

**EGZAMIN ZAWODOWY  
Rok 2024  
ZASADY OCENIANIA**

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione  
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Montaż konstrukcji i wyposażenia jachtów i łodzi**  
 Oznaczenie arkusza: **TWO.02-01-24.01-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


**Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny**Egzaminator wpisuje **T**,  
jeżeli zdający spełnił  
kryterium albo **N**, jeżeli  
nie spełnił**Rezultat 1: Ścianka montażowa**

1	Wymiary ścianki montażowej zgodne z Rys. 2: 500 x 500 mm (dopuszcza się różnicę wymiaru $\pm 2$ mm)								
2	Wymiary podstawy zgodne z Rys. 3: 500 x 500 mm (dopuszcza się różnicę wymiaru $\pm 2$ mm)								
3	Wymiary wzmocnień zgodne z Rys. 4: 200 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 i jest stabilna								
7	Brak szczelin pomiędzy łączonymi bokami								
8	Główki wkrętów zagłębione w płycie OSB								

**Rezultat 2: Mocowanie osprzętu elektrycznego**

1	Wykonane otwory pod montaż lamp nawigacyjnych zgodnie z Rys. 2								
2	Wykonane otwory pod montaż włącznika lamp nawigacyjnych zgodnie z Rys. 2								
3	Skrzynka bezpieczników zamontowana na tyle ścianki wkrętami zapewniającymi brak przejścia przez ściankę								
4	Lampy nawigacyjne stabilnie zmontowane wkrętami zapewniającymi brak przejścia przez ściankę, lokalizacja lamp zgodna z zasadą umieszczania ich na łodzi (strona lewa - czerwona, strona prawa - zielona)								
5	Włącznik zamontowany stabilnie								

Numer  
stanowiska


**Rezultat 3: Podłączenie osprzętu elektrycznego**

1	Zaprawione przewody połączeniowe w konektory izolowane						
2	Podłączone przewody zgodnie z schematem elektrycznym (Rys.5)						
3	Sprawdzone bezpieczniki przed montażem						
4	Umiejscowione bezpieczniki w aktywnych obwodach						
5	Sprawdzona ciągłość instalacji w torze przewodu masowego						
6	Sprawdzona ciągłość instalacji w torze przewodu dodatniego						
7	Sprawdzone działanie włącznika lamp nawigacyjnych						

**Przebieg 1: Wykonanie konstrukcji ścianki**

Zdający:

1	wytrasował ołówkiem elementy do wycięcia w płycie OSB zgodnie z Rys. (2, 3 i 4)						
2	podczas trasowania używał co najmniej dwa przyrządy: przymiar liniowy, kątownik, poziomnica						
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 otwory i ich fazowanie pod wkręty łączące skręcane elementy						
6	podczas montażu elementów korzystał z kątownika lub poziomnicy dla zapewnienia kątów prostych konstrukcji						
7	dobierał wkręty do montażu zapewniające stabilne połączenie elementów						
8	połączył wkrętami wycięte elementy przy użyciu wkrętarki elektrycznej lub wkrętaka ręcznego						

Numer  
stanowiska


**Przebieg 2: Montaż osprzętu elektrycznego**

Zdający:

1	wytrasował ołówkiem lokalizacja otworów montażowych osprzętu elektrycznego zgodnie z Rys. 2						
2	podczas trasowania używał co najmniej dwa przyrządy: przymiar liniowy, kątownik, poziomnica						
3	ułożył płytę OSB na stole ślusarskim w sposób umożliwiający jej prawidłowe i bezpieczne wiercenie						
4	dobierał średnicę wiertła lub otwornic do otworów mocowania osprzętu elektrycznego						
5	używał wkręty zapewniające brak przejścia przez ściankę montażową w przypadku montażu lamp nawigacyjnych						
6	skręcił włącznik lamp przy użyciu klucza nastawnego						
7	sprawił poprawność i stabilność montażu osprzętu elektrycznego						

**Przebieg 3: Podłączenie osprzętu elektrycznego**

Zdający:

1	przyciął przewody elektryczne na długości umożliwiającej podłączenie zgodne ze schematem elektrycznym (Rys. 5)						
2	zaprawił końcówki przewodów w konektory izolowane						
3	podłączył przewody do osprzętu elektrycznego zgodnie z schematem elektrycznym (Rys. 5)						
4	umieścił bezpieczniki wyłącznie w aktywnych obwodach						
5	sprawił przy pomocy miernika uniwersalnego ciągłości obwodów elektrycznych						
6	uporządkował stanowisko pracy po wykonaniu zadania						

