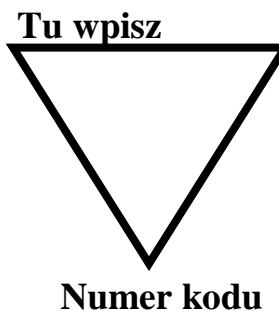


TURNIEJ BUDOWLANY „ZŁOTA KIELNIA”



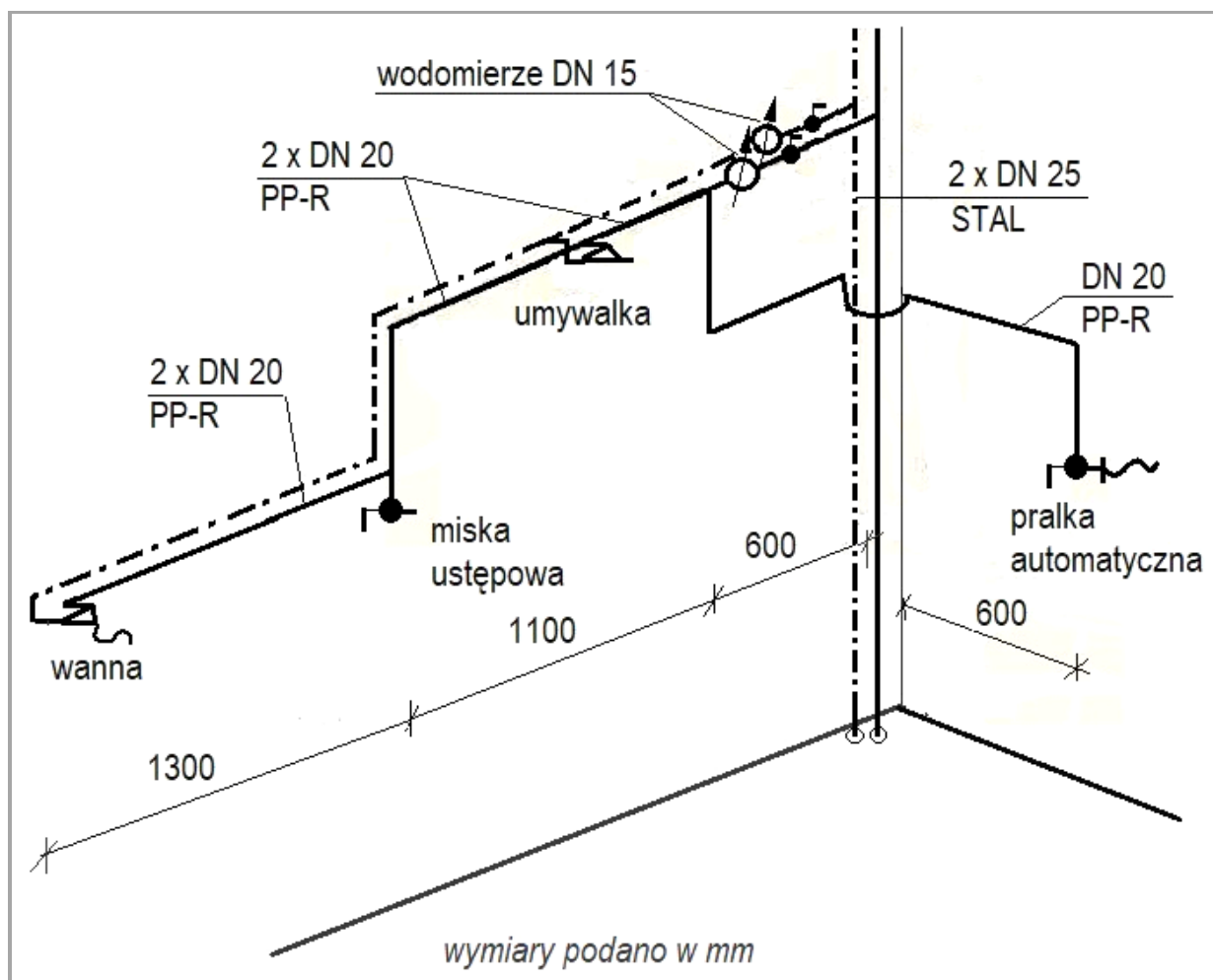
EDYCJA XLIX

FINAŁ OKRĘGOWY

BD.05

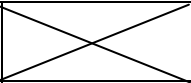
**WYKONYWANIE ROBÓT
ZWIĄZANYCH Z BUDOWĄ,
MONTAŻEM I EKSPLOATACJĄ SIECI
ORAZ INSTALACJI SANITARNYCH
ZADANIE PROBLEMOWE**

W łazience jednego z mieszkań, należy wykonać instalację ciepłej i zimnej wody zgodnie z rysunkiem. Istniejące piony instalacji są wykonane z rur stalowych ocynkowanych. Nowe przewody instalacji należy wykonać z rur PP-R.



1. Dobierz materiały potrzebne do wykonania zadania i podaj ich ilość (0 - 6 pkt.)

| L.p. | Wyszczególnienie | Ilość | Jednostka |
|-----------------------------|------------------|-------|-----------|
| <i>Armatura czerpalna</i> | | | |
| 1 | | | |
| 2 | | | |
| 3 | | | |
| 4 | | | |
| <i>Urządzenia pomiarowe</i> | | | |
| 5 | | | |
| 6 | | | |
| <i>Armatura</i> | | | |
| 7 | | | |

| <i>Rury i wyposażenie przewodów (kształtki i uchwyty do rur)</i> | | | |
|--|---------|---|--|
| 8 | Rury... |  | |
| 9 | | | |
| 10 | | | |
| 11 | | | |
| 12 | | | |

2. Określ wymagania, wg których należy wykonać montaż instalacji (0 - 5 pkt.)

| | |
|----------------------------|--|
| <i>Wodomierze</i> | |
| <i>Punkty czerpalne</i> | |
| <i>Przewody instalacji</i> | |

3. Opisz kolejne czynności przy prawidłowym montażu instalacji (0 - 6 pkt.)

| L.p. | Czynności technologiczne |
|-----------------------------|--------------------------|
| <i>Prace przygotowawcze</i> | |
| | |
| | |
| | |
| <i>Prace montażowe</i> | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

| | |
|----------------------------|--|
| | |
| <i>Prace zakończeniowe</i> | |
| | |
| | |

4. Na podstawie tabeli opisz czynności związane z łączeniem rur (0 - 4 pkt.)

Tabela nr. 1 Parametry zgrzewania polifuzyjnego rur polipropylenowych

| Średnica zewnętrzna | Głębokość zgrzewania | Czas zgrzewania | Czas łączenia | Czas chłodzenia |
|--|----------------------|-----------------|---------------|-----------------|
| [mm] | [mm] | [s] | [s] | [min] |
| Dla temperatury niższej niż +5°C czas przedłużyć o 50% | | | | |
| 16 | 13,0 | 5 | 4 | 2 |
| 20 | 14,0 | 5 | 4 | 2 |
| 25 | 15,0 | 7 | 4 | 2 |
| 32 | 16,5 | 8 | 6 | 4 |

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

5. Wymień narzędzia i sprzęt niezbędne do wykonania tego zadania (0 - 6 pkt.)

| | |
|----------------------------|--|
| <i>Przyrządy pomiarowe</i> | |
| <i>Elektronarzędzia</i> | |
| <i>Narzędzia ręczne</i> | |

6. Wskaż przepisy bhp obowiązujące podczas montażu instalacji (0-3 pkt.)

.....

.....

.....

.....

.....