

TABELA RÓWNOWAŻNOŚCI

zadanie inwestycyjne:

Rewaloryzacja Miejskiego Domu Kultury wraz z jego przebudową, rozbudową i nadbudową oraz infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu.

Niniejsza tabela określa zasadę równoważności materiałów, urządzeń oraz systemów określonych za pomocą nazw własnych lub znaków towarowych wskazanych w dokumentacji projektowej, przedmiarach robót oraz specyfikacjach technicznych wykonania i odbioru robót.

Ewentualne inne, nieuwzględnione w niniejszej tabeli, a podane w opisach nazwy własne, znaki towarowe, patenty, pochodzenie, źródła lub szczególne procesy, które charakteryzują produkty lub usługi, normy, oceny techniczne specyfikacje techniczne itp. nie mają na celu naruszenie art. 29, art. 30, art. 7 ustawy Pzp, a mają jedynie za zadanie sprecyzowanie oczekiwań jakościowych, technologicznych, wydajnościowych czy funkcjonalnych Zamawiającego. Zamawiający dopuszcza rozwiązania równoważne pod warunkiem spełnienia tego samego poziomu technologicznego, wydajnościowego i funkcjonalnego założonego w projekcie. Wszystkie ewentualne nazwy własne i marki handlowe elementów budowlanych, normy, oceny techniczne specyfikacje techniczne itp. systemów, urządzeń i wyposażenia zawarte w SIWZ oraz dokumentacji projektowej, zostały użyte w celu sprecyzowania oczekiwań jakościowych technologicznych, wydajnościowych czy funkcjonalnych Zamawiającego. Zamawiający oświadcza, że dopuszcza składanie ofert, w których poszczególne urządzenia bądź materiały wymienione w dokumentacji projektowej oraz przedmiarze robót mogą być zastąpione urządzeniami bądź materiałami równoważnymi. Poprzez pojęcie materiałów i urządzeń równoważnych należy rozumieć materiały gwarantujące realizację robót zgodnie z projektem oraz zapewniające uzyskanie parametrów technicznych nie gorszych od założonych w dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru oraz przedmiarze robót. Równoważne produkty i urządzenia muszą być dopuszczone do obrotu i stosowania zgodnie z obowiązującym prawem. Wykonawca, który zaoferuje produkty oraz urządzenia równoważne wymagające zmiany posiadanych decyzji, będzie musiał w ramach wykonania zamówienia w imieniu Zamawiającego, uzyskać wymagane decyzje własnym staraniem i kosztem, gwarantując jednocześnie wykonanie zamówienia w terminie wynikającym z SIWZ. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisane przez Zamawiającego, jest zobowiązany wykazać, że oferowane przez niego dostawy, usługi lub roboty budowlane spełniają wymagania określone przez Zamawiającego. Obowiązek Wykonawcy wykazania równoważności produktu jest obowiązkiem wynikającym z ustawy Pzp, który może być spełniony w jakikolwiek sposób pozwalający Zamawiającemu jednoznacznie stwierdzić zgodność oferowanych w ofercie produktów z wymaganiami określonymi w SIWZ, co winno zostać wykazane na etapie składania ofert zawierających produkty równoważne

ZAKRES RÓWNOWAŻNOŚCI

Zamawiający definiuje równoważność urządzeń i materiałów wskazanych w dokumentacji projektowej jak w poniższej tabeli.

TABELA ZAKRESU RÓWNOWAŻNOŚCI		
Lp.	Materiały wg dokumentacji projektowej	materiały równoważne wymagania techniczne /parametry techniczne
I. Branża: Architektura		
1.	Styropian – np. Termoorganika Gold	Styropian produkowany zgodnie z normą EN 13163:2012+A1:2015 lub równorzędnymi normami kraju pochodzenia
2.	Preparat „Ogniochron”	Preparat do zabezpieczenia drewna i materiałów drewnopochodnych nadający po zabezpieczeniu impregnatem cechy materiałów niezapalnych (wg klasyfikacji ogniowej PN-EN 13501-1:2008.
3.	Abizol R+P	Masy bitumiczne modyfikowana kauczukiem syntetycznym, do gruntowania i izolacji powłokowych do stosowania na zimno, przeznaczone do wykonywania izolacji powłokowych przeciwwilgociowych i przeciwwodnych typu średniego
4.	Rockwool Rockton	Wełna mineralna do izolacji termicznej i akustycznej ścian i stropów. Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła (min.) $\lambda_D = 0,035 \text{ W/m} \cdot \text{K}$
5.	Rockwool FASROCK-L	Płyty lamelowe z wełny mineralnej do izolacji termicznej ścian zewnętrznych. Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła (min.) $\lambda_D = 0,041 \text{ W/m} \cdot \text{K}$
6.	rozwiązania ogniochronne firmy PROMAT	dowolne rozwiązania systemowe i produktu ogniochronne przeznaczone do zabezpieczenia elementów wskazanych w dokumentacji projektowej
7.	lakier „Uniepal-Drew”	Rozpuszczalnikowy lakier przeznaczony jest do ogniochronnego zabezpieczania i dekoracyjnego wykończenia powierzchni elementów budowlanych z drewna lub sklejkę lub OSB o grubości, co najmniej 12mm, stosowanych wewnątrz i na zewnątrz budynków mieszkalnych i użyteczności publicznej.
8.	deskowanie PERI	Kompletny system deskowań do fundamentów, ścian, słupów i innych elementów konstrukcyjnych budowli, zamki łączące, licujące i uszczelniające styki płyt.

