

EGZAMIN ZAWODOWY Rok 2026 ZASADY OCENIANIA I KARTY OCENY

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Organizacja i nadzorowanie robót związanych z montażem i automatyką stolarki budowlanej**
 Oznaczenie arkusza: **BUD.32-01-26.01-SG**
 Symbol kwalifikacji: **BUD.32**
 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.

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

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

Rezultat 1: Zamontowana roleta okienna i wykonana instalacja elektryczna

Należy przekazać informację każdemu Zdającemu o ustaleniu indywidualnej godziny podniesienia się rolety.

Oceny należy dokonać po zgłoszeniu zdającego gotowości do podłączenia układu do zasilania.

Dopuszczalna jest pomoc asystenta technicznego przy ustawianiu rolety, nieoceniana przez Egzaminatora.

1	Pokrywa skrzynki rolety zamontowana w poziomie ± 2 mm						
2	Adapter i zabierak zamontowane w napędzie rurowym						
3	Wykonane trwałe połączenie zabieraka z rurą nawojową						
4	Wykonane trwałe połączenie obsadki z rurą nawojową						
5	Zachowany dystans serwisowy na połączeniu obsadki z rurą nawojową z dokładnością 50 mm						
6	Roleta podłączona do systemu sterowania						
7	Przewód elektryczny OMY $3 \times 0,75$ mm ² poprowadzony od punktu zasilania do sterownika elektronicznego						
8	Przewód elektryczny OMY $4 \times 0,75$ mm ² poprowadzony od sterownika elektronicznego do napędu rolety						
9	Przewód elektryczny OMY $4 \times 0,75$ mm ² poprowadzony od elektronicznego sterownika do czujników wchodzących w skład układu automatyki pogodowej						
10	Wszystkie przewody połączone w odpowiednich miejscach za pomocą dedykowanych złączy						

Rezultat 2: Zainstalowany i skonfigurowany lokalny punkt sterowania w postaci sterownika elektronicznego i podłączona roleta do lokalnego punktu sterowania

Oceny należy dokonać po zgłoszeniu zdającego gotowości do podłączenia układu do zasilania

1	Zamontowany lokalny punkt sterowania						
2	Roleta podłączona do lokalnego punktu sterowania						
3	Wykonana konfiguracja sterownika elektronicznego w zakresie aktualnych parametrów czasowych						

Rezultat 3: Czujniki zamontowane i podłączone do systemu automatyki

Oceny należy dokonać po zakończeniu egzaminu:

Wykonanie czynności operatorskiej przyniosło opisany efekt:

1	Zamontowany czujnik podmuchu wiatru						
2	Czujnik podmuchu wiatru podłączony do systemu automatyki pogodowej						
3	Zamontowany czujnik opadu						
4	Czujnik opadu podłączony do systemu automatyki pogodowej						
5	Zamontowany czujnik natężenia oświetlenia						
6	Czujnik natężenia oświetlenia podłączony do systemu automatyki pogodowej						

Rezultat 4: Manualne sterowanie roletą za pomocą lokalnego punktu sterowania (sterownika elektronicznego) i automatyczne sterowanie roletą na podstawie godzin podnoszenia i opuszczania zdefiniowanych za pomocą sterownika elektronicznego

Należy przekazać informację Zdającym o ustaleniu indywidualnej godziny, w której roleta ma się podnieść.

Oceny należy dokonać po zakończeniu egzaminu.

Wykonanie czynności operatorskiej przyniosło opisany efekt:

1	Po wciśnięciu przycisku nadajnika ▲ otwieranie rolety roleta podnosi się						
2	Po wciśnięciu przycisku nadajnika ▼ zamykanie rolety roleta opuszcza się						
3	Oustalonej godzinie roleta podnosi się i ustawia w górnym położeniu krańcowym						

Rezultat 5: Automatyczne sterowanie roletą na podstawie odczytów czujników: wiatru, deszczu i natężenia oświetlenia

Oceny należy dokonać po zakończeniu egzaminu:

Wykonanie czynności operatorskiej przyniosło opisany efekt:

1	Po wykonaniu symulacji podmuchu wiatru przez jego sztuczne wygenerowanie w czasie dłuższym niż 2 s roleta ustawia się w górnym położeniu krańcowym						
2	Po wykonaniu symulacji opadu deszczu roleta ustawia się w górnym położeniu krańcowym						
3	Po wykonaniu symulacji zmiany natężenia oświetlenia roleta ustawia się między górnym a dolnym położeniem krańcowym						

Rezultat 6: Protokół oceny oczekiwanych funkcjonalności rolety okiennej – tabela

Zdający zaznaczył **zgodnie ze stanem faktycznym** znakiem X w tabeli w kolumnie TAK lub NIE w wierszu:

1	Wciśnięcie przycisku GÓRA podnosi pancerz rolety						
2	Wciśnięcie przycisku DÓŁ opuszcza pancerz rolety						
3	Roleta podnosi się automatycznie o ustalonej godzinie						
4	Po wykonaniu symulacji opadu deszczu roleta ustawia się w górnym położeniu krańcowym						
5	Po wykonaniu symulacji podmuchu wiatru roleta ustawia się w górnym położeniu krańcowym						
6	Po wykonaniu symulacji zmiany natężenia oświetlenia roleta ustawia się między górnym a dolnym położeniem krańcowym						

Przebieg 1: Montaż rolety i jej podłączenie do systemu sterowania roletą za pośrednictwem sterownika elektronicznego

Zdający:

