



PGE Dystrybucja S.A.

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

„Opracowanie dokumentacji projektowej oraz wykonanie prac budowlano-montażowych dostosowania pól SN w stacjach WN/SN do nowych warunków pracy ze źródłami energii (OZE) na terenie działalności PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok - 8 zadań”

NUMER POSTĘPOWANIA: LZA/258/2018
POSTĘPOWANIE W TRYBIE PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO

Przewodnicząca Komisji Przetargowej:

Krzysztof Prokopiuk

Akceptacja

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Białystok
[Signature]
Zastępca Dyrektora Generalnego Oddziału
Jarosław Michałowski
podpis

Białystok 2018r.

Klauzula informacyjna w sprawie ochrony danych osobowych

Zgodnie z art. 13 ust. 1-2 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 („ADO”)** jest PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie, przy ul. Garbarskiej 21A, 20-340 Lublin.
- II. W sprawie ochrony danych osobowych można skontaktować się z **Inspektorem Ochrony Danych powołanym w PGE Dystrybucja S.A.** pod adresem e-mail: dane.osobowe@pgedystrybucja.pl lub pod adresem siedziby wskazanym w punkcie I powyżej.
- III. **Cele i podstawy przetwarzania.** Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane na podstawie art. 6 ust. 1 lit. b) RODO – przetwarzanie danych jest niezbędne do zawarcia umowy lub podjęcia działań przed zawarciem umowy, a także na podstawie art. 6 ust. 1 lit. f) RODO – uzasadnione interesy Administratora, w szczególności dochodzenie roszczeń.
- IV. **Okres przetwarzania** Pani/Pana danych osobowych związany jest ze wskazanymi powyżej celami ich przetwarzania. Wobec powyższego dane osobowe będą przetwarzane przez czas, w którym przepisy prawa nakazują Administratorowi przechowywanie danych lub przez okres przedawnienia ewentualnych roszczeń, do dochodzenia których konieczne jest dysponowanie danymi.
- V. **Prawa osoby, której dane dotyczą.** W przypadkach i na zasadach określonych w powszechnie obowiązujących przepisach o ochronie danych osobowych przysługują Pani/Panu prawa do dostępu do swoich danych oraz otrzymania ich kopii, do sprostowania (poprawiania) danych, do usunięcia, ograniczenia ich przetwarzania lub wniesienia sprzeciwu wobec ich przetwarzania, do przenoszenia danych oraz wniesienia skargi do właściwego organu nadzorczego.
- VI. **Odbiorcy danych.** Pani/Pana dane osobowe będą przekazywane uprawnionym instytucjom określonym przez przepisy prawa oraz podmiotom przetwarzającym, które świadczą usługi na rzecz Administratora danych i którym te dane są powierzane. Pani/Pana dane osobowe nie będą przekazywane do państwa trzeciego lub organizacji międzynarodowej.
- VII. **Podanie danych jest dobrowolne**, jednakże ich brak uniemożliwi udział w postępowaniu.
- VIII. **Zautomatyzowane podejmowanie decyzji.** Informujemy, że w ramach przetwarzania danych, o których mowa powyżej nie będą podejmowane decyzje w sposób zautomatyzowany i Pani/Pana dane nie będą profilowane.

Spis Treści

1. DEFINICJE	4
2. DANE DOTYCZĄCE ZAMAWIAJĄCEGO	4
3. PODSTAWA PRAWNA PROWADZENIA POSTĘPOWANIA	5
4. OGŁOSZENIE O ZAMÓWIENIU.....	5
5. PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA	5
6. UWAGI DLA WYKONAWCÓW	5
7. WARUNKI I TERMINY REALIZACJI	6
8. MIEJSCE REALIZACJI.....	6
9. PŁATNOŚĆ I GWARANCJA	6
10. WYMAGANIA STAWIANE WYKONAWCOM – WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU	6
11. UDOSTĘPNIENIE SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA (SIWZ)	7
12. KRYTERIA OCENY OFERT	7
13. SPOSÓB OBLICZENIA CENY OFERTY	7
14. ELEMENTY SKŁADOWE OFERTY	8
15. INNE USTALENIA DOTYCZĄCE WYMAGANYCH DOKUMENTÓW – ZAŚWIADCZEŃ	9
16. OPIS PRZYGOTOWANIA OFERTY.....	9
17. TERMIN I MIEJSCE SKŁADANIA OFERT	10
18. WADIUM	11
19. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ.....	12
20. TRYB UDZIELANIA WYJAŚNIEŃ	12
21. OTWARCIE OFERT	13
22. BADANIE OFERT	13
23. TRYB OGŁOSZENIA WYNIKÓW POSTĘPOWANIA.....	13
24. ZABEZPIECZENIE NALEŻYTEGO WYKONANIA UMOWY	13
25. INFORMACJE O FORMALNOŚCIACH, JAKIE POWINNY ZOSTAĆ DOPEŁNIONE PO WYBORZE OFERTY W CELU ZAWARCIA UMOWY.....	14
26. ZAŁĄCZNIKI STANOWIĄCE INTEGRALNĄ CZĘŚĆ SIWZ.....	15