II. Branża: Sanitarna		
1.	Ecol-Unokon ESK-BH 3/30/600/315	separator ropopochodnych, koalescencyjny z osadnikiem i bypasem o parametrach <input type="checkbox"/> przepustowość nominalna min. 3dm ³ /s, <input type="checkbox"/> przepustowość maksymalna (bypass) 30 dm ³ /s, <input type="checkbox"/> pojemności osadnika min. 600dm ³ , <input type="checkbox"/> z włazem żeliwnym klasy D400 <input type="checkbox"/> króćce dn300 <input type="checkbox"/> średnica separatora - 1500 mm <input type="checkbox"/> pojemność magazynowania oleju – min. 300 dm ³
2.	Apator JS Master C+10 DN32	wodomierz przeznaczony do pomiaru przepływu i objętości wody o temperaturze do 50°C przez instalację zamkniętą o pełnym przepływie strumienia, przy maksymalnym ciśnieniu roboczym do 16 bar (PN16). Wodomierz o parametrach

		przepływu nominalnego i maksymalnego zgodnego z dokumentacją projektową.
3.	Aparator JS DN15	wodomierz przeznaczony do pomiaru przepływu i objętości wody o temperaturze do 30°C dla wody zimnej i do 90°C przez instalację zamkniętą o pełnym przepływie strumienia, przy maksymalnym ciśnieniu roboczym do 16 bar (PN16). Wodomierz o parametrach przepływu nominalnego i maksymalnego zgodnego z dokumentacją projektową.
4.	Filtr gazu FGB-15/K	Atestowany filtr do gazu ziemnego
5.	Alsi ARD10	Atestowany reduktor gazu, redukujący ciśnienie do 2kPa
6.	MAG3	Zawór elektromagnetyczny przeznaczony do instalacji gazu ziemnego sterowany za pośrednictwem aktywnego systemu bezpieczeństwa.
7.	Uponor Ecoflex Thermo Single	Elastyczne rury preizolowane, samokompensujące się. Przeznaczone do transportu wody grzewczej. Produkowane zgodnie z normą PN-EN 15632-3 "Sieci ciepłownicze - System preizolowanych rur giętkich - Część 3: Niezespólone plastikowe rury przewodowe; wymagania ogólne i metody badań." lub innych aktualnych norm równoważnych. Rura przewodowa: polietylen sieciowany (eval PE-Xa PN6) z warstwą antydyfuzyjną, maksymalna temperatura robocza 95°C, ciśnienie projektowe 6 bar. Izolacja: wielowarstwowa, elastyczna, wykonana z zamknięto komórkowego spienionego PE-X, odporna na starzenie. Karbowana rura osłonowa wykonana z PE-HD. Wytrzymałość statyczna obciążenia dla ciężkiego ruchu do 60 ton
8.	Honeywell DH	Zawór bezpieczeństwa kontrolujący ciśnienie na wlocie do instalacji wodnej.
9.	AlwaKombi4 Honeywell	zawory regulacyjne z wkładką termiczną 50-60°C, umożliwiające okresową termiczną dezynfekcję instalacji wodociągowej
10.	kanały Climaver	Kanały z płyt z gęsto sprasowanych włókien szklanych połączonych żywicą termoutwardzalną, pokrytymi od strony zewnętrznej wzmocnioną folią aluminiową stanowiącą barierę powietrzną i posiadającymi różnorodną powłokę od strony przepływającego strumienia powietrza lub prefabrykowane kanały z tworzyw sztucznych izolowane zewnętrznie termicznie i akustycznie.
11.	ISO Flex	Kanały elastyczne izolowane przeznaczone do systemów wentylacyjnych
12.	Dimplex LA60TUR+	Powietrzna pompa ciepła do montażu zewnętrznego przeznaczona do grzania oraz chłodzenia. Charakterystyka umożliwiająca współpracę z instalacją grzejnikową w nowych i modernizowanych obiektach. Urządzenie o następujących minimalnych parametrach technicznych: Pompa ciepła dwusprężarkowa o parametrach: <input type="checkbox"/> moc grzewcza i COP przy A2W35 – 47,6 kW/3,3 (wg EN14511) <input type="checkbox"/> moc chłodnicza i EER przy A2W18 – 54,5 kW/2,8 (wg EN14511) <input type="checkbox"/> max pobór prądu 30 kW <input type="checkbox"/> zakres dolnego źródła do pracy w trybie grzania od -20°C do 40°C

