

## UMOWA

zawarta w dniu..... 2016 r. w Warszawie, pomiędzy:

**PSE Inwestycje S.A.** z siedzibą w Warszawie, przy Al. Jerozolimskie 132, wpisaną do rejestru przedsiębiorców pod numerem KRS: 0000092539 prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, NIP: 526-10-27-348, posiadającą kapitał zakładowy w wysokości 4 666 100 zł, kapitał w całości wpłacony, zwaną dalej **ZAMAWIAJĄCYM**, którą reprezentują:

1. ....

a

.....

.....

zwaną dalej **WYKONAWCĄ** reprezentowaną przez:

1. ....

2. ....

przy czym Zamawiający i Wykonawca zwani są łącznie **STRONAMI**, a odrębnie **STRONĄ**,

o następującej treści:

### § 1

#### Przedmiot Umowy

1. Zamawiający powierza, a Wykonawca zobowiązuje się do:  
**„Wykonanie profili wybranych istniejących napowietrznych linii elektroenergetycznych”.**
2. Przedmiotem Umowy, o którym mowa w ust. 1, jest wykonanie profili linii elektroenergetycznej 220 kV relacji.....
3. Zakres prac określony został w Załączniku nr 1 do Umowy.
4. Wykonawca wyraża zgodę na udostępnienie treści Umowy PSE S.A.
5. Wykonawca odpowiada za zgodność przyjętych rozwiązań z obowiązującymi przepisami, Polskimi Normami oraz standardami PSE S.A.

### § 2

#### Realizacja przedmiotu Umowy

1. Zadanie, o którym mowa w § 1 ust. 1 Umowy, należy zrealizować (w tym uzgodnić z Zamawiającym) w terminach:
  - a) Etap I - 40 dni kalendarzowych w zakresie pkt 7.b) Załącznika nr 1 z Umowy (skaning laserowy w postaci chmury punktów) wynikającego z Załącznika nr 1 do Umowy,
  - b) Etap II - 75 dni kalendarzowych w pozostałym zakresie wynikającym z Załącznika nr 1 do Umowy,od dnia przekazania przez Zamawiającego wektorów trasy linii. Zamawiający zobowiązuje się przekazać wektory trasy linii nie później niż 3 dni robocze od daty podpisania Umowy.

Wm

2. Wykonawca oświadcza, że dysponuje wiedzą, doświadczeniem i umiejętnościami w zakresie realizacji przedmiotu Umowy.
3. Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot Umowy z zachowaniem najwyższej profesjonalnej staranności, przy wykorzystaniu całej posiadanej wiedzy i doświadczenia.
4. Wykonawca zobowiązuje się udzielać Zamawiającemu, na jego żądanie, informacji o postępie prac oraz analizować uwagi zgłaszane przez Zamawiającego w trakcie realizacji przedmiotu Umowy.
5. Zamawiający jest zobowiązany do współdziałania z Wykonawcą w granicach określonych prawem oraz Umową.
6. W celu uniknięcia wątpliwości przyjmuje się, że jeżeli Strony nie zdefiniowały danego działania niezbędnego do prawidłowej realizacji Umowy jako obowiązku Zamawiającego, Stroną zobowiązaną do wykonania takiego działania jest Wykonawca.
7. Wykonawca ma prawo, za zgodą Zamawiającego wyrażoną w formie pisemnej, powierzyć wykonanie części prac osobom trzecim. W takim przypadku ponosi odpowiedzialność za ich działania i zaniechania, jak za działania i zaniechania własne. W Załączniku nr 2 do Umowy Wykonawca wskazał Podwykonawców, którymi będzie się posługiwał przy realizacji przedmiotu Umowy. Zamawiający podpisując Umowę wyraża zgodę na zatrudnienie tych osób.
8. Do wykonywania bieżącego nadzoru nad realizacją przedmiotu Umowy, konsultacji i uzgodnień merytorycznych, do odbioru prac lecz bez prawa zmiany Umowy, ani zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego w wykonaniu postanowień Umowy, Zamawiający ustanawia:

Pana Krzysztof Siwy, tel. (12) 2984 033  
e-mail: krzysztof.siwy@pse.pl

Zmiana przedstawiciela Zamawiającego nie stanowi zmiany Umowy, wymaga jedynie pisemnego powiadomienia Wykonawcy, bez potrzeby sporządzania aneksu do Umowy.

9. Ze strony Wykonawcy osobą upoważnioną do kontaktów z Zamawiającym w sprawach dotyczących realizacji przedmiotu Umowy jest:

.....  
.....

