



**CENTRALNA
KOMISJA
EGZAMINACYJNA**

**EGZAMIN ZAWODOWY
Rok 2026
ZASADY OCENIANIA I KARTY OCENY**

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Montaż i utrzymanie torów telekomunikacyjnych oraz urządzeń abonenckich**
Oznaczenie arkusza: **INF.01-01-26.06-SG**
Symbol kwalifikacji: **INF.01**
Numer zadania: **01**
Wersja arkusza: **SG**

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2019**

Wypełnia egzaminator

Kod ośrodka

--	--	--	--	--	--

 –

--	--	--	--	--	--

Kod egzaminatora

--	--	--	--	--	--

Data egzaminu

--	--	--	--	--	--	--	--

Dzień Miesiąc Rok

Godzina rozpoczęcia egzaminu

--	--

 :

--	--

Numer <i>PESEL</i> 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 oceny		Egzaminator wpisuje T , jeżeli zdający spełnił kryterium albo N , jeżeli nie spełnił					
Rezultat 1: Zamontowana mechanicznie instalacja teletechniczna							
1	Zamontowana listwa elektroinstalacyjna pomiędzy gniazdami GA1, GA2 i GA3 zgodnie ze schematem montażowym instalacji teletechnicznej (rysunek 1 zamieszczony w zasadach oceniania)						
2	Zamontowane listwy elektroinstalacyjne pomiędzy głowicą kablową GK a ochronnikiem abonenckim OA oraz ochronnikiem abonenckim OA a gniazdem abonenckim GA1 zgodnie ze schematem montażowym instalacji teletechnicznej (rysunek 1 zamieszczony w zasadach oceniania)						
3	Wszystkie listwy elektroinstalacyjne zamontowane pewnie/nieruchomo (przy zdejmowaniu górnej części nie odrywają się od podłoża)						
4	Wszystkie listwy elektroinstalacyjne ułożone z zachowaniem poziomu i pionu (pęcherzyk libelli poziomnicy znajduje się między znacznikami), zgodnie ze schematem montażowym instalacji teletechnicznej (rysunek 1 zamieszczony w zasadach oceniania)						
5	Wszystkie kable ułożone w listwach zgodnie ze schematem ideowym instalacji teletechnicznej (rysunek 2 zamieszczony w zasadach oceniania)						
6	Wszystkie wymiary zgodne z podanymi na schemacie montażowym instalacji teletechnicznej (rysunek 1 zamieszczony w zasadach oceniania), przy zachowaniu tolerancji ±10 mm						
7	Górne krawędzie wszystkich gniazd abonenckich zamontowane w jednej linii, zgodnie ze schematem montażowym instalacji teletechnicznej (rysunek 1 zamieszczony w zasadach oceniania)						
8	Założone pokrywy na wszystkich listwach elektroinstalacyjnych						
9	Gniazda abonenckie oraz ochronnik abonencki OA zamontowane pewnie/nieruchomo (przy wkładaniu i wyjmowaniu wtyków gniazda nie poruszają się)						
Rezultat 2: Wykonane połączenia elektryczne instalacji teletechnicznej							
1	Para 1 strony liniowej głowicy GK połączona z ochronnikiem abonenckim OA zgodnie z instrukcją montażu ochronnika						
2	Ochronnik abonencki OA połączony z gniazdem abonenckim GA1 zgodnie z instrukcją montażu ochronnika						
3	Pary 2 i 3 strony liniowej głowicy GK połączone z gniazdem abonenckim GA2 (połączenie pary 3 dotyczy wyłącznie aparatów telefonicznych systemowych 4-przewodowych)						
4	Pary 4 i 5 strony liniowej głowicy GK połączone z gniazdem abonenckim GA3						
5	Kabel LY podłączony do ochronnika abonenckiego OA i zacisku uziemiającego ZU zgodnie z instrukcją montażu ochronnika						

