

## Opis Przedmiotu Zamówienia (OPZ)

### Zakres do zadania pn. „Obsługi Infrastruktury Technicznej FPV Bałków”

#### 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.:

- zwarcia i przebiegi w instalacjach nN, sieciach SN i systemie elektroenergetycznym,
- ponadnormatywne wahania napięcia i częstotliwości,
- sygnalizacja z zabezpieczeń o przekroczeniu progu lub progów,
- zadziałanie zabezpieczeń.

**Czas Reakcji** – czas stawienia się na FPV w przypadku Awarii, włamania lub dewastacji wynoszący maksymalnie dwie godziny licząc od momentu stwierdzenia zdarzenia;

**FPV** – farma fotowoltaiczna Zamawiającego:

- FPV Bałków – moc zainstalowana 54 MW;

**GPO** – Główny Punkt Odbioru;

**GPZ** – Główny Punkt Zasilania;

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

- wszystkie urządzenia techniczne służące do przesyłania, dystrybucji, rozdziału oraz wyprowadzenia mocy z FPV;
- wszystkie urządzenia techniczne służące wytwarzaniu i przetwarzaniu mocy przez FPV;
- wszystkie urządzenia techniczne zasilania potrzeb własnych;
- budynki, ogrodzenia, konstrukcje wsporcze, fundamenty urządzeń, drogi, place, Systemy Zabezpieczeń Technicznych, Układy Pomiarowe, elektroenergetyczna automatyka zabezpieczeniowa oraz systemy komunikacji i sterowania;

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

**IWR** – Instrukcja Współpracy Ruchowej;

**IE** – Instrukcja Eksploatacji;

**IOO** – Instrukcja Ochrony Obiektu;

**IBf** – Incydent 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;

**Strony** – Zamawiający i Wykonawca;

**SZT** – elektroniczne Systemy Zabezpieczenia Technicznego zawierające urządzenia i systemy alarmowe, w tym System Sygnalizacji Włamania i Napadu (SSWiN), System Dozoru Wizyjnego (SDW) oraz System Ochrony Obwodowej (SOO) 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.: „Obsługi Infrastruktury Technicznej Farm Fotowoltaicznych - FPV Bałków”;

**Lokalny Operator** – podmiot wymieniony w komparycji Umowy, realizujący na jej podstawie Zadanie pn.: „Obsługi Infrastruktury Technicznej Farm Fotowoltaicznych – FPV Bałków”, w tym świadczący usługi opisane w niniejszym OPZ;

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

## **2. Charakterystyka oraz lokalizacja FPV:**

### **2.1. FPV Bałków:**

- 2.1.1. FPV Bałków (54 MW) składa się z 77697 szt. modułów fotowoltaicznych Trinasolar Vertex N o mocy pojedynczego modułu 695 Wp, zabudowanych na konstrukcjach wsporczych, przyłączonych poprzez 183 szt. combiner box do inwerterów centralnych: SG4400UD-MV o mocy 4,4 MW – 5 szt. i SG8800UD-MV o mocy 8,8 MW – 3 szt., inwertery centralne pełnią funkcję stacji pośredniczących z transformatorami 4400 kVA – 5 szt. i 8800 kVA – 3 szt. oraz stacji GPO 110 kV. Wyprowadzenie mocy odbywa się poprzez stację GPO z zabudowaną rozdzielnicą 20 kV, transformator mocy 80 MW i rozdzielnicę 110 kV. Linia kablowa 110 kV długości ok. 9 km.
- 2.1.2. Kompensacja mocy biernej w FPV Bałków realizowana jest poprzez układ SVG (STATCOM)
- 2.1.3. FPV Bałków została ogrodzona za pomocą paneli kratowych zgrzewanych punktowo z prętów stalowych pojedynczych. Ogrodzenie zakończone drutem ostrzowym ocynkowanym zamontowanym na wysięgniku typu Y, bez podmurówki. Rozstaw słupków maksymalnie co 2,57 m, wysokość ogrodzenia bez drutu ostrzowego wynosi 2,2 m. Łączna długość ogrodzenia ok 4467 m.
- 2.1.4. Na terenie FPV Bałków znajduje się ok. 1754 m dróg wewnętrznych oraz 8 placów manewrowych o łącznej powierzchni ok. 775 m<sup>2</sup>.
- 2.1.5. SZT na obiekcie jest realizowany w oparciu o normę PN-EN 50131-1 dla stopnia zabezpieczenia GRADE 3.
- 2.1.6. FPV Bałków zlokalizowana jest w województwie świętokrzyskim, w powiecie włoszczowskim w gminie Radków w miejscowości Bałków, na działkach nr ewid.: 1174/2, 1174/3, 1174/4, 1.1/5, 1.10/1, 1.11/5, 1.12/1, 1.13, 1.14, 1.15/2, 1.19/3, 1.19/5, 1.9/6, 1.19/7 Współrzędne geograficzne: 50°43'12.9"N 19°56'40.7"E
- 2.1.7. Na terenie inwestycji znajduje się stanowisko archeologiczne Bałków 5 AZP 88-56/18 wykazane w Wojewódzkiej Ewidencji Zabytków.
- 2.1.8. FPV Bałków leży na terenie obszarów objętych ochroną przyrody Natura 2000.

