

## Opis Przedmiotu Zamówienia (OPZ)

### Zakres do zadania pn. „Obsługa Infrastruktury Technicznej Farm Wiatrowych: Gołdap, Dobrzyń, Śniatowo, Inowrocław, Mogilno”

#### 1. Skróty i definicje

**Awaria** – zdarzenie powodujące przerwanie procesu technologicznego produkcji energii elektrycznej lub jej przesyłu i rozdziału, a także stan niesprawności obiektu lub urządzenia uniemożliwiający jego funkcjonowanie, występujące nagle i powodujące jego niewłaściwe działanie lub przerwanie jego działania;

**Stan zakłóceń** – stan w którym urządzenie lub grupa urządzeń technicznych Infrastruktury Technicznej Farmy, pracuje nieprawidłowo lub uległa wyłączeniu, ale stan ten nie powoduje Awarii.

Do stanów zakłóceń zalicza się m.in.:

- brak komunikacji,
- sygnalizacja pobudzenia zabezpieczenia bez wyłączenia,
- ponadnormatywne wahania napięcia i częstotliwości.

**Czas Reakcji** – czas stawienia się na FW Gołdap, FW Dobrzyń, FW Inowrocław, FW Śniatowo, FW Mogilno wynoszący maksymalnie do jednej godziny w przypadku Awarii, włamania lub dewastacji oraz wynoszący maksymalnie do trzech godzin w przypadku Stanu zakłóceń, licząc od momentu stwierdzenia zdarzenia;

**EW** – elektrownia wiatrowa lub elektrownie wiatrowe Zamawiającego;

**FW** – farmy wiatrowe lub farma wiatrowa Zamawiającego;

**GPO** – Główny Punkt Odbioru;

**GPZ** – Główny Punkt Zasilania;

**Infrastruktura Techniczna Farmy** – na Infrastrukturę Techniczną Farmy składają się:

- wszystkie urządzenia techniczne służące do przetwarzania, przesyłania, dystrybucji, rozdziału oraz wyprowadzenia mocy z EW (w tym kable WN, SN, nN, światłowody, przyłącza napowietrzne WN i rozdzielnice SN w EW);
- wszystkie urządzenia techniczne zasilania potrzeb własnych i zasilania rezerwowego;
- budynki, konstrukcje wsporcze, fundamenty urządzeń, fundamenty EW, drogi, place manewrowe, Systemy Zabezpieczeń Technicznych i Sygnalizacji Pożaru, Układy Pomiarowe, elektroenergetyczna automatyka zabezpieczeniowa, systemy komunikacji i sterowania, instalacje kanalizacji deszczowej wraz z ich urządzeniami oraz instalacje kanalizacji sanitarnej ściekowej służące do odprowadzenia ścieków z pomieszczeń sanitarnych budynku GPO;
- do powyższego zalicza się również Systemy Zabezpieczeń Technicznych i Sygnalizacji Pożaru, Układy Pomiarowe oraz urządzenia komunikacji i sterowania w EW, a także w obiektach należących do OSD, w których są zainstalowane urządzenia Zamawiającego;
- do powyższego nie zalicza się części technicznych EW, za wyjątkiem tych części, o których mowa w OPZ;

**IOBP** – Instrukcja Organizacji Bezpiecznej Pracy zatwierdzona i wdrożona w TAURON EKOENERGIA sp. z o.o. wraz z jej bieżącymi aktualizacjami;

**IES** – Instrukcja Eksploatacji Stacji;

**IWR** – Instrukcja Współpracy Ruchowej;

**Incydent Bezpieczeństwa** - Niepożądane lub niespodziewane Zdarzenie lub seria takich Zdarzeń, w przypadku których występuje znaczne prawdopodobieństwo lub wystąpiło Naruszenie bezpieczeństwa.

**Incydent Bezpieczeństwa fizycznego** - Niepożądane i/ lub niespodziewane Zdarzenie (lub seria takich Zdarzeń), skutkiem którego jest utrata życia osoby lub uszczerbek na zdrowiu osoby, albo straty w mieniu Spółki Grupy TAURON, bądź zakłócenie działalności prowadzonej w obiektach Spółki albo szkoda dla środowiska związana z tą działalnością, bądź też Zagrożenie wystąpienia takiego skutku z wysokim lub znacznym Prawdopodobieństwem. Incydent Bezpieczeństwa fizycznego stanowi naruszenie Zasad Bezpieczeństwa fizycznego.

**Obsługa** – zakres prac i czynności opisanych szczegółowo w pkt. 3 i pkt. 4 OPZ

**Oględziny** – wzrokowa i słuchowa ocena stanu technicznego urządzeń wraz z odczytem wszystkich dostępnych danych;

**OSD** – Operator Systemu Dystrybucyjnego;

**OSP** – Operator Systemu Przesyłowego;

**Strony** – Zamawiający i Wykonawca;

**Systemy Zabezpieczeń Technicznych i Sygnalizacji Pożaru** – elektroniczne urządzenia i systemy alarmowe, w tym System Sygnalizacji Włamania i Napadu (SSWiN), System Dozoru Wizyjnego (SDW) oraz System Sygnalizacji Pożaru (SSP), a także urządzenia i środki zabezpieczenia mechanicznego (np. ogrodzenia, bramy, zamki, skoble itd.) służące ochronie osób i ochronie mienia;

**Układ Pomiarowy** – liczniki i inne urządzenia pomiarowe lub pomiarowo-rozliczeniowe, w szczególności: liczniki energii czynnej, liczniki energii biernej oraz przekładniki prądowe i napięciowe, a także układy połączeń między nimi (służące bezpośrednio lub pośrednio do pomiarów energii elektrycznej i rozliczeń za tę energię), ich zasilanie oraz komunikacja;

**Umowa** – Umowa dotycząca realizacji Zadania pn.: „Obsługa Infrastruktury Technicznej Farm Wiatrowych: Gołdap, Dobrzyń, Światowo, Inowrocław, Mogilno”;

**Lokalny Operator** – podmiot wymieniony w komparcji Umowy, realizujący na jej podstawie Zadanie pn.: „Obsługa Infrastruktury Technicznej Farm Wiatrowych: Gołdap, Dobrzyń, Światowo, Inowrocław, Mogilno”, w tym świadczący usługi opisane w niniejszym OPZ;

**Zamawiający** – TAURON Zielona Energia sp. z o.o., w imieniu którego działa TAURON EKOENERGIA sp. z o.o.

## **2. Charakterystyka oraz lokalizacja FW**

### **2.1. FW Gołdap**

2.1.1. FW Gołdap składa się z 16 EW Vestas, model V90 o mocy 3 MW każda, stacji elektroenergetycznej 110/20 kV o nazwie GPO Wronki, linii kablowych SN oraz dróg dojazdowych i placów manewrowych.

- 2.1.2. FW Gołdap zlokalizowana jest w województwie warmińsko-mazurskim, w powiecie gołdapskim, w gminie Gołdap, przy miejscowości Wronki Wielkie.
- 2.1.3. Granicę obsługi od strony EW stanowią zaciski głowic kablowych w polu transformatorowym rozdzielniczy umieszczonej w EW.
- 2.1.4. Granicę obsługi zasilania podstawowego stanowią zaciski odłączników szynowych w polach transformatorów 110/20kV od strony mostu szynowego 110kV.
- 2.1.5. Granicę obsługi zasilania rezerwowego stanowią zaciski podstaw bezpiecznikowych nN w polach zasilających rozdzielnicę nN stanowiącą własność OSD.

