

**EGZAMIN ZAWODOWY  
Rok 2025  
ZASADY OCENIANIA**

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione  
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Montaż konstrukcji i wyposażenia jachtów i łodzi**  
Oznaczenie arkusza: **TWO.02-01-25.06-SG**  
Symbol kwalifikacji: **TWO.02**  
Numer zadania: **01**  
Wersja arkusza: **SG**

**PODSTAWA PROGRAMOWA  
2019**

*Wypełnia egzaminator*

Kod ośrodka       -

Kod egzaminatora

Data egzaminu            
*Dzień Miesiąc Rok*

Godzina rozpoczęcia egzaminu   :

Numer PESEL zdającego*										Numer stanowiska	

\* w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

## Egzaminatorze!

- Oceniaj prace zdających rzetelnie i z zaangażowaniem. Dokumentuj wyniki oceny.
- Stosuj przyjęte zasady oceniania w sposób obiektywny.
- Jeżeli zdający, wykonując zadanie egzaminacyjne, uzyskuje inne rezultaty albo pożądane rezultaty uzyskuje w inny sposób niż uwzględniony w zasadach oceniania lub przedstawia nietypowe rozwiązanie, ale zgodnie ze sztuką w zawodzie, to nadal oceniaj zgodnie z kryteriami zawartymi w zasadach oceniania. Informacje o tym, że zasady oceniania nie przewidują zaistniałej sytuacji, przełącz niezwłocznie w formie pisemnej notatki do Przewodniczącego Zespołu Egzaminacyjnego z prośbą o przekazanie jej do Okręgowej Komisji Egzaminacyjnej. Notatka może być sporządzona odręcznie w trybie roboczym.
- Informuj przewodniczącego zespołu nadzorującego o wszystkich nieprawidłowościach zaistniałych w trakcie egzaminu, w tym w szczególności o naruszeniach przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy i o podejrzeniach niesamodzielności w wykonaniu zadania przez zdającego.

Numer stanowiska							

<b>Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny</b>	<i>Egzaminator wpisuje T, jeżeli zdający spełnił kryterium albo N, jeżeli nie spełnił</i>						
---	---	--	--	--	--	--	--

**Rezultat 1: Ścianka montażowa**

1	Wymiary ścianki montażowej zgodne z rysunkiem 2: 500 mm x 500 mm; dopuszcza się różnicę wymiaru $\pm 2$ mm						
2	Wymiary podstawy zgodne z rysunkiem 3: 500 mm x 500 mm; dopuszcza się różnicę wymiaru $\pm 2$ mm						
3	Wymiary wzmocnień zgodne z rysunkiem 4: 200 mm x 200 mm; dopuszcza się różnicę wymiaru $\pm 2$ mm						
4	Krawędzie zmontowanych elementów bez nierówności						
5	Zachowane kąty proste pomiędzy połączonymi elementami konstrukcji						
6	Konstrukcja nie chwieje się, jest stabilna						
7	Brak szczelin pomiędzy łączonymi bokami						
8	Łby wkrętów zagłębione w płycie OSB						

**Rezultat 2: Zamocowany i podłączony osprzęt elektryczny**

1	Wykonane otwory pod montaż włącznika pompy zęzowej						
2	Stabilny montaż skrzynki bezpieczników na tyle ścianki wkrętami zapewniającymi brak przejścia przez ściankę						
3	Zaprawione przewody połączeniowe w konektory izolowane						
4	Podłączone przewody zgodnie z schematem elektrycznym						
5	Umiejscowiony bezpiecznik w aktywnym obwodzie						
6	Stabilny montaż włącznika						
7	Sprawdzona ciągłość instalacji w torze przewodu masowego i dodatniego						

Numer  
stanowiska


**Rezultat 3: Zamocowana pompa zęzowa**

1	Wykonany otwór pod montaż przejścia burtowego						
2	Przymocowana pompa zęzowa na podstawie ścianki						
3	Docięty wąż w sposób zapewniający jego niezłamywanie się						
4	Montaż węża do pompy zęzowej przy pomocy opaski zaciskowej						
5	Montaż węża do przejścia burtowego przy pomocy opaski zaciskowej						

**Przebieg 1: Wykonanie konstrukcji ścianki**

Zdający

1	wytrasował ołówkiem elementy do wycięcia w płycie OSB zgodnie z rysunkami (2, 3 i 4)						
2	podczas trasowania korzystał z przynajmniej dwóch z wymienionych przyrządów: przymiar liniowy, kątomierz nastawny, poziomnica, kątownika						
3	ułożył płytę OSB na stole ślusarskim w sposób umożliwiający jej prawidłowe i bezpieczne cięcie						
4	ciął płytę OSB przy użyciu pilarki tarczowej ręcznej lub wyrzynarki						
5	wykonał fazowanie otworów pod wkręty łączące skręcane elementy						
6	podczas montażu elementów korzystał z kątomierza nastawnego lub poziomnicy dla zapewnienia kątów prostych konstrukcji						
7	dobrał wkręty do montażu zapewniające stabilne połączenie elementów						
8	połączył wkrętami wycięte elementy przy użyciu wkrętarki elektrycznej lub wkrętaka ręcznego						