- 2.1.9. Granicą eksploatacji zasilania podstawowego FPV Bałków są głowice kablowe na majątku i w eksploatacji wytwórcy, znajdującej się na terenie stacji SE 110/15 kV Secemin w zakresie operacyjnym Tauron Dystrybucja S.A.

**3. Przedmiotem Zamówienia jest wykonywanie czynności (prac) obsługi Infrastruktury Technicznej FPV Bałków, 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 FPV, w zakresie opisanym w punkcie 4 niniejszego OPZ,
- 3.1.2. w przypadku Awarii lub Stanu zakłócenieniowego znajdującego się na FPV urządzenia technicznego należącego do Infrastruktury Technicznej FPV 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.

**4. Zakres Usług Obsługi Bieżącej:**

**4.1. dla FPV Bałków:**

- 4.1.1. właściwe postępowanie w stanach zakłóceń i Awarii, zgodnie z IE urządzeń i obiektów elektroenergetycznych, IOBP oraz pozostałą dokumentacją techniczną przekazaną Wykonawcy przez Zamawiającego;
- 4.1.2. wykonywanie czynności ruchowych w stacjach transformatorowo-rozdzielczych SN, stacji GPO oraz pozostałej Infrastrukturze Technicznej FPV, zgodnie z IWR, instrukcjami eksploatacji urządzeń, przepisami prawa, oraz z procedurami określonymi w IOBP;
- 4.1.3. przygotowywanie strefy pracy i dopuszczanie brygad/zespołów oraz innych podmiotów do prac przy urządzeniach Infrastruktury Technicznej FPV, zgodnie z procedurami określonymi w IOBP;
- 4.1.4. prowadzenie i wypełnianie dzienników operacyjnych, ksiąg i rejestrów obecnych na obiektach lub dostarczonych przez Zamawiającego;
- 4.1.5. kontrolę i obsługę urządzeń, zgodnie z przepisami prawa, wytycznymi Zamawiającego oraz z IE urządzeń i innymi dokumentami dostarczonymi przez Zamawiającego;
- 4.1.6. dokonywanie Oględzin FPV oraz przedstawienie wyniku Oględzin każdorazowo po ich wykonaniu w formie ustalonej z Zamawiającym, a także sporządzanie dokumentacji fotograficznej, w zakresie:
  - 4.1.6.1. co najmniej raz na miesiąc stacji transformatorowo-rozdzielczych wewnątrz i na zewnątrz, stacji GPO, inwerterów, ogrodzenia, Systemu Zabezpieczeń Technicznych oraz dróg dojazdowych i placów manewrowych, z potwierdzeniem wpisu w raporcie zgodnie z wytycznymi Zamawiającego;
  - 4.1.6.2. sprawdzenie co najmniej raz w miesiącu funkcjonowania Systemów Zabezpieczenia Technicznego (SSWiN, SDW, SOO) oraz transmisję sygnałów do stacji monitorowania alarmów, zwracając uwagę na funkcjonowanie barier podczerwieni w GPO, w razie konieczności usunąć zarastającą tam zieleń, lub odśnieżyć.

