



## EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE Rok 2014 KRYTERIA OCENIANIA

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione  
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Organizacja robót związanych z budową i eksploatacją sieci gazowych**  
 Oznaczenie arkusza: **B.23-01-14.08**  
 Oznaczenie kwalifikacji: **B.23**  
 Numer zadania: **01**

*Wypełnia egzaminator*

Kod egzaminatora

Data egzaminu   
*Dzień* *Miesiąc* *Rok*

Zmiana

Numer <i>PESEL</i> zdającego*										Numer stanowiska	

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

Numer stanowiska						

**Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny**

*Egzaminator wpisuje T,  
jeżeli zdający spełnił  
kryterium albo N, jeżeli  
nie spełnił*

**Rezultat 1. Połączony przewód PR 100 SDR 11**

1	powierzchnia zgrzewu jest gładka bez widocznego spienienia, a rowek pomiędzy wypływkami nie sięga poniżej zewnętrznych powierzchni łączonych elementów						
2	połączony przewód ma łączną długość 1,00 m ± 0,02 m						
3	połączony przewód składa się z dwóch odcinków – jednego o długości 0,4 m ± 0,01 m i drugiego o długości 0,6 m ± 0,01 m						
4	na połączonym odcinku rur widoczna wypływka zgrzanego elementu o szerokości od 5,6 mm do 8,2 mm						
5	przewody połączone osiowo						

**Rezultat 2. Wyniki obliczeń hydraulicznych przyłącza gazowego**

1	zapotrzebowanie na gaz: 3,3 m <sup>3</sup> /h ± 0,2 m <sup>3</sup> /h						
2	obciążenie obliczeniowe: 3,3 m <sup>3</sup> /h ± 0,2 m <sup>3</sup> /h						
3	średnica przewodu: 40 mm						
4	długość rzeczywista: 9 m						
5	długość obliczeniowa: 9,9 m						
6	jednostkowa strata ciśnienia: 0,40 Pa/m ± 0,20 Pa/m						
7	całkowita strata ciśnienia: 3,96 Pa ± 0,50 Pa						

Numer stanowiska						

<b>Rezultat 3. Wyniki obliczeń hydraulicznych gazociągu zasilającego</b>						
1	zapotrzebowanie na gaz: $34 \text{ m}^3/\text{h} \pm 1,0 \text{ m}^3/\text{h}$					
2	obciążenie obliczeniowe: $41,5 \text{ m}^3/\text{h} \pm 1,0 \text{ m}^3/\text{h}$					
3	średnica przewodu: 90 mm					
4	długość rzeczywista: 300 m					
5	długość obliczeniowa: 330 m					
6	jednostkowa strata ciśnienia: $0,9 \text{ Pa/m} \pm 0,2 \text{ Pa/m}$					
7	całkowita strata ciśnienia: $297 \text{ Pa} \pm 3,0 \text{ Pa}$					
<b>Rezultat 4. Wykaz dokumentów do odbioru końcowego przyłącza gazowego do budynku</b>						
<i>Uwaga: Sformułowania zapisane w wykazie mogą być równoznaczne</i>						
1	projekt budowlany z oryginalnymi uzgodnieniami wraz z naniesionymi przez projektanta zmianami					
2	zgłoszenie zamiaru budowy / pozwolenie na budowę					
3	oświadczenie o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane					
4	karta technologiczna zgrzewania / instrukcja technologiczna spawania WPS					
5	powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna (w przypadku istnienia map numerycznych w postaci cyfrowej)					
6	szkice powykonawcze i protokoły z prób szczelności					
7	karty kontrolne zgrzewów / wydruki ze zgrzewarek					
8	lista zgrzewów / dziennik robót spawalniczych					
9	deklaracje zgodności, świadectwa jakości materiałów wbudowanych lub deklaracja zgodności wykonawcy sieci gazowej lub protokół odbioru punktu red. / pom. powyżej $10 \text{ m}^3/\text{h}$					
10	oświadczenie kierownika budowy o zgodności wykonania robót budowlanych z projektem (warunkami pozwolenia na budowę, obowiązującymi przepisami) oraz o doprowadzeniu do należytego stanu i porządku terenu budowy					

Numer stanowiska						

<b>Przebieg 1: Wykonywanie fragmentu sieci gazowej PE 100 SDR 11</b>						
<i>Uwaga: Po informacji od przewodniczącego ZNCP o gotowości zdającego do zgrzewania należy ocenić sposób jego przeprowadzenia tj. czy:</i>						
1	odtłuścił płytę grzejną i oczyścił strug					
2	zamontował w uchwytach zgrzewarki odcinki przewodu z zachowaniem ich osiowości					
3	sfrezował (wystrugał) powierzchnie czołowe rur tak, że po dosunięciu ewentualna szczelina między obiema częściami nie przekroczyła 0,5 mm					
4	dostosował czas nagrzewania do grubości ścianki rury: 70÷120 s					
5	dostosował czas przestawiania do grubości ścianki rury: max 6 s					
6	dostosował czas chłodzenia do grubości ścianki rury: minimum 10 min (jeżeli zdający nie wyjął połączonego przewodu ze zgrzewarki po upływie 10 min, to egzaminator zaleca jego wyjęcie i zalicza spełnienie kryterium)					

Egzaminator .....

*imię i nazwisko*

.....

*data i czytelny podpis*