1	wykonywał montaż przy wyłączonym napięciu zasilania						
2	sprawdzał pion zamontowanych przewodnic używając poziomnicy						
3	używał narzędzi zgodnie z ich przeznaczeniem i zasadami BHP						
4	przed załączeniem napięcia zasilania sprawdzał poprawność wykonywanych połączeń elektrycznych						
5	sprawdzał poziom pokrywy skrzynki rolety w trakcie montowania używając poziomnicy						

Numer
stanowiska

Przebieg 2: Montaż, podłączenie i konfiguracja systemu automatyki pogodowej

Zdający:

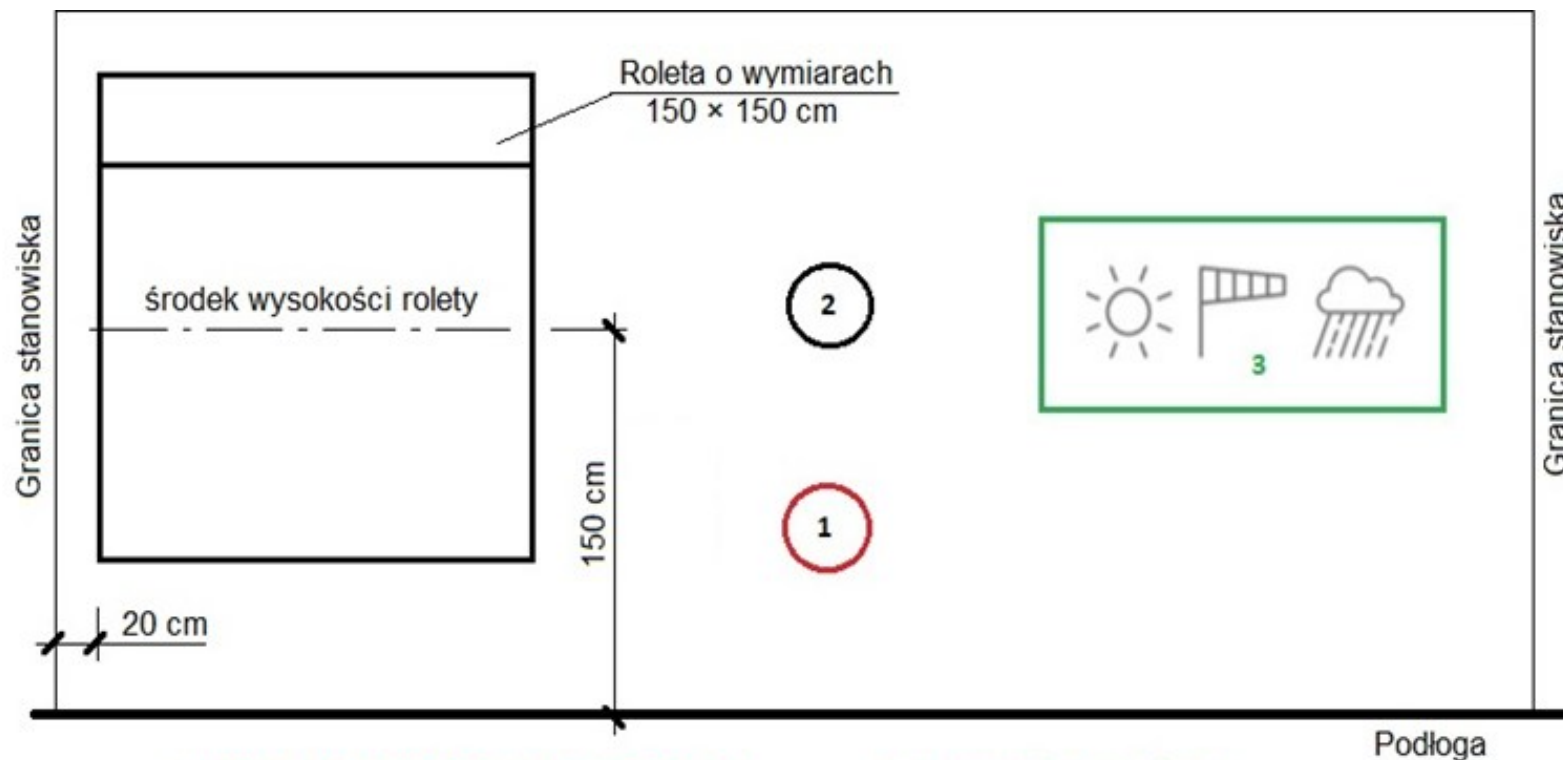
1	wykonywał montaż przy wyłączonym napięciu zasilania						
2	używał narzędzi zgodnie z ich przeznaczeniem i zasadami BHP						
3	przed załączeniem napięcia zasilania sprawdzał poprawność wykonywanych połączeń elektrycznych						
4	podczas uruchomienia układu stosował okulary ochronne						
5	uruchomił układ po uzyskaniu zgody przewodniczącego ZN						
6	w trakcie montażu na stanowisku pracy zachowywał porządek						
7	po zakończonej pracy uporządkował stanowisko, poukładał narzędzia i usunął odpady						

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis



1 puszka elektroinstalacyjna natynkowa lub podtynkowa z doprowadzonym napięciem zasilania 230V/50Hz. Zapewniona możliwość swobodnego podłączenia i odłączenia zasilania

2 puszka elektroinstalacyjna podtynkowa gł. 60mm (np. SIMET S60DF) zamontowana natynkowo

3. Automatyka pogodowa:

- czujnik natężenia oświetlenia,
- czujnik wiatru,
- czujnik opadu