

TABELA RÓWNOWAŻNOŚCI

W odniesieniu do treści projektu wykonawczego na **przebudowę sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej w Oleszycach**”, zlokalizowanej w miejscowości Oleszyce na działce nr ewid.: 376. Zamawiający wyjaśnia, że projekt został wykonany w oparciu o materiały referencyjne. Zamawiający nie nakłada ograniczeń na zastosowanie innych materiałów i urządzeń niż wskazane w projekcie, pod warunkiem zastosowania urządzeń równoważnych pod względem funkcjonalności, technologii, parametrów wynikających obliczeń oraz parametrów technicznych wskazanych w SST i projekcie wykonawczym w odniesieniu do treści projektu wykonawczego na przebudowę sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej w Oleszycach.

L.p.	Nazwa materiału	Typ materiału wskazany w dokumentacji projektowej	Parametry równoważności	Fotografia
1.	Centrala wentylacyjna nawiewno – wywiewna	LENNOX S70 typ LXD	<p>Dane techniczne centrali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - V powietrza nawiewanego wg wartości obliczeniowej 4908m³/h, 550 Pa - V powietrza wywiewanego wg wartości obliczeniowej 4908m³/h, 500Pa - centrala spełniająca wymagania rozporządzenia EU 1253 ERP 2018 <p>SEKCJA NAWIEWNA:</p> <p>Filtr:</p> <ul style="list-style-type: none"> - filtr adsorpcyjny węglowy na wlocie do centrali niezbędny z uwagi na lokalizację czerpni od strony wjazdu na parking - początkowy spadek ciśnienia: 73Pa - średni spadek ciśnienia: 102Pa - końcowy spadek ciśnienia: 200Pa - ilość: 2szt. <p>Wymiennik obrotowy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sprawność temperaturowa: min. 82% - odzysk mocy: min. 62,45kW <p>Wentylator nawiewny:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ciśnienie statyczne: min. 928Pa - ciśnienie całkowite: min. 951 Pa - sprawność: min. 83% - moc na wale: nie większa niż 2x0,94kW 	BRAK

			<p>Moduł gazowy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - spadek ciśnienia min. 75Pa - prędkość napływu powietrza: 1,92m/s - moc obliczeniowa: 31,34kW - przyłącze: 1/2" - wylot spalin: 180 <p><u>SEKCJA WYWIEWNA:</u></p> <p>Filtr:</p> <ul style="list-style-type: none"> - filtr działkowy - początkowy spadek ciśnienia: 15Pa - średni spadek ciśnienia: 99Pa - końcowy spadek ciśnienia: 300Pa - klasa: G4 - ilość: 2szt. <p>Wentylator wywiewny:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ciśnienie statyczne: min. 800Pa - ciśnienie całkowite: 823 Pa - sprawność: min.81% - moc na wale: nie więcej niż.2x0,79kW <p><u>WYMIARY SEKCJI OBUDOWY CENTRALI</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - długość: 3274mm - szerokość: 1253mm - wysokość: 712mm - masa: 932kg+/-10% <p>Centrala spełnia wymagania normy 1253/2014 ErP 2018:</p> <ul style="list-style-type: none"> - klasa energetyczna nie niższa niż B - typ systemu: dwukierunkowy system wentylacyjny - typ napędu: bezstopniowy - typ sterowania: lokalne według zapotrzebowania - rodzaj odzysku ciepła: wymiennik regeneracyjny 	
2.	Centrala wentylacyjna nawiewno – wywiewna	LENNOX 1200 typ: P-TYPE K	<p><u>Dane techniczne centrali:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - V powietrza nawiewanego wg wartości obliczeniowej 1025m³/h, 300Pa - V powietrza wywiewanego wg wartości obliczeniowej 1025m³/h, 300Pa - centrala spełniająca wymagania rozporządzenia EU 1253 ERP 2018 <p><u>SEKCJA NAWIEWNA:</u></p> <p>Filtr:</p> <ul style="list-style-type: none"> - działkowy - klasa G4 	BRAK

			<p>- końcowy spadek ciśnienia: 300Pa</p> <p>Wymiennik przeciwprądowy: - sprawność temperaturowa min. 90% - odzysk mocy: min. 13,95kW</p> <p>Nagrzewnica elektryczna - prędkość napływu powietrza: 1,42m/s - moc obliczeniowa: 2,91kW - moc maksymalna: 3,00kW - powietrze wlot: 15,56°C, 4% - powietrze wylot: 24°C, 2% - zasilanie 3x400V</p> <p>Wentylator EC: - ciśnienie statyczne: 562Pa - ciśnienie całkowite: 575Pa - sprawność: min. 67% - obroty 2643 1/min</p> <p><u>SEKCJA WYWIEWNA:</u> Filtr: - działkowy - klasa G4 - początkowy spadek ciśnienia: 17Pa - średni spadek ciśnienia: 100Pa - końcowy spadek ciśnienia: 300Pa</p> <p>Wentylator EC: - ciśnienie statyczne: 544Pa - ciśnienie całkowite: 557Pa - sprawność: min. 67% - obroty: 2607 1/min</p> <p><u>WYMIARY SEKCJI OBUDOWY CENTRALI</u> - długość: 1550mm - szerokość: 1300mm - wysokość: 420mm - masa: 150kg</p> <p>Centrala spełnia wymagania normy 1253/2014 ErP 2016: - klasa energetyczna nie niższa niż: A - typ systemu: dwukierunkowy system wentylacyjny - klimat: umiarkowany - typ napędy: bezstopniowy - typ sterowania: lokalne według zapotrzebowania - rodzaj odzysku ciepła: wymiennik przeponowy</p>	
3.	Sterowanie	Sterownice do central	Parametry sterownika:	BRAK

	centralami	klimatyzacyjnych z aplikacją MAX firmy LENNOX typ ELP11R32-MOD	<ul style="list-style-type: none"> - znamionowe napięcie zasilania: 24 VAC/DC +/-10%, - pobór mocy: max. 15 VA, - temperatura pracy: -20 ... 50 °C, przechowywania: -30 ... 70 °C - stopień ochrony: IP20 - montaż: szyna DIN 35 - Pamięć: 48 KB RAM, 8 KB EEPROM, 384 KB FLASH - CPU: STM32 – ARM Cortex-M3 (32-bit) 72 MHz 	
4.	Grzejniki	Grzejniki płytowe Purmo Ventil Compact	<p>Stalowe grzejniki z podłączeniem dolnym ze ściany. Zawory na zasilaniu z podwójną regulacją wyposażone w głowice termostatyczne. Moc cieplna grzejników [W] według normy PN-EN 442 dla parametrów 75/65/20°.</p>	BRAK