- 4.1.6.3. co najmniej raz na kwartał sprawdzenie reakcji grup interwencyjnych należących do służb ochrony mienia na niezwyfikowany sygnał alarmowy z wykonaniem wpisu w raporcie zgodnie z wytycznymi Zamawiającego;
- 4.1.6.4. właściwe postępowanie zgodne z zawartymi zapisami w IOO, zwracając szczególną uwagę na zapobieganie i natychmiastową reakcję w przypadku zaistnienia IBf;
- 4.1.6.5. co najmniej raz na kwartał weryfikacja stanu paneli PV (pod kątem uszkodzeń oraz defektów takich jak pęknięcia, szczeliny na całej powierzchni modułu), weryfikacja konstrukcji wsporczych pod kątem ewentualnych uszkodzeń lub ognisk rdzy;
- 4.1.7. weryfikacja otoczenia FPV, w związku z pracami prowadzonymi w otoczeniu FPV, które mogą mieć bezpośredni wpływ na działanie FPV;
- 4.1.8. stałe utrzymywanie komunikacji i współpracy z OSD, oraz służbami inżynieryjno-technicznymi Zamawiającego;
- 4.1.9. utrzymanie w należyłym stanie technicznym stanowisk inwerterów centralnych oraz GPO wraz z terenem i instalacjami przyległymi, w tym wykonywanie prostych prac konserwacyjnych takich jak (np. sprzątanie pomieszczeń nastawni, konserwacja wkładek zamków i zawiasów drzwi, uzupełnianie ubytków elewacji/tynków) oraz dokonywanie wymiany źródeł światła w oświetleniu wewnątrz stacji GPO, wymianę uszkodzonych wkładek bezpiecznikowych obwodów pierwotnych i wtórnych (koszt źródeł światła jak i wkładek bezpiecznikowych ponosi Wykonawca w ramach ryczału);
- 4.1.10. wykonywanie okresowych prac polegających na ręcznym usuwaniu chwastów (plewieniu) na terenie GPO oraz w strefie stanowisk inwerterów centralnych. Częstotliwość prac dostosowuje się do bieżącego stanu porostu, przy czym plevienie należy przeprowadzać każdorazowo, gdy wysokość lub zagęszczenie roślinności może wpływać na estetykę terenu, dostęp serwisowy lub bezpieczeństwo.
- 4.1.11. wykonywanie niezbędnych prac porządkowych na terenie FPV, w szczególności: dbanie o czystość i porządek stanowisk inwerterów centralnych, stacji GPO, utrzymywanie porządku na terenie FPV, sprzątanie terenu FPV z odpadów komunalnych i przekazywanie do zagospodarowania uprawnionym do tego podmiotom wszystkich odpadów powstałych w wyniku świadczonej na terenie FPV usługi (koszt przekazania odpadów do zagospodarowania ponosi Wykonawca w ramach ryczału), dbanie o właściwy stan niezbędnych tablic informacyjnych, ostrzegawczych i oznaczeń zlokalizowanych na zewnątrz i wewnątrz FPV oraz stacjach stanowisk inwerterów centralnych i stacjach GPO. Stwierdzone odpady inne niż komunalne będą przekazywane do zagospodarowania uprawnionym do tego podmiotom odrębnym zleceniem;
- 4.1.12. dokonywanie przeglądów oraz sprawowanie kontroli nad elektroizolacyjnym sprzętem ochronnym zasadniczym i dodatkowym oraz przenośnym sprzętem do uziemiania na stacjach transformatorowo-rozdzielczych SN i stacjach GPO, terminowe wysyłanie sprzętu do badań okresowych, prowadzenie rejestru i archiwum protokołów z badań i Oględzin ww. sprzętu. Koszty badania ponosi Wykonawca w ramach ryczału. W przypadku konieczności wymiany powyższego koszty ponosi Zamawiający;
- 4.1.13. prowadzenie obsługi sprzętu ppoż. i apteczek, w tym wykonywanie przeglądów i legalizacji gaśnic oraz sprawdzanie kompletności i terminu ważności apteczek, stanowiących wyposażenie inwerterów centralnych i stacji GPO, co najmniej raz

w roku. W przypadku konieczności wymiany powyższego koszty ponosi Zamawiający;

