

## Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia

### 1. Nazwa zamówienia:

**Opracowanie dokumentacji projektowej dla zadania pn.:**

**Zadanie I - „Wyposażenie pola SN w stacji 15/0,4 kV Guma Siewierz w EAZ  
oraz przekładniki prądowe i napięciowe - na potrzeby przyłączenia  
ME Siewierz 1 - Siewierz ul. Warszawska 89”**

**Zadanie II – „Wyposażenie pól SN w Stacji Borowe Pole nr 6, 2, 13, 11 - na potrzeby  
przyłączenia instalacji hybrydowej (generator biogazowy i farma fotowoltaiczna) -  
Zawiercie ul. 11 Listopada 2”**

na podstawie Wytycznych projektowych j/w opracowanych przez ONP.

### 2. Opis i zakres przedmiotu zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie dokumentacji projektowej na przyłączenie do sieci:

- 1) magazynu energii o mocy przyłączeniowej **4200 kW**,  
na dz. nr 1073/10 w miejscowości Siewierz ul. Warszawska 89.
- 2) Instalacji hybrydowej generatorów biogazowych i farmy fotowoltaicznej  
o mocy przyłączeniowej **450 kW**,  
na dz. nr 66/2-69/2, 29/2-30/2, 31/3-37/3 w miejscowości Zawiercie ul. Włodowska 21.

### 3. Zakres inwestycji

#### **Zadanie I**

- a) w zakresie przyłącza: wyposażenie pole nr 2 w rozdzielni SN w stacji 15/0,4 kV Guma Siewierz nr BDD70642 w aparaturę łączeniową rozłącznik z uzmiennikiem,
- b) w zakresie sieci: zmiana funkcjonalności zabezpieczeń automatyki EAZ (Siemens SIPROTEC 7SJ600) w polu nr 15 (GUMA) w rozdzielni 15 kV GPZ Siewierz, w zakresie włączenia do sieci wytwórcy, kompleksowa modernizacja pola SN przekładniki prądowe, przekładnik napięciowy, obwody wtórne

#### **Zadanie II**

- a) w zakresie przyłącza: nie wymaga,
- b) w zakresie sieci: w polu nr 6 Oczyszczalnia Ścieków w stacji GPZ Borowe zabudować automatykę EAZ, sterownik polowy z funkcjonalnością pola jako odbiorczo wytwórczego z AWG, w polach transformatora nr 2 TR1 i nr 13 TR2 i nr 11 łącznik szyn, zabudowa przekładników napięciowych do kontroli napięcia na kablu z układem ochrony przed ferorezonansem, wymienić istniejące wyposażenie obwodów pierwotnych wyłącznik, przekładniki prądowe, odłączniki szynowy i kablów,

### 4. Dodatkowe Wytyczne

- a) Projekt (budowlany, wykonawczy) należy opracować zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, zasadami wiedzy technicznej zachowując standardy obowiązujące w TAURON Dystrybucja S.A.
- b) W celu ograniczenia przerw planowych na etapie opracowania dokumentacji projektowej projektant jest zobowiązany opracować wytyczne realizacji inwestycji (WRI), określające wymagane zasoby niezbędne dla realizacji zadania, harmonogram prac (z podaniem zakresu i czasów wyłączenia urządzeń) oraz zasoby niezbędne do zapewniania ciągłości zasilania odbiorców.

- c) Zaleca się, aby Oferent zdobył wszelkie informacje, które mogą być konieczne do przygotowania oferty, polegające m.in. na dokonaniu wizji lokalnej w terenie
- d) Przyjęte w dokumentacji projektowej urządzenia i rozwiązania techniczne należy wykonać zgodnie ze standardami technicznymi opracowanymi w TAURON Dystrybucja S.A. - do pobrania ze strony internetowej spółki TAURON Dystrybucja oraz zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami i zasadami wiedzy technicznej. Materiały i urządzenia (np. stacje kontenerowe SN/nN, kable i przewody) które w trakcie prac realizacyjnych będą stanowiły dostawę inwestorską powinny być zgodne z podpisanymi umowami skonsolidowanymi na ich dostawę. Dobór urządzeń należy uzgodnić z Wydziałem Inwestycji TAURON Dystrybucja S.A. Wykonawca oświadcza, że znane mu są standardy techniczne, o których mowa wyżej.
- e) Wymagania do umowy - „Celem bieżącej informacji o postępie prac projektowych Wykonawca przekazuje co 3 miesiące Zamawiającemu (w formie pisemnej) komunikat o zaawansowaniu prac, a po upływie 4-ech miesięcy od daty podpisania umowy”.

Szczegółowy zakres zadania w Wytycznych projektowych.