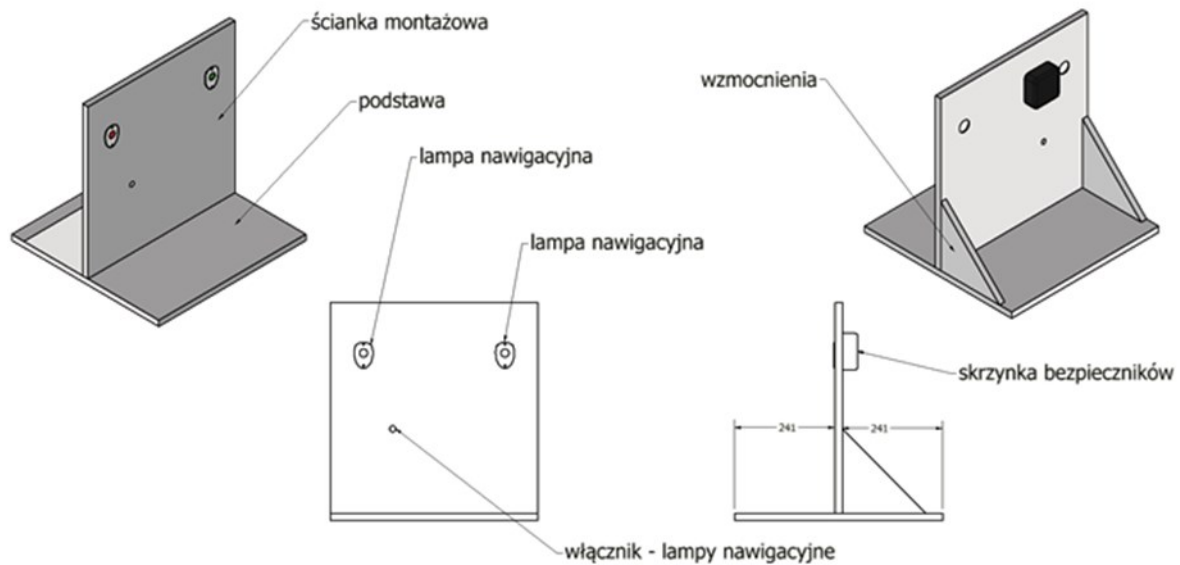
Egzaminator .....

*imię i nazwisko*

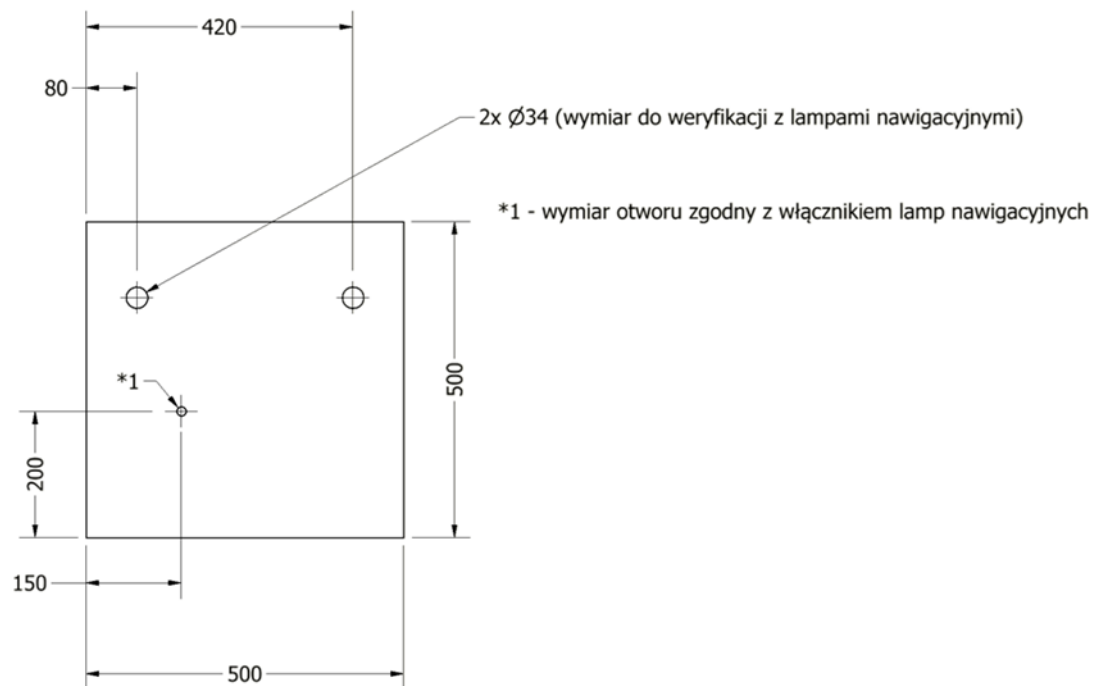
.....

*data i czytelny podpis*

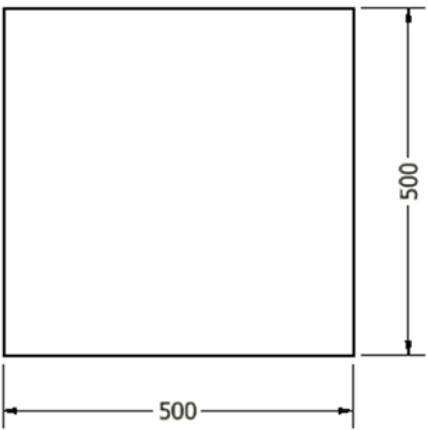
Rys. 1. Rysunek poglądowy



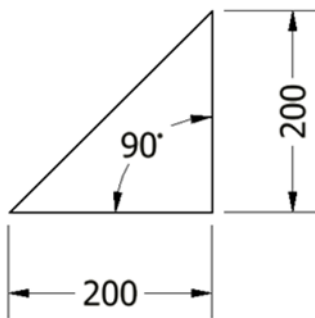
Rys. 2. Ścianka montażowa



Rys. 3. Podstawa



Rys. 4. Wzmocnienia



Rys. 5. Schemat elektryczny

