



**CENTRALNA
KOMISJA
EGZAMINACYJNA**

**EGZAMIN ZAWODOWY
Rok 2026
ZASADY OCENIANIA I KARTY OCENY**

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Montaż konstrukcji i wyposażenia jachtów i łodzi**
Oznaczenie arkusza: **TWO.02-01-26.06-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 <i>PESEL</i> zdającego*										Numer stanowiska**		

* w przypadku braku numeru *PESEL* – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość
** na podstawie danych wpisanych przez zdającego na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego

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, przekaż 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

Egzaminator wpisuje **T**,
jeżeli zdający spełnił
kryterium albo **N**, jeżeli
nie spełnił

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

Rezultat 1: Ścianka montażowa

1	Wymiary płyty górnej zgodne z rysunkiem 4: 250 x 500 mm, dopuszcza się różnicę wymiaru ± 2 mm						
2	Krawędzie zmontowanych elementów bez nierówności						
3	Zachowane kąty proste pomiędzy połączonymi elementami konstrukcji						
4	Konstrukcja nie chwieje się, jest stabilna						
5	Bez szczelin pomiędzy łączonymi bokami						
6	Montaż wsporników kątowych wkrętami zapewniającymi brak przejścia na wylot przez płytę OSB						
7	Główki wkrętów zagłębione w płycie OSB						

Rezultat 2: Mocowanie i podłączenie panelu elektrycznego

1	Wykonane otwory pod montaż panelu elektrycznego zapewniającego dostęp do podłączenia przewodów od tyłu ściany						
2	Stabilny montaż panelu elektrycznego wkrętami zapewniającymi brak przejścia na wylot przez płytę OSB						
3	Lokalizacja panelu elektrycznego zgodna z rysunkiem 2, 100 mm od krawędzi lewej i górnej ściany do lewego górnego narożnika panelu elektrycznego						
4	Zaprawione przewody elektryczne w konektory						
5	Sprawdzone bezpieczniki przed montażem						
6	Umiejscowione bezpieczniki w aktywnych obwodach						

Numer
stanowiska

Rezultat 3: Mocowanie i podłączenie osprzętu elektrycznego							
1	Wykonane otwory do przeprowadzenia przewodów od panelu elektrycznego do lampy topowej i sygnału dźwiękowego						
2	Stabilny montaż lampy topowej do płyty górnej						
3	Stabilny montaż sygnału dźwiękowego do płyty górnej						
4	Podłączone przewody pomiędzy panelem elektrycznym i listwą masową oraz osprzętem elektrycznym zgodnie z schematem elektrycznym rysunek 5						
5	Pomiar ciągłości obwodu w torze lampy topowej przy włączonym przełączniku kołyskowym						
6	Pomiar ciągłości obwodu w torze sygnału dźwiękowego przy włączonym przełączniku kołyskowym						
Przebieg 1: Wykonanie konstrukcji ścianki montażowej							
Zdający:							
1	wytrasował przy pomocy narzędzi traserskich płytę górną do wycięcia w płycie OSB zgodnie z rysunkiem 4						
2	podczas trasowania korzystał co najmniej z dwóch przyrządów: 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	wytrasował miejsca i wywiercił otwory w płycie górnej zgodnie z rysunkiem 4						
6	wykonał fazowanie otworów pod wkręty łączące skręcane elementy						
7	podczas montażu elementów korzystał z kątownika lub poziomnicy dla zapewnienia kątów prostych konstrukcji						
8	dobrał wkręty do montażu zapewniające stabilne połączenie elementów						
9	przykręcił wsporniki kątowe pomiędzy łączonymi ścianami						
10	połączył wkrętami wycięte elementy przy użyciu wkrętarki elektrycznej lub wkrętaka ręcznego						

Numer
stanowiska

Przebieg 2: Montaż osprzętu elektrycznego

Zdający:

1	wytrasował lokalizację panelu elektrycznego						
2	wykonał pomiar otworu zapewniającego dostęp do mocowania przewodów panelu elektrycznego od tyłu ściany						
3	wykonał otwór na panel elektryczny z użyciem wiertła lub otwornicy oraz wyrzynarki						
4	ułożył płytę OSB na stole ślusarskim w sposób umożliwiający jej prawidłowe i bezpieczne wiercenie i cięcie						
5	użył wkrętów zapewniających brak przejścia na wylot przez ściankę montażową do montażu panelu elektrycznego						

Przebieg 3: Podłączenie osprzętu elektrycznego

Zdający:

