

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)	Faza realizacji (Wykonawstwo/Odbiory/Rozliczenie/Usuwanie wad i usterek)			
					2020			
					I kwartał	II kwartał	III kwartał	IV kwartał
1	2	4	5	6	10	11	12	13
1	Wielobranżowy projekt budowlany.							
2	Wielobranżowy projekt wykonawczy i powykonawczy.							
3	Prace rozbiórkowe i przygotowawcze w tym demontaż kotłów K-2 i K-3							
4	Adaptacja budynku istniejącej ciepłowni w celu instalacji nowego układu kogeneracyjnego w tym: budowa ścian (przegród) ogniowych, fundamentów itp. Montaż wyposażenia technicznego, wykonanie instalacji elektrycznej, grzewczej, wentylacyjnej, sanitarnej i innych w adaptowanej części budynku ciepłowni wymaganych przepisami prawa.							
5	Dostawa i montaż kompletnego kotła parowego z ekonomizerem i przegrzewaczem pary o mocy nominalnej liczonej w parze min. 9,05 MW netto wyposażonego w palnik/palniki na gaz skroplony LNG i gaz ziemny z kompletem automatyki i sterowania, kompletem armatury regulacyjnej i zaporowej oraz dwiema pompami sterowanymi falownikami.							
6	Dostawa i montaż kompletnej turbiny parowej z generatorem o mocy elektrycznej 0,95 MWe,							
7	Dostawa i montaż stacji redukcyjno - schładzającej o pełnej przepustowości kotła,							
8	Dostawa i montaż kompletnego skraplacza o mocy cieplnej równej pełnej mocy kotła,							
9	Dostawa i montaż kompletnego układu odgazowania termicznego wody zasilającej kocioł parowy,							
10	Dostawa i montaż pompowni przewałowej przez skraplacz składającej się z minimum 2 redundantnych pomp sterowanych przetwornicami częstotliwości,							
11	Dostawa i montaż ekonomizera kondensacyjnego z niezbędnymi instalacjami.							
	Dostawa i montaż instalacji oczyszczania i odprowadzania spalin: czopuch, komin,							
	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 systemu AKPiA zmodernizowanej pompowni sieciowej z systemami AKPiA instalacji CHP-turbina i elektrociepłowni gazowej.							
	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.							
	Zagospodarowanie terenu: wykonanie dróg dojazdowych i placu w rejonie rozbudowanego obiektu w zakresie niezbędnym do normalnej pracy, z zachowaniem istniejących głównych ciągów komunikacyjnych, tj. drogi dojazdowej do placu magazynowego dla transportu samochodowego							
12	Próby, odbiory, szkolenie załogi. Opracowanie i strukcji eksploatacji							
13	Próby rozruchowe, rozruch technologiczny 96 h instalacji CHP-turbina i systemu ciepłowniczego. Osiągnięcie założonych parametrów. Pozwolenie na użytkowanie.							