1. Definicje

Pojęcia użyte w niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia mają poniższe znaczenie:

- 1/ **Grupa Kapitałowa PGE lub GK PGE** - PGE S.A. oraz spółki będące stronami Porozumienia o współpracy, jednostki zależne, kontrolowane przez PGE
- 2/ **BKW** – Baza Kwalifikowanych Wykonawców, zgodnie z Instrukcją w sprawie rejestracji wykonawców w Bazie Kwalifikowanych Wykonawców (BKW) PGE Dystrybucja S.A., wprowadzona Zarządzeniem nr 36/15 Prezesa Zarządu PGE Dystrybucja S.A. z dnia 28.12.2015r.
- 3/ **Dobre Praktyki Zakupowe** – Dobre Praktyki Zakupowe PGE Dystrybucja S.A. wprowadzone do stosowania Zarządzeniem nr 52/16 Wiceprezesa Zarządu ds. korporacyjnych PGE Dystrybucja S.A. z dnia 15.12.2016r.
- 4/ **Kodeks Postępowania** – Kodeks postępowania dla Partnerów Biznesowych PGE Dystrybucja S.A. wprowadzony do stosowania Zarządzeniem nr 45/17 Wiceprezesa Zarządu ds. korporacyjnych PGE Dystrybucja S.A. z dnia 12.12.2017r.
- 5/ **Kierownik Zamawiającego** - Zarząd lub Dyrektor Generalny Oddziału PGE Dystrybucja S.A. lub inna osoba działająca na podstawie stosownych umów, aktów wewnętrznych lub pełnomocnictw, która wykonuje w Postępowaniu zakupowym czynności zastrzeżone dla Kierownika Zamawiającego
- 6/ **Oferta** - oświadczenie woli zawarcia Umowy zakupowej lub ramowej złożone przez Wykonawcę Zamawiającemu w formie pisemnej lub elektronicznej, w odpowiedzi na SIWZ w formie określonej w tych dokumentach
- 7/ **Najkorzystniejsza oferta** - Oferta, która przedstawia najkorzystniejszy bilans ceny i innych kryteriów albo Oferta z najniższą ceną
- 8/ **Oddział** - PGE Dystrybucja SA Oddział Białystok
- 9/ **Postępowanie zakupowe** - proces mający na celu wyłonienie Wykonawcy dla dostaw, usług i robót budowlanych, prowadzony na podstawie Procedury Zakupów PGE Dystrybucja S.A. oraz Dobrych Praktyk Zakupowych PGE Dystrybucja S.A., z uwzględnieniem Kodeksu Postępowania dla Partnerów Biznesowych PGE Dystrybucja S.A., z wyłączeniem obowiązku stosowania przepisów ustawy Prawo zamówień publicznych
- 10/ **SIWZ** - Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia, w której zawarte są wymagania i warunki na jakich zostanie zawarta umowa
- 11/ **Specyfikacja Techniczna** - Specyfikacja zawierająca opis przedmiotu zamówienia
- 12/ **Umowa zakupowa** - umowa zawarta w wyniku przeprowadzenia Postępowania zakupowego
- 13/ **Procedura Zakupów** – Procedura Zakupów PGE Dystrybucja S.A. wprowadzona do stosowania z dniem 1.01.2015r., Zarządzeniem nr 50/14 Prezesa Zarządu PGE Dystrybucja S.A. z dnia 9.12.2014r.
- 14/ **Kodeks Cywilny** - Kodeks cywilny (t.j. Dz. U. z 2017 poz. 459 z późn. zm.)
- 15/ **Zamawiający** - PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie w imieniu i na rzecz której działa PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok, KRS: 0000343124, NIP: 9462593855, REGON: 060552840, kapitał zakładowy: 9 729 424 160 zł w całości opłacony
- 16/ **Wykonawca** - osoba fizyczna, osoba prawna albo jednostka organizacyjna nieposiadająca osobowości prawnej, która ubiega się o udzielenie zamówienia, złożyła ofertę lub zawarła umowę w sprawie zamówienia
- 17/ **Zamówienie** – Zamówienie niepubliczne
- 18/ **Zamówienie niepubliczne** - umowa odpłatna zawierana między PGE Dystrybucja S.A. lub jej Oddziałem a Wykonawcą, której przedmiotem są dostawy, usługi lub roboty budowlane, po przeprowadzeniu Postępowania o udzielenie zamówienia niepublicznego

