

## **Program Funkcjonalno-Użytkowy**

**„Optymalizacja turbozespołu parowego pod kątem dostępnego przepływu pary z uwzględnieniem zmienności obciążenia bloku BB20p położonego na terenie zakładu produkcyjnego ENERGA Kogeneracja Sp. z o.o. w Elblągu.”**

**Załącznik 1D do PFU  
Podział obowiązków**

## **Spis treści Załącznika 1D do PFU**

<b>Pozwolenia i uzgodnienia.....</b>	<b>3</b>
<b>Administracja, personel, bezpieczeństwo .....</b>	<b>3</b>
<b>Roboty, usługi.....</b>	<b>4</b>
<b>Podłączenie i zużycie mediów w czasie budowy .....</b>	<b>5</b>
<b>Sprzęt, materiały .....</b>	<b>5</b>
<b>Transport, magazynowanie, czyszczenie .....</b>	<b>6</b>
<b>Inspekcje, próby, Rozruch, Ruch Regulacyjny, Ruch Próbny.....</b>	<b>6</b>
<b>Odbiór Ostateczny i Okres Gwarancji.....</b>	<b>7</b>

Poniższe zestawienie określa zakres odpowiedzialności Wykonawcy i Zamawiającego w trakcie realizacji Przedmiotu Kontraktu i w Okresie Gwarancji.

Koszty Wykonawcy ujęte w ramach Wynagrodzenia za Przedmiot Kontraktu.

Lp.	Zobowiązanie	Odpowiedzialny		Ponosi koszt	
		Wyko- nawca	Zama- wiający	Wyko- nawca	Zama- wiający
<b>1.</b>	<b>Pozwolenia i uzgodnienia</b>				
1.1.	Wystąpienie i uzyskanie decyzji pozwolenia na budowę – o ile ma zastosowanie	X	X <sup>1</sup>	X	
1.2.	Zgłoszenie rozpoczęcia prac (do Powiatowego Inspektora Nadzoru Budowlanego i Państwowej Inspekcji Pracy) – o ile ma zastosowanie	X	X <sup>2</sup>	X	
1.3.	Uzgodnienie z Dozorem Technicznym dokumentacji technicznej	X		X	
1.4.	Pozwolenie na wytwarzanie i montaż urządzeń podlegających Dozorowi Technicznemu	X		X	
1.5.	Uzyskanie pozwolenia Dozoru Technicznego na eksploatację urządzeń podległych Dozorowi Technicznemu	X		X	
1.6.	Wystąpienie i uzyskanie pozwolenia na użytkowanie obiektów – w tym opracowania wniosku, niezbędnej dokumentacji oraz odbiory związane z w/w czynnościami – o ile ma zastosowanie	X	X <sup>2</sup>	X	
1.7.	Zmiana pozwolenia zintegrowanego – o ile ma zastosowanie	X	X	X	X
1.8.	Zezwolenie na pracę dla pracowników zagranicznych	X		X	
1.9.	Opracowanie założeń dla Zamawiającego i udział w naradach koordynacyjnych	X		X	
<b>2.</b>	<b>Administracja, personel, bezpieczeństwo</b>				
2.1.	Biuro Wykonawcy wraz z umeblowaniem.	X		X	
2.2.	Odprawa celna, cła i opłaty celne	X		X	
2.3.	Wystawienie przepustek na teren EC Elbląg		X		X
2.4.	Przejazdy personelu Wykonawcy	X		X	

<sup>1</sup> W zakresie udzielenia pełnomocnictwa Wykonawcy.

<sup>2</sup> W zakresie udzielenia pełnomocnictwa Wykonawcy

Lp.	Zobowiązanie	Odpowiedzialny		Ponosi koszt	
		Wyko- nawca	Zama- wiający	Wyko- nawca	Zama- wiający
2.5.	Zakwaterowanie i wyżywienie personelu Wykonawcy	X		X	
2.6.	Pierwsza pomoc, środki pierwszej pomocy, pielęgniarz, pomoc medyczna, gabinet lekarski, lekarz, lekarstwa dla personelu Wykonawcy	X		X	
2.7.	Szatnie, umywalnie, pomieszczenia sanitarne	X		X	
2.8.	Miejsca parkingowe	X		X	
2.9.	Zabezpieczenie ppoż. terenu budowy, sprzęt przeciwpożarowy na terenie budowy Wykonawcy w okresie montażu	X		X	
2.10.	Dozór przeciwpożarowy na terenie budowy Wykonawcy	X		X	
2.11.	Odpowiedzialność za bezpieczeństwo na terenie budowy w tym sporządzenie planów BHP i OŚ, kontrole BHP	X		X	
2.12.	Środki bezpieczeństwa dla personelu Wykonawcy	X		X	
2.13.	Przeszkolenie pracowników Wykonawcy w zakresie polskich przepisów BHP	X		X	
2.14.	Tłumaczenia z języka polskiego polskich norm, przepisów, instrukcji, aktów prawnych itp.	X		X	
2.15.	Ochrona terenu budowy i mienia na terenie budowy	X		X	
<b>3.</b>	<b>Roboty, usługi</b>				
3.1.	Udostępnienie terenu budowy - protokolarne przekazanie terenu budowy		X		X
3.2.	Przygotowanie terenu budowy	X		X	
3.3.	Wyburzenia, rozbiórki	X		X	
3.4.	Usuwanie i zagospodarowanie ziemi, odpadów, materiałów rozbiórkowych itp.	X		X	
3.5.	Sale dla szkoleń wraz z wyposażeniem, materiały szkoleniowe drukowane i elektroniczne,	X	X <sup>3</sup>	X	

