

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

Układ graficzny © CKE 2016



Nazwa kwalifikacji: **Montaż, konfiguracja i utrzymanie urządzeń sieci telekomunikacyjnych**

Oznaczenie kwalifikacji: **E.02**

Numer zadania: **01**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem  
PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego\*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

**E.02-01-16.01**

Czas trwania egzaminu: **180 minut**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE**  
**Rok 2016**  
**CZĘŚĆ PRAKTYCZNA**

**Instrukcja dla zdającego**

1. Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL i naklej naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka.
2. Na KARCIE OCENY w oznaczonym miejscu przyklej naklejkę z numerem PESEL oraz wpisz:
  - swój numer PESEL\*,
  - oznaczenie kwalifikacji,
  - numer zadania,
  - numer stanowiska.
3. KARTĘ OCENY przekaz zespołowi nadzorującemu.
4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 00 strony i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
5. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
6. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
7. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
8. 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.
9. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw rezultaty oraz arkusz egzaminacyjny na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
10. 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

## Zadanie egzaminacyjne

Wykonaj fragment instalacji teletechnicznej do połączenia urządzeń końcowych z centralą abonencką.

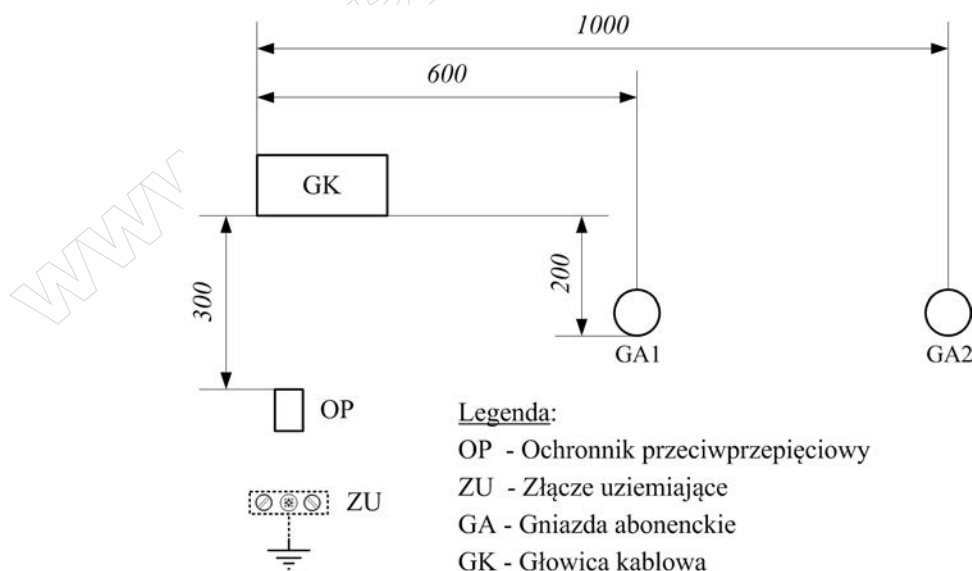
Instalację teletechniczną wykonaj zgodnie ze schematem montażowym oraz ze schematem ideowym instalacji teletechnicznej. Listwy elektroinstalacyjne należy zamontować równolegle do dolnej lub bocznej krawędzi płyty montażowej. Żyły kabli telekomunikacyjnych powinny być zakończone w gniazdach abonenckich oraz na łączówkach głowicy zgodnie z Paszportem głowicy kablowej GK.

Podłącz urządzenia końcowe do gniazd abonenckich: do gniazda GA1 – telefon analogowy, do gniazda GA2 – telefon ISDN.

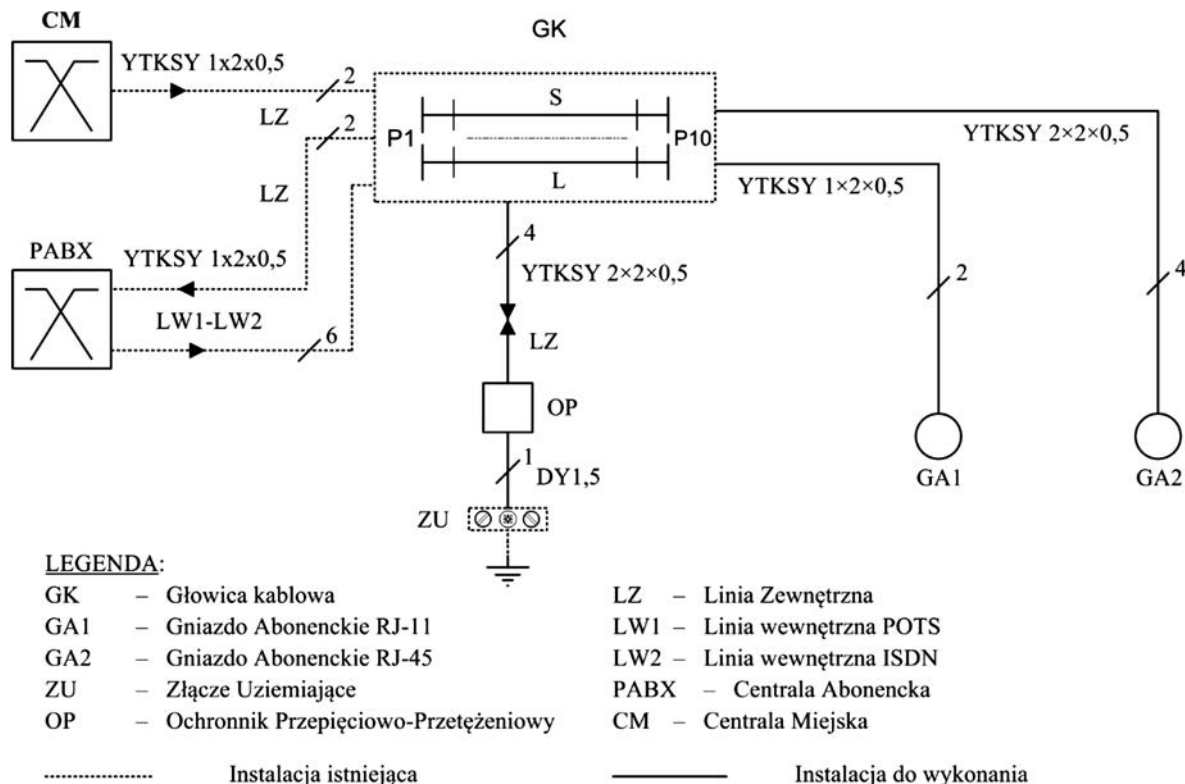
Skonfiguruj telefon ISDN: wprowadź do książki telefonicznej numer XX3 (człon XX taki sam jak dla numerów XX1 i XX2 – zapisanych w Instrukcji stanowiskowej, znajdującej się na stanowisku egzaminacyjnym) z nazwą Jan Kowalski, ustaw datę na dzień, w którym odbywa się egzamin. Pod wybranym przyciskiem skonfiguruj szybkie wybieranie numeru telefonu analogowego. Symbol przycisku zapisz w tabeli 2.