## **2.2. FW Dobrzyń**

- 2.2.1. FW Dobrzyń składa się z 17 EW Vestas, model V90 o mocy 2 MW każda, stacji pomiarowej 30 kV, stacji elektroenergetycznej 110/30 kV o nazwie GPO Kulin, linii kablowych oraz dróg dojazdowych i placów manewrowych.
- 2.2.2. FW Dobrzyń zlokalizowana jest w województwie kujawsko-pomorskim. EW i stacja pomiarowa 30 kV zlokalizowane są w powiecie lipnowskim, w gminie Dobrzyń nad Wisłą, przy miejscowości Dobrzyń nad Wisłą, a stacja elektroenergetyczna GPO Kulin zlokalizowana jest w powiecie włocławskim, w gminie Fabianki, w miejscowości Kulin.
- 2.2.3. Granicę obsługi od strony EW stanowią zaciski głowic kablowych w polu transformatorowym rozdzielniczy umieszczonej w EW.
- 2.2.4. Granicę obsługi zasilania podstawowego stanowią zaciski prądowe kabla linii 110 kV w polu liniowym 110 kV w GPZ Włocławek-Zawiśle.
- 2.2.5. Granicę obsługi zasilania rezerwowego stanowi złącze kablowe zasilania rezerwowego.

## **2.3. FW Śniatowo**

- 2.3.1. FW Śniatowo składa się z 16 EW Vestas, model V90 o mocy 2 MW każda, dwóch stacji pośredniczących: stacji pomiarowej 30 kV oraz stacji rozdzielczej 30 kV, stacji elektroenergetycznej 110/30 kV o nazwie GPO Śniatowo, linii kablowych, pola liniowego 110 kV na terenie GPZ Kamień Pomorski oraz dróg dojazdowych i placów manewrowych.
- 2.3.2. FW Śniatowo zlokalizowana jest w województwie zachodniopomorskim, w powiecie kamieńskim, w gminie Kamień Pomorski. Elektrownie wiatrowe i dwie stacje pośredniczące zlokalizowane są przy miejscowości Śniatowo, a stacja elektroenergetyczna GPO Śniatowo zlokalizowana jest w miejscowości Kamień Pomorski przy ulicy Szczecińskiej w bezpośrednim sąsiedztwie stacji elektroenergetycznej 110/15 kV GPZ Kamień Pomorski.
- 2.3.3. Granicę obsługi od strony EW stanowią zaciski głowic kablowych w polu transformatorowym rozdzielniczy umieszczonej w EW.
- 2.3.4. Granicę obsługi zasilania podstawowego stanowią zaciski odpływowe mostków łączących przewody poprzeczki z polem kabla Śniatowo 110kV w GPZ Kamień Pomorski.
- 2.3.5. Granicę obsługi zasilania rezerwowego stanowią zaciski na listwie zaciskowej w kierunku instalacji Zamawiającego w złączu kablowo-pomiarowym.

## **2.4. FW Inowrocław**

- 2.4.1. FW Inowrocław składa się z 16 EW Vestas, model V90 o mocy 2 MW każda. Każda z EW przyłączona jest do dedykowanej stacji pomiarowej SN poprzez linie kablową, a następnie

do sieci SN OSD poprzez linię kablową SN i słup funkcyjny z rozłącznikiem sterowanym zdalnie lub miejscowo. Przy każdej EW znajduje się droga dojazdowa i plac manewrowy.

- 2.4.2. FW Inowrocław zlokalizowana jest w województwie kujawsko-pomorskim. Zestawienie EW wraz z lokalizacjami przedstawiono w Tabeli nr 1.

Tabela nr 1. Zestawienie EW wraz z lokalizacjami.

Lp.	Nr EW	Nr ser.	Nazwa/miejscowość	Gmina	Powiat
1	EW 01	32176	Wielowieś	Pakość	inowrocławski
2	EW 02	32175	Jankowo 2	Pakość	inowrocławski
3	EW 03	32162	Dąbrówka Kujawska 1	Złotniki Kujawskie	inowrocławski
4	EW 04	32164	Dąbrówka Kujawska 2	Złotniki Kujawskie	inowrocławski
5	EW 05	32171	Polanowice	Kruszwica	inowrocławski
6	EW 06	32165	Sławsk Wielki 1	Kruszwica	inowrocławski
7	EW 07	32167	Sławsk Wielki 2	Kruszwica	inowrocławski
8	EW 08	32172	Karczyn 1	Kruszwica	inowrocławski
9	EW 09	32173	Karczyn 2	Kruszwica	inowrocławski
10	EW 10	32170	Jeziorki	Strzelno	mogileński
11	EW 11	32166	Bożejewice	Strzelno	mogileński
12	EW 12	32161	Bożejewiczki 2	Żnin	żniński
13	EW 13	32169	Bożejewiczki 1	Żnin	żniński
14	EW 14	32163	Sarbinowo	Żnin	żniński
15	EW 15	32168	Białożewin	Żnin	żniński
16	EW 16	32174	Padniewo	Mogilno	mogileński

- 2.4.3. Granicę obsługi od strony EW stanowią zaciski głowic kablowych w polu transformatorowym rozdzielnicy umieszczonej w EW.

- 2.4.4. Granicę obsługi zasilania podstawowego stanowią zaciski prądowe odpływowe na słupie rozgałęźnym w kierunku odgałęzienia do EW.

## 2.5. FW Mogilno

- 2.5.1. FW Mogilno jest farmą rozproszoną i składa się z 17 EW Vestas, model V90 o mocy 2 MW każda. EW od 1 do 15 przyłączone są liniami kablowymi do dedykowanych stacji pomiarowych SN, a następnie do sieci SN OSD poprzez linie kablowe SN i słupy funkcyjne z rozłącznikiem sterowanym zdalnie lub miejscowo. EW 16 i 17 przyłączone są do stacji pomiarowej SN poprzez linie kablowe, a następnie do sieci SN poprzez linię kablową SN i pole nr 30 w GPZ Runowo Krajeńskie. Przy każdej EW znajduje się droga dojazdowa i plac manewrowy.

- 2.5.2. FW Mogilno zlokalizowana jest w województwach: kujawsko-pomorskim, mazowieckim i wielkopolskim. Zestawienie EW wraz z lokalizacjami przedstawiono w Tabeli nr 2.

Tabela nr 2. Zestawienie EW wraz z lokalizacjami.

Lp.	Nr EW	Nr ser.	Nazwa/miejscowość	Gmina	Powiat
1	EW 01	34084	Jastrzębowo	Trzemeszno	gnieźnieński
2	EW 02	34085	Pasieka	Trzemeszno	gnieźnieński
3	EW 03	34086	Brąchnówko	Chełmża	toruński
4	EW 04	34087	Szczepanki	Łasin	grudziądzki
5	EW 05	34088	Kamień 1	Jabłonowo Pomorskie	brodnicki

Lp.	Nr EW	Nr ser.	Nazwa/miejscowość	Gmina	Powiat
6	EW 06	34089	Kamień 2	Jabłonowo Pomorskie	brodnicki
7	EW 07	34090	Lisewo	Golub-Dobrzyń	golubsko-dobrzyński
8	EW 08	34091	Dulsk	Radomin	golubsko-dobrzyński
9	EW 09	34092	Głuchowo 1	Chełmża	toruński
10	EW 10	34093	Głuchowo 2	Chełmża	toruński
11	EW 11	34094	Cetki	Rypin	rypiński
12	EW 12	34095	Borkowo Wielkie	Sierpc	sierpecki
13	EW 13	34096	Piastowo	Sierpc	sierpecki
14	EW 14	34097	Warzyn Skóry	Sierpc	sierpecki
15	EW 15	34098	Babiec Piaseczny	Sierpc	sierpecki
16	EW 16	34099	Witunia	Więcbork	sępoleński
17	EW 17	34100	Witunia	Więcbork	sępoleński

2.5.3. Granicę obsługi od strony EW stanowią zaciski głowic kablowych w polu transformatorowym rozdzielnicy umieszczonej w EW.

