|  |
| --- |
| **Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia** |

**ZAMAWIAJĄCY:**

**TAURON Dystrybucja Spółka Akcyjna**

**ul. Jasnogórska 11, 31-358 Kraków**

**Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego sektorowego**

**w trybie przetargu nieograniczonego**

**na usługi**

**o wartości przekraczającej kwoty określone w przepisach**

**wydanych na podstawie art. 11 ust. 8 ustawy**

**z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych**

**(t.j.: Dz. U. z 2013 r., poz. 907, ze zm.)**

**pod nazwą:**

Wykonanie obrazu linii WN i SN i zdigitalizowanego modelu przestrzennego, ortofotomapy oraz analityka pozyskanych danych na podstawie oblotów z helikoptera w roku 2016 i 2017 dla TAURON Dystrybucja S.A

Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia zawiera …. ponumerowanych stron.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Sporządził** | **Przewodniczący Komisji Przetargowej** | **Zatwierdził** |
| ………………………………. | ………………………………. | ………………………………. |

Kraków, dnia 4 marca 2016 roku

SPIS TREŚCI:

[Rozdział 1. Informacje ogólne 5](#_Toc444862176)

[1.1. Dane Zamawiającego 5](#_Toc444862177)

[1.2. Udzielenie zamówienia w imieniu innych Zamawiających 6](#_Toc444862178)

[1.3. Informacje o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami 6](#_Toc444862179)

[1.4. Wykaz osób uprawnionych ze strony Zamawiającego do porozumiewania się z Wykonawcami 6](#_Toc444862180)

[1.5. Tryb udzielenia zamówienia 6](#_Toc444862181)

[1.6. Definicje: 6](#_Toc444862182)

[Rozdział 2. Przedmiot Zamówienia 8](#_Toc444862183)

[2.1. Opis Przedmiotu Zamówienia 8](#_Toc444862184)

[2.2. Informacja o dopuszczalności składania Ofert częściowych. 8](#_Toc444862185)

[2.3. Informacja o dopuszczalności składania Ofert wariantowych. 8](#_Toc444862186)

[2.4. Informacja o warunkach zawarcia Umowy ramowej 8](#_Toc444862187)

[2.5. Informacja o prawie opcji oraz zamówieniach uzupełniających 8](#_Toc444862188)

[2.6. Miejsce realizacji zamówienia 8](#_Toc444862189)

[2.7. Termin wykonania zamówienia 8](#_Toc444862190)

[Rozdział 3. Warunki udziału Wykonawców w Postępowaniu 9](#_Toc444862191)

[3.1. Warunki udziału w Postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełnienia tych warunków. 9](#_Toc444862192)

[3.2. Dokumenty lub oświadczenia jakie mają dostarczyć Wykonawcy w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w Postępowaniu 10](#_Toc444862193)

[3.3. Wymagania dla dostaw, usług oraz dokumenty i oświadczenia na potwierdzenie spełnienia tych wymagań 13](#_Toc444862194)

[3.4. Informacje dla Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia 14](#_Toc444862195)

[3.5. Zasady udziału podwykonawców 14](#_Toc444862196)

[3.6. Zasady korzystania z potencjału osób trzecich 15](#_Toc444862197)

[Rozdział 4. Postępowanie 16](#_Toc444862198)

[4.1. Zasady udzielania wyjaśnień dotyczących treści SIWZ 16](#_Toc444862199)

[4.2. Opis sposobu przygotowania oferty 17](#_Toc444862200)

[4.2.1. Zawartość oferty 17](#_Toc444862201)

[4.2.2. Szczegółowy opis sposobu przygotowywania oferty 17](#_Toc444862202)

[4.2.3. Opis sposobu obliczenia Ceny 19](#_Toc444862203)

[4.2.4. Termin związania ofertą 19](#_Toc444862204)

[4.2.5. Zmiana lub wycofanie oferty 20](#_Toc444862205)

[4.2.6. Miejsce oraz termin składania ofert, zwrot oferty 20](#_Toc444862206)

[4.2.7. Wyjaśnienia dotyczące treści składanych ofert i poprawiania oczywistych omyłek 20](#_Toc444862207)

[4.3. Wymagania dotyczące wadium 21](#_Toc444862208)

[4.3.1. Wysokość wadium 21](#_Toc444862209)

[4.3.2. Forma wadium 21](#_Toc444862210)

[4.3.3. Termin i miejsce wniesienia wadium 22](#_Toc444862211)

[4.3.4. Zwrot, zatrzymanie wadium 23](#_Toc444862212)

[4.4. Otwarcie ofert 23](#_Toc444862213)

[4.5. Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów i sposobu oceny ofert 23](#_Toc444862214)

[4.5.1. Przyjęte kryteria i przypisane wagi: 23](#_Toc444862215)

[4.5.2. Sposób oceny ofert 24](#_Toc444862216)

[4.5.1. Przesłanki odrzucenia oferty 24](#_Toc444862217)

[4.6. Przesłanki unieważnienia Postępowania 24](#_Toc444862218)

[4.7. Informacja o wyborze najkorzystniejszej oferty z zastosowaniem aukcji elektronicznej 24](#_Toc444862219)

[Rozdział 5. Umowa 26](#_Toc444862220)

[5.1. Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania Umowy 26](#_Toc444862221)

[5.2. Istotne dla stron postanowienia, wprowadzono do treści Umowy która stanowi załącznik nr 9 do SIWZ*.* 27](#_Toc444862222)

[5.3. Informacje dotyczące walut, w jakich mogą być prowadzone rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą 27](#_Toc444862223)

[Rozdział 6. Procedury odwoławcze 28](#_Toc444862224)

[6.1. Odwołanie 28](#_Toc444862225)

[6.1.1. Wymogi formalne odwołania 28](#_Toc444862226)

[6.1.2. Termin wniesienia odwołania 28](#_Toc444862227)

[6.1.3. Sposób wniesienia odwołania 29](#_Toc444862228)

[6.2. Skarga do sądu 29](#_Toc444862229)

[Rozdział 7. Informacje uzupełniające 30](#_Toc444862230)

[7.1. Informacja o funduszach Unii Europejskiej 30](#_Toc444862231)

[7.2. Dokumentowanie Postępowania 30](#_Toc444862232)

[7.3. Udostępnianie dokumentacji 30](#_Toc444862233)

[7.4. Informacje dodatkowe 31](#_Toc444862234)

[Rozdział 8. Wykaz załączników 33](#_Toc444862235)

[Załącznik nr 1 do SIWZ 34](#_Toc444862236)

[Załącznik nr 1 do Formularza Oferty 38](#_Toc444862237)

[Załącznik nr 2 do SIWZ 39](#_Toc444862238)

[Załącznik nr 3 do SIWZ 40](#_Toc444862239)

[Załącznik nr 4 do SIWZ 41](#_Toc444862240)

[Załącznik nr 5 do SIWZ 42](#_Toc444862241)

[Załącznik nr 6 do SIWZ 43](#_Toc444862242)

[Załącznik nr 7 do SIWZ 44](#_Toc444862243)

[Załącznik nr 8 do SIWZ 45](#_Toc444862244)

[Załącznik nr 9 do SIWZ 46](#_Toc444862245)

[Załącznik nr 10 do SIWZ Umowa 55](#_Toc444862246)

[Załącznik nr 1 do Umowy „Przedmiot Umowy” 73](#_Toc444862247)

[Załącznik nr 2 do umowy 90](#_Toc444862248)

[Załącznik nr 3 do umowy 91](#_Toc444862249)

[Załącznik nr 4 do umowy 93](#_Toc444862250)

[Załącznik nr 5 do umowy 94](#_Toc444862251)

[Załącznik nr 6 do umowy 95](#_Toc444862252)

[Załącznik nr 7 do umowy utwory licencjonowane 97](#_Toc444862253)

[Załącznik nr 8 do umowy Raport meteorologiczny 97](#_Toc444862254)

[Załącznik nr 9 do umowy Raport pozycji słupów WN i SN 97](#_Toc444862255)

[Załącznik nr 10 do umowy Raport przęseł 97](#_Toc444862256)

[Załącznik nr 11 do umowy Raport przęseł z przekroczeniami 97](#_Toc444862257)

[Załącznik nr 12 do umowy Raport pochylenia słupów 97](#_Toc444862258)

[Załącznik nr 13 do umowy Raport do wyznaczenia dynamicznej obciążalności linii (DOL) WN 97](#_Toc444862259)

|  |
| --- |
| Rozdział 1. Informacje ogólne |

1. **Dane Zamawiającego**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Firma Zamawiającego | | | |
| TAURON Dystrybucja Spółka Akcyjna | | | |
| Ulica | | | Nr lokalu |
| Jasnogórska | | | 11 |
| Kod pocztowy | Miejscowość | | Państwo |
| 31-358 | Kraków | | Polska |
| Numer KRS | | | |
| 0000073321 | | | |
| Oznaczenie Sądu, w którym jest przechowywana dokumentacja Zamawiającego | | | |
| Sąd Rejonowy dla Krakowa – Śródmieścia XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego | | | |
| Numer identyfikacji podatkowej NIP 611 020 28 60 | | | |
| Wysokość kapitału zakładowego Zamawiającego | | Wysokość kapitału wpłaconego Zamawiającego | |
| 511 925 759, 22 | | 511 925 759, 22 | |
| Adres strony internetowej Zamawiającego | | | |
| www.tauron-dystrybucja.pl | | | |

1. **Udzielenie zamówienia w imieniu innych Zamawiających**

Zamawiający nie udziela zamówienia w imieniu innych Zamawiających.

1. **Informacje o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami**
2. Postępowanie prowadzone jest w języku polskim. Wszelkie oświadczenia, zawiadomienia, w tym również Umowa, sporządzone będą w języku polskim.
3. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje Zamawiający i Wykonawcy przekazują pisemnie albo pocztą elektroniczną.
4. Oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje kierowane do Zamawiającego Wykonawca będzie przekazywał na adres wskazany w pkt 1.1. lub adres e-mail wskazany w pkt 1.4.
   1. Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje /pocztą elektroniczną, każda ze stron na żądanie drugiej niezwłocznie potwierdza fakt ich otrzymania.
   2. Oświadczenia publikowane przez Zamawiającego na jego stronie internetowej zamieszczane będą pod adresem ww.tauron-dystrybucja.pl w sekcji przetargi.
5. Postępowanie, którego dotyczy SIWZ oznaczone jest numerem referencyjnym: 2016/TD-CN/TD-CN/00705/L. Zamawiający i Wykonawcy zobowiązani są każdorazowo powoływać we wzajemnej korespondencji numer referencyjny Postępowania.
6. **Wykaz osób uprawnionych ze strony Zamawiającego do porozumiewania   
   się z Wykonawcami**

|  |  |
| --- | --- |
| Imię i Nazwisko | |
| Joanna Gębala - Majczyna | |
| Nr tel. | Adres e-mail: |
| +48 12 261 10 34 | joanna.gebala-majczyna@tauron-dystrybucja.pl |
| Godziny kontaktów: 7:00 – 15:00 | |
|  | |

1. **Tryb udzielenia zamówienia**

Postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego - na podstawie przepisów art. 39 i nast. PZP, przepisów wykonawczych wydanych na jej podstawie oraz niniejszej SIWZ.

1. **Definicje:**

Na potrzeby SIWZ przyjmuje się następujące definicje:

|  |  |
| --- | --- |
| **Cena** | cena w rozumieniu art. 3 ust. 1 pkt 1 i ust.2 ustawy z dnia 9 maja 2014 r. o informowaniu o cenach towarów i usług (Dz. U. poz. 915). |
| **Postępowanie** | Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego sektorowego, którego dotyczy SIWZ |
| **Przedmiot Zamówienia** | Usługa opisanaw Rozdziale 2 |
| **PZP** | ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (t.j.: Dz. U. z 2013 r., poz. 907, ze zm.) |
| **SIWZ** | niniejsza Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia |
| **Umowa** | umowa odpłatna określająca warunki realizacji Przedmiotu Zamówienia, zawierana na piśmie pomiędzy Zamawiającym  i Wykonawcą, którego oferta została wybrana |
| **Wykonawca** | osoba fizyczna, osoba prawna albo jednostka organizacyjna nieposiadająca osobowości prawnej, która ubiega się o udzielenie zamówienia publicznego, złożyła ofertę lub zawarła Umowę |
| **Zamawiający** | podmiot wskazany w Rozdziale 1 pkt 1.1. *.* |
|  |  |

|  |
| --- |
| Rozdział 2. Przedmiot Zamówienia |

## Opis Przedmiotu Zamówienia

1. Wykonanie obrazu linii WN i SN i zdigitalizowanego modelu przestrzennego, ortofotomapy oraz analityka pozyskanych danych na podstawie oblotów z helikoptera w roku 2016 i 2017 dla TAURON Dystrybucja S.A
2. Szczegółowy opis Przedmiotu Zamówienia został określony we wzorze Umowy - załącznik nr 1 do umowy „.Przedmiot Umowy”.
3. Nazwy i kody dotyczące Przedmiotu Zamówienia określone we Wspólnym Słowniku Zamówień Publicznych (CPV):

72319000

## Informacja o dopuszczalności składania Ofert częściowych.

1. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych.

## Informacja o dopuszczalności składania Ofert wariantowych.

1. Zamawiający nie dopuszczaskładania Ofert wariantowych.

# Informacja o warunkach zawarcia Umowy ramowej

1. Zamawiający nie przewiduje zawarcia Umowy ramowej.

## Informacja o prawie opcji oraz zamówieniach uzupełniających

1. Zamawiający przewiduje prawa opcji.

Prawo opcji polegać będzie na uprawnieniu do rozszerzenia podstawowego zakresu oblotów o nie więcej niż 20% i zwiększeniu liczby licencji o nie więcej niż 15 szt.

## Miejsce realizacji zamówienia

Miejscem wykonania usługi będzie lokalizacja linii energetycznych usytuowanych na terenie działalności Zamawiającego, wskazana w zgłoszeniu wystawionym przez Zamawiającego

## Termin wykonania zamówienia

Zamówienie realizowane będzie w okresie 20 miesięcy od dnia podpisania umowy jednak nie później niż do końca grudnia 2016 roku etap I i do końca grudnia 2017 roku etap II.

|  |
| --- |
| Rozdział 3. Warunki udziału Wykonawców w Postępowaniu |

## Warunki udziału w Postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełnienia tych warunków.

* + 1. O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu z Postępowania na podstawie art. 24 PZP oraz spełniają warunki, o których mowa w art. 22 ust. 1 PZP, dotyczące:
       1. Posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania.

Zamawiający nie stawia szczególnych wymagań w zakresie spełnienia tego warunku. Zamawiający dokona oceny spełnienia tego warunku udziału w Postępowaniu na podstawie Oświadczenia Wykonawcy o spełnieniu warunków udziału w Postępowaniu zgodnie z załącznikiem nr 2 do Specyfikacji.

* + - 1. Posiadania wiedzy i doświadczenia.

Zamawiający uzna, że Wykonawca spełnia warunki udziału w Postępowaniu w zakresie posiadania wiedzy i doświadczenia, jeżeli Wykonawca wykaże, że wykonał, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych – wykonuje – w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie usługi o charakterze zgodnym z przedmiotem zamówienia opisanym w załączniku nr 1 do Umowy polegające na:

1. co najmniej 1 zadanie polegające na wykonaniu karty oględzin linii napowietrznych WN 110kV na podstawie materiału zdjęciowego pozyskanego przez śmigłowiec dla 800 km,
2. co najmniej 1 zadanie polegające na wykonaniu karty oględzin linii napowietrznych 15kV na podstawie materiału zdjęciowego pozyskanego przez śmigłowce dla 1000 km.
   * + 1. Dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.

Zamawiający uzna, że Wykonawca spełnia warunki udziału w Postępowaniu w zakresie dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia, jeżeli Wykonawca wykaże, że dysponuje co najmniej 5 pracownikami ze świadectwem kwalifikacyjnym na stanowisku Eksploatacji dla urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych powyżej 1kV..

* + - 1. Sytuacji ekonomicznej i finansowej.

Zamawiający nie stawia szczególnych wymagań w zakresie spełnienia tego warunku. Zamawiający dokona oceny spełnienia tego warunku udziału w Postępowaniu na podstawie Oświadczenia Wykonawcy o spełnieniu warunków udziału w Postępowaniu zgodnie z załącznikiem nr 2do Specyfikacji.

1. Zamawiający oceni spełnienie przez Wykonawcę warunków udziału w Postępowaniu stwierdzeniem: „spełnia” lub „nie spełnia” w oparciu o wymagane dokumenty i oświadczenia oraz zawarte w nich informacje.

## Dokumenty lub oświadczenia jakie mają dostarczyć Wykonawcy w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w Postępowaniu

1. W celu wykazania spełnienia przez Wykonawcę warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 PZP, Wykonawca powinien przedłożyć oświadczenie o spełnieniu warunków, o których mowa w tym przepisie, którego wzór stanowi Załącznik nr 2 do SIWZ .
   * + 1. W celu wykazania spełnienia przez Wykonawcę warunków, o których mowa w pkt 3.1.1.2.
          1. Wykaz wykonanych, a w przypadku świadczeń okresowych lub ciągłych – wykonywanych:
          2. co najmniej 1 zadanie polegające na wykonaniu karty oględzin linii napowietrznych WN 110kV na podstawie materiału zdjęciowego pozyskanego przez śmigłowiec dla 800 km,
          3. co najmniej 1 zadania polegające na wykonaniu karty oględzin linii napowietrznej 15kV na podstawie materiału zdjęciowego pozyskanego przez śmigłowiec dla 1000km,

wraz z podaniem ich wartości, przedmiotu, dat wykonania i podmiotów, na rzecz których dostawy zostały wykonane (odbiorców) – zgodnie z załącznikiem nr 5 do SIWZ.

* + - * 1. Dowody, że usługi zostały lub są wykonywane należycie, tj. poświadczenie, z tym że w odniesieniu do nadal wykonywanych usług okresowych lub ciągłych poświadczenie powinno być wydane nie wcześniej niż na 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli z uzasadnionych przyczyn o obiektywnym charakterze Wykonawca nie jest w stanie uzyskać poświadczenia, o którym mowa powyżej – oświadczenie Wykonawcy.
      1. W celu wykazania spełnienia przez Wykonawcę warunków, o których mowa w pkt 3.1.1.3. wymagane jest złożenie przez Wykonawcę wykazu osób, zwierającego dane co najmniej 5 osób ze świadectwem kwalifikacyjnym na stanowisku Eksploatacji dla urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych powyżej 1kV posiadających wymagane uprawnienia, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonania zamówienia, oraz informację o podstawie do dysponowania tymi osobami. Wzór wykazu stanowi Załącznik nr 7 do SIW
      2. W celu wykazania spełnienia przez Wykonawcę warunków, o których mowa w pkt 3.1.1.4. Zamawiający wymaga przedłożenia oświadczenia Wykonawcy - wzór świadczenia stanowi załącznik nr 2 do SIWZ.

1. Wykonawca w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia na podstawie art. 24 PZP winien dostarczyć poniższe oświadczenia i dokumenty:
2. Oświadczenie Wykonawcy o braku podstaw do wykluczenia z Postępowania na podstawie art. 24 ust. 1 PZP. Wzór oświadczenia stanowi Załącznik nr 3 do SIWZ;
3. Aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, w celu wykazania braku podstaw do wykluczenia w oparciu o art. 24 ust. 1 pkt 2 PZP, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
4. Aktualne zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłaceniem podatków lub zaświadczenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;
5. Aktualne zaświadczenie właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego, potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłaceniem składek na ubezpieczenie zdrowotne i społeczne, lub potwierdzenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;
6. Aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 4-8 PZP, wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
7. Aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 9PZP, wystawioną nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert;
8. Listę podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. z 2007 r., Nr 50, poz. 331 ze zm.), do której należy Wykonawca lub oświadczenie, że Wykonawca nie należy do grupy kapitałowej. Wzór oświadczenia stanowi Załącznik nr 4 do SIWZ;
9. Jeżeli, w przypadku Wykonawcy mającego siedzibę na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, osoby, o których mowa w art. 24 ust. 1 pkt 5-8 PZP mają miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, Wykonawca składa w odniesieniu do nich zaświadczenie właściwego organu sądowego albo administracyjnego miejsca zamieszkania dotyczące niekaralności tych osób w zakresie określonym w art. 24 ust. 1 pkt 5-8 PZP, wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, z tym, że w przypadku, gdy w miejscu zamieszkania tych osób nie wydaje się takich zaświadczeń – zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie złożone przed właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego miejsca zamieszkania tych osób lub przed notariuszem.
10. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w pkt 3.2.2.2., 3.2.2.3., 3.2.2.4. i 3.2.2.6., składa dokument lub dokumenty, wystawione w kraju, w którym ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, potwierdzające odpowiednio, że:
    * + - 1. nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości;
          2. nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne i zdrowotne albo że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu;
          3. nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie.
11. Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej, zamiast dokumentów, o których mowa w pkt 3.2.2.5., składa zaświadczenie właściwego organu sądowego lub administracyjnego miejsca zamieszkania albo zamieszkania osoby, której dokumenty dotyczą, w zakresie określonym w art. 24 ust.1 pkt 4–8 PZP.
    * + 1. Dokumenty, o których mowa w pkt 3.2.2.9.1. i 3.2.2.9.3. oraz w pkt 3.2.2.10., powinny być wystawione nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. Dokument, o którym mowa w pkt 3.2.2.9.2., powinien być wystawiony nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert.
        2. Jeżeli w kraju miejsca zamieszkania osoby lub w kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania, nie wydaje się dokumentów, o których mowa w pkt 3.2.2.9., a zastępuje się je dokumentem zawierającym oświadczenie, w którym określa się także osoby uprawnione do reprezentacji Wykonawcy złożone przed właściwym organem sądowym, administracyjnym albo organem samorządu zawodowego lub gospodarczego odpowiednio kraju miejsca zamieszkania osoby lub kraju, w którym Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania lub przed notariuszem, pkt 3.2.2.11. stosuje się odpowiednio. Powyższy dokument (oświadczenie) musi być złożony wraz z tłumaczeniem na język polski.

## Wymagania dla dostaw, usług oraz dokumenty i oświadczenia na potwierdzenie spełnienia tych wymagań

* + 1. Wymaga się, aby oferowany produkt spełniał wymagane przez Zamawiającego parametry techniczno-użytkowe określone w szczegółowym opisie Przedmiotu Zamówienia, o którym mowa w pkt 2.1.2. SIWZ.

Na potwierdzenie spełniania powyższego wymagania Wykonawca załączy do oferty:

1. Oświadczenie o spełnieniu warunków, o których mowa w tym przepisie, którego wzór stanowi Załącznik nr 8 do SIWZ ;
2. Opis szczegółowy oferowanego systemu informatycznego wraz z opisem parametrów technicznych i rozwiązań funkcjonalnych wymaganych przez Zamawiającego który stanowi Załącznik nr 9 do SIWZ
   * 1. Wymaga się, aby została udzielona na usługę gwarancja przynajmniej na okres 2 lat - minimalny okres wymagany. **Uwaga** za przedłużenie tego okresu jednak nie dłużej niż do 6 lat Wykonawca otrzyma punkty stosownie do zapisów punktu 4.5 niniejszej Specyfikacji.

## 3.4. Informacje dla Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia

1. Wykonawcy mogą wspólnie ubiegać się o udzielenie zamówienia w rozumieniu art. 23 PZP. Zamawiający dopuszcza możliwość składania oferty przez dwóch lub więcej Wykonawców.
2. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia ustanawiają pełnomocnika do reprezentowania ich w Postępowaniu albo do reprezentowania ich w Postępowaniu i zawarcia Umowy.
3. Pełnomocnictwo do reprezentowania Wykonawców w Postępowaniu albo pełnomocnictwo do reprezentowania Wykonawców w Postępowaniu i zawarcia Umowy powinno jednoznacznie wskazywać:
4. Jakiego Postępowania dotyczy;
5. Jakie podmioty występują wspólnie;
6. Osobę pełniącą funkcję pełnomocnika;
7. Jakie czynności w Postępowaniu ma prawo wykonywać pełnomocnik.
8. Dokumenty określone w pkt 3.2.2.1. do 3.2.2.7. SIWZ składa każdy z Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia.
9. Dokumenty określone w pkt 3.2.1. SIWZ Wykonawcy składają odpowiednio tak, aby wspólnie spełnić warunki udziału w Postępowaniu.
10. Umowa zawarta z Wykonawcami ubiegającymi się wspólnie o zamówienie będzie zawierać zapis wskazujący, który z Wykonawców będzie wystawiał faktury z tytułu realizacji Umowy.
11. Wszelka korespondencja prowadzona będzie przez Zamawiającego wyłącznie z pełnomocnikiem, którego dane należy wpisać zgodnie z Formularzem Oferty.
12. Kopie dokumentów dotyczących danego Wykonawcy występującego wspólnie, poświadczane są za zgodność z oryginałem w sposób określony w pkt 4.2.2.5. SIWZ.
13. W przypadku wyboru oferty Wykonawców występujących wspólnie, przed zawarciem Umowy Zamawiający może zażądać umowy regulującej współpracę tych Wykonawców.
14. Wykonawcy wspólnie ubiegający się o udzielenie zamówienia ponoszą solidarną odpowiedzialność za wykonanie Umowy.

## Zasady udziału podwykonawców

1. Zamawiający żąda wskazania przez Wykonawcę w ofercie części Przedmiotu Zamówienia, której wykonanie powierzy podwykonawcom.
2. Wskazanie w ofercie części Przedmiotu Zamówienia, której wykonanie Wykonawca powierzy podwykonawcom, powinno nastąpić poprzez określenie jej rodzaju i zakresu. Wzór oświadczenia Wykonawcy o wykonaniu Przedmiotu Zamówienia samodzielnie albo przy pomocy podwykonawców stanowi Załącznik nr 6 do SIWZ.

