

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA****w postępowaniu przetargowym – wybór wykonawcy dokumentacji projektowej i robót budowlanych w branży elektroenergetycznej****1. Określenie przedmiotu zamówienia:**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie dokumentacji projektowej i robót budowlanych zgodnie z umową o prace kompleksowe, dla zadań wyszczególnionych przez Zamawiającego poniżej:

**Zadanie 1**

Wykonanie dokumentacji projektowej i budowa odgałęzienia ze stanowiskiem z rozłącznikiem sterowanym zdalnie od linii napowietrznej SN 15 kV pod potrzeby przyłączenia **Elektrownia Wiatrowa Jaśki II- linia 15 kV „Prefabrykaty”** (zasilanej ze stacji 110/15kV Olecko, pole nr 5) dz.nr 181/44 Jaśki, gmina Olecko.

**Zadanie 2**

Wykonanie dokumentacji projektowej i budowa odgałęzienia ze stanowiskiem z rozłącznikiem sterowanym zdalnie od linii napowietrznej SN pod potrzeby przyłączenia **Elektrownia Fotowoltaicznej Poddubówek –linia 20 kV „Nowinka”** (zasilanej ze stacji 110/20kV Suwałki strefa, pole nr 9) dz.nr 375 Poddubówek, gmina Suwałki.

**Zadanie 3**

Wykonanie dokumentacji projektowej i budowa odgałęzienia ze stanowiskiem z rozłącznikiem sterowanym zdalnie od linii napowietrznej SN 15 kV pod potrzeby przyłączenia **Elektrownia Fotowoltaicznej Krzywe –linia 15 kV „Regielnica”** (zasilanej ze stacji 110/15kV Szeligi, pole nr 38) dz.nr 105/1 Krzywe, gmina Prostki.

**Zadanie 4**

Wykonanie dokumentacji projektowej i budowa odgałęzienia ze stanowiskiem **z dwoma rozłącznikami sterowanymi zdalnie na jednym słupie** od linii napowietrznej SN pod potrzeby przyłączenia **Elektrownie fotowoltaiczne Dubowo Pierwsze i Dubowo I – linia 20 kV 10-1107** (zasilana ze stacji 110/20 kV Suwałki Strefa, pole nr 12) – dz. nr 32858/3, 32858/1, 32858/2 Dubowo Pierwsze gmina Suwałki – 2 rozłączniki sterowane zdalnie umieszczone na jednym słupie linii SN.

**Zadanie 5**

Wykonanie dokumentacji projektowej i budowa odgałęzienia ze stanowiskiem z rozłącznikiem sterowanym zdalnie od linii napowietrznej SN 15kV pod potrzeby przyłączenia **Elektrownia fotowoltaiczna Siemiatycze 2424 – linia 15 kV „Kleszczele”** (zasilana ze stacji 110/15 kV Siemiatycze, pole nr 6) – dz. nr 2424 Siemiatycze, gmina Siemiatycze.

**Zadanie 6**

Wykonanie dokumentacji projektowej i budowa odgałęzienia ze stanowiskiem z rozłącznikiem sterowanym zdalnie od linii napowietrznej SN 15kV pod potrzeby przyłączenia **Elektrownia fotowoltaiczna Kolno 865 – linia 15 kV „Popiołki”** (zasilana ze stacji 110/15 kV Kolno, pole nr 7) – dz. nr 865 Kolno, gmina Kolno.

**Zadanie 7**

Wykonanie dokumentacji projektowej i budowa odgałęzienia ze stanowiskiem z rozłącznikiem sterowanym zdalnie od linii napowietrznej SN 15kV pod potrzeby przyłączenia **Elektrownia fotowoltaiczna Kolno 867 – linia 15 kV „Janowo”** (zasilana ze stacji 110/15 kV Kolno, pole nr 9) – dz. nr 867 Kolno, gmina Kolno.

**Zadanie 8**

Wykonanie dokumentacji projektowej i budowa odgałęzienia ze stanowiskiem z rozłącznikiem sterowanym zdalnie od linii napowietrznej SN 15kV pod potrzeby przyłączenia **Elektrownia**

fotowoltaiczna Szeligi-Buczki – linia 15 kV „Baza Transportu Mięsnego BTM” (zasilana ze stacji 110/15 kV Szeligi, pole nr 6) – dz. nr 2/12, 2/13, 2/17, 2/18, 2/22 Szeligi Buczki, gmina Ełk.

Dane programowe są do wglądu w PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok ul. Elektryczna 13 budynek H pokój 105 tel.740 55 22

## **2. Zasady realizacji zamówienia**

- 2.1. Na realizację zamówienia zawarta zostanie umowa pisemna, której wzór jest załącznikiem do SIWZ.
- 2.2. Załącznikiem do ww. umowy będzie przyjęta oferta Wykonawcy.
- 2.3. Termin realizacji wykonania zamówienia może ulec przesunięciu tylko w przypadkach określonych w umowie.
- 2.4. Roboty budowlane będą prowadzone na podstawie dokumentacji projektowej opracowanej przez Wykonawcę i uzgodnionej z Zamawiającym.
- 2.5. Dla każdego zadania wymienionego powyżej maksymalny czas wyłączeń odbiorców nie będzie trwał, łącznie w całym okresie wykonywania, dłużej niż 8 godzin.  
Wykonawca ma obowiązek wyposażyć wszystkie obiekty w realizowanych inwestycjach w system zamknięć, tzn. zamki oraz kłódki „MASTER KEY” firmy LOB MASTER KEY Sp. z o.o. zgodnie z *Wytycznymi w zakresie zamknięć typu „MASTER KEY”* stanowiącymi załącznik do niniejszej specyfikacji. Zakupów systemów zamknięć należy dokonywać w firmie LOB MASTER KEY Sp. z o.o. ul. Magazynowa 4, 64-100 Leszno, na podstawie odrębnego upoważnienia do zakupu wydawanego przez Zamawiającego.
- 2.6. W przypadku przejścia przez teren Nadleśnictw Wykonawca zobowiązany jest do podpisania umowy dzierżawy na czas prowadzenia robót i poniesienia kosztów z niej wynikających.

## **3. Obowiązki Wykonawcy przed złożeniem oferty:**

- 3.1. Zapoznanie się z danymi wyjściowymi do projektowania/ danymi wyjściowymi do projektowania określonymi w niniejszym dokumencie .
- 3.2. Zapoznanie się z planowaną lokalizacją sieci, warunkami terenowymi, uwarunkowaniami zagospodarowania (tereny zamknięte, kategoria dróg, administracja – gminy, starostwa itp.).
- 3.3. Zapoznanie się z warunkami i wymaganiami ofertowymi i treścią projektu umowy,
- 3.4. Zapoznanie się z wymaganą przez PGE Dystrybucja S.A. zawartością dokumentacji projektowej określoną w Załączniku nr 1.1a – 1.1c.
- 3.5. Uwzględnienie ww. warunków w ofercie.
- 3.6. Wykonawca zobowiązany jest, przed przystąpieniem do pozyskiwania zgód właścicieli nieruchomości do przedstawienia w Wydziale Majątku Sieciowego w RE koncepcji trasy projektu wraz z wskazaniem właścicieli i numerów działek przez które będzie przebiegać projektowana inwestycja celem wskazania miejsc wymagających ustanowienia służebności przesyłu lub uzyskania decyzji administracyjnej o ograniczeniu sposobu korzystania z nieruchomości wydanej na podstawie ustawy o gospodarce nieruchomościami.
- 3.7. Podstawową formą pozyskiwania stanów prawnych do gruntów jest ustanowienie nieodpłatnej służebności przesyłu. W dalszej kolejności, według decyzji Zamawiającego: odpłatna służebność przesyłu, decyzja administracyjna o ograniczeniu sposobu korzystania z nieruchomości wydana na podstawie ustawy o gospodarce nieruchomościami, umowa z właścicielami (dysponentami) nieruchomości o zgodzie na udostępnienie nieruchomości w celu budowy urządzeń energetycznych i ich późniejszą eksploatację.
- 3.8. Brak możliwości ustanowienia nieodpłatnej służebności przesyłu winien być potwierdzony dokumentami (np. notatką ) a informacja o tym fakcie powinna być niezwłocznie przekazana do Zamawiającego (wraz z opinią Rejonu Energetycznego o konieczności uzyskania „twardego” tytułu prawnego).
- 3.9. Koszty notarialne zarówno w przypadku nieodpłatnej służebności przesyłu jak i odpłatnej służebności przesyłu ponosi Zamawiający.
- 3.10. W przypadku nieodpłatnej służebności przesyłu, z uwagi na ponoszenie kosztów notarialnych przez Zamawiającego oraz w celu zapewnienia właściwych i wymaganych zapisów służebności

przesyłu, Wykonawca powinien korzystać z listy kancelarii notarialnych wskazanych przez Zamawiającego (treść służebności w załączeniu).

- 3.11. Przygotowanie wszystkich dokumentów niezbędnych do ustanowienia służebności leży po stronie Wykonawcy.
- 3.12. Przygotowanie wszystkich dokumentów niezbędnych do przeprowadzenia postępowania administracyjnego leży po stronie Wykonawcy.
- 3.13. Służebność przesyłu lub decyzja administracyjna o ograniczeniu sposobu korzystania z nieruchomości wydana na podstawie ustawy o gospodarce nieruchomościami jest szczególnie wymagana w przypadku :
  - Stacji transformatorowych kubaturowych (kontenerowych, wewnętrznych oraz wbudowanych)
  - Urządzeń wskazanych przez Zamawiającego (Wydział Majątku Sieciowego w RE) w wytycznych przekazanych wyłonionemu w postępowaniu przetargowym Wykonawcy

#### **4. Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia dla każdego zadania:**

Przedmiot zamówienia obejmuje wykonanie dokumentacji techniczno-projektowej wraz z uzyskaniem niezbędnych decyzji formalno-prawnych, oraz realizację prac budowlano – montażowych dotyczących wybudowania odgałęzienia SN od linii napowietrznej SN z rozłącznikiem (rozłącznikami) sterowanym zdalnie, do podłączenia elektrowni fotowoltaicznej z siecią PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok.

##### **4.1. Zakres prac dla każdego zadania obejmuje:**

- a) opracowanie projektu połączenia stanowiska rozłącznikowego z linią napowietrzną SN,
- b) opracowanie mapy propagacji systemu łączności radiowej we wskazanej wstępnie lokalizacji z uwzględnieniem istniejących punktów rozłącznikowych sterowanych radiowo,
- c) zaplanowanie lokalizacji stanowiska rozłącznika z uwzględnieniem mapy propagacji systemu łączności radiowej i uzgodnienie ostatecznej lokalizacji stanowiska rozłącznika z Zamawiającym,
- d) uzyskanie pozwoleń UKE.
- e) uzyskanie zgody właścicieli terenu i/lub jednostek administracji terenowej na zainstalowanie stanowiska rozłącznikowego,
- f) opracowanie dokumentacji technicznej dla stanowiska rozłącznikowego - kompatybilnej technicznie z istniejącym w PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok systemem rozłączników sterowanych radiem - i jeśli to jest konieczne uzyskanie dla nich wymaganych dokumentów formalno-prawnych,
- g) opracowanie projektu niezbędnej infrastruktury teleinformatycznej, w przypadku budowy sieci radiowej,
- h) uwzględnienie lokalizacji stanowiska na mapach i schematach istniejących linii SN (np. do 2 pręseł) z zaznaczeniem kierunków zasilania.
- i) wykonanie robót budowlano-montażowych zgodnie z dokumentacją techniczną przy uwzględnieniu poniższych wytycznych:
  - połączenia po stronie SN wykonać przewodami niepełnoizolowanymi z zastosowaniem zacisków systemowych,
  - zabudowa w prześle ograniczonym słupem rozgałęźnym linii SN oraz stanowiskiem rozłącznika sterowanego zdalnie kompletu (na każdą fazę) rozłączników jednobiegunowych typu SZ24,
  - wymianę izolatorów porcelanowych na kompozytowe,
  - montaż i uruchomienie wszystkich przewidzianych projektem urządzeń,
  - konfigurację w systemie BTC PRINS punktów rozłącznikowego,
  - realizację punktów rozłącznikowych w kierunku od koncentratorów lub repeterów zgodnie z podstawową ścieżką łączności,
  - zakończenie realizacji stanowiska rozłącznikowego kończy się przeprowadzeniem wszystkich testów, prób, pomiarów oraz sprawdzeń i sporządzeniem wymaganych protokołów odbioru technicznego zgodnie z załącznikiem,

- sporządzenie i dostarczenie Zamawiającemu w dniu zgłoszenia do odbioru technicznego szczegółowej dokumentacji powykonawczej w języku polskim (zawierającej wyniki prób i pomiarów, wskazanie obwodów zasilających z potrzeb własnych stacji i układów zasilania gwarantowanego /UPS zewnętrzny lub instalowany w szafie/, sposób zasilania gwarantowanego punktów wyposażonych w koncentratory, sposób uziemienia urządzeń) w ilości 2 egzemplarzy w wersji papierowej oraz 1 egzemplarza w wersji elektronicznej w formie edytowalnej,
  - wykonanie i dostarczenie Zamawiającemu w dniu zgłoszenia do odbioru technicznego powykonawczej inwentaryzacji geodezyjnej w ilości 2 egzemplarzy w wersji papierowej,
  - regulowanie kosztów uzyskania prawa wejścia w teren wraz z niezbędnymi kosztami odszkodowań,
  - optymalizacja ścieżek łączności w uzgodnieniu z Zamawiającym,
  - dostarczenie aktualnego schematu ścieżek łączności radiowej,
- j) zapewnienie serwisu gwarancyjnego z czasem reakcji nie dłuższym niż 24 godziny i czasem likwidacji awarii nie dłuższym niż 3 dni od momentu powiadomienia o uszkodzeniu (awarii) obiektu.
- k) Szafka napędu oraz sterowania winna być zamknięta na wkładkę/kłódkę w systemie „MASTER KEY” (MK) firmy LOB Master Key Sp. z o. o. o poziomie dostępu S1 (wkładkę/kłódkę dostarcza Wykonawca).
- l) wytyczenie obiektu, sporządzenie (o ile jest to wymagane) projektu organizacji ruchu drogowego, uzyskanie zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót oraz poniesienie kosztów opłaty wynikającej z uzyskanego zezwolenia zarządcy drogi, zagospodarowania powstałych w wyniku prowadzenia robót odpadów, zwiezenia materiału z demontażu niebędącego odpadem do magazynu Zamawiającego.

