

Katowice, 20 czerwca 2016 roku

Na podstawie art. 38 ust. 2 i ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2013 r., poz. 907 ze zm.), Zamawiający przekazuje treść pytań Wykonawców oraz odpowiedzi.

Dotyczy: Przyłączenie do sieci elektrycznej dwóch elektrowni fotowoltaicznych zainstalowanych na nieruchomości w Katowicach przy ul. Żeliwnej 38 z modernizacją pośredniego układu pomiarowego i budową półpośredniego pomiaru energii elektrycznej oraz budową układu zabezpieczeń i telemechaniki, zgodnie z opracowaną dokumentacją projektową oraz warunkami przyłączenia, a taicie uzgodnieniem projektu technicznego.

Odpowiedzi na pytania.

Układ pomiarowy. Podłączenie elektrowni fotowoltaicznych Katowice ul. Żeliwna 38

1. Warunki przyłączenia;

Pkt.7.3.1 zastosowane liczniki wyposażone są w indywidualne podtrzymanie bateryjne, na etapie uzgodnień z Tauron nie był wymagany zasilacz UPS,

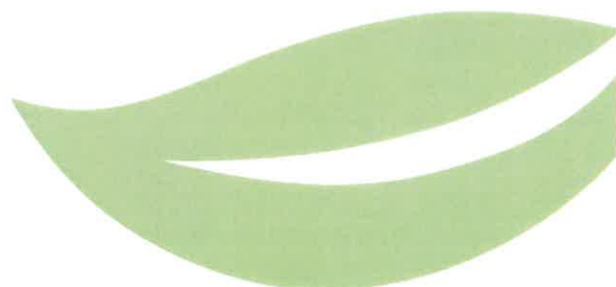
Pkt 7.3.2a zastosowano przekładniki prądowe 125/5/5A umożliwiające pomiar takiej samej mocy zostały zaakceptowane na etapie uzgodnień.

2. Opis do projektu wykonawczego układu pomiarowego

Pkt. 2.1 wymieniono tylko zakres prac niezbędnych do wykonania układu pomiarowego

Pkt 3.1 tablice pomiarową układu pomiarowego energii brutto należy tak zamontować aby długość przewodów prądowych pomiarowych układu pomiarowego energii brutto nie przekroczyły 10m, Proponowana lokalizacje pokazano na załączonym rysunku. W pomieszczeniu rozdzielnicy istnieje możliwość korekty tej odległości.

Pkt 3.2 Proponowana moc uzwojeń otwartego trójkąta przekładników napięciowych jest z by przesadzona w górę powinno pozostać 5 VA tak jak w wersji uzgodnionej przez Tauron.



Rozdzielnica jest w izolacji 17.5kV, zaproponowano przekładniki prądowe z wyższą izolacją aby ujednolicić klasę izolacji całej rozdzielni. Głównym powodem jednak jest zabezpieczenie elementów układu pomiarowego /przekładników prądowych/ przed przepięciami które są generowane w sieci zasilającej 6kV. Ze względu na specyfikę pracy sieci 6kV i jej przemysłowy charakter przepięcia, doziemienia itp. są generowane dość często i tym samym powstające udary napięciowe znacznej wartości mogą doprowadzić do uszkodzenia izolacji przekładnika. Po uwzględnieniu tych szczególnych warunków dopuszczalnym zmianę izolacji na napięcie 17.5kV decyzję pozostawiam Inwestorowi. Zaprojektowane przekładniki prądowe są w wersji przelączanymi uzwojeniami pierwotnymi, przekładniki takie umożliwią w przyszłości wzrost mocy przyłączeniowej bez konieczności przebudowy układu pomiarowego tak jak to jest dokonywane obecnie.

Wymagane minimalne parametry zwarciovie dla przekładników prądowych określone są w tym samym punkcie. Parametry te należy traktować jako minimalne.

Jednak ze względu na dotrzymanie parametrów rozdzielni zastosowane przekładniki powinny spełniać następujące parametry zwarciovie określone w tym samym punkcie:

$I_{th} = 12.5 \text{ kA}$

$I_{dyn} = 40.0 \text{ kA}$

Z reguły przekładniki prądowe w wersji z przelączalnymi uzwojeniami pierwotnymi są wykonywane indywidualnie dlatego też nie podaje się ich parametrów zwarciovych jest to uzgadniane z producentem na etapie zamówienia.

Pkt 3.3 Dobrana moc uzwojenia pomiarowego przekładnika napięciowego jest poprawna, uzgodniona przez Tauron

Pkt 3.4 Pomiaru długości przewodów wykonano na podstawie podkładu budowlanego udostępnionego przez Inwestora, trasę prowadzenia przewodów należy tak prowadzić aby zapewnić ta długość.

3. Rysunki ES-06.UP wskazane uzwojenie jest wykorzystywane w układach zabezpieczeń i telemechaniki

Przekładniki prądowe jak wyżej.

Rys ES-07.UP zasilacz UPS nie jest wymagany przez Tauron na etapie uzgodnień

Rys ES-08.UP jak wyżej

Projekt układu pomiarowego należy rozpatrywać łącznie z projektem zabezpieczeń i telemechaniki.

Łukasz Supernak

Pełnomocnik

PREZES ZARZADU

Tomasz Kowalski