## Zasady korzystania z potencjału osób trzecich

1. Wykonawca może polegać na wiedzy i doświadczeniu innych podmiotów, ich potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia, zdolnościach finansowych lub ekonomicznych, niezależnie od charakteru prawnego łączących go z nimi stosunków. Wykonawca w takiej sytuacji zobowiązany jest udowodnić Zamawiającemu, iż będzie dysponował tymi zasobami w trakcie realizacji zamówienia, w szczególności przedstawiając w tym celu pisemne zobowiązanie tych podmiotów do oddania mu do dyspozycji niezbędnych zasobów na potrzeby wykonania zamówienia. Zamawiający wymaga przedłożenia dokumentów dotyczących w szczególności:
   1. Zakresu dostępnych Wykonawcy zasobów innego podmiotu;
   2. Sposobu wykorzystania zasobów innego podmiotu, przez Wykonawcę, przy wykonywaniu zamówienia;
   3. Charakteru stosunku, jaki będzie łączył Wykonawcę z innym podmiotem;
   4. Zakresu i okresu udziału innego podmiotu przy wykonywaniu zamówienia.
2. Jeżeli Wykonawca, wskazując spełnienie warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 PZP polega na zasobach innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b PZP, a podmioty te będą brały udział w realizacji części Przedmiotu Zamówienia, Wykonawca przedkłada w ofercie w odniesieniu do tych podmiotów dokumenty określone w pkt od 3.2.2.1. do pkt 3.2.2.6. SIWZ.
3. Jeżeli Wykonawca, wskazując spełnienie warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 PZP polega na wiedzy i doświadczeniu innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b PZP, Wykonawca przedkłada w ofercie w odniesieniu do tych podmiotów odpowiednio dokumenty określone w pkt 3.2.1.2. SIWZ.
4. Jeżeli Wykonawca, wskazując spełnienie warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 PZP polega na potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b PZP, Wykonawca przedkłada w ofercie w odniesieniu do tych podmiotów odpowiednio dokumenty określone w pkt 3.2.1.2. SIWZ.
5. Jeżeli Wykonawca, wskazując spełnienie warunków, o których mowa w art. 22 ust. 1 PZP polega na zdolnościach finansowych lub ekonomicznych innych podmiotów na zasadach określonych w art. 26 ust. 2b PZP, Wykonawca przedkłada w ofercie w odniesieniu do tych podmiotów odpowiednio dokumenty określone w pkt 3.2.1.3. SIWZ.

|  |
| --- |
| Rozdział 4. Postępowanie |

## Zasady udzielania wyjaśnień dotyczących treści SIWZ

1. Wykonawca może zwrócić się do Zamawiającego z wnioskiem o wyjaśnienie treści SIWZ. Wnioski w tej sprawie kieruje się zgodnie z informacją podaną w pkt 1.4. Korespondencja powinna zawierać oznaczenie:

„**Postępowanie o** **nr referencyjnym 2016/TD-CN/TD-CN/00705/L**”

1. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści SIWZ wpłynie do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert, Zamawiający zobowiązany jest udzielić wyjaśnień. Ewentualne przedłużenie terminu składania ofert nie powoduje przedłużenia terminu, w którym Zamawiający zobowiązany jest udzielić wyjaśnień.
2. Zamawiający udzieli wyjaśnień zamieszczając treść pytania i odpowiedzi na stronie internetowej Zamawiającego oraz przesyłając treść pytania i odpowiedzi wszystkim Wykonawcom, którym został przekazany SIWZ. W żadnym wypadku Zamawiający nie ujawni źródła pytania. Zamawiający udzieli wyjaśnień niezwłocznie, jednak nie później niż na 6 dni przed upływem terminu składania ofert.
3. Zamawiający może zwołać zebranie wszystkich Wykonawców w celu wyjaśnienia wątpliwości dotyczących treści SIWZ. Informację o terminie zebrania Zamawiający zamieści na swej stronie internetowej oraz doręczy wszystkim Wykonawcom, którym został przekazany SIWZ. Po zebraniu Zamawiający sporządzi informację z zebrania zawierającą zgłoszone na zebraniu pytania oraz odpowiedzi na nie, bez wskazywania źródeł zapytań. Informację z zebrania Zamawiający zamieści na stronie internetowej Zamawiającego oraz doręczy niezwłocznie Wykonawcom, którym przekazano SIWZ.
4. W uzasadnionych przypadkach Zamawiający może zmienić treść SIWZ. Zmiana może nastąpić w każdym czasie, przed upływem terminu do składania ofert. W przypadku wprowadzenia takiej zmiany, informacja o tym zostanie niezwłocznie zamieszczona na stronie internetowej Zamawiającego oraz przesłana wszystkim Wykonawcom, którym został przekazany SIWZ.

## Opis sposobu przygotowania oferty

### Zawartość oferty

Oferta musi zawierać:

1. Wypełniony Formularz Oferty (wg Załącznika nr 1do SIWZ);
2. Formularz Cenowy, stanowiący Załącznik nr 1 do Formularza Oferty);
3. Wykaz części Przedmiotu Zamówienia, których wykonanie Wykonawca powierza podwykonawcom, zgodnie z postanowieniami pkt 3.5.2. SIWZ*;*
4. Dokumenty i oświadczenia potwierdzające spełnienie przez Wykonawców warunków udziału w Postępowaniu określone w pkt 3.2. SIWZ;
5. Dokumenty i oświadczenia potwierdzające spełnienie przez Wykonawców pozostałych wymagań Zamawiającego określone w pkt 3.3. SIWZ;
6. Pełnomocnictwo do reprezentowania Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia zgodnie z postanowieniami pkt 3.4.3. SIWZ;
7. Pełnomocnictwo do podpisania oferty (w przypadku, gdy upoważnienie do podpisania oferty nie wynika bezpośrednio ze złożonego w ofercie odpisu z właściwego rejestru), zgodnie z pkt 4.2.2.5.;
8. Dowód wniesienia wadium, zgodnie z postanowieniami pkt 4.3.3.2. i 4.3.3.3. SIWZ;
9. Egzemplarz oferty na nośniku elektronicznym zgodnie z postanowieniami pkt 4.2.2.8. SIWZ;

### Szczegółowy opis sposobu przygotowywania oferty

* 1. Wykonawca może złożyć jedną ofertę. Dotyczy to zarówno ofert składanych indywidualnie jak i ofert Wykonawców ubiegających się wspólnie o udzielenie zamówienia. Złożenie większej ilości ofert spowoduje odrzucenie ofert.
  2. Ofertę przygotowuje się i składa zgodnie z postanowieniami SIWZ.
  3. Ofertę składa się w formie pisemnej.
  4. Ofertę sporządza się w języku polskim. Dokumenty sporządzone   
     w języku obcym są składane wraz z tłumaczeniem na język polski.
  5. Ofertę podpisuje osoba (osoby) uprawniona do reprezentowania Wykonawcy (dalej jako „Osoby Uprawnione”) zgodnie z odpowiednim wpisem o reprezentacji Wykonawcy w stosownym dokumencie uprawniającym do występowania w obrocie prawnym lub udzielonym pełnomocnictwem. Wszystkie pełnomocnictwa składane są w formie oryginału lub odpisu poświadczonego za zgodność z oryginałem przez notariusza.
  6. Wykonawca wypełnia Formularz Oferty, którego wzór stanowi Załącznik nr 1 do SIWZ oraz redaguje ofertę w układzie określonym w pkt 4.2.1.
  7. Osoby Uprawnione parafują lub podpisują wszystkie strony oferty i jej załączniki zawierające jakąkolwiek treść. W treści oferty zamieszcza się informację o ilości stron oferty. Wszelkie zmiany w treści oferty (poprawki, przekreślenia, dopiski) powinny zostać naniesione w sposób czytelny i być podpisane lub parafowane przez Osoby Uprawnione - w przeciwnym wypadku zmiany te, nie będą brane pod uwagę. Wszystkie wymagane w SIWZ dokumenty składa się w oryginale lub kserokopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem przez Osoby Uprawnione, o ile z któregoś z postanowień SIWZ nie wynika dalej idący wymóg odnośnie formy dokumentu.
  8. Do oferty Wykonawca dołączy dodatkowo jako materiał pomocniczy dla Zamawiającego 1 (jeden) egzemplarz oferty na nośniku elektronicznym (wielkość jednego pliku max 100 MB). Zamawiający wymaga, aby pliki tekstowe, rysunki oraz pozostałe dokumenty zapisane były w formacie pdf oraz word ( *word* *przypadku dokumentów sporządzanych przez Wykonawcę*). W przypadku rozbieżności pomiędzy ofertą złożoną w formie pisemnej a egzemplarzem oferty na nośniku elektronicznym treść egzemplarza pisemnego jest rozstrzygająca.
  9. Oferta oraz wszystkie dokumenty, oświadczenia i zaświadczenia złożone w trakcie Postępowania są jawne i podlegają udostępnieniu zgodnie z art. 96 ust. 3 PZP , z wyjątkiem informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 16 kwietnia 1993 roku o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2003 Nr 153 poz. 1503 ze  zm.). Jeżeli Wykonawca uzna, że przedstawiona w ofercie informacja zawiera tajemnicę przedsiębiorstwa, winien zastrzec w odniesieniu do tej informacji, że nie może ona być ogólnie udostępniana oraz wykazać, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa. Informacja ta winna zostać umieszczona w oddzielnej, oznakowanej kopercie lub innym oznakowanym opakowaniu. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za ujawnienie informacji, co, do której Wykonawca nie podjął działań, o których mowa w tym punkcie, a także informacji w odniesieniu do której obowiązek ujawnienia wynika z przepisów prawa, wyroków sądowych lub decyzji organów administracji niezależnie od podjęcia przez Wykonawcę działań, o których mowa w tym punkcie.
  10. Ofertę składa się w jednej zapieczętowanej kopercie lub w inny trwały sposób zabezpieczonym opakowaniu, oznaczonym napisem:

„**Oferta dot. Postępowania o nr referencyjnym 2016/TD-CN/TD-CN/00705/L, nie otwierać przed dniem 14.04.2016.r. godz. 11:15**”

Na kopercie lub innym opakowaniu oferty należy zamieścić dodatkowo pełną nazwę i adres Wykonawcy oraz oznaczenie Zamawiającego.

* 1. Niedochowanie przez Wykonawcę wymogów techniczno - redakcyjnych oferty nie stanowi podstawy jej odrzucenia, lecz wszystkie negatywne konsekwencje mogące wyniknąć z niezachowania tych wymagań będą obciążały Wykonawcę.

### Opis sposobu obliczenia Ceny

* 1. Podana w ofercie Cena musi być wyrażona w złotych polskich (PLN) z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku. Cena musi uwzględniać wszystkie wymagania SIWZ oraz obejmować wszelkie koszty, jakie poniesie Wykonawca z tytułu należytej oraz zgodnej z obowiązującymi przepisami realizacji Przedmiotu Zamówienia.

1. Wykonawca podaje Cenę w Formularzu Oferty.
2. Jeżeli złożono ofertę, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego Zamawiającego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług , Zamawiający w celu oceny takiej oferty dolicza do przedstawionej w niej Ceny podatek od towarów i usług, który miałby obowiązek rozliczyć zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług. Wykonawca, składając ofertę, informuje Zamawiającego, czy wybór oferty będzie prowadzić do powstania u Zamawiającego obowiązku podatkowego, wskazując nazwę (rodzaj) towaru lub usługi, których dostawa lub świadczenie będzie prowadzić do jego powstania, oraz wskazując ich wartości bez kwoty podatku.
3. Wykonawca sporządza i przedstawia w ofercie kalkulację Ceny wg wymogów określonych w Formularzu Cenowym, którego wzór stanowi Załącznik nr 1 do Formularza Oferty..

### Termin związania ofertą

* 1. Wykonawca jest związany ofertą przez okres: 60dni.
  2. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.
  3. Wykonawca może samodzielnie przedłużyć termin związania ofertą.
  4. Zamawiający może tylko raz, co najmniej na 3 dni przed upływem terminu związania ofertą zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie tego terminu o oznaczony czas, nie dłuższy jednak niż 60 dni. Odmowa wyrażenia zgody, o której mowa w zdaniu poprzednim, nie powoduje utraty wadium.
  5. Zgoda Wykonawcy na przedłużenie okresu związania ofertą jest dopuszczalna tylko z jednoczesnym przedłużeniem okresu ważności wadium albo, jeśli nie jest to możliwe, z wniesieniem nowego wadium na przedłużony okres związania ofertą.

1. **Zmiana lub wycofanie oferty**
   1. Wykonawca może wprowadzić zmiany w złożonej ofercie lub ją wycofać, pod warunkiem, że uczyni to przed upływem terminu składania ofert. Zarówno zmiana jak i wycofanie oferty wymagają zachowania formy pisemnej.
   2. Do informacji Wykonawcy dotyczących zmiany lub wycofania oferty stosuje się odpowiednie zapisy pkt 4.2.2.10. SIWZ dotyczące oznaczania koperty lub innego opakowania oferty. Na kopercie lub innym opakowaniu oferty należy dodatkowo umieścić oznaczenie:

„**ZMIANA OFERTY**” lub „**WYCOFANIE OFERTY**”.

### Miejsce oraz termin składania ofert, zwrot oferty

* 1. Oferty składa się w Biurze Obsługi Kancelaryjnej, w siedzibie Zamawiającego w Krakowie przy ul. Jasnogórskiej 11, 31-358 Kraków piętro III, pokój 324, nie później niż do dnia 14 04 2016r. do godz. 11:00.
  2. W przypadku złożenia oferty po terminie Zamawiający niezwłocznie zawiadamia o tym Wykonawcę oraz zwraca ofertę po upływie terminu do wniesienia odwołania.

### Wyjaśnienia dotyczące treści składanych ofert i poprawiania oczywistych omyłek

1. W toku badania i oceny ofert Zamawiający może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert. Niedopuszczalne jest prowadzenie między Zamawiającym a Wykonawcą negocjacji dotyczących złożonej oferty.
2. Zamawiający poprawia w ofercie:
3. Oczywiste omyłki pisarskie;
4. Oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek;
5. Inne omyłki polegające na niezgodności oferty z SIWZ, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty;

niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona.

## Wymagania dotyczące wadium

Zamawiający wymaga wniesienia wadium.

### Wysokość wadium

Każdy Wykonawca jest zobowiązany do wniesienia wadium w wysokości 140 000,00 zł słownie (sto czterdzieści tysięcy złotych 00/100).

### Forma wadium

* + - 1. Wadium może być wnoszone w jednej lub w kilku formach, a to w:

1. Pieniądzu;
2. Poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej, z tym że poręczenie kasy jest zawsze poręczeniem pieniężnym;
3. Gwarancjach bankowych;
4. Gwarancjach ubezpieczeniowych;
5. Poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości (Dz. U. z 2007 nr 42 poz. 275 ze. zm.).
   1. Z treści gwarancji (poręczenia) winno wynikać bezwarunkowe, nieodwołalne i na każde pisemne żądanie zgłoszone przez Zamawiającego w terminie związania ofertą, zobowiązanie gwaranta do wypłaty Zamawiającemu pełnej kwoty wadium w sytuacji zaistnienia przesłanek określonych w art. 46 ust. 4a i 5 PZP.
   2. Wadium wniesione w pieniądzu Zamawiający przechowuje na rachunku bankowym i zwraca je wraz z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszty prowadzenia rachunku bankowego oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek bankowy wskazany przez Wykonawcę.
   3. Wykonawca, który nie wniesie wadium lub wniesie je w formie innej niż zostało to określone w niniejszym punkcie zostanie wykluczony z Postępowania, a jego oferta zostanie uznana za odrzuconą.
   4. Z wniesionego wadium w pieniądzu oraz z treści gwarancji i poręczeń, o których mowa w art. 45 ust. 6 pkt 2 - 5 PZP musi wynikać, że wadium zabezpiecza ofertę Wykonawcy złożoną w Postępowaniu, którego dotyczy niniejsza SIWZ.
   5. Wadium może wnieść osoba trzecia.
   6. **Termin i miejsce wniesienia wadium**
   7. Wadium wnosi się przed upływem terminu składania ofert. Zamawiający za termin wniesienia wadium uważa dzień i godzinę uznania wskazanego poniżej rachunku bankowego (tj. datę faktycznego wpływu środków finansowych na konto Zamawiającego) lub złożenie innej ważnej formy wadium przed terminem składania ofert tj. do dnia 14.04.2016 r. do godziny 11:00 w miejscu wskazanym w pkt 4.3.3.3.
   8. Wadium wnoszone w pieniądzu Wykonawca wpłaci przelewem na następujący rachunek bankowy Zamawiającego:

mBank 19 1140 1078 0000 4077 5900 1001

(nazwa banku)

z adnotacją:

***„Wadium w Postępowaniu o nr referencyjnym 2016/TD-CN/TD-CN/00705/L”***

Potwierdzenie przelewu należy dołączyć do oferty.

* 1. W przypadku pozostałych form wniesienia wadium – oryginał dokumentu składa się przed upływem terminu składania ofert w Biurze Obsługi Kancelaryjnej, w siedzibie Zamawiającego w Krakowie przy ul. Jasnogórskiej 11, 31-358 Kraków piętro III, pokój 324 w godz. 7:00 - 15:00 a do oferty dołączyć kopię dokumentu*.*
  2. Wadium winno być wniesione na okres związania ofertą. Okres związania ofertą określono w pkt 4.2.4.1. SIWZ.

1. **Zwrot, zatrzymanie wadium**

Zwrot bądź zatrzymanie wadium nastąpi zgodnie z art. 46 PZP.

## Otwarcie ofert

1. Otwarcie ofert nastąpi dnia 14.04.2016r. o godz. 11:15w siedzibie Zamawiającego w Krakowie przy ul Jasnogórskiej 11, 31-358 Kraków w pokoju 222.
2. Otwarcie ofert jest jawne.
3. Bezpośrednio przed otwarciem ofert Zamawiający podaje kwotę, jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia.
4. Podczas otwarcia ofert Zamawiający ogłosi
5. Nazwę (firma) oraz adres (siedziba) Wykonawcy, którego oferta jest otwierana;
6. Informacje dotyczące Ceny oferty*;*
7. Okres gwarancji i rękojmi.
8. Informacje ogłaszane w trakcie otwarcia ofert przekazuje się niezwłocznie Wykonawcom, którzy nie byli obecni przy otwarciu ofert, na ich pisemny wniosek.
9. **Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów i sposobu oceny ofert**
10. **Przyjęte kryteria i przypisane wagi:**

**Kryterium: Cena. Waga kryterium – 95 pkt:**

Sposób oceny ofert dla Kryterium Ceny:

100

%

95







*B*

*A*

*Kc*

gdzie:   
A - najniższa Cena,

B - Cena oferty ocenianej,

Kc - liczba uzyskanych punktów w kryterium Cena.

**Kryterium: Okres gwarancji i rękojmi (Kg). Waga kryterium – 5 pkt:**

Sposób oceny ofert dla Kryterium Okres gwarancji i rękojmi:

Ocenę maksymalną (5 pkt) otrzyma oferta, w której okres gwarancji i rękojmi wynosi 6 lat lub więcej.

Minimalny wymagany okres gwarancji i rękojmi wynosi 2 lata.

Punktację ofert przedstawia poniższe zestawienie:

Okres gwarancji i rękojmi 2 lata – **0 pkt**

Okres gwarancji i rękojmi 6 lat i więcej – **5 pkt**

Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która spełni wszystkiewymagania Zamawiającego i uzyska największą ilość punktów według wzoru:

**Kc+Kg=ilość otrzymanych punktów**

Maksymalna ilość punktów do zdobycia przy ww. kryteriach wynosi **100 pkt**.

1. **Sposób oceny ofert**
2. Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która spełnia wszystkie wymagania przedstawione w SIWZ oraz otrzymała największą ilość punktów.
3. Jeżeli w Postępowaniu, w którym jedynym kryterium oceny ofert jest Cena, nie można dokonać wyboru oferty najkorzystniejszej ze względu na to, że zostały złożone oferty o takiej samej Cenie, Zamawiający wzywa Wykonawców, którzy złożyli te oferty, do złożenia, w terminie określonym przez Zamawiającego, ofert dodatkowych. Wykonawcy, składając oferty dodatkowe, nie mogą zaoferować Cen wyższych niż zaoferowane w złożonych ofertach.
4. **Przesłanki odrzucenia oferty**

Odrzucenie oferty następować będzie zgodnie z dyspozycją art. 89 PZP.

1. **Przesłanki unieważnienia Postępowania**
2. Zamawiający unieważni Postępowanie w przypadkach określonych w art. 93 PZP.
3. O unieważnieniu Postępowania Zamawiający zawiadamia wszystkich Wykonawców, którzy:
   1. Ubiegali się o udzielenie zamówienia – w przypadku unieważnienia Postępowania przed upływem terminu składania ofert;
   2. Złożyli oferty – w przypadku unieważnienia Postępowania po upływie terminu składania ofert, podając w każdym przypadku uzasadnienie faktyczne i prawne.

## Informacja o wyborze najkorzystniejszej oferty z zastosowaniem aukcji elektronicznej

* 1. Zamawiający nie przewiduje zastosowania aukcji elektronicznej przy wyborze najkorzystniejszej oferty*.*

1. ***.*Czynności Zamawiającego po wyborze oferty**
2. Zamawiający po dokonaniu wyboru najkorzystniejszej oferty powiadomi na piśmie o wynikach Postępowania wszystkich Wykonawców, którzy złożyli oferty.
3. Zamawiający powiadomi wybranego Wykonawcę o miejscu i terminie podpisania Umowy.
4. Zamawiający zawrze Umowę, z zastrzeżeniem art. 183 PZP w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego, nie krótszym niż 10 dni od dnia przekazania zawiadomienia o wyborze oferty, jeżeli zawiadomienie to zostało przesłane faxem lub drogą elektroniczną, albo 15 dni – jeżeli zostało przesłane w inny sposób.
5. Zamawiający może zawrzeć Umowę przed upływem terminów, o których mowa w zdaniu poprzednim, jeżeli w Postępowaniu zostanie złożona tylko jedna oferta.
6. W przypadku, gdy Wykonawca, którego oferta została wybrana, uchyla się od zawarcia Umowy, Zamawiający wybierze ofertę najkorzystniejszą spośród pozostałych ofert, chyba że Zamawiający unieważni Postępowanie.

|  |
| --- |
| **Rozdział 5. Umowa** |

* + - 1. **Wymagania dotyczące zabezpieczenia należytego wykonania Umowy**

Zamawiający wymaga wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania Umowy.

* 1. Wykonawca, którego oferta została wybrana wnosi przed terminem zawarcia Umowy, zabezpieczenie należytego wykonania Umowy, zwanego dalej Zabezpieczeniem.
  2. Zabezpieczenie w wysokości 2% ceny całkowitej podanej w ofercie. Zabezpieczenie może być wniesione, według wyboru Wykonawcy,   
     w jednej lub w kilku następujących formach:
  3. Pieniądzu;
  4. Poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo – kredytowej, z tym, że zobowiązanie takiej kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym;
  5. Gwarancjach bankowych;
  6. Gwarancjach ubezpieczeniowych;
  7. Poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6.b) ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości. (tj. Dz. U. z 2007 r. Nr 42, poz. 275 ze zm.).
  8. Zabezpieczenie wnoszone w pieniądzu Wykonawca wpłaci przelewem na następujący rachunek bankowy Zamawiającego:

m-bank

nr rachunku mBank 19 1140 1078 0000 4077 5900 1001

z adnotacją:

**”Zabezpieczenie w Postępowaniu o numerze referencyjnym**

**2016/TD-CN/TD-CN/00705/L”**

* 1. Terminem wniesienia Zabezpieczenia w pieniądzu jest moment uznania rachunku Zamawiającego.
  2. W przypadku wniesienia wadium w pieniądzu Wykonawca może wyrazić zgodę na zaliczenie kwoty wadium na poczet Zabezpieczenia*.*
  3. W przypadku pozostałych form wniesienia Zabezpieczenia – oryginał dokumentu składa się: w siedzibie Zamawiającego w Krakowie przy ul. Jasnogórskiej 11 w pok. nr 324 – Biuro Obsługi Klienta w godz. Od 7: 00 do15:00.
  4. W przypadku wniesienia Zabezpieczenia w innej formie niż w pieniądzu – Zabezpieczenie musi obejmować okres nie krótszy niż czas realizacji Umowy powiększony o 30 dni.
  5. Zamawiający zwraca:
  6. 70 % Zabezpieczenia - w terminie 30 dni od dnia wykonania Umowy i uznania przez Zamawiającego za należycie wykonaną;
  7. 30 % Zabezpieczenia - nie później niż w 15 dniu po upływie okresu rękojmi za wady.
     + 1. **Istotne dla stron postanowienia, wprowadzono do treści Umowy która stanowi załącznik nr 10 do SIWZ***.*

1. **Informacje dotyczące walut, w jakich mogą być prowadzone rozliczenia między Zamawiającym a Wykonawcą**

Rozliczenia między Zamawiającym i Wykonawcą prowadzone są w złotych polskich (PLN)*.*

|  |
| --- |
| **Rozdział 6. Procedury odwoławcze** |

Wykonawcom i innym podmiotom, jeżeli mają lub mieli interes w uzyskaniu danego zamówienia oraz ponieśli lub mogą ponieść szkodę w wyniku naruszenia przez Zamawiającego PZP, przysługują środki ochrony prawnej przewidziane w art. 179 i nast. PZP (Dział VI), tj. odwołanie oraz skarga do sądu okręgowego właściwego dla siedziby Zamawiającego.

1. **Odwołanie**
2. **Wymogi formalne odwołania**

Odwołanie powinno:

* 1. Wskazywać czynność lub zaniechanie Zamawiającego, której zarzuca się niezgodność z przepisami PZP;
  2. Określić żądanie odwołującego;
  3. Zawierać zwięzłe przedstawienie zarzutów;
  4. Wskazywać okoliczności faktyczne i prawne uzasadniające wniesienie odwołania.

1. **Termin wniesienia odwołania**
2. Termin ten wynosi:
   1. 10 dni od dnia przesłania informacji o czynności Zamawiającego stanowiącej podstawę jego wniesienia - jeżeli zostały przesłane faksem lub pocztą elektroniczną, albo w terminie 15 dni - jeżeli zostały przesłane w inny sposób;
   2. 10 dni od dnia publikacji ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej lub zamieszczenia SIWZ na stronie internetowej – w przypadku wniesienia odwołania wobec treści ogłoszenia o zamówieniu lub wobec postanowień SIWZ;
   3. 10 dni od dnia, w którym powzięto lub przy zachowaniu należytej staranności można było powziąć wiadomość o okolicznościach stanowiących podstawę jego wniesienia – w przypadku wniesienia odwołania od czynności innych niż określone w pkt 6.1.2.1.1. i 6.1.2.1.2.
3. Jeżeli Zamawiający nie opublikuje ogłoszenia o zamiarze zawarcia Umowy lub mimo takiego obowiązku nie prześle Wykonawcy zawiadomienia o wyborze oferty najkorzystniejszej lub nie zaprosi Wykonawcy do złożenia oferty w ramach Umowy ramowej, odwołanie wnosi się nie później niż w terminie:
4. 30 dni od dnia publikacji w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej ogłoszenia o udzieleniu zamówienia;
5. 6 miesięcy od dnia zawarcia Umowy, jeżeli Zamawiający nie opublikuje w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej ogłoszenia o udzieleniu zamówienia.
6. **Sposób wniesienia odwołania**
7. Odwołanie wnosi się do Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w formie pisemnej albo elektronicznej opatrzonej bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu.
8. Odwołujący jest zobowiązany przesłać kopię odwołania Zamawiającemu przed upływem terminu do wniesienia odwołania w taki sposób, aby Zamawiający mógł zapoznać się z jego treścią przed upływem tego terminu.

## Skarga do sądu

1. Na orzeczenie Krajowej Izby Odwoławczej stronom oraz uczestnikom postępowania odwoławczego przysługuje skarga do sądu.
2. Skargę wnosi się za pośrednictwem Prezesa Krajowej Izby Odwoławczej w terminie 7 dni od dnia doręczenia orzeczenia Izby, przesyłając jednocześnie jej odpis przeciwnikowi skargi.

|  |
| --- |
| Rozdział 7. Informacje uzupełniające |

# Informacja o funduszach Unii Europejskiej

Zamawiający oświadcza, iż Przedmiot Zamówienia nie będzie finansowany z udziałem środków z Funduszy europejskich.

# Dokumentowanie Postępowania

* 1. W trakcie prowadzenia Postępowania, Zamawiający sporządza pisemny protokół Postępowania zgodny z Rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów z 26 października 2010 r. w sprawie protokołu postępowania o udzielenie zamówienia publicznego (Dz. U. Nr 223, poz. 1458), zawierający co najmniej:

1. Opis Przedmiotu Zamówienia;
2. Informacje o trybie udzielania zamówienia;
3. Informacje o Wykonawcach;
4. Cenę i inne istotne elementy ofert;
5. Wskazanie wybranej oferty lub ofert.
   1. Oferty, opinie biegłych, oświadczenia, informacja z zebrania, o którym mowa w art. 38 ust. 3 PZP, zawiadomienia, wnioski, inne dokumenty i informacje składane przez Zamawiającego i Wykonawców oraz Umowa w sprawie zamówienia publicznego stanowią załączniki do protokołu (załączniki).
   2. Zamawiający przechowuje protokół wraz z załącznikami przez okres 4 lat od dnia zakończenia Postępowania.