**Uwaga:**

**W przypadku braku możliwości uzyskania systemu łączności radiowej z wykorzystaniem istniejących punktów rozłącznikowych sterowanych radiowo należy zastosować sterowanie poprzez GPRS lub 3G:**

- Kartę SIM (Operator Plus GSM) dostarczy PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok.
- PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok nie gwarantuje pokrycia zasięgiem sieci GPRS w danej lokalizacji obiektu.
- Karta SIM powinna być zabezpieczona przed dostępem osób trzecich.

**4.2. Wykonawca dostarczy Zamawiającemu dla każdego z zadań, sporządzoną w języku polskim dokumentację projektową w ilościach i formie zgodne z wymaganiami wzoru umowy.**

Ponadto Wykonawca dostarczy:

- a) Decyzję pozwolenia radiowego z Urzędu Komunikacji Elektronicznej,
- b) 4 egz. mapy propagacji systemu łączności radiowej w wersji papierowej wraz z wersją elektroniczną w na płycie CD,
- c) lokalizację stanowisk rozłączników z uwzględnieniem mapy propagacji systemu łączności radiowej i po uzgodnieniu ich ostatecznego umiejscowienia z Zamawiającym,
- d) 1 egz. projektu niezbędnej infrastruktury teleinformatycznej w wersji papierowej wraz z edytowalną wersją elektroniczną na płycie CD, w przypadku budowy sieci radiowej,
- e) 1 egz. projektu układu propagacyjnego z uwzględnieniem istniejących punktów rozłącznikowych sterowanych radiowo w formacie Adobe PDF na płycie CD.

**5. Warunki techniczne dla każdego zadania:**

**5.1. Układ wykonawczy**

1. Rozłącznik napowietrzny o obudowie zamkniętej z napędem elektrycznym zasobnikowym i silnikowym/bezzasobnikowym.
  - napięcie znamionowe 24 kV,
  - umożliwiający wyłączanie i załączanie prądów roboczych o wartości nie mniej niż 630 A,
  - napięcie udarowe piorunowe wytrzymywane nie mniej niż 125/145 kV,

- znamionowy prąd szczytowy  $I_p$  nie mniej niż 40 kA,
- znamionowy prąd zwarciový 1 s nie mniej niż 16 kA,
- znamionowy prąd ciągły nie mniej niż 630 A,

## 2. Zespół napędowy

- obudowa hermetyczna IP co najmniej 44,
- silnik elektryczny z układem automatyki napędu,
- zabezpieczenie przed włamaniem z sygnalizacją otwarcia drzwi,
- możliwość blokady mechanicznej zapobiegającej użyciu mechanizmu ręcznego jak i silnikowego,
- drzwiczki obudowy z możliwością zamykania na kłódkę,
- możliwość dokonywania operacji łączeniowych lokalnie za pomocą przycisków lub przy użyciu dźwigni (napędu ręcznego),
- podczas operacji wykonywanych ręcznie, funkcje elektryczne muszą być blokowane,
- napęd silnikowy przystosowany do pracy w przy temperaturze zewnętrznej do  $-40^{\circ}\text{C}$ ,
- obudowa napędu wykonana ze stali nierdzewnej lub aluminium.
- zacisk uziemiający,
- mocowanie systemowe do słupów,
- przystosowana do systemowego połączenia między szafkami z zachowaniem odporności na warunki atmosferyczne i uszkodzenia mechaniczne.

## 5.2 Układ sterujący

### 1. Szafka sterownicza

- obudowa hermetyczna IP co najmniej 44,
- zabezpieczenie przed włamaniem z sygnalizacją otwarcia drzwi,
- drzwiczki obudowy z możliwością zamykania na kłódkę,
- możliwość dokonywania operacji łączeniowych na miejscu za pomocą przycisków,
- przystosowany do pracy w przy temperaturze zewnętrznej  $-40^{\circ}\text{C}$ ,
- obudowa wykonana ze stali nierdzewnej lub aluminium,
- zacisk uziemiający,
- mocowanie systemowe do słupów,
- przystosowana do systemowego połączenia między szafkami z zachowaniem odporności na warunki atmosferyczne i uszkodzenia mechaniczne.

### 2. Celem serwisowania lokalnego punktów wyposażonych w układ automatyki zabezpieczeniowo-sterowniczej – sterowniki telemechaniki należy wyposażyć aparaturę dla dodatkowego bezprzewodowego łącza komunikacyjnego umożliwiającą zdalny dostęp urządzeniem serwisowym z oprogramowaniem konfiguracyjno-diagnostycznym do modułu sterowniczego łącznika i sterownika telemechaniki.

### 3. Zespół sterujący – umożliwiający zdalne manewrowanie rozłącznikiem oraz przesyłanie informacji zgodnie z poniższą listą:

- Protokołem wymiany danych z koncentratorem jest IEC 870-5-104 zgodnie z obowiązującym standardem w PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok. Każdy nowy koncentrator w rozumieniu systemu nadzoru dyspozytorskiego BTC PRINS 6.0 jest to nowa stacja telemechaniki.
- Sterowanie zdalne będzie odbywać się z poziomu systemu nadzoru dyspozytorskiego. Wynik manipulacji rozłącznikami ma być zobrazowany na ekranie monitora zgodnie z przyjętymi dla systemu nadzoru dyspozytorskiego BTC PRINS 6.0 standardami.
- Telesygnalizacja zdarzeń przesłana w czasie rzeczywistym do systemu SCADA.
- Telepomiar przesyłane do systemu po zmianie 2% od ostatniej wartości lecz nie częściej niż co 60 sekund, lub też na żądanie użytkownika systemu SCADA.

- e) Koncentratory telemechaniki zsynchronizowane w czasie rzeczywistym, dopuszcza się możliwość zsynchronizowania poprzez standard protokołu IEC 870-5-14 z systemu SCADA.
- f) Z uwagi na możliwość awaryjnej pracy systemu nadzoru dyspozytorskiego (PRINS 6.0) w trybie wyspy w poszczególnych centrach dyspozytorskich, punkty rozłącznikowe należy skonfigurować do właściwych centrów dyspozytorskich (załącznik nr 8 A/B/C/D/E/F).
- g) Zakres danych przesyłanych do systemu SCADA z obiektów:

Telesygnalizacja:

- stan położenia wyłącznika (2bit),
- sygnalizacja otwarcia drzwi sterownika lub napędu,
- odstawienie telesterowania (lokalny/zdalny),
- sygnalizacja diagnostyczna zespołu sterowniczego (zanik napięcia zasilania, uszkodzenie baterii akumulatorów, zanik łączności, błąd sterownika, przekroczony czas pracy napędu).

Telesterowanie:

- zmiana stanu położenia wyłącznika (2 bit),
- odświeżenie łączności z obiektem (1 bit).

### 5.3 Łączność

1. Wykorzystać i rozbudować istniejącą infrastrukturę wykorzystywaną na potrzeby radiowego sterowania rozłączników (nie przewiduje się wykorzystania trunkingu).
2. Punkty rozłącznikowe i wyłącznikowe wyposażać w niezbędne urządzenia radiowe i wykonawcze oraz instalacje antenowe oraz ochronę odgromową.
3. Sposób wykonania instalacji antenowych na masztach Zamawiającego oraz instalacja koncentratorów podlegają uzgodnieniu z Zamawiającym.

### 5.4 Zasilanie

1. Układ napięcia gwarantowanego o czasie podtrzymania 72 godzin zapewniający 10 cykli ładowaniowych.
2. Zastosować baterie akumulatorów o żywotności nie mniejszej niż 10 lat.
3. Transformator zasilania pomocniczego 15 (20) /0,23 kV o mocy min. 500 VA.

### 5.5 Standard wykonania

- a) Wykonanie połączenia punktu rozłącznikowego z istniejącą linią SN przewodami niepełnoizolowanymi z zastosowaniem zacisków systemowych.
- b) Wykonanie niezbędnego uziomu z użyciem prętów stalowych pomiedziowanych.
- c) Prowadzenie przewodów powyżej szafek w korytkach siatkowych ocynkowanych.
- d) Połączenia między szafkami systemowe odporne na działanie promieni UV, uszkodzenia mechaniczne i działanie osób trzecich
- e) Wymiana wszystkich słupów typu ŻN na wirowane.
- f) W szafce gniazdo serwisowe 230 V AC.
- g) Połączenia po stronie SN wykonać przewodami niepełnoizolowanymi z zastosowaniem zacisków systemowych.
- h) Wymiana izolatorów porcelanowych na kompozytowe.

**System musi być w pełni zabezpieczony przed przypadkowym zadziałaniem lub zadziałaniem spowodowanym przez zakłócenia elektryczne i radiowe.**

**Aparatura wchodząca w skład przedmiotu zamówienia powinna być nowa, pochodzić z bieżącej produkcji i spełniać wszystkie wymagania Zamawiającego.**

### 6. Wymagania techniczne i jakościowe dla każdego zadania.

- 1) Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot zamówienia zgodnie zasadami wiedzy technicznej i obowiązującymi przepisami, w szczególności przepisami techniczno-budowlanymi i normami państwowymi z materiałów własnych najwyższej jakości.

- 2) Projektowane do zastosowania materiały i urządzenia powinny spełniać wszystkie wymagania ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (j.t. Dz. U. z 2016 r., poz. 290 z późn. zm.) to jest posiadać odpowiednie certyfikaty na znak bezpieczeństwa, być zgodne z kryteriami technicznymi określonymi w Polskich Normach lub aprobatą techniczną, o ile dla danego wyrobu nie ustanowiono Polskiej Normy, zgodnie z przepisami z dnia 30 sierpnia 2002 r. Ustawy o systemie oceny zgodności (j.t. Dz. U. z 2016 r. poz. 655 z późn. zm.).
- 3) Prace budowlano-montażowe należy wykonać w oparciu o opracowany i uzgodniony z Zamawiającym projekt.
- 4) Przedmiotem zamówienia objęty jest również wymóg sporządzenia i dostarczenia Zamawiającemu atestów i aprobat technicznych na użyte materiały budowlane.
- 5) Dostawa wszystkich urządzeń i materiałów niezbędnych do wykonania zamówienia leży po stronie Wykonawcy.
- 6) Wszystkie zastosowane materiały stanowiące przedmiot zamówienia powinny być fabrycznie nowe, nie starsze niż 12 miesięcy od daty produkcji.
- 7) Wykonawca przekaże Zamawiającemu nie przewidziane do ponownego zabudowania, a nie będące odpadami zdemontowane materiały i urządzenia;
- 8) Projekt powinien zawierać zestawienie materiałów z demontażu;
- 9) Przy wykonawstwie prac objętych przedmiotem zamówienia obowiązują wymagania Zamawiającego zawarte w Wytycznych *Budowy Systemów Elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.* dostępne na witrynie internetowej Zamawiającego: [www.pgedystrybucja.pl](http://www.pgedystrybucja.pl) – w zakładce „Dla klienta / Przydatne dokumenty / Zestawienie wytycznych do budowy systemów elektroenergetycznych”.

## 7. Załączniki

1. Załącznik nr 1.1a – 1.1c – Zawartość projektu budowlanego, wykonawczego i zgód właścicieli nieruchomości.
2. Załącznik nr 1.2 – Wytyczne do kosztorysowania.
3. Załącznik nr 1.3 – Zawartość wniosku o nabycie gruntu pod projektowaną stację transformatorową wewnętrzną
4. Załącznik nr 1.4 – Wzór umowy o udostępnieniu nieruchomości w celu budowy urządzeń energetycznych.
5. Załącznik nr 1.5 – Porozumienie o ustanowieniu służebności przesyłu.
6. Załącznik nr 1.6 – Niezbędna treść do zamieszczenia w umowie o ustanowienie służebności przesyłu.
7. Załącznik nr 1.7 (później załącznik nr 3 do Załączników 1.4 i 1.5) – Klauzula informacyjna.
8. Załącznik nr 1.8 – Wzór protokołu odbioru technicznego stanowiska rozłącznika SN sterowanego drogą radiową wraz z załącznikami
9. Załącznik nr 1.9 – Wytyczne w zakresie stosowania zamknięć typu MASTER KEY
10. Załącznik nr 1.10 – Kopia poglądowych map z przybliżoną lokalizacją przedmiotowych rozłączników dla poszczególnych zadań.

