

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE  
Rok 2021  
ZASADY OCENIANIA**

Arkusz zawiera informacje prawnie chronione  
do momentu rozpoczęcia egzaminu

Nazwa kwalifikacji: **Montaż urządzeń i systemów energetyki odnawialnej**  
 Oznaczenie arkusza: **BD.17-01-21.01-SG**  
 Oznaczenie kwalifikacji: **BD.17**  
 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.




Rezultat 2. Wykonany odcinek nr 2 z połączeniem pompy cyrkulacyjnej do zasobnika c.w.u.									
1	Odcinek poziomy instalacji na długości od zaworu do kolana wykonany z rur stalowych ocynkowanych 1/2", a odcinek pionowy i fragment poziomy do złączki przejściowej stal-PEX z rur PEX-AL.-PEX 16 x 2								
2	Zamontowane odcinki rur zachowują poziom i pion.								
3	Wszystkie połączenie gwintowane na rurze stalowej uszczelnione pakietami i pastą uszczelniającą								
4	Armatura na przewodzie zamontowana zgodnie z rysunkiem								
5	Długość poziomego przewodu ze stali ocynkowanej i rur PEX-AL.-PEX wraz z armaturą wynosi 115 cm ± 2 cm, a długość odcinka pionowego z rur PEX-AL.-PEX wynosi 70 cm ± 1 cm								
6	Odcinek instalacji zamontowany na wysokości 60 cm ± 1 cm od podłogi								
7	Odległość pomiędzy odcinkami 1 i 2 w poziomie wynosi 30 cm ± 1 cm, a w pionie 15 cm ± 1 cm								
8	Pompa cyrkulacyjna zamontowana poziomo, zgodnie z kierunkiem tłoczenia wody								
9	Zawór zwrotny zamontowany zgodnie z kierunkiem przepływu wody								
10	Ilość i rozmieszczenie mocowań zgodnie z rysunkiem								




**Przebieg 1. Przebieg wykonania połączeń przewodów do zasobnika c.w.u. oraz montażu przewodów instalacji wodociągowej**

Zdający:

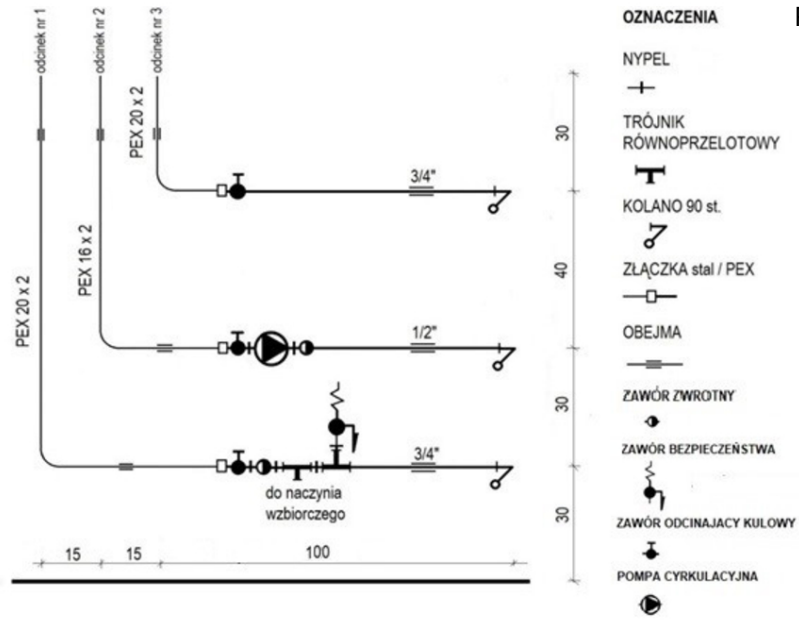
1	składował materiały, narzędzia i sprzęt na stanowisku podczas wykonywania zadania w sposób nieutrudniający pracy zgodnie z przepisami BHP																			
2	stosował okulary ochronne podczas wiercenia, cięcia i gwintowania																			
3	stosował rękawice ochronne podczas obróbki rur																			
4	nawijał pakuły i taśmę teflonową we właściwym kierunku																			
5	oczyścił używane narzędzia i sprzęt oraz uporządkował stanowisko pracy po wykonaniu zadania																			

Egzaminator .....

*imię i nazwisko*

.....

*data i czytelny podpis*



Rysunek nr 1. Doprowadzenie przewodów instalacji zimnej i ciepłej wody oraz cyrkulacji do zasobnika c.w.u.