

Układ graficzny © CKE 2019

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Montaż i eksploatacja instalacji wewnątrzbudynkowych telewizji satelitarnej, kablowej i naziemnej**

Oznaczenie arkusza: **EE.19-01-20.06-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, 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

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

Rezultat 1. Wykonana instalacja antenowa.

1	Elementy instalacji antenowej rozmieszczone według rysunku 1.						
2	Gniazda abonenckie przymocowane do płyty montażowej w sposób stabilny.						
3	Koryta kablowe przycięte do długości zgodnej ze schematem montażowym. Dopuszczalna tolerancja ± 10 mm.						
4	Koryta kablowe przymocowane do płyty montażowej w sposób stabilny.						
5	Przewody ułożone w korytkach kablowych.						
6	Gniazda abonenckie dobrane i zainstalowane zgodnie z rysunkiem 1.						

Rezultat 2. Wykonane kable połączeniowe i połączenia elektryczne.

1	Połączenia elektryczne pomiędzy rozgałęźnikiem/wzmacniaczem a gniazdami wykonane zgodnie ze schematem (rysunek 2).						
2	Połączenia elektryczne zewnętrznego sygnału DVB-T na wejściu rozgałęźnika/wzmacniacza wykonane zgodnie ze schematem (rysunek 2).						
3	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	Odbiornik telewizyjny podłączony do gniazda abonenckiego, do wyjścia TV (rysunek 2).						
5	Tuner satelitarny podłączony do gniazda abonenckiego, do wyjścia SAT (rysunek 2).						

Rezultat 3. Konfiguracja odbiornika telewizyjnego i tunera satelitarnego.

1	Uzyskany obraz DVB-T w zaprogramowanym odbiorniku telewizyjnym (minimum 2 kanały).						
2	Uzyskany obraz DVB-S w zaprogramowanym odbiorniku satelitarnym (minimum 2 kanały).						

Numer stanowiska							

Rezultat 4. Wyniki pomiarów.

Uwaga! Kryterium uznaje się za spełnione w przypadku podania wartości i jednostki miary.

1	Rezystancja przewodu niższa niż 5 Ω						
2	Rezystancja między żyłą sygnałową a ekranem wyższa niż 100 KΩ.						
3	Poziom sygnału pomiędzy 45 ÷ 80 dBμV.						
4	MER powyżej 15 dB.						

Przebieg 1. Przebieg montażu instalacji antenowej

Uwaga! Przebieg 1.5 i 1.6 należy uznać za spełniony w przypadku zgłoszenia gotowości i wykonaniu pomiaru przez zdającego w obecności egzaminatora

