

Nazwa kwalifikacji: **Montaż konstrukcji i wyposażenia jachtów i łodzi**

Symbol kwalifikacji: **TWO.02**

Numer zadania: **01**

Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **180** minut.

TWO.02-01-25.06-SG

EGZAMIN ZAWODOWY

Rok 2025

CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2019**

Instrukcja dla zdającego

1. Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL i naklej naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka.
2. Na KARCIE OCENY w oznaczonym miejscu przyklej naklejkę z numerem PESEL oraz wpisz:
 - swój numer PESEL*,
 - oznaczenie kwalifikacji,
 - numer zadania,
 - numer stanowiska.
3. KARTĘ OCENY przełącz zespołowi nadzorującemu.
4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 4 strony i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
5. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
6. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
7. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
8. Jeżeli w zadaniu egzaminacyjnym występuje polecenie „zgłoś gotowość do oceny przez podniesienie ręki”, to zastosuj się do polecenia i poczekaj na decyzję przewodniczącego zespołu nadzorującego.
9. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw rezultaty oraz arkusz egzaminacyjny na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
10. Po uzyskaniu zgody zespołu nadzorującego możesz opuścić salę/miejsce przeprowadzania egzaminu.

Powodzenia!

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

Zadanie egzaminacyjne

Na podstawie przedstawionego modelu na rysunku 1 oraz pozostałych rysunków wykonawczych rysunki 2-4 wykonaj ściankę montażową z płyty OSB z zamontowanym osprzętem zgodnie z przedstawionym schematem elektrycznym rysunek 5. W tym celu z pasów płyty OSB wybranych szerokości dla wycięcia odpowiednich części konstrukcji, wytnij 4 elementy o wymiarach zgodnych z rysunkami 2-4. Płyta OSB jest wstępnie przycięta na pasy o szerokościach: 500 i 200 mm.

Wycięte elementy złoż w stabilną konstrukcję zgodnie z rysunkiem poglądowym rysunek 1. W razie potrzeby krawędzie cięcia wygładź papierem ściernym. Krawędzie poszczególnych elementów połącz ze sobą wkrętami 6x40 mm, minimum 3 wkręty na łączony bok oraz zapewnij fazowanie otworu pod stosowane wkręty. Sprawdź stabilność ścianki. W razie potrzeby wzmocnij połączenia boków dodatkowymi wkrętami. Następnie na ścianie montażowej zgodnie z rysunkami 1 i 5 dokonaj montażu następujących elementów:

- skrzynki bezpieczników,
- wyłącznika stałego pompy zęzowej,
- przejścia burtowego.

Przygotowując przewody zachowaj właściwą kolorystykę przewodów: masowego i dodatniego. Umieść bezpieczniki 10 A wyłącznie w obwodzie używanym. Kable zapraw metodą ściskową z użyciem dostępnych konektorów izolowanych. Poszczególne długości przewodów dobierz po przymocowaniu osprzętu elektrycznego do ścianki. Skrzynkę bezpieczników umieść w dowolnym miejscu na tylnej części ścianki montażowej. Zweryfikuj wymiary otworów montażowych osprzętu elektrycznego i wprowadź ewentualne korekty. Do montażu osprzętu elektrycznego używaj wkrętów zapewniających brak przejścia na wylot przez ściankę montażową. Wykonaj pomiary ciągłości obwodu. Pompę zęzową przymocuj do podstawy ścianki. Wąż poprowadź do przejścia burtowego i przymocuj przy pomocy opasek zaciskowych. Dobierz odpowiednią długość węża.

Przy wykonywaniu czynności wymagających pomocy drugiej osoby, np. podczas przenoszenia płyty OSB lub podczas jej cięcia, poproś o pomoc asystenta technicznego.

Narzędzia i materiały niezbędne do wykonania zadania znajdują się na stanowisku egzaminacyjnym. Po wykonaniu zadania uporządkuj stanowisko pracy.

Podczas wykonywania zadania egzaminacyjnego przestrzegaj zasad organizacji pracy, przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony środowiska oraz przeciwpożarowych

