

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2019
ZASADY OCENIANIA
*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Montaż, konfiguracja i utrzymanie urządzeń sieci telekomunikacyjnych**
 Oznaczenie arkusza: **E.02-01-19.01**
 Oznaczenie kwalifikacji: **E.02**
 Numer zadania: **01**

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

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 pożądanego rezultatu 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, przekaz 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 oceny							
<i>Egzaminator wpisuje T, jeżeli zdający spełnił kryterium albo N, jeżeli nie spełnił</i>							
Rezultat 1. Zamontowane elementy instalacji							
1	Na płycie montażowej zamontowane jest gniazdo G1						
2	Na płycie montażowej zamontowane jest gniazdo G2						
3	Na płycie montażowej zamontowane jest gniazdo G3						
4	Na płycie montażowej zamontowany jest ochronnik OT-1 zgodnie z Rysunkiem 1 <i>Plan rozmieszczenia elementów instalacji teletechnicznej</i>						
5	W dolnym gnieźniku głowicy GK zamontowana jest łączówka						
6	Do gniazd wykonana jest instalacja maskująca z listew elektroinstalacyjnych						
7	Kable do gniazd prowadzone są w listwach elektroinstalacyjnych						
8	Listwy i gniazda zamocowane są pewnie (podstawy nie odstają od podłoża)						
9	Odległości między gniazdami są zgodne z Rysunkiem 1: dopuszczalna tolerancja ± 2 cm						
10	Gniazda zamontowane są na jednakowej wysokości (jednakowa odległość od dolnej krawędzi płyty)						

Numer
stanowiska

Rezultat 2. Kable podłączone do głowicy GK i gniazd abonenckich

1	Połączenie głowicy GK z gniazdem G1 wykonane jest kablem YTKSY 1x2x0,5						
2	Połączenie głowicy GK z gniazdem G3 wykonane jest kablem YTKSY 2x2x0,5						
3	W obwodzie gniazda G2 podłączony jest ogranicznik przepięć OT-1						
4	Gniazdo G1 dołączone jest do pary 4 zamontowanej przez zdającego łączówki						
5	Gniazdo G2 dołączone jest do pary 2 zamontowanej przez zdającego łączówki						
6	Gniazdo G3 dołączone jest do pary 6 zamontowanej przez zdającego łączówki						
7	Krosowanie par jest zgodne z paszportem głowicy GK						

Rezultat 3. Zainstalowane zabezpieczenie gniazda G2 przed przepięciami

1	Ogranicznik przepięć OT-1 jest podłączony tylko do obwodu gniazda G2						
2	Obwód sygnałowy od GK do G2 wykonany jest kablem YTKSY 1x2x0,5						
3	Wszystkie żyły kabla z gniazda G2 są podłączone do ogranicznika przepięć OT-1						
4	Ogranicznik jest włączony równolegle do linii telefonicznej (gniazda G2)						
5	Ogranicznik przepięć OT-1 połączony jest z punktem ochronnym PE						
6	Połączenie ogranicznika z PE wykonane jest przewodem LY (żółto-zielonym)						

Numer
stanowiska

Rezultat 4. Karta oceny 1 i 2*Uwaga! Egzaminator potwierdza zgodność zaznaczeń w tabelach ze stanem faktycznym.*

1	Po podniesieniu mikrotelefonu aparatu telefonicznego słycać sygnał zgłoszenia centrali (aparaty telefoniczne dołączone do gniazd G1, G2, G3 działają prawidłowo) i zaznaczone TAK w wierszach 1, 2, 3 tabeli 1						
2	Z każdego z podłączonych do instalacji aparatów telefonicznych można wywołać (wybrać) pozostałe numery telefonów i zaznaczone TAK w wierszu 4 tabeli 1						
3	Po uzyskaniu połączenia zestawione połączenie nie rozłącza się samoczynnie i zaznaczone TAK w wierszu 5 tabeli 1						
4	W każdym z wywoływanych telefonów słycać sygnał przywołania (dzwonienia) i zaznaczone TAK w wierszu 6 tabeli 1						
5	Po wybraniu numeru XX3 z aparatu telefonicznego dołączonego do gniazda G1 na wyświetlaczu telefonu systemowego wyświetla się nazwa magazyn i zaznaczone TAK w wierszu 1 tabeli 2						
6	Po wybraniu numeru XX3 z aparatu telefonicznego dołączonego do gniazda G2 na wyświetlaczu telefonu systemowego wyświetla się nazwa portier i zaznaczone TAK w wierszu 2 tabeli 2						
7	Po wciśnięciu pierwszego klawisza programowalnego telefonu systemowego dzwoni telefon dołączony do gniazda G1 i zaznaczone TAK w wierszu 3 tabeli 2						
8	Po wciśnięciu drugiego klawisza programowalnego telefonu systemowego dzwoni telefon dołączony do gniazda G2 – słycać sygnał przywołania (dzwonek) i zaznaczone NIE w wierszu 4 tabeli 2						
9	Po uzyskaniu połączenia między telefonami dołączonymi do gniazd G1 i G2 telefon systemowy sygnalizuje zajętość tych abonentów na konsoli operatorskiej i zaznaczone TAK w wierszu 5 tabeli 2. <i>Uwaga! Kryterium należy uznać jeżeli zdający zazaczył NIE w przypadku braku sygnalizacji stanu łączy przypisanych do klawiszy programowalnych w telefonie systemowym</i>						