2. Dane dotyczące Zamawiającego

PGE Dystrybucja S.A., z siedzibą w Lublinie, ul. Garbarska 21A, 20-340 Lublin, w imieniu i na rzecz której działa:

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok z siedzibą w Białymstoku, ul. Elektryczna 13, 15-950 Białystok,
KRS: 0000343124, NIP: 9462593855, REGON: 060552840,
kapitał zakładowy: 9 729 424 160 zł w całości opłacony
Telefon: centrala (085) 740 5000 Faks: (085) 740 5109
Witryna [www: www.pgedystrybucja.pl](http://www.pgedystrybucja.pl)
Godziny urzędowania od 07:00 do 15:00
Konto bankowe podstawowe: 82124028901111001012273321

3. Podstawa prawna prowadzenia postępowania

- 3.1. Przedmiotowe postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego, z zachowaniem zasad określonych w Procedurze Zakupów PGE Dystrybucja S.A., Dobrych Praktykach Zakupowych PGE Dystrybucja S.A. oraz Kodeksie Postępowania dla Partnerów Biznesowych PGE Dystrybucja S.A., dostępnych na stronie: <http://www.pgedystrybucja.pl/przetargi>.
- 3.2. W zakresie nieuregulowanym w SIWZ stosuje się postanowienia Procedury Zakupów PGE Dystrybucja S.A. i Kodeksu cywilnego (t.j. Dz. U. z 2017 poz. 459 z późn. zm.).
- 3.3. Postępowanie o udzielenie zamówienia oraz wszelka korespondencja prowadzona jest w formie pisemnej w języku polskim z zastrzeżeniem pkt 20 SIWZ.
- 3.4. Zamawiający może podjąć decyzję o unieważnieniu postępowania o udzielenie zamówienia niepublicznego bez podania przyczyny.

4. Ogłoszenie o zamówieniu

Ogłoszenie zostało zamieszczone na stronie internetowej: www.pgedystrybucja.pl

5. Przedmiot zamówienia

- 5.1. Kod wg Wspólnego Słownika Zamówień CPV: 71.32.00.00-7 - usługi inżynierskie w zakresie projektowania, 45.00.00.00-7 - roboty budowlane.
- 5.2. Przedmiot zamówienia: Opracowanie dokumentacji projektowej oraz wykonanie prac budowlano-montażowych dostosowania pól SN w stacjach WN/SN do nowych warunków pracy ze źródłami energii (OZE) na terenie działalności PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok - 8 zadań, zgodnie z Załącznikiem nr 1 do SIWZ.
- 5.3. Rodzaj zamówienia: roboty budowlane.
- 5.4. Szczegółowy opis wymagań technicznych znajduje się w Specyfikacji Technicznej, stanowiącej Załącznik nr 1 do SIWZ.

