

**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 PESEL 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

Elementy podlegające ocenie/kryteria ocenyEgzaminator 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								

Numer
stanowiska

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 ▲ <i>otwieranie rolety</i> roleta podnosi się						
2	Po wciśnięciu przycisku nadajnika ▼ <i>zamykanie rolety</i> 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						

Numer
stanowiska

Rezultat 6: Protokół oceny oczekiwanych funkcjonalności rolety okiennej – tabelaZdający 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							

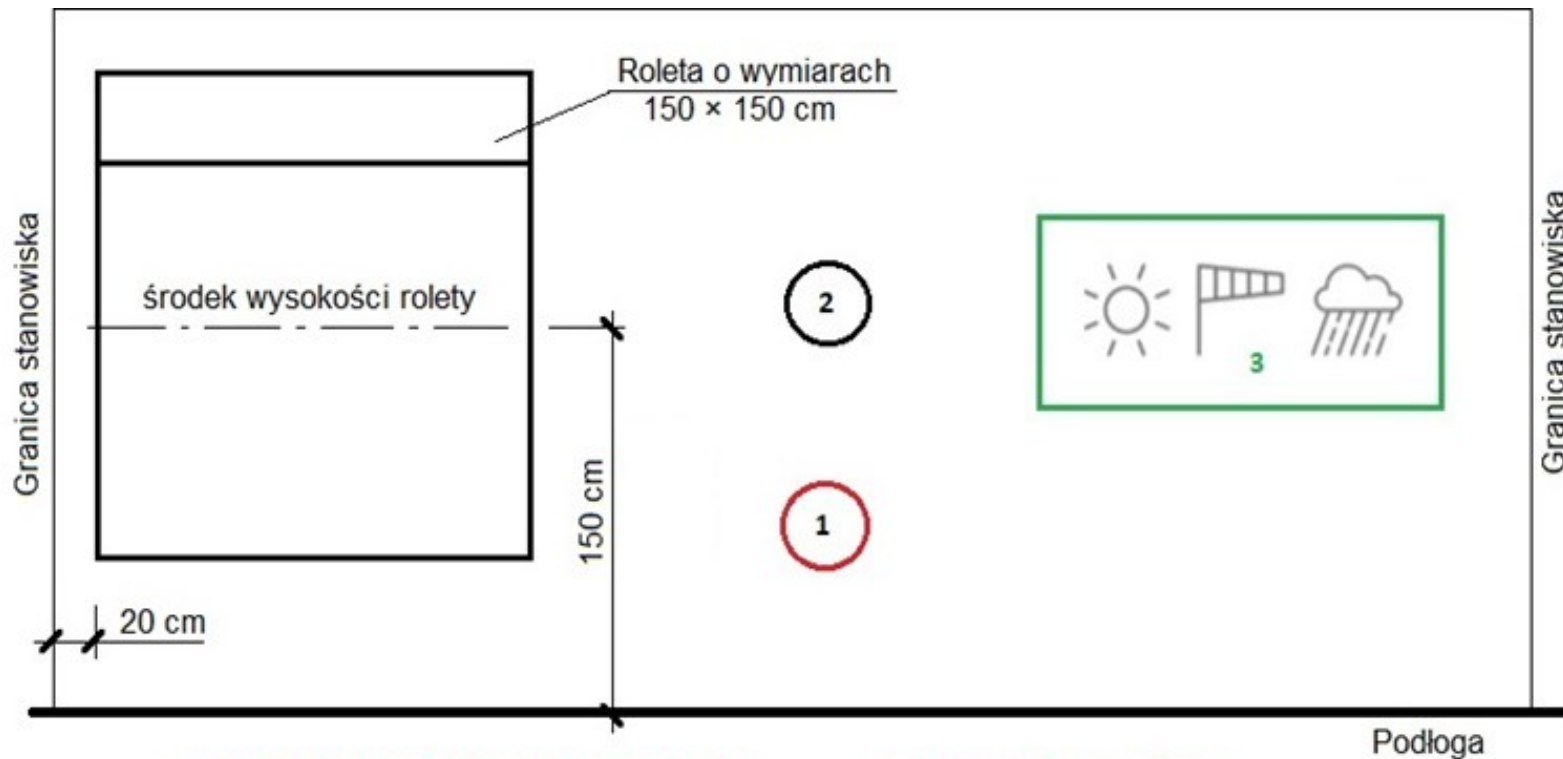
Przebieg 2: Montaż, podłączenie i konfiguracja systemu automatyki pogodowej							
Zdający:							
1	wykonywał montaż przy wyłączonym napięciu zasilania						
2	używał narzędzi zgodnie z ich przeznaczeniem i zasadami BHP						
3	przed załączeniem napięcia zasilania sprawdzał poprawność wykonywanych połączeń 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