

zadanie inwestycyjne:

**"Budowa centrum medycznego dla Chojnowa wraz z zakupem specjalistycznego sprzętu medycznego".**

## ZAKRES RÓWNOWAŻNOŚCI - CZ.II

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

<b>TABELA ZAKRESU RÓWNOWAŻNOŚCI</b>		
<b>Lp.</b>	<b>Materiały wg dokumentacji projektowej</b>	<b>materiały równoważne wymagania techniczne /parametry techniczne</b>
<b>I.</b>	<b>PB, PW, przedmiary Branża sanitarna wentylacja i klimatyzacja</b>	
1.	Agregat skraplający chłodzony powietrzem typ ANL020C	agregat skraplający chłodzony powietrzem o wydajności i mocy wg PW, (czynnik chłodniczy–freon R410a). Wyposażenie: sprężarki spiralne pracujące z czynnikiem R410A, wysokoefektywny parownik płytowy, wentylatory osiowe, sterownik elektroniczny zapewniający precyzyjną regulację, a także autodiagnostykę oraz rejestrację stanów alarmowych.
2.	Agregat skraplający chłodzony powietrzem typ ANL030C	agregat skraplający chłodzony powietrzem o wydajności i mocy wg PW, (czynnik chłodniczy–freon R410a). Wyposażenie: sprężarki spiralne pracujące z czynnikiem R410A, wysokoefektywny parownik płytowy, wentylatory osiowe, sterownik elektroniczny zapewniający precyzyjną regulację, a także autodiagnostykę oraz rejestrację stanów alarmowych.
3.	Regulator ciśnienia skraplania DCPX50	Regulator ciśnienia skraplania do agregatów skraplających (poz.1, poz.2)
4.	Podstawy antywibracyjne VT9	Podstawy amortyzujące, antywibracyjne /materiał z włókien gumowych, granulatów gumowych (SBR, NBR) oraz poliuretanów/ pod agregaty skraplające
5.	Termostatyczny zawór rozprężny (ANL020C, ANL030C)_4687602	Termostatyczny zawór rozprężny do zastosowania w układach klimatyzacyjnych, korpus: mosiądz, el. termostatyczny: stal nierdzewna Przyłącza lutowane: miedź, skręcane: mosiądz średnice - zgodnie z zastosowanymi urządzeniami systemu klimatyzacji
6.	Zawór elektromagnetyczny ANL020C_MLD10(MD103S) z cewką 230V	Elektrozawór do zastosowań w instalacjach chłodniczych i klimatyzacyjnych, do przesyłu wszystkich rodzajów czynników chłodniczych z wyjątkiem amoniaku Napięcie zasilania cewki 230V AC/50Hz Dane techniczne: - zawór sterowany bezpośrednio, konstrukcja przelotowa - przyłącze lutowane - hermetyczna konstrukcja - wysoka wydajność - maksymalny przepływ k 0,23 m <sup>3</sup> /h - minimalna różnica ciśnień 0.05 bar do otwarcia zaworu - wykonanie zaworu: korpus mosiądz, części wewnętrzne stal nierdzewna - standardowe uszczelnienie PTFE - temperatura maksymalna mediów -45 do 125°C - temperatura maksymalna otoczenia -40 do 80°C