6. Uwagi dla Wykonawców

- 6.1. Wykonawca może złożyć tylko jedną ofertę na realizację zamówienia.
- 6.2. Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert wariantowych.
- 6.3. Zamawiający **nie przeprowadzi** aukcji elektronicznej w celu wyboru najkorzystniejszej oferty.
- ~~6.4. Do udziału w aukcji zostanie zaproszonych 5 Wykonawców, których oferty złożone w terminie określonym w pkt 17.1. nie będą podlegały odrzuceniu oraz uzyskają najwyższą ilość punktów.~~
- ~~6.5. Aukcja elektroniczna może być przeprowadzona, jeżeli wpłynęły co najmniej dwie ważne oferty.~~
- 6.6. Komisja Przetargowa, po przeprowadzeniu oceny ofert, w celu wyboru najkorzystniejszej oferty, może przeprowadzić dodatkowo negocjacje handlowe.
- 6.7. Do negocjacji handlowych, Komisja Przetargowa może zaprosić wszystkich Wykonawców, którzy złożyli oferty lub wybranych Wykonawców, których oferty zostały najwyżej ocenione.
- 6.8. Stawki i ceny podane przez Wykonawcę w ofercie w toku ~~aukcji elektronicznej~~ / negocjacji handlowych nie mogą być wyższe, niż w ofercie złożonej, zgodnie z pkt. 17.1. Pozostałe warunki realizacji przedmiotu zamówienia mogą być zmienione w stosunku do oferty złożonej zgodnie z pkt. 17.1., o ile były one przedmiotem ~~aukcji elektronicznej~~ / negocjacji handlowych

i nie są gorsze od warunków realizacji przedmiotu zamówienia określonych w ofercie złożonej, zgodnie z pkt. 17.1.

6.9. Oferta Wykonawcy złożona zgodnie z pkt. 17.1. SIWZ przestaje wiązać w zakresie, w jakim Wykonawca złożył korzystniejszą ofertę w toku aukcji elektronicznej/ negocjacji handlowych.

~~6.10. W toku aukcji elektronicznej ofertę składa się w postaci elektronicznej, poprzez dokonanie przez Wykonawcę każdorazowego kroku postąpienia, do momentu zamknięcia aukcji elektronicznej.~~

~~6.11. Oferty składane przez Wykonawców w toku aukcji elektronicznej podlegają automatycznej klasyfikacji z uwzględnieniem przyjętego w danym postępowaniu kryterium oceny ofert oraz punktacji otrzymanej przed otwarciem aukcji elektronicznej.~~

~~6.12. W razie niedokonania przez Wykonawcę jakiegokolwiek kroku postąpienia w toku aukcji elektronicznej, wiąże oferta złożona przez Wykonawcę zgodnie z pkt. 17.1. SIWZ.~~

~~6.13. Ocena ofert po zakończeniu aukcji elektronicznej obejmuje ostatnie oferty, złożone przez Wykonawców w toku aukcji elektronicznej i obowiązujące na chwilę jej zamknięcia.~~

~~6.14. Jeżeli w wyniku przeprowadzonej aukcji elektronicznej dwie bądź więcej ofert uzyska taką samą liczbę punktów, o pozycji tych ofert decydować będzie czas ich złożenia. W takiej sytuacji, jako korzystniejsza zostanie uznana oferta złożona wcześniej.~~

6.15. Wykonawca zobowiązany jest przedłożyć formularz ofertowy zgodny ze złożoną ofertą w toku negocjacji handlowych w terminie nie dłuższym niż 2 dni od dnia zakończenia negocjacji handlowych za pośrednictwem poczty lub poczty elektronicznej (przesyłając w ślad za nią wersję papierową), na adresy korespondencyjne podane w SIWZ. Oferta po negocjacjach handlowych winna być podpisana zgodnie z reprezentacją Wykonawcy lub przez pełnomocnika.

7. Warunki i terminy realizacji

Określono w Załączniku nr 2 do SIWZ.

8. Miejsce realizacji

Określono w Załączniku nr 2 do SIWZ.

9. Płatność i gwarancja

9.1. Warunki płatności określono w Załączniku nr 2 do SIWZ.

9.2. Rozliczenia pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym będą dokonywane w PLN.

9.3. Wymagane warunki gwarancji określa Załącznik nr 2 do SIWZ.

10. Wymagania stawiane Wykonawcom – warunki udziału w postępowaniu

10.1. W Postępowaniu o udzielenie zamówienia niepublicznego mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy spełniają wymagania opisane w Załączniku nr 3 do SIWZ.

