

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie instalacji urządzeń elektronicznych**

Oznaczenie kwalifikacji: **E.06**

Numer zadania: **01**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem  
PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego\*

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

**E.06-01-16.05**

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 3 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.

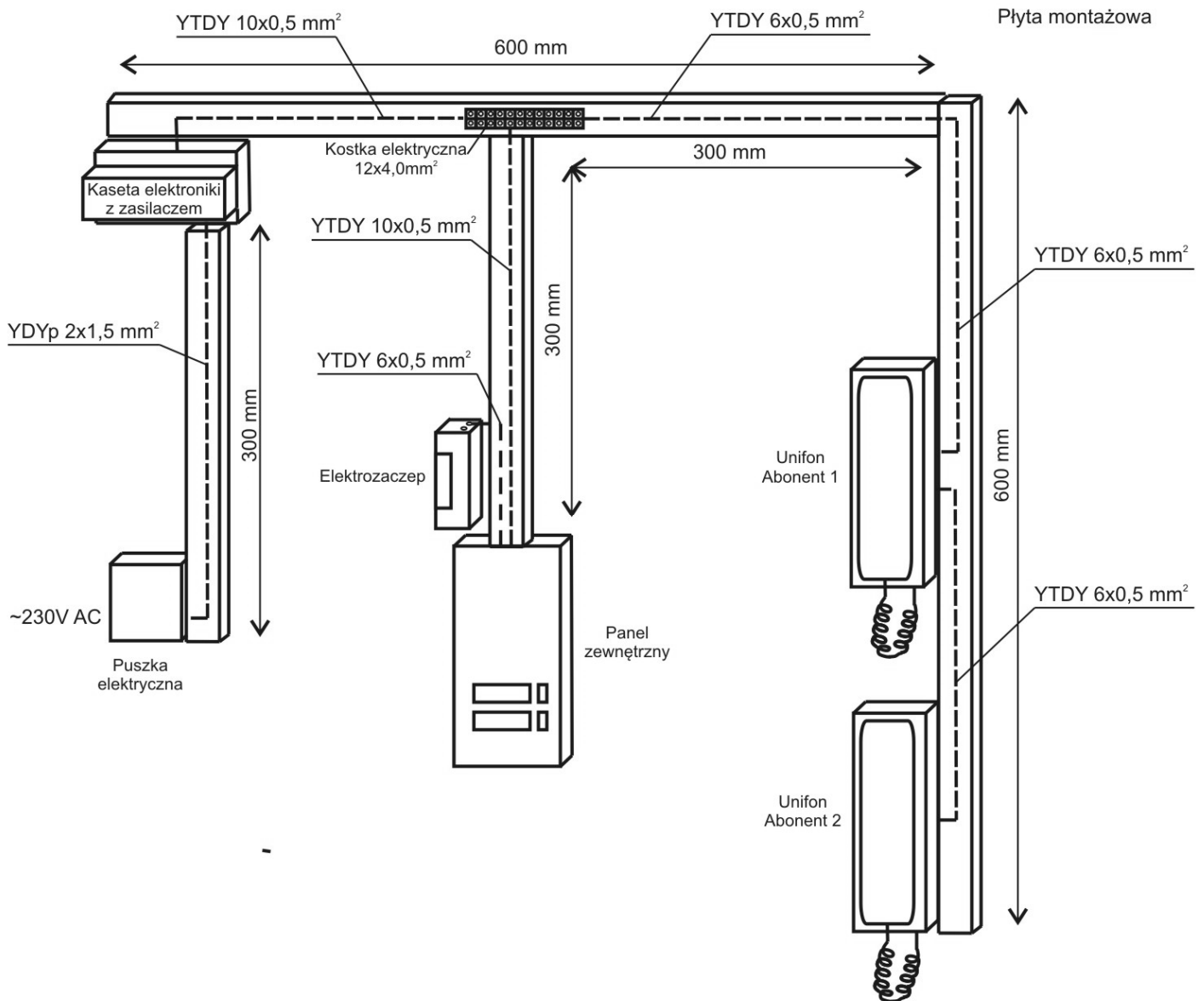
***Powodzenia!***

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

## Zadanie egzaminacyjne

Wykonaj instalację domofonową typu 4+n dla dwóch abonentów, składającą się z dwóch unifonów, panelu zewnętrznego, kasety elektroniki oraz elektrozaczeput.

Zaznacz ołówkiem przebieg instalacji na płycie montażowej. Montaż instalacji wykonaj zgodnie ze schematem przedstawionym na rysunku 1. Stabilnie zamocuj wszystkie elementy układu.



**Rysunek 1. Schemat rozmieszczenia elementów instalacji domofonowej.**

Przewody YTDY i YDYp poprowadź w korytkach kablowych przytwierdzonych do płyty montażowej.

Do połączeń elektrycznych instalacji wykorzystaj kostkę elektryczną.

Połączenia elektryczne wykonaj zgodnie ze schematem instalacji zamieszczonym w instrukcji zestawu domofonowego, dostępnej na stanowisku.

### Instrukcja wykonania instalacji:

1. Wykonaj połączenie przewodem YTDY 10x0,5 mm<sup>2</sup>:
  - od kasety elektroniki do kostki elektrycznej 12 pól/4 mm<sup>2</sup>,
  - od kostki elektrycznej do panela zewnętrznego.
2. Wykonaj połączenie przewodem YTDY 6x0,5 mm<sup>2</sup>:
  - od kostki elektrycznej do unifonu abonenta 1,
  - od unifonu abonenta 1 do unifonu abonenta 2,
  - od panela zewnętrznego do elektrozaczełu (wykorzystaj tylko 2 żyły).
3. Wykonaj połączenie przewodem YDYp 2x1,5 od złącza elektrycznego w puszcze do kasety elektroniki (zasilacza).
4. Kostkę elektryczną, po wykonaniu połączeń, przykręć wkrętem wewnątrz korytka kablowego.

Po wykonaniu instalacji i połączeń sprawdź ich poprawność.

*Uwaga!*

*Przez podniesienie ręki zgłoś gotowość do uruchomienia instalacji.*

Włącz zasilanie domofonu. Na panelu zewnętrznym wywołaj abonenta 1. Sprawdź ustawienia głośności unifonu i panelu. Dokonaj ewentualnych korekt. Naciśnij klawisz uruchomienia elektrozaczełu. Powtórz czynności dla abonenta 2.

Zamknij korytka instalacji domofonowej.

Zadanie wykonaj na przygotowanym stanowisku pracy, wyposażonym w niezbędne materiały, narzędzia i sprzęt.

Po zakończeniu zadania uporządkuj stanowisko pracy.

Rezultaty wykonania testu pozostaw na stanowisku egzaminacyjnym.

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

**Ocenię podlegać będą 4 rezultaty:**

- instalacja domofonowa,
- połączenia elektryczne instalacji domofonowej,
- uruchomiona instalacja domofonowa

oraz

przebieg montażu instalacji domofonowej.