

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

Symbol kwalifikacji: **TWO.02**

Numer zadania: **01**

Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

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

Numer stanowiska

--	--	--

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **180** minut

TWO.02-01-26.06-SG

EGZAMIN ZAWODOWY

Rok 2026

CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2019**

Instrukcja dla zdającego

1. Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL*, numer stanowiska i naklej naklejkę** z numerem PESEL i z kodem ośrodka.
2. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 5 stron i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
3. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
4. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
5. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
6. 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.
7. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw rezultaty jego wykonania oraz arkusz egzaminacyjny na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
8. 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

** w przypadku otrzymania naklejki

Zadanie egzaminacyjne

Na podstawie przedstawionego modelu na rysunku 1 oraz pozostałych rysunków wykonawczych – rysunki 2 - 4 wykonaj ściankę z płyty OSB z zamontowanym osprzętem zgodnie z przedstawionym schematem elektrycznym na rysunku 5. W tym celu z płyty OSB o grubości 18 mm wytnij płytę górną o wymiarach zgodnych z rysunkiem 4. Pozostałe dwa elementy – ściana i podstawa znajdują się stanowisku egzaminacyjnym.

Wycięte elementy złoż w stabilną konstrukcję zgodnie z rysunkiem poglądowym. W razie potrzeby krawędzie cięcia wygładź papierem ściernym. Krawędzie poszczególnych elementów połącz ze sobą wkrętami 5x40 mm, 5 wkrętów na łączony bok. Jeżeli dany element posiada schemat rozmieszczenia wkrętów wykonaj łączenie we wskazanych odstępach, zapewnij fazowanie otworów pod stosowane wkręty. W narożnikach zamontuj wsporniki kątowe wkrętami zapewniającymi brak przejścia na wylot przez ścianki z płyty OSB. Sprawdź stabilność konstrukcji.

Następnie na ścianie montażowej zgodnie z rysunkami 1 i 5 dokonaj montażu następujących elementów:

- panelu elektrycznego,
- lampy topowej,
- sygnału dźwiękowego.

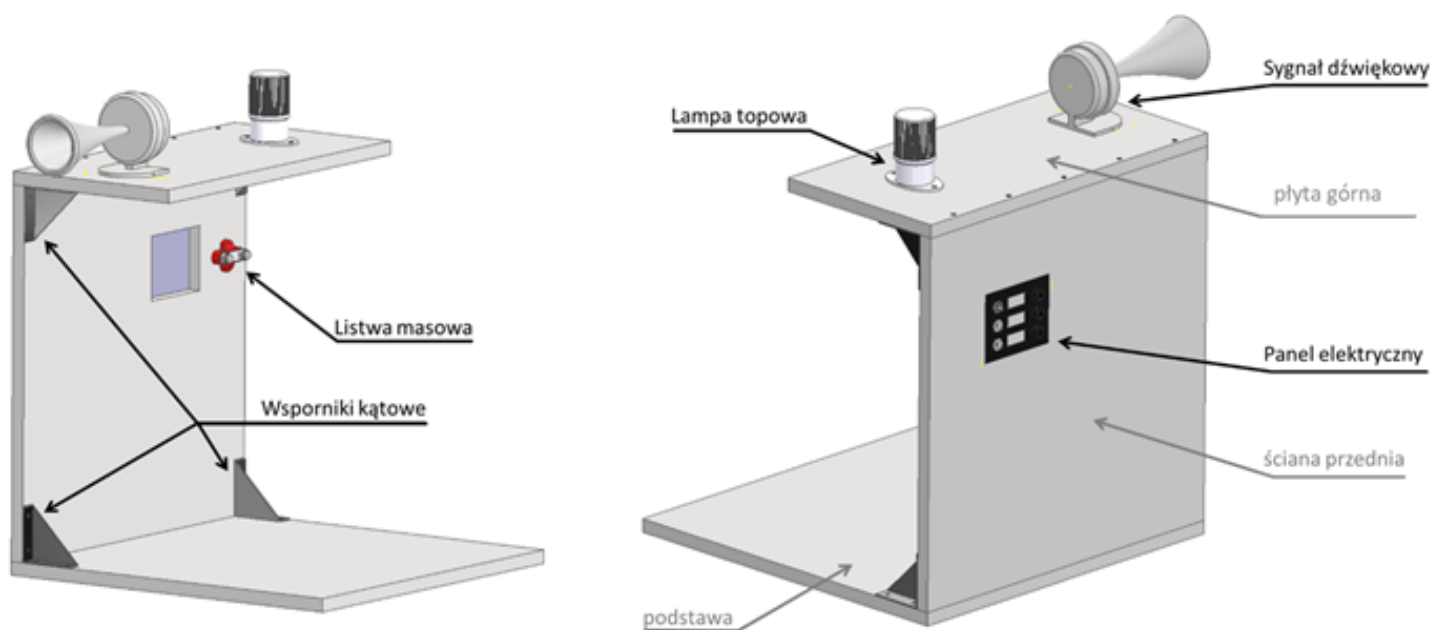
Przygotowując przewody zachowaj właściwą kolorystykę dla obwodu masowego i dodatniego. Umieść bezpieczniki rurkowe w panelu elektrycznym wyłącznie w obwodach używanych. Kable zapraw z użyciem dostępnych konektorów izolowanych metodą ściskową. Poszczególne długości przewodów dobierz po przymocowaniu osprzętu elektrycznego do ścianki zgodnie z rysunkiem poglądowym. Zweryfikuj wymiary otworów montażowych osprzętu elektrycznego i wprowadź ewentualne korekty. Do montażu osprzętu elektrycznego używaj wkrętów zapewniających brak przejścia na wylot przez ściankę montażową. Lampę topową oraz sygnał dźwiękowy umieść w górnej części ścianki. W ścianie wytnij otwór zapewniający możliwość podłączenia przewodów z lampą topową i sygnałem dźwiękowym. Od przedniej strony ścianki przewody nie mogą być widoczne. W zależności od rodzaju dostarczonego osprzętu elektrycznego przewody przeprowadź przez wykonane otwory w płycie górnej. Listwę masową zamontuj w dowolnym miejscu od wewnętrznej strony ścianki. Przed zamontowaniem bezpieczników sprawdź ich działanie. Po podłączeniu osprzętu elektrycznego wykonaj pomiar ciągłości obwodu lampy topowej oraz sygnału dźwiękowego.