<sup>3</sup> Wskazanie sal w ramach posiadanych zasobów

„Optymalizacja turbozespołu parowego pod kątem dostępnego przepływu pary z uwzględnieniem zmienności obciążenia bloku BB20p położonego na terenie zakładu produkcyjnego ENERGA Kogeneracja Sp. z o.o. w Elblągu.”

Lp.	Zobowiązanie	Odpowiedzialny		Ponosi koszt	
		Wyko- nawca	Zama- wiający	Wyko- nawca	Zama- wiający
3.6.	Koszty pobytu/zatrudnienia przedstawicieli Wykonawcy – prowadzących szkolenia, tłumaczy	X		X	
3.7.	Pobyt Zamawiającego w obiektach referencyjnych, produkcyjnych i jednostkach projektowych Wykonawcy	X	X <sup>4</sup>	X	X
<b>4.</b>	<b>Podłączenie i zużycie mediów w czasie budowy</b>				
4.1.	Zainstalowanie i podłączenie telefonu, faksu, Internetu	X		X	
4.2.	Energia elektryczna	X	X <sup>5</sup>		X
4.3.	Sprężone powietrze remontowe	X			X
4.4.	Ogólne oświetlenie Terenu Budowy z gniazdami oświetlenia przenośnego	X		X	
4.5.	Odprowadzenie wód opadowych	X	X <sup>6</sup>		X
4.6.	Woda pitna, woda ppoż., woda do celów budowlanych	X	X <sup>7</sup>		X
4.7.	Ścieki sanitarne	X	X <sup>8</sup>		X
<b>5.</b>	<b>Sprzęt, materiały</b>				
5.1.	Sprzęt m.in.: do transportu, podnoszenia, rozbiórki, zestawy do spawania gazowego i elektrycznego (łącznie z punktami zasilania), narzędzia, rusztowania, stojaki, podpory, pomosty oraz inne niezbędne i wymagane wyposażenie	X		X	
5.2.	Stacje i rozdzielnice elektryczne z liniami zasilającymi (rozdzielnice łącznie z instalacjami rozdziału elektrycznego obsługującymi miejsce budowy)	X		X	

<sup>4</sup> Zamawiający ponosi koszty i jest odpowiedzialny za podróż i zakwaterowanie własnego personelu. W przypadku podróży zagranicznych koszty przejazdów i zakwaterowania w kraju docelowym ponosi Wykonawca.

<sup>5</sup> Wykonawca określa zapotrzebowanie na energię elektryczną w trakcie realizacji Przedmiotu Kontraktu, a Zamawiający wskazuje punkty podłączenia zasilania na terenie zakładu w ramach posiadanych rezerw..

<sup>6</sup> Zamawiający wskazuje punkt podłączenia do sieci kanalizacyjnych na terenie zakładu w ramach posiadanych rezerw.

<sup>7</sup> Wykonawca na określa zapotrzebowanie wodę i ponosi jej koszty w trakcie realizacji Przedmiotu Kontraktu, a Zamawiający wskazuje punkty podłączenia zasilania na terenie zakładu w ramach posiadanych rezerw.

<sup>8</sup> Zamawiający wskazuje punkt podłączenia do sieci kanalizacyjnych na terenie zakładu w ramach posiadanych rezerw.

„Optymalizacja turbozespołu parowego pod kątem dostępnego przepływu pary z uwzględnieniem zmienności obciążenia bloku BB20p położonego na terenie zakładu produkcyjnego ENERGA Kogeneracja Sp. z o.o. w Elblągu.”

Lp.	Zobowiązanie	Odpowiedzialny		Ponosi koszt	
		Wyko- nawca	Zama- wiający	Wyko- nawca	Zama- wiający
5.3.	Materiały w tym m.in.: materiały do spawania (acetylen, tlen, inne gazy, elektrody), materiały do malowania, czyszczenia, materiały murarskie, beton, zbrojenie, konstrukcje stalowe, izolacje, wypełnienia, detale mocujące oraz inne niezbędne i wymagane materiały	X		X	
5.4.	Paliwa, olej, smary dla Sprzętu Wykonawcy	X		X	
<b>6.</b>	<b>Transport, magazynowanie, czyszczenie</b>				
6.1.	Znakowanie Dostaw (materiał znakowania i sposób znakowania do określenia przez Wykonawcę)	X		X	
6.2.	Transport towarów do zakładu i na terenie zakładu (z ładowaniem, rozładowaniem i odbiorem)	X		X	
6.3.	Miejsce magazynowania na terenie budowy	X		X	
6.4.	Ogrzewane i nieogrzewane magazyny	X		X	
6.5.	Sprzątanie powierzchni użytkowych przez Wykonawcę (pokoje, urządzenia)	X		X	
6.6.	Porządkowanie Terenu Budowy	X		X	
6.7.	Odśnieżanie dróg dojazdowych z dróg publicznych do terenu budowy		X		X
6.8.	Odśnieżanie terenu budowy wraz z zapleczem	X		X	
6.9.	Usuwanie gruzu, odpadów, śmieci itp.	X		X	
6.10.	Wyznaczenie miejsc odkładczych odpadów poza Terenem budowy, odpowiednich dla każdego z rodzajów odpadów		X	X	
<b>7.</b>	<b>Inspekcje, próby, Rozruch, Ruch Regulacyjny, Ruch Próbný</b>				
7.1.	Przeprowadzenie inspekcji i prób: wykonawstwa, montażu i dostaw zgodnie z wymaganiami Kontraktu, w tym również udział Zamawiającego	X	X <sup>9</sup>	X	X
7.2.	Przeprowadzenie Rozruchu	X		X	X <sup>10</sup>

