

Nazwa kwalifikacji:	<b>Organizacja robót związanych z budową, montażem i eksploatacją sieci oraz instalacji sanitarnych</b>
Oznaczenie kwalifikacji:	<b>BUD.20</b>
Numer zadania:	<b>1</b>
Kod arkusza:	<b>BUD.20-01-24.01-SG</b>
Wersja arkusza:	<b>SG</b>

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny
<b>R.1</b>	<b>Rezultat 1: Tabela A Parametry cieplne instalacji ogrzewania podłogowego</b> <i>Uwaga! Kryteria w rezultacie R.1. należy uznać za spełnione, jeżeli zdający w obliczeniach uwzględnił własne, błędne obliczenia i konsekwentnie kolejne obliczenia prowadził poprawnie.</i>
<i>Wpisy w Tabeli A.</i>	
R.1.1	$F_g$ [m <sup>2</sup> ]: <b>16</b>
R.1.2	$q_o$ [W/m <sup>2</sup> ]: <b>60</b>
R.1.3	$t_{sr}$ [°C]: <b>20</b>
R.1.4	$q$ [W/m <sup>2</sup> ]: <b>86</b>
R.1.5	$t_{podł}$ [°C]: <b>28,3</b>
R.1.6	$t_{podł} < t_{dop}$ [°C]: <b>28,3 &lt; 29</b>
<b>R.2</b>	<b>Rezultat 2:- Tabela B Parametry hydrauliczne instalacji ogrzewania podłogowego</b> <i>Uwaga! Kryteria w rezultacie R.2. należy uznać za spełnione, jeżeli zdający w obliczeniach uwzględnił własne, błędne obliczenia z rezultatu R.1. i konsekwentnie kolejne obliczenia prowadził poprawnie.</i>
<i>Wpisy w Tabeli B.</i>	
R.2.1	$q_l$ [W/m]: <b>17,20</b>
R.2.2	$l$ [m]: <b>55,81 ± 0,50</b>
R.2.3	$l < l_{dop}$ [m]: <b>55,81 &lt; 120</b>
R.2.4	$G$ [kg/h]: <b>82,56</b>
R.2.5	$Z_1$ [Pa]: <b>19</b>
R.2.6	$\Sigma \zeta$ : <b>12 ± 1</b>
R.2.7	$Z$ [Pa]: <b>228 ± 19</b>
R.2.8	$R$ [Pa/m]: <b>71,8 ± 2,9</b>
R.2.9	$w$ [m/s]: <b>0,20 ± 0,01</b>
R.2.10	$\Delta p$ [Pa]: <b>4235,16 ± 5</b>
<b>R.3</b>	<b>Rezultat 3: Rysunek A Warstwy konstrukcji podłogi w instalacji ogrzewania podłogowego.</b> <i>Uwaga! Dopuszcza się zastosowanie innych sformułowań merytorycznie poprawnych.</i>
<i>Opisy na Rysunku A.</i>	
R.3.1	<b>1. Warstwa podłogowa</b> lub konkretny jej przykład
R.3.2	<b>2. Grzejnik podłogowy</b> lub rury PE-AL-PE lub węzownica lub pętla grzewcza
R.3.3	<b>3. Wylewka betonowa</b> lub wylewka lub jastrych
R.3.4	<b>4. Izolacja brzegowa</b> lub izolacja cieplna lub izolacja termiczna lub dylatacja
R.3.5	<b>5. Izolacja przeciwwilgociowa</b> lub folia
R.3.6	<b>6. Izolacja termiczna</b> lub izolacja cieplna lub styropian
R.3.7	<b>7. Strop</b> lub podłóże
<b>R.4</b>	<b>Rezultat 4: Tabela C Kolejność czynności związanych z napełnieniem i uruchomieniem instalacji ogrzewania podłogowego</b> <i>Uwaga! Należy uznać za spełnione te kryteria, których zapis wynika z przedstawionej kolejności. Nie należy uznać za spełnione tych kryteriów, których zapis zakłóca wskazaną kolejność.</i>
<i>Wpisy w Tabeli C. w następującej kolejności:</i>	
R.4.1	wiersz 1: <b>4</b>
R.4.2	wiersz 2: <b>2</b>
R.4.3	wiersz 3: <b>1</b>
R.4.4	wiersz 4: <b>3</b>