## Projekt budowlany – TOM 1

- ☐ Dane techniczne do projektowania:
- ☐ warunki przyłączenia,
  - ☐ dane wyjściowe modernizacji sieci elektroenergetycznych,
  - ☐ uzgodnienia dodatkowe (notatki, protokoły),
- ☐ Klauzula sprawdzenia projektu (w rozumieniu art.20 ust 2 ustawy Prawo Budowlane) <sup>1</sup>
- ☐ Protokół sprawdzenia projektu przez Zamawiającego (pozytywny)
- ☐ oświadczenie projektanta o wprowadzeniu uwag (poprawek) do projektu
- ☐ Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z załącznikiem graficznym lub Wrys i wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
- ☐ Opinia ZUDP z załącznikiem graficznym (oryginał załącznika graficznego)
- ☐ Opis
- ☐ Trasa linii z naniesionymi, opisanymi i wyróżnionymi kolorami elementami linii (projektowane, istniejące, do demontażu, inne media itp.)
- ☐ Schemat jednokreskowy
- ☐ Warunki na prowadzenie robót w pasach drogowych. <sup>1</sup>
- ☐ postanowienia, decyzje, uzgodnienia UM, UG, Zarządy Dróg, .....
- ☐ Warunki Ochrony Środowiska na prowadzenie robót w terenach zielonych
- ☐ oświadczenie, że nie występuje kolizja z zielenią
- ☐ Warunki Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków <sup>1</sup>
- ☐ Warunki PKP na przejście , przez teren i w pobliżu urządzeń<sup>1</sup>
- ☐ Pozwolenie wodno-prawne <sup>1</sup>
- ☐ Inne szczególne warunki realizacji <sup>1</sup>
- ☐ .....
- ☐ .....
- ☐ .....
- ☐ Pozwolenie na budowę – z klauzulą prawomocności oraz załącznik graficzny, lub niezakwestionowane zgłoszenie zamiaru wykonania robót
- ☐ oryginał
  - ☐ ksero potwierdzone<sup>2</sup>
  - ☐ załączniki lub warunki szczególne<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Załączyć w projekcie jeżeli warunki realizacji robót tego wymagają,

<sup>2</sup> Potwierdzenie notarialne lub przez organ wydający decyzję

<sup>3</sup> w przypadku braku możliwości przekazania oryginału kopia załącznika potwierdzona przez upoważnionego pracownika PGE



**Projekt wykonawczy – TOM 2**

1. Pozwolenie na budowę z klauzulą prawomocności (ksero) lub niezakwestionowane zgłoszenie zamiaru wykonania robót
2. Dane techniczne do projektowania:
  - warunki przyłączenia,
  - dane wyjściowe modernizacji sieci elektroenergetycznych,
  - uzgodnienia dodatkowe (notatki, protokoły),
3. Zakres robót
4. Protokół sprawdzenia projektu przez Zamawiającego (pozytywny)
  - oświadczenie projektanta o wprowadzeniu uwag (poprawek) do projektu
5. Potwierdzenie projektanta, że:
  - oświadczenia złożone przez właścicieli działek ujętych w projekcie są bez uwag
  - występują oświadczenia z uwagami (akceptowanymi przez Inwestora) wyszczególnione imiennie oraz oświadczenie projektanta, że dołożył wszelkiej staranności przy ustalaniu właścicieli działek, spadkobierców, użytkowników oraz że został zebrany komplet uzgodnień i zgód właścicieli gruntów zgodnie z aktualnym wykazem właścicieli gruntów oraz lokalizacją projektowanych urządzeń energetycznych
6. Opinia ZUDP (oryginał załącznika graficznego)
7. Profil podłużny linii z rzędnymi docelowymi - jeżeli teren nie jest ukształtowany docelowo – oraz oświadczenie projektanta o braku utrudnień typu: budynki, budowle tymczasowe, drzewa, składowiska itp.
8. Trasy linii z naniesionymi, opisanymi i wyróżnionymi kolorami elementami linii (projektowane, istniejące, do demontażu i inne media itp.)
9. Opis trasy linii ze zwróceniem uwagi na istotne przeszkody lub problemy w zagospodarowaniu terenu
10. Schematy jednokreskowe (np. linie SN, nn, stacje, układy pomiarowe)
11. Profile skrzyżowań
  - z rzekami
  - drogami
  - torami kolejowymi
  - kanałami co
  - inne
12. Opis i szczegółowe rysunki elementów i rozwiązań nietypowych (np. konstrukcje, kanały, studnie)
13. Wyniki obliczeń elektrycznych (oporność uziemień, spadki napięć, ochrona przeciwporażeniowa itp. ...)
14. Tabele, arkusze montażowe (typy, długości, ilości itp. ...)
15. Zbiorcze zestawienia materiałów dla linii napowietrznej, kabli – SN, nN, przyłączy oraz stacji trans. (wymagana zgodność materiałów w: opisach na trasach, tabelach, przedmiarach).
16. Zestawienie drzew do wycinki, gałęzi do podcięcia wraz z niezbędnymi uzgodnieniami
17. Inwentaryzacja urządzeń istniejących ( w zakresie urządzeń podlegających przebudowie)
18. Tabele demontażowe (linii SN, stacji, linii nn, przyłączy)
19. Zestawienie materiałów z demontażu
20. Plan zagospodarowania działki z wrysowaną projektowaną stacją transformatorową w skali 1:200 z uwzględnieniem domiarów do punktów stałych lub granic istniejącej działki, rzędna „zero”, opaska, /dot.: ST wewnętrznych/; droga dojazdowa-uzgodniona z drogowcami, ogrodzenie /dot.: ST wnetrz. i nap.
  - oddzielny tom Projektu branży drogowej
21. Przedmiar robót (zgodny z zakresem robót, założeniami wyjściowymi i wytycznymi PGE Dystrybucja S.A. Oddział .....)
  - kosztorys inwestorski

**Zgody właścicieli nieruchomości – TOM 3**

1. Potwierdzenie projektanta, że umowy podpisane przez właścicieli działek ujętych w projekcie są bez uwag lub występują umowy z uwagami (akceptowanymi przez Inwestora) wyszczególnione imiennie
2. Oświadczenie projektanta, że dołożył wszelkiej staranności przy ustalaniu właścicieli działek, spadkobierców, użytkowników i został zebrany komplet uzgodnień i zgód właścicieli gruntów zgodnie z aktualnym wykazem właścicieli gruntów oraz lokalizacją projektowanych urządzeń energetycznych
3. Skrócony wypis ze skorowidza działek (oryginał)
4. Skrócony wypis ze skorowidza działek zaktualizowany przez projektanta z uwzględnieniem domniemanych spadkobierców zmarłych właścicieli
5. Oryginały umów z właścicielami gruntu o udostępnienie nieruchomości w celu budowy urządzeń energetycznych, porozumienia w sprawie ustanowienia służebności przesyłu,
6. Akty notarialne służebności przesyłu
7. Oryginały zgód właścicieli nieruchomości i decyzje administracyjne właścicieli instytucjonalnych, decyzje administracyjnej o ograniczeniu sposobu korzystania z nieruchomości,
8. Umowy przyłączeniowe.

**UWAGA:**

***Wszelkie decyzje, zgody i uzgodnienia winny być uzyskiwane w imieniu i na rzecz PGE Dystrybucja S.A.***

9. Klauzula – zatwierdzenie do realizacji (dotyczy PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok)
10. Notarialny akt nabycia działki pod stację wewnętrzną, + geodezyjna mapa podziału działki (dotyczy PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok) – dołączane do dokumentacji po nabyciu działki.

**Wytyczne PGE Dystrybucja S.A. do sporządzania kosztorysów inwestorskich i przedmiarów robót.**

1. Do sporządzania kosztorysu inwestorskiego na roboty elektroenergetyczne zlecane przez PGE Dystrybucja S.A. przyjmuje się ustalenia zawarte w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dziennik Ustaw Nr 130 poz. 1389 z dnia 8 czerwca 2004 r.)
2. Obowiązuje kosztorys inwestorski szczegółowy, sporządzony zgodnie z ww. Rozporządzeniem oraz przedmiar robót szczegółowy, zgodny z kosztorysem inwestorskim, bez podawania cen jednostkowych i narzutów.
3. Do kosztorysowania należy przyjąć następujące stawki, ceny i narzuty:
  - roboczogodzina  $R$  = aktualna dla danego terenu zł/r-g (średnia wg Sekocenbud),
  - koszty pośrednie  $Kp$  = 65 % (od  $R+S$ )
  - zysk  $Z$  = 10 % (od  $R+S+Kp$ )Przyjęte stawki należy uzasadnić w założeniach do kosztorysu (poziom utrudnień, warunki terenowe, wyłączenia ....).
4. Dla materiałów należy przyjmować ceny średnie z kosztami zakupu z powszechnie stosowanych aktualnych publikacjach, a przede wszystkim aktualnych dla kwartału sporządzania kosztorysu cenników ICCP-Orgbud Poznań i, w dalszej kolejności, SEKOCENBUD Warszawa (wyd. Promocja Warszawa). W przypadku braku cen materiałów w ww. publikacjach należy przyjmować ceny producentów lub hurtowni z doliczonymi kosztami zakupu w wysokości: 2 % dla aparatów i urządzeń, 10 % dla pozostałych materiałów. **Dla kabli przyjmować ceny rynkowe.**
5. Ceny sprzętu, środków transportu należy przyjąć zgodnie ze średnimi cenami pracy zawartymi w powszechnie stosowanych aktualnych publikacjach, a przede wszystkim aktualnych dla kwartału sporządzania kosztorysu cenników ICCP-Orgbud Poznań i, w dalszej kolejności, SEKOCENBUD Warszawa (wyd. Promocja Warszawa).
6. Przy ustalaniu jednostkowych nakładów rzeczowych czynników produkcji  $R$ ,  $M$ ,  $S$  należy stosować kosztorysowe normy nakładów rzeczowych określone w odpowiednich katalogach, a przede wszystkim KNNR i KNR.  
W przypadku braku norm  $R$ ,  $M$ ,  $S$  w ww. katalogach należy stosować normy ujęte w katalogach uzupełniających do ww., wydanych przez WACETOB – PZITB Warszawa, w następnej kolejności, ujęte w katalogach wydanych przez Orgbud-Serwis Poznań oraz analizy i kalkulacje indywidualne.
7. W kwocie kosztorysowej nie należy uwzględniać podatku od towaru i usług (VAT).

**Wniosek o nabycie gruntu lub ustanowienie odpłatnej służebności przesyłu pod wewnętrzną stację transformatorową.**

1. Nr umowy o prace projektowe .....
2. Warunki przyłączenia lub dane wyjściowe.
3. Ustalenia związane z niniejszym wnioskiem.
4. Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania terenu (obejmujący przedmiotową działkę z załącznikiem graficznym), a w przypadku jego braku decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.
5. Oświadczenie (zgoda) właściciela gruntu (z podaniem adresu zamieszkania numeru telefonu kontaktowego), o jego zbyciu lub ustanowieniu służebności przesyłu na rzecz PGE Dystrybucja S.A. ze wstępnym określeniem powierzchni działki oraz możliwością dojazdu.
6. Wypis z rejestru gruntu dla przedmiotowej nieruchomości (nr obrębu, działki, powierzchnia, KW, udziały właścicieli).
7. Mapa ewidencyjna działki.
8. Mapa sytuacyjno-wysokościowa dla celów projektowych.
9. Szczegółowy plan działki w odpowiedniej skali, przeznaczonej do nabycia z wrysowaną projektowaną infrastrukturą energetyczną, z uwzględnieniem domiarów do granic projektowanej działki oraz domiarami do punktów stałych lub granic istniejącej działki.

## UMOWA

zawarta w dniu ..... pomiędzy:

PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie, 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A, wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy Lublin-Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku, VI Wydział Gospodarczy pod nr KRS: 0000343124, NIP: 946-25-93-855, REGON: 060552840, Kapitał zakładowy: 9 729 424 160 zł w pełni opłacony, w imieniu którego działa: PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna Oddział ..... z siedzibą w ....., adres: ul. ...., reprezentowaną w niniejszej umowie na podstawie pełnomocnictwa z dnia ..... (stanowiącego załącznik nr 1) przez:

.....  
(imię i nazwisko przedstawiciela Inwestora)

zwanymi w dalszej części umowy Inwestorem, a:

.....  
(imię i nazwisko, imiona rodziców, adres zamieszkania)

zwanym dalej Właścicielem nieruchomości.

### § 1

1. Właściciel (Współwłaściciel) nieruchomości dz. nr ..... obręb ..... nr KW ..... położonej w m-ci ..... oświadcza, że wyraża zgodę na udostępnienie swojej nieruchomości w celu budowy urządzeń energetycznych:
2. Właściciel (współwłaściciel) nieruchomości wyraża zgodę na umieszczenie urządzeń elektroenergetycznych na ww. nieruchomości oraz na wejście służb energetycznych ze sprzętem na teren w celu wykonania niezbędnych prac związanych z budową a w przyszłości z remontami, eksploatacją lub naprawą wybudowanych urządzeń elektroenergetycznych.
3. Strony oświadczają, że lokalizacja inwestycji opisanej w pkt 1 zobrazowano na mapie stanowiącej załącznik nr 2 do niniejszej umowy.
4. Właściciel (współwłaściciel) nieruchomości oświadcza, że nieruchomość **wchodzi/nie wchodzi**\* w skład gospodarstwa rolnego.

