

EGZAMIN ZAWODOWY
Rok 2026
ZASADY OCENIANIA I KARTY OCENY

*Arkusz zawiera informacje prawnie chronione
do momentu rozpoczęcia egzaminu*

Nazwa kwalifikacji: **Organizacja i wykonywanie robót związanych z budową i eksploatacją instalacji gazowych**
Oznaczenie arkusza: **BUD.29-01-26.01-SG**
Symbol kwalifikacji: **BUD.29**
Numer zadania: **01**
Wersja arkusza: **SG**

PODSTAWA PROGRAMOWA
2019

Wypełnia egzaminator

Kod ośrodka

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

 –

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

Kod egzaminatora

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

Data egzaminu

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

Dzień Miesiąc Rok

Godzina rozpoczęcia egzaminu

--	--

 :

--	--

Numer <i>PESEL</i> zdającego*										Numer stanowiska**		

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

** na podstawie danych wpisanych przez zdającego na pierwszej stronie arkusza egzaminacyjnego

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, prześlij niezwłocznie w formie pisemnej notatki do Przewodniczącego Zespołu Egzaminacyjnego z prośbą o przekazanie jej do Okręgowej Komisji Egzaminacyjnej. Notatka może być sporządzona odręcznie 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: Obliczenia całkowitej straty ciśnienia dla poszczególnych odcinków instalacji gazowej

W tabeli A zapisane:

1	w kol. 04 w kolejnych wierszach wartości [m ³ /h]: 1,3; 2,1; 3,4; 2,2; 5,6						
2	w kol. 05 w kolejnych wierszach wartości [mm]: 15; 20; 20; 20; 25						
3	w kol. 07 dla odcinka 1 [m]: 1,25 ; dla odcinka 2 [m]: 1,60 ; dla odcinka 4 [m]: 2,90 <i>lub wartości wynikające z sumy wartości oporów miejscowych zapisanych przez zdającego w kol. 06 dla wyszczególnionych odcinków</i>						
4	w kol. 07 dla odcinka 3 [m]: 1,80 ; dla odcinka 5 [m]: 3,15 <i>lub wartości wynikające z sumy wartości oporów miejscowych zapisanych przez zdającego w kol. 06 dla wyszczególnionych odcinków</i>						
5	w kol.11 dla odcinka 1 wartość [Pa]: 18,38 <i>lub wartość wynikająca z iloczynu kol. 09 i 10 dla tego odcinka</i>						
6	w kol.11 dla odcinka 2 wartość [Pa]: 4,97 <i>lub wartość wynikająca z iloczynu kol. 09 i 10 dla tego odcinka</i>						
7	w kol.11 dla odcinka 3 wartość [Pa]: 41,14 <i>lub wartość wynikająca z iloczynu kol. 09 i 10 dla tego odcinka</i>						
8	w kol.11 dla odcinka 4 wartość [Pa]: 9,97 <i>lub wartość wynikająca z iloczynu kol. 09 i 10 dla tego odcinka</i>						
9	w kol.11 dla odcinka 5 wartość [Pa]: 29,36 <i>lub wartość wynikająca z iloczynu kol. 09 i 10 dla tego odcinka</i>						
10	w kol. 11, w wierszu " Strata ciśnienia w instalacji bez uwzględnienia odzysku ciśnienia i straty ciśnienia na gazomierzu " [Pa]: 89 lub 88,88 <i>lub wartość wynikająca z sumy wartości wpisanych w kol. 11 dla odcinka 1, 3, 5 lub 2, 3, 5 jeśli wartość wpisana w kol. 11 dla odcinka 2 jest większa niż dla odcinka 1 lub 4, 5 jeśli wartość wpisana w kol. 11 dla odcinka 4 jest większa niż dla sumy odcinków 1 i 3 oraz 2 i 3</i>						

Rezultat 2: Obliczenia całkowitej straty ciśnienia dla całej instalacji gazowej

W tabeli A zapisane:

1	w wierszu " Strata ciśnienia na gazomierzu " w kol.11 wartość [Pa]: 50						
2	w wierszu " Różnica wysokości pomiędzy kurkiem głównym a kurkiem odcinającym najniekorzystniej usytuowane urządzenie gazowe " w kol. 11 wielkość [m]: 0 lub wartość 0,5 jeśli w kol. 11 dla odcinka 2 wpisano wartość większą niż dla odcinka 1 lub w kol. 11 dla odcinka 4 wpisano wartość większą niż suma dla odcinków 1 i 3 albo 2 i 3						
3	w wierszu " Odzysk ciśnienia w instalacji " w kol. 11 wartość [Pa]: 0 lub wartość 2,7 jeśli w kol. 11 dla odcinka 2 wpisano wartość większą niż dla odcinka 1 lub w kol.11 odcinka 4 wpisano wartość większą niż suma dla odcinków 1 i 3 albo 2 i 3						
4	w wierszu " Całkowita strata ciśnienia w instalacji z uwzględnieniem odzysku ciśnienia i straty ciśnienia na gazomierzu " w kol. 11 wartość [Pa]: 139 (dopuszcza się wartość 138,88) lub wartość wynikającą z sumy wartości wpisanych w poz. "strata ciśnienia w instalacji bez uwzględnienia odzysku ciśnienia i straty ciśnienia na gazomierzu" + "strata na gazomierzu" i pomniejszona o wartość wpisaną w pozycji "odzysk ciśnienia w instalacji"						

