



## EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE Rok 2021 ZASADY OCENIANIA

**Arkusz zawiera informacje prawnie chronione  
do momentu rozpoczęcia egzaminu**

Nazwa kwalifikacji: **Montaż i eksploatacja instalacji wewnętrznych telewizji satelitarnej, kablowej i naziemnej**  
 Oznaczenie arkusza: **EE.19-01-21.01-SG**  
 Oznaczenie kwalifikacji: **EE.19**  
 Numer zadania: **01**  
 Wersja arkusza: **SG**

**PODSTAWA PROGRAMOWA  
2017**

*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 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, przełącz 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: Wykonana instalacja antenowa**

1	elementy instalacji antenowej rozmieszczone na ścianie montażowej zgodnie z rysunkiem 2 (tzn. rozgałęźnik/wzmacniacz znajduje się w lewej górnej części tablicy montażowej; oba gniazda zostały zamontowane poniżej zwrotnicy - gniazdo RTV znajduje się po stronie lewej, a gniazdo RTV/SAT po stronie prawej tablicy;						
2	gniazda abonenckie przymocowane do płyty montażowej w sposób stabilny, górne krawędzie obudów są usytuowane na tym samym poziomie;						
3	korytka kablowe zostały przycięte do długości zgodnej ze schematem montażowym (dopuszczalna tolerancja $\pm 5$ mm) i przymocowane w sposób stabilny z wykorzystaniem tylko dwóch wkrętów na jeden odcinek, zachowują pion oraz poziom względem krawędzi ściany/sufitu;						
4	przewody ułożone w korytkach kablowych bez zbędnych zapasów (pętli lub półpętli) poza korytkami i bez nadmiernego naciągnięcia (np. powodującego odkształcenie korytek).						

**Rezultat 2: Wykonane połączenia elektryczne****Uwaga!** *Rezultat powinien zostać oceniony bezpośrednio po zgłoszeniu przez zdającego gotowości do uruchomienia instalacji z uwzględnieniem wykonanych wcześniej pomiarów kabli.*

1	Połączenia elektryczne pomiędzy rozgałęźnikiem/wzmacniaczem, a gniazdami wykonane zgodnie ze schematem tzn. wykorzystano właściwe wejścia/wyjścia urządzeń.						
2	Połączenia elektryczne zewnętrznego sygnału DVB-T na wejściu rozgałęźnika / wzmacniacza zgodnie ze schematem tzn. wykorzystano właściwe wejścia/wyjścia urządzeń.						
3	Wszystkie założone wtyki typu F wykonane są tak, że ekran nie wystaje w tylnej części złącza, żyła sygnałowa ułożona prawidłowo w złączu, nie wystaje powyżej 2 mm od czoła złącza.						
4	Podczas wykonywanych pomiarów kabli połączeniowych nie zostały wykazane niepożądane przerwy lub zwarcia.						
5	Odbiorniki: telewizyjny i satelitarny zostały prawidłowo podłączone do gniazd abonenckich.						

Numer  
stanowiska


**Rezultat 3: Konfiguracja odbiornika telewizyjnego i satelitarnego oraz ustawienie poziomu sygnału**

1	Uzyskano obraz DVB-T w zaprogramowanym odbiorniku telewizyjnym (minimum 2 kanały).						
2	Uzyskano obraz DVB-S w zaprogramowanym odbiorniku satelitarnym (minimum 2 kanały).						
3	Poziom sygnałów w gniazdach mieści się w zakresie w zakresie $45 \div 80$ dB $\mu$ V.						

**Rezultat 4: Wykonane pomiary - wypełnione tabele 1 i 2**

**Uwaga!** Kryteria należy uznać za spełnione w przypadku podania wartości i jednostki miary oraz wartość jest ona zgodna ze stanem faktycznym stwierdzonym przez egzaminatora wyłącznie w trakcie wykonywania pomiarów przez zdającego.

1	W tabeli 1 zapisano wartość rezystancji żył dla wszystkich kabli.						
2	W tabeli 1 zapisano wartość rezystancji zmierzonej między żyłą sygnałową a ekranem dla wszystkich kabli.						
3	W tabeli 2 zapisano wartość poziomu sygnału.						
4	W tabeli 2 zapisano wartość MER.						

Numer  
stanowiska


**Przebieg 1: Przebieg wykonywania montażu, uruchamiania i testowania instalacji**

Zdający każdorazowo podczas wykonywania czynności:

1	używał narzędzia i przyrządy pomiarowe wyłącznie zgodnie z ich przeznaczeniem, a na płycie montażowej trasę do zamontowania korytek kablowych wyznaczał posługując się taśmą malarską;						
2	dbał o porządek na stanowisku pracy, a w szczególności przed przystąpieniem do uruchomienia instalacji usunął ze stanowiska odpady korytek kablowych i ścinki kabli;						
3	pomiary rezystancji żyły sygnałowej i rezystancji pomiędzy żyłą sygnałową a ekranem wykonanych przewodów przeprowadzał prawidłowo (np. prawidłowo: podłączył przewody pomiarowe, ustawił rodzaj lub w miarę potrzeby zakres pomiarowy);						
4	nie stwarzał zagrożenia dla swojego zdrowia lub życia;						
5	nie stwarzał zagrożenia uszkodzenia sprzętu pomiarowego i urządzeń, w tym uruchamiał instalację (włączył napięcie) dopiero po uzyskaniu zgody egzaminatora.						

Egzaminator .....

*imię i nazwisko*

.....

*data i czytelny podpis*