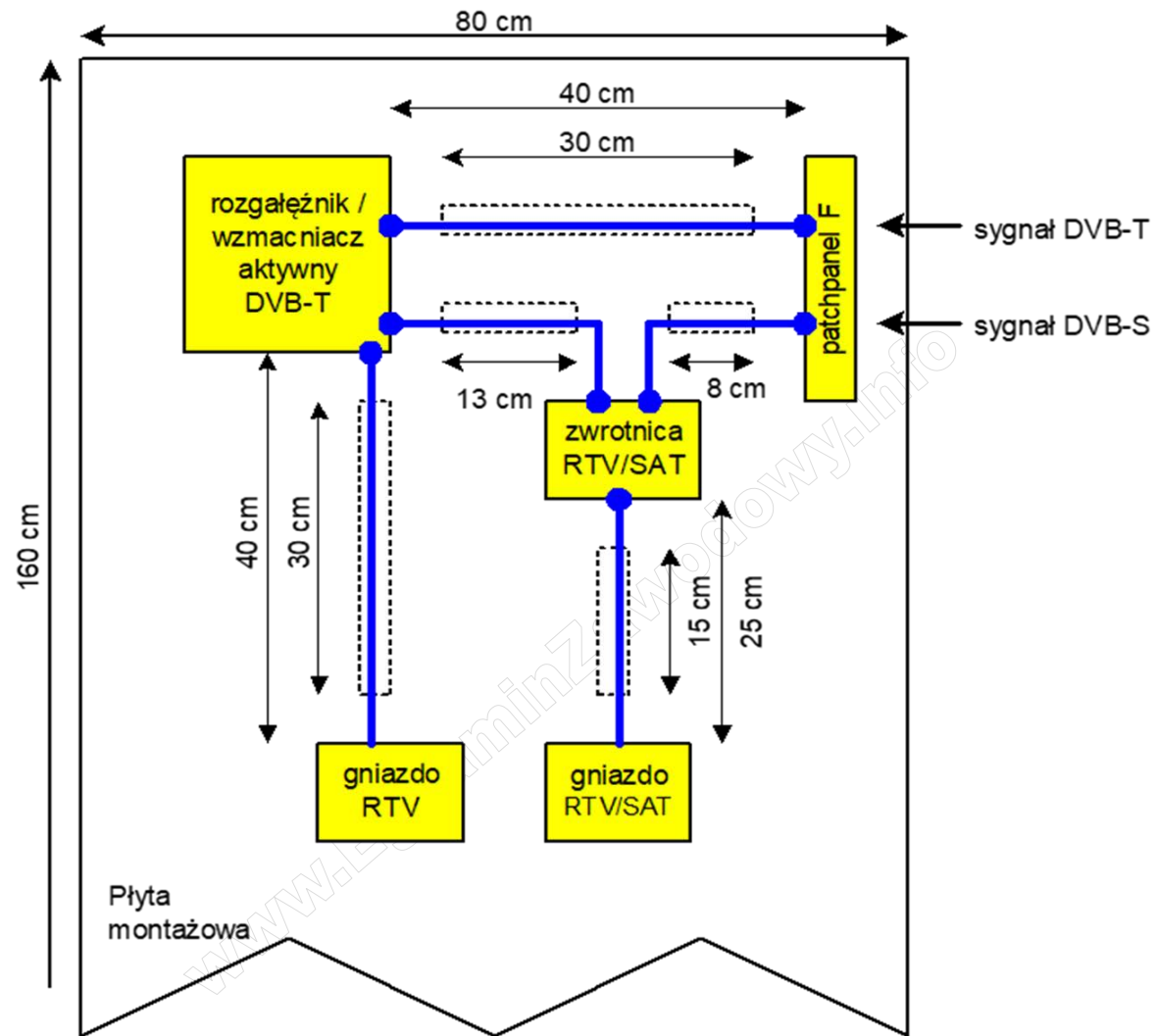
Zdający:

1	używał narzędzi monterskich zgodnie z ich przeznaczeniem.						
2	wyzaczył na płycie montażowej trasę do zamontowania korytek kablowych posługując się taśmą malarską oraz stosował właściwą technologię montażu						
3	wykonał i ułożył przewody instalacji abonenckiej oraz stosował technologię montażu złączy typu F						
4	stosował właściwą technologię montażu elementów podczas przykręcania ich do płyty montażowej						
5	wykonał pomiar ciągłości (rezystancji) żyły sygnałowej za pomocą omomierza						
6	wykonał pomiar zwarc pomiędzy żyłą sygnałową a ekranem za pomocą omomierza						
7	wykonał pomiar wartości poziomego sygnału antenowego miernikiem DVB-S						
8	wykonał pomiar wartości poziomego sygnału antenowego miernikiem DVB-T						
9	utrzymywał porządek na stanowisku pracy i przestrzegał przepisów BHP						

