

Dopuszcza się materiały i urządzenia wykonane przez dowolnych producentów przy zachowaniu nie gorszych od przedstawionych poniżej parametrów technicznych i walorów użytkowych oraz w pełni kompatybilnych z resztą materiałów i urządzeń.

TABELA ZAKRESU RÓWNOWAŻNOŚCI		
I.	Dotyczy:	Projekt Wykonawczy – Instalacja Grzewcza Oprac. EKO-INSTAL sierpień 2014
Lp.	Urządzenia / materiały wg dokumentacji projektowej	Materiał równoważny
1.	Grzejniki prawe zintegrowane V&N COSMO zaworowe, moc i wymiary wg PT	Grzejniki stalowe, płytowe, zasilane od dołu z wbudowanym zaworem termostatycznym z określoną nastawą Max Ciśnienie pracy: 10 bar Ciśnienie próbne: 13 bar Max temp. zasilania: 110oC
2.	Zawór odcinający RLV KS kątowy Danfoss d 15	Zawór odcinający do grzejników z wbudowanym zaworem, do instalacji dwururowych, z zamknięciem, umożliwiający indywidualne odcinanie podczas eksploatacji lub naprawy, bez wpływu na pozostałe grzejniki w instalacji co. Materiał: mosiądz niklowany Nastawa wstępna: umożliwiająca dokładne uzyskanie nominalnego przepływu, zapewniając optymalne zrównoważenie instalacji Max ciśnienie pracy: 10 bar Ciśnienie próbne: 16 bar Max temp wody : 120 oC
II.	Dotyczy:	Projekt instalacji sanitarnych, oprac. ŚWIEBUD, maj 2009
Lp.	Urządzenia / materiały wg dokumentacji projektowej	Materiał równoważny
1.	Wentylator akustyczny VAM 767	Wentylator centralny akustyczny, przystosowany do usuwania powietrza max z 6 pomieszczeń Maksymalna wydajność przy 100 Pa: 300 m3/h Poziom ciśnienia akust. Lp (r = 2 m) przy 100 m3/h: 29 dB(A)
2.	Wentylator kanałowy dwubiegowy LINEO 160 V0 550 m3/h	Wentylator kanałowy 550 m3/h Obroty: 1580 - 2100 obr/min Wydajność: 85 - 550 m3/h Pobór prądu: 0,18 - 0,26 A Moc: 40 - 58 W Ciśnienie: 206 - 264,9 Pa Poziom hałasu: 28 - 34 dbA
3.	Izolacja Mata Lamella Mat w alufolii gr 20mm	maty izolacyjne ze skalnej wełny mineralnej z jednostronną okładziną z folii aluminiowej Klasa reakcji na ogień A1 wyrób niepalny Gęstość objętościowa min.37 kg/m³
4.	Kratka wywiewna higrosterowana z króćcem dn 125 BXL888	Kratka wyciągowa higrosterowana do wentylacji mechanicznej Zakres przepływu przy 100 Pa (m3/h) : 12 - 70
5.	Nawiewnik okienny higrosterowany EMM 707 o wydajności 5-35 m3/h, kolor biały,	Nawiewnik okienny higrosterowany o wydajności 5-35 m3/h, kolor biały,

6.	Nawiewnik ścienny higrosterowany EEHT 302 o wydajności 5-40 m ³ /h, kolor biały	Nawiewnik ścienny higrosterowany o wydajności 5-40 m ³ /h, kolor biały
7.	Otuliny Thermaflex FRZ	Otuliny izolacyjne z pianki polietylenowej Gęstość: 30-40 kg/m ³ Współczynnik przewodzenia ciepła = 0,040 W/m ² K w 40°
8.	Wyrzutnia powietrza ścienna WS 300x300 (LINEO)	Wyrzutnia powietrza ścienna prostokątna, lamelowa, automatycznie dostosowująca swoje położenie do przepływającego strumienia w systemie wywiewnym, rama i lamele ze stali nierdzewnej
III.	Dotyczy:	Projekt instalacji elektrycznych, oprac. ŚWIEBUD, maj 2009
Lp.	Urządzenia / materiały wg dokumentacji projektowej	Materiał równoważny
1.	Oprawa świetłówkowa 4x18 LUG Clasic zapłonnik elektroniczny	Oprawa świetłówkowa 4x18, rastrowa, zapłonnik elektroniczny
2.	Oprawa świetłówkowa 2x18 LUG Clasic zapłonnik elektroniczny	Oprawa świetłówkowa 2x18, rastrowa, zapłonnik elektroniczny
3.	Oprawa świetłówkowa 2x18 LUG Clasic zapłonnik elektroniczny z modułem awaryjnym t ≥ 2 h	Oprawa świetłówkowa 2x18 rastrowa, zapłonnik elektroniczny z modułem awaryjnym t ≥ 2 h
4.	Oprawa świetłówkowa LUGSTAR N/T 1x18	Oprawa świetłówkowa natynkowa 1 x18 Obudowa z blachy stalowej lakierowanej, szyba matowa IP43
5.	Oprawa świetłówkowa 2x18 OKL236 EVG zapłonnik elektroniczny	Oprawa świetłówkowa 2x18 zapłonnik elektroniczny
6.	Oprawa świetłówkowa 2x18 OKL218 EVG zapłonnik elektroniczny	Oprawa świetłówkowa 2x18 zapłonnik elektroniczny
7.	Oprawa świetłówkowa 2x18 OKL218 EVG zapłonnik elektroniczny z modułem awaryjnym t ≥ 2 h	Oprawa świetłówkowa 2x18, zapłonnik elektroniczny z modułem awaryjnym t ≥ 2 h
8.	Oprawa świetłówkowa 2x18 OKL258 EVG zapłonnik elektroniczny	Oprawa świetłówkowa 2x18, zapłonnik elektroniczny
9.	Oprawa świetłówkowa TBH 375 3xTDL58WDI, zapłonnik elektroniczny	Oprawa świetłówkowa 3x58, zapłonnik elektroniczny
10.	Oprawa świetłówkowa TBH 375 3xTDL58WDI, zapłonnik elektroniczny z modułem awaryjnym t ≥ 2 h	Oprawa świetłówkowa 3x58, zapłonnik elektroniczny z modułem awaryjnym t ≥ 2 h
11.	Oprawa oświetlenia zewnętrznego SGS103-70W na wysięgniku ściennym	Oprawa oświetlenia zewnętrznego 70W, na wysięgniku ściennym, stopień szczelności zewnętrzny IP 65, źródło światła lampa sodowa
<u>Uwagi: wymagana obudowa opraw o łagodnie ściętych krawędziach i narożnikach, wykonane z blachy stalowej, lakierowanej w kolorze białym</u>		
IV.	Dotyczy:	Projekt architektura, oprac. ŚWIEBUD, maj 2009
1.	Platforma schodowa HIRO 320	Platforma schodowa z torem jezdny <ul style="list-style-type: none"> • Udźwig: min. 225 kg • Prędkość: 0,10 m/s • Torowisko: z rur ze stali nierdzewnej, • Przystanki: dowolnie • Zasilanie: wbudowane akumulatory, ładowane na przystankach • Podest użytkowy: 800 x 1000 mm, możliwość złożenia podestu w czasie parkowania • składanie podłogi - automatyczne • mocowanie toru jezdny - do ściany konstrukcyjnej lub do słupków