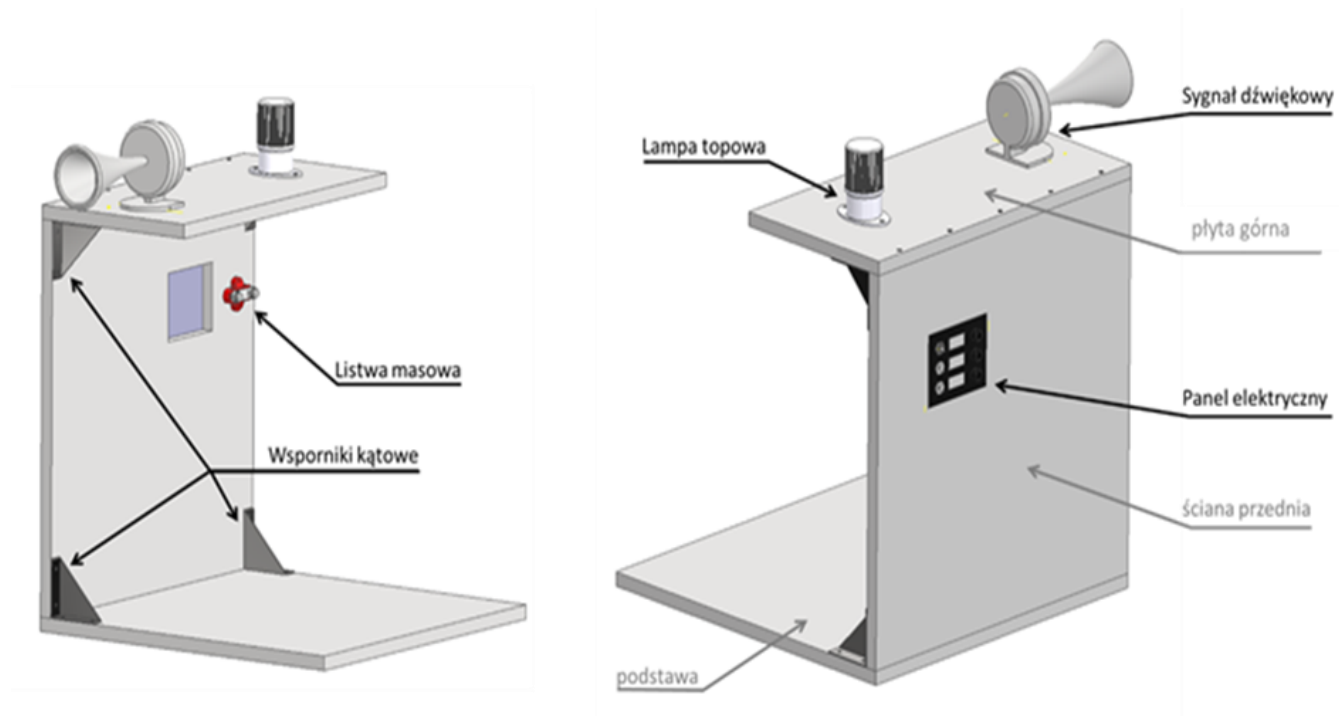
1	przyciął przewody elektryczne na długości umożliwiające podłączenie zgodne z schematem elektrycznym – rysunek 5						
2	zaprawił końcówki przewodów w konektory izolowane						
3	podłączył przewody do osprzętu elektrycznego zgodnie ze schematem elektrycznym – rysunkiem 5						
4	zamontował osprzęt zgodnie z rysunkiem poglądowym						
5	sprawił bezpieczniki za pomocą miernika uniwersalnego						
6	umieścił bezpieczniki wyłącznie w aktywnych obwodach						
7	sprawił przy pomocy miernika uniwersalnego ciągłości obwodów elektrycznych						
8	uporządkował stanowisko pracy po wykonaniu zadania						
9	stosował środki ochrony indywidualnej – gogle						