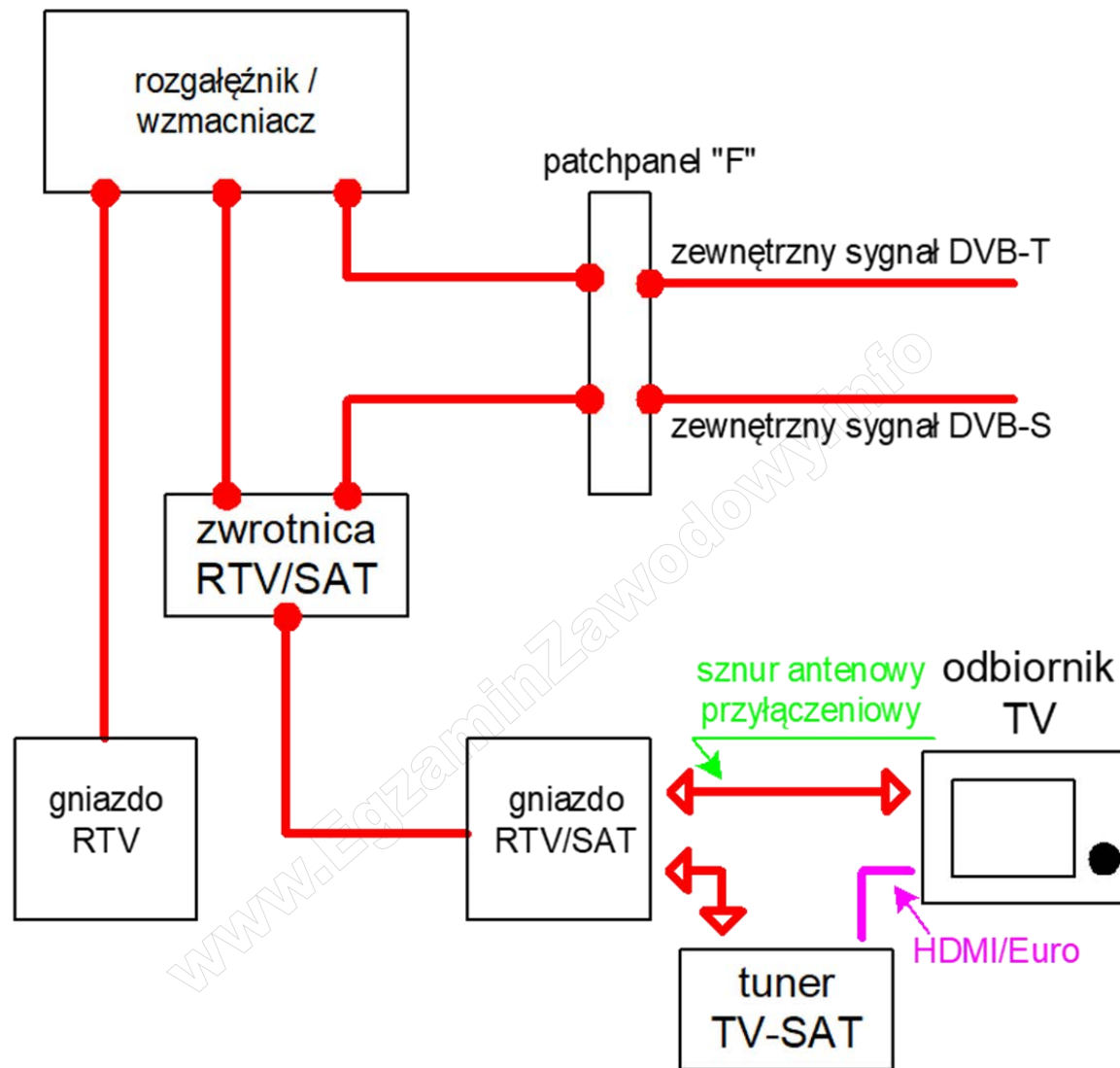
Egzaminator

imię i nazwisko

data i czytelny podpis



Rysunek 1. Schemat rozmieszczenia elementów instalacji antenowej



Rysunek 2. Schemat połączenia elektrycznego instalacji