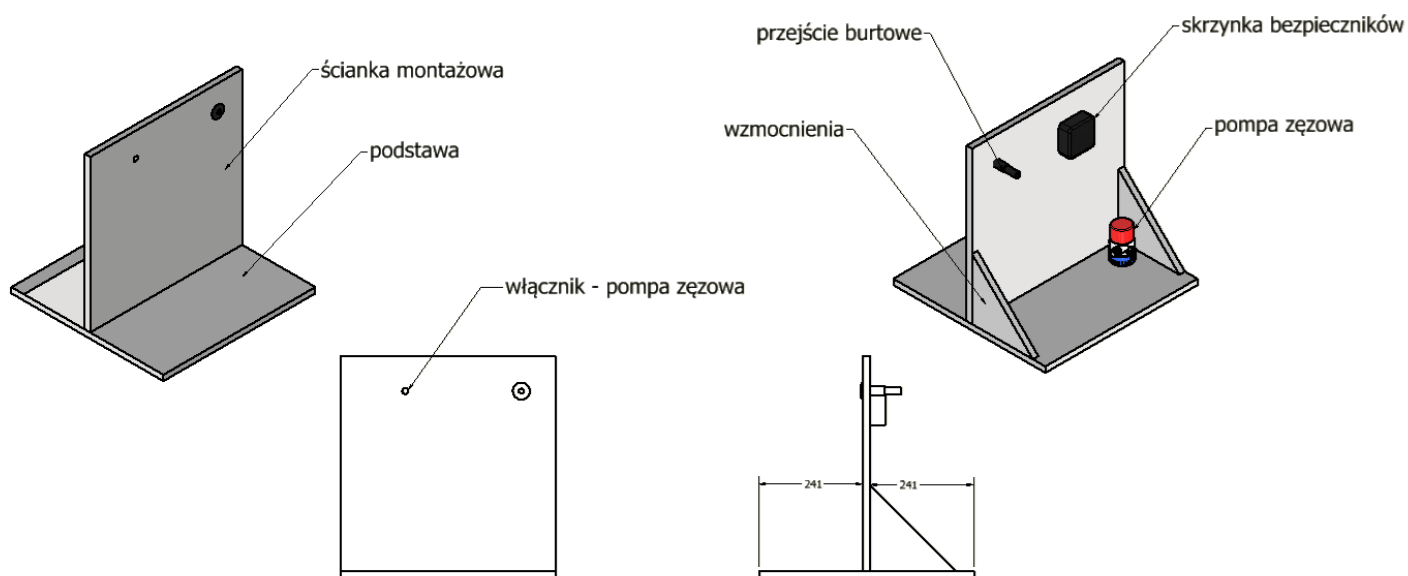
Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 180 minut.

Ocenie podlegać będą 3 rezultaty:

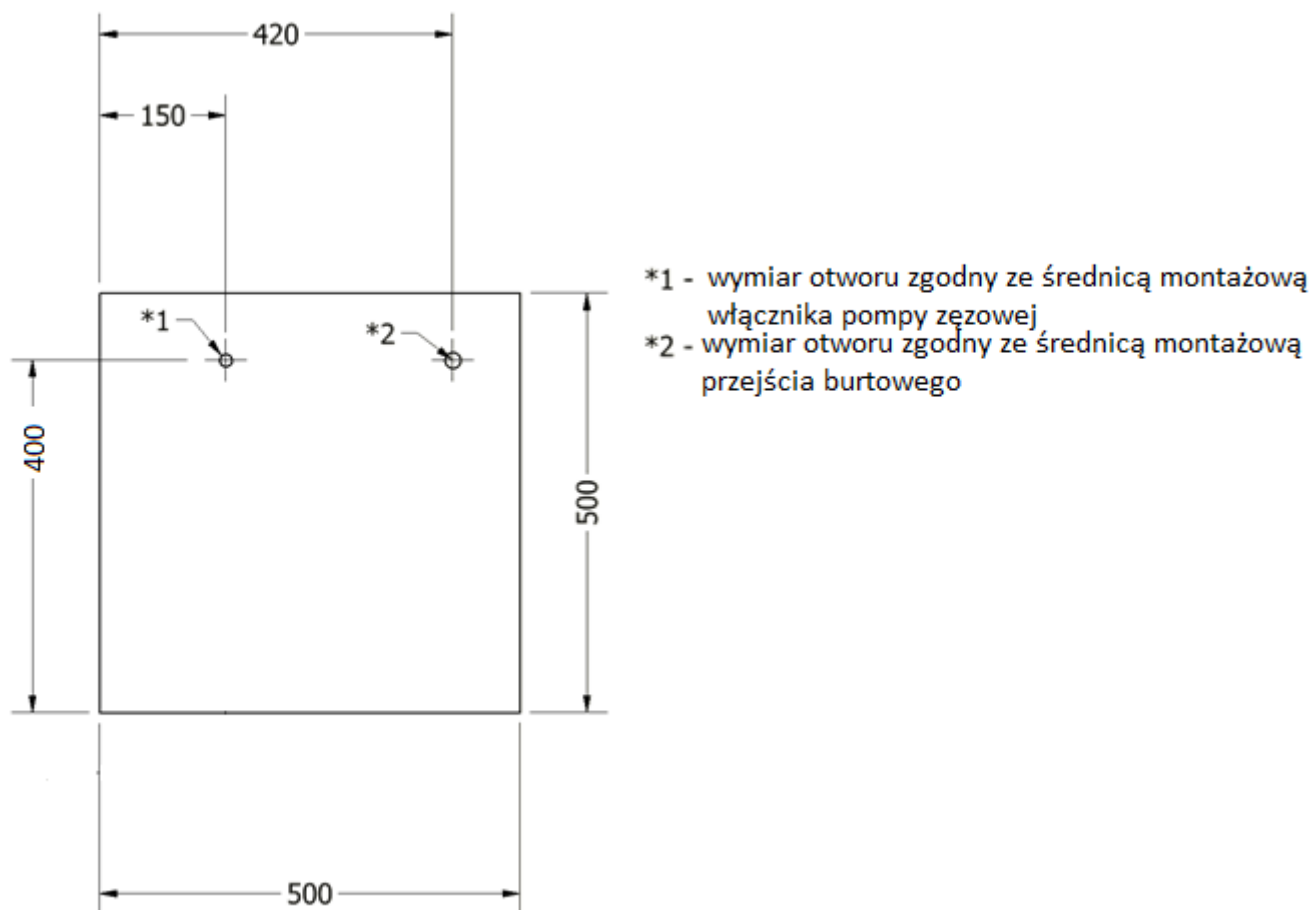
- ścianka montażowa,
- zamocowany i podłączony osprzęt elektryczny,
- zamocowana pompa zęzowa

