



## EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE Rok 2023 ZASADY OCENIANIA

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione  
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Montaż i eksploatacja szerokopasmowych sieci kablowych pozabudynkowych**  
 Oznaczenie arkusza: **EE.20-01-23.01-SG**  
 Oznaczenie kwalifikacji: **EE.20**  
 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: Wykonane połączenie spawane toru światłowodowego**

1	Założona została osłonka spawu.						
2	Lakier światłowodu wchodzi do osłony spawu z dwóch stron.						
3	Wykorzystane zostało właściwe włókno światłowodowe (to samo co w gnieździe abonenckim przygotowanym przez ośrodek egzaminacyjny).						
4	Wykonane zostało połączenie spawane.						
5	Jakość połączenia spawanego pozwala na odbiór przesyłanego przez wykorzystane włókno sygnału, przez odbiornik optyczny.						

**Rezultat 2: Wykonana instalacja**

1	Wszystkie elementy instalacji zostały rozmieszczone zgodnie ze schematem, dodatkowe elementy zostały trwale zamontowane po prawej stronie płyty w kolejności: gniazdo GN 2 - odbiornik OPTO/RF - multitaip.						
2	Lokalizacja gniazda GN 2 i uchwytów kabla oraz wymiary i sposób ułożenia światłowodu są zgodne z rysunkiem 1.						
3	Kąt gięcia światłowodu jest większy od minimalnego promienia gięcia światłowodu (patrz karta katalogowa światłowodu).						
4	Jako przedłużenie włókna kabla światłowodowego zastosowany został pigtail SC/APC.						
5	W gnieździe GN 2 zastosowany został adapter SC/APC.						
6	Do podłączenia odbiornika OPTO/RF do gniazda GN 2 zastosowany został patchcord ze złączem SC/APC.						

**Rezultat 3: Uruchomiona instalacja**

1	Wybrano właściwe wyjście odgałęźnika wielokrotnego (multitapu) do podłączenia TV - tzn. wartość poziomu sygnału podawanego na wejście odbiornika TV mieści się w przedziale 60-68 dBuV.						
2	Prawidłowo uwzględniono kierunkowość odgałęźnika wielokrotnego (multitapu).						
3	Wszystkie nieużywane porty odgałęźnika(ów) zostały zamknięte rezystorami zakończeniowymi 75 Ω.						
4	Sygnał do telewizora doprowadzono poprzez złącze RF/IEC.						
5	Odbiornik optyczny został podłączony do zasilania.						
6	Na ekranie odbiornika TV został wyświetlony obraz wybranego kanału.						

Numer stanowiska							

**Rezultat 4: Wykonane pomiary - wypełniona tabela 1**

1	Wpisany został wykorzystywany zakres pracy reflektometru - nie większy niż 1 km.						
2	Wpisana została wartość i jednostka tłumienia złącza Z3 oraz złącza spawanego i wartość ta jest zgodna ze stanem faktycznym.						
3	Wpisana została wartość i jednostka tłumienia toru światłowodowego i wartość ta jest zgodna ze stanem faktycznym.						
4	Wpisana została długość toru optycznego wskazanego reflektometrem i jest ona zgodna ze stanem faktycznym.						
5	Wpisana została wartość i jednostka poziomu sygnału podawanego na wejście odbiornika TV i wartość ta jest zgodna ze stanem faktycznym.						

**Przebieg 1: Montaż i uruchomienie instalacji oraz wykonywanie pomiarów**

*Podczas wykonywania zadania zdający każdorazowo:*

1	używał narzędzi zgodnie z ich przeznaczeniem.						
2	stosował okulary ochronne przy obróbce włókna światłowodu.						
3	nie stwarzał zagrożenia dla swojego życia lub zdrowia.						
4	bezpośrednio przed wykonaniem spawania najpierw oczyścił włókno chusteczką nasączoną IPA, a następnie włókno zostało docięte na odpowiednią długość.						

Egzaminator .....

*imię i nazwisko*

.....

*data i czytelny podpis*

