

Nazwa kwalifikacji: **Montaż i uruchamianie urządzeń i systemów energetyki odnawialnej**Symbol kwalifikacji: **ELE.10**Numer zadania: **03**Wersja arkusza: **SG**

Wypełnia zdający

Numer PESEL zdającego*

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

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodkaCzas trwania egzaminu: **180** minut.

ELE.10-03-25.01-SG

EGZAMIN ZAWODOWY**Rok 2025****CZĘŚĆ PRAKTYCZNA****PODSTAWA PROGRAMOWA**
2019**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 przełącz 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

Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 180 minut.

Oceniane będą 3 rezultaty:

- ☐ wykaz narzędzi i sprzętu niezbędnych do wykonania poszczególnych etapów prac – tabela 1,
- ☐ zamontowany grzejnik płytowy wraz z armaturą,
- ☐ zamontowane przewody instalacji centralnego ogrzewania wraz z armaturą

oraz

przebieg montażu instalacji centralnego ogrzewania oraz napełniania instalacji wodą wraz z próbą szczelności.

Tabela 1. Wykaz narzędzi i sprzętu niezbędnych do wykonania poszczególnych etapów prac

Lp.	Etap prac	Narzędzia i sprzęt
1.	Wytrasowanie miejsc montażu grzejnika, uchwytów i przewodów	
2.	Zamontowanie grzejnika płytowego na ścianie	
3.	Obcinanie rur PEX-AL-PEX	
4.	Skręcanie złączy PEX-AL-PEX	
5.	Uzbrojenie grzejnika w zawory	