

UZUPEŁNIENIE

do DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ:

Pn. „Instalacja ciepła technologicznego zasilającego szafy klimatyzacji precyzyjnej w pomieszczeniu archiwum i magazynach książek w segmencie C w budynku ASP w Katowicach przy ul. Raciborskiej 50”, lipiec 2019 r.

Projektant: mgr inż. Franciszek Budny

Pn. „Montaż instalacji osuszania powietrza w archiwum i magazynach książek w segmencie C budynku ASP w Katowicach przy ul. Raciborskiej 50”, z lipiec 2019 r.

Projektant mgr inż. Franciszek Budny

Pn „Awaryjna naprawa instalacji wody zimnej przed wodomierzem w swc”, maj 2020 r.

Projektant mgr inż. Franciszek Budny

Uzupełnienia dokonano w celu dostosowania Opisu Przedmiotu Zamówienia do postanowień ustawy z dnia 11 września 2019 Prawo zamówień publicznych (Dz.U. z 2019 r. poz. 2019 z późn. zmianami).

W zakresie równoważności ujętych w dokumentacji norm i przepisów krajowych:

W przypadku, gdy w projekcie powołano się na konkretne normy i przepisy państwowe lub odnoszą się one do konkretnego kraju lub regionu, dopuszcza się również stosowane innych odpowiednich norm zapewniających równy lub wyższy poziom wykonania niż powołane normy lub przepisy. W takim przypadku Wykonawca winien przedstawić dowody w celu potwierdzenia równoważności tych norm lub przepisów. W przypadku występowania różnic pomiędzy powołanymi normami a ich proponowanymi zamiennikami Wykonawca ma obowiązek te różnice dokładnie opisać.

W zakresie równoważności ujętych w dokumentacji projektowej urządzeń i materiałów:

W dokumentacji projektowej użyto nazw własnych w celu ustalenia i dobrania parametrów technicznych projektowanej instalacji.

Zamawiający dopuszcza równoważne materiały i urządzenia zamiennie bez zmiany celu i przedmiotu projektu.

Kryteria równoważności materiałów i urządzeń zamiennych zawarto w poniższej tabeli:

LP	Nazwa Urządzenia / materiału ujętych w dokumentacji projektowej	Kryteria Równoważności / wymagane parametry, walory użytkowe, wymagania materiałowe , techniczne warunki działania.
„Instalacja ciepła technologicznego zasilająca szafy klimatyzacji precyzyjnej w pomieszczeniu archiwum i w magazynach książek segmentu C w budynku Akademii Sztuk Pięknych przy ul. Raciborskiej 50 w Katowicach”		
1.	Rury stalowe bez szwu	Rury stalowe bez szwu ciągnione i walcowane na gorąco ogólnego przeznaczenia, o temperaturze czynnika grzejnego do 115°C i ciśnieniu do 10 barów
2.	Rury PE-Xa	Rura z polietylenu z nadtlennową metodą sieciowania. Maksymalna temperatura pracy 95°C, ciśnienie projektowe do co najmniej 10 bar.

„Instalacja ciepła technologicznego zasilającego szafy klimatyzacji precyzyjnej w pomieszczeniu archiwum i magazynach książek w segmencie C w budynku”, lipiec 2019 r.

„Montaż instalacji osuszania powietrza w archiwum i magazynach książek w segmencie C budynku ASP w Katowicach przy ul. Raciborskiej 50”, lipiec 2019 r.

„Awaryjna naprawa instalacji wody zimnej przed wodomierzem w swc”, maj 2020 r.

