

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE
Rok 2019
ZASADY OCENIANIA**
*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

 Nazwa kwalifikacji: **Wykonywanie robót związanych z montażem i remontem instalacji sanitarnych**

 Oznaczenie arkusza: **B.09-01-19.06**

 Oznaczenie kwalifikacji: **B.09**

 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 inne rezultaty albo pożądane rezultaty uzyskuje w inny sposób niż uwzględniony w zasadach oceniania lub przedstawia nietypowe rozwiązanie, ale zgodnie ze sztuką w zawodzie, to nadal oceniaj zgodnie z kryteriami zawartymi w zasadach oceniania. Informacje o tym, że zasady oceniania nie przewidują zaistniałej sytuacji, przekaz niezwłocznie w formie pisemnej notatki do Przewodniczącego Zespołu Egzaminacyjnego z prośbą o przekazanie jej do Okręgowej Komisji Egzaminacyjnej. Notatka może być sporządzona odrębnie w trybie roboczym.
- 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 wykonaniu zadania przez zdającego.

Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

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

Rezultat 1: Przygotowane przewody do połączenia

1	pion instalacji p.poż dn18 ma osadzone w górnej części kolano																			
2	kolano dn18 skierowane jest równoległe do ściany stanowiska																			
3	odległość pomiędzy dwoma kolanami dn18 w osiach wynosi 36 cm; tolerancja ± 1 cm																			
4	odległość od ściany stanowiska do osi trójnika równoprzelotowego dn18 wynosi 55 cm; tolerancja ± 1 cm																			
5	trójnik dn18 ma osadzone w dwóch odejściach redukcje 18/15 mm																			
6	zamontowane w trójniku redukcje tworzą kąt prosty																			
7	w redukcjach osadzone są przewody dn15																			
8	rura dn18 jest docięta prostopadle do osi (sprawdzić po zdemontowaniu instalacji)																			
9	rura dn18 jest ogratowana na zewnątrz i wewnątrz (sprawdzić po zdemontowaniu instalacji)																			
10	oringi gumowe wewnątrz dowolnie wybranej kształtki dn18 nie są poszarpane lub przecięte (sprawdzić po zdemontowaniu instalacji)																			

Rezultat 2: Wykonana instalacja przeciwpożarowa									
1	odległość pomiędzy osią trójnika dn18 a osią kolana dn15 wynosi 45 cm; tolerancja ± 1 cm								
2	kolano dn15 jest skierowane w tą samą stronę co odgałęzienie trójnika								
3	odgałęzienia dn15 idące do zraszaczy mają długość mierzoną w osiach 30 cm; tolerancja ± 1 cm								
4	odgałęzienia dn15 są równoległe do siebie i tworzą kąt prosty z przewodem głównym, rozdzielczym								
5	kolana dn15 zamontowane na końcach odgałęzień skierowane są w dół								
6	kolana dn15 zamontowane na końcach odgałęzień tworzą z odgałęzieniami kąt prosty								
7	do kolan dn15 zamontowane są złączki 15x $\frac{1}{2}$ " z GW								
8	instalacja przeciwpożarowa ma zaznaczone markerem pełne wsunięcie rury do kielicha złączek								
9	instalacja przeciwpożarowa ma zaciśnięte połączenia na kolanach dn15								
10	instalacja przeciwpożarowa ma zaciśnięte połączenia na złączkach 15x $\frac{1}{2}$ " z GW								
Rezultat 3: Zamontowane zraszacze									
1	oś pionowa zraszaczy znajduje się 70 cm od ściany czołowej stanowiska; tolerancja ± 1 cm								
2	dolna krawędź zraszacza znajduje się 140 cm nad posadzką; tolerancja ± 1 cm								
3	zraszacze są skierowane w dół								
4	zraszacze zamontowane są zgodnie z rysunkiem nr 2								
5	zraszacze są uszczelnione taśmą teflonową								

Przebieg 1: Przebieg montażu instalacji przeciwpożarowej i uchwytów

Zdający:

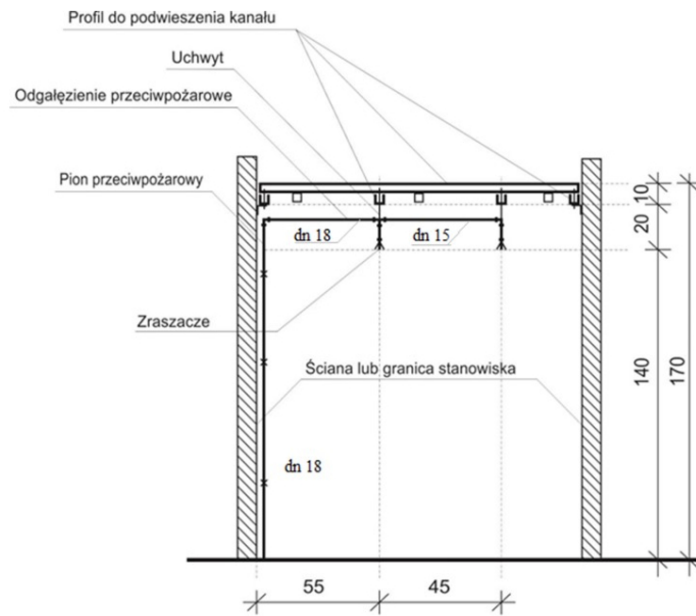
1	podwiesił instalację przeciwpożarową za pomocą 4 uchwytów zgodnie z rysunkiem nr 2									
2	stabilnie podwiesił instalację przeciwpożarową, przewody podwieszono na profilach ułożył poziomo									
3	w czasie wykonywania zadania składował materiały, narzędzia i sprzęt na stanowisku w taki sposób, aby nie utrudniały pracy									
4	posługiwał się narzędziami monterskimi zgodnie z przeznaczeniem									
5	podczas obróbki rur stosował rękawice i okulary ochronne									
6	po wykonaniu zadania uporządkował stanowisko egzaminacyjne									

Egzaminator

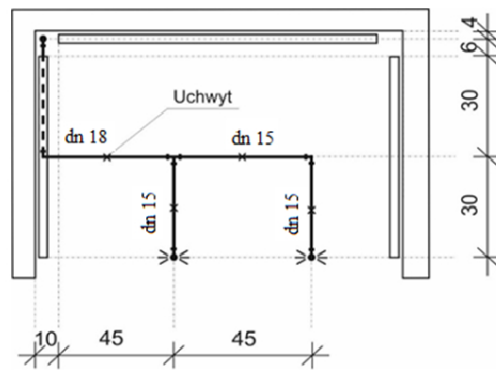
imię i nazwisko

.....

data i czytelny podpis



Rysunek 1. Rzut pionowy instalacji przeciwpożarowej, wymiary w centymetrach



Rysunek 2. Rzut poziomy instalacji przeciwpożarowej, wymiary w centymetrach