Zmiana przedstawiciela Wykonawcy nie stanowi zmiany Umowy, wymaga jedynie pisemnego powiadomienia Zamawiającego, bez potrzeby sporządzania aneksu do Umowy.

10. Strony zobowiązują się wzajemnie współpracować przy realizacji przedmiotu Umowy. Wykonawca zobowiązany jest także, w razie potrzeby, do współpracy z PSE S.A.
11. W ramach realizacji przedmiotu Umowy Wykonawca jest zobowiązany uzupełnić pracę wskazaną w § 1 Umowy, jeżeli PSE S.A. zgłosi uwagi, co do wykonanych prac. Uzupełnienie prac odbywać się będzie w terminie i na zasadach określonych w § 4 Umowy.

### § 3

#### Wynagrodzenie i warunki płatności

1. Za wykonanie przedmiotu Umowy Wykonawca otrzyma wynagrodzenie w wysokości ..... zł netto (słownie ..... złotych netto) za każdy kilometr linii, dla którego wykonano profil.
2. Ostateczna wartość wynagrodzenia za prace wskazane w Załączniku nr 1 do Umowy zostanie ustalona w Protokole odbioru prac, jako iloczyn podanej ceny oraz rzeczywistej liczby kilometrów linii, dla których wykonano profil, z zastrzeżeniem ust. 3 oraz ust. 4.
3. Należna Wykonawcy za realizację przedmiotu Umowy kwota wynagrodzenia nie może przekroczyć kwoty ..... netto (słownie: ..... złotych netto).
4. Jeżeli w trakcie odbioru prac okaże się, iż kwoty wynagrodzenia obliczone zgodnie z ust. 2 przekraczają kwoty wynagrodzenia wskazane w ust. 3, Wykonawca otrzyma wynagrodzenie w wysokości wskazanej w ust. 3 chyba, że Zamawiający uzyska zgodę PSE SA na udzielenie zamówienia dodatkowego lub uzupełniającego, a wartość wynagrodzenia za wykonanie tych prac nie przekroczy 20 % wartości wskazanych w ust. 3 plus podatek od towarów i usług VAT.

5. Wynagrodzenie płatne będzie w następujący sposób: 100% wynagrodzenia po dokonaniu odbioru prac, o czym mowa w § 4 Umowy.
6. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1 i ust. 3, zostanie powiększone o należny podatek od towarów i usług - VAT.
7. Podstawą wystawienia faktury będzie protokół odbioru przedmiotu Umowy bez zastrzeżeń, zgodnie z § 4 ust. 2 Umowy. W przypadku wystawienia przez Wykonawcę faktury VAT niezgodnie z Umową lub z przepisami aktów prawnych regulujących kwestie wystawiania faktur, Zamawiający ma prawo do wstrzymania płatności do czasu nadesłania prawidłowo wystawionej faktury VAT przez Wykonawcę.
8. Zapłata wynagrodzenia nastąpi przelewem, na rachunek wskazany przez Wykonawcę, w terminie 21 dni od daty otrzymania prawidłowo wystawionej faktury VAT. Za datę zapłaty Strony ustalają dzień, w którym Zamawiający wydał bankowi polecenie przelewu wynagrodzenia na rachunek bankowy Wykonawcy. Jeżeli termin płatności przypada w sobotę lub dzień ustawowo wolny od pracy, za termin płatności uważa się pierwszy dzień roboczy następujący po tych dniach.
9. Wynagrodzenie stanowi całość wynagrodzenia Wykonawcy w związku z realizacją Umowy. Wykonawcy nie przysługują żadne inne roszczenia w stosunku do Zamawiającego, w szczególności zwrot kosztów podróży oraz zakwaterowania członków personelu Wykonawcy czy też zwrot jakichkolwiek innych, dodatkowych kosztów ponoszonych przez Wykonawcę związanych z wykonywaniem Umowy.

