

Harmonogram Realizacji Projektu

Nr Zadania (kontrakt/obiekt/ element odrębnego odbioru/ elementu rozliczenia)	Wyszczególnienie (kontrakt/obiekt/element odrębnego odbioru/element rozliczenia) oraz nazwa zadania	Początek	Koniec	Czas realizacji (w m-cach)	Faza realizacji (Wykonawstwo/Odbiory/Rozliczenie/Usuwanie wad i usterek)												
					2019				2020								
					I kwartał	II kwartał	III kwartał	IV kwartał	I kwartał	II kwartał	III kwartał	IV kwartał	I kwartał	II kwartał	III kwartał	IV kwartał	
1	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13						
1	Wielobranżowy projekt budowlany.																
2	Wielobranżowy projekt wykonawczy i powykonawczy.																
3	Prace rozbiórkowe i przygotowawcze																
4	Budowa budynku kotłowni biomasowej (w zaproponowanej przez Oferenta lokalizacji, zaakceptowanej przez Zamawiającego) oraz montaż wyposażenia technicznego, wykonanie instalacji elektrycznej, grzewczej, wentylacyjnej, sanitarnej i innych wymaganych przepisami prawa.																
5	Budowa zadaszonowego, zasadniczego magazynu paliwa o powierzchni 500 m ² wraz z ruchoma podłogą.																
6	Budowa zadaszonowego, pomocniczego magazynu paliwa o powierzchnim ² .																
7	Dostawa i montaż kotłowni																
8	Dostawa i montaż zespołu kotłowego (palenisko i zespół wymiennikowy)-moc w paliwie - 9,5 MWth ; moc zainstalowana - 8,0 MW - opalanego biomasą (zrębki drzewne) wraz z układem transportu biomasy oraz instalacją odopiełniania kotła																
9	Dostawa i montaż ekonomizera kondensacyjnego z niezbędnymi instalacjami.																
10	Dostawa i montaż systemu eliminacji pary wodnej z niezbędnymi instalacjami.																
11	Instalacja oczyszczania i odprowadzania spalin: czopuch, elektrofiltr. Dostawa i montaż kotłowni.																
12	Instalacje elektryczne oraz przemienniki częstotliwości, osprzęt i aparatura elektryczna, rozdzielnice elektryczne. Dostawa i montaż AKPIA - systemu automatyki i opomiarowania kotła wraz z szafami automatyki łącznie ze sterownikami, niezbędnym oprogramowaniem i sprzętem komputerowym i systemem wizualizacji pracy instalacji, wraz ze stanowiskiem obsługi. Ujednolicenie i doprowadzenie do zgodności i kompatybilności całego systemu AKPIA Ciepłowni Miejskiej																
13	Instalacje technologiczno-hydrauliczne: system pomp, armatura, rurociągi. Przebudowa istniejącej pompowni łącznie z wymianą pomp obiegowych, sieciowych i stabilizacyjnych oraz dostosowanie pompowni do współpracy z nowo wybudowaną instalacją.																
14	Zagospodarowanie terenu: wykonanie dróg dojazdowych i placu w rejonie rozbudowanego obiektu w zakresie niezbędnym do normalnej pracy; zachowaniem istniejących głównych ciągów komunikacyjnych, tj. drogi dojazdowej do placu magazynowego dla transportu samochodowego																
15	Próby, odbiory, szkolenie załogi. Opracowanie i struktury eksploatacji																
16	Próby rozruchowe, rozruch technologiczny 96 h kotłowni biomasowej i systemu ciepłowniczego. Osiągnięcie założonych parametrów. Pozwolenie na użytkowanie.																

.....
Pieczeń i podpis Wykonawcy