	34
Ochraniacze pomostowe .....	35
Boje kotwiczne .....	37
Liny i osprzęt .....	40
Projekty indywidualne .....	42

# Postumenty medialne





## Postumenty medialne

Postumenty medialne to wolnostojące urządzenia do dystrybucji energii elektrycznej i/ lub wody dla jednostek mobilnych (tj. jachty, łodzie motorowe, barki, kampery, przyczepy karawaningowe czy houseboats) stacjonujących w przystaniach wodnych czy polach kempingowych.

Produkcja postumentów medialnych MCS odbywa się w stworzonym przez nas zakładzie w Szczecinie. Każda seria dostarczona do Klienta, montowana jest na indywidualne zamówienie.

Postumenty medialne MCS stworzone są w zgodzie z założeniami Dyrektywy niskonapięciowej 2014/35/UE (zwanej również dyrektywą LVD) oraz spełniają następujące normy:

- PN-EN IEC 61439-1:2021-10 Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe - Część 1: Postanowienia ogólne;
- PN-EN IEC 61439-7:2020-10 Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe - Część 7: Rozdzielnice do specjalnych zastosowań takich jak: mariny, kempingi, place targowe oraz stacje ładowania pojazdów elektrycznych  $\leq 1.000\text{ V}$ , gdzie indziej niesklasyfikowana;
- PN-HD-60364-7-709:2010 Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Część 7-709: Wymagania dotyczące specjalnych instalacji lub lokalizacji. Porty jachtowe oraz podobne lokalizacje, oraz aktualizacją powyższej normy z roku 2017: PN-HD-60364-7-709:2010/A11:2017

## Specyfikacja techniczna standardowego modelu

Materiał obudowy	stal nierdzewna, polietylen gładki i moletowany elementy mocujące ze stali nierdzewnej
Materiał rdzenia	aluminium
Wymiary korpusu	250x250x900 (mm)
Waga	ok. 25kg
Klasa IK	06
Klasa IP	55
Temperatura pracy	0°C do 50°C
Mocowanie	- do kotew wklejonych w beton nabrzeża - m8 - wkrętami do drewnianej konstrukcji - m8
<b>Pion elektryczny</b>	
Podłączenie zewnętrzne	Złączka szynowa AL/CU 2,5-35
Wyłączenie gniazdek	rozłącznik izolacyjny iSW-100-4 100A 3-biegunowy producent: Schneider
Zabezpieczenie elektryczne	każde gniazdko zabezpieczone wyłącznikiem kombinowanym (różnicowo-prądowym z członem nadprądowym) 16AB 0,03A typ A producent: Schneider
Ilość gniazdek elektrycznych jednofazowych 16 A trzybolcowych typu CEE *	0-4 sztuki dla postumentów marinowych 0-6 sztuk dla postumentów campingowych producent: PCE
Ilość gniazdek elektrycznych trójfazowych 16 A pięciobolcowych typu CEE *	0-4 sztuk producent: PCE
Instalacja elektryczna wewnętrzna	Cu 2,5mm <sup>2</sup> , Cu 10 mm <sup>2</sup>
Pomiar zużycia energii elektrycznej *	licznik elektryczny z wyświetlaczem LCD producent: SIMLIC
<b>Pion hydrauliczny</b>	
Podłączenie zewnętrzne	odpowiednim śrubunkiem do stalowego węża hydraulicznego
Ilość zaworów wodnych rozmiar: 1/2" lub 3/4" *	0 - 2 sztuki (w przypadku instalacji MediaPay - 1 szt.)
Przeznaczenie	do wody bytowej
<b>Oświetlenie</b>	
Materiał lampy	polietylen, plexi, stal nierdzewna
Typ żarówki	LED
Moc	5W
<b>System przedpłatowy</b>	
Program *	MCS Media Pay

\* - wyposażenie opcjonalne, dobierane zgodnie z wymaganiami Zamawiającego

## Przykładowe wykończenia obudowy



stal nierdzewna  
szczotkowana



aluminium malowane  
kolor #RAL 7016

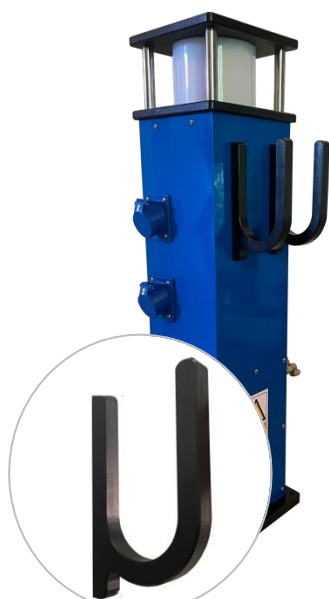


aluminium malowane  
kolor #RAL 5010



ABS moletowane  
kolor #RAL 5010

## Wyposażenie opcjonalne



para haków na wąż  
gumowy o długości  
do 30m



urządzenia do  
pomiaru poboru  
prądu lub wody



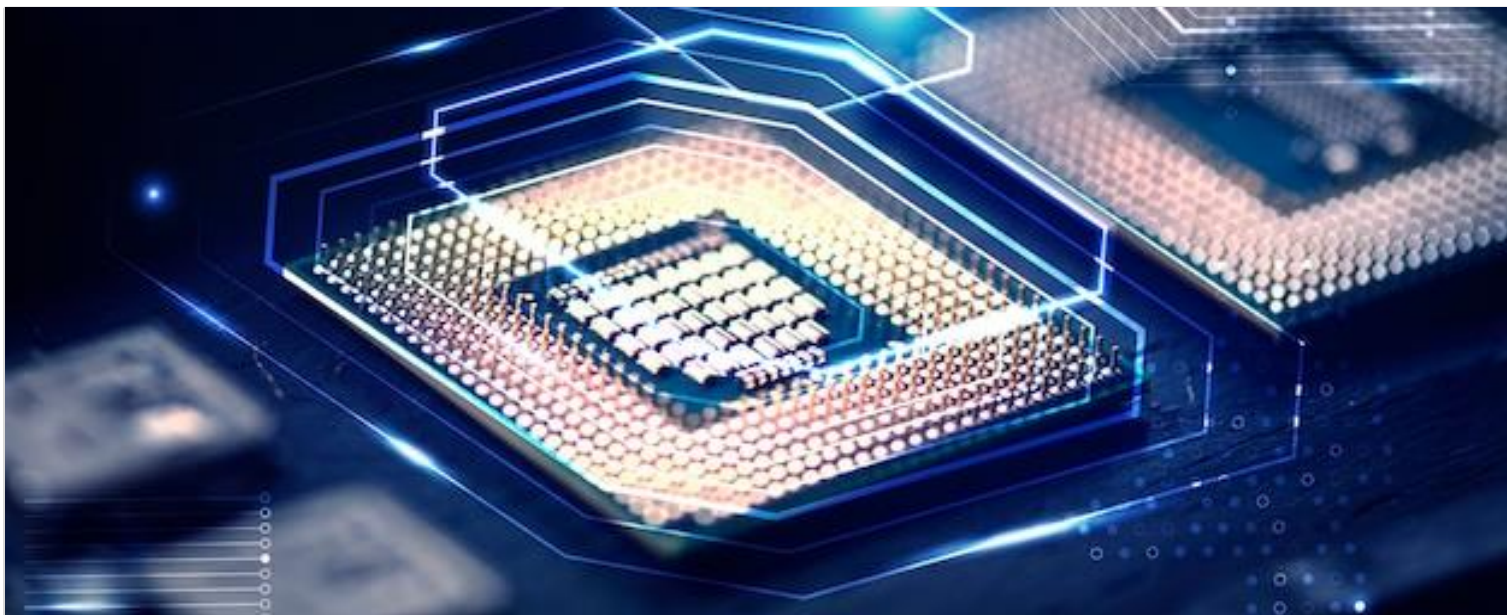
lampa z rastrem



zawór wodny  
antyskażeniowy



przedpłatowy  
system dystrybucji  
prądu i/lub wody  
MCS MediaPay



## MediaPay - elektroniczny system opłat za pobór prądu i wody

Program MCS MediaPay jest to przedpłatowy system dystrybucji mediów dostępnych w postumencie medialnym. Koncepcja jego działania opiera się na trzech głównych elementach:

1. programie komputerowym instalowanym w punkcie obsługi klienta
2. programowalnych kartach typu RFID, sterownikach instal
3. sterowniku umieszczonym w postumencie medialnym;

### Zalety rozwiązania

- ✓ automatyczna kontrola nad zużyciem mediów
- ✓ system przedpłatowy - brak możliwości kredytowania użytkowników
- ✓ wykorzystanie karty jako e-portmonetki - eliminuje ryzyko kosztownej straty spowodowanej utopieniem portfela lub telefonu podczas dokonywania płatności przy postumencie
- ✓ brak konieczności posiadania stabilnego łącza internetowego na terenie obiektu
- ✓ możliwość integracji z innymi usługami MCS Menager (m.in. kontrola dostępu do stref, płatności za sanitariaty)
- ✓ korzystając z innych usług MCS Menager, jedna karta umożliwia swobodne poruszanie się po obiekcie i płatności
- ✓ menu w języku polskim
- ✓ dostępność serwisu i wsparcia pogwarancyjnego



## Wycena

Proces wyceny rozpoczyna się od określenia potrzeb Zamawiającego. Jest to bardzo istotny etap, ponieważ każda zmiana ma wpływ na cenę produktu.

W tym celu stworzona została Ankieta, dzięki której w łatwy sposób Zamawiający może zapoznać się z możliwościami konfiguracji postumentu medialnego oraz wybrać interesujące dla niego opcje.

Ankieta: **postumenty medialne**  
numer porządkowy

Dokument ma formę formularza z ograniczonymi polami do edycji. Aby dodać tekst albo odznaczyć opcję, należy kliknąć w wyznaczone pola.

	data	<input type="text"/>	<input type="text"/>		
Nabywca:		Osoba kontaktowa			
<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>		
<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>		
<input type="text"/>		<input type="text"/>	<input type="text"/>		
NIP	<input type="text"/>				
Szacunkowa data realizacji zamówienia	<input type="text"/>				
Ilość postumentów	<input type="text"/>				
Materiał obudowy	stal nierdzewna szcztokowana *	<input checked="" type="checkbox"/>			
* Domyślnie przyjmowana jest stal nierdzewna szcztokowana. Na życzenie, obudowę można spersonalizować zgodnie z poniższymi możliwościami. Wówczas proszę oznaczyć interesującą opcję.					
	stal nierdzewna:	kolor: niebieski <input type="checkbox"/>	brązowy <input type="checkbox"/>	antracytowy <input type="checkbox"/>	
	tworzywo ABS:	kolor: czarny <input type="checkbox"/>	niebieski <input checked="" type="checkbox"/>		
	aluminium:	kolor: niebieski <input type="checkbox"/>	brązowy <input type="checkbox"/>	antracytowy <input type="checkbox"/>	
Gniazdzka elektryczne 1 fazowe	0 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>	4 <input type="checkbox"/>	6 <input type="checkbox"/>	Maksymalna ilość gniazdek na postumencie marinowym wynosi 4 sztuki.
Gniazdzka elektryczne 3 fazowe	0 <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>		
Zawory hydrauliczne 1/2"	0 <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>		Maksymalna ilość zaworów na postumencie wynosi 2 sztuki jednego rozmiaru.
Zawory hydrauliczne 3/4"	0 <input type="checkbox"/>	1 <input type="checkbox"/>	2 <input type="checkbox"/>		
Zawór antyskażeniowy	nie <input type="checkbox"/>	tak <input type="checkbox"/>			
Uchwyt na wąż gumowy o długości do 30m	nie <input type="checkbox"/>	tak <input type="checkbox"/>			
Liczniki zużycia energii elektrycznej	nie <input type="checkbox"/>	tak <input type="checkbox"/>			Ilość liczników jest analogiczna do ilości punktów poboru mediów.
Liczniki zużycia wody	nie <input type="checkbox"/>	tak <input type="checkbox"/>			W przypadku wyboru MediaPay, liczniki odznaczyć „nie”.
System MediaPay dla energii elektrycznej	nie <input type="checkbox"/>	tak <input type="checkbox"/>			
System MediaPay dla wody	nie <input type="checkbox"/>	tak <input type="checkbox"/>			
Transport	nie <input type="checkbox"/>	tak <input type="checkbox"/>			<input type="text"/>
Montaż	nie <input type="checkbox"/>	tak <input type="checkbox"/>			
Dodatkowe informacje:					
<input type="text"/>					

## Serwis pogwarancyjny postumentów MCS i innych marek

Szczegóły oferty ustalane indywidualnie z Zamawiającym.



# Wyposażenie ratunkowe



## Stojak z wyposażeniem ratunkowym

- ✓ stojak o wys.150cm z podstawą wykonany ze wzmocnionej stali ocynkowanej
- ✓ kasetka na koło ratunkowe wykonana z polietylenu odpornego na promieniowanie UV
- ✓ możliwe wyposażenie:
  - koło ratunkowe o średnicy zewnętrznej od 600mm do 750mm
  - zasobnik do koła ratunkowego
  - bosak
- ✓ możliwość zakupu kasety bez stojaka



## Postument SOS

Postument zachowujący stylistykę postumentów medialnych wyposażony w sprzęt ratunkowy.

Obudowa wykonana ze stali nierdzewnej malowanej na kolor czerwony. Korpus o wysokości 120 cm zwieńczony lampą z napisem SOS, w założeniu ma wyróżniać się z szeregu postumentów dystrybucyjnych. Drobne wyposażenie schowane w zamykanej szafce.

Produkt wykonywany na zamówienie, wyposażenie dobierane zgodnie z potrzebą Zamawiającego.