Numer  
stanowiska


**Przebieg 2: Montaż i podłączenie osprzętu elektrycznego**

Zdający:

1	wytrasował ołówkiem lokalizację otworów montażowych osprzętu elektrycznego zgodnie z rysunkiem 2						
2	podczas trasowania korzystał z przynajmniej dwóch z wymienionych przyrządów: przymiar liniowy, kątomierz nastawny, poziomnica, kątownika						
3	ułożył płytę OSB na stole ślusarskim w sposób umożliwiający jej prawidłowe i bezpieczne wiercenie						
4	dobrał średnicę wiertła lub otwornic do otworów mocowania osprzętu elektrycznego						
5	użył wkrętów zapewniających brak przejścia przez ściankę montażową w przypadku montażu skrzynki bezpieczników						
6	skręcił włącznik pompy zęzowej przy pomocy klucza nastawnego lub metrycznego						
7	sprawił poprawność i stabilność montażu osprzętu elektrycznego						

**Przebieg 3: Montaż pompy zęzowej**

Zdający:

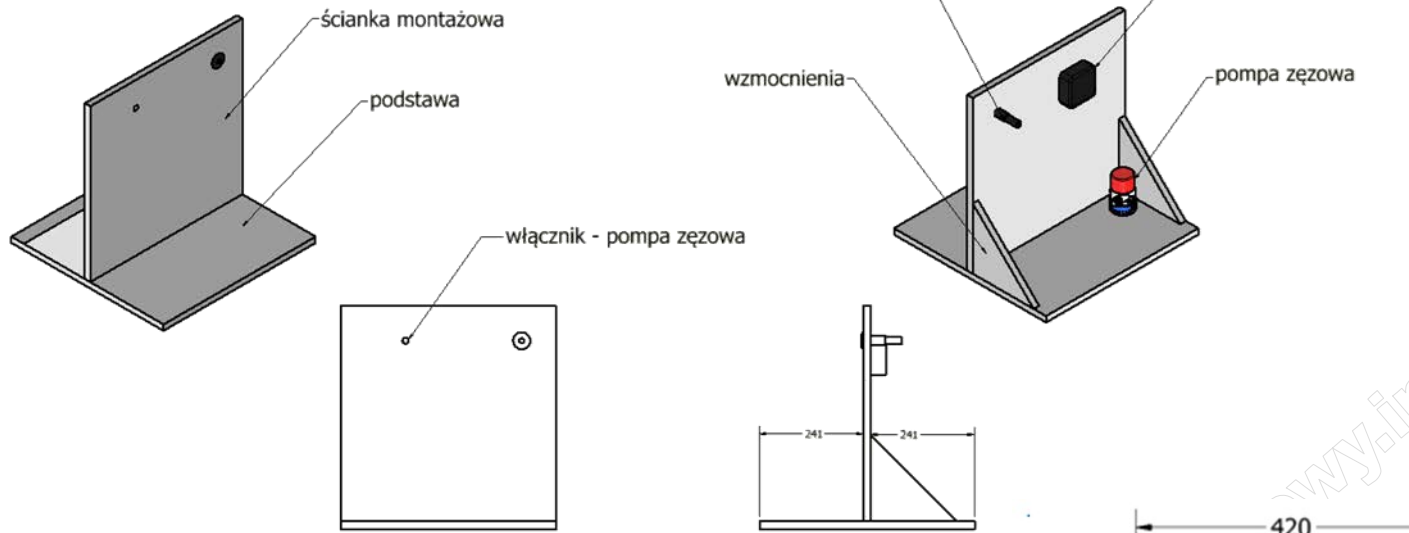
1	przyciął przewody elektryczne na długości umożliwiające podłączenie zgodne ze schematem elektrycznym rysunek 5						
2	zaprawił końcówki przewodów w konektory izolowane						
3	podłączył przewody do osprzętu elektrycznego zgodnie ze schematem elektrycznym rysunek 5						
4	umieścił bezpiecznik wyłącznik w aktywnym obwodzie						
5	przymocował pompę do podstawy ścianki montażowej						
6	przyciął wąż wodny na długość zapewniającą jego niezłamanywanie się						
7	zmontował wąż przy pomocy opasek zaciskowych						
8	sprawił przy pomocy miernika uniwersalnego ciągłości obwodu elektrycznego						
9	uporządkował stanowisko pracy po wykonaniu zadania						

Egzaminator .....

