

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2018
ZASADY OCENIANIA**
*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

 Nazwa kwalifikacji: **Montaż, konfiguracja i utrzymanie urządzeń sieci telekomunikacyjnych**

 Oznaczenie arkusza: **E.02-01-18.01**

 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

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

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

Rezultat 1. Zamontowane elementy instalacji

1	Na płycie montażowej zamontowane jest gniazdo GA1										
2	Na płycie montażowej zamontowane jest gniazdo GA2										
3	Do gniazd GA1 i GA2 wykonana jest instalacja maskująca z listew 25x15										
4	Kable do gniazd GA1 i GA2 prowadzone są w listwach elektroinstalacyjnych										
5	Elementy zamocowane są pewnie, listwy nie odstają od podłoża										
6	Zachowana jest odległość między gniazdami 50 cm ± 2 cm										
7	Gniazda GA1 i GA2 są zamontowane na jednakowej wysokości (jednakowa odległość od dolnej krawędzi płyty)										

Rezultat 2. Połączone żyły kabli w łączówce GK i gniazdach GA1, GA2

1	Połączenie z gniazdem GA1 wykonane jest kablem 2-żyłowym YTKSY 1x2x0,5										
2	Połączenie z gniazdem GA2 wykonane jest kablem 4-żyłowym YTKSY 2x2x0,5										
3	Obie żyły kabla YTKSY 1x2x0,5 są podłączone do gniazda GA1										
4	Kabel YTKSY 1x2x0,5 podłączony jest do pary 1 w łączówce GK										
5	Kabel YTKSY 2x2x0,5 podłączony jest do pary 2 i 3 w łączówce GK										
6	Wszystkie żyły kabla YTKSY 2x2x0,5 są podłączone do gniazda GA2										

Rezultat 3. Wyniki testów działania układu DTMF po uruchomieniu instalacji – tabela 2

1	Wpisana jest składowa z grupy H dla klawisza 1 ($f_H = 1209$ Hz)								
2	Wpisana jest składowa z grupy L dla klawisza 1 ($f_L = 697$ Hz)								
3	Wpisana jest składowa z grupy H dla klawisza 5 ($f_H = 1336$ Hz)								
4	Wpisana jest składowa z grupy L dla klawisza 5 ($f_L = 770$ Hz)								
5	Wpisana jest składowa z grupy H dla klawisza 9 ($f_H = 1477$ Hz)								
6	Wpisana jest składowa z grupy L dla klawisza 9 ($f_L = 852$ Hz)								
7	Zapisane poziomy sygnałów składowych dla wszystkich klawiszy mieszczą się w granicach -30 dBm do +5 dBm								
8	Obliczone różnice poziomów sygnałów wpisane do tabeli								
9	We wszystkich wierszach wpisana ocena działania układu wybieższego wynika z porównania otrzymanych danych z danymi technicznymi								

Rezultat 4. Ocena działania instalacji – tabela 3

1	Wszystkie sytuacje w tabeli 3 są ocenione (wpisana ocena we wszystkich wierszach tabeli) i są one zgodne ze stanem faktycznym								
2	Po podniesieniu mikrotelefonu aparatu telefonicznego słychać sygnał zgłoszenia centrali (aparaty telefoniczne dołączone do gniazd GA1, GA2 działają prawidłowo) (zaznaczone TAK)								
3	Każdy z aparatów telefonicznych może pełnić funkcję aparatu wywołującego (zaznaczone TAK)								
4	Po uzyskaniu połączenia układ nie rozłącza się samoczynnie (zaznaczone TAK)								

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

Zdający:

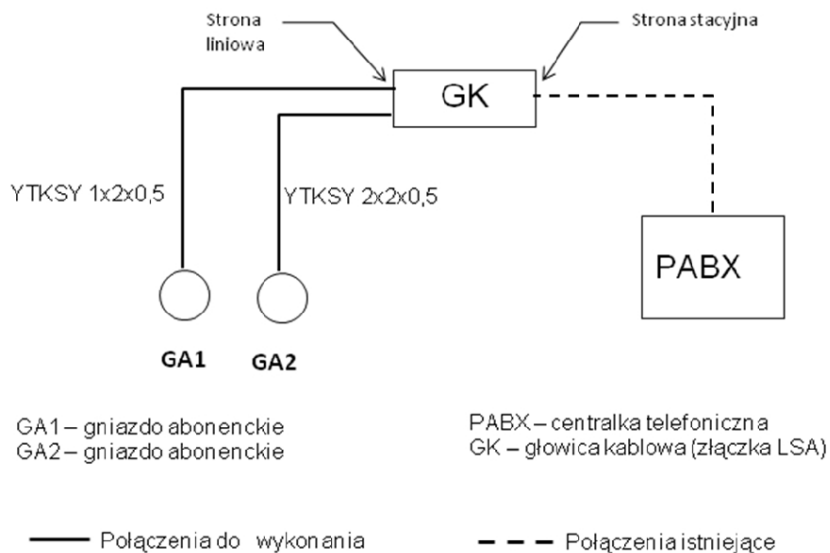
1	używał narzędzi do montażu przewodów w sposób bezpieczny i zgodny z przeznaczeniem								
2	wykonał pomiary i testy używając testera telekomunikacyjnego								
3	po zakończeniu pracy uporządkował stanowisko, a odpady wyrzucił do odpowiedniego kosza								

Egzaminator

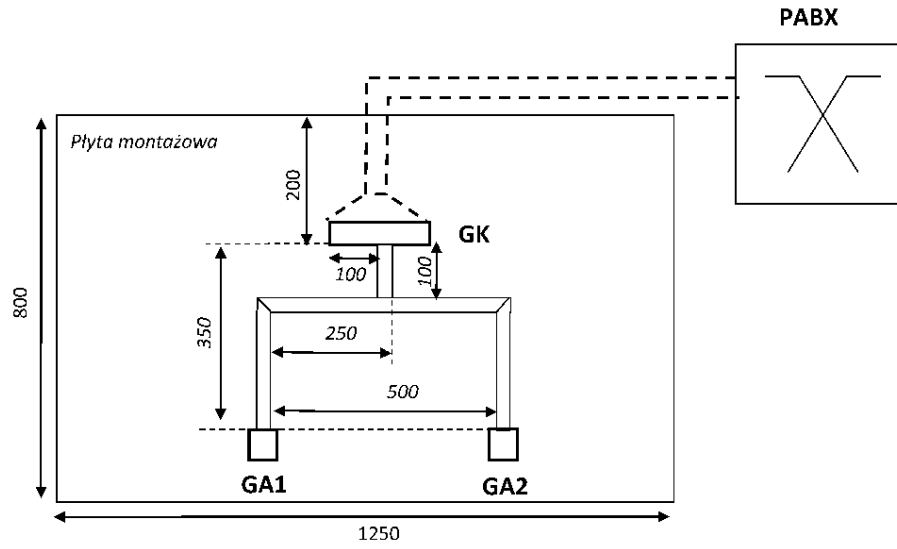
imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis



Rysunek 1. Schemat połączeń elementów instalacji



PABX – centralka telefoniczna

GA1 – gniazdo abonentkie

GK – głowica kablowa (złączka LSA)

GA2 – gniazdo abonentkie

Rysunek 2. Schemat montażowy instalacji