### § 2

1. Strony ustalają, że szkody powstałe w wyniku prowadzonych prac związanych z budową, remontem lub eksploatacją i naprawą ww. urządzeń energetycznych zostaną oszacowane w trakcie prowadzonych robót na zasadzie porozumienia Stron lub przez rzeczoznawcę majątkowego, a stosowne odszkodowanie wypłacone w ciągu 2-ch miesięcy od daty ich powstania.
2. Opisane w pkt. 1 odszkodowanie, które będzie jednorazowe i ostateczne, obejmować będzie wypłatę należności za zniszczone uprawy i nasadzenia, zniszczenie struktury gleby wraz z odszkodowaniem za rekultywację. wynikającym z realizacji inwestycji opisanej w § 1 pkt 1.
3. Inwestor oświadcza, że w przypadku uszkodzenia obiektów małej architektury lub utwardzonych nawierzchni obiekty te zostaną przywrócone do stanu pierwotnego. Na wykonane roboty Inwestor udzieli gwarancji.

4. Wypłacane na podstawie niniejszej umowy odszkodowania stanowią zaspokojenie wszelkich roszczeń Właściciela nieruchomości i jego następców z tytułu wejścia na nieruchomość celem wykonania niezbędnych robót.
5. W przypadku zaistnienia szkód podczas wykonywania prac remontowych i eksploatacyjnych właścicielowi (lub osobie uprawnionej) wypłacone zostanie odszkodowanie za zniszczone uprawy i składniki budowlane. Odszkodowanie nie będzie wypłacone jeżeli usytuowanie upraw i budowli okaże się sprzeczne z przepisami ustalającymi odległości od urządzeń elektroenergetycznych.

### § 3

1. Właściciel nieruchomości oświadcza, że przyjął do wiadomości i stosowania przepisy wynikające z Polskich Norm ograniczające możliwość wznoszenia budowli, prowadzenia upraw i nasadzeń drzew wysokopiennych pod liniami napowietrznymi, nad liniami kablowymi oraz w pobliżu wybudowanych urządzeń elektroenergetycznych wymienionych w □1 pkt 1.
2. W przypadku sprzedaży nieruchomości w całości lub części, do której odnosi się niniejsza umowa, Właściciel nieruchomości zobowiązuje się pisemnie poinformować przyszłego nabywcę o zawartych w niej zobowiązaniach.

### § 4

Dane osobowe pozyskane w wyniku procesu inwestycyjnego będą przez PGE Dystrybucja chronione zgodnie z zapisami zawartymi w Klauzuli Informacyjnej będącej załącznikiem do niniejszej umowy.

### § 5

Wszelkie spory wynikające z realizacji niniejszej umowy rozstrzygać będą właściwe sądy powszechne, a w sprawach nieuregulowanych niniejszą umową zastosowanie mają przepisy k.c.

### § 6

Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach po jednym dla każdej ze stron.

Załączniki:

Załącznik nr 1 – Pełnomocnictwo przedstawiciela inwestora.

Załącznik nr 2 – Załącznik graficzny.

Załącznik nr 3 - Klauzula Informacyjna

Inwestor

Właściciel gruntu

---

\* Niepotrzebne skreślić

**POROZUMIENIE**

**Zawarte w dniu ..... pomiędzy:**

**PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie, 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A**, wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy Lublin-Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku, VI Wydział Gospodarczy pod nr KRS: 0000343124, NIP: 946-25-93-855, REGON: 060552840, Kapitał zakładowy: 9 729 424 160 zł w pełni opłacony, w imieniu którego działa: PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna Oddział ..... z siedzibą w ....., adres: ....., reprezentowaną w niniejszej umowie na podstawie pełnomocnictwa z dnia .....(stanowiące załącznik nr 1) przez:

(imię i nazwisko przedstawiciela Inwestora)

zwanymi w dalszej części Inwestorem a

(imię i nazwisko, imiona rodziców, adres zamieszkania)

zwanym w dalszej części właścicielem nieruchomości

W celu realizacji ..... sieci elektroenergetycznej służącej zaspokojeniu obecnego i przyszłego zapotrzebowania na energię elektryczną strony ustalają:

1. Właściciel nieruchomości działka nr ..... położonej w ..... oświadcza, że wyraża zgodę na jej udostępnienie na cele budowlane związane z budową:

oraz na wejście służb energetycznych ze sprzętem na teren w celu wykonania niezbędnych prac związanych z budową oraz w przyszłości korzystanie w związku z remontami, eksploatacją lub naprawą wybudowanych urządzeń elektroenergetycznych.

Zakres planowanych prac zobrazowano na mapie stanowiącej załącznik nr 2 do niniejszego porozumienia.

2. Właściciel nieruchomości ustanowi stosownie do postanowień art. 305<sup>1</sup> k.c. służebność przesyłu na rzecz PGE Dystrybucja S.A. obejmującą sieć elektroenergetyczną wskazaną w pkt. 1.
3. Za ustanowienie służebności PGE Dystrybucja S.A. wniesie jednorazową opłatę w wysokości określonej w porozumieniu między Stronami lub w operacie sporządzonym przez biegłego rzeczoznawcę powołanego przez PGE Dystrybucja S.A. Koszty opracowania operatu pokryje PGE Dystrybucja S.A.
4. Inwestor oświadcza, że szkody powstałe w wyniku prowadzonych prac związanych z budową urządzeń energetycznych zostaną oszacowane w trakcie prowadzonych robót w porozumieniu między Stronami lub przez rzeczoznawcę majątkowego, a stosowne odszkodowanie wypłacone w ciągu 2-ch miesięcy od daty ich powstania.
5. Inwestor oświadcza, że w przypadku uszkodzenia obiektów małej architektury lub utwardzonych nawierzchni obiekty te zostaną przywrócone do stanu pierwotnego na koszt Inwestora. Na wykonane roboty Inwestor udzieli gwarancji.

6. Dane osobowe pozyskane w wyniku procesu inwestycyjnego będą przez PGE Dystrybucja chronione zgodnie z zapisami zawartymi w Klauzuli Informacyjnej będącej załącznikiem do niniejszej umowy.

Załączniki:

Załącznik nr 1 – Pełnomocnictwo przedstawiciela inwestora.

Załącznik nr 2 – Załącznik graficzny.

Załącznik nr 3 - Klauzula informacyjna

Inwestor

Właściciel nieruchomości



Niezbędna treść do zamieszczenia w umowie o ustanowienie służebności przesyłu

1. Ustanawiający zobowiązuje się do ustanowienia na nieruchomościach opisanych w § .....niniejszego Aktu (nieruchomości obciążone) nieodpłatnie na rzecz Przedsiębiorstwa Energetycznego, nieograniczonej w czasie służebności przesyłu polegającej w szczególności na:

1) znoszeniu istnienia posadowionych na nieruchomości obciążonej urządzeń elektroenergetycznych w postaci: ....., służących do przesyłu energii elektrycznej i prowadzenia za pomocą tych urządzeń dystrybucji energii elektrycznej,

2) prawie do korzystania z nieruchomości obciążonych w zakresie niezbędnym do dokonywania konserwacji, remontów, przebudowy i rozbudowy urządzeń i instalacji elektroenergetycznych, o których mowa w pkt 1, wraz z prawem nieograniczonego i niezakłóconego wejścia i wjazdu na teren odpowiednim sprzętem przez pracowników Przedsiębiorstwa Energetycznego oraz przez wszystkie podmioty i osoby, którymi Przedsiębiorstwo Energetyczne posługuje się w związku z prowadzoną działalnością.

3) utrzymywaniu w granicach służebności ograniczeń w zabudowie nieruchomości wynikających z obowiązujących przepisów prawa oraz nie sadzeniu w granicach służebności drzew i krzewów wraz z powstrzymywaniem się z grodzeniem tego terenu.

2. Opisana wyżej służebność przesyłu przechodzi na nabywcę Przedsiębiorstwa Energetycznego, lub na nabywcę wyodrębnionej części tego przedsiębiorstwa związanej z prowadzeniem działalności w zakresie dystrybucji energii elektrycznej lub na nabywcę urządzeń energetycznych, o których mowa w § 1 ust. 1 pkt 2.

3. Służebność przesyłu wygasa wraz z zakończeniem likwidacji Przedsiębiorstwa Energetycznego.

4. Po wygaśnięciu służebności przesyłu na Przedsiębiorstwie Energetycznym ciąży obowiązek usunięcia urządzeń opisanych w § 1 ust. 1 pkt 2, utrudniających korzystanie z nieruchomości. Jeżeli spowodowałoby to nadmierne trudności lub koszty, Przedsiębiorstwo Energetyczne jest obowiązane względem Ustanawiających do naprawienia wynikłej stąd szkody.

5. Strony ustalają, że koszty związane z aktem notarialnym w całości zostaną poniesione przez .....

6. Ustanawiający oświadcza, że nie będzie wysuwał roszczeń względem Przedsiębiorstwa Energetycznego z tytułu posadowienia i istnienia w przyszłości na jego gruntach urządzeń elektroenergetycznych, o których mowa w § 1 ust. 1 pkt 2 w tym z tytułu trwałego ograniczenia sposobu korzystania i zmniejszenia się wartości nieruchomości, od chwili ich posadowienia oraz że nie będzie dochodzić roszczeń z tego tytułu w przyszłości.

7. W przypadku robót określonych w ust 1 pkt 2 niniejszego paragrafu, które będą skutkowały wystąpieniem szkód, wysokość odszkodowania należnego Ustanawiającemu będzie ustalona na podstawie odrębnego protokołu sporządzonego przez Przedsiębiorstwo Energetyczne i Ustanawiającego. W przypadku braku porozumienia wysokość odszkodowania ustala się na podstawie operatu szacunkowego sporządzonego przez uprawnionego rzeczoznawcę majątkowego. Wypłata Ustanawiającemu przez Przedsiębiorstwo Energetyczne ewentualnego odszkodowania nastąpi przelewem na rachunek bankowy wskazany przez Ustanawiającego, w terminie wcześniej z nim ustalonym w protokole, o którym mowa powyżej.

PGE Dystrybucja S.A. informuje:

Celem RODO jest ujednolicenie zasad przetwarzania danych osobowych na terenie całej Unii Europejskiej.

Poniższa klauzula informuje o tym jakie dane osobowe i w jakim celu są przetwarzane, kto jest ich administratorem, jakim podmiotom mogą zostać udostępnione oraz o prawach przysługujących osobom, których dane dotyczą. Dodatkowo informujemy, że w związku z otrzymaniem tej klauzuli, nie trzeba kontaktować się z PGE Dystrybucja S.A. ani składać dodatkowych oświadczeń. Wystarczy zapoznać się z niniejszą klauzulą informacyjną.

### KLAUZULA INFORMACYJNA

Zgodnie z art. 13 i 14 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (dalej „**RODO**”) informujemy, że:

- I. **Administratorem Pani/Pana danych osobowych** jest PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie – adres: ul. Garbarska 21 A, 20-340 Lublin (zwana dalej „**Spółką**”).
- II. W sprawie ochrony danych osobowych można skontaktować się z:

- **Inspektorem Ochrony Danych** pod emailem: dane.osobowe@pgedystrybucja.pl,
- pisemnie na adresy siedzib naszych Oddziałów wskazane poniżej:

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok	ul. Elektryczna 13, 15-950 Białystok
PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin	ul. Garbarska 21, 20-340 Lublin
PGE Dystrybucja S.A. Oddział Łódź	ul. Tuwima 58, 90-021 Łódź
PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów	ul. 8 Marca 8, 35-065 Rzeszów
PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa	ul. Marsa 95, 04-470 Warszawa
PGE Dystrybucja S.A. Oddział Zamość	ul. Koźmiana 1, 22-400 Zamość
PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko-Kamienna	Al. Marszałka J. Piłsudskiego 51, 26-110 Skarżysko-Kamienna

### III. Cele i podstawy przetwarzania Pani/Pana danych osobowych:

1. w celu podjęcia działań zmierzających do zawarcia ze Spółką umowy ustanowienia służebności przesyłu, a także w celu realizacji tej umowy (podstawa z art. 6 ust. 1 lit. b RODO)
2. w celu podjęcia działań zmierzających do pozyskania na rzecz PGE Dystrybucja S.A. tytułów prawnych do nieruchomości pod infrastrukturę elektroenergetyczną Spółki w szczególności zawarcie aktu notarialnego, podpisanie stosownej umowy lub pozyskanie decyzji administracyjnej (podstawa z art. 6 ust.1 lit f RODO),
3. w celu realizacji uzasadnionego interesu administratora w postaci ustalenia, obrony i dochodzenia roszczeń, w celu prowadzenia działalności operacyjnej Spółki, w tym statystyki i raportowania, prowadzenia ewidencji umów usunięcia kolizji, w celach archiwalnych (dowodowych) będących realizacją naszego prawnie uzasadnionego interesu zabezpieczenia informacji na wypadek prawnej potrzeby wykazania faktów, wykazania wykonania obowiązków (podstawa z art. 6 ust. 1 lit. f RODO).