Przebieg 1. Przebieg wykonania prac przy montażu i łączeniu elementów instalacji oraz przeprowadzaniu testów układu

Zdający:

1	używał narzędzi do montażu osprzętu i przewodów w sposób bezpieczny i zgodny z ich przeznaczeniem						
2	wykonał testy działania układu z wykorzystaniem wszystkich telefonów						
3	po zakończeniu pracy uporządkował stanowisko, a odpady wyrzucił do odpowiedniego kosza						

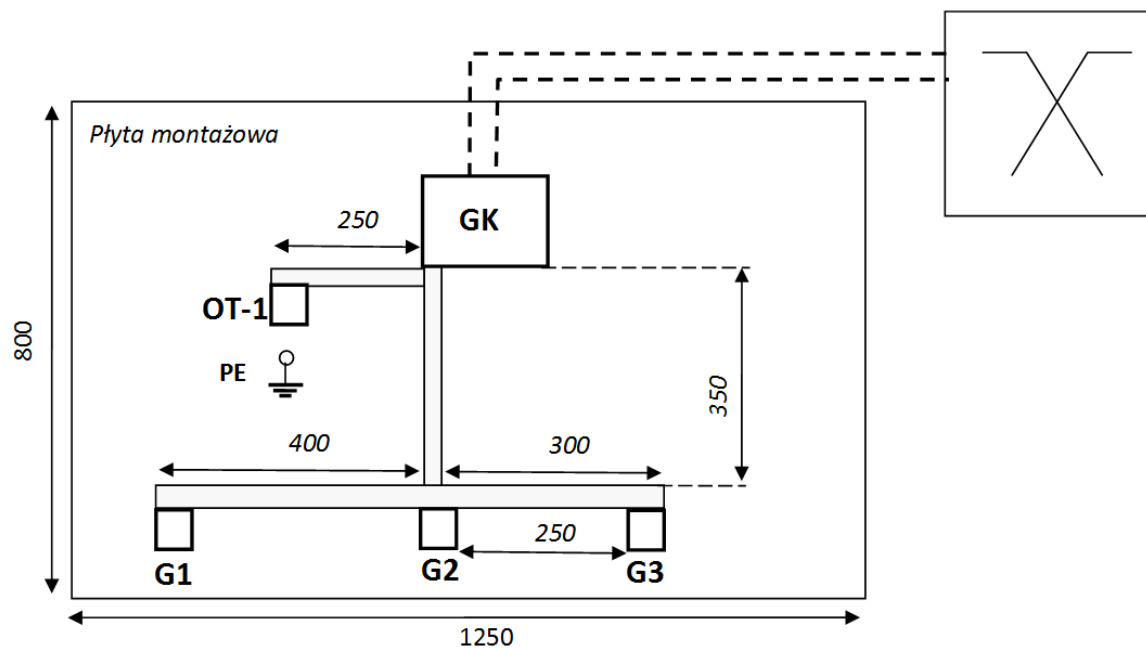
Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis

Materiały dodatkowe dla egzaminatora



PABX – centralka telefoniczna

G1, G2, G3 – gniazdo abonentkie

GK – głowica kablowa (złączka LSA)

OT-1 – ochronnik abonentki

— listwa elektroinstalacyjna

PE – zacisk ochronny

Rysunek 1. Plan rozmieszczenia elementów instalacji teletechnicznej

Paszport głowicy GK

Strona liniowa	Miejsce podłączenia	PABX	PABX	PABX	PABX*						
	Nr łącza	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Nr katalogowy	XX1	XX2	XX3	XX3*						
Strona stacyjna	Miejsce podłączenia		G2		G1		G3	G3*			
	Nr łącza	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Nr katalogowy		XX2		XX1		XX3	XX3*			

Uwaga! Szarym kolorem zaznaczono połączenia zrealizowane przed egzaminem.

Pełna numeracja znajduje się na stanowisku egzaminacyjnym - **XX1** oznacza numer katalogowy zakończony cyfrą **1**

* **Łącze 4** po stronie liniowej i **łącze 7** po stronie stacyjnej są wykorzystywane **tylko** przez telefony systemowe **4-przewodowe**