

Spis treści:

I. CZEŚĆ OPISOWA	6
1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia	6
1.1 Zakres	6
1.1.1 Wstęp	6
1.1.2 Planowane efekty inwestycji	7
1.1.3 Gwarancja	7
1.1.4 Zakres przedmiotu zamówienia	7
1.1.4.1 Prace projektowe	7
1.1.4.2 Zakres robót budowlanych	9
1.1.4.3 Szkolenia	9
1.1.4.4 Serwis	9
1.2 Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia	10
1.3 Ogólne właściwości funkcjonalno – użytkowe	17
1.4 Szczegółowe właściwości funkcjonalno – użytkowe	19
1.4.1 Opis działania systemu solarnego – kolektory słoneczne	19
1.4.2 Elementy składowe instalacji solarnej z kolektorami słonecznymi	23
1.4.2.1 Kolektory słoneczne	23
1.4.2.2 Zasobnik ciepłej wody użytkowej	24
1.4.2.3 Płyn solarny	24
1.4.2.4 Naczynie zbiorcze	24
1.4.2.5 Sterowanie i grupa pompowa	25
1.4.2.6 Zabezpieczenie przeciwnapęciowe	26
1.4.2.7 Rurociągi solarne	26
1.4.2.8 Otuliny	26
1.4.2.9 Prowadzenie rurociągów	26
1.4.3 Opis działania systemu solarnego – oświetlenie uliczne hybrydowe	31
2. Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia	33
2.1 Forma dokumentacji projektowej do opracowania przez Wykonawcę	33
2.2 Szczegółowe cechy zamówienia dotyczące rozwiązań technicznych	34
2.3 Warunki wykonania i odbioru robót	34
2.3.1 Przedmiot i zak. robót objętych warunkami wykonania i odbioru robót	34
2.3.2 Ogólne wymagania dotyczące robót	35
2.3.3 Materiały	35
2.3.4 Sprzęt	35
2.3.5 Transport i składowanie	36
2.3.6 Wykonanie robót	36
2.3.6.1 Montaż rurociągów i podstawowych urządzeń	36
2.3.6.2 Montaż kolektorów słonecznych	37
2.3.6.3 Montaż lamp solarnych hybrydowych	37
2.3.6.4 Montaż armatury	37
2.3.6.5 Badania i uruchomienie instalacji solarnych	38
2.3.6.6 Wykonanie izolacji cieplochronnej	38
2.4 Kontrola jakości robót	39

2.5 Odbiór robót	39
2.6 Obmiar robót	40
II. CZĘŚĆ INFORMACYJNA	41
1. Informacje ogólne	41
2. Dokumenty potwierdzające zgodność zamierzenia bud. z wymogami	42
3. Inne informacje i dokumenty	42
III. Obliczenie planowanych kosztów zadania	43