## Uchwyty na koła mocowane na ścianie

Uchwyt trójramienny do standardowych kół morskich. Do wyboru produkt wykonany ze stali nierdzewnej lub ocynkowanej





## Koła ratunkowe



**Koło ratunkowe EVAL z taśmą odblaskową śr. 75 cm SOLAS**



**Koło ratunkowe SAFFIN z taśmą odblaskową, śr. 72 cm SOLAS**  
większe jednostki i nabrzeża.



**Koło ratunkowe MAGNUM z taśmą odblaskową śr. 60 cm SOLAS**  
jachty i motorówki morskie



**Koło ratunkowe lekkie bez taśmy odblaskowej śr. 57 cm**

przeznaczenie

większe jednostki i nabrzeża.

większe jednostki i nabrzeża.

jachty i motorówki morskie

śródlądowe łodzie wędkarskie

### Dane techniczne

materiał	polietylen, wewnątrz pianka poliuretanowa	polietylen HDPE, wewnątrz pianka poliuretanowa	polietylen, wewnątrz pianka poliuretanowa	wewnątrz pianka poliuretanowa
waga	2,50 kg	2,50 kg	2,50 kg	1,35 kg
średnica zewn./wew.	75,0 - 43,6 cm	72,0 - 44,8 cm	60,0 - 40,0 cm	57,0 - 35,0 cm
grubość	10cm	10cm	13cm	bd
kolor	pomarańczowy taśma odblaskowa	pomarańczowy taśma odblaskowa	pomarańczowy taśma odblaskowa	pomarańczowy
uznanie morskie	EC-MED. Solas 74, L.S.A Code, 96/98/EC	EC-MED. Solas 74, L.S.A Code, 96/98/EC	EC-MED. Solas 74, L.S.A Code, 96/98/EC	brak

## Zasobniki i linki do kół ratunkowych



**Zasobnik Eval z linką 30m fi 8mm do kół ratunkowych 70-75cm**



**Zasobnik Eval z linką 30m fi 8mm do kół ratunkowych 60-65cm**



**Linka do koła ratunkowego 30m**

materiał	polietylen odpornego na działanie promieni UV.	polietylen odpornego na działanie promieni UV.	linka polietylenowa zakończona nylonowym haczykiem pływająca
przeznaczenie	do zamontowania wewnątrz kół o średnicach zewnętrznych 70-75 cm	do zamontowania wewnątrz jachtowych kół ratunkowych o średnicach zewnętrznych ok. 60-61 cm	do kół ratunkowych o średnicy i długości zgodnej z kodeksem LSA. Zakończenie haczykiem umożliwia łatwe założenie do koła
zawartość	linka asekuracyjna o średnicy 8 mm i długości 30 m	W środku znajduje się linka asekuracyjna o średnicy 8 mm i długości 30 m	Długość: 30 m średnica 8 mm

## Boje ratownicze typu „pamelka”



**Pamelka Eval**



**Pamelka Aurora**

materiał	polietylen, wewnątrz pianka poliuretanowa	polietylen
przeznaczenie	kąpieliska	kąpieliska
uznanie	brak	PRS

## Bosaki



**Bosak teleskopowy**

materiał	styl – aluminium hak - poliamid
wymiary	długość: 123 - 210 cm, średnica: 30/25 mm



**Bosak na drewnianym stylu**

materiał	styl – drewniany hak - metalowy
wymiary	długość – 210 cm

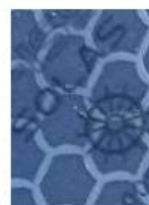
## Taśma odblaskowa do kół i środków ratunkowych SOLAS

Samoprzylepna, fotoluminescencyjna srebrna taśma odblaskowa SOLAS o klasycznym wzorze "plastra miodu".

- szerokość 50 mm
- długość pełnej rolki 45,7 m
- samoprzylepna, silnie odblaskowa
- spełnia wymogi SOLAS, uznanie EC-MED.,
- sprzedawana na metry i w pełnych rolkach

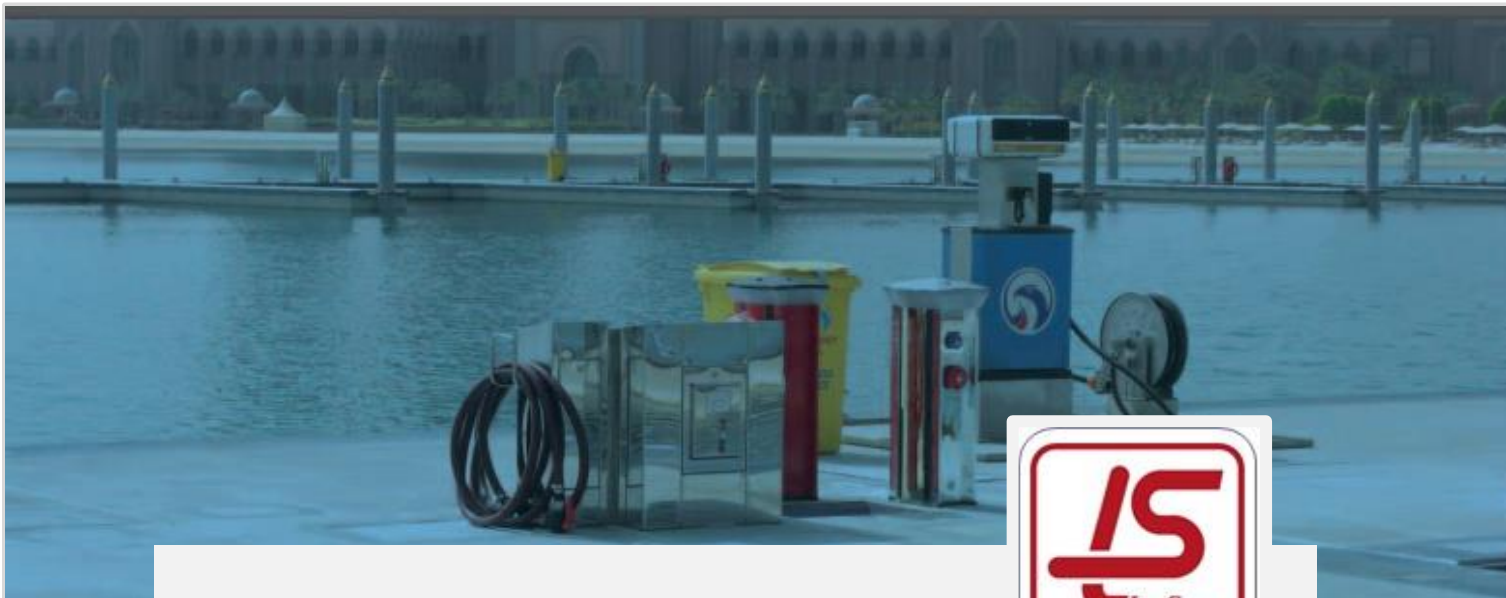


MED WHEELMARK



# Pompy do odsysania ścieków





Pompy do odsysania wód zanieczyszczonych są to urządzenia, które w sprawny i szybki sposób oczyszczą zbiorniki jednostek pływających. Przeznaczone są do:

- wody czarnej – ścieków;
- wody szarej – ścieków bytowych z wykluczeniem fekaliów
- wód zaolejonych.

Współpracujemy z niemieckim producentem urządzeń sanitarnych przeznaczonych do marin – LeeStrom. MCS jest jedynym polskim dystrybutorem produktów tej marki.

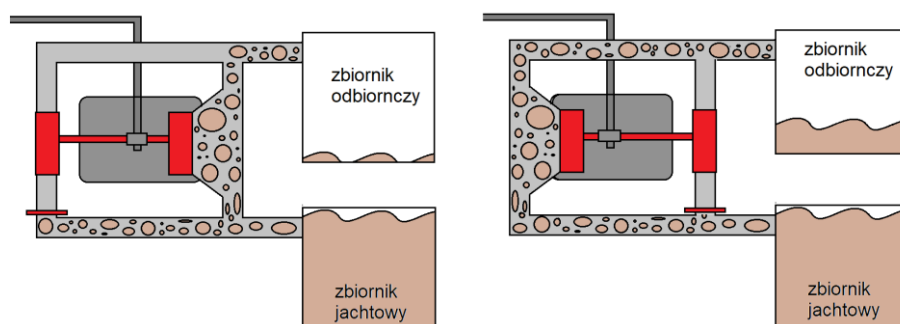
W ofercie znajdują się pompy perystaltyczne (jelitowe) i membranowe w wersji mobilnej lub stacjonarnej.

