

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

Symbol kwalifikacji: **INF.05**

Numer zadania: **01**

Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

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

Numer stanowiska

--	--	--

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Czas trwania egzaminu: **180** minut

INF.05-01-26.06-SG

EGZAMIN ZAWODOWY

Rok 2026

CZĘŚĆ PRAKTYCZNA

**PODSTAWA PROGRAMOWA
2019**

Instrukcja dla zdającego

1. Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL*, numer stanowiska i naklej naklejkę** z numerem PESEL i z kodem ośrodka.
2. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 4 strony i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
3. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
4. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
5. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
6. Jeżeli w zadaniu egzaminacyjnym występuje polecenie „zgłoś gotowość do oceny przez podniesienie ręki”, to zastosuj się do polecenia i poczekaj na decyzję przewodniczącego zespołu nadzorującego.
7. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw rezultaty jego wykonania oraz arkusz egzaminacyjny na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
8. Po uzyskaniu zgody zespołu nadzorującego możesz opuścić salę/miejsce przeprowadzania egzaminu.

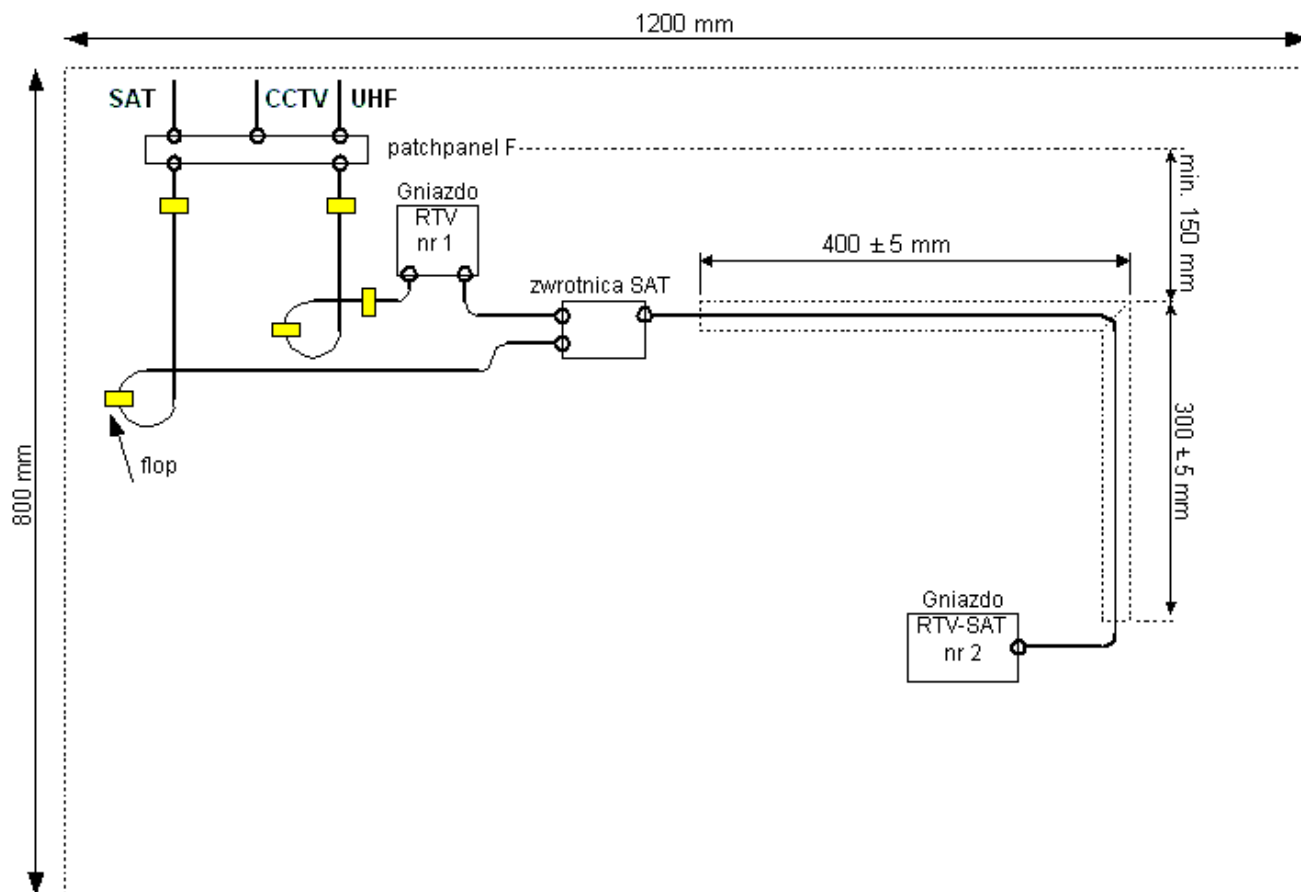
Powodzenia!