#### **§ 4**

#### **Odbiory Pracy**

1. Wykonawca zgłosi Zamawiającemu w formie pisemnej wykonanie prac i gotowość do ich odbioru w terminach:
  - a) Etap I - 30 dni kalendarzowych w zakresie pkt 7.b) Załącznika nr 1 z Umowy (skaning laserowy w postaci chmury punktów) wynikającego z Załącznika nr 1 do Umowy,
  - b) Etap II - 65 dni kalendarzowych w pozostałym zakresie objętym Załącznikiem nr 1 do Umowy, od dnia przekazania przez Zamawiającego wektorów trasy linii – lecz nie później niż 3 dni robocze od daty podpisania Umowy, przekazując jednocześnie produkty powstałe w wyniku ich realizacji. Produkty dostarczone będą do Biura Zamawiającego w Krakowie (ul. Mehoffera 10, 31 – 322 Kraków), w wersji elektronicznej, jako pliki edytowalne (w formacie \*.shp w układzie współrzędnych PUGW 1992 oraz \*.xls lub \*.xlsx), na płycie CD lub DVD w 2 egz.
2. Odbioru zadania dokonuje Zamawiający z udziałem Wykonawcy. Odbiór powinien nastąpić w terminie 10 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego zgłoszenia, o którym mowa w ust. 1. Odbiór produktów oraz materiałów, bez zastrzeżeń potwierdzony zostanie podpisaniem przez Strony stosownego protokołu odbioru. Wzór protokołu zdawczo – odbiorczego stanowi Załącznik nr 4 do Umowy.
3. Jeżeli w czasie odbioru zostaną stwierdzone wady w produktach powstałych w wyniku realizacji zadania lub konieczność ich uzupełnienia, Wykonawca usunie wady lub uzupełni produkty w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego bez prawa do dodatkowego wynagrodzenia. Termin ten nie jest nowym terminem wykonania przedmiotu Umowy i Zamawiającemu przysługuje prawo naliczania kar umownych na podstawie § 5 Umowy.

#### **§ 5**

#### **Kary umowne i odszkodowania**

1. W przypadku zwłoki Wykonawcy w wykonaniu prac w stosunku do terminu wskazanego w § 2 ust. 1 Umowy, powstałej z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Zamawiający ma prawo żądać od Wykonawcy za każdy rozpoczęty dzień zwłoki kary umownej w wysokości 0,2 % kwoty wynagrodzenia brutto należnego za realizację prac, o którym mowa w § 3 Umowy.
2. W przypadku zwłoki Wykonawcy w usuwaniu wad przedmiotu Umowy stwierdzonych podczas odbioru, Zamawiający ma prawo żądać, za każdy rozpoczęty dzień zwłoki, kary umownej w wysokości 0,2% wynagrodzenia brutto należnego za realizację prac, o którym mowa w § 3 Umowy.
3. W przypadku odstąpienia przez Zamawiającego od Umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, Wykonawca zapłaci Zamawiającemu karę umowną w wysokości 20 % wynagrodzenia brutto należnego



za realizację prac, o którym mowa w § 3 Umowy. Dla uniknięcia wątpliwości kara jest należna zarówno w przypadku odstąpienia umownego, jak i na podstawie przepisów ustawy, zarówno odstąpienia ze skutkiem do całej Umowy, jak i odstąpienia w części, jeżeli Umowa lub przepis to przewiduje.

4. Łączna wysokość naliczonych kar umownych nie przekroczy kwoty wynagrodzenia brutto należnego za realizację Umowy.
5. Wykonawca wyraża zgodę na potrącenie kar umownych z przysługującego mu wynagrodzenia.
6. Kary umowne będą płatne w terminie 14 dni kalendarzowych od daty otrzymania wezwania do zapłaty.
7. Kary umowne są niezależne od siebie i należą się Zamawiającemu w pełnej wysokości nawet w przypadku, gdy z powodu jednego zdarzenia naliczona jest więcej niż jedna kara. Kary będą naliczane za każdy przypadek naruszenia Umowy odrębnie.
8. Naliczenie zastrzeżonych Umową kar umownych nie wyłącza możliwości dochodzenia odszkodowania na zasadach ogólnych do pełnej wysokości szkody poniesionej przez Zamawiającego w związku ze zdarzeniem, które było podstawą naliczenia danej kary.

