

Harmonogram Realizacji Projektu

Nr Zadania (kontraktu/objektu/ elementu odrębnego odbioru/ elementu rozliczenia)	Wyszczególnienie (kontrakt/obiekt/element odrębnego odbioru/ element rozliczenia) oraz nazwa zadania	Początek	Koniec	Czas realizacji (w m-cach)
1	2	4	5	6
1	Wielobranżowy projekt wykonawczy i powykonawczy			
2	Zakup i montaż dwóch agregatów kogeneracyjnych na silnikach gazowych o mocy 2x1,2 MWel. Układ chłodzenia i produkcji ciepłej wody z bloku silnika. Instalacja technologiczno – hydrauliczna. Połączenie z istniejącą pompownią, instalacją odgazowania i dostosowanie do współpracy z siecią ciepłowniczą			
3	instalacje elektryczne - wymiana rozdzielnic SN 15 kV, szafa zasilania potrzeb własnych, szafa wyłącznika głównego, pomieszczenie TRAFO z wyposażeniem, sterowanie agregatem kogeneracyjnym, synchronizacja z siecią, sterowanie układem odzysku ciepła, zdalny odczyt parametrów pracy z oddalonym stanowiskiem operatora (LAN), , instalacje bezpieczeństwa, detekcja wycieku gazu i sterowanie zaworem bezpieczeństwa, okablowanie, instalacje nn, sygnalizacja i monitoring - 2 kpl,			
4	Układ odprowadzenia spalin – system czopuchów i kominów fundamentem i konstrukcją wsporczą. Tłumiki do agregatów.			
5	Linia gazowa - opomiarowanie, zawór odcinający, filtr wstępny, czujnik przepływu, elektrozawór odcinający podwójny, zawór nadciśnieniowy, reduktor ciśnienia - kpl 2.			
6	Budowa budynku EC wraz z instalacjami. Przyłącza sieciowe.			
7	Zagospodarowanie terenu kotłowni: roboty budowlane dróg dojazdowych. p.poż, oświetlenie zewnętrzne.			
8	Zagospodarowanie terenu kotłowni: roboty budowlane dróg dojazdowych. p.poż, oświetlenie zewnętrzne, uporządkowanie terenu			
9	Przygotowanie dokumentacji do URE i uzyskanie koncesji na wytwarzanie energii elektrycznej w kogeneracji oraz uzyskanie zmiany koncesji na wytwarzanie ciepła w kogeneracji gazowej,			
10	Linia kablowa do zasilania odbiorców energii elektrycznej (stacja uzdatniania wody, studnia głębinowa, Pływalnia Miejska). Stacja transformatorowa „Basen”			
11	Przyłącze ciepłe do basenu. Węzeł cieplny w basenie.			
12	Dostosowanie układu hydraulicznego ciepłowni do współpracy z elektrociepłownią, modernizacja technologii i SUW			
13	Utylizacja odpadów powstałych podczas prac.			
14	Opracowanie instrukcji eksploatacji zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 9 lipca 2003 r w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego w zakresie eksploatacji niektórych urządzeń ciśnieniowych (DZ. U. z 2003 r. Nr 135 poz. 1269). Opracowanie Instrukcji eksploatacji nowych urządzeń i instalacji elektrycznych.			
15	Pomiary i uruchomienia. Próba rozruchowa 72 h elektrociepłowni i systemu ciepłowniczego			
16	Próby, Rozruch technologiczny 72 h elektrociepłowni i systemu ciepłowniczego i osiągnięcie założonych parametrów, instrukcja obsługi, szkolenie załogi			
17	Inwentaryzacja geodezyjna, wymagane odbiory (niezbędne do uzyskania decyzji zezwalającej na eksploatację urządzeń i pozwoleń na użytkowanie obiektu i instalacji)			
18	Serwis eksploatacyjny w okresie gwarancyjnym.			

.....
(podpis i pieczęć Wykonawcy)