Pobrano z arkusze24.pl

Układ graficzny © CKE 2013

CENTRALNA KOMISJA EGZAMINACYJNA

# EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
## Rok 2014
## KRYTERIA OCENIANIA

***Arkusz zawiera informacje prawnie chronione do momentu rozpoczęcia egzaminu***

Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl

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 *PESEL* zdającego* | | | | | | | | | | | Numer stanowiska | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

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

Pobrano z arkusze24.pl

| 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 $m^3/h$ ± 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 | | | | | | |

Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl

Pobrano z arkusze24.pl

Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl

| | | Numer stanowiska | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| **Rezultat 3. Wyniki obliczeń hydraulicznych gazociągu zasilającego** | | | | | | | |
| 1 | zapotrzebowanie na gaz: 34 $m^3/h \pm 1{,}0\ m^3/h$ | | | | | | |
| 2 | obciążenie obliczeniowe: 41,5 $m^3/h \pm 1{,}0\ m^3/h$ | | | | | | |
| 3 | średnica przewodu: 90 mm | | | | | | |
| 4 | długość rzeczywista: 300 m | | | | | | |
| 5 | długość obliczeniowa: 330 m | | | | | | |
| 6 | jednostkowa strata ciśnienia: 0,9 Pa/m ± 0,2 Pa/m | | | | | | |
| 7 | całkowita strata ciśnienia: 297 Pa ± 3,0 Pa | | | | | | |
| **Rezultat 4. Wykaz dokumentów do odbioru końcowego przyłącza gazowego do budynku**<br>*Uwaga: Sformułowania zapisane w wykazie mogą być równoznaczne* | | | | | | | |
| 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 $m^3/h$ | | | | | | |
| 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 | | | | | | |

Pobrano z arkusze24.pl

| Numer stanowiska | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | | | |

| **Przebieg 1: Wykonywanie fragmentu sieci gazowej PE 100 SDR 11**<br>*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*

Więcej arkuszy znajdziesz na stronie: arkusze.pl