## § 6

### Prawa autorskie

1. Wykonawca, stosownie do przepisów ustawy z dnia 4 lutego 1994r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. z 2006r., Nr 90, poz. 631 z późn. zm.) zobowiązuje się do przeniesienia na rzecz Zamawiającego wszelkich autorskich praw majątkowych do utworów powstałych w wyniku realizacji przedmiotu Umowy, obejmujące prawo do korzystania i rozporządzania utworami na wszystkich polach eksploatacji, znanych w dniu zawarcia Umowy, w tym określonych w art. 50 ww. ustawy, a w szczególności do:
  - a) utrwalania utworów przy wykorzystaniu wszelkich znanych technik na wszelkich znanych nośnikach;
  - b) zwielokrotniania utworów wszelkimi znanymi technikami;
  - c) wielokrotnego wprowadzania utworów do pamięci komputera;
  - d) wielokrotne udostępniania i przekazywania utworów osobom trzecim.
2. Przejście majątkowych praw autorskich do danego utworu nastąpi z chwilą dokonania przez Zamawiającego odbioru danego utworu, na zasadach określonych w § 4 Umowy. Z tą chwilą na Zamawiającego przechodzi także własność egzemplarza utworu.
3. Zamawiający nabywa prawo do korzystania i rozporządzania majątkowymi prawami autorskimi nabytymi mocą Umowy, w kraju i za granicą.
4. Wraz z przeniesieniem autorskich praw majątkowych do utworów, Zamawiającemu przysługiwać będzie prawo do korzystania i rozporządzania opracowaniami utworów bez konieczności uzyskiwania dodatkowej zgody twórcy, prawem do dalszego przenoszenia tych praw na inne podmioty, prawem do zezwolenia na wykonywanie autorskiego prawa zależnego oraz prawem własności egzemplarzy utworów oraz nośników, na których zostały one utrwalone.
5. Zapłata wynagrodzenia, o którym mowa w § 3 Umowy, obejmuje wynagrodzenie Wykonawcy z tytułu przeniesienia na rzecz Zamawiającego autorskich praw majątkowych oraz praw zależnych do utworów powstałych w wyniku realizacji przedmiotu Umowy.
6. Wykonawca oświadcza, że osoby trzecie nie uzyskały ani nie uzyskają autorskich praw majątkowych do utworów powstałych w wyniku realizacji przedmiotu Umowy.
7. Postanowienia niniejszego paragrafu nie naruszają autorskich praw osobistych oraz praw majątkowych osób trzecich.
8. W zakresie w jakim Wykonawca posiada odpowiednie upoważnienia od twórców lub innych podmiotów upoważnionych, Wykonawca upoważnia Zamawiającego, który może upoważnić PSE S.A. z siedzibą w Konstancinie-Jeziornie, do wykonywania praw osobistych twórców utworów w najszerszym zakresie dozwolonym przez prawo, w tym w szczególności Zamawiający będzie uprawniony wykorzystując utwory odnosić się do autorów utworów, w tym do ich chronionych indywidualnych znaków (firma, logo, znaki towarowe, imiona i nazwiska), jako autorów dokumentów oraz innych utworów, a także wprowadzać zmiany i modyfikacje. W przypadku, gdy

Wykonawca nie posiada odpowiedniego upoważnienia od twórców lub innych podmiotów upoważnionych, Wykonawca zobowiązuje się zapewnić, że twórcy nie będą wykonywać swoich praw osobistych w stosunku do Zamawiającego, w sposób, który uniemożliwi lub będzie ograniczał Zamawiającego w korzystaniu z utworów.

## § 7

### Odstąpienie od Umowy

1. Zamawiający może odstąpić od Umowy w razie niewykonania lub nienależytego wykonania przez Wykonawcę któregośkolwiek ze zobowiązań określonych w Umowie, określając na piśmie stwierdzone naruszenie Umowy oraz żądając jej właściwego wykonania w terminie nie dłuższym niż 4 dni. W przypadku niewykonania lub nienależytego wykonania zobowiązania w terminie wskazanym w zdaniu poprzednim, Zamawiający ma prawo odstąpić od Umowy w terminie do 30 dni po upływie tego terminu nie później jednak niż w terminie 2 miesięcy od terminu wskazanego w § 2 ust. 1 lit. b) Umowy.
2. Poza przypadkiem wskazanym w ust 1, Zamawiającemu przysługuje prawo odstąpienia od Umowy w terminie 14 dni od upływu terminu wskazanego w § 2 ust. 1 lit. b) Umowy, tj. do dnia .....
3. Oświadczenie o odstąpieniu od umowy powinno być złożone na piśmie i niezwłocznie dostarczone drugiej Stronie Umowy.
4. Wykonawca niezwłocznie po doręczeniu mu pisemnego oświadczenia Zamawiającego o odstąpieniu od Umowy, powstrzyma się od dalszego wykonywania przedmiotu Umowy, dokona protokolarnej inwentaryzacji prac w toku z udziałem przedstawiciela Zamawiającego, według stanu na dzień odstąpienia od Umowy.
5. Odstąpienie od niej nie wpływa na obowiązek zachowania poufności informacji.

