

Nazwa kwalifikacji: Organizacja robót związanych z budową i eksploatacją sieci komunalnych oraz instalacji sanitarnych

Oznaczenie kwalifikacji: **B.27**Numer zadania: **01**Kod arkusza: **B.27-01-15.05**

Lp.	Rezultaty podlegające ocenie/kryteria oceny
R.1	Rezultat 1: Obliczenia pośrednie Q_{co}, Q_{cw}, Q_w dla poszczególnych budynków
R.1.1	W kolumnie Q_{co} dla budynku A jest wartość $229,50 \pm 0,5$
R.1.2	W kolumnie Q_{co} dla budynku B jest wartość $229,50 \pm 0,5$
R.1.3	W kolumnie Q_{co} dla budynku C jest wartość $382,50 \pm 0,5$
R.1.4	W kolumnie Q_{co} dla budynku D jest wartość $82,88 \pm 0,5$
R.1.5	W kolumnie Q_{co} dla budynku E jest wartość $41,85 \pm 0,5$
R.1.6	W kolumnie Q_{cw} dla budynku A jest wartość $279,91 \pm 0,5$
R.1.7	W kolumnie Q_{cw} dla budynku B jest wartość $279,91 \pm 0,5$
R.1.8	W kolumnie Q_{cw} dla budynku C jest wartość $431,97 \pm 0,5$
R.1.9	W kolumnie Q_w dla budynku D jest wartość $5,75 \pm 0,5$
R.1.10	W kolumnie Q_w dla budynku E jest wartość $1,70 \pm 0,5$
R.2	Rezultat 2: Zestawienie zapotrzebowania na moc cieplną dla osiedla Uwaga! Kryteria w rezultacie 2 (R.2) należy uznać za spełnione także wtedy, gdy wyniki obliczeń są inne, ale są konsekwencją wcześniejszych obliczeń, w tym obliczeń wykonanych w rezultacie 1 (R.1)
R.2.1	W kolumnie ΣQ dla budynku A jest wartość $509,41 \pm 1$
R.2.2	W kolumnie ΣQ dla budynku B jest wartość $509,41 \pm 1$
R.2.3	W kolumnie ΣQ dla budynku C jest wartość $814,47 \pm 1$
R.2.4	W kolumnie ΣQ dla budynku D jest wartość $100,12 \pm 1$
R.2.5	W kolumnie ΣQ dla budynku E jest wartość $48,15 \pm 1$
R.2.6	W kolumnie ΣQ w wierszu Razem jest wartość $1981,56 \pm 2$
R.3	Rezultat 3: Dobrane średnice przewodów sieci ciepłej
R.3.1	Dla odcinka 1-A dobrana jest średnica 89 lub DN 80 albo 80
R.3.2	Dla odcinka 1-2 dobrana jest średnica 108 lub DN 100 albo 100
R.3.3	Dla odcinka C-2 dobrana jest średnica 108 lub DN 100, albo 100
R.3.4	Dla odcinka 2-3 dobrana jest średnica 133 lub DN 125 albo 125
R.3.5	Dla odcinka D-3 dobrana jest średnica 44,5 lub DN 40 albo 40
R.3.6	Dla odcinka 3-4 dobrana jest średnica 133 lub DN 125 albo 125
R.3.7	Dla odcinka 4-5 dobrana jest średnica -133 lub DN 125 albo 125
R.4	Rezultat 4: Schemat obliczeniowy sieci ciepłej
R.4.1	Na schemacie wpisano co najmniej 4 średnice przewodów odpowiednio dla odcinków: 1-A średnicę 89, 1-2 średnicę 108, C-2 średnicę 108, 2-3 średnicę 133, D-3 średnicę 44,5, 3-4 średnicę 133, 4-5 średnicę 133 lub wpisano średnice zgodnie z dobranymi w rezultacie 3 (R.3)
R.5	Rezultat 5: Wykaz kolejnych czynności technologicznych, związanych z montażem rurociągów ciepłej sieci preizolowanej na odcinku 1-A
R.5.1	Wyznaczenie trasy prowadzenia przewodów
R.5.2	Wykonanie wykopu
R.5.3	Wykonanie zabezpieczenia wykopu
R.5.4	Układanie rur w wykopie
R.5.5	Wykonanie połączeń rur
R.5.6	Wykonanie próby ciśnieniowej
R.5.7	Wykonanie izolacji połączeń
R.5.8	Zasypanie rurociągów