Pompy spełniają wymagania ISO 8099.



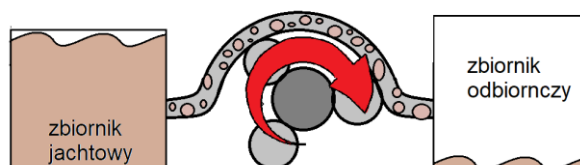
## Zasada działania pompy membranowej

Pompa membranowa przetłacza medium poprzez kolektory przy pomocy dwóch membran. Zamocowane są one na dwóch końcach wału. Układ zaworów powietrznych w napędzie pompy wprawia wał z membranami w ruch. Podczas każdego cyklu, ciśnienie powietrza z tyłu membrany wypycha znajdującą się ciecz w komorę kolektora tłoczonego, a zawory zwrotne zapobiegają cofaniu się cieczy w pompie. Ciśnienie tłoczenia po stronie medium jest równe ciśnieniu przed membraną, czyli takie, jakie podawane jest na zasilaniu napędu pneumatycznego. Cofająca się membrana, powoduje powstanie podciśnienia po stronie ssawnej pompy, co powoduje samoczynne zasysanie medium.



## Zasada działania pompy perystaltycznej

Pompa perystaltyczna przepycha ciecz poprzez szczelny, elastyczny przewód za pomocą karbowanego paska/wałka, toczących się rolek lub wirnika, które przesuwają się po przewodzie. Pompa działa na podobnej zasadzie perystaltyka w jelitach – stąd też jej nazwa.





## Pompy mobilne pchane ręcznie



Typ	perystaltyczna	membranowa	membranowa
Model	LSM60W	LSM 60 W	LSM80 W/B

### Dane techniczne

Wydajność	250 l/min	50 l/min	25 l/min
Moc	3600W	750 W	90 W
Objętość zbiornika	200 l	200 l	80 l
Maksymalna wysokość ssania	9 m	6 m	5 m
Maksymalna wysokość tłoczenia	15 m	15 m	8 m
Maksymalny zasięg poziomy	120 m	120 m	15 m
Waga	95 kg	80 kg	50 kg
Wymiary dł x szer x wys	500 x 1350 x 1500 (mm)	500 x 1350 x 1500 (mm)	840 x 730 x 1130 (mm)
Wąż ssący	rozmiar 1 1/2 " długość 8,0 m	rozmiar 1 1/2 " długość 8,0 m	rozmiar 1 1/2 " długość 7,5 m
Wąż tłoczący	rozmiar 1 1/2 " długość 8,0 m	rozmiar 1 1/2 " długość 8,0 m	rozmiar 1 1/2 " długość 7,5 m
Zasilanie		elektryczne 230 V elektryczne 400V	elektryczne 230 V
Opcjonalne wyposażenie			czujnik zalania

- Zalety
- ✓ idealne rozwiązanie do pracy również na pływających pontonach
  - ✓ możliwa praca pompy na sucho, tzn. bez przetłaczanego medium
  - ✓ bezproblemowy serwis i konserwacja z uwagi na łatwy dostęp do pompy
  - ✓ jedna pompa do zasysania ze zbiornika i późniejszego przepompowania medium do utylizacji
  - ✓ dostępne części zamienne, zestawy naprawcze, pokrowce zimowe

## Pompy mobilne ciągnięte przez pojazd



Typ	perystaltyczna	membranowa	perystaltyczna
Model	LSM300W LS30T	LSM300W M60	LSM Caddy

### Dane techniczne

Wydajność	300 l/min	60 l/min	140 l/min lub 240l/min
Moc	3600 W	750 W	1500 W lub 3000 W
Objętość zbiornika	300 l	300 l	500 l
Maksymalna wysokość ssania	8 m	8 m	8 m
Maksymalna wysokość tłoczenia	15 m	15 m	15 m
Maksymalny zasięg poziomy	120 m	120 m	200 m
Waga	150 kg	150 kg	140 kg
Wymiary dł x szer x wys	2680 x 1350 x 1650 (mm)	2680 x 1350 x 1650 (mm)	820 x 1150 x 1500 (mm)
Wąż ssący	rozmiar 1 1/2 " długość 7,5 m	rozmiar 1 1/2 " długość 7,5 m	rozmiar 1 1/2 " długość 15m
Wąż tłoczący	rozmiar 1 1/2 " długość 7,5 m	rozmiar 1 1/2 " długość 7,5 m	rozmiar 1 1/2 " długość 15 m
Zasilanie	silnik elektryczny silnik spalinowy	elektryczne 230 V elektryczne 400V	elektryczne 230 V / 400 V silnik spalinowy
Opcjonalne wyposażenie	naczepa z homologacją (możliwość zamówienia bez naczepy)	naczepa z homologacją (możliwość zamówienia bez naczepy)	zestaw gotowy do osadzenia na platformie pojazdu
Zalety	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ możliwość pracy również na pływających pontonach o wystarczającej nośności</li> <li>✓ możliwa pracy pompy na sucho, tzn. bez przetłaczanego medium</li> <li>✓ bezproblemowy serwis i konserwacja z uwagi na łatwy dostęp do pompy</li> <li>✓ jedna pompa do zasysania ze zbiornika i późniejszego przepompowania medium do utylizacji</li> </ul>		

## Przykładowe rozwiązanie pompy stacjonarnej

Typ membranowa

Model LSM60W

### Dane techniczne

Wydajność 50 l/min

Moc 750 W

Maksymalna wysokość ssania 8 m

Maksymalna wysokość tłoczenia 15 m

Maksymalny zasięg poziomy 120 m

Waga 95 kg

Wymiary  
dł x szer x wys 1400 x 395 x 400 (mm)

Wąż ssący  
rozmiar 1 ½ "  
długość 8,0 m

Wąż tłoczący  
rozmiar 1 ½ "  
długość 8,0 m

Zasilanie elektryczne

- Opcjonalne wyposażenie
- ✓ samozasysająca pompa membranowa
  - ✓ wykonana ze stali nierdzewnej
  - ✓ może pracować na sucho
  - ✓ łatwy serwis i konserwacja poprzez drzwiczki inspekcyjne
  - ✓ spełnione wymagania ISO 8099



## Konfiguracje pompy stacjonarnej

Dobór odpowiedniej pompy stacjonarnej odbywa się poprzez wypełnienie Ankiety, określającej zakładane środowisko pracy urządzenia. Na podstawie dokumentu, tworzona jest oferta z wyceną.