oraz

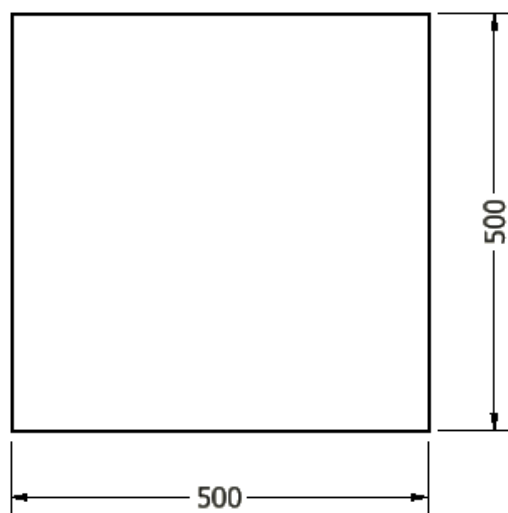
przebieg wykonania konstrukcji ścianki, montażu i podłączenia osprzętu elektrycznego, montażu pompy zęzowej.



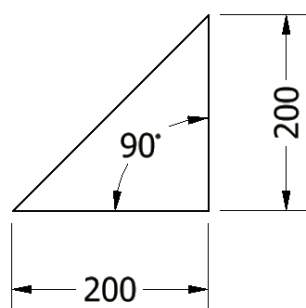
Rysunek 1. Rysunek poglądowy



Rysunek 2. Ścianka montażowa

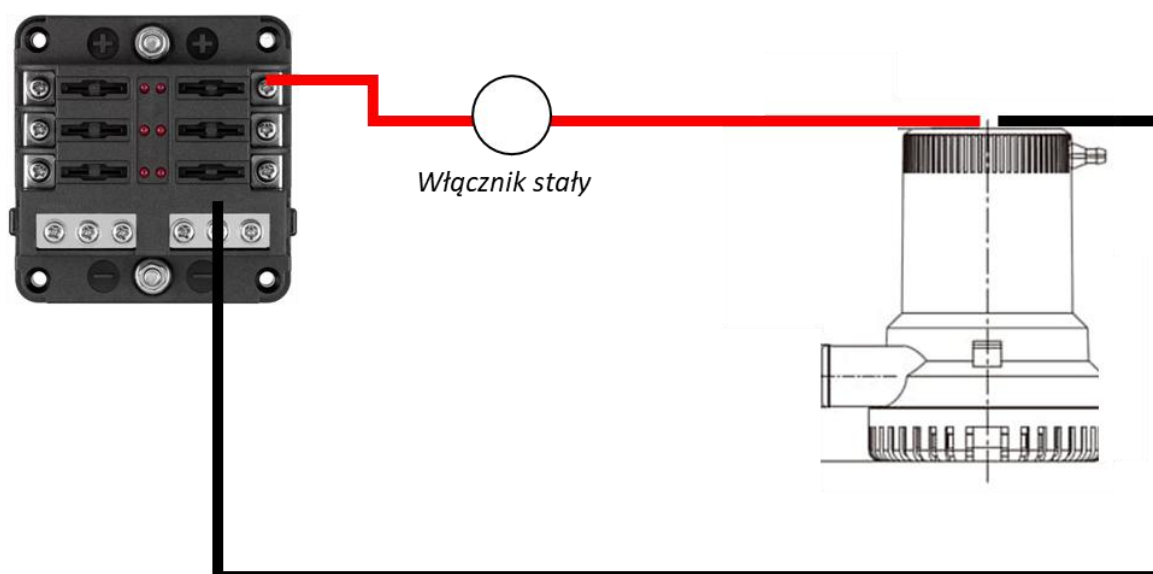


Rysunek 3. Podstawa



Rysunek 4. Wzmocnienia

Skrzynka bezpieczników



Rysunek 5. Uproszczony schemat elektryczny