# Udostępnianie dokumentacji

* + 1. Protokół wraz z załącznikami jest jawny. Załączniki udostępnia się po dokonaniu wyboru najkorzystniejszej oferty lub unieważnieniu Postępowania, z tym że oferty udostępnia się od chwili ich otwarcia, oferty wstępne od dnia zaproszenia do składania ofert, a wnioski o dopuszczenie do udziału w Postępowaniu od dnia poinformowania o wynikach oceny spełniania warunków udziału w Postępowaniu.
    2. Zamawiający udostępnia protokół lub załączniki na pisemny wniosek.
    3. Nie ujawnia się informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji, jeżeli Wykonawca, nie później niż w terminie składania ofert lub wniosków o dopuszczenie do udziału w Postępowaniu, zastrzegł, że nie mogą być one udostępniane oraz wykazał, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.
    4. Ujawnienie treści protokołu wraz z załącznikami, odbywa się wedle następujących zasad:

1. Udostępnienie protokołu lub załączników może nastąpić poprzez:
2. Wgląd w miejscu wyznaczonym przez Zamawiającego;
3. Przesłanie kopii pocztą;
4. Faksem lub drogą elektroniczną;
5. Zgodnie z wyborem wnioskodawcy wskazanym we wniosku.
6. Bez zgody Zamawiającego, wnioskodawca w trakcie wglądu do protokołu lub załączników, w miejscu wyznaczonym przez Zamawiającego, nie może samodzielnie kopiować lub utrwalać za pomocą urządzeń lub środków technicznych służących do utrwalania obrazu treści złożonych ofert.
7. Zamawiający ustali, z uwzględnieniem złożonego w ofercie zastrzeżenia o tajemnicy przedsiębiorstwa, zakres informacji, które mogą być udostępnione.
8. Zamawiający wyznaczy czas, miejsce i osobę, w obecności której dokonana zostanie czynność udostępniania dokumentów.
9. Udostępnienie dokumentów nastąpi w siedzibie Zamawiającego i może mieć miejsce wyłącznie w dni powszednie, w godzinach od 7:30 do 14:30.
10. Zamawiający udostępnia wnioskodawcy protokół lub załączniki niezwłocznie. W wyjątkowych przypadkach, w szczególności związanych z zapewnieniem sprawnego toku prac dotyczących badania i oceny ofert, Zamawiający udostępnia oferty lub wnioski o dopuszczenie do udziału w Postępowaniu do wglądu lub przesyła ich kopie w terminie przez siebie wyznaczonym, nie później jednak niż w dniu przesłania informacji o wyborze najkorzystniejszej oferty albo o unieważnieniu Postępowania.
11. Jeżeli przesłanie kopii protokołu lub załączników zgodnie z wyborem wnioskodawcy jest z przyczyn technicznych znacząco utrudnione, w szczególności z uwagi na ilość żądanych do przesłania dokumentów, Zamawiający informuje o tym wnioskodawcę i wskazuje sposób, w jaki mogą być one udostępnione.

## Informacje dodatkowe

* + 1. Wszystkie koszty związane z udziałem w Postępowaniu, w szczególności związane ze sporządzeniem oraz złożeniem oferty ponosi Wykonawca.
    2. Zamawiający jest spółką należącą do grupy kapitałowej TAURON Polska Energia S.A. (Grupa TAURON), podstawowym przedmiotem działalności Zamawiającego jest dystrybucja energii elektrycznej.
    3. W sprawach nieuregulowanych niniejszą SIWZ mają zastosowanie przepisy PZP oraz przepisy wykonawcze do PZP.

|  |
| --- |
| Rozdział 8. Wykaz załączników |

Załącznik nr 1 - Formularz Oferty;

Załącznik nr 2 - Oświadczenie Wykonawcypotwierdzające spełnienie warunków określonych w art. 22 ust. 1 PZP;

Załącznik nr 3 - Oświadczenia Wykonawcy potwierdzające brak podstaw do wykluczenia z Postępowania;

Załącznik nr 4 - Oświadczenie Wykonawcydotyczące przynależności do grupy kapitałowej;

Załącznik nr 5 - Wykaz usług;

Załącznik nr 6 - Oświadczenie Wykonawcy dotyczące podwykonawców;

Załącznik nr 7 - Oświadczenie wykonawcy poświadczające, że osoby, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia posiadają wymagane uprawnienia;

Załącznik nr 8- Oświadczenie wykonawcy dotyczące produktu;

Załącznik nr 9 -. Opis szczegółowy oferowanego systemu informatycznego.

Załącznik nr 10 - Wzór umowy z 13 załącznikami.

**Załącznik nr 1 do SIWZ**

|  |  |
| --- | --- |
| (pieczęć Wykonawcy/Wykonawców) | **FORMULARZ OFERTY** |
| **Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego sektorowego** **w trybie przetargu nieograniczonego pod nazwą:**  **Wykonanie obrazu linii WN i SN i zdigitalizowanego modelu przestrzennego, ortofotomapy oraz analityka pozyskanych danych na podstawie oblotów z helikoptera w roku 2016 i 2017 dla TAURON Dystrybucja S.A** | |

**A. DANE**

**Dane Wykonawcy:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Oznaczenie Wykonawcy[[1]](#footnote-2) | | | |
|  | | | |
| Ulica | | | Nr lokalu |
|  | | |  |
| Kod pocztowy | Miejscowość | | Państwo |
|  |  | |  |
| Wpisany do CEIDG / *KRS Nr ……………………………../ innego właściwego rejestru [[2]](#footnote-3) Nr……………* | | | |
|  | | | |
| Numer identyfikacji podatkowej NIP / inny numer ewidencji podatkowej | | | |
| Numer telefonu / nr faksu | | | |
| Adres e-mail | | Adres strony internetowej | |
|  | |  | |

***Dane Osoby Uprawnionej[[3]](#footnote-4):***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Oznaczenie Osoby Uprawnionej* | | | |
|  | | | |
| *Ulica* | | | *Nr lokalu* |
|  | | |  |
| *Kod pocztowy* | *Miejscowość* | | *Państwo* |
|  |  | |  |
| *Numer telefonu / nr faksu* | | | |
| *Adres e-mail* | | *Adres strony internetowej* | |
|  | |  | |

**Adres do korespondencji:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ulica | | Nr lokalu |
|  | |  |
| Kod pocztowy | Miejscowość | Państwo |
|  |  |  |

**B. PARAMETRY OFERTY STANOWIĄCE KRYTERIA OCENY OFERT**

Nawiązując do ogłoszenia o zamówieniu publicznym mającym charakter zamówienia sektorowego, prowadzonym w trybie przetargu nieograniczonego na realizację zamówienia pod nazwą: Wykonanie obrazu linii WN i SN i zdigitalizowanego modelu przestrzennego, ortofotomapy oraz analityka pozyskanych danych na podstawie oblotów z helikoptera w roku 2016 i 2017 dla TAURON Dystrybucja S.A.

oznaczonego numerem referencyjnym: 2016/TD-CN/TD-CN/00705/L

1. Oświadczamy, że zamówienie zostanie przez nas wykonane za

Cenę brutto: …………………………..PLN (słownie:………………………… …….………..)

Na Cenę brutto składa się:

Cena netto w wysokości: …………………….…..PLN (słownie: ……………………….)  
Kwota podatku VAT w wysokości ……………….PLN (słownie: ….……………………) wyliczona zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami prawa, według obowiązującej stawki …………………..%

Sposób wyliczenia Ceny brutto przedstawia Formularz Cenowy, stanowiący Załącznik nr 1 do Formularza Oferty.

1. Oświadczamy, że udzielamy na usługę oraz na oferowany system:
   1. Gwarancji na okres lat (*min wymagany okres to 2 lata*)...................................................................

**C. OŚWIADCZENIA I ZAPEWNIENIA WYKONAWCY**

1. Podana przez nas Cena zawiera wszelkie koszty niezbędne do zrealizowania zamówienia wynikające z zakresów i warunków określonych w SIWZ.
2. Oświadczamy, że niedoszacowanie, pominięcie lub brak należytego rozpoznania przez nas zakresu Przedmiotu Zamówienia nie jest podstawą do żądania zmiany wysokości wynagrodzenia.
3. Oświadczamy, że jesteśmy zdolni do wykonania Przedmiotu Zamówienia zgodnie   
   z wymaganiami podanymi w SIWZ.
4. Oświadczamy, że przedmiot oferty jest zgodny z opisem Przedmiotu Zamówienia.
5. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z treścią SIWZ, nie wnosimy do niej zastrzeżeń  
   oraz że uzyskaliśmy wszystkie informacje niezbędne do właściwego przygotowania oferty.
6. Oświadczamy, iż akceptujemy termin realizacji zamówienia wskazany przez Zamawiającego w SIWZ, wraz z terminami cząstkowymi (pośrednimi).
7. Oświadczamy, że akceptujemy treść załączonego do SIWZ Wzoru Umowy wraz ze wszystkimi załącznikami.
8. Wadium w wysokości 140 000,00 .PLN (słownie: sto czterdzieści tysiące złotych 00/100) w formie.............................................. zostało przez nas wniesione w wymaganym przez Zamawiającego terminie i na cały okres związania ofertą.

Wadium wniesione w pieniądzu prosimy zwrócić na rachunek bankowy:

*………………………………………………..*

*(nazwa banku)*

*………………………………………………..*

*nr rachunku …………………………………*

wadium wniesione w formie niepieniężnej prosimy przesłać na adres *………………………………………………………………………..…………………………………………………………………………………………………………………………….…*

1. Oświadczamy, że uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez okres 60dni.
2. Zobowiązujemy się w przypadku wybrania naszej oferty jako najkorzystniejszej do:
   1. Wniesienia Zabezpieczenia w wymaganym terminie, w dopuszczonej formie i ustalonej wysokości. Proponowana przez nas forma wniesienia zabezpieczenia to:…… ……………………………………………………………
   2. Podpisania Umowy zgodnej z postanowieniami SIWZ w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego.
3. Oświadczamy, że niniejsza oferta jest kompletna, zawiera wszystkie wymagane w SIWZ dokumenty i załączniki oraz dane, posiada ….…….… stron kolejno ponumerowanych i podpisanych przez upoważnioną osobę / osoby.
4. Informujemy, iż informacje składające się na ofertę, zawarte na stronach ...…............ ……………... stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy   
   o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji i jako takie nie mogą być udostępnione innym uczestnikom Postępowania.
5. Oświadczamy, iż zobowiązujemy się do ubezpieczenia zamówienia zgodnie z zakresem ubezpieczenia wskazanego we wzorze Umowy i dostarczenia kopii polis ubezpieczeniowych przed podpisaniem Umowy.
6. Oświadczamy, że będziemy ponosić solidarną odpowiedzialność z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania zamówienia[[4]](#footnote-5).

**D. WYKAZ ZAŁĄCZNIKÓW**

Wykonawca załączy do Formularza Oferty następujące dokumenty[[5]](#footnote-6):

………………………………. dnia ………………….

(miejscowość)

……………………………………………………………………

(podpis upełnomocnionego przedstawiciela Wykonawcy/Wykonawców)

**Załącznik nr 1 do Formularza Oferty**

**FORMULARZ CENOWY[[6]](#footnote-7)**

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego sektorowego w trybie przetargu nieograniczonego numer 2016/TD-CN/TD-CN/00705/L pod nazwą Wykonanie obrazu linii WN i SN i zdigitalizowanego modelu przestrzennego, ortofotomapy oraz analityka pozyskanych danych na podstawie oblotów z helikoptera w roku 2016 i 2017 dla TAURON Dystrybucja S.A

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Pozycja** | **Jednostka miary km** | **Ilość\*** | **Cena jednostkowa netto [PLN]** | **Cena netto [PLN]** | **Stawka VAT**  **[%]** | **Podatek VAT [PLN]** | **Cena brutto [PLN]** |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 = 3 x 4 | 6 | 7 = 5 x 6 | 8 = 5 + 7 |
| 1. | Część liniowa WN\* (etap I 4000 km, etap II 4200 km) | km | 8200 |  |  |  |  |  |
| 2. | Część liniowa SN\* (etap I 7800km, etap II 6050 km) | km | 13850 |  |  |  |  |  |
| 3 | Wartość licencji \*  15 sztuk - gwarantowanych zakupem przez Zamawiającego | sztuka | 15 |  |  |  |  |  |
| 4. | Dostawa systemu informatycznego opisanego w załączniku do wzoru umowy pn. Przedmiot umowy Dostawa systemu informatycznego | sztuka | 1 |  |  |  |  |  |
| 5 | Przeniesienie autorskich praw majątkowych, | sztuka | 1 |  |  |  |  |  |
|  | **Cena brutto oferty [PLN] (suma wierszy )** | | | | | | |  |

Cena brutto oferty (PLN) słownie ……………………………………………………………………

…………………………………………….…………………..

(podpis osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy)

\*- z opcją do zakupu która polegać będzie na uprawnieniu do rozszerzenia podstawowego zakresu oblotów o nie więcej niż 20% i zwiększeniu liczby licencji o nie więcej niż 15 szt, realizowaną w terminie obowiązywania Umowy i na takich samych warunkach jak zamówienie podstawowe.

**Załącznik nr 2 do SIWZ**

………………………………………

*(nazwa i adres Wykonawcy)*

……………………, dnia………………

*(miejscowość)*

**OŚWIADCZENIE WYKONAWCY**

potwierdzające spełnienie warunków określonych w art. 22 ust. 1 PZP

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego sektorowego w trybie przetargu nieograniczonego pod nazwą „Wykonanie obrazu linii WN i SN i zdigitalizowanego modelu przestrzennego, ortofotomapy oraz analityka pozyskanych danych na podstawie oblotów z helikoptera w roku 2016 i 2017 dla TAURON Dystrybucja S.A.”

Oświadczamy, że spełniamy określone w art. 22 ust. 1 PZP warunki dotyczące:

1. posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania;
2. posiadania wiedzy i doświadczenia;
3. dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
4. sytuacji ekonomicznej i finansowej.

*………………………………………………………..*

*(podpisy osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy)*

**Załącznik nr 3 do SIWZ**

………………………………………

*(nazwa i adres Wykonawcy)*

……………………, dnia………………

*(miejscowość)*

**OŚWIADCZENIE WYKONAWCY**

potwierdzające brak podstaw do wykluczenia z Postępowania

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego sektorowego w trybie przetargu nieograniczonego pod nazwą „Wykonanie obrazu linii WN i SN i zdigitalizowanego modelu przestrzennego, ortofotomapy oraz analityka pozyskanych danych na podstawie oblotów z helikoptera w roku 2016 i 2017 dla TAURON Dystrybucja S.A.

Oświadczamy, że nie podlegamy wykluczeniu z Postępowania na podstawie art. 24 ust. ust.1 PZP.

*………………………………………………………..*

*(podpisy osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy)*

**Załącznik nr 4 do SIWZ**

………………………………………

*(nazwa i adres Wykonawcy)*

……………………, dnia………………

*(miejscowość)*

**OŚWIADCZENIE WYKONAWCY**

dotyczące przynależności do grupy kapitałowej

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego sektorowego w trybie przetargu nieograniczonego pod nazwą „Wykonanie obrazu linii WN i SN i zdigitalizowanego modelu przestrzennego, ortofotomapy oraz analityka pozyskanych danych na podstawie oblotów z helikoptera w roku 2016 i 2017 dla TAURON Dystrybucja S.A”

Informujemy, że należymy / nie należymy[[7]](#footnote-8) do grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów (Dz. U. Nr 50, poz. 331 ze zm.).

Lista podmiotów należących do tej samej grupy kapitałowej, do której należy Wykonawca, (zawierająca nazwę podmiotu, dokładny adres i NIP) stanowi załącznik do niniejszego oświadczenia[[8]](#footnote-9).

*….………………………………………………………..*

*(podpisy osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy)*

**Załącznik nr 5 do SIWZ**

………………………………………..

*(nazwa i adres Wykonawcy)*

……………………, dnia………………

*(miejscowość)*

**WYKAZ USŁUG**

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego sektorowego w trybie przetargu nieograniczonego pod nazwą „Wykonanie obrazu linii WN i SN i zdigitalizowanego modelu przestrzennego, ortofotomapy oraz analityka pozyskanych danych na podstawie oblotów z helikoptera w roku 2016 i 2017 dla TAURON Dystrybucja S.A”

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Przedmiot zamówienia** | **Wartość brutto zamówienia**  *[PLN]* | **Termin realizacji**  *[od dzień/miesiąc/rok*  *do dzień/miesiąc/rok* | **Odbiorca**  *[pełna nazwa i adres podmiotu, na rzecz którego zamówienie zostało wykonane]* | **Nr załącznika**  **do wykazu dostaw/usług**  w postaci dowodu potwierdzającego ich należyte wykonanie lub wykonywanie[[9]](#footnote-10)  *[poświadczenie]* |
| **1.** |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

*………………………………………………………..*

*(podpisy osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy)*

**Załącznik nr 6 do SIWZ**

………………………………………

*(nazwa i adres Wykonawcy)*

……………………, dnia………………

*(miejscowość)*

**OŚWIADCZENIE WYKONAWCY**

dotyczące podwykonawców

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego sektorowego w trybie przetargu nieograniczonego pod nazwą „Wykonanie obrazu linii WN i SN i zdigitalizowanego modelu przestrzennego, ortofotomapy oraz analityka pozyskanych danych na podstawie oblotów z helikoptera w roku 2016 i 2017 dla TAURON Dystrybucja S.A”

Oświadczamy, że zamówienie będziemy realizowaćsamodzielnie**,** tj. bez udziału podwykonawców **/** zamówienie będziemy realizować z udziałem podwykonawców[[10]](#footnote-11).

Zakres zamówienia, jaki zamierzamy powierzyć podwykonawcom obejmuje[[11]](#footnote-12):

*....................................................................................................................................................*

*....................................................................................................................................................*

*…………………………………………………………..*

*(podpisy osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy)*

**Załącznik nr 7 do SIWZ**

**WYKAZ OSÓB**

„Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego sektorowego w trybie przetargu nieograniczonego pod nazwą „Wykonanie obrazu linii WN i SN i zdigitalizowanego modelu przestrzennego, ortofotomapy oraz analityka pozyskanych danych na podstawie oblotów z  helikoptera w roku 2016 i 2017 dla TAURON Dystrybucja S.A”

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Imię i nazwisko** | **Rodzaj uprawnienia** | **Dokument potwierdzający posiadane uprawnienia[[12]](#footnote-13)** | **Podstawa dysponowania** |
| **1.** |  |  |  |  |
| **2** |  |  |  |  |
| **3** |  |  |  |  |
| **4** |  |  |  |  |
| **5** |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

.....……….……………….……………………………..

*(podpisy osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy)*

**Załącznik nr 8 do SIWZ**

………………………………………

*(nazwa i adres Wykonawcy)*

……………………, dnia………………

*(miejscowość)*

**OŚWIADCZENIA WYKONAWCY**

dotyczące produktu

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego sektorowego w trybie przetargu nieograniczonego pod nazwą „**Wykonanie obrazu linii WN i SN i zdigitalizowanego modelu przestrzennego, ortofotomapy oraz analityka pozyskanych danych na podstawie oblotów z helikoptera w roku 2016 i 2017 dla TAURON Dystrybucja S.A**”.

1. Oświadczamy, że świadczone usługi będą realizowane zgodnie z obowiązującymi przepisami.
2. Oferowane przez na system informatyczny spełnia wszystkie wymagania Zamawiającego opisane w załączniku do wzoru umowy pod nazwą Przedmiot umowy. Szczegółowe rozwiązania oferowanego systemu zawiera opis zgodny z **załącznikiem nr 9** do SIWZ
3. Oświadczamy, że udzielamy na usługę oraz produkt w postaci systemu informatycznego Gwarancji na okres ................................................................................