# Bezpieczeństwo obiektu



## Systemy zabezpieczeń



### Telewizja przemysłowa

kamery  
fotopułapki  
atrapy kamer  
monitory  
rejestratory



### Systemy alarmowe

systemy  
przewodowe  
i bezprzewodowe  
  
systemy  
wewnętrzne  
i zewnętrzne



### Systemy kontroli wartowników

rejestratory pracy  
  
wewnętrzne i  
zewnętrzne punkty  
kontrolne



### Kontrola dostępu

zamki szyfrowane  
  
kontrola dostępu  
zintegrowana w  
MCS Menager

## 3 kroki do bezpieczeństwa



### Analiza potrzeb / wizja lokalna

Podczas procesu konsultacji określany jest zakres prac i wymaganego sprzętu. Na jego podstawie wykonywana jest oferta.



### Ustalenie terminu montażu

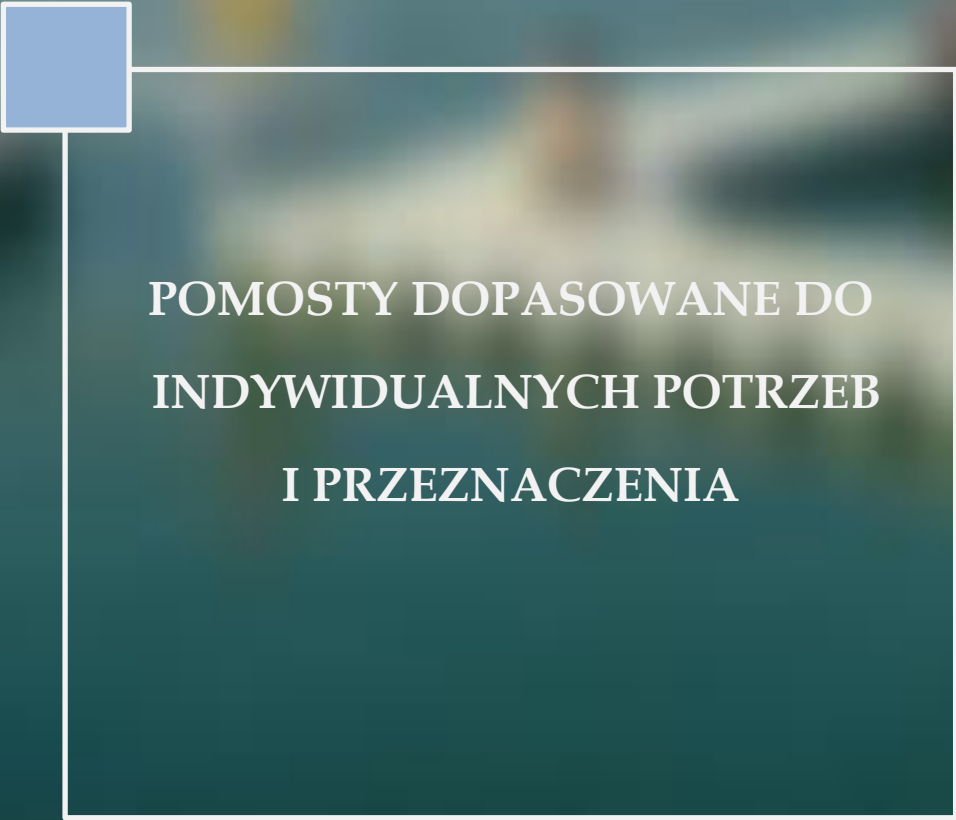
Po akceptacji oferty, strony ustalają dogodny termin wykonania prac.



### Gwarancja na montaż i sprzęt

Sprzęt pochodzi z renomowanych hurtowni a montażem zajmują się wykwalifikowani pracownicy.

Pomosty modułowe

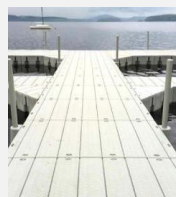


POMOSTY DOPASOWANE DO  
INDYWIDUALNYCH POTRZEB  
I PRZEZNACZENIA



Modułowe pomosty pływające marki Elplast+ są bardzo uniwersalnym systemem do budowy pomostów. Elementy modułowe wykonane z polietylenu są nowatorskim rozwiązaniem. Konstrukcja o profilu zamkniętym pełni równocześnie funkcję pływaka i modularnego, łatwego w montażu elementu konstrukcyjnego.

Pomosty pływające Elplast+ odpowiadają przepisom bezpieczeństwa zgodnie z Dyrektywą 2001/95/EC Parlamentu Europejskiego i Rady Unii Europejskiej w sprawie ogólnego bezpieczeństwa i spełniają wymagania odpowiednich norm



## Główne przeznaczenie

Modułowa konstrukcja w połączeniu z dedykowanymi akcesoriami zapewniają uniwersalność rozwiązania podczas budowy:

- ✓ przystani kajakowych, wioślarskich;
- ✓ marin i portów jachtowych;
- ✓ platform rekreacyjnych np.: molo, przejścia w parkach miejskich, pływające sceny,
- ✓ platform wędkarskich, stanowisk do oczyszczania ryb;
- ✓ basenów pływających na otwartych akwenach, boisk do gry w kajak polo;
- ✓ platformy robocze, platformy do hydrotransportu, platformy pod panele fotowoltaiczne

## Zalety polietylenowych konstrukcji

- odporność na promieniowanie UV
- niskie koszty eksploatacji, materiał łatwy do utrzymania w czystości, nie wymagana jest tak czasochłonna konserwacja jak w przypadku pomostów drewnianych;
- brak zjawiska korozji
- powierzchnia antypoślizgowa o strukturze fali
- brak ostrych krawędzi, drzazg i wystających części
- możliwość pozostawienia basenu na okres zimowy
- szybka realizacja od projektu do montażu; możliwe zmiany konfiguracji, usytuowania i rozbudowy w trakcie eksploatacji;
- długa żywotność





## Pomosty niskoburtowe

- ✓ przeznaczone dla małych jednostek pływających;
- ✓ niska wolna burta poprawiająca bezpieczeństwo podczas wsiadania i wysiadania z jednostki;
- ✓ stabilna i sztywna konstrukcja;
- ✓ łatwy montaż demontaż;
- ✓ możliwość zmian układu pomostu w trakcie eksploatacji;

### Moduł podstawowy pływaka NP



PALETA KOLORÓW

**Kolor**

do wyboru z palety kolorów

**Wymiary**

1,16x1,55x0,25 (m)

**Masa**

ok.39 kg

**Maksymalne obciążenie z zachowaniem pływalności dla modułu**

ok. 321 kg

**Powierzchnia użytkowa**

1,47 m<sup>2</sup>

### Moduł podstawowy pływaka NP 2F



PALETA KOLORÓW

**Kolor**

do wyboru z palety kolorów

**Wymiary**

2,32x1,55x0,25 (m)

**Masa**

ok.72 kg

**Maksymalne obciążenie z zachowaniem pływalności dla modułu**

ok. 640 kg

**Powierzchnia użytkowa**

## Pomosty wysokoburtowe

- ✓ rozwiązanie przeznaczone do budowy portów jachtowych, gdzie cumują większe jednostki pływające, platform rekreacyjno-gastronomicznych oraz basenów pływających;
- ✓ duża powierzchnia modułów i wysoka wolna burta;
- ✓ stabilna i sztywna konstrukcja;
- ✓ prosty i bezpieczny system kotwiczenia;
- ✓ modułowa budowa pomostów, przykładowe konfiguracje: T-kształtne, U-kształtne, L-kształtne, F-kształtne