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

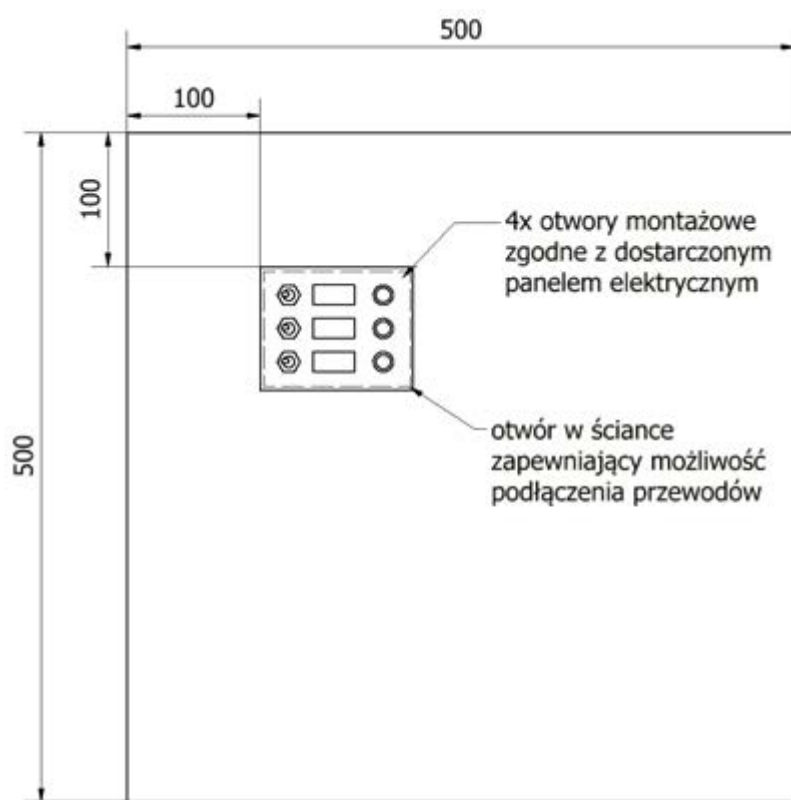
Narzędzia i materiały niezbędne do wykonania zadania znajdują się na stanowisku egzaminacyjnym.

Po wykonaniu zadania uporządkuj stanowisko pracy.