Numer
stanowiska

Rezultat 3: Wykonany patchcord światłowodowy						
1	Wykonany spaw łączący dwa pigtaile					
2	Wartość szacunkowa tłumienia spawu nie większa niż 0,15 dB					
3	Założona we właściwym miejscu i poprawnie obkurczona osłona spawu					
4	Wpisana w tabeli 4 wartość szacunkowa tłumienia spawu wraz z jednostką zgodna ze stanem faktycznym					
5	W tabeli 4 zaznaczono "Tak" i jest to zgodne ze stanem faktycznym					
Rezultat 4: Wyniki pomiarów i testów podłączonych urządzeń końcowych						
<i>Uwaga: Po zgłoszeniu przez zdającego gotowości do przeprowadzenia pomiarów i testów należy ocenić wyniki przeprowadzonych pomiarów i testów. Pomiary i testy wykonuje zdający w obecności egzaminatora.</i>						
1	Wynik pomiaru częstotliwości sygnału DTMF z grupy L dla cyfry 5 nadawanego przez aparat analogowy podłączony do gniazda GA1 przy podniesionym mikrotelefonie wpisany do tabeli 2 jest zgodny ze stanem faktycznym					
2	Wynik pomiaru częstotliwości sygnału DTMF z grupy H dla cyfry 5 nadawanego przez aparat analogowy podłączony do gniazda GA1 przy podniesionym mikrotelefonie wpisany do tabeli 2 jest zgodny ze stanem faktycznym					
3	W pierwszym wierszu tabeli 2 zaznaczono "Tak" albo "Nie" zgodnie ze stanem faktycznym					
4	W drugim wierszu tabeli 2 zaznaczono "Tak" albo "Nie" zgodnie ze stanem faktycznym					
5	W pierwszym wierszu tabeli 3 zaznaczono "Jest" i jest to zgodne ze stanem faktycznym					
6	W drugim wierszu tabeli 3 zaznaczono "Jest" i jest to zgodne ze stanem faktycznym					
7	W trzecim wierszu tabeli 3 zaznaczono "Jest" i jest to zgodne ze stanem faktycznym					

Numer
stanowiska

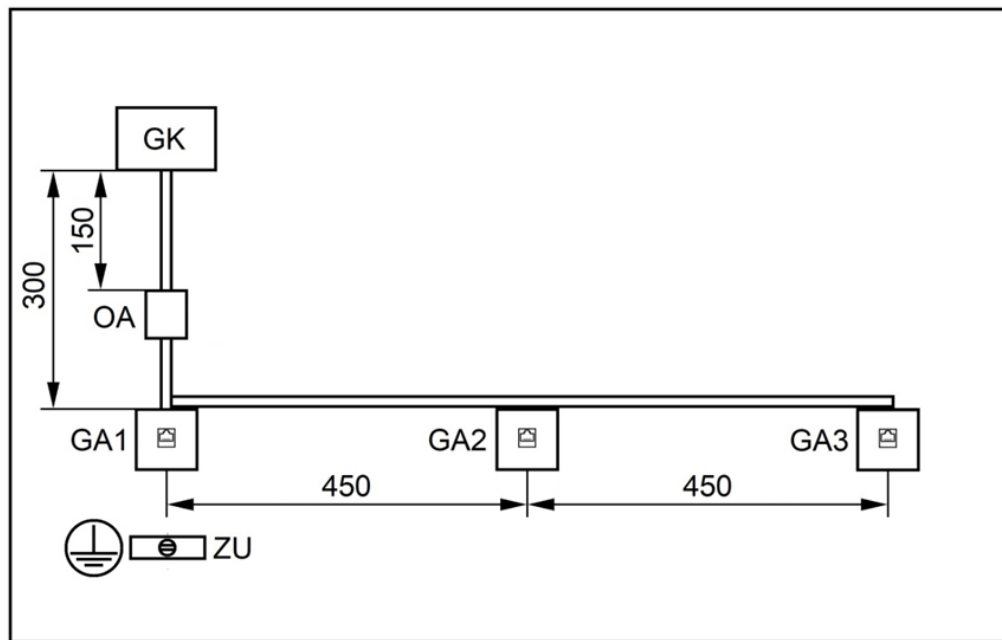
Przebieg 1: Wykonywanie instalacji teletechnicznej						
Zdający:						
1	podczas montażu mechanicznego i wykonywania połączeń elektrycznych instalacji teletechnicznej posługiwał się narzędziami w sposób bezpieczny i zgodnie z ich przeznaczeniem					
2	po zakończeniu wykonywania czynności montażowych uporządkował stanowisko egzaminacyjne					
3	umieścił odpady kabli, listew oraz elementów maskujących w specjalnie oznakowanym pojemniku					
Przebieg 2: Wykonywanie patchcordu światłowodowego						
Zdający:						
1	podczas przygotowywania włókien światłowodowych do połączenia stosował narzędzia do tego celu przeznaczone					
2	przed połączeniem oczyścił przygotowane włókna czyścikiem do włókien światłowodowych					
3	po wykonaniu połączenia uporządkował stanowisko egzaminacyjne, a odpady światłowodowe umieścił w specjalnie oznakowanym pojemniku					