		<input type="checkbox"/> zakres dolnego źródła do pracy w trybie chłodzenia od 10°C do 45°C <input type="checkbox"/> poziom ciśnienia akustycznego w odległości 10 m (strona wydmuchu, tryb grzania, tz=35stC) 50 dB(A)
13.	System Climaver	Wymaga się aby kanały i kształtki pochodziły od jednego producenta
14.	System Kan-therm	Wszystkie elementy ogrzewania podłogowego należy wykonać z elementów jednego systemu – jednego producenta.
15.	KanSteel	System rur i kształtek do instalacji c.o., stalowych obustronnie cynkowanych łączonych za pomocą kształtek zaciskanych.
16.	KAN Control	Jednostka sterująca temperaturą w poszczególnych częściach budynku z możliwością indywidualnego programowania, dobrana do zastosowanych elementów ogrzewania
17.	KAN Basic+	Jednostka sterująca temperaturą w określonych częściach budynku z możliwością programowania czasowego.
18.	Danfoss ABQM	Zawory z wielofunkcyjnymi automatycznymi regulatorami przepływu z funkcją ograniczania jego wartości maksymalnej. Zawór posiadający liniową charakterystykę regulacyjną niezależnie od wahań ciśnienia w instalacji. Wartość przepływu maksymalnego ustawiana i dostosowana do maksymalnej wydajności urządzenia końcowego. Zawory przystosowane do współpracy z napędami typu ON/OFF i modulowanymi.
19.	Armacell ACE Plus	Otulina - izolacja przeznaczona do stosowania w instalacjach przemysłowych, klimatyzacyjnych oraz technice sanitarnej i grzewczej. Przewodność cieplna $\lambda_0 [W/(m \cdot K)] \leq 0,035$.
20.	Klimakonwektory Sabiana	Klimakonwektory czterorurowe i dwururowe kasetonowe, kanałowe i ściennie z automatyką umożliwiającą regulację temperatury oraz ograniczenie obrotów wentylatora (względny akustyczne). W świetlicy klimakonwektory kanałowe montowane w stropie podwieszanym i dodatkowo wyizolowane akustycznie aby przy pracy na biegu średnim nie przekraczać w strefie przebywania ludzi ciśnienia akustycznego 33dB(A). Klimakonwektory z zaworami 3drogowymi w zakresie dostawy klimakonwektora oraz z regulacyjnymi. Parametry techniczne zgodne z dokumentacją projektową.
21.	Moduł alarmowy MD2.Z	Moduł alarmowy do współpracy z detektorem gazu, mi. 2 wejścia, i wyjścia sterujące zaworem odcinającym gaz.
22.	Detektor gazu typu DEX	Dwuprogowy detektor gazu ziemnego, o konstrukcji przeciwwybuchowej (Ex), certyfikat ATEX lub równoważny, z wymiennym inteligentnym sensorem półprzewodnikowym, kalibracja 10/30% DGW metanu.
23.	Wymienniki 62,1kW model S31A-IG10-50-TL Wymienniki 25kW model S31A-IG10-26-TL	Wymienniki o minimalnych parametrach technicznych opisanych w dokumentacji projektowej. Stosować wymienniki 1 producenta.
24.	Klimakonwektory CVP-ECM-MB 3V1 Klimakonwektory CVP-ECM-MB 3V3 Klimakonwektory CVP-ECM-MB 3V1 Klimakonwektory SK-ECM-MB 14 Klimakonwektory SK-ECM-MB 26 Klimakonwektory SK-ECM-MB 44	Klimakonwektory o minimalnych parametrach wskazanych w dokumentacji projektowej. Stosować klimakonwektory jednego producenta (dopuszcza się stosowanie urządzeń jednej grupy producentów pod warunkiem możliwości obsługi urządzeń przez jeden, wspólny dla grupy serwis)

