

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		<i>Egzaminator wpisuje T, jeżeli zdający spełnił kryterium albo N, jeżeli nie spełnił</i>					
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 ³ /h ± 0,2 m ³ /h						
2	obciążenie obliczeniowe: 3,3 m ³ /h ± 0,2 m ³ /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

Rezultat 3. Wyniki obliczeń hydraulicznych gazociągu zasilającego						
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: $297 \text{ Pa} \pm 3,0 \text{ Pa}$					
Rezultat 4. Wykaz dokumentów do odbioru końcowego przyłącza gazowego do budynku						
<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

Przebieg 1: Wykonywanie fragmentu sieci gazowej PE 100 SDR 11

Uwaga: Po informacji od przewodniczącego ZNCP o gotowości zdającego do zgrzewania należy ocenić sposób jego przeprowadzenia tj. czy:

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