

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Gliwicach
ul. Portowa 14A, 44-102 Gliwice
Infolinia: +48 32 606 0 616

Adres do korespondencji:
TAURON Obsługa Klienta sp. z o.o.
ul. Lwowska 23
40-389 Katowice



1041140682



Energetyka Solarna
ENSOL Sp. z o. o.
ul. Piaskowa 11
47-400 Racibórz

Gliwice, 09.10.2020r

TD/OGL/ODP/2020-10-09/0000004

RW/8263/8192_Bm_Cgen

Dotyczy: powtórne uzgodnienia projektu technicznego w zakresie modernizacji pośrednich układów pomiarowo-rozliczeniowych energii elektrycznej NETTO oraz budowa półpośrednich układów pomiarowych BRUTTO dla elektrowni fotowoltaicznych w Oczyszczalni Ścieków Wodociągi Raciborskie Sp. z o. o. w Raciborzu przy ul. Wodnej 19 (PPE - PLGZEO00000590748333000010849928, PLGZEO00000590748333000010850560).

W odpowiedzi na Państwa pismo z załączoną w/w dokumentacją, informujemy, że po dokonaniu sprawdzenia zgodności rozwiązań projektu z wymogami TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Gliwicach w zakresie układu pomiarowo – rozliczeniowego (Warunki Przyłączenia nr: A/TBU/3697/2020 z dnia 30.04.2020r), akceptujemy przedstawione rozwiązania techniczne z następującymi informacjami i uwagami:

1. Grupę taryfową należy określić na etapie składania pisma o zaktualizowanie umowy o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej.
2. Brak w projekcie załączonej kopii podpisanej Umowy Przyłączeniowej.
3. Karty SIM oraz koszty połączeń w celu odczytu danych pomiarowych z liczników ponosić będzie TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Gliwicach.
4. Należy przewidzieć zabudowę anteny z modułów komunikacyjnych w miejscu zapewniającym prowadzenie zdalnych odczytów z licznika bez zakłóceń.
5. Licznik energii elektrycznej w układach pomiarowych netto mogą pozostać bez zmian i zostaną sparametryzowane zgodnie z wybraną taryfą oraz przekładnią przekładników prądowych i napięciowych i obowiązującymi wymogami systemu zdalnych odczytów TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Gliwicach przez TAURON Dystrybucja Pomiary Sp. z o. o. – PW4 Teren Pomiarów WN i SN.
6. Zakup wszystkich pozostałych urządzeń i aparatów wchodzących w skład układów pomiarowo-rozliczeniowych energii elektrycznej brutto i netto w zakresie przedmiotowej modernizacji oraz koszty związane z przeprowadzeniem modernizacji leżą po stronie Klienta.
7. Wyjściem dedykowanym wyłącznie do dyspozycji Operatora Systemu Dystrybucyjnego i prowadzenia zdalnej akwizycji danych odczytowych z liczników jest wyjście szeregowo RS485 i protokół *dllms*, do celów monitoringu wewnętrznego należy wykorzystać wyjście szeregowo RS232 i protokół IEC 62056-21. Drogę pozyskiwania danych oraz sposób prowadzenia odczytów przez system monitoringu Klienta należy uzgodnić w TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Gliwicach Wydział Pomiarów.
8. Adaptery CU-ADP1 z zabudowanymi modułami komunikacyjnymi należy zabudować na górnej uchylnej płycie tablicy licznikowej pomiarów (jak na tablicy licznikowej netto w chwili obecnej).
9. Przy zastosowaniu kabli obwodów wtórnych od przekładników pomiarowych do tablic licznikowych typu YKSYFTy nie należy prowadzić ich z wykorzystaniem „peszli” lub innych rur ochronnych.
10. Prądowe obwody wtórne pomiędzy listwami kontrolno-pomiarowymi zabudowanymi na tablicach licznikowych a licznikami energii elektrycznej należy wykonać - wystarczającym jest - z wykorzystaniem przewodów DY o przekroju 2,5 mm² (750V).
11. Licznik w pomiarze energii elektrycznej brutto należy tak podłączyć, aby w rejestrach 1.8.0. liczników wykazywały przepływ energii kierunku Sieć ← Generator a rejestry 2.8.0. liczników wykazywały przepływ energii Sieć → Generator.
12. Przekładniki wchodzące w skład układu pomiarowo-rozliczeniowego muszą posiadać deklarację zgodności z obowiązującymi normami IEC oraz aktualne świadectwa ich legalizacji/wzorcowania zgodnie z wymaganiami określonymi dla danego urządzenia. Wykonanie wzorcowania przekładników powinno być potwierdzone stosownym dokumentem jak i plombą założoną na obudowie przekładnika przez ośrodek badawczy (PSE, GUM, OUM) wykonujący badanie.
13. Nowe przekładniki pomiarowe muszą być wyposażone zgodnie ze standardem TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Gliwicach tabliczkę znamionową oraz trwale wygrawerowaną w obudowie przekładnika przekładnią.

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Gliwicach
ul. Portowa 14A, 44-102 Gliwice
Infolinia: +48 32 606 0 616



Adres do korespondencji:
TAURON Obsługa Klienta sp. z o.o.
ul. Lwowska 23
40-389 Katowice

TD/OGL/ODP/2020-10-09/0000004

RW/8263/8192_Bm_Cgen

14. W układzie pomiarowym brutto obwody napięciowe idące w stronę licznika podłączy za przekładnikami prądowymi patrząc od strony zasilania (generacji).