*…………..………………………………………………..*

*(podpisy osób uprawnionych do reprezentowania Wykonawcy)*

**Załącznik nr 9 do SIWZ**

**OPIS SZCZEGÓŁOWY OFEROWANEGO SYSTEMU INFORMATYCZNEGO**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Wymagania Zamawiającego** | **Opis technicznych i funkcjonalnych możliwości oferowanego systemu** | **Uwagi** |
| 1 | System informatyczny winien składać się z następujących części:  • serwer licencji ,  • baza danych,  • aplikacja sieciowa (oprogramowanie) z interfejsem w języku polskim (dopuszcza się nazwy własne w języku angielskim, nie więcej jednak niż 5% słów w stosunku do całości), współdziałająca z bazą danych oraz serwerem licencji, pozwalająca na prezentację danych opisanych w punkcie 1 załącznika nr 1 do Umowy Przedmiot Umowy |  |  |
| 2 | Poprzez serwer licencji Zamawiający rozumie aplikację lub jej moduł która pozwala na zarządzanie aplikacją zgodnie z zasadami bezpieczeństwa systemów bezpieczeństwa systemów informatycznych w Grupie TAURON (punkt 4 w Załączniku nr 1 do Umowy „Przedmiot Umowy”) |  |  |
| 3 | Poprzez bazę danych Zamawiający rozumie bazę danych w zakresie graficznym oraz opisowym.  Baza danych w zakresie graficznym powinna przechowywać następujące obiekty:   * pomierzone konstrukcje wsporcze, * pomierzone przewody robocze, * pomierzone przewody odgromowe, * obiekty kolizyjne wraz z informacją o zastosowanej metodzie wykrywania zbliżeń oraz parametrami kolizji.   Baza danych w zakresie opisowym powinna umożliwiać przechowywanie następujących informacji:   * nazwy linii (ciągu liniowego), * numeracji słupa (nr i ID pozyskane od Zamawiającego oraz ID elementu wg numeracji Wykonawcy), * długość linii [m], * współrzędne słupa (X), * współrzędne słupa (Y), * typ słupa (przelotowy, mocny), * rodzaj słupa, * ilość izolatorów, * rodzaj łańcucha izolatorów, * przęsło, * długość przęsła [m], * materiał przewodów fazowego i odgromowego wraz z ich parametrami zmiany stanu (rozszerzalność cieplna, obciążalność etc. ), * przekroje przewodów fazowych i odgromowych, * strzałka zwisu w momencie pomiaru [m], * wysokość słupa [m], * obostrzenie, * naprężenie przewodu fazowego w momencie pomiaru [daN i/lub MPa], * naprężenie przewodu odgromowego w momencie pomiaru [daN i/lub MPa]. |  |  |
| 4 | Aplikacja sieciowa winna umożliwiać m.in.:   * eksport do formatu .DXF oraz .KML pomierzonych przewodów roboczych, odgromowych oraz sylwetek słupa dla każdej relacji oddzielnie, * wizualizację profili podłużnych przęseł wraz z automatyczną prezentacją istotnych odległości (najmniejszej odległości do gruntu i najbliższego obiektu, strzałki zwisu, wysokości zawieszenia przewodu na słupie) oraz wyświetlania części opisowej (co najmniej: typ przewodu, naprężenie i temperatury przewodu w momencie oblotu, numery słupów i nazwy relacji). Istnieje możliwość eksportu profilu podłużnego do formatu .DXF), * generowanie dowolnych pionowych przekrojów poprzecznych terenu wraz z możliwością wykonywania pomiarów odległości na przekrojach (istnieje możliwość eksportu profilu poprzecznego do formatu .DXF), * podczas wizualizacji profili podłużnych i poprzecznych jest możliwość włączanie widoczności elementów składowych i opisowych danej wizualizacji np. profil gruntu, odległości, opisy słupów, * automatyczną lokalizację zbliżeń do linii w zadanym przez użytkownika promieniu przeszukiwania wokół przewodu. Kolizje mogą być wykonywane zarówno dla jednego przęsła jak i całej relacji. Możliwość eksportu lokalizacji kolizji do formatu .SHP oraz listy kolizji do formatu .XLS. Dodatkowo możliwość zarządzania kolizjami poprzez ich filtrację wg wybranych klas obiektów kolizyjnych, * wyszukiwanie w bazie danych dowolnej relacji, przęsła oraz słupa, * symulację rozkładu pola elektrycznego i magnetycznego wokół linii (dla wybranego przęsła) na profilu poprzecznym dla dowolnej wartości natężenia prądu [A], wraz z możliwością graficznego odczytania wartości A/m oraz kV/m, * symulację zwisu przewodów roboczych dla zadanych warunków, gdzie parametrami zmiennymi może być: temperatura pracy przewodu wraz z ich wizualizacją na profilu podłużnym i poprzecznym. Istnieje możliwość eksportu takiego profilu do formatu .DXF, * eksport wszystkich parametrów zapisanych w bazie danych do formatu .XLS, * prezentację zdjęć wykonanych w trakcie przelotu nad linią elektroenergetyczną w trybie 2D z co najmniej 4 kamer (i możliwością konfiguracji okna tj. wyboru widoku z dowolnej kamery) jednocześnie z możliwością wyświetlania sekwencji zdjęć z zadaną prędkością (co najmniej 1 zdjęcia na sekundę), względem pozycji statku powietrznego i/lub względem punktu na linii, * prezentację zdjęć stereograficznych w trybie 3D, * prezentację zdjęć z kamer termowizyjnych z możliwością odczytania temperatury wybranego elementu sieci, * dodawanie komentarzy do zdjęć z automatycznym przypisywaniem ich pozycji na mapie wektorowej, * symulację zasięgu padających drzew na przestrzennym modelu ukształtowania terenu, * prezentację i edycję cyfrowych map wektorowych w formacie .SHP; * prezentację cyfrowych map rastrowych, w tym ortofotomapy w formacie .ECW i/lub .TIF, * pomiar wydzielonej powierzchni na mapie, * zarządzanie warstwami mapy wektorowej (zmiana sposobu wyświetlania, możliwość wygaszania warstwy, edycja danych warstwy, przeszukiwanie danych warstwy – wyszukiwanie obiektów według zadanych atrybutów, możliwość wyświetlania atrybutów opisowych), * powiększanie prezentowanych zdjęć i zmianę ich kontrastu, * integrację zdjęć terenu z mapą cyfrową w jednym układzie odniesienia, * wizualizację numerycznego modelu pokrycia terenu pochodzącego ze skaningu laserowego: widok z boku, z góry, z dowolnej perspektywy, * prezentację zobrazowanych obiektów modelu 3D w kolorowej skali wysokości oraz w barwach naturalnych, * pomiar współrzędnych i odległości w danych laserowych, * korelację pomiędzy obiektami zobrazowanymi na modelu laserowym oraz na materiale zdjęciowym i odwrotnie, * projekcję danych w kilku układach współrzędnych (np. PUWG 1992, 2000, WGS 84 i 1965) oraz transformacji współrzędnych między wymienionymi układami, * wyświetlanie pliku formatu .SHP i .DXF wraz z modelem 3D, * wyświetlanie danych meteorologicznych z momentu wykonywania pomiarów, * wyświetlanie map rastrowych udostępnianych za pośrednictwem serwerów WMS (Web Map Service). |  |  |
| 5 | System powinien poprawnie pracować na infrastrukturze serwerowej 64-bitowej oraz stacjach roboczych z zainstalowanym środowiskiem 64-bitowym/32-bitowym (Windows 7, Windows 8 i kolejnych). |  |  |
| 6 | System powinien wykorzystywać jedną z dwóch platform bazodanowych: Oracle lub MS SQL (2008 R2, 2012). Dla platformy bazodanowej dopuszcza się jedną z trzech platform sprzętowych: x86 (z systemem operacyjnym RedHat dla baz Oracle lub Windows Server 2008/2012 R2 dla baz MS SQL), Power7 i SPARC. Ze względu na konsolidację środowisk bazodanowych udostępniona platforma bazodanowa będzie współdzielona z innymi rozwiązaniami funkcjonującymi w GK TAURON. Po uzgodnieniu z Zamawiającym dopuszcza zastosowanie innego rozwiązania np. baza PostgreSQL, jeżeli jest to rozwiązanie darmowe. |  |  |
| 7 | Serwery aplikacyjne powinny wykorzystywać infrastrukturę wirtualną VMware. Dopuszczalna jest konfiguracja zakładająca wykorzystanie serwerów fizycznych jako serwery aplikacyjne. W takim przypadku należy zaproponować rozwiązanie zapewniające wysoką dostępność. |  |  |
| 8 | Serwery terminalowe powinny wykorzystywać system operacyjny Windows 2012 R2 oraz infrastrukturę wirtualną VMware. |  |  |
| 9 | Wykonawca przedstawi wymogi dotyczące zapotrzebowania aplikacji na składowanie dostarczonych danych ponieważ do jego zadań nie będzie należała konfiguracja infrastruktury sprzętowej (sieciowej, serwerowej, macierzowej) |  |  |
| 10 | System ma pracować w trybie ciągłym |  |  |
| 11 | Wykonawca powinien przedstawić minimalną i optymalna konfiguracje sprzętową dla proponowanego rozwiązania zapewniającą obsługę jednoczesnych 30 sesji użytkowników |  |  |
| 12 | Przy zapewnieniu optymalnej konfiguracji sprzętowej, aplikacja powinna zapewnić:   * generowanie profilu podłużnego dla przęsła powinno trwać nie dłużej niż 10 sec, * zmianę zdjęcia z 3 kamerami powinno trwać nie dłużej niż 3 sec, * generowanie raportu kolizji dla linii o długości 50km powinno trwać nie dłużej niż 60 min. |  |  |
| 13 | Dostarczone aplikacja będąca częścią systemu informatycznego opisanego w pkt. 2.5 Załącznika nr 1 do umowy Przedmiot umowy, musi umożliwiać pracę z danymi z oblotów posiadanych przez Tauron Dystrybucja SA. W tym celu Zamawiający umożliwi dostęp do następujących danych:   * Ortofotomapa wzdłuż linii napowietrznych w formacie ECW, * Współrzędne konstrukcji wsporczych w formacie SHP, * Zdjęcia z oblotu w formacie JPG z przypisanymi współrzędnymi w EXIF, * Pliki ze skanera LIDAR w formacie PL3, * Dostęp do pomierzonych przewodów roboczych i odgromowych w bazie danych POSTGRES, * Profile linii napowietrznych w formacie DXF. |  |  |
| 14 | System powinien być zintegrowany z Active Directory poprzez :   * zarządzanie użytkownikami i uprawnieniami użytkowników w kontekście ról i grup uprawnień, * automatyczne /wykorzystanie mechanizmu pojedynczego uwierzytelnienia SSO/ i jednokrotne logowanie się do wszystkich modułów Systemu |  |  |
| 15 | W przypadku kiedy System nie spełnia wymagań wyspecyfikowanych powyżej, powinien spełniać następujące warunki :   * system musi być dostępny tylko po wprowadzeniu identyfikatora użytkownika i dokonaniu uwierzytelnienia. * system musi umożliwiać definiowanie użytkowników. * system musi wymagać od użytkownika stosowania hasła o określonej długości minimalnej oraz o odpowiednim stopniu złożoności tj. minimalnie 8 znaków, w tym litery małe i duże, cyfry i znaki specjalne. Musi być kontrolowana ilość wprowadzanych znaków. Znaki nadmiarowe muszą być odrzucane. Wartości te muszą być konfigurowalne dla administratorów systemu. * system musi wymuszać cykliczną zmianę hasła, blokować użycie poprzednio używanych, zgodnie z polityką blokowania używanych haseł np. 3 poprzednie hasła. Wartości te muszą być konfigurowalne dla administratorów systemu * w procesie logowania do systemu hasło nie może być przesyłane w postaci jawnej. Hasła nie mogą być przesyłane i zapisywane w bazie danych w sposób jawny – umożliwiający bezpośredni odczyt. * system musi mieć funkcjonalność blokowania kont użytkowników po kilkukrotnym (ilość definiowana w systemie) wprowadzeniu nieprawidłowego hasła. System musi odnotować takie zdarzenie. |  |  |
| 16 | Założenia dotyczące zabezpieczenia kanałów transmisji danych w systemie.   * dane przechowywane w systemie muszą być zabezpieczone przed dostępem osób nieuprawnionych. * zarejestrowany w systemie Użytkownik powinien mieć dostęp do danych wyłącznie z poziomu dedykowanego interfejsu użytkownika. Jeśli użytkownik ma dostęp do danych za pomocą innych narzędzi i aplikacji, to nie może być on szerszy niż z poziomu dedykowanego interfejsu użytkownika. * jeśli system wykorzystuje elementy innych firm (programy, aplikacje, systemy informatyczne) wymagane jest, aby system pracował z taką wersją tych systemów, która zawiera najnowsze aktualizacje związane ze stabilnością działania i bezpieczeństwem. * dostęp do elementów systemu poprzez interfejsy www dostępne z sieci publicznej Internet musi być realizowany za pomocą szyfrowanego protokołu https. * w przypadku wykorzystania w systemie interfejsów WWW dostępnych po zalogowaniu, w momencie opuszczenia strony interfejsu przez użytkownika lub po długiej bezczynności (definiowalny w Systemie okres bezczynności) użytkownika musi następować automatyczne jego wylogowanie. * dostęp serwisowy/administracyjny do systemu może się odbywać tylko z wewnętrznej sieci korporacyjnej Zamawiającego lub za pomocą VPN Zamawiającego. |  |  |
| 17 | Ochrona przed utratą danych   * system musi byś wyposażony w mechanizmy cyklicznego wykonywania backupu oraz kontroli prawidłowości jego wykonania. Mechanizm ten musi być kompatybilny ze stosowanym u Zamawiającego systemem EMC Networker 8.x. * dokumentacja Systemu musi zawierać sprawdzone procedury przywracania systemu z kopii zapasowej w środowisku środowisko testowym i produkcyjnym |  |  |
| 18 | Ochrona przed działaniem szkodliwego oprogramowania:   * system operacyjny serwera oraz aplikacja muszą odpowiadać warunkom zwiększonego bezpieczeństwa środowiska poprzez wykonanie utwardzenia (ang. hardening) oprogramowania tj.: zwiększenia odporności na potencjalne włamania poprzez: wyłączenie niepotrzebnych usług, uruchomienie usług systemowych z wykorzystaniem dedykowanych kont systemowych o ograniczonych uprawnieniach, braku instalacji modułów serwisowy/administracyjny systemu na serwerach dostępnych z sieci publicznej Internet. * wgrywanie poprawek systemu operacyjnego i innych komponentów systemu np. bazy danych musi zostać poprzedzone sprawdzeniem poprawek w środowisku testowym/rozwojowym. * wgrywanie poprawek systemu operacyjnego i innych komponentów systemu (w tym baz danych) oznaczonych jako krytyczne musi odbywać się przynajmniej 2 razy do roku. |  |  |

**Załącznik nr 10 do SIWZ Umowa**

**UMOWA**

**NR …………………..**

zawarta w dniu ................................. pomiędzy:

TAURON Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Krakowie przy ul. Jasnogórskiej 11,   
31-358 Kraków, wpisaną do Rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla Krakowa – Śródmieścia w Krakowie Wydział XI Sąd Gospodarczy KRS pod numerem KRS: 0000073321, numer identyfikacji podatkowej  
NIP: 611-020-28-60, Regon: 230179216, Kapitał zakładowy: 511 925 759,22 zł (wpłacony w całości),

zwanym dalej „Zamawiającym”, w imieniu którego działają:

1. …………………………………………………………………………………………
2. …………………………………………………………………………………………

a

…………………………………………………………………………………………………………… z siedzibą w ………………………………… przy ul. ………………………… posiadającą nr identyfikacyjny NIP …………………………, Regon ………………… wpisaną do Rejestru Przedsiębiorców Krajowego Rejestru Sądowego przez Sąd Rejonowy ………….. w …………………………, …….. Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod nr KRS …………………., o kapitale zakładowym w wysokości ……………………….. zł / wpłaconym w całości,

zwaną dalej „Wykonawcą”, w imieniu którego działają:

1. …………………………………………………………………………………………
2. …………………………………………………………………………………………

jeżeli Wykonawcą jest osobą fizyczną prowadzącą działalność gospodarczą, należy oznaczyć Wykonawcę w następujący sposób:

..................................................... zam. w ……………………………….. przy ul. ……………………………………, legitymującym/ą się dowodem osobistym …………………… (seria i numer dowodu osobistego), wydanym przez ....................................................... (organ wydający dokument), PESEL: …………………………., prowadzącym działalność gospodarczą pod firmą: ……………………………. w ……………… przy ul. …………………………….., wpisanym/ą do Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej

NIP: ………………………, REGON ………………

[Jeżeli Wykonawcą są wspólnicy spółki cywilnej, należy wymienić każdego wspólnika tej spółki]

Zamawiający i Wykonawca dalej zwani są również Stroną, a łącznie Stronami.

W rezultacie wyboru oferty Wykonawcy w postępowaniu nr 2016/TD-CN/TD-CN/00705/L o udzielenie zamówienia na:

**„Wykonanie obrazu linii WN i SN i zdigitalizowanego modelu przestrzennego, ortofotomapy oraz analityka pozyskanych danych na podstawie oblotów z helikoptera w roku 2016 i 2017 dla TAURON Dystrybucja S.A.”**

w trybie przetargu nieograniczonego na podstawie ustawy – Prawo zamówień publicznych Strony zawarły umowę, zwaną dalej „Umową”, o następującej treści:

**§1 PRZEDMIOT UMOWY**

1. W oparciu o dokonany wybór oferty Wykonawcy w przeprowadzonym postępowaniu o udzielenie zamówienia w trybie przetargu nieograniczonego (nr referencyjny postępowania 2016/TD-CN/TD-CN/00705/L) zgodnie z ustawą - Prawo Zamówień Publicznych Zamawiający zleca, a Wykonawca przyjmuje do wykonania zadanie pod nazwą:

„**Wykonanie obrazu linii WN i SN i zdigitalizowanego modelu przestrzennego, ortofotomapy oraz analityka pozyskanych danych na podstawie oblotów z helikoptera w latach 2016-2017 dla TAURON Dystrybucja S.A.”**

zwane dalej przedmiotem Umowy.

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot Umowy zgodnie ze Specyfikacją i złożoną ofertą, aktualnymi normami i przepisami prawnymi, a Zamawiający zobowiązuje się przedmiot Umowy odebrać.
2. Szczegółowy zakres przedmiotu Umowy zawiera Załącznik nr 1 do Umowy (Przedmiot Umowy).
3. Wykonawca wykona zadanie na podstawie zrealizowanych przez siebie oblotów linii napowietrznych WN i SN oraz stacji elektroenergetycznych tj. GPZ, RS i SN/nN, które znajdują się na trasie linii podlegających oblotom wraz ze stacjami znajdującymi się na ich krańcach.
4. Zamawiający dostarczy Wykonawcy zakres oblotów z podziałem na etap I do wykonania w 2016 roku i etap II do wykonania w 2017 roku, określony w Załączniku nr 2 i nr 3 do Umowy w postaci materiałów umożliwiających realizację zadania w następujących formach:
   1. ewidencja przebiegu linii:
      1. ewidencja położenia słupów w postaci plików shapefile (.SHP) lub,
      2. mapa z zaznaczonym przebiegiem całego ciągu liniowego (kolorowy skan w formacie .PDF).
   2. wykaz montażowy dla całego ciągu liniowego:
      1. wykaz w formacie .XLS oraz .PDF lub,
      2. plików shapefile (.SHP) zawierające poszczególnych elementy sieci słupy, przewody

zawierający następujące informacje:

* nazwę ciągu oraz kod literowy ciągu,
* numerację słupów,
* kody/numery stacji (dla stacji GPZ nazwa oraz kod trójliterowy nadawany przez PSE),
* typ przewodu wraz z przekrojem.

1. Cały zakres oblotów zostanie przekazany Wykonawcy w terminie do 14 dni od daty podpisania Umowy przy pomocy serwisu FTP wskazanego przez Wykonawcę.
2. Przedmiot Umowy będzie dostarczony do siedziby Centrum Przetwarzania Danych Zamawiającego TAURON Obsługa Klienta Sp. z o.o., ul. Sudecka 95-97, 53-128 Wrocław.
3. Zamawiający wymaga, aby oględziny linii elektroenergetycznych były wykonane przez co najmniej 5 osób (zwanych dalej „inspektorami”), posiadających świadectwa kwalifikacji (zwane dalej „uprawnieniami”) na stanowisku Eksploatacji dla urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych powyżej 1kV. Uprawnienia powinny być ważne przez cały okres obowiązywania Umowy. Wykonawca przed wykonaniem pierwszych kart oględzin (Załącznik nr 5 do Umowy) przekaże do Zamawiającego imienny wykaz inspektorów wraz z podaniem numerów ich uprawnień oraz dostarczy Zamawiającemu kserokopie tych uprawień. Każdy inspektor dokonujący oględzin linii elektroenergetycznych na rzecz Zamawiającego powinien być poinstruowany w zakresie przepisów i zasad obowiązujących u Zamawiającego. Zamawiający zastrzega sobie możliwość weryfikacji znajomości niniejszych przepisów i zasad.
4. Wykonawca przed wykonaniem pierwszych kart oględzin (Załącznik nr 5 do Umowy) przekaże do Zamawiającego oświadczenie o znajomości przepisów i zasad wskazanych przez Zamawiającego tj. Prawo Energetyczne, Instrukcja Ruchu i Eksploatacji Sieci Elektroenergetycznej TAURON Dystrybucja S.A., Zasady i standardy techniczne eksploatacji sieci dystrybucyjnej TAURON Dystrybucja S.A., Instrukcja Organizacji Bezpiecznej Pracy przy urządzeniach energetycznych TAURON Dystrybucja S.A.
5. Wykonawca w ramach realizacji przedmiotu Umowy dostarczy Zamawiającemu system informatyczny (zwany dalej „aplikacją”) pozwalający na wizualizację i analizę danych otrzymanych z oblotów oraz 15 szt. licencji na utwory wymienione w Załączniku nr 7 do Umowy. Szczegółowy opis warunków, które powinien spełniać dostarczony system informatyczny został zawarty w Załącznik nr 1 do Umowy.
6. Zamawiającemu przysługuje prawo opcji, w rozumieniu przepisu art. 34 ust. 5 ustawy – Prawo zamówień publicznych, polegające na uprawnieniu do rozszerzenia podstawowego zakresu oblotów o nie więcej niż 20% i zwiększeniu liczby licencji o nie więcej niż 15 szt.
7. Zamówienie w ramach prawa opcji realizowane będzie w terminie obowiązywania Umowy i na takich samych warunkach jak zamówienie podstawowe.
8. Realizowanie części opcjonalnej będzie wykonywane na podstawie oświadczenia woli Zamawiającego, a Wykonawca będzie zobligowany podjąć się jej realizacji w ramach przedmiotowej Umowy. Realizowanie części opcjonalnej będzie odbywało się w oparciu o ceny jednostkowe zaproponowane przez Wykonawcę w Formularzu oferty.
9. Wykonanie prawa opcji nie wymaga sporządzenia aneksu do niniejszej Umowy. Wymaga jednak zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności.
10. Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmniejszenia zakresu oblotów wskazanych w Załącznikach nr 2 i nr 3 do Umowy z zastrzeżeniem, że wartość Umowy nie może zmniejszyć się o więcej niż 20% łącznej wartości przedmiotu Umowy.
11. Wykonawcy z tytułu zmniejszenia ilości i wartości przedmiotu Umowy nie przysługuje żadne wynagrodzenie ani odszkodowanie. Zmiana wartości przedmiotu Umowy nie ma wpływu na utrzymanie stałej ceny poszczególnych elementów wchodzących w skład przedmiotu Umowy przez okres obowiązywania niniejszej Umowy.

**§2 TERMINY**

* + - 1. Wykonanie przedmiotu Umowy wskazanego w Załączniku nr 1 do Umowy nastąpi w terminie do 20 miesięcy od daty podpisania Umowy, jednak nie później niż do 30.12.2017 r.
      2. Realizacja przedmiotu Umowy i jego odbiór zostanie podzielona na etapy na podstawie harmonogramu przedstawionego przez Wykonawcę i uzgodnionego z Zamawiającym w terminie do 21 dni od daty podpisania Umowy lub do 14 dni od uzyskania wszystkich materiałów o charakterze mapowym dotyczących zakresu oblotów. Akceptacja harmonogramu nastąpi w formie notatki służbowej sporządzonej przez wskazanych w Umowie przedstawicieli Zamawiającego.
      3. Termin wskazany w ust. 1 może ulec zmianie w przypadku zaistnienia warunków atmosferycznych uniemożliwiających Wykonawcy prawidłową rejestrację obrazu w określonym w Umowie terminie. W razie zaistnienia takiej okoliczności, Wykonawca zobowiązuje się powiadomić Zamawiającego o zaistniałych przeszkodach. Zmiana terminu następuje na podstawie aneksu do Umowy.

**§3 ODBIORY**

1. Strony ustalają, iż miejscem wykonania Umowy są wskazane przez Zamawiającego w Załączniku nr 2 i nr 3 obszary na terenie działalności Oddziałów TAURON Dystrybucja S.A.
2. Zamawiający zobowiązuje się zapewnić odpowiednie warunki do odbioru przedmiotu Umowy i jego etapów, a w szczególności zobowiązuje się, iż osoby upoważnione do działania w imieniu Zamawiającego będą uczestniczyć w procedurze odbioru przedmiotu Umowy i jego etapów.
3. Dokumentem potwierdzającym odbiór przez Zamawiającego przedmiotu Umowy lub jego kolejnych etapów jest zatwierdzony bez zastrzeżeń przez obie Strony protokół odbioru, którego wzór stanowi Załącznik nr 4 do Umowy.
4. Zamawiający w okresie 10 dni roboczych od dnia otrzymania pisemnego (mailowego) zawiadomienia o gotowości do odbioru przedmiotu Umowy lub jego etapu, dokona protokolarnego odbioru.
5. Odbiór warunkowy jest dopuszczalny jedynie w sytuacji, gdy Zamawiający stwierdzi, że dostrzeżone uchybienia są nieistotne z punktu widzenia poprawności wykonania przedmiotu Umowy i mogą być zrealizowane w terminie późniejszym zgodnie z postanowieniami Warunkowego Protokołu Odbioru. Okres gwarancji ulega wówczas przedłużeniu o termin usunięcia usterek potwierdzony stosownym Protokołem. Wszelkie płatności wynikające z Umowy są możliwe dopiero po usunięciu zgłoszonych zastrzeżeń. Odbiór Warunkowy wstrzymuje naliczanie kar wynikających z nieterminowej realizacji Umowy, nie dłużej jednak niż do terminu określonego w Warunkowym Protokole Odbioru.
6. W razie zaistnienia opóźnienia będącego skutkiem działań lub zaniechań Zamawiającego, harmonogram prac ulegnie na wniosek Wykonawcy zmianie w taki sposób, że dotychczasowe terminy ulegają przesunięciu o liczbę dni odpowiadającą liczbie dni opóźnienia. Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności za przesunięcie terminów realizacji Umowy z powodu przedmiotowego przesunięcia, a realizację Umowy w takim przypadku uważa się za zakończoną w terminie.

**§4 OBOWIĄZKI STRON**

1. Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot Umowy zgodnie ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia i złożoną ofertą w wyznaczonym terminie oraz zgodnie z przyjętym harmonogramem.
2. Przedmiot Umowy będzie realizowany na koszt i ryzyko Wykonawcy.
3. Zamawiający zobowiązuje się do współpracy w zakresie realizacji przedmiotu Umowy, w tym do udostępnienia niezbędnych danych.
4. Wykonawca zobowiązuje się do zgłaszania Zamawiającemu wszelkich nieprawidłowości, zauważonych w trakcie realizacji Umowy, a dotyczących stanu linii elektroenergetycznych.
5. Zamawiający zastrzega sobie możliwość sprawdzenia w każdym czasie, w trakcie obowiązywania Umowy, stanu wykonania Umowy, w tym jakości otrzymanych danych i poprawności generowanych raportów oraz przedstawiania swoich uwag Wykonawcy. W przypadku, gdy przedmiot Umowy nie będzie wykonywany zgodnie z Załącznikami nr 1, nr 2 i nr 3, Zamawiający (po uprzednim, odpowiednim wezwaniu skierowanym do Wykonawcy z 14-dniowym terminem na zrealizowanie tegoż wezwania) zastrzega sobie prawo (aż do dnia upływu terminu realizacji niniejszej Umowy wskazanego powyżej w §2) do naliczania kar umownych i odstąpienia od Umowy, w całości lub w części, z winy Wykonawcy.
6. Wykonawca na żadnym etapie i do żadnej czynności dokonywanej w związku z realizowanym przedmiotem Umowy nie może bez pisemnej zgody Zamawiającego:
7. zatrudniać lub w inny sposób korzystać płatnie lub nieodpłatnie z usług osób będących pracownikami Zamawiającego,
8. korzystać ze środków transportu, narzędzi lub jakiegokolwiek innego mienia należącego do Zamawiającego.
9. W razie naruszenia przez Wykonawcę zapisu ust. 1 Zamawiającemu przysługiwać będzie prawo do odstąpienia od Umowy w całości lub w części zgodnie z §12 niniejszej Umowy i naliczenia kar umownych zgodnie z §8 niniejszej Umowy.

**§5 WYNAGRODZENIE, ZASADY ROZLICZENIA I PŁATNOŚCI**

1. Za wykonanie przedmiotu Umowy ustala się łączne wynagrodzenie w kwocie (wartość przedmiotu Umowy): brutto: …………… zł (słownie: …………………….. złotych), w tym:

* wartość netto wynosi: …………… (słownie: …………………….. złotych)
* podatek VAT naliczony zgodnie z obowiązującymi przepisami w wysokości …..% co stanowi kwotę …………… zł (słownie: …………………….. złotych).

W przypadku ustawowej zmiany stawki podatku VAT wynagrodzenie należne Wykonawcy podlega automatycznej waloryzacji odpowiednio o kwotę podatku VAT wynikającą ze stawki tego podatku obowiązującą w dniu wystawienia faktury.

1. W kwocie wynagrodzenia, o którym mowa w ust. 1 powyżej zawarte jest wynagrodzenie za:
2. przeniesienie autorskich praw majątkowych, w wysokości ……………………. zł (słownie: ………………………….. złotych) netto plus należny podatek VAT,
3. udzielenie licencji, w wysokości ……………………. zł (słownie: ………………………….. złotych) netto plus należny podatek VAT za 1 licencję i dla 15 licencji wynosi ono …………………….. zł (słownie: ………………………………….. złotych) netto plus należny podatek VAT.
4. Rzeczywiste rozliczenie Umowy obejmuje wykonanie przedmiotu Umowy zgodnie z powykonawczym wyznaczeniem obmiaru realizacji określonego jako długość „po trasie” linii, określona w kilometrach z dokładnością 0,01 km, zwana dalej obmiarem.

Wartość wynagrodzenia wynika z obmiaru (zaokrąglonego zgodnie z regułami matematycznymi do 1 km) oraz kwoty jednostkowej netto za 1km oblotu tj. ………. + należny podatek VAT.

1. Za należyte wykonanie przedmiotu Umowy w ramach prawa opcji Wykonawcy przysługiwać będzie wynagrodzenie obliczone na takich samych zasadach jak dla zamówienia podstawowego.
2. Wynagrodzenie za wykonanie Umowy zawiera wszelkie koszty niezbędne do prawidłowego zrealizowania przez Wykonawcę przedmiotu Umowy.
3. Ustala się, że rozliczenie za wykonanie przedmiotu Umowy nastąpi na podstawie faktur częściowych wystawionych po protokolarnym odbiorze każdego etapu realizacji przedmiotu Umowy zgodnie z harmonogramem. Podstawę do wystawienia faktur stanowi podpisany przez upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego, pozytywny, tj. niezawierający zastrzeżeń protokół odbioru etapu realizacji przedmiotu Umowy, którego wzór stanowi Załącznik nr 4 do Umowy.
4. Z chwilą sporządzenia protokołu odbioru wszelkie prawa w stosunku do przedmiotu Umowy, a także wszelkie korzyści przechodzą na Zamawiającego.
5. Wykonawca gwarantuje stałość cen w okresie realizacji zamówienia.
6. Faktury VAT oraz inne dokumenty (w tym potwierdzające wykonanie zobowiązania) powinny być przesyłane Zamawiającemu na adres: Centrum Usług Wspólnych Rachunkowość, TAURON Obsługa Klienta Spółka z o.o. ul. Lwowska 23, 40-389 Katowice oraz wskazywać:
7. nazwę nabywcy, którym jest TAURON Dystrybucja S.A. z siedzibą w Krakowie,

31-358 Kraków ul. Jasnogórska 11,

1. nazwę płatnika – Oddział TAURON Dystrybucja S.A., na terenie którego usługę wykonano, zgodnie z Załącznikiem nr 2 i 3,
2. opis przedmiotu Umowy w sposób rzetelny, zgodny z Umową i stanem rzeczywistym, a także zgodny z nazewnictwem stosowanym w polskiej Klasyfikacji Wyrobów i Usług (PKWiU),
3. numer Umowy nadany przez Zamawiającego.

Dokumenty potwierdzające dokonanie odbioru przedmiotu Umowy lub jego etapu stanowić będą załączniki do faktury.

1. Zamawiający zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie za wykonane usługi przelewem bankowym w ciągu 30 dni od daty otrzymania prawidłowo wystawionej faktury, na rachunek bankowy Wykonawcy wskazany na fakturze.
2. Strony uzgadniają, że miejscem spełnienia świadczenia pieniężnego jest bank Zamawiającego, a za datę jego wykonania uznaje się dzień obciążenia rachunku Zamawiającego w tym banku.
3. Faktury VAT w imieniu Wykonawców wchodzących w skład konsorcjum będzie wystawiał wyłącznie Lider Konsorcjum.
4. W przypadku konsorcjum wszelkie oświadczenia i informacje złożone Liderowi Konsorcjum są skuteczne wobec pozostałych członków konsorcjum.
5. Wykonawca oświadcza, że jest czynnym podatnikiem podatku od towarów i usług (VAT).
6. Zamawiający oświadcza, że jest czynnym podatnikiem podatku od towarów i usług (VAT).
7. W sytuacji, gdyby którakolwiek ze Stron przestała być czynnym podatnikiem podatku od towarów i usług (VAT), ma ona obowiązek niezwłocznego poinformowania o tym drugiej Strony pod rygorem poniesienia odpowiedzialności odszkodowawczej.
8. Zamawiający może bez zgody Wykonawcy przenieść wszelkie wierzytelności wynikające z niniejszej Umowy na osobę trzecią, chyba że sprzeciwiałoby się to ustawie, zastrzeżeniu umownemu albo właściwości zobowiązania. Z zastrzeżeniem odmiennych postanowień wynikających z Umowy, przeniesienie praw lub obowiązków Wykonawcy, wynikających z Umowy, na osobę trzecią wymaga pisemnej zgody Zamawiającego, pod rygorem nieważności. Zamawiający, wyrażając zgodę na przeniesienie praw lub obowiązków wynikających z Umowy na osobę trzecią może uzależnić swoją zgodę od spełnienia przez Wykonawcę dokonującego przeniesienia praw lub obowiązków wynikających z Umowy, określonych warunków lub przesłanek. Wyłącza się uprawnienie do jednostronnego potrącenia przez Wykonawcę wierzytelności przysługujących mu wobec Zamawiającego.