2.5.4. Granicę obsługi zasilania podstawowego:

2.5.4.1. dla EW od 1 do 2 oraz EW 12 do 15 stanowią zaciski prądowe odpływowe na słupie rozgałęźnym w kierunku odgałęzienia do EW,

2.5.4.2. dla EW od 3 do 11 stanowią końcówki kablowe głowicy kablowej 15 kV na zaciskach rozłącznika słupowego 15 kV nr 704 od strony instalacji Wytwórcy (rozłącznik należy do OSD),

2.5.4.3. dla EW 16 i 17 stanowią zaciski prądowe głowicy kablowej w polu nr 30 w GPZ Runowo Krajeńskie w kierunku linii kablowej.

### **3. Przedmiotem Zamówienia jest wykonywanie czynności (prac) związanych z obsługą Infrastruktury Technicznej Farm polegających na świadczeniu Usług Obsługi Bieżącej**

3.1. Usługami Obsługi Bieżącej objętymi wynagrodzeniem ryczałtowym są usługi polegające na:

3.1.1. kompleksowej obsłudze Infrastruktury Technicznej Farm, w zakresie opisanym w punkcie 4 niniejszego OPZ,

3.1.2. kompleksowym nadzorze nad Infrastrukturą Techniczną Farm,

3.1.3. w przypadku Awarii lub Stanu zakłócenieniowego znajdującego się na FW urządzenia technicznego należącego do Infrastruktury Technicznej Farm na niezwłocznym zlokalizowaniu miejsca Awarii lub Stanu zakłócenieniowego oraz ustaleniu jej przyczyn i zakresu poprzez dokonanie Oględzin uszkodzonego urządzenia i w przypadku, gdy to możliwe niezwłocznym usunięciu Awarii lub Stanu zakłócenieniowego, w zakresie opisanym w punkcie 5. niniejszego OPZ.

### **4. Zakres Usług Obsługi Bieżącej**

#### **4.1. Zakres Usług Obsługi Bieżącej dla FW Gołdap, FW Dobrzyń, FW Śniatowo obejmie:**

4.1.1. nadzorowanie i koordynowanie wszystkich prac wykonywanych na FW przez Zamawiającego i osoby działające na jego zlecenie, zgodnie z procedurami określonymi w

- IOBP, a także utrzymywanie prawidłowej współpracy ze służbami inżynieryjno-technicznymi Zamawiającego;
- 4.1.2. właściwe postępowanie w stanach zakłóceń i Awarii, zgodnie z instrukcjami eksploatacji urządzeń i obiektów elektroenergetycznych, IOBP oraz pozostałą dokumentacją techniczną przekazaną Wykonawcy przez Zamawiającego;
  - 4.1.3. wykonywanie czynności ruchowych na stacji GPO oraz rozdzielnicach SN w EW, zgodnie z IWR, instrukcjami eksploatacji urządzeń, przepisami prawa oraz z procedurami określonymi w IOBP;
  - 4.1.4. przygotowywanie miejsca pracy i dopuszczanie brygad/zespołów oraz innych podmiotów do prac przy urządzeniach lub na polecenie Zamawiającego na stacji GPO, stacjach SN, EW oraz pozostałej Infrastrukturze Technicznej Farmy (całej FW), zgodnie z procedurami określonymi w IOBP; w przypadkach uzgodnionych z Zamawiającym (m.in. w czasie przeglądów okresowych) Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia większej ilości osób obsługi w celu udostępnienia obiektów i dopuszczenia do pracy kilku zespołów na jednej FW;
  - 4.1.5. prowadzenie i wypełnianie dzienników operacyjnych, ksiąg i rejestrów obecnych na obiektach lub dostarczonych przez Zamawiającego;
  - 4.1.6. kontrolę i obsługę urządzeń, zgodnie z przepisami prawa, wytycznymi Zamawiającego oraz z instrukcjami eksploatacji urządzeń i innymi dokumentami dostarczonymi przez Zamawiającego;
  - 4.1.7. dokonywanie Oględzin FW oraz przedstawienie wyniku Oględzin każdorazowo po ich wykonaniu w formie ustalonej z Zamawiającym, a także sporządzanie dokumentacji fotograficznej, w zakresie:
    - 4.1.7.1. co najmniej **raz w tygodniu** kontrolę urządzeń stacyjnych zainstalowanych na stacji GPO, zgodnie wytycznymi Zamawiającego;
    - 4.1.7.2. co najmniej **raz na miesiąc** kontrolę stacji pośredniczących i stacji pomiarowej wewnątrz i na zewnątrz, dróg dojazdowych i placów manewrowych, EW wraz z fundamentem na zewnątrz, zgodnie z wytycznymi Zamawiającego;
    - 4.1.7.3. co najmniej **raz na miesiąc** kontrolę urządzeń stacyjnych zainstalowanych w polu liniowym 110 kV na terenie GPZ Kamień Pomorski (teren operatora), zgodnie z wytycznymi Zamawiającego;
    - 4.1.7.4. co najmniej **raz na miesiąc** kontrolę EW wewnątrz na poziomie „0” i „-1” wraz z fundamentem, zgodnie z wytycznymi Zamawiającego;
    - 4.1.7.5. co najmniej **raz na kwartał** sprawdzenie reakcji grup interwencyjnych należących do służb ochrony mienia na niezwyfikowany sygnał alarmowy zgodnie z wytycznymi Zamawiającego;
  - 4.1.8. dokonywanie oględzin otoczenia FW, w tym również stacji GPO w związku z pracami prowadzonymi w otoczeniu FW i stacji GPO, które mogą mieć bezpośredni wpływ na działanie FW;
  - 4.1.9. kontrolę i wymianę wkładu sorpcyjnego odwilżaczy urządzeń na stacji GPO (koszt wkładu ponosi Wykonawca w ramach ryczałtu);
  - 4.1.10. stałe utrzymywanie komunikacji i współpracy z OSD, OSP, firmą serwisującą EW oraz służbami inżynieryjno-technicznymi Zamawiającego;
  - 4.1.11. dbanie o czystość i porządek na terenie stacji GPO, stacji pośredniczących i stacji pomiarowej, utrzymywanie porządku i sprzątanie wszystkich pomieszczeń z kurzu i brudu **raz w miesiącu** lub częściej w zależności od stopnia zabrudzenia (w pomieszczeniach z urządzeniami elektrycznymi np.: rozdzielnie SN, nastawnie, pom. SCADA sprzątanie wykonywać za pomocą odkurzacza), sprzątanie terenu stacji z odpadów komunalnych i