15. Wybrane dane techniczne uzgadnianego układów pomiarowych NETTO dla Przyłącza Nr 1 i Nr 2 :

• Przyłącze - zasilanie podstawowe :

- abonencki,
- moc przyłączeniowa dostawa: 704 kW,
- moc przyłączeniowa odbiór: 400 kW
- moc minimalna: 8 kW (1 %),
- bez strat transformacji,
- przekładnia przekładników prądowych: 30/5 A/A (kl. 0,2S)
- przekładnia przekładników napięciowych: 15√3/0,1√3/ 0,1/3 , kV/kV/kV (kl. 0,2),

16. Wybrane dane techniczne uzgadnianych pośrednich układów pomiarowych BRUTTO instalacji wytwarzania źródeł fotowoltaicznych (RPV1, RPV2):

- moc generatora: 90 kW,
- moc minimalna: 1kW (1 %),
- bez strat transformacji,
- przekładnia przekładników prądowych: 150/5 A/A (kl; 0,2S)

17. Uzgodnienie niniejsze nie obejmuje swoim zakresem automatyki i zabezpieczeń, które należy uzgodnić oddzielnym trybem.

18. Układy pomiarowe winne spełniać wytyczne dla układów pomiarowych na obszarze TAURON Dystrybucja S.A..

Jeden z dostarczonych egzemplarzy dokumentacji pozostaje w aktach TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Gliwicach.

Sprawdzenie to nie zwalnia Inwestora od obowiązku stosowania norm, przepisów budowy i bezpieczeństwa oraz aktualnych wymogów TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Gliwicach. Realizacja projektu po upływie 12 miesięcy od daty niniejszego uzgodnienia lub po zmianie aktualnej konfiguracji układu zasilania i przyznanej mocy przyłączeniowej wymagać będzie aktualizacji przyjętych w projekcie uzgodnień i dostosowania rozwiązań do wymogów obowiązujących w dniu aktualizacji.

W pierwszej kolejności przed zgłoszeniem gotowości układów pomiarowo-rozliczeniowego do sprawdzenia technicznego należy zgłosić do Wydziału Sprzedaży TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Gliwicach z załączoną kopią niniejszego uzgodnienia oraz kompletem druków stosownych do zaktualizowania umowy o świadczenie usług dystrybucji energii elektrycznej oraz w celu regulującej prawa i obowiązki każdej ze Stron w związku z budową i uruchomieniem kolejnych źródeł wytwarzania energii elektrycznej na obiekcie, (tel: 32 303 52 32, e-mail: Jolanta.Siwy@tauron-dystrybucja.pl).

z poważaniem

Roman Wasiaś
Pełnomocnik
TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Gliwicach

Kopia: TD OGL/ODP

Załącznik: 1 egz. projektu technicznego

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Gliwicach
ul. Portowa 14a, 44-102 Gliwice
Infolinia: +48 32 606 0 616

Adres do korespondencji:
ul. Lwowska 23, 40-389 Katowice
info@tauron-dystrybucja.pl



Gliwice, dn. 09.11.2020 r.

Energetyka Solarna ENSOL Sp. z o.o.
ul. Piaskowa 11
47 – 400 Racibórz
Marcin Kaczmarczyk

Nr sprawy 20-03-02/94

Dotyczy: uzgodnienia projektu zabezpieczeń oraz telemechaniki i łączności elektrowni fotowoltaicznej zlokalizowanej na terenie Oczyszczalni Ścieków w Raciborzu, przy ul. Wodnej 19 zgodnie z warunkami przyłączenia nr A/TBU/3697/2020 z dnia 30 kwietnia 2020r.

W odpowiedzi na przedłożony projekt wykonawczy „Budowa instalacji fotowoltaicznej na terenie Oczyszczalni Ścieków w Raciborzu” opiniujemy projekt w zakresie zabezpieczeń i telemechaniki bez uwag pod warunkiem dostarczenia protokołu z pomiaru propagacji fal TETRA. W celu przeprowadzenia w/w pomiarów należy skontaktować się z Panem Jarosławem Lewandowskim, tel: 508006109

Ponadto nadmieniamy, iż zgodnie z pkt. III.1. warunków przyłączenia, sprzedaż i świadczenie usług dystrybucji do obiektu będzie możliwe po:

- wywiązaniu się Podmiotu przyłączane (Inwestora) z zobowiązań zawartych w podpisanej Umowie o przyłączenie;
- po zrealizowaniu układu zasilania i dokonaniu wzajemnych rozliczeń;
- po przedłożeniu Dokumentu instalacji wynikającego z Rozporządzenia Komisji (UE) 2016/631 z dnia 14 kwietnia 2016r. ustanawiające kodeks sieci dotyczący wymogów w zakresie przyłączania jednostek wytwórczych do sieci. Szczegółowy opis procedury dostępny jest stronie internetowej TAURON Dystrybucja;
- po dokonaniu sprawdzenia instalacji przez TAURON Dystrybucja oraz zawarciu Umowy określającej warunki pracy źródła energii elektrycznej w instalacji odbiorcy.

Sprawę prowadzi:
Łukasz Ustrycki
tel. 32 303 22 23
e-mail: lukasz.ustricky@tauron-dystrybucja.pl

K/o:
OMR – a/a

Z poważaniem

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Gliwicach
Kierownik Wydziału
Planowania i Rozwoju
Grzegorz Syrek