



**CENTRALNA
KOMISJA
EGZAMINACYJNA**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2019
ZASADY OCENIANIA**

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Organizacja robót związanych z budową i eksploatacją sieci gazowych**

Oznaczenie arkusza: **B.23-01-19.01**

Oznaczenie kwalifikacji: **B.23**

Numer zadania: **01**

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 rezultaty w inny sposób niż uwzględniony w zasadach oceniania lub przedstawia nietypowe rozwiązanie, ale zgodnie ze sztuką w zawodzie i z poleceniami zawartymi w treści zadania, to oceniaj jego działania pozytywnie oraz niezwłocznie zawiadom OKE, że zasady oceniania tego nie przewidują, mimo, że powinny.
- 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 wykonywaniu zadania przez zdającego.

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

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

Rezultat 1. Obliczenia projektowe odcinka sieci gazowej niskiego ciśnienia

Kolumna 3 tabeli:

1	wiersz 1 uzupełniony wartością: 18						
2	wiersz 2 uzupełniony wartością: 40						
3	wiersz 3 uzupełniony wartością: 49						
4	wiersz 4 uzupełniony wartością: 280						
5	wiersz 5 uzupełniony wartością: 308						
6	wiersz 6 uzupełniony wartością: 90						
7	wiersz 7 uzupełniony wartością: 1						
8	wiersz 8 uzupełniony wartością: 308						

Rezultat 2. Dobór metod naprawczych uszkodzeń gazociągów polietylenowych

Uwaga: Dopuszcza się zamiast oznaczeń literowych pełny opis przypisanych im metod

Kolumna 3 tabeli:

1	wiersz 1 uzupełniony literą B						
2	wiersz 2 uzupełniony literą H						
3	wiersz 3 uzupełniony literą E						
4	wiersz 4 uzupełniony literą D						

Rezultat 3. Parametry zgrzewania doczołowego rur polietylenowych							
Kolumna 2 tabeli							
1	wiersz t ₂ uzupełniony wartością 120 s						
2	wiersz t ₄ uzupełniony wartością 6 s						
3	wiersz t ₅ uzupełniony wartością 13 min						
4	wiersz t ₆ uzupełniony wartością 15 min						
5	wiersz P ₃ uzupełniony wartością 565 N						
Rezultat 4. Połączenie gazociągów							
1	Końcówki trzech odcinków rur są prostopadłe do osi, pozbawione wiórów i zadziorów						
2	Trójnik równoprzelotowy został zgrzany z dwoma odcinkami rur, widoczne są dwie wypływki świadczące o prawidłowo wykonanym połączeniu						
3	Po lewej i prawej stronie trójnika widoczna jest na długości około 2 cm zdarta powierzchnia świadcząca o cyklinowaniu rury przed zgrzewaniem						
4	Mufa została zgrzana z trójnikiem i odcinkiem rury PE, widoczne są dwie wypływki świadczące o prawidłowo wykonanym połączeniu						
5	Na rurze włączonej w mufę widoczna jest na długości około 2 cm zdarta powierzchnia świadcząca o prawidłowym cyklinowaniu rury do zgrzewania						
6	Dwa odcinki rur zgrzane z trójnikiem na przelocie zachowują osiowość						
7	Odcinek rury zgrzany z mufą zachowuje prostopadłość w stosunku do trójnika						
8	Wymiary połączonych z trójnikiem odcinków rury PE są zgodne z rysunkiem: długość całkowita połączonych z trójnikiem na przelocie odcinków rury PE wynosi 90 cm ±2 cm						
9	oś trójnika znajduje się w odległości 50 cm ±2 cm od jednego końca rury i 40 cm ±2 cm od drugiego końca rury						
10	Wymiar połączonego z trójnikiem poprzez mufę odcinka rury wynosi 40 cm ±2 cm						

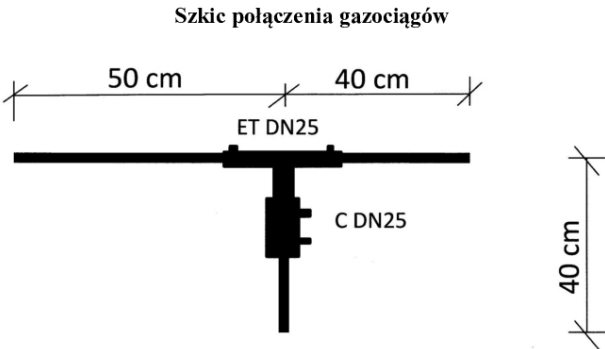
Przebieg 1. Wykonanie połączenia gazociągów i procesu zgrzewania elektrooporowego									
Zdający:									
1	przemył przed zgrzewaniem chusteczkami nasączonymi alkoholem miejsca odcinków rur wytrasowane pod zgrzewanie								
2	miał założone rękawice podczas zgrzewania elektrooporowego								
3	uporządkował stanowisko pracy po wykonaniu zadania, odpady umieścił w odpowiednim pojemniku								

Egzaminator

imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis



Uwaga: wymiary podane są do osi elementów