Rezultat 3: Wykaz wymagań technicznych dla instalacji gazowych

W tabeli B w kolumnie 03 wpisane:

1	w wierszu 1: NIE						
2	w wierszu 2: TAK						
3	w wierszu 3: TAK						
4	w wierszu 4: NIE						
5	w wierszu 5: TAK						
6	w wierszu 6: TAK						
7	w wierszu 7: TAK						
8	w wierszu 8: TAK						
9	w wierszu 9: TAK						
10	w wierszu 10: NIE						

Rezultat 4: Wykaz wymagań dotyczących montażu gazomierzy miechowych

W tabeli C w kolumnie 03 wpisane:

1	w wierszu 1 [m.]: 0,5						
2	w wierszu 2 [m]: od 0,3 do 1,8						
3	w wierszu 3 [m]: 1						
4	w wierszu 4 [m]: 1						
5	w wierszu 5 [m]: 3						
6	w wierszu 6: kurek odcinający lub zawór odcinający						

Rezultat 5: Wykonane podejście pod gazomierz i zamontowany gazomierz

1	Zamocowane w poziomie monołącze gazowe do przegrody budowlanej						
2	Zamontowany zawór odcinający gazowy pomiędzy rurą stalową a kolanem nyplowym						
3	Na połączeniu monołącza z gazomierzem do uszczelnienia zastosowane zostały uszczelki						
4	Po lewej stronie gazomierza zamontowane są dwa kolana nyplowe umożliwiające przymocowanie rury stalowej do przegrody budowlanej						
5	Po prawej stronie gazomierza zamontowane są trzy kolana nyplowe umożliwiające przymocowanie rury stalowej do przegrody budowlanej						
6	Elementy skręcane uszczelnione pakułami i pastą uszczelniającą						
7	Rury stalowe zamocowane poziomo						
8	Każda rura stalowa przymocowana do przegrody budowlanej uchwytem montażowym						
9	Gazomierz zamontowany na wysokości 140 cm +/- 5 cm na podłogę						
10	Gazomierz zamontowany równolegle do przegrody budowlanej						

Numer
stanowiska

Przebieg 1: Przebieg gwintowania rury stalowej oraz montażu podejścia pod gazomierz

Zdający:

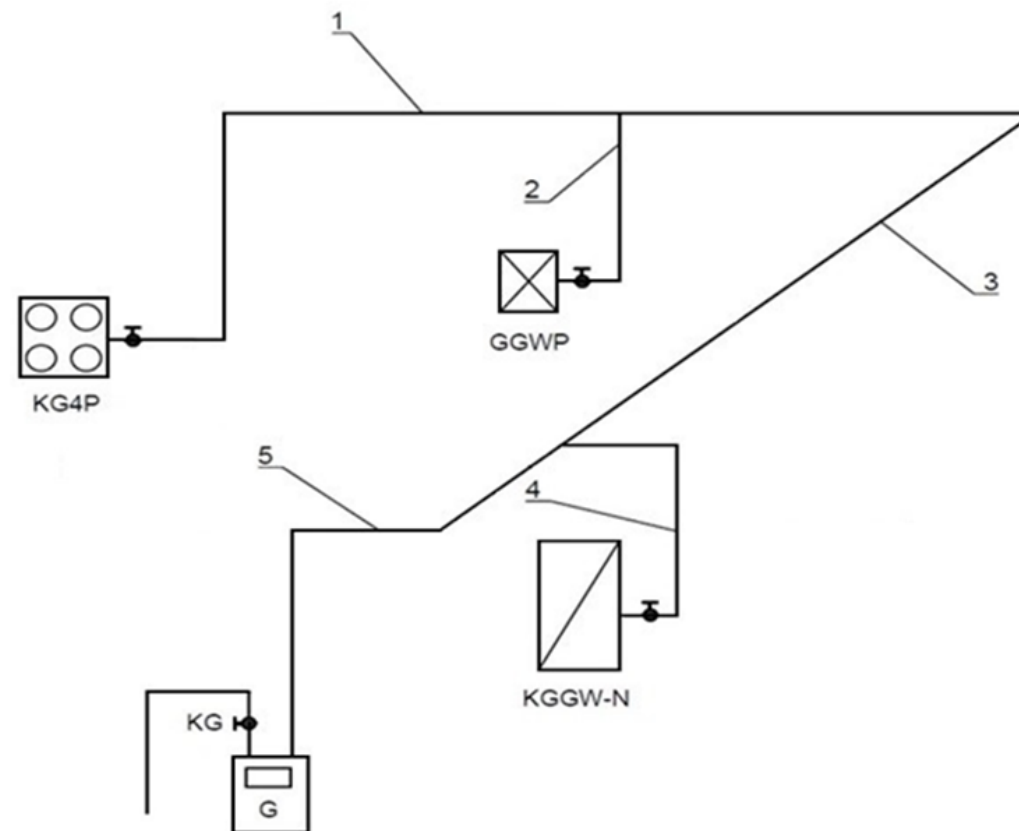
1	sprawdził stan techniczny gwintownicy przed przystąpieniem do pracy						
2	sprawdził stan techniczny wiertarki lub wkrętarki przed przystąpieniem do pracy						
3	wykonał gwint na rurze stalowej czarnej o średnicy ½"						
4	składował materiały, narzędzia i sprzęt na stanowisku w sposób nie utrudniający pracy						
5	stosował rękawice ochronne i okulary ochronne podczas gwintowania rury stalowej						
6	stosował rękawice ochronne i okulary ochronne podczas skręcania kształtek						
7	nawinał pakuły na połączenia gwintowane zgodnie z technologią a następnie posmarował złącza pastą uszczelniającą						
8	po wykonaniu zadania uporządkował stanowisko pracy i posegregował odpady						