7.	Zawór elektromagnetyczny ANL030C_MS103S z cewką 230V	Elektrozawór do zastosowań w instalacjach chłodniczych i klimatyzacyjnych, do przesyłu wszystkich rodzajów czynników chłodniczych z wyjątkiem amoniaku Napięcie zasilania cewki 230V AC/50Hz Dane techniczne: - zawór sterowany bezpośrednio, konstrukcja przelotowa - przyłącze lutowane 3/8" - hermetyczna konstrukcja - wysoka wydajność - maksymalny przepływ k 0,23 m <sup>3</sup> /h - minimalna różnica ciśnień 0.05 bar do otwarcia zaworu - wykonanie zaworu: korpus mosiądz, części wewnętrzne stal nierdzewna - standardowe uszczelnienie PTFE - temperatura maksymalna mediów -45 do 125°C - temperatura maksymalna otoczenia -40 do 80°C
8.	klimatyzator inwerterowy - jednostka zewnętrzna SK260 - jednostka wewnętrzna ścienna SK260W	Klimatyzator typu split inwerterowy ( z płynną regulacją mocy) Jednostka wewnętrzna ściennie-sufitowa: Q <sub>CH</sub> =2,0 kW Jednostka zewnętrzna: Q <sub>CH</sub> =2,0 kW
9.	Taśma Duct Tape Taśma Thermatape A/C 3x50 mm Taśma Thermatape FR 3x50 mm	Taśmy izolacyjne do stosowania z izolacjami z pianki PU jako element uzupełniający systemu izolacji - do zastosowanie w miejscach gdzie normalne użycie otulin lub płyt jest niewykonalne, oraz pomocniczo do oklejania złączy izolacji
10.	System Steinnorm 300	Kompleksowy system izolacji termicznej rurociągów. Elementy systemu: otuliny z pódstywniej pianki poliuretanowej, oraz akcesoria montażowe. System przystosowany do standardowych wymiarów elementów instalacyjnych.
<b>II.</b>	<b>PB, PW, przedmiary Instalacje Wod-kan</b>	
1.	klej Thermaflex 474	Klej do łączenia izolacji z pianki poliuretanowej - wg systemu bądź zaleceń producenta izolacji
2.	klipsy montażowe Thermaclips	Łączniki montażowe do łączenia izolacji z pianki poliuretanowej - wg systemu bądź zaleceń producenta izolacji
<b>III.</b>	<b>PB, PW, Przedmiary Kotłownia</b>	
1.	Zawór mieszający ATM361 DN 20	Termostatyczny zawór mieszający 3 drogowy do c.w.u. , G1", zakres temperatury 35-60°C, Kvs 4,2
2.	Filtr mechaniczny I25-50	Filtr mechaniczny do filtracji wody użytkowej. - próg filtracyjny 50 µm - metoda odnawiania – wymiana wkładów - wkład filtracyjny – sznurkowy - przezroczysty kielich filtracyjny - maksymalne ciśnienie wody – 8 bar - maksymalna temperatura wody 30 st. C - zaopatrzony w specjalną mosiężną wkładkę, zapewniającą łatwy montaż i znakomitą szczelność - średnica przyłącza 1" - natężenie przepływu – 2,8 m <sup>3</sup> /h
<b>IV.</b>	<b>PB, PW, Przedmiary Instalacje Wod-kan zewnętrzne</b>	

