

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

Układ graficzny © CKE 2016

CKE **CENTRALNA
KOMISJA
EGZAMINACYJNA**

Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie izolacji przemysłowych**

Oznaczenie kwalifikacji: **B.10**

Numer zadania: **01**

Wypełnia zdający

Miejsce na naklejkę z numerem
PESEL i z kodem ośrodka

Numer PESEL zdającego*

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

B.10-01-17.06

Czas trwania egzaminu: **180 minut**

EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE

Rok 2017

CZEŚĆ PRAKTYCZNA

Instrukcja dla zdającego

1. Na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego wpisz w oznaczonym miejscu swój numer PESEL i naklej naklejkę z numerem PESEL i z kodem ośrodka.
2. Na **KARCIE OCENY** w oznaczonym miejscu przyklej naklejkę z numerem PESEL oraz wpisz:
 - swój numer PESEL*,
 - oznaczenie kwalifikacji,
 - numer zadania,
 - numer stanowiska.
3. **KARTĘ OCENY** przekaz zespołowi nadzorującemu.
4. Sprawdź, czy arkusz egzaminacyjny zawiera 3 strony i nie zawiera błędów. Ewentualny brak stron lub inne usterki zgłoś przez podniesienie ręki przewodniczącemu zespołu nadzorującego.
5. Zapoznaj się z treścią zadania oraz stanowiskiem egzaminacyjnym. Masz na to 10 minut. Czas ten nie jest wliczany do czasu trwania egzaminu.
6. Czas rozpoczęcia i zakończenia pracy zapisze w widocznym miejscu przewodniczący zespołu nadzorującego.
7. Wykonaj samodzielnie zadanie egzaminacyjne. Przestrzegaj zasad bezpieczeństwa i organizacji pracy.
8. Jeżeli w zadaniu egzaminacyjnym występuje polecenie „zgłoś gotowość do oceny przez podniesienie ręki”, to zastosuj się do polecenia i poczekaj na decyzję przewodniczącego zespołu nadzorującego.
9. Po zakończeniu wykonania zadania pozostaw rezultaty oraz arkusz egzaminacyjny na swoim stanowisku lub w miejscu wskazanym przez przewodniczącego zespołu nadzorującego.
10. Po uzyskaniu zgody zespołu nadzorującego możesz opuścić salę/miejsce przeprowadzania egzaminu.

Powodzenia!

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

Zadanie egzaminacyjne

Na przygotowanym fragmencie kanału wentylacyjnego dokonaj demontażu pozostałości po uszkodzonej izolacji.

Uwaga! Wykonanie demontażu uszkodzonej izolacji zgłoś Przewodniczycemu ZN, a po uzyskaniu zgody przystąp do dalszych prac.

Wykonaj nową izolację z wełny mineralnej o grubości 50 mm zbrojonej siatką, zgodnie z załączoną dokumentacją rysunkową. Przed założeniem izolacji na kanał wentylacyjny, wykonaj szablon połączenia izolacji pod kątem 90° z blachy ocynkowanej.

Przy pomocy szablonu wytnij z wełny mineralnej kształt połączenia elementów izolacji o kącie 90° i złóż na fragmencie kanału wentylacyjnego. Wełnę mineralną umocuj za pomocą drutu stalowego.

Do wykonania zadania wykorzystaj narzędzia i sprzęt zgromadzony na stanowisku pracy zgodnie z ich przeznaczeniem. Podczas wykonywania prac przestrzegaj zasad bhp, warunków technicznych wykonania i odbioru robót. Podczas cięcia blachy oraz montowania izolacji używaj rękawic ochronnych. Po wykonaniu prac oczyść używane narzędzia i sprzęt oraz uporządkuj stanowisko.