	<p>Klimakonwektory SK-ECM-MB 56 Klimakonwektory SK-ECM-MB 12 Klimakonwektory SK-ECM-MB 22 Klimakonwektory SK-ECM-MB 42 Klimakonwektory CRC-ECM 43 MO Klimakonwektory CRC-ECM 63 MO Klimakonwektory CRC-ECM 94 MO Klimakonwektory CRS-ECM 23+1 Klimakonwektory CRS-ECM 24+1</p>	
25.	<p>Wyposażenie wentylacji KVR-N-100-50 KVR-N-100-30 KVRN- 100-60 KVR-N-100-75 KVR-N-100-85 KVR-N-125-100 KVR-N-125-130 KVR-N-160-100 KVR-N-160-150 KVR-N-160-200 KVR-N-160-300 KVR-N-250-425 RVP-RL-125-250/50 -PRZEŁĄCZNIK 2 POZ. 50/250m3/h RVP-RLt-160-300/70 - REGULATOR 2..10V RVP-Rt-160- 300/150 - PRZEŁĄCZNIK 2 POZ. 150/300m3/h RVP-Rt-160-800/150 -PRZEŁĄCZNIK 2 POZ. 150/800m3/h RVP-RL-200-600/120 - PRZEŁĄCZNIK 2 POZ. 120/600m3/h RVP-RL-250-900/300 -PRZEŁĄCZNIK 2 POZ. 300/900m3/h RVP-RLt-500-4800/750 - REGULATOR 2..10V KK-100- SL9010 KK-100-SL7043 KK-125-SL9010 KK-200-SL9010 KK-200-SL7043 KE-100-SL9010 KE-125-SL9010 ALDA-1-261x261-AL9010/SRt-270-b160-Pc ALDA-4-261x261-AL9010/SRt-270-b125-Pc ALDA-2N-357x357-AL9005/SRt-b200-Pc ALDA-4-261x261-AL9010/SRt-270-b160-Pc ALDA-4-317x317-AL9010/SRt-270-b160-Pc ALDA-4-458x458-AL9010/SRt-380-b250 NWMS-125-SL9010/SRts-b125Pc NWMS-160-SL9010/SRts-b160Pc NWMS-250-SL9010/SRt-b200Pc NWMS-200-L7043/SRts-b160Pc ALSW-525x125-R-AL9010/GS/RM AL-STS2-225x225-SAL9010/SRt-270-b160Pc AL-STS2-325x125-S-AL9010/GS AL-STS2-525x525-S-AL7043/SRtg315-Pc AL-STS2-1025x525-S-AL7043/SRt-b400-Pc AL-STS2-1225x625-S-AL7043/SRt-b600-Pc AL-STS2-325x325-S-AL9010/SRt-270-b160 AL-STS2-225x225-S-AL9010/SRt-270-b125 AL-STS2-225x225-S-AL9010/SRt-270-b160Pc AL-STS2-325x325-S-AL9010/SRt-270-b200Pc AL-STS2-425x325-S-AL7043/RM, NDS315 AL-STS2-225x225-S-AL9010/GS AL-STS2-225x125-S-AL9010/RM NTDZ-315-9005/SRt-b315-Pc NTDZ-400-7043/SRt-b400-Pc NTDZ-400-7043/SRt-b315-Pc NSDZ-400-SL7043/SRt-g-Pc NSDZ-400-SL7043/SRt-b-Pc TAR-400-1500 TAR-315-1500 TŁUMIK 500x200 L=500 KTM-100 KWP-O-S-200x200-500 (DOPASOWAĆ DO ISTN ŚCIANY) KWP-O-S-200x160-500 (DOPASOWAĆ DO ISTN ŚCIANY) KWP-O-S-300x200-500 (DOPASOWAĆ DO ISTN STROPU) PJB-U-160-1 PJB-U-355-2 PJB-U-100-2 KZ-100 WC-0160-MFA-SO WPDB-400x300-SO WPDB-400x250-SO WPDB-1000x630-SO ZS-490x640-SL ZS-1600x1000-SO ZS-800x400-</p>	<p>Elementy układu wentylacji o parametrach i kształcie kanałów jak wskazano w dokumentacji projektowej. Należy stosować elementy jednego systemu wentylacyjnego. Wentylatory wyposażone silnik bezszczotkowy, klasa izolacji B, zabezpieczenie przed porażeniem prądem w klasie II (klasa III w wersji 12V) oraz stopień ochrony IP45 (IP57 w wersji 12V).</p>