## § 8

### Klauzula poufności

1. Wszelkie informacje uzyskane przez Wykonawcę, w związku z realizacją prac będących przedmiotem Umowy, mogą być wykorzystane tylko w celu ich realizacji. Wykonawca będzie zachowywać zasady najściślejszej poufności w stosunku do wszystkich w/w informacji. Wykonawca, zarówno w okresie obowiązywania Umowy jak i po jej rozwiązaniu lub wygaśnięciu, nie będzie publikować, przekazywać, ujawniać ani udzielać żadnych informacji, które uzyska w związku z realizacją Umowy.
2. Wszystkie dokumenty, plany, dane i inne informacje oraz ich nośniki przekazane Wykonawcy przez Zamawiającego w związku z realizacją Umowy pozostają własnością Zamawiającego i po wygaśnięciu Umowy lub jej rozwiązaniu Wykonawca zobowiązany jest do ich niezwłocznego zwrotu Zamawiającemu bez prawa do jakiegokolwiek wynagrodzenia dodatkowego z tego tytułu. Strony postanawiają, że Zamawiający zachowuje pełne prawa autorskie do utworów opracowanych w związku z realizacją Umowy, bez przeniesienia praw na Wykonawcę.
3. Ujawnienie przez Wykonawcę jakiegokolwiek informacji, uzyskanej przez Wykonawcę, w związku z realizacją prac będących przedmiotem Umowy, możliwe będzie wyłącznie po uzyskaniu pisemnej zgody Zamawiającego, bądź w sytuacji, gdy informacja nie ma charakteru poufnej i należy do informacji powszechnie znanych lub ujawnienie informacji jest konieczne na podstawie powszechnie obowiązujących przepisów prawa.
4. Wykonawca odpowiada za podjęcie i zapewnienie wszelkich niezbędnych środków zapewniających dochowanie wyżej wymienionej klauzuli poufności przez swoich pracowników.
5. Zobowiązanie do zachowania poufności nie narusza obowiązku którejkolwiek ze Stron do dostarczania informacji uprawnionym do tego organom, jak również uprawnień Stron do podawania do publicznej wiadomości ogólnych informacji o ich działalności oraz informacji, których obowiązek ujawnienia określają powszechnie obowiązujące przepisy prawa.
6. Jeżeli w związku z realizacją prac będących przedmiotem Umowy zaistnieje konieczność uzyskania przez Wykonawcę informacji niejawnych, stanowiących tajemnicę służbową Zamawiającego, pracownicy Wykonawcy spełnią wszystkie wymagania, wynikające z przepisów powszechnie

obowiązujących i wprowadzonych na ich podstawie regulacji obowiązujących w przedsiębiorstwie Zamawiającego, niezbędne do uzyskania dostępu do tych informacji.

7. Wykonawca jest zobowiązany podpisać oświadczenie o zachowaniu w tajemnicy informacji dotyczących realizowanych zadań inwestycyjnych PSE S.A., które stanowi Załącznik nr 3 do Umowy oraz odebrać takie oświadczenie od podwykonawcy.

## § 9.

### Dodatkowe obowiązki Wykonawcy

1. Wykonawca przyjmuje do wiadomości, że w przedsiębiorstwie Zamawiającego wdrożony jest system zarządzania środowiskowego spełniający wymagania normy ISO 14001. Wykonawcy znana jest polityka środowiskowa Zamawiającego udostępniona na stronie internetowej Zamawiającego. Wykonawca zobowiązuje się do stosowania polityki w swoich działaniach podejmowanych w ramach realizacji przedmiotu Umowy. W przypadku korzystania przez Wykonawcę z pomieszczeń biurowych Zamawiającego, wykonawca zobowiązany jest stosować się do przyjętych w danym biurze zasad selektywnej zbiórki odpadów z wykorzystaniem ogólnie dostępnych w biurze pojemników na odpady.
2. Wykonawca przyjmuje do wiadomości, że w przedsiębiorstwie Zamawiającego wdrożony jest system zarządzania antykorupcyjnego, którego celem jest w szczególności minimalizacja możliwości wystąpienia praktyk korupcyjnych w związku z działalnością Zamawiającego. Za praktykę korupcyjną uznaje się pozostające w związku z działalnością Zamawiającego działanie polegające na oferowaniu, obiecywaniu, dawaniu, akceptowaniu, przyjmowaniu oraz żądaniu lub namawianiu do oferowania, obiecywania, dawania, akceptowania, przyjmowania nienależnej korzyści finansowej lub niefinansowej, bezpośrednio lub pośrednio, w dowolnym miejscu, jako zachęty lub wynagrodzenia za działanie lub też powstrzymanie się od działania.

Wykonawca zobowiązuje się informować Zamawiającego o zdarzeniach dotyczących Zamawiającego, związanych z realizacją przedmiotu Umowy, które w ocenie Wykonawcy mogą nosić lub noszą znamiona praktyki korupcyjnej lub zagrożenia korupcyjnego, rozumianego jako potencjalna przyczyna praktyki korupcyjnej. Wykonawca podejmował będzie działania zmierzające do zapobiegania występowaniu praktyk korupcyjnych w działaniach podejmowanych przez Wykonawcę oraz w imieniu lub na rzecz Wykonawcy w związku z realizacją przedmiotu Umowy.