**§6 LICENCJA, WSPARCIE TECHNICZNE**

1. W odniesieniu do utworów wyszczególnionych w treści Załącznika nr 7 do Umowy, jako „Utwory licencjonowane” Wykonawca udziela Zamawiającemu, bez ograniczenia co do zakresu i terytorium, niewyłącznej licencji na korzystanie z nich.
2. Licencja, o której mowa w ust. 1, jest udzielana na czas nieoznaczony. Każda ze Stron może wypowiedzieć licencję z zachowaniem miesięcznego okresu wypowiedzenia ze skutkiem na koniec roku kalendarzowego.
3. Wykonawca upoważnia Zamawiającego do udzielania dalszych licencji na korzystanie z utworów w zakresie uzyskanej przez Zamawiającego licencji.
4. W odniesieniu do licencji, o której mowa w ust. 1, stosuje się odpowiednio postanowienia §9 ust. 2 - 13, w szczególności, co do pól eksploatacji oraz oświadczeń i obowiązków Wykonawcy.
5. Wykonawca zapewni Zamawiającemu wsparcie techniczne, o którym mowa w §1 ust. 10, polegające na utrzymaniu aplikacji, dostarczonej Zamawiającemu, obejmujące:
   1. naprawianie aplikacji, usuwanie błędów oraz inne czynności zmierzające do zapewnienia możliwości prawidłowego korzystania z programu,
   2. diagnozowanie przyczyn zgłaszanych problemów, a w efekcie podejmowanie działań zaradczych,
   3. świadczenie usług doradczych w zakresie użytkowania programu, w szczególności: parametryzacja programu, asystowanie podczas rozruchu programu, udzielanie praktycznych wskazówek dotyczących eksploatacji programu,
   4. udzielanie konsultacji w zakresie programu (wg zasady „Help Desk”), w tym:

* wsparcie zdalne (e-mail, telefon) – od poniedziałku do piątku, w godzinach od 7:00 do 15:00;
* konsultacje wdrożeniowe na życzenie w siedzibie Zamawiającego – po 1 spotkaniu na Oddział i Centralę TAURON Dystrybucja S.A. (w sumie maksymalnie 12 spotkań) do 8 godzin, od poniedziałku do piątku, w godzinach od 7:00 do 15:00.
  1. informowanie o wszelkich powstałych aktualizacjach programu, dostarczanie aktualizacji na żądanie bez odrębnych opłat licencyjnych i niezwłoczne wdrożenie zgodnie z obowiązującymi licencjami na oprogramowanie.

Dostępność przedmiotowych danych określona została według następujących potrzeb:

1. łączny czas niedostępności (nieplanowanej) danych w ciągu roku: 14 dni,
2. maksymalny czas jednorazowej niedostępności danych: 72h.
3. Usługa utrzymania oprogramowania świadczona będzie zgodnie ze standardami ogólnie przyjętymi w IT. Usterka krytyczna, w dni robocze będzie usunięta w do 72 godzin, a niekrytyczna do 120 godzin od momentu zgłoszenia.

**§7 ODPOWIEDZIALNOŚĆ Z TYTUŁU RĘKOJMI I GWARANCJI**

1. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji jakości (gwarancja) za wady fizyczne oraz rękojmi za wady fizyczne i wady prawne przedmiotu Umowy, z zastrzeżeniem poniższych postanowień.
2. Wykonawca udziela Zamawiającemu gwarancji na wykonany przedmiot Umowy, w tym na jakość dostarczonych materiałów oraz na funkcjonalność i poprawność działania systemu informatycznego na okres ….
3. Okres gwarancji, o której mowa w ust. 2, rozpoczyna bieg od dnia podpisania protokołu końcowego odbioru przedmiotu Umowy.
4. Z tytułu gwarancji Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wszelkie wady przedmiotu Umowy objętego gwarancją, w szczególności zmniejszające jego wartość użytkową, techniczną i estetyczną.
5. Jeżeli w okresie, gwarancji, Zamawiający stwierdzi wystąpienie wady przedmiotu Umowy, uprawniony jest do zgłoszenia Wykonawcy reklamacji (reklamacja), pocztą elektroniczną, faksem lub w formie pisemnej. Wykonawca zobowiązuje się niezwłocznie potwierdzić na piśmie lub pocztą elektroniczną otrzymanie zgłoszenia reklamacji. Jeżeli w terminie 7 dni od zgłoszenia reklamacji przez Zamawiającego Wykonawca nie potwierdzi jej otrzymania, uważa się, że Wykonawca takie potwierdzenie złożył z chwilą upływu tego terminu.
6. Reklamacje, o których mowa w ust. 5 powyżej mogą być składane w imieniu Zamawiającego właściwemu przedstawicielowi Wykonawcy zgodnie z §15 ust. 2 Umowy przez osoby wymienione w §15 ust. 1 Umowy uprawnione do działania w tym zakresie jednoosobowo. Wykonawca potwierdza otrzymanie reklamacji - w imieniu Wykonawcy uprawnione do działania w tym zakresie jednoosobowo są osoby wymienione w §15 ust. 2 Umowy.
7. Wykonawca zobowiązuje się usunąć wadę niezwłocznie, jednak nie później niż w terminie wskazanym przez Zamawiającego w zgłoszeniu reklamacji przedmiotu Umowy poprzez wymianę lub naprawę wadliwego elementu lub poprzez ponowne wykonanie wadliwie wykonanej usługi wchodzącej w zakres przedmiotu Umowy. Usunięcie wady nastąpi bez uszczerbku dla parametrów technicznych i funkcjonalnych przedmiotu Umowy.
8. W uzasadnionych przypadkach, w szczególności ze względów technologicznych, Zamawiający, na wniosek Wykonawcy, może wyrazić w formie pisemnej zgodę na przedłużenie terminu przewidzianego w ust. 8 powyżej.
9. Prace polegające na usunięciu wady będą prowadzone w terminach uzgodnionych z Zamawiającym, z uwzględnieniem warunków eksploatacyjnych przedmiotu Umowy, umożliwiających prowadzenie tych prac.
10. Okres gwarancji ulega przedłużeniu o czas usuwania wady przedmiotu Umowy, z tym zastrzeżeniem, że w odniesieniu do wymiany wadliwego elementu lub ponownego wykonania wadliwie wykonanej usługi wchodzącej w zakres przedmiotu Umowy okres gwarancji biegnie na nowo od chwili dokonania odbioru wykonanej naprawy.
11. Usunięcie wady zostanie każdorazowo potwierdzone w protokole podpisanym przez Strony.
12. W przypadku wymiany przez Wykonawcę wadliwego przedmiotu objętego gwarancją lub jego wadliwej części na nową na żądanie Zamawiającego Wykonawca zobowiązany jest do odbioru od Zamawiającego wadliwego przedmiotu objętego gwarancją albo jego wadliwej części i usunięcia wszelkich skutków tego odbioru.
13. Jeżeli w okresie gwarancji przedmiot Umowy objęty gwarancją lub jego część, dwukrotnie będzie przedmiotem reklamacji, to przy trzeciej reklamacji, ten element (część) podlega wymianie na nowy, wolny od wad, bez względu na możliwość i dopuszczalność jego naprawy. Postanowienia niniejszego ustępu nie wykluczają możliwości żądania wymiany przedmiotu Umowy objętego gwarancją, na nowy, wolny od wad już przy pierwszej lub drugiej reklamacji. Postanowienie to nie ma zastosowania, jeżeli Wykonawca wykaże, że odpowiedzialność za przyczynę powtarzającego się uszkodzenia ponosi Zamawiający.
14. Jeżeli Wykonawca odmówi usunięcia wady przedmiotu objętego gwarancją lub jego części albo nie usunie jej w terminie przewidzianym w ust. 7 lub określonym na podstawie ust. 8 albo też nie wykona prawidłowo usługi objętej gwarancją, Zamawiający będzie uprawniony do samodzielnego lub za pośrednictwem osoby trzeciej, usunięcia zgłoszonej wady na koszt i ryzyko Wykonawcy i bez uszczerbku dla zobowiązań Wykonawcy wynikających z udzielonej gwarancji i rękojmi.
15. Wykonawca jest odpowiedzialny za wszelkie szkody, które spowodował w czasie usuwania wad.
16. Zamawiający może dochodzić roszczeń z tytułu gwarancji także po upływie okresów gwarancji, jeżeli wady ujawnią się przed ich upływem.
17. Postanowienia niniejszego paragrafu nie wyłączają ani nie ograniczają uprawnień Zamawiającego z tytułu rękojmi za wady przysługujących mu na zasadach ogólnych, z uwzględnieniem postanowień ust. 18 - 22.
18. Wykonawca udziela Zamawiającemu rękojmi na cały przedmiot Umowy na okres ……… miesięcy licząc od dnia podpisania protokołu końcowego odbioru przedmiotu Umowy.
19. Wykonawca zobowiązuje się usunąć na swój koszt wady zgłoszone przez uprawnionego z rękojmi Zamawiającego niezwłocznie, jednak nie później niż w terminie wskazanym przez Zamawiającego w zgłoszeniu reklamacji. W uzasadnionych przypadkach, w szczególności ze względów technologicznych, Zamawiający, na wniosek Wykonawcy, może wyrazić w formie pisemnej zgodę na przedłużenie terminu przewidzianego w zdaniu pierwszym.
20. Niezależnie od możliwości składania reklamacji, o których mowa w ust. 19, przez Zamawiającego w formie pisemnej, reklamacje te mogą być składane w imieniu Zamawiającego na adres poczty elektronicznej Wykonawcy wskazany w ust. 6 zdanie pierwsze, przez uprawnione przez Zamawiającego osoby tam wskazane.
21. Wykonawca przenosi przysługujące mu uprawnienia z tytułu rękojmi za wady fizyczne przedmiotu Umowy na Zamawiającego i gwarantuje, że przeniesienie to jest skuteczne. Powyższe nie uchybia uprawnieniom z rękojmi przysługującym Zamawiającemu względem Wykonawcy.
22. Zamawiający może wykonywać uprawnienia z tytułu rękojmi za wady fizyczne przedmiotu Umowy niezależnie od uprawnień wynikających z gwarancji.

**§8 KARY UMOWNE**

Strony ustalają, że Wykonawca zobowiązany będzie do zapłaty na rzecz Zamawiającego kar umownych w następujących przypadkach:

1. w przypadku opóźnienia w wykonaniu w terminie przedmiotu Umowy i/lub jego etapu - w wysokości 0,1% wartości netto przedmiotu Umowy - za każdy dzień opóźnienia;
2. w przypadku opóźnienia w usunięciu w terminie wad stwierdzonych przy odbiorze przedmiotu Umowy i/lub jego etapu - w wysokości 0,1% wartości netto przedmiotu Umowy - za każdy dzień opóźnienia;
3. w przypadku opóźnienia w usunięciu w terminie wad ujawnionych w okresie gwarancji i/lub rękojmi - w wysokości 0,1% wartości netto przedmiotu Umowy - za każdy dzień opóźnienia;
4. w przypadku, gdy którakolwiek ze Stron odstąpi od Umowy w całości lub w części z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy lub gdy Wykonawca odstąpi od Umowy w całości lub w części bez uzasadnionej przyczyny - w wysokości 10% wartości netto przedmiotu Umowy;
5. w przypadku naruszenia przez Wykonawcę obowiązku poufności określonego w §14 Umowy - w wysokości 10% wartości netto przedmiotu Umowy - za każde jednokrotne naruszenie tego obowiązku;
6. w przypadku naruszenia przez Wykonawcę obowiązku określonego w §4 ust. 6 Umowy - w wysokości 10% wartości netto przedmiotu Umowy;
7. w przypadku stwierdzenia błędów w generowanych raportach lub złej jakości otrzymanych od Wykonawcy danych określonych w §4 ust. 5 - w wysokości 0,1% wartości netto przedmiotu Umowy - za każde jednokrotne zdarzenie, nie usunięte w wyznaczonym terminie.
8. Kary umowne mogą być potrącane z wynagrodzenia Wykonawcy.
9. Postanowienia Umowy dotyczące kar umownych z tytułu odstąpienia od Umowy w całości lub w części zachowują moc pomimo odstąpienia od Umowy w całości lub w części.
10. Żądanie odszkodowania przenoszącego wysokość zastrzeżonej kary umownej jest dopuszczalne, a tym samym Zamawiający może dochodzić od Wykonawcy odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych, przewidzianych w Kodeksie cywilnym.
11. Łączna odpowiedzialność odszkodowawcza Wykonawcy z tytułu kar umownych ograniczona jest do 100% wartości netto przedmiotu Umowy, o której mowa w §5 ust. 1 niniejszej Umowy.

**§9 PRZENIESIENIE PRAW AUTORSKICH**

1. Ustępy 2 - 13 niniejszego paragrafu znajdują zastosowanie, jeżeli w ramach realizacji Umowy Wykonawca zobowiązany jest do dostarczenia Zamawiającemu utworów w rozumieniu ustawy z dnia 4 lutego 1994r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (t.j.: Dz. U. z 2006r., Nr 90, poz. 631 ze zm.).
2. Wykonawca gwarantuje, że przysługują mu wyłączne autorskie prawa majątkowe do wszelkich takich utworów objętych przedmiotem Umowy, wyłączne prawo zezwalania na wykonywanie zależnych praw autorskich w stosunku do utworów oraz wyłączne prawo do rozporządzania utworami na polach eksploatacji określonych w ust. 4, lub też - najpóźniej w dniu wydania utworów Zamawiającemu - prawa te będą Wykonawcy przysługiwały. Wykonawca gwarantuje i zobowiązuje się, że prawa powyższe nie będą niczym i przez nikogo ograniczone, a w szczególności będą wolne od wad prawnych i nie będą naruszać praw majątkowych ani dóbr osobistych osób trzecich. Wobec powyższego Wykonawca gwarantuje i zobowiązuje się, że utwory będą stanowiły dzieła oryginalne, spełniające kryteria, wskazane w treści art. 1 ustawy z dnia 4 lutego 1994r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (t.j.: Dz. U. z 2006r., Nr 90, poz. 631 ze zm.), natomiast nośniki, na których utwory zostaną utrwalone będą stanowiły wyłączną własność Wykonawcy.
3. Wykonawca oświadcza, iż zawarcie i wykonanie przedmiotu Umowy nie wymaga uzyskania zezwoleń osób trzecich i nie narusza praw osób trzecich.
4. Wykonawca przenosi na Zamawiającego autorskie prawa majątkowe do utworów objętych przedmiotem Umowy na wymienionych poniżej polach eksploatacji:
   1. utrwalanie i zwielokrotnianie jakąkolwiek techniką nieograniczonej liczby egzemplarzy utworów lub ich elementów, w tym techniką drukarską, reprograficzną, zapisu magnetycznego, w pamięci komputera oraz techniką cyfrową, jak i w sieciach multimedialnych, w tym typu Internet i Intranet, na wszelkich nośnikach danych, włącznie z czynnościami przygotowawczymi do sporządzenia egzemplarzy utworów czy ich utrwalenia, a także poprzez wydruk komputerowy;
   2. wprowadzanie oryginału utworów lub ich elementów oraz egzemplarzy nośników, na których utwory utrwalono, do obrotu, bez ograniczenia, co do terytorium oraz liczby nośników: w postaci wprowadzania zwielokrotnionych egzemplarzy utworów lub ich elementów do obrotu drogą przeniesienia własności egzemplarza utworu (w sposób odpłatny albo nieodpłatny), przez rozpowszechnianie w każdej formie i we wszelkiego typu materiałach, w szczególności za pomocą sieci Internet i Intranet, a także użyczenia, najmu lub dzierżawy oryginału albo egzemplarzy utworów, albo ich elementów;
   3. publiczne wykonanie, wystawienie, wyświetlenie, odtworzenie, nadawanie, reemitowanie oraz ekspozycja w ramach platform cyfrowych, przesyłanie za pośrednictwem sieci multimedialnych, w szczególności Internetu i Intranetu, rozpowszechnianie w postaci wydruku bądź wywołanych zdjęć, wykorzystanie w działaniach wizualnych, audiowizualnych lub multimedialnych oraz publiczne udostępnianie w taki sposób, aby każdy mógł mieć do utworów dostęp w miejscu i w czasie przez siebie wybranym, w tym poprzez zamieszczanie na stronie internetowej i intranetowej Zamawiającego i innych stronach internetowych i intranetowych oraz w treści korespondencji i materiałów przesyłanych drogą elektroniczną, a także poprzez wprowadzanie do pamięci komputera lub innych urządzeń służących do przetwarzania danych - jakąkolwiek techniką, włącznie z tymczasową (czasową) postacią pojawiającą się np. w pamięci RAM;
   4. wykorzystanie utworów oraz ich elementów do wykonywania nowych opracowań, w tym materiałów reklamowych i promocyjnych, strategii, koncepcji, planów itp., a także wykorzystanie utworów oraz ich elementów do korzystania z oraz rozpowszechniania opracowań, strategii, koncepcji, planów itp., oraz wyrażanie zgody na dokonywanie powyższego przez osoby trzecie (zgoda na wykonywanie praw zależnych);
   5. tłumaczenie utworów w całości lub w części, a w szczególności na języki obce oraz zmiana i przepisanie na inny rodzaj zapisu bądź system;
   6. wykorzystywanie utworu do realizacji zaprojektowanego obiektu oraz do zaprojektowania i realizacji innych obiektów.
5. Autorskie prawa majątkowe do utworów, jako całości oraz ich elementów, przechodzą na Zamawiającego z chwilą ustalenia utworów, (przy czym w razie wątpliwości utwory uważa się za ustalone najpóźniej z chwilą wydania egzemplarza nośnika, na którym utwór został utrwalony). Z tą samą chwilą przechodzi na Zamawiającego także prawo własności egzemplarzy nośników, na których utwory utrwalono, przekazanych Zamawiającemu.
6. Wynagrodzenie za przeniesienie autorskich praw majątkowych i za korzystanie z utworów na wszystkich polach eksploatacji wskazanych w ust. 4 oraz z tytułu przeniesienia prawa własności egzemplarzy nośników, na których utwory utrwalono jest objęta kwotą wynagrodzenia za wykonanie całego przedmiotu Umowy. W związku z powyższym Strony ustalają, iż za przeniesienie powyższych praw i własności nośników nie przysługuje Wykonawcy dodatkowe wynagrodzenie.
7. Wykonawca gwarantuje i zobowiązuje się, że w przypadku wystąpienia przez osobę trzecią z roszczeniami z tytułu praw autorskich, zwolni Zamawiającego od tych roszczeń lub naprawi poniesione przez niego szkody, wynikające w szczególności z działań mających na celu doprowadzenie do odstąpienia przez osobę trzecią od dochodzenia roszczeń lub z konieczności zaspokojenia roszczeń osób trzecich, w tym pokryje wszelkie koszty czynności przedsądowych i ewentualnego postępowania sądowego.
8. Wykonawca oświadcza, że posiada zgodę twórcy na dokonywanie zmian, adaptacji lub aktualizacji utworów oraz na modyfikowanie, adaptowanie i łączenie utworów z innymi utworami, a także na zastosowanie, eksploatację i zbycie takich opracowań na polach eksploatacji określonych w ust. 4 bez konieczności uzyskiwania dodatkowej zgody twórcy, a także jest upoważniony do udzielania w imieniu twórcy takiej zgody. W związku z tym Wykonawca wyraża zgodę na dokonywanie przez Zamawiającego powyższego oraz na udzielanie przez Zamawiającego dalszej zgody w tym zakresie. Wykonawca jednocześnie wyraża zgodę na rozpowszechnianie i korzystanie przez Zamawiającego z opracowań utworów, ich części i poszczególnych elementów, a także z dalszych opracowań.
9. Zamawiającemu będzie przysługiwać na wszystkich wymienionych w ust. 4 polach eksploatacji prawo do korzystania i rozporządzania utworami, ich częściami lub poszczególnymi elementami w celach związanych lub niezwiązanych z działalnością gospodarczą Zamawiającego. Dotyczy to również opracowań utworów, ich części i poszczególnych elementów, a także dalszych opracowań.
10. Wykonawca przenosi na Zamawiającego wyłączne prawo zezwalania na wykonywanie zależnych praw autorskich bez ograniczeń terytorialnych, czasowych i podmiotowych.
11. Wykonawca gwarantuje, że twórca wyraża zgodę na wykonywanie przez Zamawiającego przysługujących twórcy praw osobistych do utworów i ich opracowań i ich dalszych opracowań, w tym sprawowanie nadzoru autorskiego.
12. Wykonawca gwarantuje i zobowiązuje się, że twórca nie będzie wykonywał wobec Zamawiającego autorskich praw osobistych do utworów, w szczególności gwarantuje, że twórca wyraża zgodę na swobodny wybór przez Zamawiającego czasu, miejsca oraz formy pierwszego publicznego udostępnienia utworów.
13. Zamawiającemu będzie przysługiwać prawo przeniesienia uprawnień i obowiązków wynikających z Umowy na osoby trzecie w zakresie, w jakim prawa i obowiązki te wynikają z niniejszego paragrafu Umowy, w tym autorskich praw majątkowych do utworów i ich opracowań oraz udzielania dalszych upoważnień w sprawach, w których Zamawiający upoważniony został przez Wykonawcę na podstawie niniejszego paragrafu Umowy.
14. Postanowienia ust. 2 - 13 niniejszego paragrafu znajdują odpowiednie zastosowanie w zakresie uprawnień Zamawiającego wobec dostarczonej przez Wykonawcę dokumentacji, która nie jest utworem w rozumieniu ustawy z dnia 4 lutego 1994r.o prawie autorskim i prawach pokrewnych (t.j.: Dz. U. z 2006r., Nr 90, poz. 631 ze zm.).

**§10 PRAWA WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ**

* + - 1. Wykonawca gwarantuje i zobowiązuje się, że w przypadku wystąpienia przez osobę trzecią z roszczeniami z tytułu praw autorskich co, do których Wykonawca udzielił Zamawiającemu licencji - Wykonawca zwolni Zamawiającego od tych roszczeń lub naprawi poniesione przez niego szkody, wynikające z szczególności z działań mających na celu doprowadzenie do odstąpienia przez osobę trzecią od dochodzenia roszczeń lub z konieczności zaspokojenia roszczeń osób trzecich, w tym pokryje wszelkie koszty czynności przedsądowych i ewentualnego postępowania sądowego.
      2. Wykonawca oświadcza zgodnie ze swoją najlepszą wiedzą, że nie istnieją żadne prawa, patenty lub zastosowania patentowe lub własności przemysłowe, które stosowane w przedmiocie poszczególnych Umów zawieranych w oparciu o niniejszą Umowę przez Zamawiającego mogłyby spowodować naruszenia patentów, praw autorskich lub własności osób trzecich.
      3. Wykonawca jest w pełni odpowiedzialny za jakiekolwiek naruszenie patentów, praw znaków handlowych, praw przedruków, know-how, zastrzeżeń projektowych, praw autorskich lub własności przemysłowych, które byłyby własnością osób trzecich.
      4. Każda Strona będzie informowała drugą Stronę natychmiast o wszystkich ulepszeniach (w szczególności projektach racjonalizatorskich, wynalazkach, wzorach użytkowych, rozwiązaniach organizacyjnych), które mogą powstać w trakcie realizacji Umowy. Jeżeli takie ulepszenia będą miały zdolność patentową, każda Strona będzie upoważniona do zapewnienia we własnym imieniu i na swój koszt ochrony patentowej na te ulepszenia informując drugą Stronę, która będzie miała pierwszeństwo do zakupu praw licencyjnych z takich patentów lub wzorów użytkowych. Strony nie wykluczają, że powstałe ulepszenie może stanowić własność wspólną, która będzie stosowną Umową o współwłasności prawa.

**§11 UBEZPIECZENIA**

* + - 1. Wykonawca zawrze i utrzyma w mocy przez cały okres trwania Umowy ubezpieczenie odpowiedzialności cywilnej (OC), w którym rodzaj działalności objętej ochroną będzie zgodny z zakresem niniejszej Umowy.

1. Zakres ochrony ubezpieczeniowej objąć powinien odpowiedzialność cywilną Wykonawców z tytułu czynów niedozwolonych (odpowiedzialność deliktową) oraz odpowiedzialność cywilną za szkody wynikające z niewykonania lub nienależytego wykonania zobowiązania (odpowiedzialność kontraktowa). Ochroną zostaną objęte szkody rzeczowe i osobowe wyrządzone osobom trzecim.
2. Jeżeli do realizacji prac zostaną zatrudnieni podwykonawcy, Wykonawca zapewni ubezpieczenie odpowiedzialności cywilnej podwykonawców w zakresie obejmującym co najmniej realizowane przez nich prace. Dopuszcza się zastosowanie regresu w stosunku do podwykonawcy będącego sprawcą szkody.
3. Wysokość sumy gwarancyjnej powinna wynosić co najmniej 1.000.000,00 zł (słownie: jeden milion złotych 00/100).
4. Franszyzy redukcyjne powinny wynosić nie więcej niż 20.000 zł (słownie: dwadzieścia tysięcy złotych).
5. Zakres terytorialny umowy ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej: teren Polski.
6. Wyłączenia odpowiedzialności są dopuszczalne w zakresie zgodnym z aktualnym standardem rynkowym.
7. Wykonawca jest zobligowany dostarczyć kopie polis poświadczającą zawarcie umowy ubezpieczenia, zgodnej z wymogami, o których mowa w niniejszym paragrafie.
8. Jeżeli w trakcie trwania niniejszej Umowy upłynie okres ubezpieczenia z tytułu przedłożonej przez Wykonawcę umowy ubezpieczenia, Wykonawca niezwłocznie i bez wezwania dostarczy Zamawiającemu dokument potwierdzający przedłużenie bieżącej lub zawarcie nowej umowy ubezpieczenia zgodnej z wymaganiami określonymi w niniejszym artykule, w terminie najpóźniej 3 dni przed końcem bieżącego okresu ubezpieczenia. Wykonawca ma przy tym obowiązek zapewnić ciągłość ochrony ubezpieczeniowej (lub spowodować taki stan).
9. Jeżeli wymagana umowa ubezpieczenia nie zostanie zawarta lub dokumenty potwierdzające jej zawarcie (w tym opłacenie składki) nie zostaną dostarczone, albo jeśli zakres ochrony będzie odbiegał na niekorzyść Zamawiającego od zakresu wskazanego w niniejszym artykule lub Wykonawca w jakikolwiek sposób i stopniu zmieni zapisy Umowy na niekorzyść Zamawiającego bez jego zgody bądź gdy świadomie wprowadzi w błąd Zamawiającego co do istnienia lub warunków tejże umów ubezpieczenia, Zamawiający ma prawo samodzielnie zawrzeć stosowną umowę ubezpieczenia we wskazanym powyżej zakresie. Zamawiający obciąży Wykonawcę składką za tak zawartą umowę ubezpieczenia wzywając go do zapłaty lub dokonując potrącenia wraz z należnymi odsetkami z wynagrodzenia Wykonawcy.
10. Ubezpieczenia winny zostać zawarte z ubezpieczycielem lub ubezpieczycielami na warunkach przedstawionych w Umowie. Zatwierdzenia wymaga jakakolwiek zmiana w warunkach zawartych ubezpieczeń powodująca pogorszenie warunków ubezpieczenia w porównaniu z Umową.
11. Obowiązek Wykonawcy lub podwykonawców do zawarcia i przedłużania ważności wymaganych ubezpieczeń nie może być w żadnym wypadku interpretowany jako ograniczenie odpowiedzialności wynikającej z niniejszej Umowy.