1.	Wkładka in situ 160 Tegra 600	Wkładka in-situ: mufa monterska, uszczelka wlotowa 160mm do rury wznoszącej (trzonowej) karbowanej, przeznaczona do wykonywania dodatkowych przyłączy w studniach z tworzyw sztucznych,
2.	AbizoL R, AbizoL 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
3.	Zawór zwrotny antyskaż. EA251 fi 40mm	zawór zwrotny antyskażeniowy mufowy d 40 ciśnienie nominalne 10 bar - praca w dowolnym położeniu - dwa otwory kontrolne z zaślepkami - współczynnik kv =25,1 m3/h
<b>V.</b>	<b>PB, PW, przedmiar Architektura, Konstrukcja</b>	
1.	Strop Filigran	Stropy żelbetowe monolityczne, składające się z prefabrykowanej cienkiej płyty żelbetowej z kratownicami zbrojeniowymi oraz warstwy nadbetonu. Rozpiętość stropu do 7,20 m. Obciążenia zmienne użytkowe na poziomie 5,0 kN/m2
2.	deskowanie PERI	Kompletny system deskowań do fundamentów, ścian, słupów i innych elementów konstrukcyjnych budowli, zamki łączące, licujące i uszczelniające styki płyt.
3.	Ryny dachowe z blachy prostokątne w rozwinięciu 40 cm np. GALECO	rynny wykonane z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0,6 mm, łączone za pomocą polimerowego kleju, łączniki z tworzywa sztucznego, system z min. 10 letnia gwarancją.
4.	Rury spustowe prostokątne np. GALECO 120	rury spustowe wykonane z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0,6 mm, łączone za pomocą polimerowego kleju, łączniki z tworzywa sztucznego, system z min. 10 letnia gwarancją.
5.	Ściana szkieletowa w systemie Knauf REI60 z okładziną dwuwarstwową płytami gipsowo-kartonowymi, na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną, grubości 100 mm, płyta GKF 15 mm	Ściana szkieletowa gipsowo-kartonowa REI60 z okładziną dwuwarstwową płytami gipsowo-kartonowymi, na szkielecie metalowym pojedynczym, z wypełnieniem wełną mineralną, grubości 100 mm, płyta GKF 15 mm
6.	Tapeta obiektowa LENTEX	Tapeta obiektowa o właściwościach fizycznych: Waga całkowita ~460 g/m <sup>2</sup> Waga winylu ~400 g/m <sup>2</sup> Rodzaj podłoża: Tekstylne tkane z poliestrem - Odporność na działanie światła BS EN ISO 105-B02 7/8 - Wytrzymałość względem rozciągania MD 80 N/cm TD 60 N/cm - Wytrzymałość względem rozerwania: 8500 mN Zmywalna, - Odporność na plamy: Wg normy ASTM D-1308-1987 odporna na czasowe zabrudzenia olejem, tłuszczem, łagodnymi kwasami i zasadami - Klasyfikacja ogniowa: Euro klasa (EN13501-1:2007) B-s2, d0 - Odporność mikrobiologiczna Zawiera ochronę przeciwbakteryjną, zapobiegającą rozwojowi grzybów i pleśni na powierzchni okleiny, a także bakterii typu MRSA.

7.	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej: Ecophon ADVANTAGE Ecophon CLINIC	Sufity podwieszane z włókna szklanego o właściwościach eliminujących pogłos. TYP 1 : w strefie wejściowej, strefie komunikacji, poczekalni oraz recepcji. systemowy sufit podwieszany akustyczny w klasie A o wsp. pochłaniania dźwięków nie mniejszym niż $\alpha_w=0,90$ , chroniący przed hałasem pogłosowym. TYP 2: w gabinetach lekarskich, gabinetach zabiegowych oraz pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych: należy stosować sufity podwieszane spełniające założenia Normy PN-B-02151-4 i ochrony przed hałasem pogłosowym należy stosować sufit akustyczny o współczynniku pochłaniania dźwięków nie mniejszym niż $\alpha_w=0.95$ , spełniający jednocześnie klasę czystości zgodną z ISO5.
8.	Klej celulozowy do tapet "Metylan"	klej do tapet na flizelinie baza kleju: metyloceluloza z dodatkiem żywic sztucznych Własności użytkowe: łatwość korygowania, o bardzo dobrej przyczepności początkowej, możliwość nanoszenia wałkiem malarskim
9.	Ławki ławka 2 - siedziskowa zoo 522L2 metalik, ławka 3 - siedziskowa zoo 522L3 metalik, ławka 4 - siedziskowa zoo 522L4 metalik, ławka 5 - siedziskowa zoo 522L5 metalik,	Ławki do poczekalni: 2, 3, 4 i 5 - siedziskowe, stelaż: konstrukcja stalowa, rura chromowana, chrom satyna siedzisko i oparcie: tworzywo sztuczne pp, kolorystyka wg wskazań zamawiającego, nakrętki, śruby i inne elementy łączące - niewidoczne. ławki wyposażone w element dystansowy zapobiegający dotykaniu oparc ławek o ścianę
10.	Drzwi ZIPI MECH 90X120 Okno ZIPI MECH 80X60	Specjalistyczne drzwi i okna do gabinetów RTG, Okno - ze szkła ołowiowego, rama z wkładką ołowianą, wymiary i ochronność wg PW Drzwi - wymiar i ochronność wg PW

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