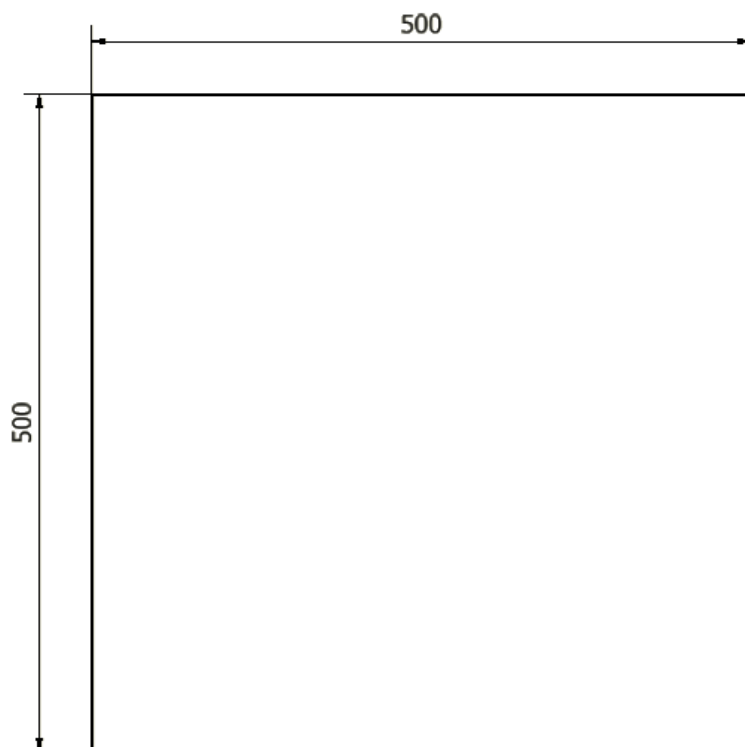
Podczas wykonywania zadania egzaminacyjnego przestrzegaj zasad organizacji pracy, przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony środowiska oraz przeciwpożarowych.



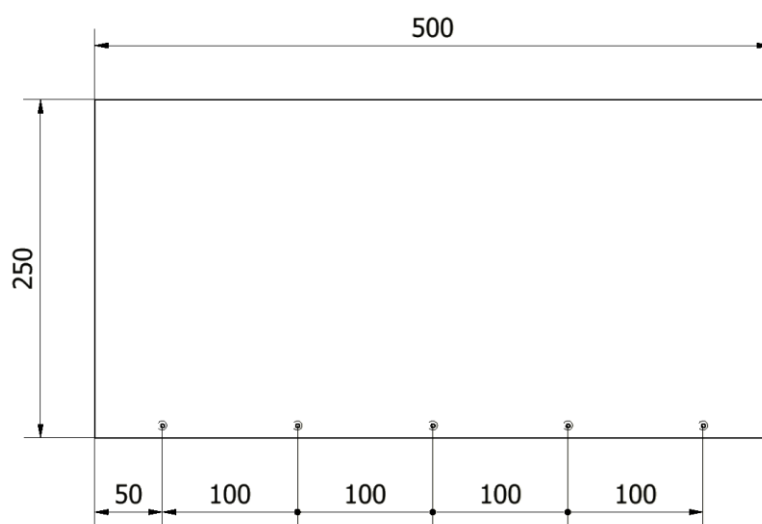
Rysunek 1. Rysunek poglądowy



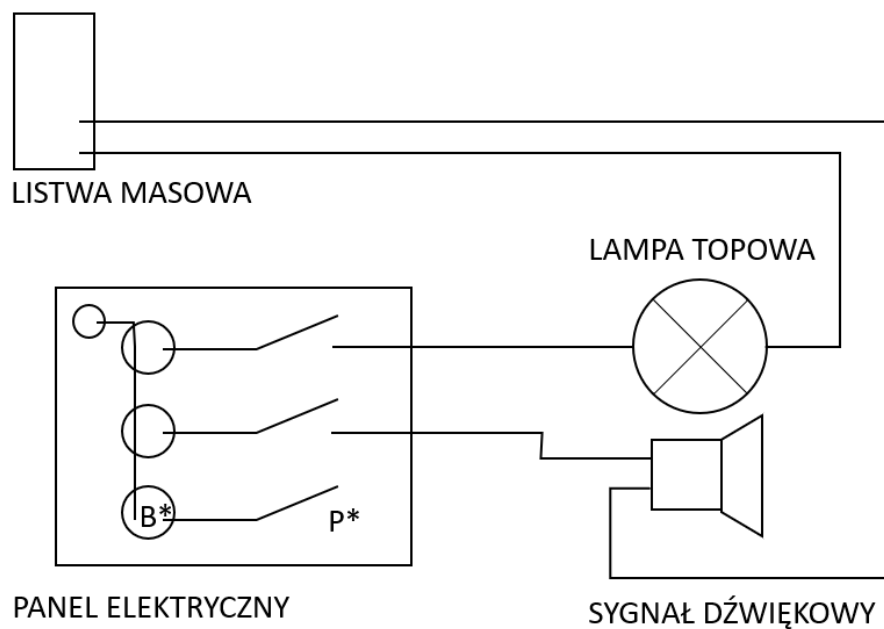
Rysunek 2. Ściana



Rysunek 3. Podstawa



Rysunek 4. Płyta górna



B* - BEZPIECZNIK
P* - PRZEŁĄCZNIK

Rysunek 5. Schemat elektryczny

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 180 minut.

Ocenie będą podlegać 3 rezultaty:

- ścianka montażowa,
- mocowanie i podłączenie panelu elektrycznego,
- mocowanie i podłączenie osprzętu elektrycznego,

oraz

przebieg wykonania konstrukcji ścianki montażowej, montażu osprzętu elektrycznego, podłączenia osprzętu elektrycznego.