Egzaminator

imię i nazwisko

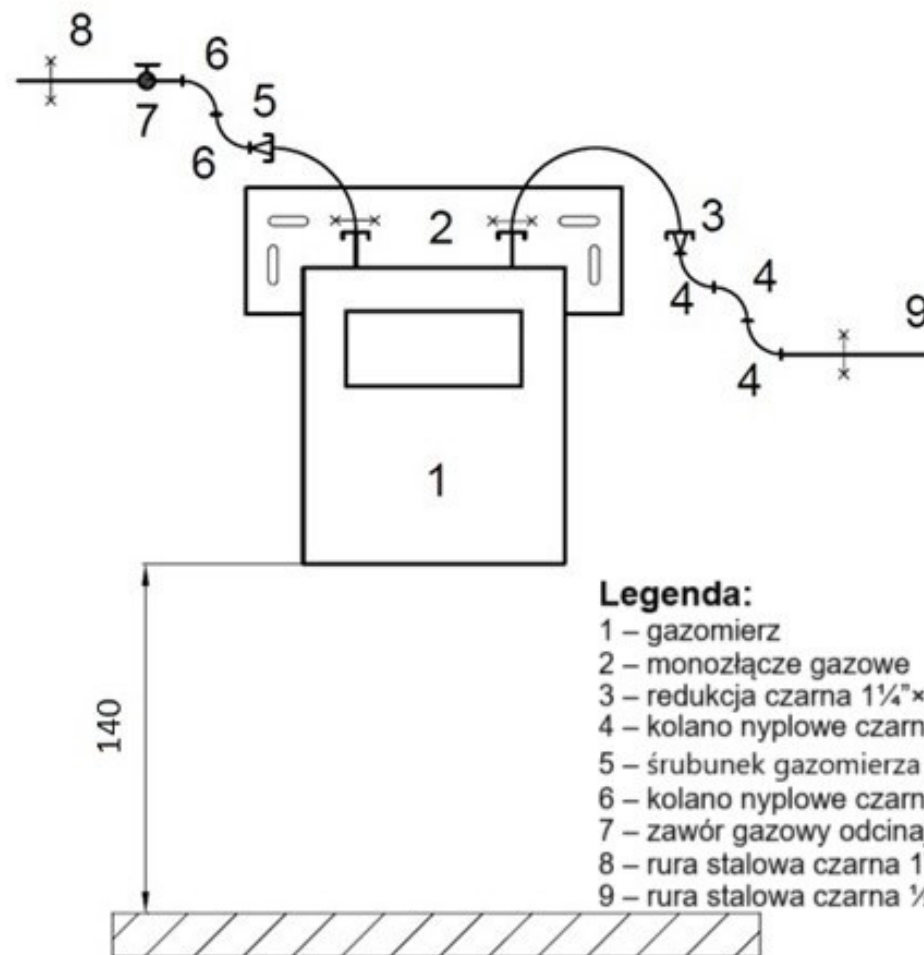
.....

data i czytelny podpis



LEGENDA:

- Odcinek 1 - średnica DN 15, długość liniowa - 5,9 m
- Odcinek 2 - średnica DN 20, długość liniowa - 1,9 m
- Odcinek 3 - średnica DN 20, długość liniowa - 7,7 m
- Odcinek 4 - średnica DN 20, długość liniowa - 2,7 m
- Odcinek 5 - średnica DN 25, długość liniowa - 4,1 m



wymiary w [cm]

