

Nazwa kwalifikacji: **Eksplatacja maszyn, urządzeń i instalacji elektrycznych**  
 Oznaczenie kwalifikacji: **ELE.05**  
 Numer zadania: **01**  
 Kod arkusza: **ELE.05-01-25.01-SG**  
 Wersja arkusza: **SG**

| Lp.        | Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny                                                                                                                             |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>R.1</b> | <b>Rezultat 1: Wnioski wynikające z prób funkcjonalnych instalacji oświetleniowej salonu oraz wskazana usterka w instalacji oświetleniowej salonu</b>                  |
|            | <i>Wpisane:</i>                                                                                                                                                        |
| R.1.1      | w pozycji 1 tabeli 2: zgodne                                                                                                                                           |
| R.1.2      | w pozycji 2 tabeli 2: niezgodne                                                                                                                                        |
| R.1.3      | w pozycji 3 tabeli 2: zgodne                                                                                                                                           |
| R.1.4      | w pozycji 4 tabeli 2: zgodne                                                                                                                                           |
| R.1.5      | w tabeli 3 znak X tylko w pozycji 1                                                                                                                                    |
| <b>R.2</b> | <b>Rezultat 2: Schemat montażowy modernizowanej instalacji oświetleniowej korytarza wraz z legendą</b>                                                                 |
|            | <i>Narysowane:</i>                                                                                                                                                     |
| R.2.1      | połączenie przewodu neutralnego zasilania z przewodem neutralnym oprawy oświetleniowej                                                                                 |
| R.2.2      | połączenie przewodu neutralnego zasilania z przewodem neutralnym (niebieskim) przełącznika bistabilnego                                                                |
| R.2.3      | połączenie przewodu fazowego zasilania z przewodem fazowym (brązowym) przełącznika bistabilnego                                                                        |
| R.2.4      | połączenie przewodu fazowego oprawy oświetleniowej tylko z przewodem czarnym przełącznika bistabilnego                                                                 |
| R.2.5      | symbole przycisków dzwinkowych                                                                                                                                         |
| R.2.6      | połączenia od jednego z zacisków wszystkich trzech przycisków dzwinkowych do przewodu czerwonego przełącznika bistabilnego                                             |
| R.2.7      | połączenia od drugiego z zacisków wszystkich trzech przycisków dzwinkowych do przewodu fazowego lub neutralnego zasilania                                              |
|            | <i>Oznaczone symbolami literowymi/cyfrowymi na schemacie oraz zapisane odpowiadające symbolom nazwy urządzeń dla:</i>                                                  |
| R.2.8      | oprawy oświetleniowej oraz puszek łączeniowej                                                                                                                          |
| R.2.9      | przełącznika bistabilnego                                                                                                                                              |
| R.2.10     | przycisków dzwinkowych lub łączników monostabilnych                                                                                                                    |
| <b>R.3</b> | <b>Rezultat 3: Wykaz czynności prowadzących do usunięcia usterki w instalacji oświetlenia salonu oraz modernizacji instalacji korytarza z uwzględnieniem zasad BHP</b> |
|            | <i>Uwaga! Dopuszcza się inne równoznaczne sformułowania.<br/>Wykaz uwzględnia:</i>                                                                                     |
| R.3.1      | wyłączenie zasilania                                                                                                                                                   |
| R.3.2      | zabezpieczenie przed załączeniem napięcia w czasie wykonywania prac                                                                                                    |
| R.3.3      | sprawdzenie braku napięcia                                                                                                                                             |
| R.3.4      | zamianę przewodów w łączniku świecznikowym                                                                                                                             |
| R.3.5      | wymianę łączników schodowych i krzyżowego na przyciski dzwinkowe                                                                                                       |
| R.3.6      | montaż/podłączenie przełącznika bistabilnego                                                                                                                           |
| R.3.7      | nastawienie czasu przełącznika bistabilnego                                                                                                                            |
| R.3.8      | załączenie zasilania                                                                                                                                                   |
| R.3.9      | sprawdzenie poprawności działania instalacji                                                                                                                           |
| R.3.10     | logiczną kolejność czynności (np. czynności montażowe po wyłączeniu zasilania)                                                                                         |
| <b>R.4</b> | <b>Rezultat 4: Wykaz niezbędnych pomiarów, które należy wykonać przed oddaniem instalacji do eksploatacji wraz z czynnościami je poprzedzającymi</b>                   |
|            | <i>Wykaz uwzględnia:</i>                                                                                                                                               |
| R.4.1      | czynność przygotowawczą do wykonania pomiarów                                                                                                                          |
| R.4.2      | pomiar rezystancji izolacji lub sprawdzenie ciągłości przewodów                                                                                                        |
| <b>R.5</b> | <b>Rezultat 5: Wykaz urządzeń, materiałów, narzędzi i przyrządów pomiarowych niezbędnych do wykonania naprawy oraz modernizacji instalacji elektrycznej</b>            |
|            | <i>Wykaz urządzeń i materiałów uwzględnia:</i>                                                                                                                         |
| R.5.1      | przełącznik bistabilny lub BIS-403                                                                                                                                     |
| R.5.2      | przycisk dzwinkowy 3 sztuki                                                                                                                                            |
| R.5.3      | szybkolączki                                                                                                                                                           |
|            | <i>Wykaz narzędzi uwzględnia:</i>                                                                                                                                      |
| R.5.4      | komplet wkrętaków elektrotechnicznych                                                                                                                                  |
| R.5.5      | szczypce uniwersalne lub szczypce do cięcia przewodów                                                                                                                  |
| R.5.6      | przyrząd do ściągania izolacji                                                                                                                                         |
|            | <i>Wykaz przyrządów pomiarowych uwzględnia:</i>                                                                                                                        |
| R.5.7      | neonowy wskaźnik napięcia lub miernik uniwersalny                                                                                                                      |
| R.5.8      | miernik parametrów instalacji                                                                                                                                          |