- przekazywanie do zagospodarowania uprawnionym do tego podmiotom oraz wszystkich odpadów powstałych w wyniku świadczonej usługi (koszt przekazania odpadów do zagospodarowania ponosi Wykonawca w ramach ryczału), stwierdzone odpady inne niż komunalne będą sprzątane i przekazywane do zagospodarowania uprawnionym do tego podmiotom odrębnym zleceniem;
- 4.1.12. odchwaszczanie i odśnieżanie terenu stacji GPO;
  - 4.1.13. koszenie terenu stacji GPO oraz terenu otaczającego stację w odległości około 1 m co najmniej raz w miesiącu w okresie wegetacji roślin, (dla GPO Kulin łącznie z terenem stacji ze zbiornikiem wodnym);
  - 4.1.14. koszenie terenu wokół EW, stacji pośredniczących i stacji pomiarowej, wszystkich placów manewrowych oraz dróg dojazdowych z poboczami do EW i GPO co najmniej trzy razy w roku w okresie wegetacji roślin w terminach ustalonych z Zamawiającym (przybliżona długość dróg dojazdowych do EW podlegających koszeniu: FW Dobrzyń – 5,5 km; FW Gołdap – 6,0 km; FW Śniatowo – 8,0 km);
  - 4.1.15. dokonywanie odśnieżania dróg dojazdowych do EW, GPO, stacji pośredniczących i stacji pomiarowej (wraz z odśnieżaniem dostępu do tych stacji) na polecenie Zamawiającego lub firmy serwisującej EW (każdorazowo powiadamiając Zamawiającego przed przystąpieniem do zadania);
  - 4.1.16. interwencyjne dokonywanie koszenia terenu wokół EW, stacji pośredniczących i stacji pomiarowej, na placach manewrowych oraz drogach dojazdowych do EW w przypadku konieczności przygotowania terenu do transportu sprzętu serwisu EW, na polecenie Zamawiającego lub firmy serwisującej EW;
  - 4.1.17. jednorazowe wykonanie przecinki krzewów i gałęzi drzew na drogach dojazdowych do EW i GPO należących do FW Gołdap w terminie ustalonym z Zamawiającym (przybliżona długość dróg dojazdowych do EW i GPO podlegających przecince wynosi 3,5 km). Prace te należy prowadzić poza sezonem lęgowym, czyli od 16 października do 1 marca. Dopuszcza się przycinanie gałęzi drzew max do 30 % korony drzewa;
  - 4.1.18. przycinanie i pielęgnacja drzew i krzewów na terenie stacji GPO Kulin (w tym na terenie wokół zbiornika wodnego) oraz GPO Śniatowo. Prace te należy prowadzić poza sezonem lęgowym, czyli od 16 października do 1 marca. Dopuszcza się przycinanie gałęzi drzew max do 30 % korony drzewa.
  - 4.1.19. przycinanie drzew i krzewów w skrajni drogi (jeżeli występują) oraz usuwanie przeszkód z dróg (gałęzie itp.) Prace te należy prowadzić poza sezonem lęgowym, czyli od 16 października do 1 marca. Dopuszcza się przycinanie gałęzi drzew max do 30 % korony drzewa;
  - 4.1.20. utrzymanie w należyтым stanie technicznym budynków stacji GPO, stacji pośredniczących, stacji pomiarowej wraz z terenem i instalacjami przyległymi, w tym wykonywanie prostych prac konserwacyjnych (tj. czyszczenie dachu, malowanie konserwacyjne ogrodzenia, bramki wejściowej i konstrukcji wsporczych, czyszczenie rynien, naprawa drobnych usterek mechanicznych: zamków do drzwi, elementów mocujących podręczny sprzęt BHP itp., oraz dokonywanie wymiany żarówek w oświetleniu wewnątrz budynków, na terenie stacji GPO - koszt żarówek, innych źródeł światła lub materiałów niezbędnych do wykonania prostych prac konserwatorskich ponosi Wykonawca w ramach ryczału;
  - 4.1.21. wykonanie dezynsekcji i deratyzacji wewnątrz budynków stacji GPO, stacji pośredniczących, stacji pomiarowych 2 razy w roku w terminach uzgodnionych z Zamawiającym wraz z oznakowaniem wyłożonych produktów biobójczych zgodnie z obowiązującymi przepisami;

- 4.1.22. awaryjne usuwanie gniazd owadów na zewnątrz i wewnątrz budynków stacji GPO, stacji pośredniczących, stacji pomiarowej oraz EW i terenu przyległego;
- 4.1.23. uruchamianie i zatrzymywanie EW z pracy za pomocą zintegrowanego terminalu (panelu) zainstalowanego w EW na wyraźne polecenie Zamawiającego, w razie konieczności dokonywanie takich operacji za pośrednictwem serwisu FW telefonicznie, mailowo;
- 4.1.24. wykonywanie niezbędnych prac porządkowych związanych z otoczeniem FW, w szczególności: utrzymywanie porządku na terenie FW, sprzątanie terenu FW z odpadów komunalnych i przekazywanie do zagospodarowania uprawnionym do tego podmiotom oraz wszystkich odpadów powstałych w wyniku świadczonej na terenie FW usługi (koszt przekazania odpadów do zagospodarowania ponosi Wykonawca w ramach ryczałtu), dbanie o właściwy stan niezbędnych tablic informacyjnych, ostrzegawczych i oznaczeń zlokalizowanych na zewnątrz i wewnątrz EW, stacji pośredniczących, stacji pomiarowej oraz stacji GPO, tablic informacyjnych i znaków drogowych zamontowanych przy drogach dojazdowych do EW, w tym dokonywanie ich montażu w przypadku uszkodzenia lub wymiany; stwierdzone odpady inne niż komunalne będą sprzątane i przekazywane do zagospodarowania uprawnionym do tego podmiotom odrębnym zleceniem;
- 4.1.25. dokonywanie przeglądów oraz sprawowanie kontroli nad elektroizolacyjnym sprzętem ochronnym zasadniczym i dodatkowym oraz przenośnym sprzętem do uziemiania na stacji GPO, stacjach pośredniczących i stacji pomiarowej, terminowe wysyłanie sprzętu do badań okresowych, prowadzenie rejestru i archiwum protokołów z badań i Oględzin ww. sprzętu; koszty badania ponosi Wykonawca w ramach ryczałtu; W przypadku konieczności wymiany powyższego na nowe koszty zakupu ponosi Zamawiający;
- 4.1.26. prowadzenie obsługi sprzętu ppoż. i apteczek, w tym wykonywanie przeglądów i legalizacji gaśnic w GPO, stacji pośredniczących, stacji pomiarowej oraz w EW, przeglądów systemów sygnalizacji pożaru oraz sprawdzanie kompletności i terminu ważności apteczek, stanowiących wyposażenie stacji GPO, stacji pośredniczących, stacji pomiarowej oraz EW co najmniej **raz w roku**; W przypadku konieczności wymiany powyższego koszty ponosi Zamawiający;
- 4.1.27. utrzymywanie współpracy i wymiana informacji ze służbami ochrony mienia; w razie konieczności, po uprzednim powiadomieniu przez służby ochrony mienia, gotowość do stawienia się w obiekcie celem dokonania Oględzin uszkodzeń powstałych wskutek Incydentu Bezpieczeństwa i podjęcie działań zmierzających do zabezpieczenia obiektu;
- 4.1.28. Weryfikacja poprawności działania Systemów Zabezpieczenia Technicznego na danym obiekcie oraz zgłaszanie ewentualnych usterek do Biura Bezpieczeństwa i Ochrony Danych Osobowych TAURON Ekoenergia.
- 4.1.29. Przekazywanie Zamawiającemu (Biuro Bezpieczeństwa i Ochrony Danych Osobowych TAURON Ekoenergia) wszelkich Incydentów Bezpieczeństwa oraz Incydentów Bezpieczeństwa fizycznego najpóźniej w godzinę od ich zaistnienia lub/i wykrycia.
- 4.1.30. koordynowanie wszelkich prac związanych z koniecznością zajęcia gruntu na terenie FW pomiędzy wykonawcami, właścicielami terenu i innymi zainteresowanymi podmiotami, a w szczególności spotkania z właścicielami gruntów, na których znajdują się EW, stacje pośredniczące, stacja pomiarowa, drogi, place manewrowe i linie kablowe SN, a także sporządzanie dokumentacji fotograficznej przed, w trakcie oraz po zakończeniu realizacji prac wraz z przygotowaniem i zatwierdzeniem z właścicielem gruntu protokołu ze strat w płodach rolnych;
- 4.1.31. reprezentowanie Zamawiającego przed organami administracji publicznej lub innymi podmiotami na polecenie Zamawiającego;