**§12 ODSTĄPIENIE OD UMOWY**

Niezależnie od postanowień niniejszego paragrafu, każda ze Stron Umowy może od niej odstąpić w przypadkach i w sposób określony ustawą, w szczególności Kodeksem cywilnym.

Niezależnie od możliwości odstąpienia przez Zamawiającego od Umowy na podstawie ust. 1, 4, lub 5 oraz innych postanowień Umowy, Zamawiający może od Umowy odstąpić w całości lub części, jeżeli Wykonawca naruszy istotny obowiązek określony w Umowie, a w szczególności:

1. wykonuje Umowę bez zachowania należytej staranności, i/lub wykonuje Umowę z naruszeniem obowiązujących przepisów, i/lub wykonuje Umowę niezgodnie z warunkami zawartymi w niniejszej Umowie i/lub w inny sposób rażąco narusza postanowienia Umowy,
2. nie rozpocznie wykonywania usługi lub nie wyda przedmiotu Umowy w terminie bez uzasadnionej przyczyny lub przerwie wykonywanie usługi i przerwa ta trwała będzie dłużej niż 7 dni;
3. naruszy obowiązek zachowania poufności wynikający z Umowy, o którym mowa w §14 Umowy;
4. nie usunie wad przedmiotu Umowy objętego gwarancją lub jego części w terminie określonym zgodnie z §7 Umowy;
5. nie usunie wad przedmiotu Umowy objętego rękojmią w terminie określonym zgodnie z §7 Umowy;
6. nie usunie lub nie naprawi w wyznaczonym terminie błędu w raportach i/lub jakości dostarczonych Zamawiającemu danych;

W przypadkach wymienionych w niniejszym ustępie Zamawiający może odstąpić od Umowy, nie zwalniając Wykonawcy z odpowiedzialności wynikającej z warunków Umowy i powierzyć realizację zadania osobie trzeciej na koszt Wykonawcy.

Jeśli przepis ustawy nie stanowi inaczej, uprawnienie do odstąpienia od Umowy Strona uprawniona może wykonać w ciągu 30 dni od dnia wystąpienia zdarzenia uprawniającego do złożenia oświadczenia o odstąpieniu od Umowy - nie później jednak, niż do dnia planowanego upływu terminu realizacji niniejszej Umowy wskazanego powyżej w §2. Złożenie oświadczenia o odstąpieniu jest możliwym, jeśli wcześniej Zamawiający dokonał wobec Wykonawcy odpowiedniego wezwania, a Wykonawca nie zastosował się do tegoż wezwania w ciągu 3 dni od jego otrzymania.

Niezależnie od możliwości odstąpienia od Umowy przez Zamawiającego na podstawie ust. 1 lub 2 Umowy oraz innych postanowień Umowy, Zamawiający może od Umowy odstąpić także bez podawania przyczyn w terminie 14 dni od dnia zawarcia niniejszej Umowy. W takim przypadku ust. 3 nie ma zastosowania.

W razie wystąpienia zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie Umowy nie leży w interesie Zamawiającego, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy, Zamawiający może (aż do dnia upływu terminu realizacji niniejszej Umowy wskazanego powyżej w §2) odstąpić od Umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach. W takim wypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu tej części przedmiotu Umowy którą zrealizowano do dnia odstąpienia od Umowy. Wykonawcy nie przysługuje z tego tytułu żadne odszkodowanie.

**§13 ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY**

1. Wykonawca wnosi zabezpieczenie należytego wykonania Umowy oraz obowiązków Wykonawcy z tytułu gwarancji i rękojmi (zabezpieczenie) w jednej lub kilku następujących formach:
2. w pieniądzu,
3. w poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo - kredytowej, z tym, że zobowiązanie kasy jest zawsze zobowiązaniem pieniężnym,
4. w gwarancjach bankowych,
5. w gwarancjach ubezpieczeniowych,
6. w poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 9 listopada 2000r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości, (Dz. U. z 2007 r., Nr. 42, poz. 275 ze zm.).
7. Zabezpieczenie należytego wykonania Umowy będzie służyć Zamawiającemu do pokrycia roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy przez Wykonawcę oraz do pokrycia roszczeń Zamawiającego względem Wykonawcy z tytułu gwarancji jakości lub rękojmi za wady.
8. Szczegółowe zasady Zabezpieczenia należytego wykonania Umowy oraz roszczeń z tytułu gwarancji i rękojmi ustala Załącznik nr 6 do Umowy.

**§14 KLAUZULA POUFNOŚCI**

1. Wykonawca nieodwołalnie i bezwarunkowo zobowiązuje się do zachowania w ścisłej tajemnicy Informacji Poufnych w rozumieniu niniejszego paragrafu oraz zobowiązuje się traktować je i chronić jak tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu ustawy z dnia 16 kwietnia 1993r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (t.j.: Dz. U. z 2003r., Nr 153, poz. 1503 ze zm.).
2. Przez Informacje Poufne należy rozumieć wszelkie informacje (w tym przekazane lub pozyskane w formie ustnej, pisemnej, elektronicznej i każdej innej) związane z Umową (w tym także sam fakt jej zawarcia), uzyskane w trakcie negocjacji warunków Umowy, w trakcie postępowań mających na celu zawarcie Umowy oraz w trakcie jej realizacji, bez względu na to, czy zostały one udostępnione Wykonawcy w związku z zawarciem lub wykonywaniem Umowy, czy też zostały pozyskane przy tej okazji w inny sposób, w szczególności informacje o charakterze finansowym, gospodarczym, ekonomicznym, prawnym, technicznym, organizacyjnym, handlowym, administracyjnym, marketingowym, w tym dotyczące Zamawiającego, a także innych podmiotów, w szczególności tych, z którymi Zamawiający pozostaje w stosunku dominacji lub zależności oraz, z którymi jest powiązany kapitałowo lub umownie („Informacje Poufne”).
3. Wykonawca nie może bez uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego ujawniać, upubliczniać, przekazywać ani w inny sposób udostępniać osobom trzecim lub wykorzystywać do celów innych niż realizacja Umowy, jakichkolwiek Informacji Poufnych.
4. Zobowiązanie do zachowania poufności nie ma zastosowania do Informacji Poufnych:
5. które są dostępne Wykonawcy przed ich ujawnieniem Wykonawcy przez Zamawiającego,
6. które zostały uzyskane z wyraźnym wyłączeniem przez Zamawiającego zobowiązania Wykonawcy do zachowania poufności,
7. które zostały uzyskane od osoby trzeciej, która uprawniona jest do udzielenia takich informacji,
8. których ujawnienie wymagane jest na podstawie bezwzględnie obowiązujących przepisów prawa lub na podstawie żądania uprawnionych władz,
9. które stanowią informacje powszechnie znane.
10. W zakresie niezbędnym do realizacji Umowy, Wykonawca może ujawniać Informacje Poufne swoim pracownikom lub osobom fizycznym i prawnym oraz jednostkom organizacyjnym nieposiadającym osobowości prawnej, którym ustawa przyznaje zdolność prawną, którymi posługuje się przy wykonywaniu Umowy, pod warunkiem, że przed jakimkolwiek takim ujawnieniem zobowiąże te osoby do zachowania poufności na zasadach określonych w Umowie. Za działania lub zaniechania takich osób Wykonawca ponosi odpowiedzialność, jak za działania i zaniechania własne.
11. Zobowiązanie do zachowania poufności, o którym mowa w niniejszym paragrafie wiąże Wykonawcę bezterminowo, także w razie wygaśnięcia, rozwiązania lub odstąpienia od Umowy.
12. Wykonawca zobowiązuje się, że zarówno on, jak i osoby, którymi posługuje się przy wykonywaniu Umowy, niezwłocznie po zakończeniu wykonania Umowy, a także na każde pisemne żądanie Zamawiającego, bezzwłocznie zwrócą lub zniszczą wszelkie dokumenty lub inne nośniki Informacji Poufnych, w tym ich kopie oraz opracowania i wyciągi, za wyjątkiem jednego ich egzemplarza dla celów archiwalnych, który Wykonawca uprawniony jest zachować.

**§15 OSOBY ODPOWIEDZIALNE**

1. Ze strony Zamawiającego osobami odpowiedzialnymi za prawidłowe wykonanie przedmiotu Umowy są przedstawiciele TAURON Dystrybucja S.A.:
   1. w zakresie systemu informatycznego i licencji : ………………………………..
   2. w zakresie linii WN przedstawiciel Oddziału w Jeleniej Górze pełniący funkcję tzw. oddziałowego koordynatora ds. oblotów: ………………………………………………
   3. w zakresie linii WN i SN przedstawiciel Oddziału w Legnicy pełniący funkcję tzw. oddziałowego koordynatora ds. oblotów: ………………………………………………,
   4. w zakresie linii WN przedstawiciel Oddziału w Opolu pełniący funkcję tzw. oddziałowego koordynatora ds. oblotów: ……………………………………………….
   5. w zakresie linii WN przedstawiciel Oddziału w Wałbrzychu pełniący funkcję tzw. oddziałowego koordynatora ds. oblotów: ………………………………………………
   6. w zakresie linii WN i SN przedstawiciel Oddziału we Wrocławiu pełniący funkcję tzw. oddziałowego koordynatora ds. oblotów: ………………………………………………
   7. w zakresie linii SN i WN przedstawiciel Oddziału w Bielsku Białej pełniący funkcję tzw. oddziałowego koordynatora ds. oblotów: ……………………………………………..
   8. w zakresie linii SN i WN przedstawiciel Oddziału w Będzinie pełniący funkcję tzw. oddziałowego koordynatora ds. oblotów: ……………………………………………..
   9. w zakresie linii WN i SN przedstawiciel Oddziału w Częstochowie pełniący funkcję tzw. oddziałowego koordynatora ds. oblotów: ………………………………………….
   10. w zakresie linii WN przedstawiciel Oddziału w Krakowie pełniący funkcję tzw. oddziałowego koordynatora ds. oblotów: …………………………………………………
   11. w zakresie linii WN i SN przedstawiciel Oddziału w Tarnowie pełniący funkcję tzw. oddziałowego koordynatora ds. oblotów: ……………………………………………..
   12. w zakresie linii WN i SN przedstawiciel Oddziału w Gliwicach pełniący funkcję tzw. oddziałowego koordynatora ds. oblotów: …………………………………………….
   13. w zakresie linii SN przedstawiciel Oddziału w Jeleniej Górze pełniący funkcję tzw. oddziałowego koordynatora ds. oblotów: ……………………………………………..
   14. w zakresie linii SN i WN przedstawiciel Oddziału w Opolu pełniący funkcję tzw. oddziałowego koordynatora ds. oblotów: ………………………………………………
   15. w zakresie linii SN i WN przedstawiciel Oddziału w Wałbrzychu pełniący funkcję tzw. oddziałowego koordynatora ds. oblotów: ……………………………………………….
   16. w zakresie linii SN i WN przedstawiciel Oddziału w Krakowie pełniący funkcję tzw. oddziałowego koordynatora ds. oblotów: ………………………………………………….
2. Ze strony Wykonawcy osobami odpowiedzialnymi za prawidłowe wykonanie przedmiotu Umowy są:
   1. ........................................., tel:..............., fax: ........................, e-mail. ............................
   2. ........................................., tel:..............., fax: ........................, e-mail. ...........................

**§16 SIŁA WYŻSZA**

Użyte w Umowie określenie „Siła Wyższa” oznacza zewnętrzne zdarzenie nagłe, nieprzewidywalne i niezależne od woli Stron, które wystąpiło po zawarciu Umowy, uniemożliwiające wykonanie Umowy w całości lub w części, na stałe lub na pewien czas, któremu nie można zapobiec ani przeciwdziałać przy zachowaniu należytej staranności Stron. Za przejawy Siły Wyższej Strony uznają w szczególności:

* 1. klęski żywiołowe, w tym: trzęsienie ziemi, huragan, powódź oraz inne nadzwyczajne zjawiska atmosferyczne;
  2. akty władzy państwowej, w tym: stan wojenny, stan wyjątkowy, itd.;
  3. działania wojenne, akty sabotażu, akty terrorystyczne i inne podobne wydarzenia zagrażające porządkowi publicznemu;
  4. strajki powszechne lub inne niepokoje społeczne, w tym publiczne demonstracje, z wyłączeniem strajków u Stron.

Jeżeli Siła Wyższa uniemożliwia lub uniemożliwi jednej ze Stron wywiązanie się z jakiegokolwiek zobowiązania objętego Umową, Strona ta zobowiązana jest niezwłocznie, nie później jednak niż w terminie dwóch dni od wystąpienia Siły Wyższej, zawiadomić drugą Stronę na piśmie o wydarzeniu lub okolicznościach stanowiących Siłę Wyższą wymieniając przy tym zobowiązania, z których nie może lub nie będzie mogła się wywiązać oraz wskazując przewidywany okres, w którym nie będzie możliwe wykonywanie Umowy. Powinna także dążyć do kontynuowania realizacji swoich zobowiązań w rozsądnym zakresie oraz podjąć działania niezbędne do zminimalizowania skutków działania Siły Wyższej oraz czasu jej trwania.

Strony nie ponoszą odpowiedzialności za niewykonanie lub nienależyte wykonanie Umowy w całości lub w części, w takim zakresie, w jakim zostało to spowodowane wystąpieniem Siły Wyższej. W wypadku zaistnienia Siły Wyższej o charakterze długotrwałym, powodującej niewykonywanie Umowy przez okres dłuższy niż jeden miesiąc, Strony będą prowadzić negocjacje w celu określenia dalszej realizacji lub odstąpienia od Umowy.

Negocjacje, o których mowa w ust. 3 zdanie drugie, uważa się za bezskutecznie zakończone, jeżeli po upływie 14 dni od dnia ich rozpoczęcia Strony nie osiągną porozumienia, chyba że przed upływem tego terminu Strony wyrażą w formie pisemnej zgodę na ich kontynuowanie i określą inną datę zakończenia negocjacji.

W przypadku bezskutecznego zakończenia negocjacji w terminie określonym zgodnie z ust. 4, Zamawiający jest uprawniony do odstąpienia od Umowy.

**§17 OBOWIĄZKI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA, GOSPODAROWANIA ODPADAMI i BHP**

1. Wykonawca w trakcie realizacji przedmiotu Umowy zobowiązuje się do przestrzegania przepisów obowiązujących w zakresie ochrony środowiska, gospodarowania odpadami i bhp
2. Wykonawca jest zobowiązany zorganizować pracę osób, za pomocą których realizuje przedmiot Umowy, w sposób zapewniający tym osobom bezpieczne i higieniczne warunki pracy zgodnie z przepisami powszechnie obowiązującego prawa.
3. Wykonawca ponosi całkowitą odpowiedzialność za skutki wykonywania pracy w sposób niezgodny z Umową, przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz pokryje wszelkie koszty związane z niedopuszczeniem do pracy lub jej przerwaniem z tego powodu.
4. Wykonawca przejmuje odpowiedzialność za prawidłową gospodarkę odpadami powstałymi przy pracach realizowanych na podstawie niniejszej Umowy na zasadach zawartych w ustawie z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (t.j.: Dz. U. z 2013r., poz. 21). Wykonawca powinien posiadać uregulowany stan formalno-prawny w zakresie gospodarki odpadami

**§18 ZMIANA POSTANOWIEŃ UMOWY**

1. Dopuszcza się zmiany postanowień Umowy w stosunku do treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy. Do okoliczności uprawniających do ewentualnych zmian postanowień Umowy należą:
   * + 1. wprowadzenie nowości technicznych korzystnych dla Zamawiającego, niezbędnych do wprowadzenia w przedmiocie Umowy;
       2. zmiany w przedmiocie Umowy korzystne dla Zamawiającego z punktu widzenia ekonomiczno-finansowego (np. obniżające koszty realizowania Umowy itp.);
       3. działanie Siły Wyższej uniemożliwiającej bądź utrudniającej realizację przedmiotu Umowy;
       4. konieczność powierzenia podwykonawcom realizacji części przedmiotu Umowy, która ujawni się dopiero w trakcie realizacji przedmiotu Umowy z przyczyn, których Wykonawca nie był w stanie przewidzieć na etapie sporządzenia oferty;
       5. kolizja realizowanego przedmiotu Umowy z planowanymi lub równolegle prowadzonymi przez Zamawiającego pracami, remontami, projektami czy innymi działaniami;
       6. konieczność dostosowania terminu realizacji przedmiotu Umowy do terminów planowanych lub równolegle prowadzonych przez Zamawiającego prac, remontów, projektów czy innych działań, nie będących w zakresie przedmiotu Umowy;
       7. konieczność wykonania prac dodatkowych niezbędnych dla zapewnienia bezpieczeństwa lub konieczność zapobieżenia awarii;
       8. inne przyczyny zewnętrzne, niezależne wyłącznie od Zamawiającego a zarazem niezależne od Wykonawcy, uniemożliwiające bądź utrudniające realizację przedmiotu Umowy.
2. Postanowienia ust. 1 powyżej stanowią katalog zmian, na które Zamawiający może wyrazić zgodę. Nie stanowią jednocześnie zobowiązania do wyrażenia takiej zgody.
3. Wszelkie zmiany i uzupełnienia Umowy wymagają zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności.
4. Nie stanowią zmiany Umowy zmiany dotyczące:
   1. oznaczeń indywidualizujących Strony, wskazanych na wstępie Umowy;
   2. danych wskazanych w §15 Umowy;
   3. danych wystawcy i odbiorcy faktury a także danych adresowych dotyczących wystawiania i doręczania faktur.

**§19 ZAŁĄCZNIKI**

Integralnymi składnikami niniejszej Umowy są następujące dokumenty:

1. Załącznik nr 1 do Umowy – Przedmiot Umowy.
2. Załącznik nr 2 do Umowy – Zakres oblotów linii WN
3. Załącznik nr 3 do Umowy – Zakres oblotów linii SN
4. Załącznik nr 4 do Umowy – Protokół odbioru
5. Załącznik nr 5 do Umowy – Karta oględzin
6. Załącznik nr 6 do Umowy – Formy zabezpieczenia
7. Załącznik nr 7 do Umowy – Utwory licencjonowane
8. Załącznik nr 8 do Umowy - Raport meteorologiczny (pdf)
9. Załącznik nr 9 do Umowy - Raport pozycji słupów WN i SN (pdf)
10. Załącznik nr 10 do Umowy - Raport przęseł z przekroczeniami dopuszczalnych odległości przewodu do obiektu (pdf)
11. Załącznik nr 11 do Umowy - Raport przęseł z przekroczeniami dopuszczalnych odległości przewodu do drzew (pdf)
12. Załącznik nr 12 do Umowy - Raport pochylenia słupów WN (pdf)
13. Załącznik nr 13 do Umowy - Raport do wyznaczenia dynamicznej obciążalności linii (DOL)WN (plik excel).

**§20 POSTANOWIENIA KOŃCOWE**

* + - * 1. Wykonawca oświadcza, iż wedle jego najlepszej wiedzy nie występuje jakikolwiek konflikt interesów, który mógłby stanowić przeszkodę dla wykonywania Umowy przez Wykonawcę, wpływać na bezstronność, niezależność lub rzetelność Wykonawcy, lub jakość jego prac.
        2. W przypadku powstania po podpisaniu Umowy, ryzyka ewentualnego konfliktu interesów wpływającego na prawdziwość lub kompletność oświadczenia, o którym mowa w ust. 1, Wykonawca o zaistniałym ryzyku niezwłocznie zawiadomi na piśmie Zamawiającego i niezwłocznie zapobiegnie takiemu potencjalnemu konfliktowi w zgodzie z interesami Zamawiającego oraz obowiązującymi Wykonawcę zasadami etyki zawodowej. Wykonawca zobowiązuje się zachować najwyższą staranność w prowadzeniu swojej działalności, tak aby uniknąć konfliktu interesów w trakcie realizacji Umowy.
        3. W przypadkach i na zasadach prawem przewidzianych Zamawiający ma prawo do naliczania i dochodzenia odsetek ustawowych.
        4. Strony zobowiązane są informować się wzajemnie w formie pisemnej o zmianie adresów wskazanych w niniejszej Umowie. W przypadku zaniechania tego obowiązku przez jedną ze Stron, doręczenie staje się skuteczne z chwilą dotarcia pisma drugiej ze Stron na ostatni znany jej adres Strony, która uchybiła obowiązkowi wynikającemu z niniejszego ustępu.
        5. Wszelkie zmiany i uzupełnienia niniejszej Umowy mogą być dokonywane (pod rygorem nieważności) jedynie w formie pisemnej w postaci aneksu do Umowy podpisanego przez obydwie Strony, z wyłączeniem zmian zapisów §15 niniejszej Umowy.
        6. W sprawach nieuregulowanych niniejszą Umową będą miały zastosowanie przepisy powszechnie obowiązujące. W przypadku sprzeczności któregokolwiek postanowienia niniejszej Umowy z powszechnie obowiązującymi przepisami prawa, pierwszeństwo mają powszechnie obowiązujące przepisy prawa.
        7. W razie gdyby którekolwiek z postanowień niniejszej Umowy było lub miało się stać nieważne, ważność Umowy pozostaje przez to w pozostałej części nienaruszona.
        8. W przypadku określonym w ust. powyżej Strony Umowy zastąpią nieważne postanowienie innym, niepodważalnym prawnie postanowieniem, które możliwie najwierniej oddaje zamierzony cel gospodarczy nieważnego postanowienia.
        9. Umowa podlega prawu polskiemu i zgodnie z nim powinna być interpretowana.
        10. Wszelkie spory mogące wyniknąć z niniejszej Umowy będą rozpatrywane przez Sąd właściwy dla siedziby Oddziału Zamawiającego, którego spór dotyczy.
        11. Umowę sporządzono w dwóch/trzech jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.

|  |  |
| --- | --- |
| **WYKONAWCA** | **ZAMAWIAJĄCY** |
| ..................................................................... (podpis i pieczęć Wykonawcy) | .....................................................................  (podpis i pieczęć Zamawiającego) |

**Załącznik nr 1 do Umowy „Przedmiot Umowy”**

**„Przedmiot Umowy”**

1. **ZAMAWIAJĄCY ZLECA A WYKONAWCA PRZYJMUJE DO WYKONANIA ZADANIE OBEJMUJĄCE:**
   1. **Wykonanie rejestracji, cyfrową metodą poklatkową obrazu linii** dystrybucji energii elektrycznej TAURON Dystrybucja S.A. w ilości wskazanej w wykazie stanowiącym Załącznik nr 2 i 3 (dalej zwana: „Linia”) oraz ich otoczenia w pasie o szerokości w każdą stronę od osi linii co najmniej 20m dla sieci WN oraz 15 m dla sieci SN (dalej zwane: „otoczenie linii”). Zdjęcia powinny być wykonane za pomocą systemu kamer cyfrowych, zamontowanych na statku powietrznym (określonym w punkcie 1.3) umożliwiających:
      1. wykonanie zdjęć stereograficznych pozwalających na obserwację otoczenia linii oraz uzyskanie obrazu stereoskopowego, umożliwiając w rezultacie wyświetlenie zdjęć na monitorze w trybie 3D. Zdjęcia należy wykonać w technologii cyfrowej, wykorzystując technikę polegającą na wykonaniu dwóch zdjęć obiektu z różnych punktów widzenia (baza). System wykorzystany do pozyskania zdjęć stereograficznych, musi umożliwiać obserwację materiału zdjęciowego w trybie wizualizacji 3D w dostarczonej aplikacji oraz pozwalać na pomiar współrzędnych infrastruktury elektroenergetycznej oraz obiektów będących w otoczeniu linii na zdjęciach stereoskopowych. Rozdzielczość terenowa zdjęcia z tych kamer na wysokości środkowego izolatora winna wynosić co najmniej 10 pikseli/m
      2. wykonanie zdjęć służących oględzinom i na ich podstawie późniejszej oceny stanu technicznego linii, dla których będzie zarejestrowany obraz co najmniej „w przód” i „w tył”, wzdłuż linii pod kątem zbliżonym do 45 stopni do powierzchni terenu. Kamera „w przód” powinna być skierowana do przodu na słup, umożliwiając ocenę stanu technicznego stopy słupa, osprzętu oraz izolatorów. Kamera „w tył” skierowana do tyłu ma umożliwiać ocenę stanu technicznego stopy słupa, osprzętu oraz izolatorów. Kamera „w przód” i „w tył” wykorzystywana do celów oględzin powinna mieć rozdzielczość co najmniej 15 megapikseli. . Każda konstrukcja wsporcza wraz z jej bezpośrednim otoczeniem musi być widoczna na co najmniej dwóch następujących po sobie zdjęciach z każdej kamery. Rozdzielczość terenowa zdjęć służących ocenie stanu technicznego linii na wysokości środkowego izolatora winna wynosić co najmniej 250 pikseli/m, Jakość zdjęć musi umożliwić jednoznaczne rozpoznanie istnienia usterek, a w szczególności. ubity izolator, rozplecione przewody, wiązałki, tak jak prezentują przykładowe zdjęcia nr 1 i 2 (udostępnione również w postaci pliku jpg.)



**1**



**2**

* + 1. wykonanie ortofotomapy zawierającej obraz otoczenia linii z kamery skierowanej pod kątem zbliżonym do 90 stopni do powierzchni terenu
    2. wykonanie zdjęć termowizyjnych służących diagnostyce linii, na których będzie zarejestrowany obraz co najmniej „w przód” (wzdłuż linii) pod kątem zbliżonym do 45 stopni do powierzchni terenu. Każdy element toru prądowego musi być widoczny na co najmniej dwóch następujących po sobie zdjęciach z każdej kamery termowizyjnej. Czułość termiczna kamer co najmniej 0,1K. Rozdzielczość kamery termowizyjnej rejestrującej obraz w „przód” powinna wynosić co najmniej 640x480 pikseli, a rozdzielczość terenowa zdjęć z kamer termowizyjnych na wysokości środkowego izolatora winna wynosić co najmniej 25 pikseli/m. Jakość zdjęć musi pozwalać na jednoznaczne rozpoznanie usterek oraz wskazanie elementu np. podwyższona temperatura na zacisku, złączce czy zacisku nN, SN na transformatorze
    3. Zdjęcia oględzinowe i termowizyjne w formacie .jpg.

