

Nazwa kwalifikacji:	Organizacja robót związanych z budową, montażem i eksploatacją sieci oraz instalacji sanitarnych
Oznaczenie kwalifikacji:	BUD.20
Numer zadania:	01
Kod arkusza:	BUD.20-01-25.06-SG
Wersja arkusza:	SG

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
R.1	Rezultat 1: Ustalone projektowane temperatury obliczeniowe oraz obliczony współczynnik przenikania ciepła dla ściany zewnętrznej pomieszczenia 6.3 – Tabele A i B,
	W tabeli A zapisano: (rezultat R.1.1 i R.1.2). W tabeli B zapisano:(rezultaty od R.1.3- R.1.10)
R.1.1	projektowana temperatura zewnętrzna: -20°C
R.1.2	projektowana różnica temperatur: 40°C
R.1.3	tynk gipsowy R: 0,04 m ² ·K/W
R.1.4	błoczki wapienno-piaskowe R: 0,43 m ² ·K/W
R.1.5	płyty styropianowe grafitowe R: 4,84 m ² ·K/W
R.1.6	tynk cienkowarstwowy R: 0,01 m ² ·K/W
R.1.7	opór przejmowania ciepła po stronie wewnętrznej R _{si} : 0,13 m ² ·K/W
R.1.8	opór przejmowania ciepła po stronie zewnętrznej R _{se} : 0,04 m ² ·K/W
R.1.9	całkowity opór cieplny przegrody budowlanej R _T : 5,49 m ² ·K/W ± 0,02 (dopuszcza się wartość wynikającą z zapisów zdającego)
R.1.10	wartość współczynnika przenikania ciepła U _k : 0,18 W/m ² ·K ± 0,02
R.2	Rezultat 2: Obliczenia całkowitego współczynnika strat ciepła przez przenikanie dla pomieszczenia 6.3 –Tabela C (dopuszcza się wartości wynikające z zapisanych w tabeli B) Dla rezultatów R2.4, R2.7, R2.8 dopuszcza się wartości zapisane przez zdającego
	W tabeli C zapisano:
R.2.1	izolowana ściana zewnętrzna, f _k : 1,00
R.2.2	izolowana ściana zewnętrzna, A _k : 6,22 ±0,01 m ²
R.2.3	izolowana ściana zewnętrzna, U _k : 0,18 W/m ² ·K
R.2.4	izolowana ściana zewnętrzna, f _k ·A _k ·U _k : 1,12 W/K
R.2.5	okno, f _k : 1,00
R.2.6	okno, A _k : 2,26 ±0,01 m ²
R.2.7	okno, f _k ·A _k ·U _k : 2,03 W/K
R.2.8	całkowity współczynnik strat ciepła przez przenikanie H _{T,i} : 3,15 W/K
R.3	Rezultat 3: Obliczenia całkowitego obciążenia cieplnego dla pomieszczenia 6.3 – Tabela D, (dopuszcza się wartości wynikające z zapisanych w tabelach C i A oraz dla rezultatów R.3.5, R.3.6, R.3.8 dopuszcza się wartości wynikające z zapisów zdającego)
	W tabeli D zapisano:
R.3.1	V _i : 32,56 m ³
R.3.2	Φ _{T,i} : 126 W
R.3.3	V _{min i} : 16,28 m ³ /h
R.3.4	Φ _{V,i} : 222 ±1 W
R.3.5	Φ _i : 348 ±1 W
R.3.6	Φ _{HL,i} : 505 ±1 W

R.3.7	f : 1,37
R.3.8	Φ_s : 692 $\pm$2 W
R.4	Rezultat 4: Dobrany grzejnik dla pomieszczenia 6.3 oraz uzupełniony fragment rzutu poziomego I piętra o dobrany grzejnik dla pomieszczenia 6.3 i całkowite obciążenie cieplne dla mieszkania nr 6. Tabela E i Rysunek A (dopuszcza się wartości wynikające z zapisanych w tabeli D)
<i>W tabeli E zapisano: (rezultaty od R.4.1-R.4.4). Rysunek A uzupełniono: (rezultaty R.4.5 i R.4.6)</i>	
R.4.1	typ grzejnika: 22KV
R.4.2	Φ_g : 788 W
R.4.3	H: 30 cm
R.4.4	L: 72 cm
R.4.5	22KV 30/72 505W (dopuszcza się wielkości zapisane w R.4.1; R.4.3; R.4.4: R.3.6)
R.4.6	$\Phi_{HL,iM}$: 2665 W (dopuszcza się wartość wynikającą z sumy obciążenia cieplnego dla mieszkania 6)
R.5	Rezultat 5: Uzupełnione rozwinięcie instalacji grzewczej dla mieszkania nr 6 – Rysunek B
<i>Rysunek B uzupełniono :</i>	
R.5.1	grzejnik 1: 190 W
R.5.2	grzejnik 1: 11KV 30/60
R.5.3	grzejnik 3: 430 W
R.5.4	grzejnik 3: 22KV 30/72
R.5.5	grzejnik 4: 505 W (dopuszcza się wartość zapisaną w R.3.6)
R.5.6	grzejnik 4: 22KV 30/72 (dopuszcza się wielkości zapisane w R.4.5)
R.5.7	grzejnik 5: 810 W
R.5.8	grzejnik 5: 22KV 90/60
R.5.9	grzejnik 6: 430 W
R.5.10	grzejnik 6: 22KV 30/72
R.6	Rezultat 6: Uzupełnione rozwinięcie instalacji grzewczej dla pionu nr 1 – Rysunek C (dla rezultatów R.6.3; R.6.5; R.6.6; R.6.8; R.6.9 dopuszcza się wielkości wynikające z zapisanych na rysunku B oraz z wartości zapisanych przez zdającego)
<i>Rysunek C uzupełniono:</i>	
R.6.1	działka 1: 1940 W
R.6.2	działka 2: 2310 W
R.6.3	działka 3: 2665 W
R.6.4	działka 4: 3830 W
R.6.5	działka 5: 10745 W
R.6.6	działka 6: 10745 W
R.6.7	działka 7: 11260 W
R.6.8	działka 8: 22005 W
R.6.9	działka 9: 22005 W