- 4.1.14. dokonywanie okresowych zgodnych z DTR urządzeń przeglądów systemów odwodnienia wraz z separatorami oleju,
- 4.1.15. dokonywanie okresowych zgodnych z DTR urządzenia przeglądów i prób agregatu prądotwórczego,
- 4.1.16. utrzymywanie współpracy i wymiana informacji z Biurem Bezpieczeństwa i Ochrony Danych Osobowych (ODO) oraz 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 włamania, pożaru lub dewastacji i podjęcie działań zmierzających do zabezpieczenia obiektu;
- 4.1.17. zapewnienie asysty (na wyraźne zlecenie TAURON EKOENERGIA sp. z o.o.), dedykowanemu podmiotowi, odpowiedzialnego za wykonywanie konserwacji, serwisu i napraw Systemu Zabezpieczeń Technicznych;
- 4.1.18. koordynowanie wszelkich prac związanych z koniecznością zajęcia gruntu przy terenie FPV pomiędzy wykonawcami, właścicielami terenu i innymi zainteresowanymi podmiotami, a w szczególności spotkania z właścicielami gruntów, z którymi sąsiaduje FPV, oraz w obrębie linii kablowej WN, a także sporządzanie dokumentacji fotograficznej przed, w trakcie oraz po zakończeniu realizacji prac wraz z przygotowaniem i zatwierdzeniem z właścicielem gruntu protokołu.
- 4.1.19. wykonywanie okresowego koszenia terenu FPV wraz z GPO (trzy razy w roku), w zależności od stopnia porośnięcia zielenią. Koszenie terenu FPV Bałków oraz poboczy dróg dojazdowych trzy razy w roku w okresie wegetacji roślin, a także 1,5 metrowego pasa na zewnątrz wokół ogrodzenia, w przypadku stwierdzenia przerastania zieleni przez ogrodzenie w terminach ustalonych z Zamawiającym (przybliżony obszar podlegający koszeniu wynosi 55 ha). Przy każdym koszeniu należy pozostawić ok. 10 % powierzchni niekoszonej. Przy każdym koszeniu należy zmieniać lokalizację obszaru niekoszonego. Koszenie należy prowadzić w sposób umożliwiający ucieczkę mogących przebywać w obrębie farmy zwierząt tzn. należy prowadzić koszenie od środka farmy do zewnątrz. W przypadku napotkania miejsc łęgowych należy je pozostawić bez ingerencji, oznakować oraz zachować 2 metrowy pas ochronny wokół nich. Wywiezienie pokosu z wykonanego koszenia z wewnątrz terenu farmy PV Bałków i przekazywanie do utylizacji uprawnionym do tego podmiotom (koszt przekazania pokosu do zagospodarowania ponosi Wykonawca w ramach ryczałtu);
- 4.1.20. utrzymanie w należytym stanie technicznym kanałów, przepustów i rowów melioracyjnych zlokalizowanych na terenie FPV Bałków. Należy zachować ich drożność.
- 4.1.21. usuwanie gniazd owadów na zewnątrz i wewnątrz budynków stacji GPO oraz stanowisk inwerterów centralnych i terenu przyległego, zgodnie z zasadami BHP;
- 4.1.22. wykonywanie odśnieżania dróg dojazdowych do EPV na polecenie Zamawiającego lub w przypadku konieczności umożliwienia dojazdu Wykonawcy lub innym podmiotom wykonujących usługę dla Zamawiającego (przybliżona długość drogi podlegającej odśnieżaniu wynosi ok. 1774 m);
- 4.1.23. wykonywanie okresowych (rocznych) przeglądów budowlanych (w roku 2026 i 2027) wymaganych przepisami prawa Farmy Fotowoltaicznej Bałków, wraz z infrastrukturą towarzyszącą, zgodnie z istniejącymi Książkami Obiektu