* w przypadku braku numeru PESEL – seria i numer paszportu lub innego dokumentu potwierdzającego tożsamość

** w przypadku otrzymania naklejki

Zadanie egzaminacyjne

Na płycie montażowej wykonaj instalację telewizyjną zgodnie ze schematem. W lewym górnym rogu płyty znajduje się patchpanel z adapterami typu F, do którego są doprowadzone sygnały naziemnej telewizji cyfrowej, telewizji satelitarnej oraz z monitoringu CCTV. Jako gniazdo nr 1 zastosuj gniazdo RTV przelotowe. W celu zsumowania sygnałów telewizji naziemnej (z wyjścia gniazda przelotowego nr 1) i satelitarnej (z wyjścia patchpanelu) zamontuj na płycie montażowej zwrotnicę satelitarną. Sygnał ze zwrotnicy satelitarnej poprowadź kablem w listwach elektroinstalacyjnych, dociętych i przymocowanych stabilnie do podłoża. Trasy listew elektroinstalacyjnych wyznacz za pomocą taśmy malarskiej. Pamiętaj o zachowaniu pionu i poziomu przy montażu listew. Zachowaj odpowiednie wymiary listew. Połączenie listew wykonaj, docinając je pod kątem 45 stopni. Doprowadź sygnał do gniazda satelitarnego RTV-SAT nr 2.



Schemat rozmieszczenia elementów instalacji telewizyjnej

Kabel RG6 łączący zwrotnicę satelitarną z gniazdem RTV-SAT wykonaj samodzielnie, wykorzystując wtyki kompresyjne typu F. W pozostałych przypadkach wykorzystaj gotowe kable RG6 zakończone odpowiednimi wtykami. Kable przymocuj do podłoża za pomocą dostępnych flopów. Ewentualne nadwyżki kabla RG6 również zabezpiecz dostępnymi flopami. Do podłączenia odbiornika telewizyjnego wykorzystaj gotowy kabel RG6 o długości 1,5 m z zamontowanymi wtykami kompresyjnymi typu F.

Sprawdź, czy w samodzielnie wykonanym kablu przyłączeniowym nie występuje zwarcie między żyłą sygnałową a ekranem oraz zmierz rezystancję żyły sygnałowej. Wyniki pomiaru parametru i testu zapisz w tabeli 1 *Wyniki pomiaru parametru i testu kabla*.

UWAGA! Zgłoś Przewodniczącemu ZN, przez podniesienie ręki, gotowość do wykonania i przedstawienia czynności pomiarowej. Czynność przeprowadź w obecności egzaminatora, wyniki zapisz w tabeli 1.

Za pomocą dostępnego na stanowisku egzaminacyjnym kabla przyłączeniowego RG6 o długości 1,5 m podłącz do gniazda RTV-SAT nr 2 odbiornik telewizyjny w sposób umożliwiający odbiór programów cyfrowej telewizji naziemnej. Do podłączenia wykorzystaj odpowiednie wtyki IEC.

*UWAGA! Zgłoś Przewodniczącemu ZN przez podniesienie ręki gotowość do uruchomienia instalacji. **Napięcie zasilające możesz włączyć tylko po uzyskaniu zgody od egzaminatora.***

Zaprogramuj odbiornik telewizyjny do odbioru dostępnych niekodowanych programów naziemnej telewizji cyfrowej. Wypełnij tabelę 2 *Sprawdzenie odbieranych kanałów*.

UWAGA! Zgłoś Przewodniczącemu ZN przez podniesienie ręki gotowość przedstawienia odbioru sygnału telewizji naziemnej. Zaprogramuj odbiornik telewizyjny do odbioru kanału TVP1. Czynność przeprowadź w obecności egzaminatora.

Przełącz kabel przyłączeniowy do gniazda RTV nr 1 i wykonaj pomiary parametrów sygnału (poziom sygnału oraz MER) kanału TVP1, za pomocą dostępnego miernika DVB-T/T2. Wyniki pomiarów wpisz do tabeli 3 *Protokół z uruchomienia instalacji (gniazdo RTV nr 1)*.

Zadanie wykonaj na przygotowanym stanowisku pracy, wyposażonym w niezbędne materiały, narzędzia i sprzęt. Pamiętaj o przestrzeganiu przepisów BHP.

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 180 minut.

Ocenie będzie podlegać 5 rezultatów:

- rozmieszczone elementy instalacji,
 - wykonana instalacja telewizyjna,
 - wykonane połączenia elektryczne,
 - uruchomiona instalacja telewizyjna,
 - wypełniona dokumentacja techniczna i uzyskane parametry instalacji,
- oraz
- przebieg montażu instalacji.

Dokumentacja techniczna

Tabela 1. Wyniki pomiaru parametru i testu kabla

Odcinek kabla	Zwarcie (wpisać TAK lub NIE)	Rezystancja żyły sygnałowej	Jednostka rezystancji
Kabel przyłączeniowy			

Tabela 2. Sprawdzenie odbieranych kanałów

Miejsce pomiarów	DVB-T/T2 (wpisać TAK lub NIE)
Gniazdo RTV-SAT nr 2	

Tabela 3. Protokół z uruchomienia instalacji (gniazdo RTV nr 1)

Parametr	Wartość	Jednostka
Poziom sygnału		
MER		