- 4.1.32. wykonywanie protokołów z oględzin wg. pkt. 4.1.7 do 4 dnia po przeprowadzonych oględzinach w formie ustalonej z Zamawiającym;
- 4.1.33. wykonywanie raportów miesięcznych do 4 dnia każdego miesiąca za miesiąc ubiegły w formie ustalonej z Zamawiającym;
- 4.1.34. co najmniej **dwa razy w roku** dokonywanie okresowej konserwacji separatorów oleju (czyszczenie separatora) zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, instrukcjami eksploatacji urządzeń oraz wytycznymi Zamawiającego, wypompowywanie i przekazywanie do utylizacji osadów, wód zaolejonych, opróżnianie zbiorników bezodpływowych i wywożenie ścieków/wód opadowych do oczyszczalni ścieków, prowadzenie dziennika eksploatacji urządzeń oczyszczających i rejestrowanie w nim przeprowadzonych prac i przeglądów konserwacyjnych;
- 4.1.35. kontrolowanie stanu poziomu ścieków sanitarnych oraz opróżnianie zbiorników bezodpływowych i wywożenie ścieków sanitarnych do oczyszczalni ścieków w zależności od potrzeb na GPO dla FW Dobrzyń, FW Gołdap i FW Światowo,
- 4.1.36. wykonywanie przeglądów budowlanych (przegląd roczny, pięcioletni zgodnie z ustawą Prawo Budowlane) stacji GPO, stacji pośredniczących i stacji pomiarowej oraz wszystkich EW z placami manewrowymi i drogami dojazdowymi zgodnie z istniejącymi Książkami Obiektu Budowlanego wraz z prowadzeniem tych książek.

#### **4.2. Zakres Usług Obsługi Bieżącej dla FW Inowrocław, FW Mogilno obejmuje:**

- 4.2.1. nadzorowanie i koordynowanie wszystkich prac wykonywanych na FW przez Zamawiającego i osoby działające na jego zlecenie, zgodnie z procedurami określonymi w IOBP, a także utrzymywanie prawidłowej współpracy ze służbami inżynierjno-technicznymi Zamawiającego;
- 4.2.2. właściwe postępowanie w stanach zakłóceń i Awarii, zgodnie z instrukcjami eksploatacji urządzeń i obiektów elektroenergetycznych, IOBP oraz pozostałą dokumentacją techniczną przekazaną Wykonawcy przez Zamawiającego;
- 4.2.3. wykonywanie czynności ruchowych na stacjach pomiarowych SN, rozdzielnicach SN w EW oraz rozłącznikiem zlokalizowanym na słupie funkcyjnym, zgodnie z IWR, instrukcjami eksploatacji urządzeń, przepisami prawa oraz z procedurami określonymi w IOBP;
- 4.2.4. przygotowywanie miejsca pracy i dopuszczanie brygad/zespołów oraz innych podmiotów do prac przy urządzeniach na stacjach pomiarowych SN, EW lub na polecenie Zamawiającego na pozostałej Infrastrukturze Technicznej Farmy (całej FW), zgodnie z procedurami określonymi w IOBP; w przypadkach uzgodnionych z Zamawiającym (m.in. w czasie przeglądów okresowych) Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia większej ilości osób obsługi w celu udostępnienia obiektów i dopuszczenia do pracy kilku zespołów na jednej FW;
- 4.2.5. prowadzenie i wypełnianie dzienników operacyjnych, książek i rejestrów obecnych na obiektach lub dostarczonych przez Zamawiającego;
- 4.2.6. kontrolę i obsługę urządzeń, zgodnie z przepisami prawa, wytycznymi Zamawiającego oraz z instrukcjami eksploatacji urządzeń i innymi dokumentami dostarczonymi przez Zamawiającego;
- 4.2.7. dokonywanie oględzin FW oraz przedstawienie wyniku oględzin każdorazowo po ich wykonaniu w formie ustalonej z Zamawiającym, a także sporządzanie dokumentacji fotograficznej, w zakresie:
  - 4.2.7.1. co najmniej **raz w miesiącu** kontrolę przyłączy SN (słup funkcyjny wraz z osprzętem), stacji pomiarowych SN wewnątrz i na zewnątrz, dróg dojazdowych

- i placów manewrowych oraz EW wraz z fundamentem na zewnątrz, zgodnie z wytycznymi Zamawiającego;
- 4.2.7.2. co najmniej **raz w miesiącu** kontrolę EW wewnątrz na poziomie „0” i „-1” wraz z fundamentem, zgodnie z wytycznymi Zamawiającego,
- 4.2.7.3. co najmniej **raz na kwartał** sprawdzenie reakcji grup interwencyjnych należących do służb ochrony mienia na niezwyfikowany sygnał alarmowy zgodnie z wytycznymi Zamawiającego;
- 4.2.8. dokonywanie oględzin otoczenia FW w związku z pracami prowadzonymi w otoczeniu FW, które mogą mieć bezpośredni wpływ na działanie FW;
- 4.2.9. stałe utrzymywanie komunikacji i współpracy z OSD, OSP, firmą serwisującą EW oraz służbami inżynierjno-technicznymi Zamawiającego;
- 4.2.10. koszenie terenu wokół EW, stacji pomiarowych SN, wszystkich placów manewrowych oraz dróg dojazdowych z poboczami do EW co najmniej trzy razy w roku w okresie wegetacji roślin w terminach ustalonych z Zamawiającym (przybliżona długość dróg dojazdowych do EW podlegających koszeniu:  
FW Mogilno - 9,5 km;  
FW Inowrocław – 7,2 km;
- 4.2.11. dokonywanie odśnieżania dróg dojazdowych do EW na polecenie Zamawiającego lub firmy serwisującej EW (každorazowo powiadamiając Zamawiającego przed przystąpieniem do zadania);
- 4.2.12. interwencyjne dokonywanie koszenia terenu wokół EW, stacji pomiarowych SN, na placach manewrowych oraz drogach dojazdowych z poboczami do EW w przypadku konieczności przygotowania terenu do transportu sprzętu serwisu EW, na polecenie Zamawiającego lub firmy serwisującej EW;
- 4.2.13. przycinanie drzew i krzewów w skrajni drogi (jeżeli występują) oraz usuwanie przeszkód z dróg (gałęzie itp.). Prace te należy prowadzić poza sezonem lęgowym, czyli od 16 października do 1 marca. Dopuszcza się przycinanie gałęzi drzew max do 30 % korony drzewa;
- 4.2.14. utrzymanie w należytych stanie technicznym budynków stacji pomiarowych SN wraz z terenem i instalacjami przyległymi, w tym wykonywanie prostych prac konserwacyjnych (tj. czyszczenie dachu, naprawa drobnych usterek mechanicznych: zamków do drzwi, elementów mocujących podręczny sprzęt BHP itp., oraz dokonywanie wymiany żarówek w oświetleniu wewnątrz stacji pomiarowych SN (koszt żarówek, innych źródeł światła lub materiałów niezbędnych do wykonania prostych prac konserwatorskich ponosi Wykonawca w ramach ryczałtu);
- 4.2.15. dbanie o czystość i porządek w stacjach pomiarowych SN, utrzymywanie porządku i sprzątanie pomieszczeń z kurzu i brudu, pajęczyn, owadów itp. **raz na 6 miesiące** lub częściej w zależności od stopnia zabrudzenia, (w pomieszczeniach z urządzeniami elektrycznymi sprzątanie wykonywać za pomocą odkurzacza).
- 4.2.16. wykonywanie oprysków środkiem owadobójczym stacji pomiarowych SN w 2 i 3 kwartale roku w terminach ustalonych z Zamawiającym obejmujących: drzwi wejściowe i ościeżnice oraz otwory wentylacyjne (opryski wewnątrz), gzyms dachu. Opryski należy wykonywać wieczorową porą w suche i bezdeszczowe dni zgodnie z instrukcją stosowania środka owadobójczego.
- 4.2.17. wykonanie deratyzacji wewnątrz stacji pomiarowych SN max. 1 raz w roku w terminie uzgodnionym z Zamawiającym wraz z oznakowaniem wyłożonych produktów biobójczych zgodnie z obowiązującymi przepisami;