Zapewniające anonimowość zasady informowania Zamawiającego o podejrzeniu zaistnienia lub zaistnieniu praktyki korupcyjnej lub występowaniu zagrożenia korupcyjnego udostępnione zostały na stronie internetowej Zamawiającego.

## § 10.

### Postanowienia końcowe

1. Zmiany lub uzupełnienia Umowy, z wyjątkiem przypadków przewidzianych w Umowie, wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
2. W sprawach nieuregulowanych Umową zastosowanie mają odpowiednie przepisy Kodeksu cywilnego.
3. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach po jednym dla każdej ze Stron.
4. Załączniki wymienione poniżej stanowią integralną część Umowy.

Załącznik nr 1 - Szczegółowy zakres prac.

Załącznik nr 2 - Wykaz Podwykonawców, którymi Wykonawca ma prawo posługiwać się przy realizacji umowy.

Załącznik nr 3 - Oświadczenie o poufności.

Załącznik nr 4 - Protokół zdawczo-odbiorczy pracy.

Zamawiający:

Wykonawca:

Radca Prawny  
Renata Klimczak  
Załącznik nr 1 do SIWZ Wzór Umowy  
WA 6326



## Załącznik 1 Szczegółowy zakres prac

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie profili wybranych istniejących napowietrznych linii elektroenergetycznych. Przedmiot zamówienia dotyczy *dwóch linii elektroenergetycznych*:

a) *jednotorowej 220 kV Rożki Kielce, zlokalizowanej w województwach świętokrzyskim oraz mazowieckim, której długość wynosi około 73 km,*

b) *dwutorowej 220 kV Kozienice - Rożki, zlokalizowanej w województwie mazowieckim, której długość wynosi odpowiednio:*

- *około 37 km odcinek prowadzony na słupach dwutorowych,*
- *około 16 km odcinek prowadzony na słupach jednotorowych (tor I),*
- *około 16 km odcinek prowadzony na słupach jednotorowych (tor II).*

Przedmiot zamówienia obejmuje:

1. Wykonanie profilu linii.
2. Profil należy opracować w oparciu o pomiary wykonane metodą lotniczego skaningu laserowego (samolot, helikopter lub dron) z dokładnością co najmniej 5 cm i powinny być przekazane Zamawiającemu w formacie \*.dwg.
3. Profil powinien obrazować istniejący stan linii poprzez właściwe ich opracowanie i zamieszczenie na nich wyczerpujących informacji umożliwiających ocenę zachowania normowych odległości przewodów od ziemi i krzyżowanych obiektów.
4. Profil powinien:
  - a) być opracowany w skali poziomej 1:1 000 i pionowej 1:100,
  - b) obrazować teren pod linią, poprzez przedstawienie rzędnych terenu,
  - c) przedstawiać mapę sytuacyjną pod linią w pasie 100 m (po 50 m od osi)-z uwzględnieniem ewidencji gruntów (granice i numery działek, użytki),
  - d) przedstawiać lokalizację słupów z podaniem charakterystycznych informacji:
    - i. kąty załomów,
    - ii. rzędnych posadowienia słupa i jego całkowitej wysokości,
    - iii. rzędnych poszczególnych poprzeczników,
    - iv. rzędnych uchwycenia (na słupach przelotowych) przewodów fazowych w łańcuchach i odgromowych w zawiesiach,
  - e) przedstawiać obiekty krzyżowane przez linię z podaniem rzędnych charakterystycznych tych obiektów (wysokości budynków, linii i ich przewodów). W przypadku krzyżowanych linii elektroenergetycznych lub telekomunikacyjnych należy nanieść na mapę oraz profil całe krzyżowane przeszło wraz ze słupami je ograniczającymi (z pomierzonym zwisem najwyżej usytuowanego przewodu), pomimo iż znajdują się one mogą poza ww. pasem terenu o szer. 100 m.
  - f) zawierać wynik pomiaru zwisów przewodów fazowych i odgromowych przynajmniej w jednym przęśle w każdej sekcji, z określeniem warunków pogodowych w momencie wykonywania pomiaru zwisów (temperatura powietrza z dokładnością do 1°C, prędkość wiatru z dokładnością 1 m/s, kierunek wiatru, nasłonecznienie w formie opisowej).



5. W odrębnych plikach należy przedstawić współrzędne przestrzenne poszczególnych elementów profilu w formacie „X,Y,Z” w układzie PUWG 2000. W poszczególnych plikach należy przedstawić współrzędne:
- terenu w miejscach charakterystycznych w analizowanym pasie linii,
  - posadowienia słupów na ziemi,
  - wierzchołków słupów,
  - zawieszenia izolatorów,
  - zawieszania przewodów na słupach,
  - zwisów przewodów w środku przęsła.