<sup>9</sup> Zamawiający ponosi koszty i odpowiada za podróż i zakwaterowania swojego personelu, a Wykonawca ponosi koszty związane z pobytem Zamawiającego i przeprowadzaniem inspekcji na terenie budowy, w zakładach Wykonawcy i poddostawców.

<sup>10</sup> Zamawiający ponosi koszty udziału swojego personelu w trakcie Rozruchu w zakresie wynikającym z umowy z Zamawiającym.

„Optymalizacja turbozespołu parowego pod kątem dostępnego przepływu pary z uwzględnieniem zmienności obciążenia bloku BB20p położonego na terenie zakładu produkcyjnego ENERGA Kogeneracja Sp. z o.o. w Elblągu.”

Lp.	Zobowiązanie	Odpowiedzialny		Ponosi koszt	
		Wyko- nawca	Zama- wiający	Wyko- nawca	Zama- wiający
7.3.	Kierownictwo nad Rozruchem	X		X	
7.4.	Media i surowce z gospodarek Zamawiającego: biomasa, olej opałowy, woda amoniakalna, energia elektryczna		X	X <sup>11</sup>	X
7.5.	Zagospodarowanie zgodnie z przepisami obowiązującego prawa ścieków powstałych w wyniku prowadzenia Prac, w tym na skutek zużycia wody w trakcie Rozruchu	X		X	
7.6.	Materiały eksploatacyjne wszystkich układów realizowanych przez Wykonawcę (oleje, smary płyny hydrauliczne, odczynniki chemiczne, szczeliwa i inne) do pierwszego napełnienia oraz potrzebne w całym okresie Rozruchu do przejęcia do eksploatacji.	X		X	
7.7.	Pomiary Parametrów Gwarantowanych		X <sup>12</sup>	X <sup>13</sup>	X
<b>8.</b>	<b>Odbiór Ostateczny i Okres Gwarancji</b>				
8.1.	Media i surowce z gospodarek Zamawiającego: biomasa, olej opałowy, woda amoniakalna, energia elektryczna		X		X
8.2.	Serwis z wyłączeniem działań eksploatacyjnych czynności obsługowych, przewidzianych w instrukcji eksploatacji i DTR urządzeń	X		X	
8.3.	Podróże, zakwaterowanie dla personelu Wykonawcy	X		X	
8.4.	Usuwanie wad (wymiana lub naprawa wadliwego elementu/urządzenia), w tym m.in.: demontaż wadliwych elementów/urządzeń, montaż sprawnych elementów/urządzeń, wyposażenie montażowe; próby, inspekcje, testy w zakresie wymienianego/naprawianego wyposażenia	X		X	X <sup>14</sup>
8.5.	Części Zamienne	X		X	

<sup>11</sup> Wykonawca ponosi koszty Mediów i surowców w przypadku przedłużenia uzgodnionego przez strony harmonogramu Rozruchu.

<sup>12</sup> Pomiary dokona niezależna firma pomiarowa, na koszt Zamawiającego, zaakceptowana przez Wykonawcę.

<sup>13</sup> Koszt powtórzonych pomiarów ponosi Wykonawca.

<sup>14</sup> Zamawiający ponosi koszty i odpowiada za podróż i zakwaterowanie swojego personelu, a Wykonawca ponosi koszty związane z pobytem Zamawiającego i przeprowadzaniem inspekcji w zakładach Wykonawcy i Poddostawców

Program Funkcjonalno-Użytkowy

„Optymalizacja turbozespołu parowego pod kątem dostępnego przepływu pary z uwzględnieniem zmienności obciążenia bloku BB20p położonego na terenie zakładu produkcyjnego ENERGA Kogeneracja Sp. z o.o. w Elblągu.”

Lp.	Zobowiązanie	Odpowiedzialny		Ponosi koszt	
		Wyko- nawca	Zama- wiający	Wyko- nawca	Zama- wiający
8.6.	Pomiary Gwarancyjne		X	X <sup>15</sup>	X

---

<sup>15</sup> Koszt powtórzonych pomiarów ponosi Wykonawca.