

SPECYFIKACJA PODSTAWOWYCH URZĄDZEŃ			
POZ.	SPECYFIKACJA	ILOŚĆ	
1	Wymiennik płaszczowo-rurowy z zastosowaniem dla instalacji basenowych o mocy 150kW, pow. wymiany ciepła 2,0m ² , waga 23,5kg, króćce przyłączeniowe 2". Parametry po stronie rurek: 70/40°C, strata ciśnienia 2kPa. Parametry po stronie płaszcza: 10/25°C, max. strata ciśnienia 28kPa (przy $\Delta t=4K$) lub równoważny	1	
2	Zbiornik buforowy o pojemności 500l ze stali nierdzewnej z jedną węzownicą ze stali nierdzewnej AISI316L, powierzchnia węzownicy 4,0m ² lub równoważny	1	
3	Sterownik siłownika zaworu mieszającego (termoregulator) wraz z czujnikiem temperatury. Należy dodatkowo doposażyć w moduł internetowy	1	
4	Kolektory solarne – powierzchnia absorbera 2,35m ² , natężenie przepływu 50-250l/h, strata ciśnienia (30l/h.m ²) – 85mbar, masa – 47kg.	10	
5	Regulator przepływu	2	
6	Stacja solarna do 40m ² powierzchni kolektorów wyposażona w pompę obiegową o wysokości podnoszenia do 13mH ₂ O przy natężeniu przepływu do 400l/h, zawór napełniający, zawór spustowy, separator powietrza z ręcznym odpowietrznikiem, dwa termometry, dwa zawory kulowe ze zintegrowanymi zaworami termosyfonowymi, regulator przepływu, manometr, zawór bezpieczeństwa 6bar.	1 kpl	
7	Naczynie wzbiorcze obiegu solarnego Vn=80 dm ³ , Vu=60 dm ³ , ciśnienie wstępne 2,5 bar.	1	
8.1	Trójdrogowy zawór regulacyjny mieszający DN100 (kołnierzowy), kvs=160m ³ /h z siłownikiem 230V	1 kpl	
8.2	Trójdrogowy zawór regulacyjny mieszający DN100 (kołnierzowy), kvs=160m ³ /h ręczny	1 kpl	
9	Zawór gwintowany odcinający DN25	5	
10	Zawór gwintowany odcinający DN50	2	
11	Zasuwa kołnierzowa odcinająca DN100	5	
12	Automatyczny zawór napowietrzająco-odpowietrzający		
13	Czujnik temperatury kolektora solarnego		
14	Rotametr DN40, zakres 1-10m ³ /h		

Wszystkie wskazane w projekcie oznaczenia indywidualizujące opisywane materiały, urządzenia, technologie lub rozwiązania techniczne, w szczególności: znaki towarowe, patenty, nazwy producentów, oznaczenia modeli produktów lub urządzeń, zawarte zarówno w opisach jak i na rysunkach, mają charakter przykładowy i niewiążący. W każdym przypadku występowania w tekście projektu lub opisie rysunku takiego oznaczenia indywidualizującego przyjąć należy w sposób dorozumiany, że występuje ono każdorazowo wraz ze zwrotem „lub równoważny”. Rozumieć przez to należy, że dopuszcza się zastosowanie rozwiązań, urządzeń lub materiałów równoważnych, o nie gorszych niż zastosowane w projekcie parametrach technicznych, spełniających obowiązujące przepisy prawa oraz normy, a także atesty i certyfikaty dopuszczające do stosowania na obszarze Unii Europejskiej.

W przypadku zastosowania rozwiązań, materiałów lub urządzeń równoważnych Wykonawca zobowiązany jest wykazać, że proponowane przez niego rozwiązania, materiały lub urządzenia równoważne spełniają wskazane wyżej wymagania.