14 czerwiec 2021

3.	Rury PP-RCT STABI		Rura wielowarstwowa z folią aluminiową. Wewnętrzna warstwa rury wykonana z PP-RCT, na tej warstwie jest klejona perforowana folia aluminiowa, która zmniejsza termiczną rozszerzalność liniową rury i działa jak bariera tlenowa. Zewnętrzną cienką warstwę wykonaną ze standardowego PP-R. Zakres temperatury pracy czynnika grzejącego do 90°C i ciśnieniu do 0,8 MPa.	
4.	Regulator różnicy ciśnienia z rurką impulsową Caleffi seria 140350, Dn20, Dpset = 15 kPa, Gmin = 0,1 m ³ /h,		Dla obliczeniowego przepływu: identyczna zasada działania i charakterystyka hydrauliczna regulatora różnicy ciśnienia, bezpośrednie współdziałanie z zaworem równoważącym. Zakres temperatury pracy -10÷120°C. Maksymalne ciśnienie różnicowe 6 bar dla średnicy DN 15 (dla średnic DN 15 do DN 25), 2,5 bar dla średnicy DN 32 (od DN 32 do DN 50). Zakres nastawy ciśnienia różnicowego 5÷30 kPa (oraz 25÷60 kPa). Dokładność ± 15%. Ø 3 mm rurka impulsowa długości 1,5 m. Wyposażony w łupinę izolacyjną z EPP. Medium: woda oraz roztwory glikolu; maksymalne stężenie glikolu 50%.	
5.	Zawór równoważący Caleffi seria 142150, D 3/4"		Dla obliczeniowego przepływu: identyczna zasada działania i charakterystyka hydrauliczna, bezpośrednie współdziałanie z regulatorem różnicy ciśnienia, medium: woda oraz roztwory glikolu; maksymalne stężenie glikolu 50%. Maksymalne ciśnienie pracy 16 bar. Zakres temperatury pracy: -10÷120°C. Dokładność ± 15%. Wyposażony w łupinę izolacyjną z EPP.	
6.	Zawór równoważący z przepływomierzem Caleffi kod 132402, D 1/2"		Dla obliczeniowego przepływu: identyczna zasada działania i funkcje. Medium: woda oraz roztwory glikolu; maksymalne stężenie glikolu 50%. Maksymalne ciśnienie pracy 10 bar. Zakres temperatury pracy: co najmniej od -5 do co najmniej + 95°C	
7.	Samoregulujące kable grzejne, np. typu ELEKTRA SelfTec®PRO		Identyczna zasada działania do kabli projektowanych. Wymagana moc cieplna kabli min. 100 W/m.	
8.	Kołnierze ogniochronne lub opaski ogniochronne Niczuk Metall o klasie odporności ogniowej EI120		Kołnierze ogniochronne lub opaski ogniochronne o klasie odporności ogniowej co najmniej EI120	
„Montaż instalacji osuszania powietrza w archiwum i magazynach książek w segmencie C budynku ASP w Katowicach przy ul. Raciborskiej 50”				
1.	Adsorpcyjny osuszacz powietrza		Identyczna fizykalnie zasada działania do projektowanych, wydajność produkcji suchego powietrza nie mniej niż projektowana, spręż dyspozycyjny na suchym powietrzu nie mniej niż projektowany, pobór mocy elektrycznej nie większy niż projektowany, pobór prądu nie większy niż projektowany.	

„Instalacja ciepła technologicznego zasilającego szafy klimatyzacji precyzyjnej w pomieszczeniu archiwum i magazynach książek w segmencie C w budynku”, lipiec 2019 r.

„Montaż instalacji osuszania powietrza w archiwum i magazynach książek w segmencie C budynku ASP w Katowicach przy ul. Raciborskiej 50”, lipiec 2019 r.

„Awaryjna naprawa instalacji wody zimnej przed wodomierzem w swc”, maj 2020 r.

14 czerwiec 2021

2.	Przewód doprowadzający powietrze regenerujące (regeneracyjne) do osuszacza w celu odbioru wilgoci z rotora oraz przewód powietrza wilgotnego regeneracyjnego za osuszaczem		Temperatura pracy: co najmniej od -20°C do co najmniej +130°C.	
3.	Przewód doprowadzający powietrze wilgotne z pomieszczenia do osuszacza w celu osuszenia (tzw. powietrze procesowe) oraz przewód powietrza suchego nawiewanego do pomieszczenia.		Zakres temperatur: co najmniej od -40°C do co najmniej 90°C, krótkotrwale do 125°C wysokoelastyczny i ściśliwy 3:1, odporny na ścieranie, odporny na mikroby, dobra odporność na oleje, benzynę oraz chemikalia, bardzo elastyczny przy niskich temperaturach trudno zapalny wg ul94-hb, trudno zapalny wg din 4102-b1, ścianka trwale antystatyczna: rezystancja powierzchniowa <109 Ω, zgodny z atex 2014/34/eu i niemiecką normą trgs 727 lub normą równoważną: odpylanie palnych pyłów (strefa 22 wewnątrz), przesył niepalnych cieczy, do zastosowania w strefie 1 i 2 (gazy).	
4.	Skrapłacz kondensatu		Identyczna fizykalnie zasada działania do skraplacza projektowanego, przepływ nie mniejszy niż projektowany, temperatura pracy: do +90°C.	
5.	Anemostaty		Identyczna fizykalnie zasada działania, materiał, przepływ nie mniejszy niż projektowany.	
„Awaryjna naprawa instalacji wody zimnej przed wodomierzem w swc”				
1.	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ		Współczynnik przenikania ciepła nie większy niż w projekcie,	
2.	Rur stalowa ocynkowana.		Rura z dowolnego materiału, który nie spowoduje korozji elektrochemicznej pozostałych elementów metalowych w instalacji, maksymalne ciśnienie pracy min. 9 bar, zakres temperatury pracy do 90°C,	

Uwaga: w przypadku doboru materiałów i urządzeń innych niż w projekcie, Wykonawca odpowiada za prawidłowość rozwiązań projektowych i uzyskanie założonego w projekcie celu.

Projektant: Franciszek Budny