### Moduł podstawowy pływaka NP



PALETA KOLORÓW

#### Kolor

do wyboru z palety kolorów

#### Wymiary

2,46x1,23x0,50 (m)

#### Masa

ok.91 kg

**Maksymalne obciążenie z zachowaniem pływalności dla modułu**

ok. 1139 kg

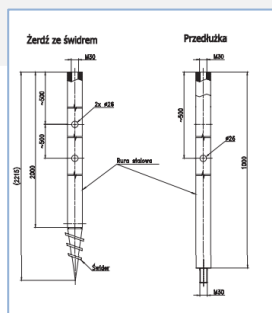
**Powierzchnia użytkowa**

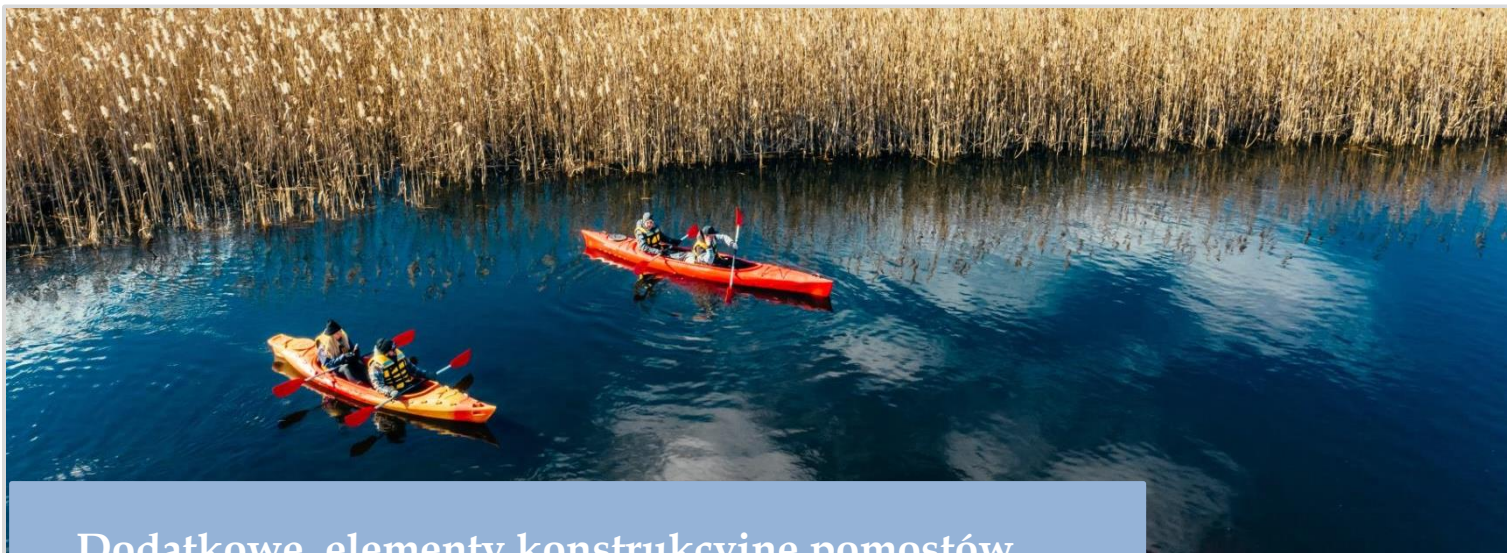
3,00 m<sup>2</sup>

## Metody kotwiczenia

Pomosty mogą być kotwiczone w zależności od potrzeb:

- za pomocą łańcuchów i „martwych” kotwic;
- metoda 2: za pomocą żerdzi kotwiących wkręcanych w dno akwenu – pomost może poruszać się pionowo wzdłuż pala.





## Dodatkowe elementy konstrukcyjne pomostów



### Łącznik pływaka NL i WL

Służy do łączenia modułów podstawowych pływaka; łączniki umieszczone są w gniazdach pasowanych suwliwie i zabezpieczone dwiema śrubami, podkładkami i nakrętkami



### Łącznik słupka NS i WL

Uniwersalny element pasowany suwliwie do odkrytych gniazd łącznikowych modułu podstawowego pływaka; może być wykorzystywany w różnorodnych metodach kotwiczenia, w zależności od umiejscowienia i potrzeb.



### Ośłona słupka WNO

Maskownica żerdzi kotwiących.



### Dodatkowa komora pływakowa ND i WD

Element daje dodatkowe 29kg dodatkowej wyporności w przypadku systemu niskoburtowego oraz 132kg w przypadku serii wysokoburtowej.



### Łącznik akcesoryjny NA i WA

Umożliwia mocowanie do boków pomostu funkcjonalnych akcesoriów np.: odbojników, świateł, drabinek .



### Łącznik wykończeniowy NW i WW

Służy do wypełnienia nieużywanych gniazd łącznikowych.



### **Knaga**

Służy do mocowania jednostek pływających, przykręcana jest od góry do modułu podstawowego pływaka.



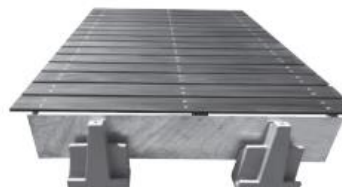
### **Żerdź kotwią ze stali nierdzewnej**

O długości 2m zakończona świdrem, możliwe dołączenie przedłużki 1 lub 2m, służy do kotwiczenia pomostu.



### **Barierki ochronne**

Dopasowane do rozmiarów modułów, służą do ogrodzenia pomostu



### **Trap wejściowy**

Drewniany lub kompozytowy, zapewnia bezpieczne wejście i zejście z pomostu



### **Drabinka pływacka**

Wykonana ze stali nierdzewnej, zapewnia użytkownikom łatwe wejście i wyjście z wody.

Zaprojektuj swój wymarzony pomost

a my zajmiemy się jego wykonaniem.

Oferujemy swoją pomoc w zakresie doradztwa i zaprojektowania optymalnego rozwiązania, transportu, montażu i w razie potrzeby serwisu czy dalszej rozbudowy.





## Porty najazdowe dla skuterów wodnych



Port posiada modułową konstrukcję, złożoną z trzech części. Jego modułowa konstrukcja pozwala na rozbudowę portu i parkowanie skuterów jeden za drugim. Port wykonany jest z polietylenu, materiału trwałego, odpornego na korozję oraz uszkodzenia mechaniczne. Odpowiednio wyprofilowana konstrukcja oraz rolki najazdowe zapewniają stabilne oparcie dla skutera. Powierzchnia górna portu jest antypoślizgowa. Port przeznaczony jest dla dwu-, trzy- i czteroosobowych skuterów wodnych. Posiada dwie rolki pod kil, i osiem rolek pod dziób oraz uchwyt do przypięcia skutera oraz otwory na wyciągarkę. Istnieje możliwość mocowania portu przodem lub bokiem do pomostu.

### Łączniki portu z pomostem



### Główne zalety produktu:

- rolki ułatwiające wjazd i zjazd skutera
- ochrona skutera przed uszkodzeniami podczas cumowania
- utrzymanie skutera w czystości
- bezpieczeństwo
- łatwy montaż i demontaż
- ułatwiony transport (port składa się z 3 części)
- antypoślizgowa powierzchnia



## Pomost najazdowy / slip dla kajaków

Pomost najazdowy został zaprojektowany zarówno dla amatorów, jak i dla profesjonalistów w celu łatwiejszego wsiadania z pomostu lub z nabrzeża do kajaków oraz do wodowania, a także wyciągania z wody małych jednostek pływających takich jak kajaki, deski surfingowe itp.