- 4.2.18. awaryjne usuwanie gniazd owadów na zewnątrz i wewnątrz stacji pomiarowych SN oraz EW i terenu przyległego;
- 4.2.19. uruchamianie i zatrzymywanie EW z pracy za pomocą zintegrowanego terminalu (panelu) zainstalowanego w EW na wyraźne polecenie Zamawiającego, w razie konieczności dokonywanie takich operacji za pośrednictwem serwisu FW telefonicznie, mailowo;
- 4.2.20. wykonywanie niezbędnych prac porządkowych związanych z otoczeniem FW, w szczególności: dbanie o czystość i porządek w stacjach pomiarowych SN, utrzymywanie porządku na terenie FW, sprzątanie terenu FW z odpadów komunalnych i przekazywanie do zagospodarowania uprawnionym do tego podmiotom wszystkich odpadów oraz powstałych w wyniku świadczonej na terenie FW usługi (koszt przekazania odpadów ponosi Wykonawca w ramach ryczałtu), dbanie o właściwy stan niezbędnych tablic informacyjnych, ostrzegawczych i oznaczeń zlokalizowanych na zewnątrz i wewnątrz EW oraz stacji pomiarowych SN, tablic informacyjnych i znaków drogowych zamontowanych przy drogach dojazdowych do EW, w tym dokonywanie ich montażu w przypadku uszkodzenia lub wymiany; stwierdzone odpady inne niż komunalne będą przekazywane do zagospodarowania uprawnionym do tego podmiotom odrębnym zleceniem; W przypadku konieczności wymiany powyższego koszty ponosi Zamawiający;
- 4.2.21. prowadzenie obsługi sprzętu ppoż. i apteczek, w tym wykonywanie przeglądów i legalizacji gaśnic w stacjach pomiarowych oraz w EW oraz sprawdzanie kompletności i terminu ważności apteczek, stanowiących wyposażenie stacji pomiarowych SN oraz EW co najmniej raz w roku; W przypadku konieczności wymiany powyższego koszty ponosi Zamawiający;
- 4.2.22. utrzymywanie współpracy i wymiana informacji ze służbami ochrony mienia; w razie konieczności, po uprzednim powiadomieniu przez służby ochrony mienia, gotowość do stawienia się w obiekcie celem dokonania oględzin uszkodzeń powstałych wskutek Incydentu Bezpieczeństwa i podjęcie działań zmierzających do zabezpieczenia obiektu;
- 4.2.23. Weryfikacja poprawności działania Systemów Zabezpieczenia Technicznego na danym obiekcie oraz zgłaszanie ewentualnych usterek do Biura Bezpieczeństwa i Ochrony Danych Osobowych TAURON Ekoenergia.
- 4.2.24. Przekazywanie Zamawiającemu (Biuro Bezpieczeństwa i Ochrony Danych Osobowych TAURON Ekoenergia) wszelkich Incydentów Bezpieczeństwa oraz Incydentów Bezpieczeństwa fizycznego najpóźniej w godzinę od ich zaistnienia lub/i wykrycia.
- 4.2.25. koordynowanie wszelkich prac związanych z koniecznością zajęcia gruntu na terenie FW pomiędzy wykonawcami, właścicielami terenu i innymi zainteresowanymi podmiotami, a w szczególności spotkania z właścicielami gruntów, na których znajdują się EW, drogi, place manewrowe i linie kablowe SN, a także sporządzanie dokumentacji fotograficznej przed, w trakcie oraz po zakończeniu realizacji prac wraz z przygotowaniem i zatwierdzeniem z właścicielem gruntu protokołu ze strat w plodach rolnych;
- 4.2.26. reprezentowanie Zamawiającego przed organami administracji publicznej lub innymi podmiotami na polecenie Zamawiającego;
- 4.2.27. wykonywanie protokołów z oględzin wg. pkt. 4.2.7 do 4 dnia po przeprowadzonych oględzinach w formie ustalonej z Zamawiającym;
- 4.2.28. wykonywanie raportów miesięcznych do 4 dnia każdego miesiąca za miesiąc ubiegły w formie ustalonej z Zamawiającym;
- 4.2.29. wykonanie przeglądu budowlanego wszystkich EW z placem manewrowym, drogą dojazdową i stacją rozdzielczą SN zgodnie z istniejącymi Książkami Obiektu Budowlanego wraz z prowadzeniem tych książek.

**5. Oględziny, przeglądy awaryjne, naprawcze prace awaryjne, prace i usługi poza Usługami Obsługi Bieżącej.**

- 5.1. W przypadku Awarii lub Stanu zakłóceniewego znajdującego się na FW urządzenia należącego do Infrastruktury Technicznej Farmy, a także w przypadku włamania lub dewastacji, należy w Czasie Reakcji stawić się na terenie FW (być na niej fizycznie) i rozpocząć Oględziny oraz prowadzić bieżącą komunikację telefoniczną z lokalnymi dyspozytorami OSD, OSP, firmą serwisującą EW, firmą ochraniającą farmę oraz służbami inżynieryjno-technicznymi Zamawiającego w celu ustalenia przyczyn i zakresu Awarii lub Stanu zakłóceniewego oraz zlokalizowania jej miejsca lub ustalenia włamania lub dewastacji. O wyniku Oględzin należy równolegle i niezwłocznie, jednak nie później niż w ciągu dwóch godzin od momentu stwierdzenia Awarii lub Stanu zakłóceniewego, zawiadomić Zamawiającego. Oględziny muszą być wykonane zgodnie z dokumentacją techniczno-ruchową urządzeń, obowiązującymi instrukcjami i przepisami, a ich wynik należy przedstawić Zamawiającemu w formie ustalonej z Zamawiającym poprzez wysłanie wiadomości e-mail oraz umieszczenie na serwerze FTP. W przypadku, gdy usunięcie Awarii lub Stanu zakłóceniewego jest czynnością prostą, nie przekracza kompetencji Wykonawcy i nie wymaga ponoszenia przez Wykonawcę dodatkowych kosztów (czas pracy nie jest zaliczany jako dodatkowy koszt) to Wykonawca ma obowiązek usunąć taką Awarię lub Stan zakłóceniewy w ramach Umowy tzn. w ramach wynagrodzenia ryczałtowego bez dodatkowych zleceń.
- 5.2. W przypadku, jeżeli prawidłowo, zgodnie z obowiązującymi standardami wykonane Oględziny okażą się niewystarczające do zdiagnozowania Awarii lub Stanu zakłóceniewego to w tym celu uzasadnione będzie wykonanie przeglądu awaryjnego polegającego na dokonaniu pomiarów uszkodzonego urządzenia, linii kablowych lub innego urządzenia należącego do Infrastruktury Technicznej Farmy przy użyciu specjalistycznego sprzętu, co będzie wykonywane na podstawie odrębnych zleceń, określających każdorazowo szczegółowy ich zakres oraz wynagrodzenie za ich wykonanie. Wykonawca na prośbę Zamawiającego zobowiązany jest do przedstawienia kosztorysu na wykonanie przeglądu awaryjnego. Po przeprowadzeniu negocjacji i akceptacji kosztorysu przez Zamawiającego, Wykonawca będzie zobowiązany niezwłocznie przystąpić do wykonania prac dodatkowych. Do decyzji Zamawiającego pozostanie, czy zleci te prace Wykonawcy, czy też wykona je we własnym zakresie, bez udziału Wykonawcy.
- 5.3. Prace niezbędne do usunięcia Awarii lub Stanu zakłóceniewego Infrastruktury Technicznej Farmy (naprawcze prace awaryjne) będą wykonywane na podstawie odrębnych zleceń, określających każdorazowo szczegółowy ich zakres oraz wynagrodzenie za ich wykonanie, które każdorazowo będzie podlegało negocjacji. Wykonawca na prośbę Zamawiającego zobowiązany jest przedstawić kosztorys. Po przeprowadzeniu negocjacji i akceptacji kosztorysu przez Zamawiającego, Wykonawca będzie zobowiązany niezwłocznie przystąpić do wykonania prac dodatkowych. Do decyzji Zamawiającego pozostanie, czy zleci te prace Wykonawcy, czy też wykona je we własnym zakresie, bez udziału Wykonawcy. W taki sam sposób będą realizowane inne niż naprawcze prace awaryjne, prace i usługi nie objęte Usługami Obsługi Bieżącej.
- 5.4. Zamawiający ma możliwość zlecenia dodatkowych prac nie związanych z awarią Infrastruktury Technicznej. Wykonawca na prośbę Zamawiającego będzie mógł przedstawić kosztorys. Po przeprowadzeniu negocjacji i akceptacji kosztorysu przez Zamawiającego, Wykonawca będzie zobowiązany niezwłocznie przystąpić do wykonania prac dodatkowych.