Budowlanego wraz prowadzeniem Księżek Obiektów Budowlanych dla ww. obiektu, w tym coroczny geodezyjny monitoring osiadania, na bazie reperów odniesienia przemieszczeń pionowych, zainstalowanych w płycie fundamentowej budynku GPO;

- 4.1.24. reprezentowanie Zamawiającego przed organami administracji publicznej lub innymi podmiotami na polecenie TAURON EKOENERGIA sp. z o.o.;
- wykonywanie raportów miesięcznych do siódmego dnia każdego miesiąca za miesiąc ubiegły w formie ustalonej z Zamawiającym składających się co najmniej ze strony tytułowej, wstępu, krótkiego opisu obiektu, opisu na czym polega usługa, zestawienia wizyt i czynności, zestawienia awarii, listy stwierdzonych niezgodności, uwag do obiektu, zestawienia sprzętu elektroizolacyjnego, ppoż. oraz apteczek z datami ważności, podsumowania, a także z załączników (protokoły z oględzin, protokoły z wykonania innych czynności oraz dokumentacja fotograficzna). Wykonawca zobowiązany jest do umieszczenia ww. dokumentacji na dedykowanym serwerze FTP, udostępnionym przez Zamawiającego. Zauważone niezgodności, usterki powinny być wpisane w raporcie miesięcznym wraz z numerem zdjęcia.
- 4.1.25. okresowe opróżnianie podziemnego zbiornika bezodpływowego na wody opadowe lub roztopowe poprzez odpompowanie pompą przewoźną i rozprowadzenie wód opadowych powierzchniowo na wskazanym przez Zamawiającego nieutwardzonym terenie zielonym FV. W przypadku wystąpienia awarii skutkującej przedostaniem się do zbiornika wody opadowe olejów lub innych zanieczyszczeń wody te należy za pomocą wozu asenizacyjnego wypompować, przetransportować i przekazać do zagospodarowania uprawnionym do tego podmiotom. W celu udokumentowania prawidłowego postępowania z nieczystościami ciekłymi, Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć Zamawiającemu najpóźniej w dniu ostatecznego odbioru prac dokument potwierdzający prawidłowe zagospodarowanie nieczystości ciekłych.

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

- 5.1. W przypadku Awarii lub Stanu zakłócenieniowego znajdującego się na FPV urządzenia należącego do Infrastruktury Technicznej FPV, a także w przypadku włamania lub dewastacji, należy w Czasie Reakcji stawić się na terenie FPV (być na niej fizycznie) i rozpocząć Oględziny oraz prowadzić bieżącą komunikację telefoniczną z lokalnymi dyspozytorami OSD oraz służbami inżynieryjno-technicznymi Zamawiającego, w celu ustalenia przyczyn i zakresu Awarii lub Stanu zakłócenieniowego, oraz zlokalizowania jej miejsca lub ustalenia włamania czy dewastacji. O wyniku Oględzin należy równolegle i niezwłocznie, jednak nie później niż w ciągu dwóch godzin od momentu stwierdzenia Awarii lub Stanu zakłócenieniowego, 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. W przypadku, gdy usunięcie Awarii lub Stanu zakłócenieniowego 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 Stanu zakłóceniowy.

- 5.2. W przypadku, jeżeli prawidłowo, zgodnie z obowiązującymi standardami wykonane Oględziny okażą się niewystarczające do zdiagnozowania Awarii lub Stanu zakłóceń, to w tym celu uzasadnione będzie wykonanie przeglądu awaryjnego polegającego na dokonaniu pomiarów uszkodzonego urządzenia, linii kablowych lub innego urządzenia należącego do Infrastruktury Technicznej FPV, przy użyciu specjalistycznego sprzętu, co będzie wykonywane na podstawie odrębnych zleceń, określających każdorazowo szczegółowy ich zakres oraz wynagrodzenie za ich wykonanie.
- 5.3. Prace niezbędne do usunięcia Awarii lub Stanu zakłóceń Infrastruktury Technicznej FPV (naprawcze prace awaryjne), w tym również wykonanie przeglądu awaryjnego, o którym mowa w pkt 5.2, 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 będzie mógł przedstawić ofertę zawierającą kosztorys. Po przeprowadzeniu negocjacji i akceptacji oferty 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 125tys. zł.