(UWAGA: Instrukcja w sprawie rejestracji Wykonawców w Bazie Kwalifikowanych Wykonawców PGE Dystrybucja S.A. wraz z wnioskiem zgłoszeniowym są dostępne do pobrania na stronie www.pgedystrybucja.pl) – **NIE DOTYCZY**

10.2. Warunki udziału w postępowaniu podwykonawców określa Załącznik nr 3.

10.3. Ocena spełnienia opisanych w niniejszej SIWZ warunków udziału w postępowaniu dokonana zostanie w oparciu o informacje z BKW oraz o złożoną przez Wykonawcę ofertę wraz z wymaganymi przez Zamawiającego dokumentami i oświadczeniami wymienionymi w pkt 14 i 15 SIWZ wg formuły „spełnia – nie spełnia” – **NIE DOTYCZY**.

10.4. W Postępowaniu o udzielenie zamówienia niepublicznego Zamawiający może zdecydować o wykluczeniu Wykonawcy z postępowania o udzielenie zamówienia niepublicznego jeżeli:

a) Wykonawca nie spełnia warunków udziału w postępowaniu lub innych wymagań określonych przez Zamawiającego,

b) Wykonawca nie wykonał umowy zawartej przez Zamawiającego lub inne Spółki z GK PGE

- lub wykonał ją nienależycie, albo odmówił zawarcia umowy po przeprowadzonym postępowaniu zakupowym,
- c) ogłoszono upadłość bądź likwidację Wykonawcy lub w stosunku do Wykonawcy wszczęto postępowanie upadłościowe bądź likwidacyjne,
 - d) Wykonawca nie daje rękojmi należytego wykonania zakupu z uwagi na prowadzone przeciwko niemu lub członkom organów spółki Wykonawcy postępowanie o popełnienie przestępstwa,
 - e) Wykonawca został umieszczony na liście Wykonawców niekwalifikowanych zgodnie z Procedurą Ogólną Systemu Oceny i Kwalifikacji Wykonawców obowiązującą w PGE Dystrybucja S.A.
- 10.5. Zamawiający może również wykluczyć Wykonawców będących spółką jawną, spółką partnerską, spółką komandytową, spółką komandytowo-akcyjną lub osobą prawną, których odpowiednio wspólnika spółki jawnej, partnera, członka zarządu, komplementariusza lub urzędującego członka organu zarządzającego prawomocnie skazano za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przeciwko prawom osób wykonujących pracę zarobkową, przestępstwo przeciwko ochronie środowiska, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych, a także za przestępstwo skarbowe lub przestępstwo udziału w zorganizowanej grupie albo związku mających na celu popełnienie przestępstwa lub przestępstwa skarbowego. Powyższe dotyczy również Wykonawców będących osobami fizycznymi prowadzącymi działalność gospodarczą.

11. Udostępnienie Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (SIWZ)

- 11.1. SIWZ udostępnia się na stronie internetowej.
- 11.2. W formie pisemnej dokument ten można uzyskać po złożeniu na piśmie wniosku w Wydziale Zamówień PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok, 15-950 Białystok, ul. Elektryczna 13, bud. H, pok. nr 111, tel. (85) 740 52 37.

12. Kryteria oceny ofert

- 12.1. Kryterium oceny ofert określa Załącznik nr 2.
- 12.2. Jeżeli zostanie złożona oferta, której wybór prowadziłby do powstania obowiązku podatkowego po stronie Zamawiającego, zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług w zakresie dotyczącym wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów, Zamawiający w celu oceny takiej oferty doliczy do przedstawionej w ofercie ceny podatek od towarów i usług, który w wyniku wyboru takiej oferty miałby obowiązek wpłacić zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- 12.3. W przypadku złożenia ofert z różną stawką VAT lub przez Wykonawcę, który nie jest płatnikiem VAT, Zamawiający w celu porównania ofert i wyboru najkorzystniejszej oferty będzie porównywał oferty wg wartości netto i/lub kryteriów określonych zgodnie z pkt. 12.1.

13. Sposób obliczenia ceny oferty

- 13.1. Cena ofertowa musi być skalkulowana w sposób jednoznaczny i uwzględniać wszystkie świadczenia Wykonawcy konieczne do prawidłowego, pełnego, funkcjonalnego, terminowego wykonania przedmiotu zamówienia, nawet gdy obowiązek wykonania świadczenia nie wynika wprost z dokumentów przetargowych lub innych dokumentów leżących u podstaw umowy.
- 13.2. Cena powinna być wyrażona cyfrowo i słownie w PLN z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.
- 13.3. Wartości (kwoty) podane w ofercie zaokrągla się do pełnego grosza w taki sposób, że końcówki poniżej 0,5 grosza pomija się, a końcówki 0,5 grosza i wyższe zaokrągla się do 1 grosza.