Rejestracja fotograficzna obrazu linii obejmuje zebranie informacji o stanie technicznym linii napowietrznych i stacji wraz z ich otoczeniem, w szczególności obiektów ocenianych w kartach oględzin. Wszystkie zdjęcia dotyczące aktualnie oblatywanej linii powinny być rejestrowane w tym samym momencie (wyzwalane jednocześnie) z tego samego statku powietrznego. Zarejestrowany materiał zdjęciowy powinien dawać możliwość wykorzystania w dedykowanym oprogramowaniu przetwarzającym. Ogólną metodę techniki pozyskania danych źródłowych (zdjęciowych i laserowych) przedstawia poniższy rysunek:



- kierunki pozyskiwania zdjęć termowizyjnych  
- kierunki pozyskiwania zdjęć wizyjnych  
- skaning laserowy

* 1. **Wykonanie i dostarczenie sklasyfikowanego przestrzennego modelu terenu wokoło linii pozyskanego za pomocą lotniczego skaningu laserowego.**

Model terenu powinien się charakteryzować następującymi cechami:

1.2.1. gęstość punktów modelu powinna wynosić co najmniej 50pkt./m2,

* + 1. pozyskany w trakcie wykonywania dokumentacji zdjęciowej (inspekcji linii napowietrznej),
    2. powinien być przedstawiony w barwach naturalnych terenu,
    3. układ współrzędnych modelu terenu powinien być taki sam jak układ współrzędnych wykonanych zdjęć tj. układ 2000 strefa 6,
    4. szerokość skanowanego pasa w każdą stronę od osi linii co najmniej 20m dla sieci WN oraz 15m dla sieci SN
    5. wyróżnione klasy obiektów w pasie 8 m od skrajnych przewodów: słupy, przewody, grunt, budynki, drogi i parkingi o nawierzchni utwardzonej, drogi nieutwardzone, obszary wodne, rurociągi naziemne, koleje, linie krzyżujące i szata roślinna
    6. plik modelu w formacie .LAS.
  1. **Zapewnienie realizacji usługi przy pomocy helikoptera wyposażonego w silnik turbinowy z załogą i odpowiednim wyposażeniem technicznym (zwanego dalej statkiem powietrznym).**

Statek powietrzny powinien być wyposażony w system GPS i INS umożliwiający:

* + 1. rejestrację pozycji statku powietrznego,
    2. wizualizację trasy przelotu względem trasy linii,
    3. spełnienie wszelkich wymogów prawa lotniczego łącznie z wymaganymi pozwoleniami oraz dokumentacją niezbędną do wykonywania oblotów leży po stronie Wykonawcy.

Jeżeli w trakcie wykonywania oblotów lub analizy materiałów z oblotów Wykonawca stwierdzi usterkę (w tym wizyjną i termowizyjną) na linii, która stwarza zagrożenie dla ludzi, obiektów otaczających lub majątku Zamawiającego lub/i zostanie w karcie oględzin oceniona na „1”, powinien tę sytuację zgłosić w trybie pilnym w postaci wiadomości e-mail (niezwłocznie, najpóźniej do 24 godzin od momentu powzięcia informacji o usterce) odpowiednim jednostkom organizacyjnym Zamawiającego tj. dyspozycja, Oddziałowego Koordynatora ds. Oblotów (odpowiednio WN lub SN) oraz Kierownika Projektu. Wykaz osób oraz dane kontaktowe do odpowiednich jednostek organizacyjnych zostaną przekazane Wykonawcy najpóźniej z dniem rozpoczęcia fizycznej realizacji oblotów.

* 1. **Wykonanie ortofotomapy**

Dostarczenie aktualnej barwnej ortofotomapy cyfrowej wzdłuż linii elektroenergetycznych przygotowanej na podstawie zdjęć wykonanych zgodnie z punktem 1.1.3. Mapa powinna charakteryzować się następującymi parametrami:

1.4.1. szerokość pasa w każdą stronę od osi linii co najmniej 20m dla sieci WN oraz 15m dla sieci SN,

1.4.2. piksel terenowy 10cm,

1.4.3. format .ECW oraz .TIF.

* 1. **Pozyskanie i dostarczenie danych meteorologicznych.**

Dane meteorologiczne powinny zostać zarejestrowane w bezpośrednim otoczeniu linii w czasie wykonywania oblotu z czasookresem rejestracji parametrów co 10 min za pomocą przewoźnej stacji meteorologicznej i przekazane w postaci raportu meteorologicznego. Stacja meteorologiczna nie powinna być w odległości większej niż 30 km od dowolnego punktu ciągu oblatywanego w danym momencie. Dla każdego ciągu powinno wykorzystywać się co najmniej dwie stacje meteorologiczne. Raport meteorologiczny powinien zawierać następujące pozyskane informacje:

* + 1. temperatura powietrza [°C],
    2. prędkość [m/s] i kierunek wiatru,
    3. poziom nasłonecznienia [W/m2],
    4. wilgotność [%],
    5. współrzędne położenia stacji meteorologicznej (współrzędne X i Y w układzie współrzędnych GPS tj. WGS 84),
    6. datę i czas oblotów ciągu dla całego ciągu przedstawione w odniesieniu do poszczególnych relacji liniowych.
  1. **Dostarczenie zdigitalizowanych modeli elementów sieci.**

Wykonanie modeli 3D w formacie .DXF oraz .KML pomierzonych przewodów roboczych, odgromowych oraz uproszczonego modelu sylwetki słupów dla każdego ciągu oddzielnie (umożliwiającego wykonanie raportu pochylenia słupa WN).

* 1. **Wykonanie profili podłużnych linii WN.**

Dokumentacja powinna zawierać liniową część profilu podłużnego. W profilach za mapę sytuacyjną należy rozumieć precyzyjnie wpasowaną ortofotomapę pozyskaną podczas oblotu. Liniowa cześć profilu powinna prezentować profile w sekcji dla wszystkich przewodów roboczych względem gruntu pod linią w każdym przęśle z chwili oblotu. Dla najniższego przewodu w przęśle względem gruntu należy wyrysować profil symulacyjny dla temperatury pracy przewodu +40, 60 i 80°C oraz odległość do gruntu wraz z wskazaniem odległości od słupa do miejsca, w którym występuje „zbliżenie”. Profil gruntu powinien być zaprezentowany dla dwóch przypadków: w osi linii i pod najniżej zawieszonym przewodem względem gruntu, przy założeniu, że jest on pozyskany z chmury punktów o szerokości 1m (dla tych dwóch przypadków grunt powinien być oznaczony dwoma różnymi kolorami). Profile należy dostarczyć w formacie .DXF oraz .PDF. Dokumentacja powinna dodatkowo zawierać wizualizację 3D osi słupa oraz przewodów.

* 1. **Wykonanie pomiarów współrzędnych słupów.**

Pomiary współrzędnych słupów muszą obejmować:

* + 1. współrzędne podstawy konstrukcji wsporczej,
    2. wysokość słupa,
    3. wysokości zawieszenia przewodów,
    4. odległość zawieszenia przewodu od osi słupa,
    5. dokładność bezwzględna, nie gorsza niż 0,3m,
  1. **Wykonanie mapy wegetacji dla sieci WN.**

Pod pojęciem mapy wegetacji Zamawiający rozumie zobrazowanie pokrycia terenu roślinnością wzdłuż linii elektroenergetycznej w czterech kategoriach wysokości od poziomu gruntu, tj.: 1-2 m, 2-4 m, 4-7 m i powyżej 7m.

Wykonanie mapy wegetacji roślinności w formie rastrowej (format .ECW lub .TIF) lub w formie wektorowej (format .SHP) należy przygotować w pasie 8 m od skrajnych przewodów roboczych.

Ponadto należy dostarczyć informacje o powierzchni szaty roślinnej dla wykazanych kategorii wysokościowych do pliku .SHP, oddzielnie dla każdego przęsła oraz relacji w pasie o szerokości: 8m od skrajnych przewodów roboczych.

* 1. **Wykonanie i dostarczenie raportów**

Raporty w języku polskim zawierają zdjęcia cyfrowe, dane geograficzne, numerację obiektów, opisy linii oraz inne konieczne informacje na podstawie pozyskanych danych. Zakres raportów obejmuje:

* + 1. **Karta oględzin**

Karta oględzin jest sporządzana na podstawie inspekcji wykonanej przez Wykonawcę, polegającej na oględzinach elementów składowych linii poprzez wskazanie usterek dla poszczególnych ciągów liniowych w ramach realizowanego zadania nr 1. Podstawą wykonywania oględzin są „Zasady i standardy techniczne eksploatacji sieci dystrybucyjnej TAURON Dystrybucja S.A.” stosowane u Zamawiającego. Karta oględzin obejmuje wskazane miejsca i elementy urządzeń na liniach i stacjach elektroenergetycznych, gdzie występują usterki mechaniczne, elektryczne, termowizyjne oraz inne nieprawidłowości. W przypadku stwierdzenia nieprawidłowości dla innych obiektów niż oblatywane linie WN i SN np. usterki dla sieci nN biegnące w pobliżu zakresu oblotów, należy w karcie oględzin dokonać rejestracji danej usterki w grupie obiektów ocenianych – „Trasa linii (skrzyżowania)” z szczegółowym opisem w kolumnie „Uwagi”.

Karta oględzin powinna mieć formę zbiorczego arkusza kalkulacyjnego opisującego stan całego ciągu liniowego WN lub SN. Każda usterka może być w raporcie wymieniona tylko raz. Jeżeli na danym obiekcie wystąpi kilka usterek np. dwa uszkodzone izolatory w karcie oględzin powinny być wymienione w oddzielnych wierszach dwie usterki. Poszczególne usterki będą połączone za pomocą funkcji hiperłącza do zdjęć dokumentujących usterkę:

1. wszystkie usterki (w tym „termowizyjne”) powinny mieć hiperłącze do:

* zdjęcia składające się z trzech części: pierwsza to nagłówek z opisem usterki, druga to zdjęcie z kamery inspekcyjnej, umożliwiające określenie usterki z jej wskazaniem za pomocą okręgu (obejmującego usterkę i nie zasłaniającego istoty usterki), trzecia to wskazanie na mapie ogólnogeograficznej (topograficznej w skali 1:25 000 lub innej uzgodnionej z Zamawiającym) lokalizacji usterki z naniesionym przebiegiem trasy linii oraz numeracją słupów. Całość powinna być możliwa do wydrukowania w formacie A4, w sposób czytelny;
* zdjęcia w pełnej rozdzielczości kamery inspekcyjnej umożliwiające wykonanie precyzyjnej oceny usterki.

1. usterki „termowizyjne” powinny mieć dodatkowo hiperłącze do:

* zdjęcia składające się z trzech części: pierwsza to nagłówek z opisem usterki, druga to zdjęcie z kamery termowizyjnej w formie termogramu (domyślna paleta barw: żelazo), umożliwiające określenie usterki z jej wskazaniem za pomocą okręgu (obejmującego usterkę i nie zasłaniającego istoty usterki), trzecia to wskazanie na mapie ogólnogeograficznej (topograficznej w skali 1:25 000 lub innej uzgodnionej z Zamawiającym) lokalizacji usterki z naniesionym przebiegiem trasy linii oraz numeracją słupów. Całość powinna być możliwa do wydrukowania w formacie A4, w sposób czytelny.
* zdjęcia w pełnej rozdzielczości kamery termowizyjnej umożliwiające wykonanie precyzyjnej oceny usterki.

Usterki termowizyjne określają elementy o podwyższonej temperaturze względnej udokumentowane na zdjęciach cyfrowych. Określona na podstawie pomiarów temperatura względna to różnica temperatur pomiędzy elementem pracującym poprawnie (elementem odniesienia) oraz elementem którego podwyższona temperatura może być przyczyną awarii. W celu wyeliminowania wpływu niesymetrii obciążenia konieczne jest, aby element odniesienia i badany element pracowały na tej samej fazie. Usterki termowizyjne powinny być przyporządkowanie względem trzech kategorii w następujących przedziałach temperatur:

* + - 1. 0 < t ≤ 10°C: kategoria przegrzania „3” – ocena „3”,
      2. 10 < t ≤ 30°C: kategoria przegrzania „2” – ocena „2”,
      3. t >30°C: kategoria przegrzania „1” – ocena „1”.

W części nagłówkowej z opisem usterki powinny znaleźć się następujące informacje: opis miejsca - nazwa ciągu, napięcie ciągu [kV], nr obiektu wskazanego (nr słupa, nr stacji, nr przęsła), czas - data i godzina (proponowany format: rrrrmmdd ggmm) zarejestrowania usterki, współrzędne miejsca wystąpienia usterki (współrzędne X i Y w układzie 2000 strefa 6 oraz w układzie współrzędnych GPS: WGS 84), określenie obiektu ocenianego i usterki zgodnie z kartą oględzin. Ponadto dla usterek termowizyjnych należy dodatkowo umieścić w opisie informację o kategorii przegrzania i wartości obciążenia ciągu [A] w momencie oblotu nad miejscem usterki, uzupełnionym na podstawie danych podanych przez Zamawiającego. Jeżeli Zamawiający po zgłoszeniu Wykonawcy o zakończeniu oblotów w danym dniu w ciągu następnych 5 dni lub w innym uzgodnionym z Wykonawcą terminie nie poda wartości obciążenia ciągu [A] w momencie oblotu nad miejscem usterki, to Wykonawca nie umieści tego parametru w opisie.

Usterki korozyjne dotyczą wskazania skorodowanych elementów konstrukcji słupów (kratowych i rurowych) i konstrukcji wsporczych w liniach WN i linach SN na słupach kratowych oraz wszystkich stacjach elektroenergetycznych na trasie oblotu. W przypadku występowania skorodowanych elementów należy stosować następujące zasady:

1. element jest skorodowany w bardzo dużym stopniu, na dużej powierzchni lub posiada bardzo dużą ilość rozproszonych pojedynczych ognisk korozji (powierzchnia korozji stanowi powyżej ~20% danego elementu konstrukcyjnego) – kategoria usterki: „korozja powierzchniowa”,
2. element jest skorodowany w niewielkim stopniu lub posiada skupione pojedyncze ogniska korozji – kategoria usterki: „korozja punktowa”.

Całość raportu oraz powiązanych zdjęć powinna być możliwa do wydrukowania w formacie A4 w sposób czytelny.

Wzór karty oględzin oraz słownik usterek dla oględzin linii WN i SN stanowi *Załącznik nr 5* do umowy. Słownik usterek przedstawia zasady z opisanymi przykładami, którymi inspektorzy Wykonawcy mają obowiązek kierować się podczas identyfikacji usterek i ich oceny (tylko ocena wizyjna i termowizyjna) na podstawie zdjęć pozyskanych w ramach oblotów.

* + 1. **Raport meteorologiczny**

Raport z danymi meteorologicznymi, zawierający pozyskane dane meteorologiczne w odniesieniu do wykonywania oblotu konkretnej relacji linii. Wzór raportu z danymi meteorologicznymi stanowi **Załącznik nr 8** do umowy.

* + 1. **Raport pozycji słupów WN i SN**

Wskazanie współrzędnych środka podstawy słupów WN i SN (dokładność bezwzględna pomiarów nie może być gorsza niż 0,3m) oraz wskazanie rozbieżności lokalizacji słupów w przypadku danych uzyskanych od Zamawiającego z plików .SHP w odniesieniu do rzeczywistego usytuowania w terenie (rozbieżność podana w metrach z dokładnością do 0,01m). Pomiar współrzędnych słupów powinien obejmować współrzędne środka podstawy konstrukcji wsporczej. Wzór raportu pozycji słupów stanowi **Załącznik nr 9**do umowy.

* + 1. **Raport przęseł** z przekroczeniami dopuszczalnych odległości przewodu (najmniejsza odległość w pasie 1m względem przewodu) do obiektu dla dwóch sytuacji: stan odległości z chwili oblotu oraz symulacyjny dla zadanych temperatur pracy przewodów roboczych.

Raport ze wskazaniem przęseł (dla każdego ciągu):

a) dla linii WN dla temperatury pracy przewodów z chwili oblotu, +40, +60 i +80°C, dla których zostaną przekroczone wskazane minimalne odległości przewodów od otoczenia. Odległość od otoczenia należy rozumieć jako odległość skośną wyznaczoną do obiektów w pasie 1 m od przewodów roboczych od:

* gruntu: g ≤ 5,85 m,
* dróg i parkingów o nawierzchni utwardzonej: du ≤ 7,85 m,
* dróg nieutwardzonych (polnych): dnu ≤ 5,85 m,
* drzew i krzewów: w ≤ 3,5 m,
* domów i innych budynków: b ≤ 5,85 m.

b) dla linii SN dla temperatury pracy przewodów z chwili oblotu, +40 i +60°C, dla których zostaną przekroczone wskazane minimalne odległości przewodów od otoczenia. Odległość od otoczenia należy rozumieć jako odległość skośną wyznaczoną do obiektów w pasie 1 m od przewodów roboczych od:

* gruntu: g ≤ 5,6 m,
* dróg i parkingów o nawierzchni utwardzonej: du ≤ 6,6 m,
* dróg nieutwardzonych (polnych): dnu ≤ 5,6 m,
* drzew i krzewów: w ≤ 3,5 m,
* domów i innych budynków: b ≤ 5,85 m.

Raport powinien mieć formę arkusza kalkulacyjnego wspólnego dla obu sytuacji (z chwili oblotu i symulacja) ze wskazaniem odległości w metrach **z dokładnością do 0,01 m**, w którym analiza (wykonywana dla ciągów) będzie przedstawiała odległość przewodów roboczych względem otoczenia . Przekazane raporty powinny być wstępnie zweryfikowane przez Wykonawcę pod kątem błędów (bardzo małe odległości wynikające z błędów klasyfikacji chmury punktów). Ilość błędów nie powinna przekraczać 5% wykazanych w raporcie przęseł.

Wykryte przekroczenia powinny być umieszczone w bazie danych i wyświetlane na numerycznym modelu pokrycia terenu. Ze względu na duże ilości występowania przekroczeń i kolizji wymaga się, aby Wykonawca dostarczył do Zamawiającego dwie bazy danych: jedną „bez kolizji: i drugą „z kolizjami”.

Dodatkowo każde zbliżenie powinno być połączone za pomocą funkcji hiperłącza do zdjęcia raportowego. Zdjęcie powinno składać się z kilku części. Całość powinna być możliwa do wydrukowania w formacie A4, w sposób czytelny. Wydruk musi przedstawiać mapę ogólnogeograficzną (w skali 1:25 000 lub innej uzgodnionej z Zamawiającym), zdjęcie z oblotu oraz chmurę punktów. Na mapę powinna zostać naniesiona faktyczna trasa linii z widoczną numeracją słupów. Zdjęcie powinno przedstawiać szatę roślinną, która obejmuje analizowany obszar wraz z jego otoczeniem. Chmura punktów powinna być zobrazowana z trzech widoków: widok przęsła z góry, z zaznaczonym zbliżeniem; widok przęsła wzdłuż trasy ciągu oraz widok profilu poprzecznego, ze wskazaniem najbliższej odległości od przewodu do wybranej klasy.

Analiza wg powyższych warunków brzegowych nie dotyczy najnowszych typów przewodów tzw. przewodów „niskozwisowych” (np. Brant ACSS, Hawk ACSS/TW). W raportach wynikowych należy wskazać, których przęseł nie dotyczy analiza – komentarz „przewody niskozwisowe”.

Wzór raportu przęseł z przekroczeniami dopuszczalnych odległości przewodu do obiektu stanowi **Załącznik nr 10**do umowy.

* + 1. **Raport przęseł** (między jakimi numerami słupów) dla ciągów WN i SN z przekroczeniami dopuszczalnych odległości „d” (w każdym kierunku) przewodu do

drzew i krzewów wraz z podaniem tej odległości w metrach **(z dokładnością do 0,01 m)**, dla warunku:

1. SN: d ≤ 5 m,
2. WN: d ≤ 6 m.

Wykryte przekroczenia powinny być umieszczone w bazie danych i wyświetlane na numerycznym modelu pokrycia terenu. Ze względu na duże ilości występowania przekroczeń i kolizji wymaga się, aby Wykonawca dostarczył do Zamawiającego dwie bazy danych: jedną „bez kolizji: i drugą „z kolizjami”. Wzór raportu przęseł z przekroczeniami dopuszczalnych odległości przewodu do drzew i krzewów stanowi **Załącznik nr 11**do umowy.

* + 1. **Raport dokładności chmury punktów i ortofotomapy**.

Raport wskazujący dokładności uzyskanej chmury punktów powstałej w wyniku oblotu w stosunku do wykonania referencyjnych pomiarów przy użyciu technologii pomiarów GPS RTK (Real Time Kinematic). Badana dokładność powinna być sprawdzana z częstością co najmniej 20 punktów pomiarowych na 100 km oblotu linii. Dokładność bezwzględna chmury punktów nie może być większa (gorsza) niż 0,3 m dla wszystkich danych. Dokładność bezwzględna ortofotomapy nie może być większa (gorsza) niż 0,3 m dla wszystkich danych. Dopuszcza się wpasowanie orotofotomapy na podstawie chmury punktów.

* + 1. **Raport pochylenia słupów WN**

Dostarczenie raportu dla słupów WN wskazującego przekroczenie dopuszczalnych wychyleń słupów wyznaczonych na podstawie współrzędnych podstawy konstrukcji słupa oraz wierzchołka słupa względem wychylenia faktycznego. Dopuszczalne wychylenie wyznaczane jest ze wzoru: , gdzie H oznacza wysokość słupa mierzona od gruntu do wierzchołka. Wychylenie faktyczne () należy wyznaczyć ze wzoru zgodnie z przedstawionym rysunkiem:

Środek podstawy słupa należy wyznaczyć na podstawie współrzędnych podstawy konstrukcji (tj. 4 wierzchołków dla słupów kratowych lub środka koła dla słupów rurowych) z równoczesnym wyznaczeniem środka wierzchołka słupa (punkt lub środek czworoboku wyznaczony z współrzędnych 4 wierzchołków najwyższego elementu wierzchołka. Raport powinien wskazywać następujące wielkości (wyrażone w metrach **z dokładnością do 0,01 m**): wysokość słupa, wychylenia dopuszczalne i wychylenie faktyczne dla danego słupa. W przypadku zasłonięcia podstawy słupa (np. szata roślinna) uniemożliwiającego wyznaczenie z chmury punktów poszczególnych współrzędnych należy w najniższym możliwym miejscu wyznaczyć poziomą płaszczyznę na podstawie, której określone zostanie dopuszczalne odchylenie. Wzór raportu pochylenia słupów stanowi **Załącznik nr 12**do umowy.

* + 1. **Raport do wyznaczenia dynamicznej obciążalności linii (DOL)WN**

Raport zawierający dane niezbędne do wyznaczenia dynamicznej obciążalności linii. Wzór raportu DOL stanowi **Załącznik nr 13**do umowy.

* 1. **Raporty, sprawozdania i dane, o których mowa w ust. 1.10 (dalej: Materiały**) opracowane i przekazane będą Zamawiającemu w formie elektronicznej. Dane niezbędne do funkcjonowania Oprogramowania i przeglądania materiałów z oblotów oraz wszystkie określone w umowie raporty w wyniku pozyskanych danych należy przekazać na dyskach twardych. Dyski twarde zostaną po skopiowaniu odesłane do Wykonawcy (do 2 miesięcy od daty dostarczenia do Centrum Przetwarzania Danych lub w innym uzgodnionym z Wykonawcą terminie). Po wykonaniu całego przedmiotu umowy wszystkie raporty należy przekazać na trwałym niezmazywalnym nośniku (płyta CD lub DVD). Raporty należy zawsze dostarczać w dwóch postaciach tj. pliku .PDF oraz arkusza kalkulacyjnego.

Karty oględzin z uwagi na ich znaczenie mają następujący zasady przekazywania:

1. po zakończeniu oblotów całego ciągu WN lub SN wypełniona karta oględzin w terminie do 14 dni zostanie przekazana do Zamawiającego poprzez wcześniej zdefiniowany przez Wykonawcę serwer FTP. O fakcie umieszczenia odpowiednich kart oględzin do serwerze FTP Wykonawca bez zbędnej zwłoki poinformuje mailowo reprezentantów Zamawiającego (koordynatora oddziałowego ds. oblotów oraz Kierownika Projektu),
2. po zakończeniu wypełniania wszystkich kart oględzin Wykonawca dostarczy do Zamawiającego wszystkie karty (wraz z powiązanymi zdjęciami) na trwałym niezmazywalnym nośniku (płyta CD i DVD.)

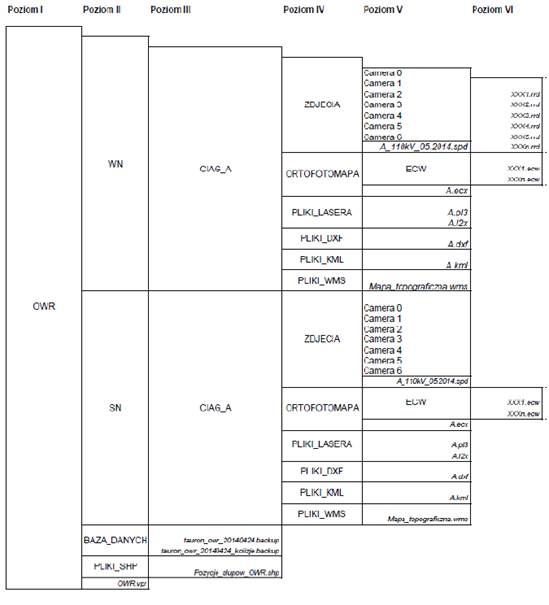
* 1. **Wykonanie i dostarczenie danych do zasilenia aplikacji**

W zakresie dostarczania danych Wykonawca ma dostarczyć w podziale na katalogi i podkatalogi umożliwiający przechowywanie danych zgrupowanych według typu i przeznaczenia, a w szczególności:

* + 1. dyski z danymi będą posiadać strukturę katalogów opisanych kodami oddziałów – opis struktury został przedstawiony na przykładzie danych oddziału Wrocław:

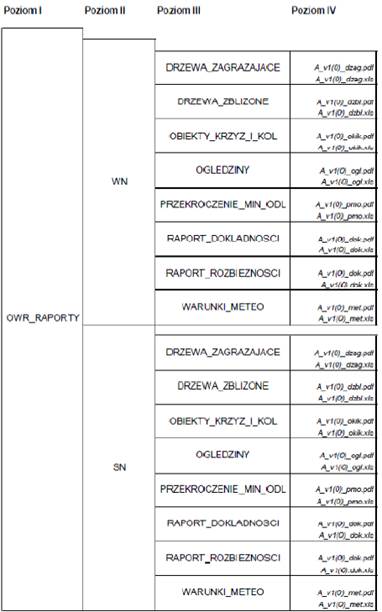
1. OWR - dane oddziału Wrocław (z wyjątkiem raportów) będą składowane w sześciopoziomowej strukturze podkatalogów (przykładowa struktura i nazewnictwo zostało zobrazowane na poniższym zestawieniu):

* **Poziom I**: oznaczenie katalogów danych z przeznaczeniem na oddziały (np. *OWR*);
* **Poziom II**: podział tematyczny linii: katalog z danymi linii wysokiego napięcia (*WN*), katalog z danymi linii średniego napięcia (*SN*), katalog z kopią zapasową bazy danych, katalog z pozycjami słupów oddziału oraz założony projekt uruchamiający dane w aplikacji;
* **Poziom III**: obejmuje katalogi dedykowane ciągom - opisane nazwą ciągów;
* **Poziom IV**: podkatalogi z danymi tematycznymi: zdjęcia, ortofotomapa, pliki: lasera, DXF, . KML itp.;
* **Poziom V**: podkatalogi z uwzględniające wszystkie zastosowane rodzaje kamer, podkatalog z plikami ortofotomapy oraz pliki warstw danych;
* **Poziom VI:** używane w sposób pośredni pliki zdjęć oraz ortofotomapy.