## **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 lub alarmowych od lokalnych dyspozytorów OSD, firmy serwisującej FPV, dyżurnych stacji monitorowania alarmów firm ochraniających mienie, służb inżynierjno-technicznych Zamawiającego oraz ze wszystkich systemów teleinformatycznych i Systemów Zabezpieczeń Technicznych, do których Wykonawca będzie miał dostęp.
- 6.3. Wykonawca deklaruje wykonywanie wszelkich prac eksploatacyjnych przy urządzeniach energetycznych, na podstawie uprzednio uzyskanych upoważnień nadanych przez komórkę organizacyjną TAURON EKOENERGIA sp. z o.o.
- 6.4. Upoważnienia o których mowa w pkt. 6.3, związane z funkcją poleceńodawcy, dopuszczającego, koordynującego i kierującego zespołem, nadawane będą w drodze szkoleń i egzaminów. Wskazanie funkcji danej osoby, możliwe będzie na podstawie posiadanych uprawnień kwalifikacyjnych (w przypadku poleceńodawcy i koordynującego uprawnienia kwalifikacyjne D, natomiast w przypadku dopuszczającego i kierującego zespołem uprawnienia kwalifikacyjne E).
- 6.5. Wykonawca w czasie prowadzenia prac będzie w szczególności zobowiązany:
- 6.5.1. przestrzegać zasad i przepisów BHP i ppoż. oraz ochrony środowiska,

- 6.5.2. 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 uznane za odpady – 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 oraz 4.2.12 będą zagospodarowywane przez Wykonawcę na podstawie odrębnego zlecenia,
- 6.5.3. stosować wszelkie środki ostrożności i zabezpieczenia przed zanieczyszczeniem wód i gleby usuwanymi i nakładanymi materiałami, farbami oraz substancjami toksycznymi,
- 6.5.4. zapoznać się i stosować się do instrukcji eksploatacji FPV i instrukcji poszczególnych stacji,
- 6.5.5. stosować się do obowiązujących Polskich Norm, instrukcji eksploatacji, IWR, IOBP oraz odrębnych przepisów prawa,
- 6.5.6. używać materiałów i urządzeń posiadających odpowiednie dokumenty jakościowe,
- 6.5.7. zatrudniać personel posiadający odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia oraz przeszkolony pod względem BHP i ppoż.,
- 6.5.8. zaopatrzyć się we własnym zakresie i stosować środki ochrony indywidualnej,
- 6.5.9. utrzymywać porządek w miejscu pracy, na bieżąco i systematycznie likwidować wszelkie zagrożenia (w przypadku niewywiązania się Wykonawcy z tych obowiązków, Zamawiający zastrzega sobie prawo do wykonania tych obowiązków i obciążenia kosztami Wykonawcę, poprzez potrącenie poniesionych kosztów z bieżących faktur),
- 6.5.10. pozostawiać miejsce pracy w stanie uporządkowanym, czystym i bezpiecznym,
- 6.5.11. pokrywać koszty wszelkich szkód, które powstaną wraz z wykonywaniem Przedmiotu Zamówienia, w tym kosztów związanych z zagubieniem klucza dostępowego do obiektu „MasterKey”;
- 6.5.12. naprawiać i doprowadzać do stanu poprzedniego elementy istniejące w przypadku ich uszkodzenia lub zniszczenia w toku realizacji Przedmiotu Zamówienia.
- 6.6. TAURON EKOENERGIA sp. z o. o. w imieniu Zamawiającego nadaje upoważnienia do pełnienia funkcji w organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach energetycznych i wykonywania prac eksploatacyjnych. Wykonawca będzie zobowiązany uzyskać upoważnienia do wykonywania prac eksploatacyjnych, wydawania poleceń na wykonanie pracy, wykonywania przełączeń, przygotowywania strefy pracy i dopuszczenia do pracy oraz do koordynowania pracami zgodnie z Procedurą nadawania oraz weryfikacji upoważnień – Załącznik nr 1 do OPZ.
- 6.7. 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 powyżej 1 kV (G1) na stanowisku (odpowiednio) eksploatacji (E) a w przypadku poleciodawcy (D).
- 6.8. Prace będą prowadzone na czynnych obiektach energetycznych w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych znajdujących się pod napięciem.
- 6.9. W przypadku realizacji zadania z udziałem podwykonawców, Wykonawca zobowiązany jest do dopełnienia obowiązku przeszkolenia pracowników podwykonawcy oraz wymagania od podwykonawcy stosowania się do IOBP.