Specjalnie zaprojektowany kształt oraz dopasowane poręcze ułatwiają wjazd na slip, jak i zjazd z niego.

### Wygoda użytkowania

- konstrukcja stabilizująca kajak podczas wchodzenia i wychodzenia użytkowników
- ochrona podwozia kajaka
- utrzymanie kajaka w czystości
- bezpieczeństwo
- łatwy montaż i demontaż
- ułatwiony transport
- antypoślizgowa powierzchnia





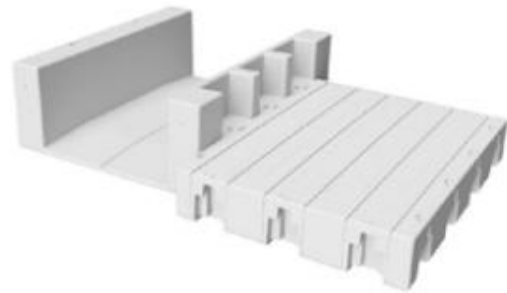
Najazd/slip dla kajaków z 3 sztukami łączników NL do montażu do pomostu nisko burtowego ELPLAST+



Najazd/slip dla kajaków z 2 sztukami łączników WL do montażu do pomostu wysokoburtowego ELPLAST +



Najazd/slip dla kajaków z 2 stalowymi łącznikami uniwersalnym do montażu do nabrzeża lub pomostu stałego



Najazd/slip dla kajaków - zestawienie z pomostem niskoburtowym Elplast + za pomocą łączników NL



Najazd/slip dla kajaków - zestawienie z pomostem wysokoburtowym WP-F ELPLAST + za pomocą łączników WL

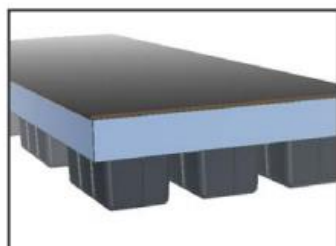


Najazd/slip dla kajaków - zestawienie z zestawieniem ze stalowymi łącznikami uniwersalnymi do połączenia z nabrzeżem lub pomostem stałym





## Pływaki pod konstrukcje pomostów, domów pływających



Pływaki są wykonane z polietylenu technologią formowania rotacyjnego. Pływak może być wypełniony styropianem, co nawet po przebiciu pływaka zapewnia mu pływalność.

- łatwy i szybki montaż do konstrukcji, szkieletu pomostu;
- stabilna konstrukcja o wysokiej wytrzymałości;
- całkowita odporność na czynniki środowiskowe;
- odporność na uderzenia oraz na promieniowanie UV;
- szeroka możliwość zastosowań.

### PŁYWAK PE TYP 1

#### Wymiary

1130x640x565 mm

#### Masa

ok. 13 kg z wypełnieniem  
PS ok. 16 kg

#### Całkowite max. obciążenie

ok. 260 kg

#### Obciążenie użytkowe

ok. 220 kg

#### Kolor

czarny

### PŁYWAK PE TYP 2

#### Wymiary

1130x640x650 mm

#### Masa

ok. 14 kg z wypełnieniem  
PS ok 17,5 kg

#### Całkowite max. obciążenie

ok. 300 kg

#### Obciążenie użytkowe

ok. 260 kg

#### Kolor

czarny

### PŁYWAK PE TYP 3

#### Wymiary

1130x640x450 mm

#### Masa

ok. 11 kg z wypełnieniem  
PS ok 13 kg

#### Całkowite max. obciążenie

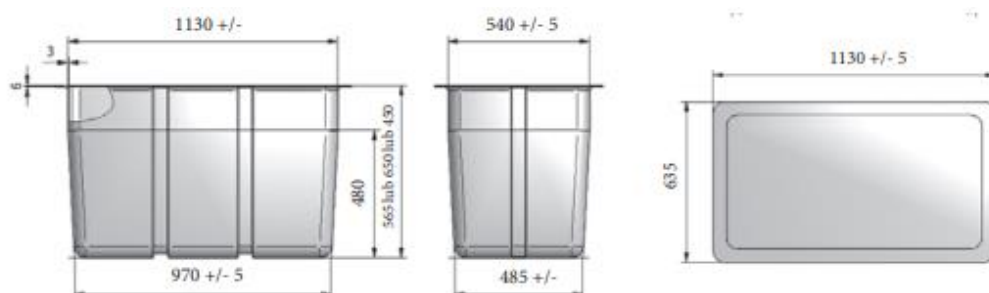
ok. 220 kg

#### Obciążenie użytkowe

ok. 175 kg

#### Kolor

czarny



## Akcesoria pomostowe



## Ochroniacze pomostowe

### MAJONI BLOCK FENDER - GRANATOWE

HH61	50x12x7	block fender 1
HH62	100x12x7	block fender 2



### MAJONI BLOCK FENDER - BIAŁE

HH61	50x12x7	block fender 1
HH62	100x12x7	block fender 2



### MAJONI JETTY FENDER - NIEBIESKIE

HHJ01	25 x 7 x 10 cm	jetty fender 1 prosty mini
HHJ02	31 x 7 x 10 cm	jetty fender 2 narożny corner
HHJ03	50 x 7 x 10 cm	jetty fender 3 prosty straight



### MAJONI JETTY FENDER - BIAŁE

HHJ01	25 x 7 x 10 cm	jetty fender 1 prosty mini
HHJ02	31 x 7 x 10 cm	jetty fender 2 narożny corner
HHJ03	50 x 7 x 10 cm	jetty fender 3 prosty straight



## MAJONI JETTY FENDER - CZARNE

HHJ01	25 x 7 x 10 cm	jetty fender 1 prosty mini
HHJ02	31 x 7 x 10 cm	jetty fender 2 narożny corner
HHJ03	50 x 7 x 10 cm	jetty fender 3 prosty straight



## MAJONI DOCK FENDER - BIAŁE

HDFW	100 x 19 x 19 biały	dock fender 1 flex- elastyczny
HDFN	100 x 19 x 19 granatowy	dock fender 1 flex- elastyczny
HDFW1	110 x 24 x 24 biały	dock fender 2 (prosty)
HDFN1	110 x 24 x 24 granatowy	dock fender 2 (prosty)



## OCHRANIACZE POMOSTOWE MAJONI DOCKWHEEL

Odbijacze DOCKWHEEL to ochroniacze pomostowe w formie obracającego się koła, nałożonego na plastikowy uchwyt. Dostępne z lub bez uchwytu..  
Kolor ochroniacza biały, uchwytu czarny.