14. Elementy składowe oferty

- 14.1. Wypełniony i podpisany "Formularz ofertowy" (Załącznik nr 4) wraz z aktualnym odpisem z właściwego rejestru, a w przypadku osób fizycznych - aktualnym wydrukiem wpisu z Centralnej Ewidencji i Informacji o Działalności Gospodarczej Rzeczypospolitej Polskiej.
- 14.2. Oświadczenie Wykonawcy akceptujące warunki zawarte w SIWZ i załącznikach do SIWZ (Załącznik nr 6 do SIWZ).
- 14.3. Oświadczenie Wykonawcy o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu oraz braku podstaw do wykluczenia. (Załącznik nr 6).
- 14.4. 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.
- 14.5. Wniosek zgłoszeniowy o rejestrację w Bazie Kwalifikowanych Wykonawców wraz z wymaganymi dokumentami co najmniej w kategorii zakupów objętych niniejszym postępowaniem – jeśli ofertę składa Wykonawca niezarejestrowany w BKW – **NIE DOTYCZY**.
- 14.6. Klauzulę informacyjną, stanowiącą Załącznik nr 12 do SIWZ, podpisaną przez Wykonawcę będącego osobą fizyczną, w tym prowadzącego jednoosobową działalność gospodarczą również jako wspólnik spółki cywilnej – jeśli ofertę składa Wykonawca zarejestrowany i niezarejestrowany w BKW.
Wykonawca zobowiązany jest zapoznać się z treścią klauzuli informacyjnej stanowiącej załącznik nr 12 do SIWZ i potwierdzić zapoznanie się z jej treścią poprzez złożenie podpisu na tej klauzuli wraz z datą.
- 14.7. Zgodę na przetwarzanie danych osobowych osób fizycznych, innych niż Wykonawca, których dane osobowe będą podlegać przetwarzaniu w celu wzięcia udziału przez Wykonawcę w niniejszym postępowaniu, w celu podjęcia - na żądanie tego Wykonawcy - działań zmierzających do zawarcia umowy z Zamawiającym, w zakresie udziału Wykonawcy w wyżej wskazanym postępowaniu zakupowym, a także podpisaną przez w/w osoby fizyczne klauzulę informacyjną, stanowiącą Załącznik nr 13 do SIWZ, potwierdzającą zapoznanie się z informacjami zawartymi w treści niniejszej klauzuli przez w/w osoby - jeśli ofertę składa Wykonawca zarejestrowany i niezarejestrowany w BKW.
Wykonawca zobowiązany jest przedstawić osobom fizycznym, których dane osobowe będą podlegać przetwarzaniu w celu wzięcia udziału przez Wykonawcę w niniejszym postępowaniu, treść klauzuli informacyjnej stanowiącej załącznik nr 13 do SIWZ i potwierdzić zapoznanie z jej treścią w/w osób poprzez uzyskanie podpisu pod tą klauzulą wszystkich wskazanych osób wraz z datą.
- 14.8. W przypadku gdy Wykonawcy wspólnie ubiegają się o zamówienie, dokumenty, o których mowa w pkt od 14.2. do 14.3. SIWZ, winny być złożone przez wszystkich Wykonawców, którzy wspólnie ubiegają się o udzielenie zamówienia.
- 14.9. Jeżeli działalność gospodarcza przedsiębiorców prowadzona jest wspólnie na podstawie zawartej umowy, Wykonawca powinien załączyć – umowę spółki cywilnej/ Konsorcjum / inną podobną umowę - regulującą współpracę wspólników, która powinna zawierać co najmniej następujące postanowienia:
 - a) wskazanie sposobu reprezentacji wspólników,
 - b) jednoznaczne określenie wspólnego przedsięwzięcia gospodarczego obejmującego swoim zakresem przedmiot zamówienia,
 - c) odpowiedzialność solidarną wspólników za wykonanie umowy wobec Zamawiającego,
 - d) czas obowiązywania umowy, który nie może być krótszy, niż termin realizacji zamówienia.
- 14.10. O ile nic innego nie wynika z umowy, o której mowa w pkt 14.9. SIWZ, Wykonawcy, którzy wspólnie ubiegają się o udzielenie zamówienia, powinni złożyć i załączyć udzielone na rzecz podmiotu będącego liderem konsorcjum /spółki cywilnej, pełnomocnictwo do podpisania w ich imieniu oferty, niezależnie od pełnomocnictwa, o którym mowa w pkt 14.4. SIWZ. W przypadku podpisania oferty przez osobę/y nie będącą uprawnioną do reprezentowania

