



**CENTRALNA  
KOMISJA  
EGZAMINACYJNA**

**EGZAMIN POTWIERDZAJĄCY KWALIFIKACJE W ZAWODZIE  
Rok 2017  
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.23-01-17.06**  
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

Numer  
stanowiska

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

## Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny

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

**Rezultat 1: Obliczenia projektowe przyłącza niskiego ciśnienia***Zapisane wartości w kolumnie*

|   |                 |  |  |  |  |  |  |
|---|-----------------|--|--|--|--|--|--|
| 1 | 4: <b>10</b>    |  |  |  |  |  |  |
| 2 | 6: <b>11</b>    |  |  |  |  |  |  |
| 3 | 7: <b>37,6</b>  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | 8: <b>50</b>    |  |  |  |  |  |  |
| 5 | 9: <b>1,0</b>   |  |  |  |  |  |  |
| 6 | 10: <b>11</b>   |  |  |  |  |  |  |
| 7 | 11: <b>40,8</b> |  |  |  |  |  |  |
| 8 | 12: <b>2,12</b> |  |  |  |  |  |  |

**Rezultat 2: Oznaczenia geometrii wypływki***Zapisane w wierszu*

|   |                           |  |  |  |  |  |  |
|---|---------------------------|--|--|--|--|--|--|
| 1 | 1: <b>B<sub>max</sub></b> |  |  |  |  |  |  |
| 2 | 2: <b>B<sub>min</sub></b> |  |  |  |  |  |  |
| 3 | 3: <b>A</b>               |  |  |  |  |  |  |
| 4 | 4: <b>V</b>               |  |  |  |  |  |  |
| 5 | 5: <b>S<sub>max</sub></b> |  |  |  |  |  |  |
| 6 | 6: <b>S<sub>min</sub></b> |  |  |  |  |  |  |

Numer  
stanowiska

|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**Rezultat 3: Nazwy punktów charakterystycznych sieci gazowej***Zapisane w wierszu*

|   |                                |  |  |  |  |  |  |
|---|--------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| 1 | 1: sączek węchowy              |  |  |  |  |  |  |
| 2 | 2: syfon lub zamknięcie wodne  |  |  |  |  |  |  |
| 3 | 3: punkt pomiarowy             |  |  |  |  |  |  |
| 4 | 4: punkt załamania             |  |  |  |  |  |  |
| 5 | 5: odwadniacz                  |  |  |  |  |  |  |
| 6 | 6: armatura upustowa lub upust |  |  |  |  |  |  |

**Rezultat 4: Połączony gazociąg polietylenowy**

|    |                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |  |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| 1  | wizualnie widoczna zdarta powierzchnia rury z lewej strony kolana (na istniejącym gazociągu) świadcząca o czynnościach związanych z przygotowaniem rur do zgrzewania       |  |  |  |  |  |  |
| 2  | wizualnie widoczna zdarta powierzchnia rury z prawej strony elektromufy (na istniejącym gazociągu) świadcząca o czynnościach związanych z przygotowaniem rur do zgrzewania |  |  |  |  |  |  |
| 3  | wizualnie zdarta powierzchnia wstawianej rury z obu jej końców, świadcząca o czynnościach związanych z przygotowaniem rury do zgrzewania                                   |  |  |  |  |  |  |
| 4  | zaznaczona głębokość wsunięcia przy zewnętrznych krawędziach kolana                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |
| 5  | zaznaczona głębokość wsunięcia przy zewnętrznych krawędziach elektromufy                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |
| 6  | kolano zgrzane elektrooporowo w łączony gazociąg, widoczne wypływki                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |
| 7  | elektromufa zgrzana elektrooporowo w łączony gazociąg, widoczne wypływki                                                                                                   |  |  |  |  |  |  |
| 8  | wymiar łączonego odcinka $30 \pm 3$ cm do osi                                                                                                                              |  |  |  |  |  |  |
| 9  | dokręcone zaciski na mufie                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |  |
| 10 | dokręcone zaciski na elektrokolanie                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |  |

Numer  
stanowiska

|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

### Przebieg 1: Procesu zgrzewania elektrooporowego

Zdający:

|   |                                                                                                            |  |  |  |  |  |  |
|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| 1 | składował materiały, narzędzia i sprzęt podczas wykonywania zadania w taki sposób, że nie utrudniały pracy |  |  |  |  |  |  |
| 2 | miął założone rękawice podczas cięcia rury PE                                                              |  |  |  |  |  |  |
| 3 | przed zgrzewaniem przemył chusteczkami nasączonymi alkoholem końce rur                                     |  |  |  |  |  |  |
| 4 | podczas zgrzewania elektrooporowego miał założone rękawice                                                 |  |  |  |  |  |  |
| 5 | po wykonaniu zadania uporządkował stanowisko pracy                                                         |  |  |  |  |  |  |

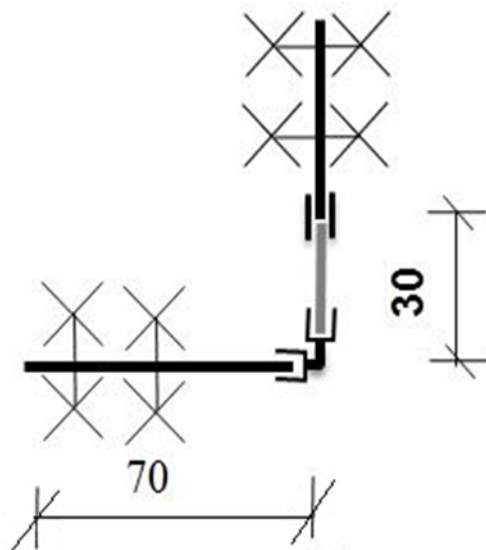
Egzaminator .....

*imię i nazwisko*

.....

*data i czytelny podpis*

### Szkic połączonych gazociągów



wymiary podane w [cm]

legenda



- gazociąg istniejący



- wstawiany odcinek gazociągu