

Harmonogram Realizacji Projektu

| Nr Zadania<br>(kontraktu/obiektu/<br>elementu odrębnego<br>odbioru/<br>elementu rozliczenia) | Wyszczególnienie (kontrakt/obiekt/element odrębnego odbioru/<br>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 TRAF0 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, elektrozwór 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)