Egzaminator

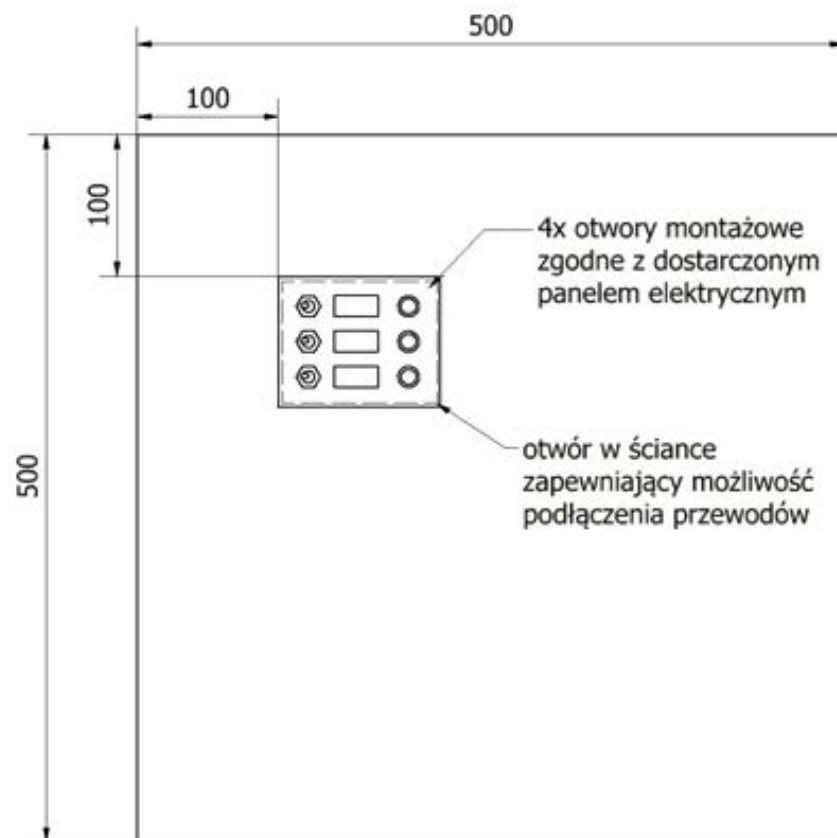
imię i nazwisko

.....

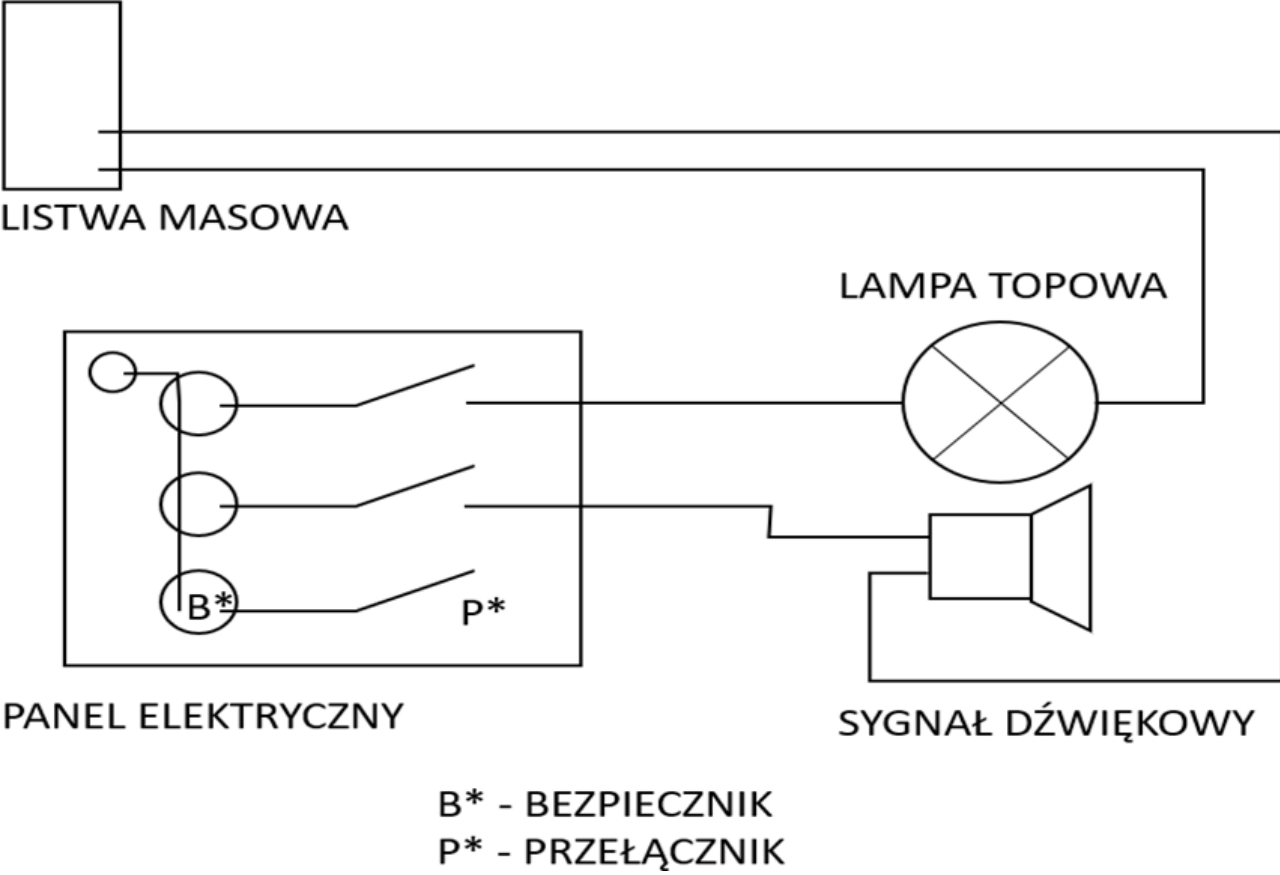
data i czytelny podpis



Rysunek 1. Rysunek poglądowy



Rysunek 2. Ściana przednia



Rysunek 5. Schemat elektryczny

