

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 1H do PFU
Oznaczenia, jednostki i symbole**

Spis treści Załącznika 1H do PFU

1. Oznaczanie obiektów wg systemu KKS	3
2. Oznaczanie dokumentacji	3
3. Wymagania dla stosowanych jednostek i symboli	3

1. Oznaczanie obiektów wg systemu KKS

1. Wykonawca na etapie opracowania projektu podstawowego opracuje i przedstawi Zamawiającemu do akceptacji projekt oznaczeń dla Przedmiotu Kontraktu w systemie KKS (Kraftwerks-Kennzeichen-System) zgodnie z obowiązującą u metodyką nazewnictwa KKS stosowaną dla Bloku.
2. Wszystkie materialne obiekty Przedmiotu Kontraktu, na wszystkich etapach jej realizacji, będą oznaczone zgodnie z zatwierdzonym projektem i wymaganiami systemu KKS. Oznaczenia pomieszczeń, urządzeń, rurociągów i innych elementów Przedmiotu Kontraktu będą określone m.in. w Dokumentacji, na obiekcie oraz w systemie DCS.

2. Oznaczanie dokumentacji

1. Wykonawca przed opracowaniem projektu podstawowego opracuje i przedstawi Zamawiającemu do zaopiniowania projekt oznaczeń dokumentacji.
2. Zaproponowany system oznaczeń będzie nawiązywał do oznaczeń stosowanych w dokumentacji Bloku.
3. Wszystkie strony tytułowe dokumentów, rysunki, schematy i listy będą zawierać następujące informacje:
 - nazwa klienta,
 - nazwa obiektu,
 - kod identyfikacyjny nadany zgodnie z zaaprobowanym systemem oznaczania dokumentacji,
 - numer lub litera wersji,
 - rodzaj dokumentu (np. rysunek wykonawczy itp.),
 - tytuł dokumentu,
 - status dokumentu (np. tymczasowy, ostateczny, itp.).

3. Wymagania dla stosowanych jednostek i symboli

W trakcie realizacji Kontraktu Wykonawca będzie stosował jednostki miar i symbole zgodnie z poniższymi wymaganiami:

1. W trakcie procesu inwestycyjnego będą stosowane jednostki miar zgodne z międzynarodowym systemem SI oraz zastosowane w układach Bloku.

Wykonawca przed opracowaniem projektu podstawowego opracuje i przedstawi Zamawiającemu do opiniowania listę stosowanych jednostek miar.

2. Wykonawca będzie stosował symbole graficzne w schematach technologicznych zgodnie z PN-EN ISO10628 – Schematy technologiczne instalacji przemysłowych – Zasady ogólne.

W przypadku braku odpowiedniego symbolu graficznego w ww. polskiej normie dopuszcza się stosowanie oznaczeń według normy DIN 2481 Thermal Power Plants; Graphical Symbols.

3. Wykonawca będzie stosował w rysunkach budowlanych następujące normy:

- PN-EN ISO 4157-1 – Rysunek budowlany – Systemy oznaczeń – Część 1: Budynki i części budynków;
- PN-EN ISO 4157-2 – Rysunek budowlany – Systemy oznaczeń – Część 2: Nazwy i numery pomieszczeń;
- PN-B-01025 – Rysunek budowlany – Oznaczenia graficzne na rysunkach architektoniczno-budowlanych;
- PN-B-01440 – Technika sanitarna -- Istotne wielkości, symbole i jednostki miar.