

EGZAMIN ZAWODOWY Rok 2023 ZASADY OCENIANIA

Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu

Nazwa kwalifikacji: Montaż, uruchamianie i konserwacja instalacji, maszyn i urządzeń elektrycznych

Oznaczenie arkusza: ELE.02-01-23.01-SG

Oznaczenie kwalifikacji: ELE.02

Numer zadania: **01** Wersja arkusza: **SG** PODSTAWA PROGRAMOWA 2019

Wypełnia egzaminator

Kod ośrodka						_			
Kod egzaminatora									
Data egzaminu	Dzi	ień	Mie	siąc	Ro	nk			
Godzina rozpoczęcia egzaminu			:						

Numer <i>PESEL</i> zdającego*										Numer stanowisk			

^{*} 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, 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.

ka			
stanowiska			
sta			

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

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

Rezultat	. 1. =	ieme	inty ins	talacji elek	arycznej zamon	towan	ie na	SCIA	me mor	itazowej		
1107							-			1 4		

8 Wszystkie listwy elektroinstalacyjne zamontowane są tak, że przy pociągnięciu ręką nie odpadają

9 Między listwami elektroinstalacyjnymi, a pozostałymi elementami instalacji nie ma szczelin większych niż 1 mm

10 Pokrywy listew obudowy rozdzielnicy, obudowy izolacyjnej, puszki, łącznika schodowego i przycisków są zamknięte

	Wszystkie elementy zamontowane są zgodnie z wymiarami podanymi na rysunku 1 w arkuszu egzaminacyjnym z tolerancją ±10 mm		
	Rozdzielnica i obudowa izolacyjna zamontowane są stabilnie, bez uszkodzeń mechanicznych		
3	Wszystkie aparaty w rozdzielnicy i obudowie izolacyjnej zamontowane są na szynie TH 35 w kolejności zgodnej z rysunkami 2 i 3 w arkuszu egzaminacyjnym		
4	Wszystkie aparaty w rozdzielnicy i obudowie izolacyjnej mają zamknięte zatrzaski na szynie TH 35 bez uszkodzeń mechanicznych		
5	Przyciski zamontowane są stabilnie, bez uszkodzeń mechanicznych		
6	Łącznik schodowy zamontowany jest stabilnie, bez uszkodzeń mechanicznych		
7	Oprawa oświetleniowa wraz z źródłem światła sa zamontowane stabilnie, bez uszkodzeń mechanicznych		

		ska			
		Numer stanowiska			
		sta			
Re	zultat 2: Połączenia elektryczne w instalacji				
1	Połączenia w rozdzielnicy i obudowie izolacyjnej, między łącznikami oraz oprawą oświetleniową wykonane są przewod LgY	ami			
2	Wszystkie przewody instalacyjne umieszczone są w listwach				
3	Połączenia w rozdzielnicy są zgodne z schematem ideowym w arkuszu egzaminacyjnym				
4	Połączenia w obudowie izolacyjnej są zgodne ze schematem ideowym w arkuszu egzaminacyjnym				
5	Połączenia pomiędzy rozdzielnicą, obudową izolacyjną, a przyciskami P1, P2, łącznikiem Ł, oprawą OO oraz PZ są zgo ze schematem ideowym w arkuszu egzaminacyjnym	odne			
6	Na przewody fazowe zastosowane są przewody z izolacją w kolorze czarnym lub brązowym, a na neutralne - z izolacją w kolorze niebieskim				
7	Na przewody ochronne zastosowane są przewody z izolacją w kolorze żółto-zielonym				
8	Zaciski łącznika Ł, przycisków P1 i P2 podłączone są do przewodu fazowego				
9	Końcówki wszystkich przewodów odizolowane tak, że długość odizolowanej żyły wystającej z zacisku nie jest większa i 1 mm; na wszystkich końcówkach przewodów z żyłami wielodrutowymi zaprasowane są końcówki tulejkowe	niż			
10	Wszystkie przewody mają długość dostosowaną do odległości między elementami (nie są napięte, ani zbyt długie), zamocowane są w zaciskach tak, że ich pociągnięcie nie powoduje wysunięcia z zacisku				

	Numer stanowiska				
	star z				
Re	zultat 3: Działanie instalacji elektrycznej	1			!
1	Przy załączonym zasilaniu i zamkniętym wyłączniku F, zamkniętym zestyku 2-3 łącznika schodowego Ł krótkotrwałe wciśnięcie przycisku P1 powoduje zadziałanie przekaźnika bistabilnego i zaświecenie się źródła światła w OO				
	Przy załączonym zasilaniu i zamkniętym wyłączniku F, zamkniętym zestyku 2-3 łącznika schodowego Ł kolejne krótkotrwałe wciśnięcie przycisku P1 powoduje zadziałanie przekaźnika bistabilnego i wyłączenie źródła światła w OO				
3	Przy załączonym zasilaniu i zamkniętym wyłączniku F, zamkniętym zestyku 2-3 łącznika schodowego Ł krótkotrwałe wciśnięcie przycisku P2 powoduje zadziałanie przekaźnika bistabilnego i zaświecenie się źródła światła w OO				
4	Przy załączonym zasilaniu i zamkniętym wyłączniku F, zamkniętym zestyku 2-3 łącznika schodowego Ł kolejne krótkotrwałe wciśnięcie przycisku P2 powoduje zadziałanie przekaźnika bistabilnego i wyłączenie źródła światła w OO				
5	Przy załączonym zasilaniu i zamkniętym wyłączniku F, zamkniętym zestyku 1-2 łącznika schodowego Ł źródło światła w OO załączane jest i wyłączane tylko za pomocą przycisku P2; przycisk P1 jest nieaktywny				
6	Lampka kontrolna L1 zaświeca się i gaśnie wraz ze źródłem światła w OO				
7	Przy zamkniętych stykach 2-3 łącznika schodowego lampki kontrolne L2 oraz L3 nie świecą się				
8	Przy zamkniętych stykach 1-2 łącznika schodowego lampki kontrolne L2 oraz L3 świecą się				
	zultat 4: Karta oceny instalacji elektrycznej pis w Karcie oceny instalacji elektrycznej:				
1	w poz. 1 jest zgodny ze stanem faktycznym				
2	w poz. 2 jest zgodny ze stanem faktycznym				
3	w poz. 3 jest zgodny ze stanem faktycznym				
4	w poz. 4 jest zgodny ze stanem faktycznym				
5	w poz. 5 jest zgodny ze stanem faktycznym				
6	w poz. 6 jest zgodny ze stanem faktycznym				
	w poz. 7 jest zgodny ze stanem faktycznym				
8	w poz. 8 zawiera wartości zgodne ze stanem faktycznym wraz z jednostkami rezystancji oraz zawiera wnioski wynikające z zapisanych wartości i jednostek miary				

		x x a						
	under de la companya	stanowiska						
		sta						
Przebieg 1: Wykonanie instalacji elektrycznej na ścianie montażowej								
Zd	ający:							
1	do cięcia oraz montażu listew elektroinstalacyjnych używał narzędzi zgodnie z przeznaczeniem i w sposób bezpieczny							
2	do ściągania izolacji używał wyłącznie przyrządu do ściągania izolacji							
3	do zaciskania końcówek tulejkowych używał wyłącznie prasy ręcznej lub szczypiec do zaprasowywania końcówek							
4	przed włączeniem napięcia sprawdził ciągłość przewodów ochronnych							
5	każdorazowo włączał napięcie tylko po uzyskaniu zgody PZN							

Egzaminator	
imię i nazwisko	data i czytelny podpis