### IV. Będziemy przechowywać Pani/Pana dane osobowe przez czas niezbędny do realizacji celów określonych w pkt III, tj.:

- w zakresie podjęcia działań zmierzających do zawarcia umowy o ustanowienie służebności przesyłu - przez okres konieczny do podjęcia działań zmierzających do zawarcia umowy, a także przez czas, w którym przepisy nakazują nam przechowywać dane,
- w zakresie realizacji zawartej przez Panią/Pana umowy o ustanowienie służebności przesyłu - przez okres obowiązywania umowy do czasu zakończenia jej realizacji i rozliczenia oraz przez czas, w którym przepisy

- nakazują nam przechowywać dane, a także przez okres konieczny do zabezpieczenia ewentualnych roszczeń – zgodnie z okresem przedawnienia roszczeń wynikającym z przepisów prawa,
- w zakresie podjęcia działań zmierzających do zawarcia aktu notarialnego, podpisania stosownej umowy lub pozyskanie decyzji administracyjnej - przez okres konieczny do podjęcia działań zmierzających do zawarcia umowy, a także przez czas, w którym przepisy nakazują nam przechowywać dane,
  - w zakresie realizacji zawartego przez Panią/Pana aktu notarialnego, podpisania stosownej umowy lub pozyskania decyzji administracyjnej - przez okres obowiązywania umowy, decyzji do czasu zakończenia jej realizacji i rozliczenia oraz przez czas, w którym przepisy nakazują nam przechowywać dane, a także przez okres konieczny do zabezpieczenia ewentualnych roszczeń – zgodnie z okresem przedawnienia roszczeń wynikającym z przepisów prawa,
  - w zakresie ustalenia, obrony i dochodzenia należności - przez okres przedawnienia roszczeń wynikających z przepisów prawa, a także przez czas, w którym przepisy nakazują nam przechowywać dane,
  - w zakresie prowadzenia działalności operacyjnej Spółki, w tym statystyki i raportowania, prowadzenia ewidencji umów ustanowienia służebności przesyłu - do czasu istnienia prawnie uzasadnionych interesów Spółki stanowiących podstawę tego przetwarzania, a także przez czas, w którym przepisy nakazują nam przechowywać dane,
  - w celach archiwalnych (dowodowych) będących realizacją naszego prawnie uzasadnionego interesu zabezpieczenia informacji na wypadek prawnej potrzeby wykazania faktów, wykazania wykonania obowiązków - do czasu istnienia prawnie uzasadnionych interesów Spółki stanowiących podstawę tego przetwarzania, a także przez czas, w którym przepisy nakazują nam przechowywać dane.

#### V. W każdej chwili przysługuje Pani/Panu:

- **prawo do wniesienia sprzeciwu** wobec przetwarzania danych, przetwarzanych na podstawie art. 6 ust. 1 lit. f RODO wskazanych powyżej w pkt III. Przystaniemy przetwarzać dane w tym zakresie, chyba że będziemy w stanie wykazać, że istnieją ważne, prawnie uzasadnione podstawy, które są nadrzędne wobec Pani/Pana interesów, praw i wolności lub dane będą nam niezbędne do ewentualnego ustalenia, dochodzenia lub obrony roszczeń.
- **prawo żądania dostępu do swoich danych osobowych** oraz otrzymania ich kopii, prawo żądania ich **sprostowania** (poprawiania), **usunięcia lub ograniczenia przetwarzania** swoich danych osobowych, a także prawo do **przenoszenia** swoich danych osobowych.

Wnioski w w/w zakresie można przesłać na adresy wskazane w pkt II powyżej lub składać osobiście w Punktach Obsługi Klienta Dystrybucyjnego (POKD) Spółki znajdujących się w Oddziałach Spółki i Rejonach Energetycznych (adresy dostępne na stronie internetowej [www.pgedystrybucja.pl](http://www.pgedystrybucja.pl)). Aby mieć pewność że jest Pani/Pan uprawniony do złożenia wniosku w w/w sprawach, możemy prosić o podanie dodatkowych informacji pozwalających na uwierzytelnienie Pani/Pana tożsamości. Zakres każdego z tych praw oraz sytuacje, w których można z nich skorzystać, wynikają z przepisów prawa - RODO.

- prawo do **wniesienia skargi** do organu nadzorczego właściwego do monitorowania stosowania RODO zgodnie z art. 51 RODO, tj. Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.  
Dane organu nadzorczego można dodatkowo uzyskać wchodząc na stronę internetową: [www.pgedystrybucja.pl](http://www.pgedystrybucja.pl)

#### VI. Przetwarzamy następujące dane osobowe Pana/Pani:

imię i nazwisko, PESEL, imiona rodziców, NIP, seria i nr dokumentu tożsamości ze wskazaniem podmiotu, który go wydał, adres zameldowania/zamieszkania, adres do korespondencji, nr telefonu, adres e-mail, tytuł prawny do obiektu, numer księgi wieczystej.

#### VII. Odbiorcy danych osobowych

Pani/Pana dane osobowe mogą zostać udostępnione następującym **odbiorcom i kategoriom odbiorców**: podmiotowi sprawującemu uprawnienia właścicielskie, naszym partnerom, z którymi współpracujemy przy świadczeniu usług, realizacji obowiązków wynikających z przepisów prawa, podmiotom prowadzącym działalność pocztową lub kurierską, podmiotom prowadzącym działalność płatniczą, biurom informacji gospodarczej, instytucjom, organom, podmiotom uprawnionym przez przepisy prawa np. policja, organy skarbowe, sąd, prokuratura, organy celne, Urząd Regulacji Energetyki, UOKIK, lub innym oraz **naszym podwykonawcom** działającym na nasze zlecenie (podmiotom przetwarzającym dane osobowe w zakresie wskazanym przez Spółkę), tj. firmom wspierających nas przy realizacji usług, wykonywaniu obowiązków OSD, obsłudze korespondencji, obsłudze zgłoszeń awarii, a także podwykonawcom w/w odbiorców i podwykonawców.

#### VIII. Informujemy, że nie podejmujemy decyzji w sposób zautomatyzowany, w tym stosując profilowanie.

**PROTOKÓŁ ODBIORU TECHNICZNEGO**

Nr.....

STANOWISKA ROZŁĄCZNIKA SN STEROWANEGO DROGĄ RADIOWĄ

Nr rozłącznika .....

Rejon Energetyczny .....

Data badań .....

**1. Próby i badania rozłącznika SN wraz z napędem.**

Próby i badania rozłącznika wraz z napędem przeprowadzono zgodnie z załącznikiem nr 1 z wynikiem *pozytywnym / negatywnym\**

**2. Próby i badania przekładników prądowych SN.**

Próby i badania przekładników prądowych SN przeprowadzono zgodnie z załącznikiem nr 2 z wynikiem *pozytywnym / negatywnym\**

**3. Próby i badania przekładnika napięciowego SN.**

Próby i badania przekładnika napięciowego SN przeprowadzono zgodnie z załącznikiem nr 3 z wynikiem *pozytywnym / negatywnym\**

**4. Próby i badania sygnalizatora przepływu prądu zwarciovego.**

Próby i badania sygnalizatora przepływu prądu zwarciovego przeprowadzono zgodnie z załącznikiem nr 4 z wynikiem *pozytywnym / negatywnym\**

**5. Próby i badania przekaźnika MIROD-3.**

Próby i przekaźnika MIROD-3 przeprowadzono zgodnie z załącznikiem nr 5 z wynikiem *pozytywnym / negatywnym\**

**6. Próby i badania panelu sterowniczego T20**

Próby i badania panelu sterowniczego T20 przeprowadzono zgodnie z załącznikiem nr 6 z wynikiem *pozytywnym / negatywnym\**

**7. Próby i badania modemu radiowego RNI 12.**

Próby i badania modemu radiowego RNI 12 przeprowadzono zgodnie z załącznikiem nr 7 z wynikiem *pozytywnym / negatywnym\**

**8. Próby i badania pozostałych elementów wyposażenia szafki NMS 100.**

Próby i badania istotnych elementów wyposażenia szafki NMS 100 przeprowadzono zgodnie z załącznikiem nr 8 z wynikiem *pozytywnym / negatywnym\**

**9. Próby i badania współpracy z systemem BTC PRINS.**

Próby telesterowania, telesygnalizacji i telepomiarów z poziomu systemu BTC PRINS przeprowadzono zgodnie z załącznikiem nr 9 z wynikiem *pozytywnym / negatywnym\**

Próby i badania wykonali:

1. ....
2. ....
3. ....
4. ....

Potwierdzam poprawność wykonanych prób i badań

1. ....
2. ....
3. ....
4. ....

Załączniki:

1. Załącznik nr 1 – Próby i badania rozłącznika SN.
2. Załącznik nr 2 – Próby i badania przekładników prądowych.
3. Załącznik nr 3 – Próby i badania przekładnika napięciowego.
4. Załącznik nr 4 – Próby i badania sygnalizatora przepływu prądu zwarciovego.
5. Załącznik nr 5 – Próby i badania przekaźnika MIROD-3.
6. Załącznik nr 6 – Próby i badania panelu sterowniczego T20.

7. Załącznik nr 7 – Próby i badania modemu radiowego RNI 12.
8. Załącznik nr 8 – Próby i badania pozostałych elementów wyposażenia szafki NMS 100.
9. Załącznik nr 9 – Próby i badania współpracy z systemem BTC PRINS.

Stwierdza się, że prace *zostały/nie zostały\** odebrane

1. ....
2. ....

**PRÓBY I BADANIA ROZŁĄCZNIKA SN WRAZ Z NAPĘDEM**

1. Dane techniczne:
  - typ .....
  - producent .....
  - nr fabryczny .....
  - rok produkcji .....
2. Sprawdzenie stanu połączeń przewodów i zacisków – *pozytywny/negatywny\**
3. Sprawdzenie przenoszenia napędu przez ciągnio:
  - czy druty styków gaszących podczas załączania mijają bokiem – *tak/nie\**,
  - czy w położeniu „ZAŁ” wszystkie druty styków gaszących przeskoczyły we właściwe położenie w komorze gaszącej – *tak/nie\**,
  - czy po rozłączeniu druty styków gaszących trafiły do chwytaka - *tak/nie\**,
4. Sprawdzenie sterowania rozłącznikiem:
  - sterowanie za pomocą korby – *pozytywny/negatywny\**,
  - sterowanie za pomocą przycisków – *pozytywny/negatywny\**.
5. Sprawdzenie wytrzymałości na przebicie (oprócz silnika).  
Próba napięciem 2kV, 50Hz przez 1 minutę - *pozytywny/negatywny\**.
6. Pomiar rezystancji uziemienia stanowiska.  
Zmierzona wartość rezystancji uziemienia stanowiska wynosi .....

Próby i badania wykonali:

1. ....
2. ....

**PRÓBY I BADANIA PRZEKŁADNIKÓW PRĄDOWYCH**

## 1. Dane techniczne:

- typ .....
- producent .....
- rok produkcji .....
- przekładnia .....
- klasa dokładności .....
- liczba przetężeniowa .....
- moc .....
- nr fabryczny: faza L1 ....., faza L2 ....., faza L3 .....

## 2. Oględziny.

- stan zewnętrzny obudowy oraz izolatora - *pozytywny/negatywny\**,
- zamocowanie i połączenia przekładnika przy wybranej przekładni - *pozytywny/negatywny\**,
- uziemienia i przyłączenie kabli do skrzynek zaciskowych- *pozytywny/negatywny\**.

## 3. Pomiar oporności izolacji uzwojeń wtórnych.

Pomiar oporności izolacji uzwojeń wraz z przyłączonymi obwodami, względem ziemi, wykonany miernikiem izolacji o napięciu ... kV:

- przekładnik w fazie L1 ..... MΩ,
- przekładnik w fazie L2 ..... MΩ,
- przekładnik w fazie L3 ..... MΩ

## 4. Sprawdzenie przekładni.

Orientacyjnie zmierzona przekładni przekładników w fazach L1, L2, L3 – *pozytywny/negatywny\**.

Próby i badania wykonali:

1. ....
2. ....

**PRÓBY I BADANIA PRZEKŁADNIKA NAPIĘCIOWEGO**

## 1. Dane techniczne:

- typ .....
- producent .....
- rok produkcji .....
- napięcie znamionowe .....kV / .....kV
- klasa dokładności .....
- moc znamionowa .....
- moc graniczna .....
- nr fabryczny: .....

## 2. Oględziny.

- stan zewnętrzny obudowy oraz izolatora - *pozytywny/negatywny\**,
- zamocowanie i połączenia przekładnika - *pozytywny/negatywny\**,
- uziemienia i przyłączenie kabli do skrzynek zaciskowych- *pozytywny/negatywny\**.

## 3. Pomiar oporności izolacji uzwojeń wtórnych.

Pomiar oporności izolacji uzwojeń wraz z przyłączonymi obwodami, względem ziemi, wykonany miernikiem izolacji o napięciu ... kV wynosi ..... MΩ.

## 4. Sprawdzenie przekładni.

Zmierzone napięcie wtórne przekładnika wynosi ..... V.

Próby i badania wykonali:

1. ....
2. ....



**PRÓBY I BADANIA SYGNALIZATORA PRZEPŁYWU PRĄDU ZWARCIOWEGO**

## 1. Dane techniczne:

- typ .....
- producent .....
- rok produkcji .....
- nr fabryczny: .....