1. *OWR\_RAPORTY* – na przykład raporty oddziału Wrocław, przechowywanie raportów odbywa się w czterostopniowej strukturze podkatalogów (przykładowa struktura i nazewnictwo zostało zobrazowane na poniższym zestawieniu):

* **Poziom I**: oznaczenie katalogów danych z przeznaczeniem na oddziały (np.
* *OWR\_RAPORTY*);
* **Poziom II**: podział tematyczny linii: katalog z danymi linii wysokiego napięcia (*WN*), katalog z danymi linii średniego napięcia (*SN*);
* **Poziom III**: obejmuje katalogi dedykowane rodzajom raportów;
* **Poziom IV**: plikami raportów.



* + 1. wszystkie dane dotyczące całego ciągu liniowego powinny być umieszczone w jednym katalogu – osobny folder dla części raportowej i osobny dla pozostałych danych
    2. wytyczne z punktu 1.12.1 stanowią ogólne wymagania, co po rozstrzygnięciu postępowania będzie podstawą do opracowania i przyjęcia standardu katalogów i podkatalogów między Zamawiającym a Wykonawcą.

1. **DOSTAWA SYSTEMU INFORMATYCZNEGO.**
   1. System informatyczny winien składać się z następujących części:

* serwer licencji ,
* baza danych,
* aplikacja sieciowa (oprogramowanie) z interfejsem w języku polskim (dopuszcza się nazwy własne w języku angielskim, nie więcej jednak niż 5% słów w stosunku do całości) , współdziałająca z bazą danych oraz serwerem licencji, pozwalająca na prezentację danych opisanych w punkcie 1.
  1. Poprzez serwer licencji Zamawiający rozumie aplikację (lub jej moduł), która pozwala na zarządzanie aplikacją zgodnie z zasadami bezpieczeństwa systemów informatycznych w Grupie TAURON (punkt 4)
  2. Baza danych w zakresie graficznym powinna przechowywać następujące obiekty:
* pomierzone konstrukcje wsporcze,
* pomierzone przewody robocze,
* pomierzone przewody odgromowe,
* obiekty kolizyjne wraz z informacją o zastosowanej metodzie wykrywania zbliżeń oraz parametrami kolizji.
  1. Baza danych w zakresie opisowym powinna umożliwiać przechowywanie następujących informacji:
* nazwa linii (ciągu liniowego),
* numeracja słupa (nr i ID pozyskane od Zamawiającego oraz ID elementu wg numeracji Wykonawcy),
* długość linii [m],
* współrzędne słupa (X),
* współrzędne słupa (Y),
* typ słupa (przelotowy, mocny),
* rodzaj słupa,
* ilość izolatorów,
* rodzaj łańcucha izolatorów,
* przęsło,
* długość przęsła [m],
* materiał przewodów fazowego i odgromowego wraz z ich parametrami zmiany stanu (rozszerzalność cieplna, obciążalność etc. ),
* przekroje przewodów fazowych i odgromowych,
* strzałka zwisu w momencie pomiaru [m],
* wysokość słupa [m],
* obostrzenie,
* naprężenie przewodu fazowego w momencie pomiaru [daN i/lub MPa],
* naprężenie przewodu odgromowego w momencie pomiaru [daN i/lub MPa].
  1. Aplikacja winna umożliwiać m.in.:
* eksport do formatu .DXF oraz .KML pomierzonych przewodów roboczych, odgromowych oraz sylwetek słupa dla każdej relacji oddzielnie,
* wizualizację profili podłużnych przęseł wraz z automatyczną prezentacją istotnych odległości (najmniejszej odległości do gruntu i najbliższego obiektu, strzałki zwisu, wysokości zawieszenia przewodu na słupie) oraz wyświetlania części opisowej (co najmniej: typ przewodu, naprężenie i temperatury przewodu w momencie oblotu, numery słupów i nazwy relacji). Istnieje możliwość eksportu profilu podłużnego do formatu .DXF),
* generowanie dowolnych pionowych przekrojów poprzecznych terenu wraz z możliwością wykonywania pomiarów odległości na przekrojach (istnieje możliwość eksportu profilu poprzecznego do formatu .DXF),
* podczas wizualizacji profili podłużnych i poprzecznych jest możliwość włączanie widoczności elementów składowych i opisowych danej wizualizacji np. profil gruntu, odległości, opisy słupów,
* automatyczną lokalizację zbliżeń do linii w zadanym przez użytkownika promieniu przeszukiwania wokół przewodu. Kolizje mogą być wykonywane zarówno dla jednego przęsła jak i całej relacji. Możliwość eksportu lokalizacji kolizji do formatu .SHP oraz listy kolizji do formatu .XLS. Dodatkowo możliwość zarządzania kolizjami poprzez ich filtrację wg wybranych klas obiektów kolizyjnych,
* wyszukiwanie w bazie danych dowolnej relacji, przęsła oraz słupa,
* symulację rozkładu pola elektrycznego i magnetycznego wokół linii (dla wybranego przęsła) na profilu poprzecznym dla dowolnej wartości natężenia prądu [A], wraz z możliwością graficznego odczytania wartości A/m oraz kV/m,
* symulację zwisu przewodów roboczych dla zadanych warunków, gdzie parametrami zmiennymi może być: temperatura pracy przewodu, wraz z ich wizualizacją na profilu podłużnym i poprzecznym. Istnieje możliwość eksportu takiego profilu do formatu .DXF,
* eksport wszystkich parametrów zapisanych w bazie danych do formatu .XLS,
* prezentację zdjęć wykonanych w trakcie przelotu nad linią elektroenergetyczną   
  w trybie 2D z co najmniej 4 kamer (i możliwością konfiguracji okna tj. wyboru widoku z dowolnej kamery) jednocześnie z możliwością wyświetlania sekwencji zdjęć z zadaną prędkością (co najmniej 1 zdjęcia na sekundę), względem pozycji statku powietrznego i/lub względem punktu na linii,
* prezentację zdjęć stereograficznych w trybie 3D,
* prezentację zdjęć z kamer termowizyjnych z możliwością odczytania temperatury wybranego elementu sieci,
* dodawanie komentarzy do zdjęć z automatycznym przypisywaniem ich pozycji na mapie wektorowej,
* symulację zasięgu padających drzew na przestrzennym modelu ukształtowania terenu,
* prezentację i edycję cyfrowych map wektorowych w formacie .SHP;
* prezentację cyfrowych map rastrowych, w tym ortofotomapy w formacie .ECW i/lub .TIF,
* pomiar wydzielonej powierzchni na mapie,
* zarządzanie warstwami mapy wektorowej (zmiana sposobu wyświetlania, możliwość wygaszania warstwy, edycja danych warstwy, przeszukiwanie danych warstwy – wyszukiwanie obiektów według zadanych atrybutów, możliwość wyświetlania atrybutów opisowych),
* powiększanie prezentowanych zdjęć i zmianę ich kontrastu,
* integrację zdjęć terenu z mapą cyfrową w jednym układzie odniesienia,
* wizualizację numerycznego modelu pokrycia terenu pochodzącego   
  ze skaningu laserowego: widok z boku, z góry, z dowolnej perspektywy,
* prezentację zobrazowanych obiektów modelu 3D w kolorowej skali wysokości oraz w barwach naturalnych,
* pomiar współrzędnych i odległości w danych laserowych,
* korelację pomiędzy obiektami zobrazowanymi na modelu laserowym oraz na materiale zdjęciowym i odwrotnie,
* projekcję danych w kilku układach współrzędnych (np. PUWG 1992, 2000, WGS 84 i 1965) oraz transformacji współrzędnych między wymienionymi układami,
* wyświetlanie pliku formatu .SHP i .DXF wraz z modelem 3D,
* wyświetlanie danych meteorologicznych z momentu wykonywania pomiarów,
* wyświetlanie map rastrowych udostępnianych za pośrednictwem serwerów WMS (Web Map Service),

1. **Założenia w zakresie infrastruktury na której ma być zainstalowane zamawiane oprogramowanie - Infrastrukturę zapewnia Zamawiający.**
   1. System powinien poprawnie pracować na infrastrukturze serwerowej 64-bitowej oraz stacjach roboczych z zainstalowanym środowiskiem 64-bitowym/32-bitowym (Windows 7, Windows 8 i kolejnych).
   2. System powinien wykorzystywać jedną z dwóch platform bazodanowych: Oracle lub MS SQL (2008 R2, 2012). Dla platformy bazodanowej dopuszcza się jedną z trzech platform sprzętowych: x86 (z systemem operacyjnym RedHat dla baz Oracle lub Windows Server 2008/2012 R2 dla baz MS SQL), Power7 i SPARC. Ze względu na konsolidację środowisk bazodanowych udostępniona platforma bazodanowa będzie współdzielona z innymi rozwiązaniami funkcjonującymi w GK TAURON. Po uzgodnieniu z Zamawiającym dopuszcza zastosowanie innego rozwiązania np. baza PostgreSQL, jeżeli jest to rozwiązanie darmowe.
   3. Serwery aplikacyjne powinny wykorzystywać infrastrukturę wirtualną VMware. Dopuszczalna jest konfiguracja zakładająca wykorzystanie serwerów fizycznych jako serwery aplikacyjne. W takim przypadku należy zaproponować rozwiązanie zapewniające wysoką dostępność.
   4. Serwery terminalowe powinny wykorzystywać system operacyjny Windows 2012 R2 oraz infrastrukturę wirtualną VMware.
   5. Zamawiający udostępni skonfigurowane środowisko do wirtualizacji VMware.
   6. Do zadań Wykonawcy nie będzie należała konfiguracja infrastruktury sprzętowej (sieciowej, serwerowej, macierzowej). Wykonawca przedstawi wymogi dotyczące zapotrzebowania aplikacji na składowanie dostarczonych danych.
   7. Dostawca w swoim projekcie powinien przedstawić rozwiązanie zapewniające ciągłość pracy systemu z wyeliminowaniem pojedynczego punktu awarii.
   8. Dostawca powinien przedstawić minimalną i optymalna konfiguracje sprzętową dla proponowanego rozwiązania zapewniającą obsługę jednoczesnych 30 sesji użytkowników.
   9. Przy zapewnieniu optymalnej konfiguracji sprzętowej, aplikacja powinna zapewnić:

* - Generowanie profilu podłużnego dla przęsła powinno trwać nie dłużej niż 10 sec,
* - Zmiana zdjęcia z 3 kamerami powinno trwać nie dłużej niż 3 sec,
* - generowanie raportu kolizji dla linii o długości 50km powinno trwać nie dłużej niż 60 min.
  1. Wykonawca dostarczy wraz z dokumentacją systemu (w tym instrukcję użytkowni ka, instrukcję administratora, architekturę systemu) strukturę bazy danych.
  2. Dostarczone aplikacja będąca częścią systemu informatycznego opisanego w pkt. 2.5 musi umożliwiać pracę z danymi z oblotów posiadanych przez Tauron Dystrybucja SA. W tym celu Zamawiający umożliwi dostęp do następujących danych:
     1. Ortofotomapa wzdłuż linii napowietrznych w formacie ECW,
     2. Współrzędne konstrukcji wsporczych w formacie SHP,
     3. Zdjęcia z oblotu w formacie JPG z przypisanymi współrzędnymi w EXIF,
     4. Pliki ze skanera LIDAR w formacie PL3,
     5. Dostęp do pomierzonych przewodów roboczych i odgromowych w bazie danych POSTGRES,
     6. Profile linii napowietrznych w formacie DXF.

1. **Szczegółowe określenie Przedmiotu Umowy w zakresie bezpieczeństwa systemów informatycznych w Grupie TAURON**
   1. Założenia odnośnie wymaganej polityki identyfikatorów użytkowników i haseł we wdrażanym Systemie.
      1. System powinien być zintegrowany z Active Directory poprzez :
         1. zarządzanie użytkownikami i uprawnieniami użytkowników w kontekście ról i grup uprawnień,
         2. automatyczne /wykorzystanie mechanizmu pojedynczego uwierzytelnienia SSO/ i jednokrotne logowanie się do wszystkich modułów Systemu.
      2. W przypadku kiedy System nie spełnia wymagań wyspecyfikowanych powyżej, powinien spełniać następujące warunki :
         1. System musi być dostępny tylko po wprowadzeniu identyfikatora użytkownika i dokonaniu uwierzytelnienia.
         2. System musi umożliwiać definiowanie użytkowników.
         3. System musi wymagać od użytkownika stosowania hasła o określonej długości minimalnej oraz o odpowiednim stopniu złożoności tj. minimalnie 8 znaków, w tym litery małe i duże, cyfry i znaki specjalne. Musi być kontrolowana ilość wprowadzanych znaków. Znaki nadmiarowe muszą być odrzucane. Wartości te muszą być konfigurowalne dla administratorów systemu.
         4. System musi wymuszać cykliczną zmianę hasła, blokować użycie poprzednio używanych, zgodnie z polityką blokowania używanych haseł np. 3 poprzednie hasła. Wartości te muszą być konfigurowalne dla administratorów systemu
         5. W procesie logowania do systemu hasło nie może być przesyłane w postaci jawnej. Hasła nie mogą być przesyłane i zapisywane w bazie danych w sposób jawny – umożliwiający bezpośredni odczyt.
         6. System musi mieć funkcjonalność blokowania kont użytkowników po kilkukrotnym (ilość definiowana w systemie) wprowadzeniu nieprawidłowego hasła. System musi odnotować takie zdarzenie.
      3. Ponadto każdy system powinien spełniać poniższe warunki:
         1. System musi być dostępny tylko po dokonaniu uwierzytelnienia.
         2. System musi umożliwiać określanie zakresu dostępnych danych i funkcji dla danego użytkownika w postaci zdefiniowanych ról.
         3. System musi rejestrować informacje o czasie zalogowania, wylogowania użytkownika i czasie zmiany hasła do systemu.
         4. W systemie nie mogą istnieć nieudokumentowane w dokumentacji Systemu konta techniczne. Jeśli ich usunięcie nie jest technicznie możliwe powinny pozostać zablokowane. Konieczne do poprawnego działania aplikacji konta techniczne muszą mieć zmienione domyślne hasła. Hasła te muszą być przygotowane do zdeponowania u/przez administratora Systemu.
         5. System musi mieć możliwość współpracy z systemami zarządzania tożsamością (Identity Management).
         6. W systemie mogą być stosowane inne, adekwatne środki uwierzytelniania   
            i identyfikacji – np. tokeny.
         7. Nadawanie uprawnień użytkownikom powinno polegać na przypisaniu im ról zdefiniowanych w trakcie wdrożenia (ukrywających szczegółowe uprawnienia związane z pojedynczymi funkcjonalności).
         8. System powinien zapewniać centralne zarządzanie użytkownikami, w tym możliwość zablokowania z jednego miejsca dostępu do systemu dla konta użytkownika, bez konieczności odbierania poszczególnych przypisanych mu ról.
         9. System powinien dostarczać podstawowe zestawienia związane z zarzadzaniem użytkownikami, w tym w szczególności listę użytkowników z przypisanymi rolami.
      4. Założenia dotyczące zabezpieczenia kanałów transmisji danych w systemie.
         1. Dane przechowywane w systemie muszą być zabezpieczone przed dostępem osób nieuprawnionych.
         2. Zarejestrowany w systemie Użytkownik powinien mieć dostęp do danych wyłącznie z poziomu dedykowanego interfejsu użytkownika. Jeśli użytkownik ma dostęp do danych za pomocą innych narzędzi i aplikacji, to nie może być on szerszy niż z poziomu dedykowanego interfejsu użytkownika.
         3. Jeśli system wykorzystuje elementy innych firm (programy, aplikacje, systemy informatyczne) wymagane jest, aby system pracował z taką wersją tych systemów, która zawiera najnowsze aktualizacje związane ze stabilnością działania i bezpieczeństwem.
         4. Dostęp do elementów systemu poprzez interfejsy www dostępne z sieci publicznej Internet musi być realizowany za pomocą szyfrowanego protokołu https.
         5. W przypadku wykorzystania w systemie interfejsów WWW dostępnych po zalogowaniu, w momencie opuszczenia strony interfejsu przez użytkownika lub po długiej bezczynności (definiowalny w Systemie okres bezczynności) użytkownika musi następować automatyczne jego wylogowanie.
         6. Dostęp serwisowy/administracyjny do systemu może się odbywać tylko z wewnętrznej sieci korporacyjnej Zamawiającego lub za pomocą VPN Zamawiającego.
      5. Ochrona przed utratą danych
         1. System musi byś wyposażony w mechanizmy cyklicznego wykonywania backupu oraz kontroli prawidłowości jego wykonania. Mechanizm ten musi być kompatybilny ze stosowanym u Zamawiającego systemem EMC Networker 8.x.
         2. Dokumentacja Systemu musi zawierać sprawdzone procedury przywracania systemu z kopii zapasowej w środowisku środowisko testowym i produkcyjnym
      6. Ochrona przed działaniem szkodliwego oprogramowania
         1. System musi być kompatybilny z oprogramowaniem antywirusowym używanym przez Zamawiającego.
         2. System operacyjny serwera oraz aplikacja muszą odpowiadać warunkom zwiększonego bezpieczeństwa środowiska poprzez wykonanie utwardzenia (ang. hardening) oprogramowania tj.: zwiększenia odporności na potencjalne włamania poprzez: wyłączenie niepotrzebnych usług, uruchomienie usług systemowych z wykorzystaniem dedykowanych kont systemowych o ograniczonych uprawnieniach, braku instalacji modułów serwisowy/administracyjny systemu na serwerach dostępnych z sieci publicznej Internet.
         3. Wgrywanie poprawek systemu operacyjnego i innych komponentów systemu np. bazy danych musi zostać poprzedzone sprawdzeniem poprawek w środowisku testowym/rozwojowym.
         4. Wgrywanie poprawek systemu operacyjnego i innych komponentów systemu (w tym baz danych) oznaczonych jako krytyczne musi odbywać się przynajmniej 2 razy do roku.

**Załącznik nr 2 do umowy**

**ZAKRES OBLOTÓW LINII WN (TD S.A. Oddział w ……………………..)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Nazwa ciągu | Kod/nr ciągu | Napięcie znam. | Dł. części napowietrznej ciągu | Ciąg posiada odcinki dwutorowe | Nazwa ciągu drugiego toru | Dł. części napow. odcinków dwutorowych |
| [kV] | [km] | tak/ nie | [km] |
| 1 | xxxxxx-yyyyyyyyy | XXX-YYY | 110 | …. | …… | … | … |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **Razem / (po trasie):** | | **…. / …… [km]** |  |  |  |

**Załącznik nr 3 do umowy**

**ZAKRES OBLOTÓW LINII SN (TD S.A. Oddział w …………………..)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Nazwa ciągu | Kod/nr ciągu | Napięcie znam. | Dł. części napowietrznej ciągu | Ciąg posiada odcinki dwutorowe | Nazwa ciągu drugiego toru | Dł. części napow. odcinków dwutorowych |
| [kV] | [km] | tak/ nie | [km] |
| 1 |  |  | 15 | …. | …. | … | … |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |  |
| …. |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | **RAZEM/(po trasie):** | | **…./….. [km]** |  |  |  |

**Załącznik nr 4 do umowy**

****

**PROTOKÓŁ ODBIORU**

Zgodnie z umową ……………………………….. zawartą w dniu .................. roku

pomiędzy TAURON Dystrybucja S.A.

a

……………………………………………………………………………………………….

w dniu …………………… roku w miejscowości …………………………………………..

dokonano odbioru usług będących przedmiotem umowy.

Zakres usług objętych umową:

...................................................................................................................................................

....................................................................................................................................................

Odbierający uznają, że prace objęte umową zostały wykonane zgodnie - niezgodnie\* z umową i nie\* odebrane od wykonawcy z dniem..................................... .

Wnioski i uwagi ………………………………………………………………………………………………….

....................................................................................................................................................

|  |  |
| --- | --- |
| *Podpisy osób upoważnionych ze strony Zamawiającego* :   1. ……………………………….. 2. ……………………………….. | *Podpisy osób upoważnionych ze strony Wykonawcy*   1. ……………………….............. 2. ………………………………… |

**Załącznik nr 5 do umowy**

Karta oględzin – załącznik w formie Excelu zamieszczono odrębnie.

**Załącznik nr 6 do umowy**

**„Formy zabezpieczenia”**

1. Wykonawca oświadcza, że przed podpisaniem Umowy wniósł zabezpieczenie należytego wykonania Umowy oraz obowiązków Wykonawcy z tytułu rękojmi za wady w wysokości …………………… złotych (słownie: …………………… złotych), co stanowi ……% ceny całkowitej podanej w ofercie, w formie ……………………
2. Strony postanawiają, że wniesione zabezpieczenie należytego wykonania Umowy jest przeznaczone na pokrycie roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania Przedmiotu Umowy.
3. Zamawiający niezwłocznie po otrzymaniu zabezpieczenia należytego wykonania Umowy, zwróci Wykonawcy wadium. Na wniosek Wykonawcy wadium wniesione w pieniądzu oraz naliczone od kwoty Wadium odsetki bankowe, Zamawiający zalicza na poczet zabezpieczenia należytego wykonania Umowy.
4. Zabezpieczenie wnoszone w pieniądzu należy wpłacić na rachunek bankowy Zamawiającego ………………………………………….. z adnotacją:……………………….
5. Zamawiający może zaliczyć wadium w poczet wymaganego zabezpieczenia.
6. Zabezpieczenie w formie Gwarancji Bankowej lub Ubezpieczeniowej będzie gwarancją nieodwołalną i bezwarunkową, płatną bez sprzeciwu na pierwsze pisemne żądanie (bez konieczności akceptacji roszczeń Zamawiającego przez Wykonawcę), sporządzoną w języku polskim oraz wystawioną przez Bank lub Ubezpieczyciela z siedzibą w Polsce lub za granicą, lecz mający oddział w Polsce.
7. Zabezpieczenie w formie niepieniężnej należy złożyć w oryginale …………………. W godzinach od …………………… do …………………… wraz z potwierdzeniem, iż składany dokument podpisany jest przez osoby upoważnione do reprezentowania podmiotu wystawiającego zabezpieczenie.
8. Jeżeli Wykonawca wniesie zabezpieczenie w formie niepieniężnej, to będzie ono sporządzone i będzie interpretowane zgodnie z prawem polskim. Dodatkowo Wykonawca zapewni, że wszelkie spory związane z zabezpieczeniem będą rozstrzygane przez Sąd Powszechny właściwy dla Oddziału Zamawiającego, którego spór dotyczy.
9. Wraz z zabezpieczeniem w formie niepieniężnej, Wykonawca przedłoży dokumenty potwierdzające, iż składane zabezpieczenie podpisane jest przez osoby upoważnione do reprezentowania podmiotu wystawiającego poręczenie lub gwarancję.
10. Treść Zabezpieczenia jak również wybór Gwaranta musi być uprzednio zaakceptowana przez Zamawiającego.
11. Strony postanawiają, że 70% zabezpieczenia zostanie zwrócone Wykonawcy w terminie 30 dni od dnia wykonania przedmiotu Umowy i uznania przez Zamawiającego za należycie wykonany.
12. Kwota pozostawiona na zabezpieczenie roszczeń z tytułu rękojmi za wady nie może przekraczać 30% wysokości zabezpieczenia.
13. Kwota zabezpieczenia, o której mowa w ust. 12 jest zwracana Wykonawcy nie później niż w 15 (piętnastym) dniu po upływie okresu rękojmi za wady.
14. W przypadku przedłużenia okresu realizacji wykonania prac, jak również wydłużenia okresu rękojmi oraz przedłużenia terminu usunięcia usterek i wad powstałych w okresie obowiązywania rękojmi Wykonawca zobowiązany jest na własny koszt przedłużyć zabezpieczenie, analogicznie o okres pokrywający czas przedłużenia.
15. Wykonawca w przypadku przedłużenia okresu rękojmi - najpóźniej na …………………… (słownie) dni przed upływem terminu ważności posiadanego, dotychczasowego zabezpieczenia na okres rękojmi - jest zobowiązany na swój koszt do przedłużenia istniejącego zabezpieczenia albo złożenia nowego zabezpieczenia na czas przedłużenia okresu rękojmi. Niewypełnienie tego warunku daje Zamawiającemu prawo do skorzystania z posiadanego, dotychczasowego zabezpieczenia. Zamawiający jest zobowiązany zwrócić Wykonawcy kwotę odpowiadającą wartości, z jakiej skorzystał z posiadanego zabezpieczenia:
16. po doręczeniu przez Wykonawcę zabezpieczenia na przedłużony okres rękojmi,

bądź też

1. po upływie przedłużonego okresu rękojmi (pomniejszoną o ewentualne wypłaty roszczeń), jeżeli Wykonawca w ogóle nie dostarczył zabezpieczenia na przedłużony okres rękojmi.

|  |  |
| --- | --- |
| **WYKONAWCA** | **ZAMAWIAJĄCY** |

**Załącznik nr 7 do umowy utwory licencjonowane**

**Załącznik nr 8 do umowy Raport meteorologiczny**

**Załącznik nr 9 do umowy Raport pozycji słupów WN i SN**

**Załącznik nr 10 do umowy Raport przęseł**

**Załącznik nr 11 do umowy Raport przęseł z przekroczeniami**

**Załącznik nr 12 do umowy Raport pochylenia słupów**

**Załącznik nr 13 do umowy Raport do wyznaczenia dynamicznej obciążalności linii (DOL) WN**

1. **W przypadku osoby fizycznej imię i nazwisko, zaś w przypadku osoby prawnej lub jednostki organizacyjnej nieposiadającej osobowości prawnej, której ustawa przyznaje zdolność prawną, nazwa (firma).**  [↑](#footnote-ref-2)
2. **Należy wpisać nazwę innego właściwego rejestru.** [↑](#footnote-ref-3)
3. **Zgodnie z pkt 4.2.2.5. SIWZ Osobą Uprawnioną jest osoba uprawniona do reprezentowania Wykonawcy zgodnie z odpowiednim wpisem o reprezentacji Wykonawcy w stosownym dokumencie uprawniającym do występowania w obrocie prawnym lub udzielonym pełnomocnictwem.** [↑](#footnote-ref-4)
4. **Oświadczenie Wykonawców składających wspólnie ofertę.** [↑](#footnote-ref-5)
5. **Wykonawca jest zobowiązany w tej części Formularza Oferty wymienić wszystkie załączniki, które składa wraz z ofertą, zgodnie z treścią SIWZ.** [↑](#footnote-ref-6)
6. **Wszystkie kwoty winny być podane w złotych i groszach. Najniższą wartością może być 1 grosz** [↑](#footnote-ref-7)
7. **Niepotrzebne skreślić.** [↑](#footnote-ref-8)
8. **Załączyć w przypadku, gdy Wykonawca należy do grupy kapitałowej.** [↑](#footnote-ref-9)
9. Dla każdej pozycji wykazu usług należy przedłożyć dowód należytego wykonania zamówienia lub wykonywania zamówień okresowych lub ciągłych (poświadczenie). W odniesieniu do nadal wykonywanych zamówień okresowych lub ciągłych poświadczenie powinno być wydane nie wcześniej niż na 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert. [↑](#footnote-ref-10)
10. **Niepotrzebne skreślić.** [↑](#footnote-ref-11)
11. **Uzupełnić w przypadku, gdy zamówienie realizowane będzie z udziałem podwykonawców.** [↑](#footnote-ref-12)
12. **Do wykazu należy dołączyć potwierdzone za zgodność z oryginałem kopie dokumentów dotyczących podanych uprawnień, wystawionych przez upoważnione jednostki.** [↑](#footnote-ref-13)