Opracowanie dokumentacji projektowej obejmuje:

1. Dokumentacja projektowa winna być przekazana do odbioru w TD (ONI) w ilości egzemplarzy określonych w aktualnych Wytycznych w sprawie wymagań, obiegu oraz procesu odbiorowego dokumentacji projektowej dla zadań inwestycyjnych nN i SN znajdującej się na stronie internetowej TAURON Dystrybucja S.A. pod adresem: <https://www.auron-dystrybucja.pl/uslugi-dystrybucyjne/standarty-techniczne-sieci/ksiega-standardow-technicznych/pozostale-standardy/dokumentacja-projektowa>
  - a) opracowanie dokumentacji projektowej obejmuje również pozyskanie i aktualizację wymaganych map,
  - b) w dokumentacji projektowej należy zawrzeć Wytyczne Realizacji Inwestycji (podlegające zaopiniowaniu przez OMU oraz SWS – w zakresie Projektanta przed złożeniem dokumentacji do uzgodnienia) określające wymagane zasoby niezbędne do realizacji zadania, zakresy i czasy wyłączeń urządzeń oraz niezbędne do zapewnienia ciągłości zasilania odbiorców (agregaty prądotwórcze, stacje przewoźne, linie tymczasowe itp.)  
Wytyczne realizacji inwestycji (WRI) w dokumentacji projektowej powinny zawierać:
    - konkretne rozwiązania techniczne i organizacyjne umożliwiające spełnienie wymagań w zakresie czasu wyłączeń,
    - harmonogram prac w formie tabelarycznej (edytowalnej) z podaniem:
      - zakresu robót,
      - zakresu wyłączeń,
      - czasów wyłączeń,
    - schemat ideowy.
- c) Opracowanie dokumentacji projektowej obejmuje:
  - Pozyskanie i aktualizacja wymaganych map,
  - Opracowanie Projektu Technicznego – 4 egz.,
  - Opracowanie Projektu Zagospodarowania Terenu i Projektu Architektoniczno-Budowlanego – 2 egz.,
  - Opracowanie wytycznych realizacji inwestycji WRI – 4 egz.,
  - Sporządzenie przedmiaru robót do ww. opracowania – 1 egz.,
  - Sporządzenie kosztorysu inwestorskiego robót do ww. opracowania – 1 egz.,
  - Elektroniczny zapis kompletnej dokumentacji wykonawczej i budowlanej wraz z kpl. zgód i uzgodnień (np. pendrive, płyta CD lub DVD) – 2 kpl. (forma edytowalna i .pdf),

Poszczególne pliki wersji elektronicznej dokumentacji powinny posiadać następujący format:

- opisy – format .docx i .pdf,
- wykazy montażowe, zestawienia – format .xlsx i .pdf,
- rysunki – format .dwg i .pdf.

2. Uzyskanie niezbędnych opinii, zgód, uzgodnień i pozwoleń na realizację zadania.

Na cały zakres prac Biuro Projektów powinno uzyskać:

- a) wymagane decyzje administracyjne, które umożliwią całościowe wykonanie zadania (w tym uzyskanie, w zależności od potrzeb: decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach inwestycji i zgody na realizację przedsięwzięcia oraz zgłoszenia robót do odpowiedniego organu lub uzyskania pozwolenia na budowę),
- b) komplet zgód na wejście w teren celem realizacji inwestycji, albo przedstawić propozycje zawarcia umów o ustanowienie służebności przesyłu lub przygotować propozycję zakupu nieruchomości w formie wniosku regulacyjnego wraz z niezbędnymi dokumentami, albo uzyskać decyzje administracyjne ograniczające prawo własności nieruchomości wydane w oparciu o ustawę z dnia 21 sierpnia 1997 roku o gospodarce nieruchomościami”
- c) Na płycie z nagrany projekt do odbioru, należy utworzyć folder „załączniki”. W nim zamieścić spis decyzji wg. poniższej listy w formacie .xlsx – ze wskazaniem TAK/NIE czy decyzja występuje. Dołączyć skan każdej z decyzji w osobnym pliku w formacie PDF oraz nazwać je według wskazanego wzoru.

Lista wymaganych decyzji oraz wzory nazewnictwa plików:

- Decyzje pozwolenia na budowę (**nazwa pliku: PnB nr**)
- Decyzje o środowiskowych uwarunkowaniach (**nazwa pliku: DOS nr**)
- (OOS) - Ocena Oddziaływania na środowisko (**nazwa pliku: OOS nr**)
- (RDOŚ) Uzgodnienie z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska (**nazwa pliku: RDOŚ nr**)
- Decyzje wodnoprawne (**nazwa pliku: Dec. wod. nr**)
- Zgoda na realizację inwestycji na terenie Parku Narodowego (**nazwa pliku: Dec. PN nr**)
- Decyzje Odrolnienia i /lub wyłączenia z produkcji rolnej (**nazwa pliku: Dec. rolna nr**)
- Decyzje z Lasami Państwowymi (**nazwa pliku: Dec. las nr**):
- zgoda na wycinkę
- zgoda na wyłączenie gruntów leśnych z produkcji leśnej

3. „Dokumentacja projektowa musi być opracowana zgodnie z wytycznymi

do projektowania i standardami Zamawiającego, wymaganiami prawa budowlanego, prawa energetycznego i innymi obowiązującymi przepisami oraz zasadami współczesnej wiedzy technicznej. Dokumentacja projektowa winna określać przedmiot zamówienia za pomocą obiektywnych cech technicznych, jakościowych lub wymagań funkcjonalnych, uwzględniając standardy, wytyczne lub inne ustalenia techniczne przyjęte do stosowania u Zamawiającego. Nie należy zamieszczać sformułowań, które wskazywałyby na konkretny wyrób, producenta lub wykonawcę. Jeżeli nie ma możliwości opisanie w ten sposób przedmiotu zamówienia

np. ze względu na jego specyfikę, dopuszcza się opisanie przedmiotu zamówienia poprzez wskazanie typu pożądanego produktu, z jednoczesnym zapisem „lub równoważny”. Warunki, jakie powinien spełnić produkt równoważny winny zostać opisane w dokumentacji projektowej. Uzyskanie niezbędnych opinii, zgód, uzgodnień i pozwoleń na realizację zadania.