Do decyzji Zamawiającego pozostanie, czy zleci te prace Wykonawcy, czy też wykona je we własnym zakresie, bez udziału Wykonawcy. Limit na prace dodatkowe wynosi 150 tys. zł na wszystkie farmy, po 30 tys. zł na każdą farmę.

## **6. Wymagania dotyczące prowadzenia obsługi**

- 6.1. Wykonawca deklaruje się na wypełnianie obowiązków wynikających z OPZ przez 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu wliczając w to niedziele i święta.
- 6.2. Wykonawca deklaruje się 24 godziny na dobę, 7 dni w tygodniu wliczając w to niedziele i święta być gotowym (dyżurowanie) do odbierania telefonicznych zgłoszeń awaryjnych, alarmowych od lokalnych dyspozytorów OSD, OSP, firmy serwisującej EW, dyżurnych stacji monitorowania alarmów firm ochraniających mienie, służb inżynieryjno-technicznych Zamawiającego oraz ze wszystkich systemów teleinformatycznych i Systemów Zabezpieczeń Technicznych i Sygnalizacji Pożaru, do których Wykonawca będzie miał dostęp, w tym np. do powiadamiaczy SMS.
- 6.3. Wykonawca w czasie prowadzenia prac będzie w szczególności zobowiązany:
  - 6.3.1. przestrzegać zasad i przepisów BHP i ppoż. oraz ochrony środowiska,
  - 6.3.2. zapoznać się i stosować do IES i innych instrukcji eksploatacji,
  - 6.3.3. przekazać do odzysku lub unieszkodliwiania - firmie, która posiada wymagane prawem decyzje na gospodarowanie odpadami, wszystkie powstałe w wyniku prowadzonych prac odpady, w tym zdemontowane urządzenia i materiały – Wykonawca jest wytwórcą wszystkich odpadów powstałych w wyniku świadczonej usługi, z zastrzeżeniem, że odpady inne niż komunalne, o których mowa w pkt 4.1.11, 4.1.24 oraz 4.2.20 niniejszego OPZ będą zagospodarowywane przez Wykonawcę na podstawie odrębnego zlecenia,
  - 6.3.4. stosować się do obowiązujących przepisów prawa, instrukcji eksploatacji, IWR, IOBP, Polskich Norm,
  - 6.3.5. używać materiałów i urządzeń posiadających odpowiednie dokumenty jakościowe,
  - 6.3.6. stosować wszelkie środki ostrożności i zabezpieczenia przed zanieczyszczeniem wód i gleby usuwanymi i nakładanymi materiałami, farbami oraz substancjami toksycznymi
  - 6.3.7. zatrudniać personel posiadający odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia oraz przeszkolony pod względem BHP, pracy na wysokości i ppoż.,
  - 6.3.8. zaopatrzyć się we własnym zakresie i stosować środki ochrony indywidualnej, adekwatne do wykonywanych czynności i pracy przy urządzeniach zgodnie z obowiązującymi przepisami,
  - 6.3.9. zaopatrzyć się we własnym zakresie w posiadający aktualne badania elektroizolacyjny sprzęt ochronny oraz prawidłowo dobrane uziemiacze przenośne; ich stosowanie w trakcie wykonywania prac związanych z obsługą będzie obligatoryjne, zgodnie z procedurami zawartymi w IOBP,
  - 6.3.10. utrzymywać porządek w miejscu pracy, na bieżąco i systematycznie likwidować wszelkie zagrożenia (w przypadku nie wywiązania się Wykonawcy z tych obowiązków Zamawiający zastrzega sobie prawo do wykonania tych obowiązków i obciążenia kosztami Wykonawcę poprzez potrącenie poniesionych kosztów z bieżących faktur),
  - 6.3.11. pozostawiać miejsce pracy w stanie uporządkowanym, czystym i bezpiecznym,
  - 6.3.12. pokrywać koszty wszelkich szkód, które powstaną wraz z wykonywaniem Przedmiotu Zamówienia,

- 6.3.13. naprawiać i doprowadzać do stanu poprzedniego elementy istniejące w przypadku ich uszkodzenia lub zniszczenia w toku realizacji Przedmiotu Zamówienia,
- 6.3.14. posiadać uprawnienia do obsługi podestów ruchomych wiszących,
- 6.3.15. prace na wysokości, prace z użyciem podestów ruchomych wiszących oraz czynności łączeniowe wskazane w instrukcji IOBP wykonywać dwuosobowo.
- 6.4. Zamawiający nadaje upoważnienia do pełnienia funkcji w organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach energetycznych i wykonywania prac związanych z obsługą . Wykonawca będzie zobowiązany uzyskać upoważnienia do wykonywania prac eksploatacyjnych, wydawania poleceń na wykonanie pracy, wykonywania przełączeń, przygotowywania miejsca pracy i dopuszczenia do pracy oraz do koordynowania pracami zgodnie z Procedurą nadawania oraz weryfikacji upoważnień – **Załącznik nr 1**.
- 6.5. Pracownicy Wykonawcy, którzy będą obsługiwać obiekty Zamawiającego muszą posiadać czynne świadectwo kwalifikacyjnego (tzw. „SEP”) uprawniającego do zajmowania się eksploatacją i konserwacją urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych o napięciu znamionowym występującym na danym obiekcie (G1) na stanowisku (odpowiednio) eksploatacji (E) a przypadku poleceniodawcy (D)
- 6.6. Prace będą prowadzone na czynnych obiektach energetycznych w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych znajdujących się pod napięciem.
- 6.7. W przypadku realizacji zadania z udziałem podwykonawców, Wykonawca zobowiązany jest do dopełnienia obowiązku przeszkolenia pracowników podwykonawcy oraz wymagania od podwykonawcy stosowania się do IOBP.
- 6.8. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za bezpieczeństwo swoich pracowników oraz podwykonawców od momentu rozpoczęcia umowy na obsługę Infrastruktury Technicznej Farm do chwili jej zakończenia oraz za ewentualne szkody w środowisku powstałe w wyniku prowadzonych prac.
- 6.9. Wykonawca jest zobowiązany do informowania Zamawiającego o realizacji każdej pracy na FW w sposób ustalony z Zamawiającym. Zamawiający zastrzega możliwość weryfikacji i sprawdzania poleceń na prace wystawianych przez Wykonawcę.
- 6.10. Każdorazowo przy wykonywaniu Oględzin przez Wykonawcę, Zamawiający może zwrócić się do Wykonawcy o przedstawienie protokołu z Oględzin w formie ustalonej z Zamawiającym i Wykonawca ma obowiązek taki protokół przygotować.
- 6.11. Jeżeli bez powiadomienia i zgody Zamawiającego Wykonawca wezwie na FW techników serwisu FW, koszty roboczogodzin, dojazdu i zakwaterowania obciążają w całości Wykonawcę.
- 6.12. Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania, w ramach zapewnionego przez Zamawiającego dostępu do sprzętu IT i oprogramowania typu SCADA (zainstalowanego lokalnie na terenie FW), obowiązujących zasad (z uwzględnieniem bieżących ich aktualizacji) opisanych w:
  - a) **Załączniku nr 2** - Załącznik do Polityki Systemu Zarządzania Bezpieczeństwem w Grupie TAURON , Podstawowe wymagania bezpieczeństwa obowiązujące w Grupie TAURON dla Współpracowników;
  - b) **Załączniku nr 3** - Wymagania dotyczące uwierzytelniania i dostępu do Systemów IT w Grupie TAURON.
  - c) **Załączniku nr 4** - Wniosek o założenie Konta, nadanie, modyfikację lub odebranie uprawnień w Systemie IT w Spółkach Grupy TAURON.
- 6.13. Na potrzeby prowadzenia obsługi TAURON Ekoenergia sp. z o.o. udostępni następujące dokumenty:
  - 6.13.1. IOBP obowiązująca w spółce TAURON Ekoenergia sp. z o.o.