Przeprowadź testy wykonanej instalacji telefonicznej, wyniki zapisz w odpowiednich tabelach zamieszczonych w arkuszu egzaminacyjnym (postaw znak X dla opcji, która jest zgodna ze stanem rzeczywistym).

Prace wykonaj zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony środowiska, po ich zakończeniu, uporządkuj stanowisko.



Rysunek 1. Schemat montażowy instalacji teletechnicznej



**Rysunek 2. Schemat ideowy instalacji teletechnicznej**

### Paszport głowicy kablowej GK

| Strona łączówki | Opis                | Numer Pary |         |   |   |   |   |   |       |        |        |
|-----------------|---------------------|------------|---------|---|---|---|---|---|-------|--------|--------|
|                 |                     | 1          | 2       | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8     | 9      | 10     |
| S               | miejsce podłączenia | LZ/CM      | LZ/PABX |   |   |   |   |   | LW1/1 | LW2/1  | LW2/2  |
|                 | nr katalogowy       |            |         |   |   |   |   |   | XX1   | XX2    | XX2    |
| L               | miejsce podłączenia | OP/LZ      | OP/LZ   |   |   |   |   |   | GA1   | GA2/1p | GA2/2p |
|                 | nr katalogowy       |            |         |   |   |   |   |   | XX1   | XX2    | XX2    |

LW2/1 para nadawcza centrali; LW2/2 para odbiorcza centrali.

Numery katalogowe pierwszej i drugiej wewnętrznej linii (XX1 i XX2) oraz miejsce podłączenia do ochronnika przeciwprzepięciowego linii miejskiej i portu centrali są podane w Instrukcji stanowiskowej.

**Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 180 minut.**

**Ocenie podlegać będą 4 rezultaty**

- fragment instalacji teletechnicznej,
- rozszyte i zakończone kable teletechniczne,
- skonfigurowany telefon ISDN,
- wyniki testów urządzeń końcowych,

oraz

przebieg wykonywania instalacji teletechnicznej.

## Tabele z wynikami testów urządzeń końcowych

**Tabela 1. Wyniki testów połączeń pomiędzy abonentami**

| Nr gniazda/telefon,<br>z którego nawiązywane<br>jest połączenie | Nr gniazda/telefon,<br>z którym nawiązywane<br>jest połączenie | Sygnał dzwonienia* |      | Jakość słyszanych<br>dźwięków* |                        |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------|------|--------------------------------|------------------------|
|                                                                 |                                                                | Jest               | Brak | Bez<br>zastrzeżeń              | Problemy<br>techniczne |
| GA1/ tel. analogowy                                             | GA2/tel. ISDN                                                  |                    |      |                                |                        |
| GA2/tel. ISDN                                                   | GA1/ tel. analogowy                                            |                    |      |                                |                        |

**Tabela 2. Wyniki testów połączenia „Sekretariat-Kadry” z zastosowaniem numeru skróconego**

| Nr gniazda/<br>telefon, z którego<br>nawiązywane jest<br>połączenie | Symbol<br>przycisku<br>szybkiego<br>wybierania | Nr gniazda/telefon,<br>z którym nawiązywane<br>jest połączenie | Sygnał dzwonienia* |      | Jakość słyszanych<br>dźwięków* |                        |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------|------|--------------------------------|------------------------|
|                                                                     |                                                |                                                                | Jest               | Brak | Bez<br>zastrzeżeń              | Problemy<br>techniczne |
| GA2/tel. ISDN                                                       |                                                | GA1/ tel. analogowy                                            |                    |      |                                |                        |

\*Symbolem X należy zaznaczyć otrzymany wynik testu.

[www.EgzaminZawodowy.info](https://www.Testy.EgzaminZawodowy.info)