Dopuszcza się przedstawienie powyższych danych w osobnych plikach \*.txt lub w przestrzennym modelu linii w pliku \*.dwg z każdą ww. kategorią na osobnej warstwie.

6. W odrębnym pliku należy opracować mapę sytuacyjną pod linią zorientowaną w układzie PUWG2000 zawierającą wszystkie elementy zagospodarowania wraz z aktualnymi granicami działek.

**UWAGA:**

Profil powinien być zgodny ze standardową specyfikacją techniczną PSE S.A. pn. „Standard profilu podłużnego napowietrznej linii elektroenergetycznej NN” (nr PSE-SF.Linia Stand\_Profil PL/2013v1) i powinien zawierać wszystkie elementy wyszczególnione w ww. specyfikacji. Dokument jest dostępny na stronie [www.pse.pl](http://www.pse.pl) w zakładce Dokumenty/ Standardy sieci przesyłowej / Standardy dotyczące linii elektroenergetycznych.

7. Dodatkowo na istniejącej linii należy:
- wykonać zdjęcia każdego słupa (z dwóch kierunków) oraz dwóch słupów krzyżowanych linii energetycznych ograniczających dane skrzyżowanie\*. Należy wykonać zdjęcia zbliżeniowe fundamentów słupów, zawiesi przewodów odgromowych i łańcuchów izolatorowych. Dopuszcza się wykonanie zdjęć z oblotu o jakości umożliwiającej dokładną ocenę stanu technicznego słupów, izolacji i zawiesi (m.in. policzenie ilości kloszy izolatorów oraz liczbę tłumików drgań na przewodach odgromowych). W przypadku słabej jakości zdjęć z oblotu, należy je uzupełnić o zdjęcia z ziemi. W przypadku przekazania przez wykonawcę dedykowanej aplikacji do przeglądania zdjęć, licencja tej aplikacji nie może być ograniczona czasowo i musi umożliwiać pracę przynajmniej na 2 stanowiskach równocześnie,
  - przekazać Zamawiającemu sklasyfikowany przestrzenny model terenu (DTM) wraz z obiektami krzyżowanymi ze skaningu laserowego w postaci chmury punktów w pasie 100 m (po 50 m od osi linii) w plikach formatu \*.las,
  - dla przedmiotowego pasa terenu (100 m) należy pozyskać aktualne informacje dotyczące dokumentacji planistycznej z gmin leżących na trasie analizowanej linii (SUiKZP, MPZP) oraz przygotować zestawienie podsumowujące informacje na temat stanu dokumentacji planistycznej w danej gminie (format plików MS Word) w tym m.in. czy linia i pas technologiczny jest w niej uwzględniony, czy linia koliduje z terenami przeznaczonymi pod zabudowę mieszkaniową,
  - pozyskać mapy ewidencyjne z zasobu geodezyjnego, obejmujące pas terenu o szerokości 100 m (po 50 m od osi linii),





- e) pozyskać uproszczone wypisy z ewidencji gruntów dla działek leżących w pasie terenu o szerokości 100 m (po 50 m od osi linii), lub inne dokumenty, które w swojej treści będą zawierały informacje o właścicielu działki,
- f) na podstawie pozyskanych materiałów należy utworzyć dla pasa 100 m pliki „shp” z:
  - i. ewidencją gruntów,
  - ii. strukturą użytkowania gruntów,
  - iii. strukturą przeznaczenia gruntów w MPZP,
  - iv. strukturą przeznaczenia gruntów w SUIKZP,
- g) warstwa ewidencji gruntów w tabeli atrybutów powinna zawierać następujące informacje:
  - i. numer działki,
  - ii. obręb ewidencyjny,
  - iii. gmina,
  - iv. powiat,
- h) warstwa struktury użytkowania gruntów w tabeli atrybutów powinna zawierać następujące informacje:
  - i. obręb ewidencyjny,
  - ii. gmina,
  - iii. powiat,
  - iv. struktura użytkowania gruntów (grunty budowlane, tereny rolne, lasy i zadrzewienia, łąki i pastwiska, tereny usług i przemysłu, tereny komunikacji, wody płynące i stojące, tereny zamknięte, nieużytki itp.),
  - v. klasy gruntów,
- i) warstwy przeznaczenia gruntów w MPZP i SUIKZP w tabeli atrybutów powinny zawierać następujące informacje:
  - i. obręb ewidencyjny,
  - ii. gmina,
  - iii. powiat,
  - iv. przeznaczenie gruntów w MPZP, SUIKZP (grunty budowlane, tereny rolne, tereny rolne z możliwością zabudowy, lasy i zadrzewienia, łąki i pastwiska, tereny usług i przemysłu, tereny komunikacji, wody płynące i stojące, tereny zamknięte, nieużytki itp.).