- 6.13.2. IWR FW Gołdap, IWR FW Dobrzyń, IWR FW Śniatowo, a w przypadku FW Mogilno i FW Inowrocław dla poszczególnych EW.
  - 6.13.3. IES GPO jeśli występuje na FW
  - 6.13.4. Dokumentację techniczno-ruchową urządzeń znajdujących się na wszystkich obiektach FW.
- 6.14. Zamawiający przekaze Wykonawcy klucze do zamków oraz kody dostępów do obiektów FW. Przekazanie kluczy nastąpi po podpisaniu przez Wykonawcę Protokołów przekazania kluczy MasterKey do FW Gołdap, FW Dobrzyń, FW Śniatowo, FW Inowrocław, FW Mogilno. Wzór Protokołów przekazania kluczy jest dołączony do Umowy.

## **7. Wymagania do naprawy, konserwacji i przeglądów systemów SSP zainstalowanego na GPO Dobrzyń, GPO Gołdap.**

Wykonawca realizujący część usługi obejmującą swym zakresem serwis lub konserwację Systemów Sygnalizacji Pożarowej (SSP) zobowiązany jest spełniać poniższe wymagania:

- 1) Każdy z pracowników zajmujących się SSP będzie posiadać czynne świadectwa kwalifikacyjne (tzw. „SEP”) uprawniającego do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych min. do 1 kV (G1) na stanowisku (odpowiednio) eksploatacji (E) / dozoru (D)
- 2) Będzie posiadał certyfikat/świadectwo ukończenia szkolenia obejmującego problematykę Konserwacji SSP organizowanego przez:
  - a) CNBOP-PIB,
  - b) SITP,
  - c) Centrum Edukacyjne VdS,
  - d) Zakład Rozwoju Technicznej Ochrony Mienia „TECHOM” Sp. z o.o.;
- 3) Skieruję do realizacji zadania co najmniej 1 pracownika posiadającego ważny certyfikat ukończenia szkolenia organizowanego przez producenta Urządzeń SSP wykorzystywanych w zainstalowanym SSP lub autoryzowanego dystrybutora tych Urządzeń SSP, obejmującego problematykę Konserwacji SSP (tzw. „szkolenia produktowego”).

Za zgodą Zamawiającego, Wykonawca może zlecić czynności związane z SSP Podwykonawcy, jednakże w tym przypadku Podwykonawca musi okazać się wyżej wymaganymi uprawnieniami.

Przed przystąpieniem do realizacji części usługi obejmującej SSP, Wykonawca przedstawi odpowiedniemu przedstawicielowi Zamawiającego wskazanemu w Umowie dokumenty, o których mowa powyżej.

## **8. Termin realizacji**

- 8.1. Umowa zostaje zawarta od 01.07.2026 r. do 31.12.2028 r. lub na okres 30 miesięcy od dnia podpisania Umowy w zależności, która z tych dat będzie późniejszą.

## **9. Warunki płatności i odbioru**

- 9.1. Zamawiający dokona zapłaty wynagrodzenia ryczałtowego za wykonanie Usług Obsługi Bieżącej FW w równych częściach, za każdy miesiąc kalendarzowy świadczenia tych Usług w terminie 30 dni od daty otrzymania prawidłowo wystawionej faktury VAT, przesłanej do Zamawiającego po zakończeniu prac. Wykonawca uprawniony jest do wystawienia faktury po dostarczeniu protokołów z oględzin, raportu miesięcznego za okres, którego dotyczy faktura i ich akceptacji przez Zamawiającego.

- 9.2. Prace określone w pkt. 5 OPZ będą rozliczane osobno do wysokości ustalonych środków po 30 tys. zł dla każdej farmy, łącznie 150 tys. zł.

Do każdego dodatkowego zlecenia wynikającego z pkt 5 OPZ zostanie przygotowany protokół odbioru, po jego zatwierdzeniu Wykonawca będzie uprawniony do wystawienia faktury VAT.

Zamawiający dokona zapłaty należności za prace dodatkowe w terminie 30 dni od daty otrzymania prawidłowo wystawionych faktur VAT przelewem na rachunek wskazany we fakturach.

- 9.3. Ustalone środki, o których mowa w ust. 9.2 powinny być uwzględnione w ofercie Wykonawcy. Środki te nie wchodzi w skład miesięcznego wynagrodzenia, o którym mowa w ust. 9.1.


#### Załączniki:

Załącznik nr 1 - Procedura nadawania oraz weryfikacji upoważnień (załącznik nr 2 do Zarządzenia nr 7/2023 Prezesa Zarządu TAURON EKOENERGIA sp. z o.o. z dnia 3 lipca 2023).

Załącznik nr 2 - Załącznik do Polityki Systemu Zarządzania Bezpieczeństwem w Grupie TAURON, Podstawowe wymagania bezpieczeństwa obowiązujące w Grupie TAURON dla Współpracowników.

Załącznik nr 3 - Wymagania dotyczące uwierzytelniania i dostępu do Systemów IT w Grupie TAURON.


Załącznik nr 4 - Wniosek o założenie Konta, nadanie, modyfikację lub odebranie uprawnień w Systemie IT w Spółkach Grupy TAURON.

TAURON Ekoenergia sp. z o.o.  
Szef  
Biura Eksploatacji Farm Wiatrowych  
  
Robert Dudziński

Elektronicznie  
podpisany  
przez Dudziński  
Robert

TAURON Ekoenergia sp. z o.o.  
gł. Szef  
Biuro Bezpieczeństwa  
(Ochrona Danych Osobowych)  
Maciej Nurski


Elektronicznie  
podpisany przez  
Nurski Maciej

TAURON Ekoenergia sp. z o.o.  
Szef  
Biuro Systemów OT/IT  
  
Grzegorz Przebierała

Elektronicznie  
podpisany przez  
Przebierała Grzegorz

KOORDYNATOR TECHNICZNY  
DŁ. INFRASTRUKTURY  
FARM WIATROWYCH  
  
Piotr Stęchły

Elektronicznie  
e podpisany  
przez  
Stęchły Piotr

TAURON Ekoenergia sp. z o.o.  
Szef  
Biuro Systemów OT/IT  
  
Tomasz Jancz

Elektronicznie  
e podpisany  
przez Jancz  
Tomasz

Jolica Beata  
Koordynator ds. Ochrony Środowiska  
Zespół ds. BPE, PPOD Ochrony Środowiska

Elektronicznie  
e podpisany  
przez Jolica  
Beata

TAURON Ekoenergia sp. z o.o.  
Dyrektor  
Departament Farm Wiatrowych  
i Fotowoltaicznych  
  
Krzysztof Grodzki

Elektroniczn  
ie  
podpisany  
przez  
Grodzki  
Krzysztof