## 2. Nastawy i wartości zmierzone parametrów:

- ustawienie/wartość zmierzona przełącznika S1 ..... / ..... ,
- ustawienie/wartość zmierzona przełącznika S2 ..... / ..... ,
- ustawienie/wartość zmierzona przełącznika S3 ..... / ..... ,
- ustawienie/wartość zmierzona przełącznika S4 ..... / ..... .

## 3. Oględziny.

stan zewnętrzny obudowy, przełączników, elementów sygnalizacyjnych oraz podłączeń do zacisków  
- *pozytywny/negatywny\**.

## 4. Lampki kontrolne.

Próby działania lampek kontrolnych umieszczonych na płycie czołowej:

- „zasilanie” – *pozytywny/negatywny\**,
- „wyłączenie” – *pozytywny/negatywny\**,
- „analiza” – *pozytywny/negatywny\**,
- „test” – *pozytywny/negatywny\**,
- „alarm” – *pozytywny/negatywny\**.

## 5. Sprawdzenie poprawności działania.

- próby wykonane przy użyciu przycisków umieszczonych na obudowie, w cyklu KASOWANIE/TEST/KASOWANIE - *pozytywny/negatywny\**,
- próby wykonane przez podanie sygnałów sterujących na listwę zaciskową sygnalizatora, w cyklu KASOWANIE/TEST/KASOWANIE - *pozytywny/negatywny\**,
- działanie w trakcie prób zwarciovych - *pozytywny/negatywny\**.

## 6. Pomiar oporności izolacji uzwojeń wtórnych.

Pomiar oporności izolacji wykonany miernikiem izolacji o napięciu ... kV wynosi ..... MΩ.

Próby i badania wykonali:

1. ....
2. ....

**PRÓBY I BADANIA PRZekaźNIKA MIROD-3**

## 1. Dane techniczne:

- typ .....
- producent .....
- rok produkcji .....
- nr fabryczny: .....

## 2. Nastawy i wartości zmierzone parametrów:

UWAGA: wszystkie zamieszczone poniżej nastawy powinny być podane w formacie:  
wartości nastawione/wartości zmierzone.

- Zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe czasowe od zwarc międzyfazowych I>  
I ...../..... A, t ...../..... s ,
- Zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe czasowe od zwarc międzyfazowych I>>  
I ...../..... A, t ...../..... s ,
- Zabezpieczenie nadmiarowo-prądowe czasowe od zwarc doziemnych Io  
I ...../..... A, t ...../..... s ,
- Przekaźnik nadmiarowo-prądowy czasowe blokady otwierania rozłącznika  
I ...../..... A,
- Przekaźnik asymetrii prądów  
I ...../..... A, t ...../..... s .

## 3. Oględziny.

Stan zewnętrzny obudowy, przełączników, elementów sygnalizacyjnych oraz podłączeń do zacisków  
- *pozytywny/negatywny\**.

## 4. Lampki kontrolne.

Próby działania lampek kontrolnych umieszczonych na płycie czołowej:

- „ZAS” – *pozytywny/negatywny\**,
- „O” – *pozytywny/negatywny\**,
- „Z” – *pozytywny/negatywny\**,
- „WD” – *pozytywny/negatywny\**,
- „Io>” – *pozytywny/negatywny\**,
- „I>” „I>>” – *pozytywny/negatywny\**.

## 5. Sprawdzenie poprawności działania.

- próby sterowania rozłącznikiem wykonane z poziomu oprogramowania producenta -  
*pozytywny/negatywny\**,
- sprawdzenie blokad od krańcówki zablokowania mechanizmu rozłącznika –  
*pozytywny/negatywny\**,
- sprawdzenie blokad od krańcówki włożenia korby – *pozytywny/negatywny\**,
- sprawdzenie blokad od zwarcia międzyfazowego – *pozytywny/negatywny\**,
- sprawdzenie blokady nadmiarowo-prądowej – *pozytywny/negatywny\**
- test wewnętrzny komunikacji bluetooth „Stan radia Mirod” - *pozytywny/negatywny\**,
- test wewnętrzny „Sprawdzenie napięć zasilających” - *pozytywny/negatywny\**,
- test wewnętrzny „Szybka weryfikacja pamięci FLASH” - *pozytywny/negatywny\**,
- działanie w trakcie prób zwarciovych - *pozytywny/negatywny\**.

## 6. Sprawdzenie układów pomiarowych.

UWAGA: wszystkie zamieszczone poniżej pomiary powinny być podane w formacie:  
wartości wymuszalnika / wartości zmierzone.

- Prąd L1 ...../..... A;    Prąd L2 ...../..... A;    Prąd L3 ...../..... A,
- Napięcie akumulatora ...../..... V.

7. Pomiar oporności izolacji uzwojeń wtórnych.

Pomiar oporności izolacji wykonany miernikiem izolacji o napięciu ... kV wynosi ..... MΩ.

Próby i badania wykonali:

1. ....
2. ....

**PRÓBY I BADANIA PANELU STEROWNICZEGO T20**

## 1. Dane techniczne:

- typ .....
- producent .....
- rok produkcji .....
- nr fabryczny: .....

## 2. Ustawienia przełączników:

- ustawienie przełącznika SW1 .....,
- ustawienie przełącznika SW2 .....,
- ustawienie przełącznika SW3 .....

## 3. Oględziny.

stan zewnętrzny obudowy, przełączników, elementów sygnalizacyjnych oraz podłączeń do zacisków - *pozytywny/negatywny\**.

## 4. Lampki kontrolne.

Próby działania lampek kontrolnych umieszczonych na płycie czołowej:

- „rozłącznik otwarty” – *pozytywny/negatywny\**,
- rozłącznik zamknięty” – *pozytywny/negatywny\**,
- „utrata zasilania głównego” – *pozytywny/negatywny\**,
- „prąd zwarcia w linii (info MIROD)” – *pozytywny/negatywny\**,
- „prąd zwarcia w linii (info wskaź.)” – *pozytywny/negatywny\**,
- „MIROD podłączony” – *pozytywny/negatywny\**,
- „MIROD uszkodzony” – *pozytywny/negatywny\**,
- „praca MIROD na wyłączenie” – *pozytywny/negatywny\**,
- „otwarcie drzwi obudowy napędu” – *pozytywny/negatywny\**,
- „ustawienie lokalne w napędzie” – *pozytywny/negatywny\**,
- „sekcjonowanie zał./wył.” – *pozytywny/negatywny\**,
- „reclaim zał./wył.” – *pozytywny/negatywny\**,
- „błąd ładowania” – *pozytywny/negatywny\**,
- „uszkodzenie bezpieczników” – *pozytywny/negatywny\**,
- „rozładowanie akumulatora” – *pozytywny/negatywny\**,
- „test akumulatora” – *pozytywny/negatywny\**,
- „uszkodzenie akumulatora” – *pozytywny/negatywny\**,
- „ustawienie sterowania na lokalne” – *pozytywny/negatywny\**,
- „urządzenie załączone” – *pozytywny/negatywny\**,
- „test diód LED” – *pozytywny/negatywny\**,

## 5. Sprawdzenie poprawności działania.

- przełączanie trybu pracy „lokalne”, „wyłączone”, „zdalne” - *pozytywny/negatywny\**,
- lokalne otwarcie rozłącznika z panelu T20 - *pozytywny/negatywny\**,
- lokalne zamknięcie rozłącznika z panelu T20 - *pozytywny/negatywny\**,
- testowanie diód LED - *pozytywny/negatywny\**,
- testowanie akumulatora - *pozytywny/negatywny\**.

6. Sprawdzenie portu komunikacyjnego.

Komunikacja PC z panelem sterowniczym T20 - *pozytywny/negatywny\**.

Próby i badania wykonali:

1. ....
2. ....

**PRÓBY I BADANIA MODEMU RADIOWEGO RNI 12**

## 1. Dane techniczne:

- typ .....
- producent .....
- rok produkcji .....
- nr fabryczny: .....

## 2. Oględziny.

stan zewnętrzny obudowy, przełączników, elementów sygnalizacyjnych oraz podłączeń do zacisków  
- *pozytywny/negatywny\**.

## 3. Lampki kontrolne.

Próby działania lampek kontrolnych umieszczonych na płycie czołowej:

- lampka „PWR” – *pozytywny/negatywny\**,
- lampka ” CM” – *pozytywny/negatywny\**,
- lampka „SD” – *pozytywny/negatywny\**,
- lampka „CD” – *pozytywny/negatywny\**,
- lampka „odbiór” – *pozytywny/negatywny\**,
- lampka „transmisja” – *pozytywny/negatywny\**,
- lampka „TX” – *pozytywny/negatywny\**,
- lampka „RX” – *pozytywny/negatywny\**.

## 4. Sprawdzenie portu komunikacyjnego.

Komunikacja PC z panelem z modemem radiowym RNI 12 - *pozytywny/negatywny\**.

Próby i badania wykonali:

1. ....
2. ....

**PRÓBY I BADANIA POZOSTAŁYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA SZAFKI  
NMS 100**

1. Dane techniczne szafki:

- typ .....
- producent .....
- rok produkcji .....
- nr fabryczny: .....

2. Oględziny.

stan zewnętrzny obudowy, aparatów, przełączników, elementów sygnalizacyjnych oraz podłączeń do zacisków - *pozytywny/negatywny\**.

3. Stan ograniczników przepięć.

stan zainstalowanych ograniczników przepięć - *pozytywny/negatywny\**.

4. Stan grzałki.

stan zainstalowanej grzałki - *pozytywny/negatywny\**.

5. Stan instalacji antenowej.

stan instalacji antenowej - *pozytywny/negatywny\**.

Próby i badania wykonali:

1. ....
2. ....

do protokołu odbioru technicznego nr .....  
stanowiska rozłącznika SN sterowanego drogą radiową

### PRÓBY I BADANIA WSPÓŁPRACY Z SYSTEMEM BTC PRINS

#### 1. Informacje ogólne:

- Łączność radiowa z systemem SCADA - *stabilna / niestabilna / brak połączenia\**
- Stan sygnalizacji zdarzeń oraz pomiarów w systemie BTC PRINS – *pozytywny / negatywny\**.

#### 2. Sprawdzenie telesygnalizacji punktu rozłącznikowego z poziomu systemu SCADA:

- Zanik łączności radiowej z systemem SCADA *pozytywny / negatywny\**
- Restart sterownika radiowego *pozytywny / negatywny\**
- Przekroczony czas pracy napędu łącznika *pozytywny / negatywny\**
- Alarm baterii akumulatorów *pozytywny / negatywny\**
- Awaria bezpiecznika w sterowniku radiowym *pozytywny / negatywny\**
- Sterowanie lokalne sterownika i napędu *pozytywny / negatywny\**
- Brak zasilania z linii SN *pozytywny / negatywny\**
- Otwarcie drzwi sterownika lub napędu *pozytywny / negatywny\**
- Pobudzenie czujnika CPZ (SZN) *pozytywny / negatywny / nie dotyczy\**

#### **Zabezpieczenie MiROD:**

- Zanik łączności z zabezpieczeniem MiROD *pozytywny / negatywny / nie dotyczy\**
- Tryb pracy zabezpieczenia: na wył./na sygn. *pozytywny / negatywny / nie dotyczy\**
- Aktualny bank nastaw: Bank 1 / Bank 2 *pozytywny / negatywny / nie dotyczy\**
- Pobudzenie zabezpieczenia  $I_{o>T}$  *pozytywny / negatywny / nie dotyczy\**
- Pobudzenie zabezpieczenia  $I_{>T}$  *pozytywny / negatywny / nie dotyczy\**
- Pobudzenie zabezpieczenia  $I_{>>T}$  *pozytywny / negatywny / nie dotyczy\**
- Pobudzenie zabezpieczenia w fazie L1, L2, L3 *pozytywny / negatywny / nie dotyczy\**
- Pobudzenie zabezpieczenia  $I_{asm>T}$  *pozytywny / negatywny / nie dotyczy\**
- Wyłączenie ogólne przez zab. MiROD *pozytywny / negatywny / nie dotyczy\**
- Blokada otwarcia rozłącznika  $I_{>40A}$  *pozytywny / negatywny / nie dotyczy\**

#### 3. Sprawdzenie telesterowania punktu rozłącznikowego z poziomu systemu SCADA:

- Zamknięcie i otwarcie rozłącznika *pozytywny/negatywny\**,
- Zmiana trybu pracy zab.: na wył. / na sygn. *pozytywny / negatywny / nie dotyczy\**
- Zmiana banku nastaw: Bank 1 / Bank 2 *pozytywny / negatywny / nie dotyczy\**
- Odświeżenie stanu połączenia radiowego *pozytywny/negatywny\**,
- Test baterii akumulatorów *pozytywny/negatywny\**,
- Test sygnalizacji CPZ (SZN) *pozytywny / negatywny / nie dotyczy\**
- Kasowanie sygnalizacji CPZ (SZN) *pozytywny / negatywny / nie dotyczy\**
- Kasowanie sygnalizacji z zab. MiROD *pozytywny / negatywny / nie dotyczy\**

#### 4. Sprawdzenie telepomiarów punktu rozłącznikowego z poziomu systemu SCADA:

- Prąd w fazie L1 – wartość :..... *pozytywny / negatywny / nie dotyczy\**
- Prąd w fazie L2 – wartość :..... *pozytywny / negatywny / nie dotyczy\**
- Prąd w fazie L2 – wartość :..... *pozytywny / negatywny / nie dotyczy\**
- Prąd  $I_o$  – wartość :..... *pozytywny / negatywny / nie dotyczy\**

#### 5. Wnioski

Urządzenie nadaje się do eksploatacji z poziomu systemu BTC PRINS: *TAK / NIE*



## 6. Uwagi

.....