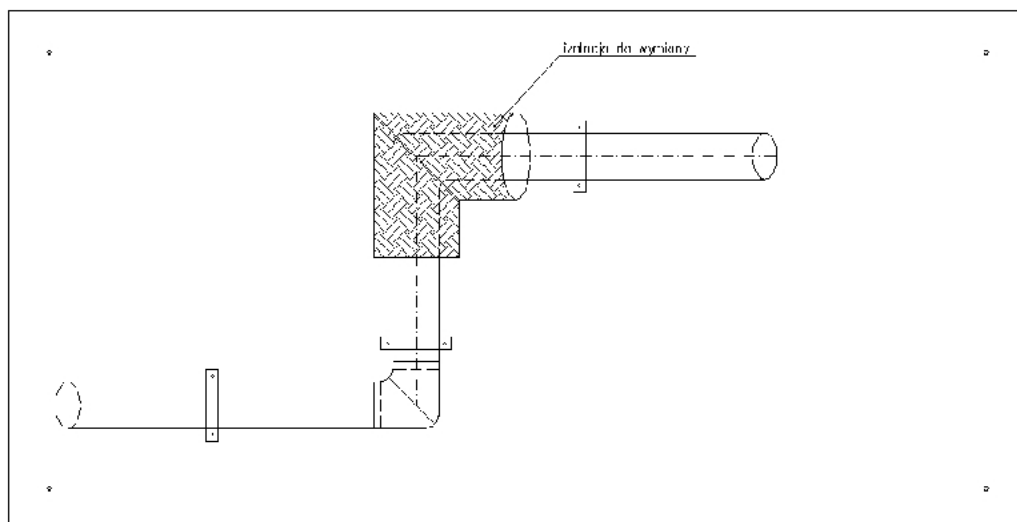
Czas przeznaczony na wykonanie zadania wynosi 180 minut.

Ocenie podlegać będą 3 rezultaty:

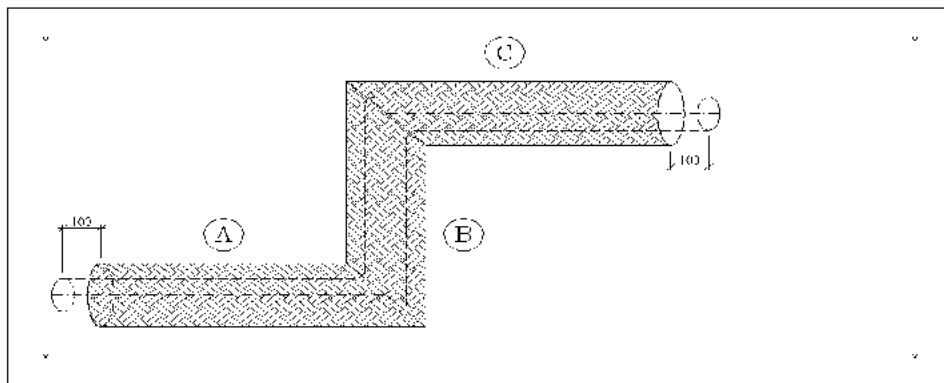
- usunięta uszkodzona izolacja z kanału wentylacyjnego,
- wykonany pomocniczy szablon z blachy ocynkowanej,
- wykonana izolacja akustyczna kanału wentylacyjnego

oraz

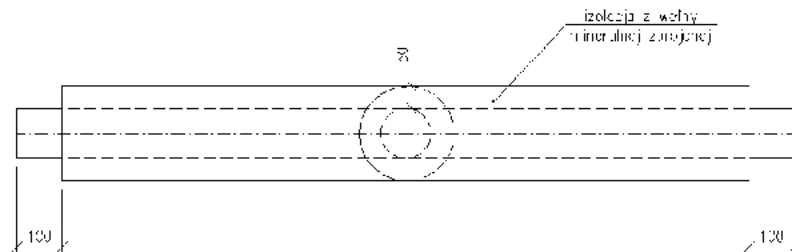
przebieg wykonywania izolacji.



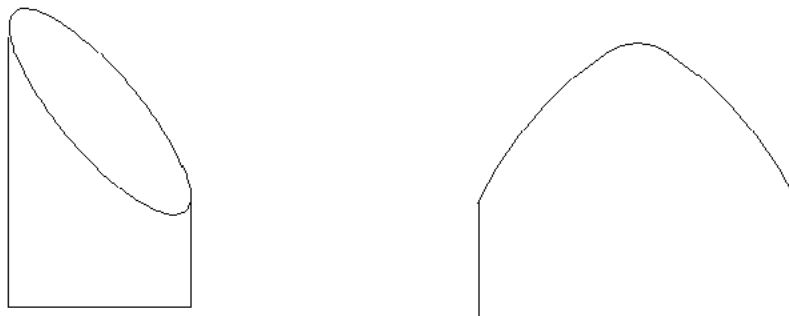
Rysunek 1. Pozostałość po uszkodzonej izolacji



Rysunek 2. Założona i zszyta izolacja akustyczna



Rysunek 3. Rzut z góry wykonanej izolacji



Rysunek 4. Przykładowy szablon pomocniczy wykonany z blachy ocynkowanej