

**EGZAMIN ZAWODOWY  
Rok 2023  
ZASADY OCENIANIA**

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione  
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Montaż i eksploatacja instalacji wewnątrzbudynkowych telewizji satelitarnej, kablowej i naziemnej**  
 Oznaczenie arkusza: **INF.05-01-23.06-SG**  
 Oznaczenie kwalifikacji: **INF.05**  
 Numer zadania: **01**  
 Wersja arkusza: **SG**

**PODSTAWA PROGRAMOWA  
2019**

*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, 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: Rozmieszczone elementy instalacji**

*Uwaga: Oceny rezultatów 1.1 ÷ 1.6 należy dokonać w oparciu o schemat zamieszczony w załączniku 1*

1	Zwrotnicę i rozgałęźnik rozmieszczono według schematu						
2	Gniazdo 1 i gniazdo 2 rozmieszczono według schematu						
3	Odległość pomiędzy rozgałęźnikiem a <u>złączem</u> gniazda 1 wynosi 200 mm. Dopuszcza się tolerancję $\pm 10$ mm						
4	Odległość pomiędzy sumatorem a <u>złączem</u> gniazda 2 wynosi 200 mm. Dopuszcza się tolerancję $\pm 10$ mm						
5	Pionową listwę elektroinstalacyjną przycięto do długości 150 mm zgodnie ze schematem montażowym. Dopuszcza się tolerancję $\pm 10$ mm						
6	Poziomą listwę elektroinstalacyjną przycięto do długości 100 mm zgodnie ze schematem montażowym. Dopuszcza się tolerancję $\pm 10$ mm						

Numer  
stanowiska


**Rezultat 2: Wykonana instalacja telewizyjna**

1	Listwy elektroinstalacyjne przymocowano do płyty montażowej w sposób stabilny						
2	Listwy elektroinstalacyjne zamontowano z zachowaniem poziomu i pionu (kulka poziomnicy pomiędzy znacznikami)						
3	Przewód pomiędzy rozgałęźnikiem a zwrotnicą ułożono w listwach elektroinstalacyjnych						
4	Wszystkie przewody nieułożone w listwach elektroinstalacyjnych przymocowano do tablicy za pomocą przynajmniej 2 flopów						
5	Zwrotnicę i rozgałęźnik przymocowano do płyty montażowej w sposób stabilny						
6	Gniazda abonenckie przymocowano do płyty montażowej w sposób stabilny						
7	Dobrano gniazdo 1 jako abonenckie RTV-SAT zgodnie ze schematem - załącznik 1						
8	Dobrano rozgałęźnik RTV						
9	Dobrano zwrotnicę RTV-SAT						

Numer  
stanowiska


**Rezultat 3: Wykonane połączenia elektryczne***Uwaga: oceny kryteriów 3.4 i 3.5 a następnie 3.6 ÷ 3.10 należy dokonać po informacji przewodniczącego ZN*

1	Wtyki typu F na wyjściu zwrotnicy oraz wejściu rozgałęźnika prawidłowo dokręcono						
2	Wtyki typu F kompresyjne prawidłowo założono pomiędzy rozgałęźnikiem a zwrotnicą. Ekran nie wystaje w tylnej części wtyku, żyła sygnałowa ułożona jest prawidłowo we wtyku i nie wystaje powyżej 3 mm od czoła wtyku						
3	Wtyki typu F nakręcane prawidłowo założono pomiędzy patchpanelem a zwrotnicą. Ekran nie wystaje w tylnej części wtyku, żyła sygnałowa ułożona jest prawidłowo we wtyku i nie wystaje powyżej 3 mm od czoła wtyku						
4	Przeprowadzono w obecności egzaminatora pomiar zwarcia (ustawiono miernik - test diody lub pomiar rezystancji) oraz pomiar potwierdził prawidłowość wykonania przewodu						
5	Przeprowadzono w obecności egzaminatora pomiar rezystancji (ustawiono miernik - pomiar rezystancji) oraz pomiar potwierdził rezystancję mniejszą niż 10 Ω						
6	Odbiornik telewizyjny podłączono do gniazda abonenckiego 1, do wyjścia TV						
7	Odbiornik telewizyjny podłączono do gniazda abonenckiego 2, do wyjścia TV						
8	Odbiornik satelitarny podłączono do gniazda abonenckiego 2, do wyjścia SAT						
9	Przeprowadzono w obecności egzaminatora pomiar poziomu sygnału oraz uzyskana wartość jest w zakresie 40 ÷ 80 dBμV						
10	Przeprowadzono w obecności egzaminatora pomiar MER oraz uzyskana wartość jest powyżej 15 dB						

**Rezultat 4: Uruchomiona instalacja telewizyjna**

1	Wybrano opcję programowania odbiornika telewizyjnego						
2	Uzyskano obraz DVB-T2 w zaprogramowanym odbiorniku telewizyjnym podłączonym do gniazda 1						
3	Uzyskano obraz DVB-T2 w zaprogramowanym odbiorniku telewizyjnym podłączonym do gniazda 2						
4	Uzyskano obraz satelitarny w odbiorniku telewizyjnym podłączonym do gniazda 2						

Numer  
stanowiska


**Rezultat 5: Wypełniona dokumentacja techniczna**

*Uwaga: dokumentacja znajduje się w arkuszu egzaminacyjnym w tabeli 1, tabeli 2 i tabeli 3. Zapisane wartości muszą być zgodne ze stanem faktycznym*

1	Wpisano informację o zwarciu - tabela 1						
2	Wpisano wartość rezystancji kabla - tabela 1						
3	Wpisano jednostkę rezystancji [ $\Omega$ ] - tabela 1						
4	Zapisano wartość poziomu sygnału - tabela 2						
5	Zapisano jednostkę poziomu sygnału [dB $\mu$ V] - tabela 2						
6	Zapisano wartość MER - tabela 2						
7	Zapisano jednostkę MER [dB] - tabela 2						
8	Dla gniazda 1 zapisano TAK w kolumnie DVB-T2 oraz NIE w kolumnie DVB-S - tabela 3						
9	Dla gniazda 2 zapisano TAK w kolumnie DVB-T2 oraz TAK w kolumnie DVB-S - tabela 3						

**Przebieg 1: Montaż instalacji***Zdający:*

1	stosował narzędzia monterskie zgodnie z ich przeznaczeniem						
2	wyznaczał trasy zamontowania listew elektroinstalacyjnych posługując się taśmą malarską						
3	podczas montażu stosował właściwą technologię montażu listew instalacyjnych poprzez przykręcenie do płyty montażowej						
4	podczas montażu stosował właściwą technologię montażu elementów instalacji poprzez przykręcenie do płyty montażowej						
5	utrzymywał porządek na stanowisku pracy i przestrzegał przepisów BHP						
6	każdorazowo włączał napięcie zasilające tylko po uzyskaniu zgody od egzaminatora						

Egzaminator .....

*imię i nazwisko*

.....

*data i czytelny podpis*

Załącznik 1: Schemat rozmieszczenia elementów instalacji antenowej

Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: [arkusze.pl](http://arkusze.pl)

