Zał. nr 10 do SIWZ

WARUNKI
ODBIORU TECHNICZNEGO WĘZŁÓW CIEPLNYCH

1.1. Dokumentacja powykonawcza zawierająca

1.1.1. Stronę tytułową zawierającą jednoznaczny opis przedmiotu oraz fazy projektu i określającą jego autora.

1.1.2. Powykonawczy projekt zawierający uzgodnione odstępstwa od dokumentacji projektowej.

1.2. Protokoły odbioru robót technologicznych:

1.2.1. Protokół z płukania instalacji.

1.2.2. Protokół z prób ciśnieniowych rurociągów wysokich i niskich parametrów

1.2.3. Protokół napełniania instalacji wewnętrznej.

1.2.4. Protokół z próby instalacji na gorąco.

1.2.5. Protokół odbioru robót antykorozyjnych i termoizolacyjnych.

1.2.6. Protokół odbioru licznika ciepła i dopuszczenie do eksploatacji układu rozliczeniowego energii cieplnej.

1.2.7. Protokół z rozruchu węzła.

1.3. Protokoły odbioru robót elektrycznych:

1.3.1. Protokół ze sprawdzenia wyłączników różnicowo-prądowych.

1.3.2. Protokół z pomiaru rezystancji izolacji obwodów jedno i trójfazowych.

1.3.3. Protokół z pomiaru skuteczności szybkiego wyłączenia urządzeń niezabezpieczonych wyłącznikiem różnicowo-prądowym.

1.3.4. Protokół z badania linii kablowej zasilania (jeśli wymagany)

1.3.5. Protokół z pomiaru rezystancji instalacji wyrównawczej (uziemienia).

1.3.6. Protokół z odbioru układu rozliczeniowego energii elektrycznej

1.4. Pozostałe dokumenty:

1.4.1. Ekspertyza kominiarska przewodów wentylacyjnych w przypadku usytuowania węzła w adaptowanym pomieszczeniu w budynków istniejącym (jeśli wymagana).

1.4.2. Karty gwarancyjne i instrukcje zamontowanych urządzeń.

1.4.3. Atesty i dopuszczenia dla zastosowanych materiałów i armatury.

1.4.4. Deklarację zgodności dla węzła.

1.4.5. Protokół Dozoru Technicznego na dopuszczenie do eksploatacji urządzeń ciśnieniowych (jeśli wymagane).

1.4.6. Oświadczenie Wykonawcy (kierownika budowy) i inspektorów nadzoru (jeśli byli ustanowieni) o wykonaniu zadania zgodnie z dokumentacją techniczną i sztuką budowlaną – Prawo Budowlane art.57 pkt.2.

1.4.7. Instrukcja eksploatacji.

WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE W ZAKRESIE REALIZACJI

1.5. Wymagania dotyczące pomieszczeń węzłów cieplnych

1.5.1. Przegrody i inne elementy budowlane pomieszczenia węzła powinny być pomalowane na kolor jasny i oznakowane w sposób zgodny z przepisami BHP, zapewniający bezpieczne użytkowanie tych pomieszczeń.

1.6. Wymagania dotyczące technologii węzłów cieplnych:

1.6.1. Układ technologiczny węzła powinien być zamontowany w sposób zapewniający swobodny dostęp do wszystkich urządzeń wymagających okresowej konserwacji / wymiany / remontu lub podlegających obsłudze

1.6.2. Usytuowanie urządzeń w węźle nie może utrudniać dostępu do elementów innych instalacji, zlokalizowanych w pomieszczeniu.

1.6.3. W pomieszczeniu węzła należy przewidzieć pas komunikacyjny o szerokości co najmniej 90cm.

1.6.4. W miejscach przejść komunikacyjnych i obsługowych rurociągi należy prowadzić na wysokości zapewniającej min. 1,9m licząc od podłogi do spodu izolacji rurociągów

1.6.5. Armaturę należy montować do wysokości maksymalnie 1,7m.

1.6.6. Urządzeń węzła nie należy sytuować w bezpośredniej bliskości wylotu kanału nawiewającego powietrze zewnętrzne.

1.6.7. Należy wykonywać izolację umożliwiającą jej wielokrotny demontaż na wymiennikach, urządzeniach filtrujących itp.

1.6.8. W węźle należy wykonać oznaczenia poszczególnych instalacji technologicznych oraz armatury i urządzeń w sposób zapewniający prawidłową ich eksploatację.

1.7. Wymagania dotyczące instalacji elektrycznej i AKPiA

1.7.1. Rozdzielnice elektryczne należy umieszczać blisko wejścia do pomieszczenia węzła zgodnie z wymaganiami dla instalacji elektrycznych, w sposób zapewniający swobodny dostęp i obsługę.

1.7.2. Instalację elektryczną należy wykonywać jako natynkową prowadzoną w listwach lub rurkach elektroinstalacyjnych.

1.7.3. W węzłach stosować główną szynę uziemiającą prowadzoną wzdłuż ścian pomieszczenia.

1.7.4. W rozdzielni elektrycznej należy wykonać oznaczenia zgodnie z projektem poszczególnych obwodów instalacji elektrycznych w sposób zapewniający prawidłową ich eksploatację.