Wszelkie przekazywane dane wykonawca dostarczy Zamawiającemu na nośnikach niezwrotnych.

W odrębnym pliku należy opracować mapę sytuacyjną pod linią zorientowaną w układzie PUWG2000 zawierającą wszystkie elementy zagospodarowania wraz z aktualnymi granicami działek.

8 Wszystkie pozyskane materiały należy przekazać Zamawiającemu.

*\*Kursywą zaznaczono fragment tekstu, który zostanie dostosowany w zależności od wyboru Wykonawcy ów do wykonania przedmiotu zamówienia, co wynika z faktu, iż Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert częściowych, obejmujących wykonanie przedmiotu zamówienia dla jednej lub wszystkich linii elektroenergetycznych wyszczególnionych w punkcie 3 SIWZ.*



## **Załącznik 2**

Wykaz Podwykonawców, którymi Wykonawca ma prawo posługiwać się przy realizacji umowy:

Załącznik nr 3

Oświadczenia osób niezatrudnionych w PSE S.A. o nie ujawnianiu informacji stanowiących tajemnicę PSE S.A., które uzyskali w trakcie czynności związanych z realizacją umowy.

.....  
(miejsowość, data)

.....  
(nazwisko i imię pracownika)

.....  
(seria i numer dowodu osobistego)

.....  
nazwa jednostki organizacyjnej (firmy w której  
jest zatrudniona osoba)

### O Ś W I A D C Z E N I E

W związku z wykonywaniem prac:

„Wykonanie profili wybranych istniejących napowietrznych linii elektroenergetycznych” dla PSE S.A.,  
stwierdzam własnoręcznym podpisem, że znana mi jest treść niżej wymienionych przepisów w zakresie  
ochrony informacji:

1. Art. 266-269 oraz art. 287 ustawy z dnia 6 czerwca 1997 r. **Kodeks Karny** (Dz. U. 1997 Nr 88,  
poz. 553 ze zm.)
2. Ustawa z dnia 16 kwietnia 1993 r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. 2003 Nr 153,  
poz. 1503 ze zm.)
3. Ustawa z dnia 29 sierpnia 1997 r. o ochronie danych osobowych (Dz. U. 2015, poz. 2135 ze  
zm).

Zobowiązuję się nie ujawniać żadnych informacji, z którymi zapoznałem/zapoznałam się podczas  
wykonywania czynności zleconych mi do realizacji przez **Zamawiającego**, pod rygorem ponoszenia  
odpowiedzialności wynikającej z ww. ustaw w tym odpowiedzialności finansowej, a w szczególności  
roszczeń odszkodowawczych zgłaszanych przez osoby trzecie.

.....  
*imię, nazwisko oraz podpis kierującego  
jednostką organizacyjną*

.....  
*podpis pracownika*

Oświadczenie podpisano przez:

.....  
*imię, nazwisko oraz podpis osoby upoważnionej ze strony Zamawiającego*



**Protokół zdawczo-odbiorczy pracy**  
*dotyczący Umowy nr ..... z dnia .....*  
*sporządzony w ..... dnia .....*

<b>Wykonawca</b>
...

<b>Zamawiający</b>
<b>PSE Inwestycje S.A.</b> <b>ul. Wojciecha Górskiego 9</b>

**1. Przedstawiciele stron:**

Przedstawiciel Zamawiającego: .....

Przedstawiciel Wykonawcy: .....

**2. Przedmiot odbioru:**

.....

**3. Ustalony termin realizacji przedmiotu Umowy: .....**

**4. Ustalenia stron:**

- 1) Praca została wykonana w sposób należyty/nienależyty
- 2) Praca została dostarczona Zamawiającemu w dniu .....
- 3) Praca została wykonana w terminie / po terminie .....
- 4) Zamawiający zgłaszał / nie zgłaszał wady wykonanej pracy: .....
- 5) Ustosunkowanie się Wykonawcy do zgłoszonych wad pracy (jeśli dotyczy): .....

**5. Inne ustalenia Stron (w tym uzasadnienie ewentualnych odchyleń od terminu umownego):**

.....

**6. Fakturowanie wykonanej pracy (w tym informacja o ewentualnej konieczności/braku konieczności naliczania kar umownych )**

.....

**ZAMAWIAJĄCY:**

.....

**WYKONAWCA:**

.....