- 6.10. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za bezpieczeństwo swoich pracowników od momentu rozpoczęcia umowy na obsługę Infrastruktury Technicznej FPV do chwili jej zakończenia.
- 6.11. Wykonawca jest zobowiązany do informowania Zamawiającego o realizacji każdej pracy na FPV w sposób ustalony z Zamawiającym.
- 6.12. 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.
- 6.13. Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania, w ramach zapewnionego przez Zamawiającego dostępu do sprzętu IT i oprogramowania typu SCADA (zainstalowanego lokalnie na terenie FPV), obowiązujących zasad (z uwzględnieniem bieżących ich aktualizacji) opisanych w:
- a) Załączniku nr 2 do OPZ - Załącznik do Polityki Systemu Zarządzania Bezpieczeństwem w Grupie TAURON, Podstawowe wymagania bezpieczeństwa obowiązujące w Grupie TAURON dla Współpracowników;
  - b) Załączniku nr 3 do OPZ - Wymagania dotyczące uwierzytelniania i dostępu do Systemów IT w Grupie TAURON.
  - c) Załączniku nr 4 do OPZ - Wniosek o założenie Konta, nadanie, modyfikację lub odebranie uprawnień w Systemie IT w Spółkach Grupy TAURON.
- 6.14. Na potrzeby prowadzenia obsługi TAURON EKOENERGIA sp. z o.o. udostępni następujące dokumenty:
- 6.14.1. IOBP obowiązująca w spółce TAURON EKOENERGIA sp. z o.o.,
  - 6.14.2. IWR dla FPV Bałków,
  - 6.14.3. IE dla FPV Bałków (stacje SN i GPO),
  - 6.14.4. Dokumentacja techniczno-ruchowa urządzeń znajdujących się na terenie FPV.

## **7. Termin realizacji.**

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.

## **8. Warunki płatności i odbioru.**

- 8.1. Zamawiający dokona zapłaty wynagrodzenia ryczałtowego za wykonanie Usług Obsługi Bieżącej FPV 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.
- 8.2. Prace określone w pkt. 5.2, 5.3 i 5.4 OPZ będą rozliczane osobno do wysokości ustalonych środków – **limit na całość prac dodatkowych 125 000,00 zł FW Bałków**. 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 w fakturach.
- 8.3. Ustalone środki, o których mowa w ust. 8.2 powinny być uwzględnione w ofercie Wykonawcy. Środki te nie wchodziły w skład miesięcznego wynagrodzenia, o którym mowa w ust. 9.1.

**Załączniki:**

1. Załącznik nr 1 - Procedura nadawania oraz weryfikacji upoważnień.
2. Załącznik nr 2 - Załącznik do Polityki Systemu Zarządzania Bezpieczeństwem w Grupie TAURON, Podstawowe wymagania bezpieczeństwa obowiązujące w Grupie TAURON dla Współpracowników;
3. Załącznik nr 3 - Wymagania dotyczące uwierzytelniania i dostępu do Systemów IT w Grupie TAURON.
4. Załącznik nr 4 - Wniosek o założenie Konta, nadanie, modyfikację lub odebranie uprawnień w Systemie IT w Spółkach Grupy TAURON.