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

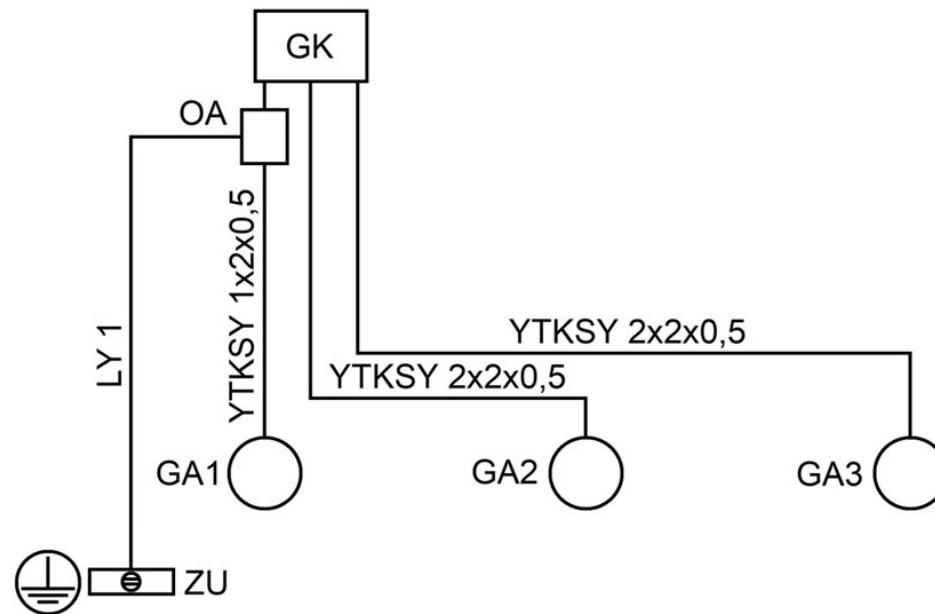
data i czytelny podpis



LEGENDA:

GK - głowica kablowa
GA1, GA2, GA3 - gniazda abonenckie
OA - ochronnik abonencki
ZU - zacisk uziemiający

Rysunek 1. Schemat montażowy instalacji teletechnicznej



LEGENDA:

GK - głowica kablowa
GA1, GA2, GA3 - gniazda abonenckie
OA - ochronnik abonencki
ZU - zacisk uziemiający

Rysunek 2. Schemat ideowy instalacji teletechnicznej

Tabela 1. Paszport głowicy kablowej GK

Strona łączówki	Opis	Numer pary									
S		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Miejsce podłączenia	LA	LS1	LS2	LCT	LCR					
	Nr katalogowy	XX7	XX8	XX8	XX9	XX9					
L		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Miejsce podłączenia	GA1	GA2	GA2	GA3	GA3					
	Nr katalogowy										

LEGENDA:

LA – linia POTS

LS1, LS2 – linia systemowa

LCT – linia ISDN – para nadawcza

LCR – linia ISDN – para odbiorcza

X – jednocyfrowy numer stanowiska egzaminacyjnego, np. dla stanowiska nr 4: nr linii LA – 447, nr linii LS – 448, nr linii LC – 449

Połączenia istniejące zaznaczono kolorem szarym

Linia LS2 jest wykorzystywana tylko przez aparaty systemowe 4-przewodowe