HWD01	30 x 15	Dockwheel bez uchwytu
HWD02	30 x 15	Dockwheel z uchwytym



## OCHRANIACZE UNIWERSALNE MAJONI MULTIFENDER

HWMF	60 x 30x 8	Multifender biały
HHMF	60 x 30x 8	Multifender niebieski



## Boje kotwiczne

### BOJE KOTWICZNE PNEUMATYCZNE POMARAŃCZOWE Z PRĘTEM STALOWYM

Art. nr	Rozmiar (śr/wys. cm)	Model
HORM1S	30x60 (11 L / 3,6 kg)	rod mooring buoy 1 short*
HORM2S	40x75 (28 L / 5,2 kg)	rod mooring buoy 2 short*
HORM2L	40x115 (28 L / 5,7 kg)	rod mooring buoy 2 long**
HORM3L	50x140 (58 L / 7,5 kg)	rod mooring buoy 3 long**



\*short - krótki pręt  
\*\*long - długi pręt

### BOJE PNEUMATYCZNE Z DWOMA UCHAMI

Pneumatyczne boje z dwoma mocnymi uchami, stosowane jako boje Kotwiczne, znacznikowe lub odbijacze.

Art. nr	Rozmiar (śr/wys. cm)	Model
HABO	35x46 (22 L / 0,9 kg)	anchor buoy 2 pomarańczowa
HABY	35x46 (22 L / 0,9 kg)	anchor buoy 2 żółta



## PŁYWAKI PNEUMATYCZNE Z UCHEM



Pneumatyczne pływaki z PCW w kształcie łzy, ze wzmocnionym uchem, stosowane jako boje znacznikowe lub odbijacze. Kolor żółty.

Art. nr	Rozmiar (śr/wys. cm)	Model
HF00	9x11 (0,3 L / 0,1 kg)	float bouy 0
HF01	15x21 (2 L / 0,25 kg)	float bouy 1
HF02	21x28 (4 L / 0,50 kg)	float bouy 2
HF03	26x36 (8 L / 0,75 kg)	float bouy 3



## BOJE CUMOWNICZE PLASTIKOWE DWUSTOŻKOWE



Art. nr	Rozmiar (śr/wys. cm)	Model	
HGA12	27x60 dwustożkowa, biała	GA 2312	objętość: 9 l, wyporność: 13 kg, ciężar: 0,49 kg
HGA14	32x80 dwustożkowa, biała	GA 2314	objętość: 15 l, wyporność: 25 kg, ciężar: 1,2 kg
HGA35	27x60 dwustożkowa, żółta	GA 2335	objętość: 9 l, wyporność: 13 kg, ciężar: 0,49 kg
HGA36	32x80 dwustożkowa, żółta	GA 2336	objętość: 15 l, wyporność: 25 kg, ciężar: 1,2 kg
HGA13	27x60 dwustożkowa, pomarańczowa	GA 2313	objętość: 9 l, wyporność: 13 kg, ciężar: 0,49 kg
HGA15	32x80 dwustożkowa, pomarańczowa	GA 2315	objętość: 15 l, wyporność: 25 kg, ciężar: 1,2 kg



## BOJE CUMOWNICZE PLASTIKOWE DWUSTOŻKOWE



Art. nr	Rozmiar (śr/wys. cm)	Model	
HGE10	32x70 dwustożkowa, żółta	760-Y	wyporność: 190N, ciężar: 1,1 kg
HGE20	32x70 dwustożkowa, pomarańczowa	760-O	wyporność: 190N, ciężar: 1,1 kg



## BOJE CUMOWNICZE PLASTIKOWE PERA



Art. nr	Rozmiar (śr/wys. cm)	Model	
HGA24	25x39 (gruszka/pera) biała	GA 2324	objętość: 10 l, wyporność: 12 kg, ciężar: 0,5 kg
HGA25	25x39 (gruszka/pera) żółta	GA 2325	objętość: 10 l, wyporność: 12 kg, ciężar: 0,5 kg
HGA26	25x39 (gruszka/pera) pomarańczowa	GA 2326	objętość: 10 l, wyporność: 12 kg, ciężar: 0,5 kg



## PŁYWAKI PRZELOTOWE PLASTIKOWE (puste w środku)



Art. nr	Rozmiar (śr zew./śr otworu/wys. cm)	Model	
HGA05	17x2x14,5 pomarańczowy 2 L	GA2305	objętość: 2 L, wyporność: 1,7 kg, ciężar: 0,26 kg
HGA058	26x2x20 pomarańczowy 9 L	GA2308	objętość: 9 L, wyporność: 8,5 kg, ciężar: 0,55 kg
HGA04	17x2x14,5 żółty 2 L	GA2304	objętość: 2 L, wyporność: 1,7 kg, ciężar: 0,26 kg
HGA045	17x2x14,5 biały 2 L	GA2303	objętość: 2 L, wyporność: 1,7 kg, ciężar: 0,26 kg



## Liny i osprzęt

### LINY CUMOWNICZE POLIESTROWE

Wykonane fabrycznie liny cumownicze dla jachtów i łodzi w najbardziej popularnych średnicach i długościach. Na jednym końcu zaplecone oko drugi koniec prosty, kolor czarny lub granatowy dostępne w wielu średnicach.

I10N	Średnica 10mm, długość 10m, MBL=1300kg	granatowy
I12B	Średnica 12mm, długość 10m, MBL=2200kg	czarny
I14N	Średnica 14mm, długość 10m, MBL=2800kg	granatowy
I16B	Średnica 16mm, długość 10m, MBL=3500kg	granatowy
I16B2	Średnica 16mm, długość 20m, MBL=3500k	czarny
I18B	Średnica 18mm, długość 12m, MBL=4400kg	czarny
I20B	Średnica 20mm, długość 12m, MBL=5500kg	czarny



### LINY KOTWICZNE POLIESTROWE

Wykonane fabrycznie liny kotwiczne dla jachtów i łodzi w najbardziej popularnych średnicach i długościach. Na jednym końcu kausza, drugi koniec prosty, kolor biały z niebieskim przeplotem, dostępne w wielu średnicach

I31	Średnica 10mm, MBL= 1300kg, długość 30m
I32	Średnica 12mm, MBL= 23.0 kN, długość 40m
I34	Średnica 14mm, MBL= 30,9 kN, długość 40m
I36	Średnica 16mm, MBL= 39,8 kN, długość 40m





## AMORTYZATORY CUMOWNICZE

IA06	Ze stali nierdzewnej (sprężyna)	fi 6mm, dł 31cm, do łodzi 8m
IAG01	Gumowe długie	do cumy 6-12mm, do łodzi 4-5m
IAG02	Gumowe długie	do cumy 14-18mm, do łodzi 10m
IAP04	Gumowe krótkie	L21xW4 xH3cm, do łodzi do 5m
IAP10	Gumowe krótkie	L33xW5xH3,6cm, do łodzi do 10m



**Nie mamy wyposażenia które Cię interesuje?**

**Daj nam o tym znać!**



## Projekty indywidualne



## Projekty indywidualne

Jako pracownia realizujemy projekty indywidualne, specjalnie dopasowywane do potrzeb naszych Klientów. W zakresie usług możemy zaoferować:

rozdzielnice energii elektrycznej mobilne / stacjonarne / chowane w gruncie

rozdzielnice energii elektrycznej dla parków rozrywki, portów, starówek

lampy w spójnej estetyce z postumentami medialnymi

systemy utylizacji ścieków na terenie pól kempingowych:

rynny, kratki, postumenty ściekowe

stacje naprawcze dla rowerów / sprzętu zimowego z wyposażeniem

platformy dla domów pływających

platformy dla paneli słonecznych umieszczanych na zbiornikach wodnych

serwis pogwarancyjny postumentów MCS oraz postumentów innych marek