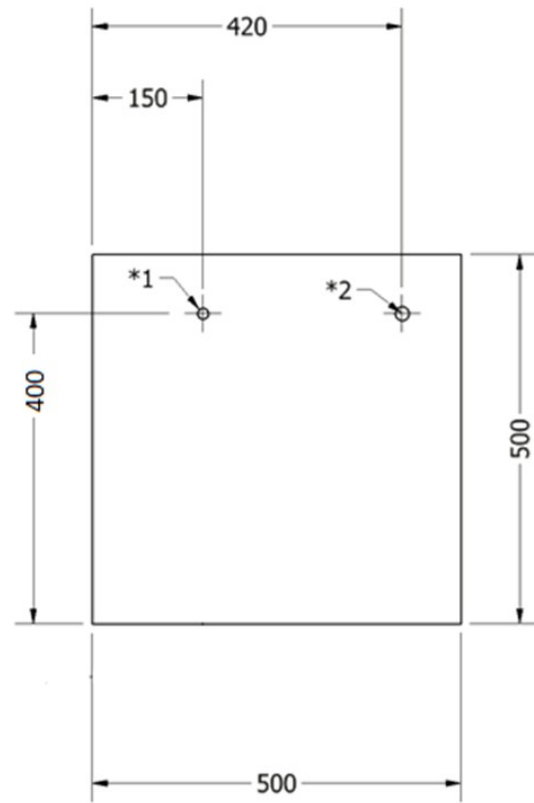
.....

*imię i nazwisko*

*data i czytelny podpis*

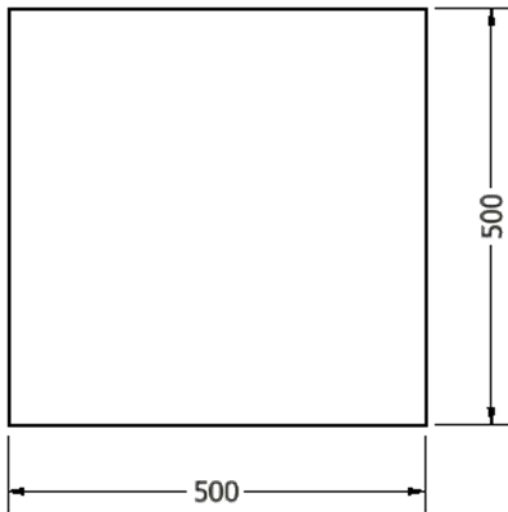


Rysunek 1. Rysunek poglądowy

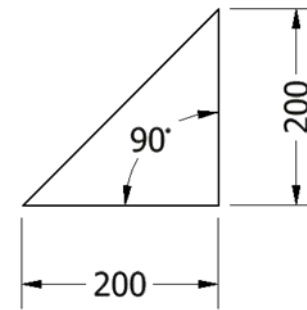


- \*1 - wymiar otworu zgodny ze średnicą montażową włącznika pompy zębowej
- \*2 - wymiar otworu zgodny ze średnicą montażową przejścia burtowego

Rysunek 2. Ścianka montażowa

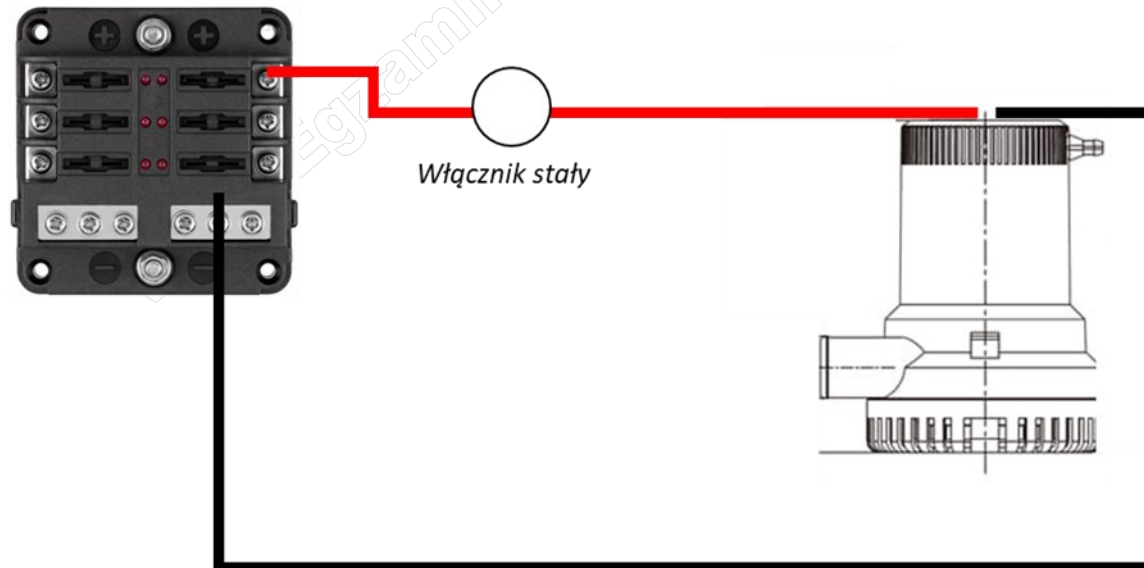


Rysunek 3. Podstawa



Rysunek 4. Wzmocnienia

Skrzynka bezpieczników



Rysunek 5. Uproszczony schemat elektryczny