Próby i badania wykonali:

1. ....
2. ....

Testy z poziomu systemu BTC PRINS prowadził:

.....

Pozostałe wymagania zgodne z Wytycznymi Budowy Systemów Elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A. dostępne na witrynie internetowej Zamawiającego: [www.pgedystrybucja.pl](http://www.pgedystrybucja.pl) – w zakładce „Dla klienta / Przydatne dokumenty / Zestawienie wytycznych do budowy systemów elektroenergetycznych”.

.....

### Wytyczne w zakresie stosowania zamknięć typu MASTER KEY

Przy prowadzeniu prac inwestycyjnych (modernizacyjnych oraz przyłączeniowych) obowiązkowo podczas realizowanych prac należy wszystkie obiekty wyposażać w system zamknięć tzn. wkładki lub kłódki (w zależności od przyjętego rozwiązania technicznego) "Master Key" (MK) firmy LOB Master Key Sp. z o. o. według poniższego schematu.

- Poziom W1: zamknięcia obiektów systemem MK zastosowane do pomieszczeń oraz urządzeń w stacjach 110 kV oraz SN/SN Kolor kłódki: niebieski RAL 5015.
- Poziom W/O1: zamknięcia obiektów współdzielonych systemu MK zastosowane do pomieszczeń oraz urządzeń w stacjach 110 kV oraz SN/SN. Kolor kłódki: niebieski RAL 5015.
- Poziom S1: zamknięcia systemu MK zastosowane w stacjach SN/nN, złączach kablowych SN, łącznikach SN,. Kolor kłódki: czarny RAL 9005.
- Poziom S/O1: zamknięcia obiektów współdzielonych systemu MK zastosowane w stacjach SN/nN, złączach kablowych SN, łącznikach SN. Kolor kłódki: czarny RAL 9005.
- Poziom D1: zamknięcia systemu MK zastosowane w złączach kablowych nN. Kłódka brązowa RAL 8016.
- Poziom O1: zamknięcia systemu MK zastosowane do urządzeń oświetlenia drogowego. Kolor kłódki: pomarańczowy RAL 2000.
- Poziom K1: zamknięcia systemu MK zastosowane do szafek licznikowych nN odbiorców indywidualnych w Oddziale (klucze są przeznaczone do dyspozycji odbiorców indywidualnych). Kolor kłódki: szary RAL 7035.

**ISTOTNE WARUNKI ZAMÓWIENIA****w postępowaniu przetargowym na wybór wykonawcy dokumentacji projektowej oraz robót budowlanych w branży elektroenergetycznej**

- 1. Termin realizacji zamówienia: zadania nr 1-8 - 30.06.2020r.**
- 2. Miejsce realizacji:** teren działalności PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok
- 3. Termin i warunki płatności:** Płatność wynagrodzenia nastąpi w drodze płatności jednorazowej zgodnie z harmonogramem rzeczowo finansowym). Zapłata będzie następowała w terminie 30 dniowym od daty otrzymania przez Zamawiającego prawidłowo wystawionej faktury.
- 4. Formalności które musi spełnić wyłoniony wykonawca w celu zawarcia umowy:**
  - 4.1. Wykonawca w ciągu 14 dni od daty ogłoszenia o wyniku postępowania (ukazania się rozstrzygnięcia przetargu na stronie internetowej Zamawiającego) zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu niezbędne dane i dokumenty do zawarcia umowy, w tym:
    - szczegółowy harmonogram rzeczowo - finansowy (uwzględniający powyższy termin), które podlegają akceptacji przez Inspektora Nadzoru wyznaczonego przez Zamawiającego.
  - 4.2. Wykonawca będzie zobowiązany podpisać umowę oraz dokumenty określone w pkt 25.5. – 25.9. SIWZ w terminie i miejscu wyznaczonym przez Zamawiającego, termin ten nie może być dłuższy niż 21 dni od daty ogłoszenia o wyniku postępowania. Niedotrzymanie w/w terminu, potraktowane zostanie jako uchylenie się od zawarcia umowy oraz uprawnienia do zatrzymania wadium.
  - 4.3. Umowa zostaje zawarta w dniu złożenia na niej podpisów przez Obie Strony, tj. Zamawiającego i Wykonawcę.
- 5. Wymagane warunki gwarancji:**

Wykonawca udziela Zamawiającemu rękojmi i 36 miesięcznej gwarancji na wykonany przedmiot umowy wraz z zamontowanymi urządzeniami, licząc od dnia odbioru końcowego bez uwag.
- 6. Kryterium oceny ofert:**
  - 6.1 Wybór oferty dokonany zostanie na podstawie poniższego kryterium

Kryterium	Znaczenie	Metoda oceny
Wartość brutto oferty	100% (1% = 1 pkt)	$\frac{\text{cena oferty najkorzystniejszej (wartość brutto)}}{\text{cena oferty rozpatrywanej (wartość brutto)}} \times 100\%$

6.2. Za ofertę najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, która uzyska najwyższą liczbę punktów.

**7. Wadium:**

Nie wymaga się wniesienia wadium.

**8. Osoba upoważniona do kontaktowania z Wykonawcami:**

Magdalena Naumowicz, tel. (85) 740 52 33;

email: magdalena.naumowicz @pgedystrybucja.pl

**9. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy**

Nie wymaga się wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy.

**WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU I DODATKOWE DOKUMENTY WYMAGANE DO OFERTY****w postępowaniu przetargowym na wybór wykonawcy dokumentacji projektowej oraz robót budowlanych w branży elektroenergetycznej****1. Warunki udziału w postępowaniu oraz przesłanki wykluczenia** (niezależnie od ilości zadań oferowanych przez Wykonawcę)

**1.1.** O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy nie podlegają wykluczeniu na podstawie pkt 6.3.4.1- 6.3.4.4 Procedury Zakupów PGE Dystrybucja S.A. oraz są zarejestrowani (*pozytywnie zweryfikowani i nie zawieszeni w prawach wynikających z wpisu do BKW*) w Bazie Kwalifikowanych Wykonawców (BKW) PGE Dystrybucja S.A. co najmniej w kategorii zakupów objętych niniejszym postępowaniem tj. w kategorii:

- a) „Usługi projektowe w zakresie sieci elektroenergetycznych SN” oraz
- b) „Roboty budowlane w zakresie sieci elektroenergetycznych SN”

**1.2.** W przypadku Wykonawców niezarejestrowanych w BKW o udzielenie zamówienia mogą ubiegać się ci, którzy:

1) nie podlegają wykluczeniu na podstawie pkt 6.3.4.1- 6.3.4.4 Procedury Zakupów PGE Dystrybucja S.A.

2) spełniają warunki udziału jak niżej, jednocześnie wraz z ofertą złożą:

- a) posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponują potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia

*Opis sposobu dokonywania oceny spełnienia tego warunku – zgodnie z tabelą 2 Procedury rejestracji Wykonawców w Bazie Kwalifikowanych Wykonawców PGE Dystrybucja S.A. dostępnej na stronie [www.pgedystrybucja.pl/przetargi](http://www.pgedystrybucja.pl/przetargi)*

- b) posiadają uprawnienia do wykonywania określonych czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień

*Opis sposobu dokonywania oceny spełnienia tego warunku – nie dotyczy*

- c) znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie Zamówienia

*Opis sposobu dokonywania oceny spełnienia tego warunku - zgodnie z tabelą 2 Procedury rejestracji Wykonawców w Bazie Kwalifikowanych Wykonawców PGE Dystrybucja S.A. dostępnej na stronie [www.pgedystrybucja.pl/przetargi](http://www.pgedystrybucja.pl/przetargi)*

**2. Opis sposobu dokonania oceny spełnienia warunków udziału w postępowaniu w przypadku Wykonawców niezarejestrowanych w BKW**

Na potwierdzenie wymagań określonych w pkt 1.2. powyżej, Wykonawca zobowiązany jest złożyć wraz z Ofertą (Załącznik nr 4 do SIWZ) dokumenty:

- a) wniosek o rejestrację w BKW zgodnie ze wzorcem z Procedury rejestracji Wykonawców w Bazie Kwalifikowanych Wykonawców PGE Dystrybucja S.A. dostępnej na stronie [www.pgedystrybucja.pl](http://www.pgedystrybucja.pl);
- b) dokumenty wskazane w tabeli nr 2 Procedury rejestracji Wykonawców w Bazie Kwalifikowanych Wykonawców PGE Dystrybucja S.A.;
- c) dokumenty wymagane zgodnie z pkt 6.2.6. Procedury rejestracji Wykonawców w BKW;
- d) oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu (Załącznik nr 6 do SIWZ);
- e) oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia (Załącznik nr 6 do SIWZ).

### **3. Na kompletną ofertę składają się:**

- 3.1. podpisany Formularz Ofertowy, na wzorcu stanowiącym Załącznik nr 4 do SIWZ;
- 3.2. aktualny odpis z właściwego rejestru, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, a w przypadku osób fizycznych aktualny wydruk wpisu z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej Rzeczypospolitej Polskiej;
- 3.3. imienne upoważnienie (pełnomocnictwo) do reprezentowania Wykonawcy, w formie oryginału lub kserokopii dokumentu pełnomocnictwa poświadczonego notarialnie za zgodność z oryginałem, jeżeli oferta, podpisana jest przez osobę (osoby) inną niż ujawniona we właściwym rejestrze jako uprawniona do reprezentowania Wykonawcy. Zaleca się, aby pełnomocnictwo jednoznacznie określało postępowanie, do którego się odnosi, zakres czynności, do których został umocowany pełnomocnik;
- 3.4. dokumenty wymienione w pkt 2 powyżej - w przypadku Wykonawców niezarejestrowanych w BKW;
- 3.5. oświadczenie o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu (Załącznik nr 6 do SIWZ) oraz oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia (Załącznik nr 6 do SIWZ);
- 3.6. kopia aktualnej polisy OC z tytułu prowadzonej działalności gospodarczej lub innego dokumentu potwierdzającego ubezpieczenie na kwotę min. 1 000 000,00 zł, wraz z kopią dowodu opłacenia składki ubezpieczeniowej. Ubezpieczenie powinno obejmować odpowiedzialność kontraktową i deliktową Wykonawcy oraz obowiązywać, co najmniej przez okres realizacji przedmiotu zamówienia;
- 3.7. dokumenty określone w pkt 14.6. – 14.9. SIWZ;
- 3.8. umowa spółki / konsorcjum / inna podobna umowa, jeżeli działalność gospodarcza przedsiębiorców prowadzona jest w formie spółki cywilnej / konsorcjum;
- 3.9. pełnomocnictwo udzielone na rzecz podmiotu będącego liderem konsorcjum /spółki cywilnej, do podpisania w ich imieniu oferty, niezależnie od pełnomocnictwa, o którym mowa w pkt 3.3. SIWZ, o ile nic innego nie wynika z umowy, o której mowa w pkt 3.8. (zgodnie z pkt 14.12. SIWZ).

### **4. Warunki udziału w postępowaniu Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia (konsorcjum)**

W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, wszyscy Wykonawcy wchodzący w skład konsorcjum muszą być wpisani do BKW i spełniać łącznie (konsorcjum) lub oddzielnie (jeden lub więcej konsorcjantów) warunki udziału w postępowaniu określone w Instrukcji o której mowa w pkt 1 powyżej.

### **5. Warunki udziału w postępowaniu podwykonawców**

Warunki udziału podwykonawców określa Załącznik nr 5 do SIWZ.

### **UWAGA!**

**Osoby, które będą wykonywały prace na sieci PGE Dystrybucja S.A. muszą przestrzegać zasad zawartych w „Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy w sieci dystrybucyjnej”, „Wytycznych do budowy systemów energetycznych w PGE Dystrybucja S.A.” oraz w „Zasadach prowadzenia prac przy budowie lub przebudowie stacji i linii elektroenergetycznych”.**

## FORMULARZ OFERTOWY

## WYKONAWCA:

## ZAMAWIAJĄCY

PGE Dystrybucja S.A.

w imieniu i na rzecz której działa:

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok

ul. Elektryczna 13, 15-950 Białystok

## ZAMÓWIENIE W TRYBIE PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO

zgodnie z przepisami Procedury Zakupów PGE Dystrybucja S.A.

## 1. Dane Wykonawcy:

Nr ewidencyjny Wykonawcy w BKW

1.1. Imię i nazwisko / firma Wykonawcy:

1.2. Siedziba:

1.3. NIP:

REGON:

1.4. Nr telefonu/faks:

Adres email:

(w przypadku oferty składanej przez kilku Wykonawców działających wspólnie (konsorcjum, spółka cywilna) należy wskazać wszystkich Wykonawców ze wskazaniem lidera konsorcjum / pełnomocnika

Osobą odpowiedzialną ze strony Wykonawcy do kontaktów z Zamawiającym jest:

(imię i nazwisko)

tel. ...., faks ...., e-mail: .....