	SO DHCe 200 + DHCT 1d 200 + DHCT 2a 200 + REGb 200 DHCe 125 + DHCT 1d 125 + DHCT 2a 125 + REGb 125 WENTYLATOR KANAŁOWY TDM-100 WENTYLATOR ŚCIENNY SILENT 100 ECOWATT WENTYLATOR SUFITOWY SILENT100 WENTYLATOR KANAŁOWY TD-4000/355 TRIF 40Hz WENTYLATOR KANAŁOWY TDM 100 WENTYLATOR ŚCIENNY SILENT 300 WENT. ŚCIENNY SILENT 300 + TERMOSTAT ŚCIENNY TS	
26.	Geberit	Armatura sanitarna, ceramiczna w kolorze białym, wszystkie urządzenia białej armatury od jednego producenta oraz w miarę możliwości jednej linii stylistycznej. Urządzenia muszą posiadać certyfikację dopuszczającą stosowanie urządzeń w obiektach użyteczności publicznej.

II.	Branża: Architektura wnętrz	
1.	Rigips Big Sixto 63	Perforowana płyta GK do wykonywania dźwiękochłonnych, monolitycznych sufitów podwieszanych i okładzin ściennych. Perforacja sześciokątna, ułożona w pola.
2.	Panel DWood	Panele drewniane, z drewna liściastego, ryflowane zgodnie z dokumentacją projektową.
3.	RockfonVertiq	Panele z wełny mineralnej poryte warwą licową, posiadające właściwości pochłaniania dźwięku, oraz odporność na uderzenia. Parametry pochłaniania dźwięku (współczynnik α_w 1, klasa A). Powierzchnia paneli pokryta warstwą odporną na czynniki zewnętrzne. Wykonane z materiałów niepalnych o temperaturze topnienia włókien powyżej 1000°C. Rozwiązania Rockfon wyróżniają więc doskonale parametry w zakresie własności ogniowych, ale także wysoka odporność na wilgoć. Dodatkowo wełna skalna nie zawiera żadnych substancji odżywczych, dlatego nie stanowi pożywki dla szkodliwych mikroorganizmów, zapewnia więc higienę pomieszczeń.
4.	Tikkurilaoptiva mat	Lateksowa farba emulsyjna do ścian i sufitów. Farba matowa o podwyższonej odporności na zmywanie i szorowanie na mokro.
5.	Unigrunt	Preparat gruntujący, penetrujący do podłoży chłonnych.
6.	nadruk w technologii Digital Printing	Technologia druku która pozwala na odwzorowanie dowolnego motywu na wysokiej jakości okleinie ściennej nadając pomieszczeniom indywidualny i niepowtarzalny charakter. Wielkoformatowe nadruki mogą być z łatwością zastosowane w dowolnym pomieszczeniu na odpowiednio przygotowanej ścianie dając nieograniczone możliwości aranżacyjne i wykończeniowe wnętrz. Okleina z nadrukiem posiada wszystkie właściwości charakteryzujące tapety przeznaczone do wnętrz komercyjnych. Nadruk cechuje wysoka trwałość, odporność na czynniki zewnętrzne oraz na działanie promieni UV.
7.	Lacobel	Panel dekoracyjny wykonany ze szkła hartowanego.

8.	Microterrafloor Biały alabaster TRM706	<p>Posadzka wykonana z polerowanych jastrychów cementowych imitujący posadzki granitowe, marmurowe, itp.</p> <p>Posadzka o wysokim połysku powierzchni oraz wysokiej odporność na ścieranie (właściwej dla obiektów użyteczności publicznej).</p> <p>Posadzki odporne na czynniki chemiczne, promieniowanie UV, różne rodzaje plam oraz są łatwe w utrzymaniu w czystości.</p> <p>Brak absorpcji cieczy.</p> <p>Kolorystyka zgodnie z dokumentacją projektową.</p> <p>Wszystkie elementy posadzi wykonane z produktów jednego systemu. Dylatacje wykonać zgodnie z zaleceniami producenta systemu.</p>
9.	RockfonColor-all	<p>Sufit podwieszany wypełniony płytami dźwiękochłonnymi wykonanymi z wełny mineralnej o grubości min 22 mm przy podwieszeniu min. 205 mm z całkowicie ukrytą konstrukcją nośną</p>

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