Korespondencję związaną z niniejszym postępowaniem należy kierować na:

faks ...., e-mail: .....

## 2. Dane Zamawiającego:

**PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna Oddział Białystok z siedzibą w Białymstoku**, adres: ul. Elektryczna 13, 15-950 Białystok, który działa w imieniu: PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie, KRS: 0000343124, NIP: 9462593855, REGON: 060552840, kapitał zakładowy: 9 729 424 160,00 zł w całości opłacony.

## 3. Przedmiot zamówienia:

- 3.1. Nazwa przedmiotu zamówienia wg Wspólnego Słownika Zamówień - 71.32.00.00-7 – usługi inżynierskie w zakresie projektowania i 45.00.00.00-7 roboty budowlane.
- 3.2. Przedmiotem zamówienia jest „Opracowanie dokumentacji technicznej oraz wykonanie prac budowlano-montażowych odgałęzień od linii napowietrznych SN z rozłącznikami sterowanymi zdalnie do przyłączenia wytwórców OZE - 8 zadań”

## 4. Zobowiązania Wykonawcy:

Nawiązując do ogłoszenia o przetargu nieograniczonym na „Opracowanie dokumentacji technicznej oraz wykonanie prac budowlano-montażowych odgałęzień od linii napowietrznych SN z rozłącznikami sterowanymi zdalnie do przyłączenia wytwórców OZE - 8 zadań” - oferujemy wykonanie zamówienia, zgodnie z wymaganiami określonymi w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, za cenę ofertową jak niżej:

### **ZADANIE 1**

Cenę netto zł ..... /słownie zł.....

Kwota VAT: zł ....., wg stawki: ..... %

Cenę brutto (cena netto + kwota VAT) zł ..... /słownie zł .....

Nazwa	Wartość netto [zł]	Stawka podatku VAT [%]	Podatek VAT [zł]	Cena [zł]
Dokumentacja projektowa				
Roboty budowlane				
Razem				

**UWAGA!** Cena dokumentacji nie może przekraczać 20% ceny ofertowej.

### **ZADANIE 2**

Cenę netto zł ..... /słownie zł.....

Kwota VAT: zł ....., wg stawki: ..... %

Cenę brutto (cena netto + kwota VAT) zł ..... /słownie zł .....

Nazwa	Wartość netto [zł]	Stawka podatku VAT [%]	Podatek VAT [zł]	Cena [zł]
Dokumentacja projektowa				
Roboty budowlane				
Razem				

**UWAGA!** Cena dokumentacji nie może przekraczać 20% ceny ofertowej.

### **ZADANIE 3**

Cenę netto zł ..... /słownie zł.....

Kwota VAT: zł ....., wg stawki: ..... %

Cenę brutto (cena netto + kwota VAT) zł ..... /słownie zł .....

Nazwa	Wartość netto [zł]	Stawka podatku VAT [%]	Podatek VAT [zł]	Cena [zł]
Dokumentacja projektowa				
Roboty budowlane				
Razem				

**UWAGA!** Cena dokumentacji nie może przekraczać 20% ceny ofertowej.

#### **ZADANIE 4**

Cenę netto zł ..... /słownie zł.....

Kwota VAT: zł ....., wg stawki: ..... %

Cenę brutto (cena netto + kwota VAT) zł ..... /słownie zł .....

Nazwa	Wartość netto [zł]	Stawka podatku VAT [%]	Podatek VAT [zł]	Cena [zł]
Dokumentacja projektowa				
Roboty budowlane				
Razem				

**UWAGA!** Cena dokumentacji nie może przekraczać 20% ceny ofertowej.

#### **ZADANIE 5**

Cenę netto zł ..... /słownie zł.....

Kwota VAT: zł ....., wg stawki: ..... %

Cenę brutto (cena netto + kwota VAT) zł ..... /słownie zł .....

Nazwa	Wartość netto [zł]	Stawka podatku VAT [%]	Podatek VAT [zł]	Cena [zł]
Dokumentacja projektowa				
Roboty budowlane				



<b>Razem</b>				
--------------	--	--	--	--

**UWAGA!** Cena dokumentacji nie może przekraczać 20% ceny ofertowej.

#### **ZADANIE 6**

Cenę netto zł ..... /słownie zł.....

Kwota VAT: zł ....., wg stawki: ..... %

Cenę brutto (cena netto + kwota VAT) zł ..... /słownie zł .....

<b>Nazwa</b>	<b>Wartość netto</b> [zł]	<b>Stawka podatku</b> <b>VAT [%]</b>	<b>Podatek VAT</b> [zł]	<b>Cena</b> [zł]
<b>Dokumentacja projektowa</b>				
<b>Roboty budowlane</b>				
<b>Razem</b>				

**UWAGA!** Cena dokumentacji nie może przekraczać 20% ceny ofertowej.

#### **ZADANIE 7**

Cenę netto zł ..... /słownie zł.....

Kwota VAT: zł ....., wg stawki: ..... %

Cenę brutto (cena netto + kwota VAT) zł ..... /słownie zł .....

<b>Nazwa</b>	<b>Wartość netto</b> [zł]	<b>Stawka podatku</b> <b>VAT [%]</b>	<b>Podatek VAT</b> [zł]	<b>Cena</b> [zł]
<b>Dokumentacja projektowa</b>				
<b>Roboty budowlane</b>				
<b>Razem</b>				

**UWAGA!** Cena dokumentacji nie może przekraczać 20% ceny ofertowej.

#### **ZADANIE 8**

Cenę netto zł ..... /słownie zł.....

Kwota VAT: zł ....., wg stawki: ..... %

Cenę brutto (cena netto + kwota VAT) zł ..... /słownie zł .....

Nazwa	Wartość netto [zł]	Stawka podatku VAT [%]	Podatek VAT [zł]	Cena [zł]
Dokumentacja projektowa				
Roboty budowlane				
Razem				

**UWAGA!** Cena dokumentacji nie może przekraczać 20% ceny ofertowej.

Wykonawca udziela Zamawiającemu rękojmi i 36 miesięcznej gwarancji na wykonany przedmiot umowy wraz z zamontowanymi urządzeniami, licząc od dnia odbioru końcowego bez uwag.

## 5. Oświadczenia Wykonawcy

- 5.1. Zobowiązuję się do realizacji zamówienia w terminie – zgodnie z zał. nr 2 do SIWZ.
- 5.2. Akceptuję termin płatności określony w załącznikach nr 5 i 2 do SIWZ: „Wzór umowy” i „Istotne warunki zamówienia”.
- 5.3. Akceptuję wskazany w SIWZ okres związania ofertą.
- 5.4. Oświadczam, że załączone do oferty dokumenty przedstawiają stan prawny i faktyczny, aktualny na dzień złożenia oferty (za składanie nieprawdziwych informacji Wykonawca odpowiada zgodnie z art. 270 KK).
- 5.5. Oświadczamy, że zapewniamy wystarczające gwarancje wdrożenia odpowiednich środków technicznych i organizacyjnych, aby przetwarzanie danych osobowych spełniało wymogi wynikające z obowiązujących przepisów o ochronie danych osobowych, w tym przepisów Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) – dalej: „RODO”, mających zastosowanie i chroniło prawa osób, których dane dotyczą. Jednocześnie oświadczamy, że:
  - a) znane są nam wszelkie obowiązki wynikające z obowiązujących przepisów o ochronie danych osobowych, w tym przepisów RODO, które zobowiązujemy się wykonywać jako podmiot przetwarzający dane osobowe na zlecenie administratora danych lub jako administrator danych osobowych;
  - b) dopełniliśmy wszelkich obowiązków wynikających z przepisów o ochronie danych osobowych (w szczególności RODO), w tym obowiązków informacyjnych, w stosunku do osób, których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu oraz spełniliśmy w imieniu Zamawiającego wobec tych osób obowiązek informacyjny z art. 14 RODO;
  - c) w przypadku zawarcia umowy w wyniku niniejszego postępowania, jako podmiot przetwarzający dane osobowe na zlecenie administratora danych (Zamawiającego), zobowiązujemy się zawrzeć z Zamawiającym umowę powierzenia przetwarzania danych osobowych, według wzoru obowiązującego u Zamawiającego – *jeśli dotyczy*
- 5.6. Oświadczam, że dane zawarte we wniosku zgłoszeniowym do BKW nie uległy zmianie i są aktualne.
- 5.7. Oświadczam, że oferta **nie zawiera/zawiera** informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa. Informacje poufne są zawarte na następujących stronach oferty ..... i zostały opatrzone napisem „POUFNE”.
- 5.8. Oświadczam, iż w przypadku gdy załączona do oferty polisa nie uwzględnia całego okresu realizacji zamówienia, ochrona ubezpieczeniowa zostanie przedłużona na okres realizacji umowy przed upływem terminu ważności dotychczas obowiązującej polisy.
- 5.9. Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z zasadami określonymi w Kodeksie Postępowania dla Partnerów

Biznesowych PGE Dystrybucja S.A., w Dobrych Praktykach Zakupowych PGE Dystrybucja S.A., w Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy w sieci dystrybucyjnej, w Wytycznych do budowy systemów elektroenergetycznych rekomendowanych w PGE Dystrybucja S.A. oraz w Zasadach prowadzenia prac przy budowie lub przebudowie stacji i linii elektroenergetycznych. W przypadku wyboru naszej Ofert/Oferty ostatecznej zapewniamy, że w swojej działalności będziemy przestrzegać wszystkich obowiązujących przepisów prawa oraz postanowień wyżej wymienionych dokumentów.

- 5.10. Oświadczamy, że dołożymy należytej staranności, aby nasi pracownicy, współpracownicy, podwykonawcy lub osoby, przy pomocy których będziemy świadczyć usługi/ dostawy/ roboty budowlane przestrzegali postanowień wyżej wymienionych dokumentów.

**6. Załączniki do oferty:**

1)

2)

**Zaleca się określenie zawartości oferty poprzez uzupełnienie poniższego zapisu:**

Załączniki do formularza ofertowego zawierają ..... zapisanych stron, podpisanych i ponumerowanych zgodnie z wymogami SIWZ.

.....

*(data i podpis osoby uprawnionej do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy)*

## OŚWIADCZENIE

**w postępowaniu przetargowym na wybór wykonawcy robót budowlanych w branży elektroenergetycznej**

---

(Firma / Imię i nazwisko Wykonawcy)

---

(Siedziba / adres Wykonawcy)

Składając ofertę w postępowaniu nr LZA/529/2019 na „Opracowanie dokumentacji technicznej oraz wykonanie prac budowlano-montażowych odgałęzień od linii napowietrznych SN z rozłącznikami sterowanymi zdalnie do przyłączenia wytwórców OZE - 8 zadań” oświadczam, że:

1. Wykonawca, którego reprezentuję, zapoznał się z treścią SIWZ wraz z załącznikami, akceptuje je w całości i nie wnosi do nich zastrzeżeń;
2. Wykonawca, którego reprezentuję, spełnia warunki udziału w postępowaniu zapewniające wykonanie zamówienia określone przez Zamawiającego w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, tj.:
  - a. posiada niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponuje potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zakupu,
  - b. posiada uprawnienia do wykonywania określonych czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień,
  - c. znajduje się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zakupu;
3. Wykonawca, którego reprezentuję:
  - a. nie złożył nieprawdziwych informacji mających wpływ lub mogących mieć wpływ na wynik postępowania zakupowego;
  - b. nie toczy się przeciwko niemu oraz członkom organów spółki postępowania o popełnienie przestępstwa w związku z prowadzoną działalnością gospodarczą;
  - c. nie wpływał bezprawnie ani nie próbował wpłynąć na czynności Zamawiającego oraz nie pozyskał informacji poufnych, mogących dać mu przewagę w postępowaniu zakupowym;
  - d. wykonał Umowy zawarte z Zamawiającym lub inną Spółką z GK PGE oraz nie zaistniała sytuacja by wykonał ją nienależycie;
  - e. nie ogłoszono wobec niego upadłości bądź likwidacji, ani nie wszczęto postępowania upadłościowego ani likwidacyjnego;
  - f. nie zawarł z innym Wykonawcą lub podmiotem nie uczestniczącym w postępowaniu zakupowym porozumienia mającego na celu zakłócenie konkurencji w postępowaniu zakupowym;
  - g. ani urzędujący członek organu zarządzającego lub nadzorczego, wspólnik spółki w spółce jawnej lub partnerskiej albo komplementariusz w spółce komandytowej lub komandytowo-akcyjnej lub prokurent Wykonawcy, nie został prawomocnie skazany za przestępstwo:
    - którym mowa w art. 165a, art. 181-188, art. 189a, art. 218-221, art. 228-230a, art. 250a, art. 258 lub art. 270-309 ustawy z dnia 6 czerwca 1997 roku - kodeks karny lub art. 46 lub art. 48 ustawy z dnia 25 czerwca 2010 roku o sporcie,
    - o charakterze terrorystycznym, o którym mowa w art. 115 § 20 ustawy z dnia 6 czerwca 1997 roku – kodeks karny,

➤ skarbowe;

- h. nie reprezentuje podmiotu zbiorowego, wobec którego sąd orzekł zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne na podstawie ustawy z dnia 28 października 2002 roku o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary lub wobec którego orzeczono tytułem środka zapobiegawczego zakaz ubiegania się o zamówienia publiczne.

.....

*(data i podpis osoby uprawnionej do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy)*