lidera konsorcjum /spółki cywilnej), również należy załączyć pełnomocnictwo dla tej osoby wystawione przez lidera konsorcjum /spółki cywilnej. Wystarczającymi dokumentami są również pełnomocnictwa wystawione przez każdego ze współników umowy spółki cywilnej / konsorcjum / innej podobnej umowy dla jednego wspólnego pełnomocnika w formie oryginału lub kserokopii dokumentu pełnomocnictwa poświadczonego notarialnie za zgodność z oryginałem.

14.11. Oświadczenia, o których mowa w pkt 14.2. i 14.3. SIWZ winny być podpisane przez wszystkich Wykonawców, którzy wspólnie ubiegają się o udzielenie zamówienia lub przez ustanowionego pełnomocnika Wykonawców.

14.12. Dodatkowe dokumenty wymagane w postępowaniu określa Załącznik nr 3.

14.13. Oświadczenia, o których mowa w pkt 14.2. i 14.3. SIWZ winny być złożone w formie oryginału.

14.14. Pozostałe dokumenty należy załączyć w oryginale lub kserokopii poświadczonej na każdej zapisanej stronie „za zgodność z oryginałem” przez osoby uprawnione do reprezentacji Wykonawcy, z zastrzeżeniem zapisów pkt 14.4 i pkt 14.10 powyżej. W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia, kopie dokumentów dotyczących każdego z tych podmiotów winny być poświadczane za zgodność z oryginałem przez przedstawicieli tych podmiotów. Zamawiający może zażądać przedstawienia oryginałów lub notarialnie potwierdzonych kopii dokumentów (np. jeśli przedstawione kserokopie będą nieczytelne lub będą budzić wątpliwości co do ich prawdziwości).

UWAGA!

Wszystkie dokumenty należy złożyć w języku polskim.

W przypadku dokumentów sporządzonych w języku obcym należy złożyć te dokumenty wraz z tłumaczeniem na język polski, poświadczone przez Wykonawcę za zgodność z oryginałem.

15. Inne ustalenia dotyczące wymaganych dokumentów – zaświadczeń

Jeżeli Wykonawca ma siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej składa oświadczenie, potwierdzające, że:

- a) jest uprawniony do występowania w obrocie prawnym, nie otwarto jego likwidacji ani nie ogłoszono upadłości,
- b) nie orzeczono wobec niego zakazu ubiegania się o zamówienie,
- c) nie zalega z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne albo że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu.

Oświadczenie o którym mowa powyżej musi być złożone w formie oryginału, przetłumaczone na język polski przez Wykonawcę.

16. Opis przygotowania oferty

16.1. Oferta winna zawierać dokumenty wyszczególnione w pkt 14 SIWZ, natomiast Wykonawca mający siedzibę lub miejsce zamieszkania poza terytorium Rzeczypospolitej Polskiej przedkłada również dokument wyszczególniony w pkt 15 SIWZ.

16.2. Oferta winna zawierać „SPIS TREŚCI” zawierający, co najmniej: liczbę porządkową, nazwę dokumentu oraz numer strony, na której ten dokument się znajduje.

16.3. Wykonawcy zobowiązani są do zapoznania się z informacjami zawartymi w SIWZ i przedstawienia oferty zgodnie z wymogami niniejszej SIWZ.

16.4. Ofertę należy sporządzić czytelnie, w języku polskim, z zachowaniem formy pisemnej pod rygorem nieważności.

16.5. Wszystkie zapisane strony oferty winny być podpisane przez osoby uprawnione do reprezentowania Wykonawcy. Oferta winna być podpisana przez osobę (osoby) upoważnioną do reprezentowania Wykonawcy oraz opatrzona pieczęcią imienną lub winna być podpisana w sposób czytelny.

- 16.6. Formularz ofertowy winien zostać wypełniony przez Wykonawcę w każdej pozycji, ściśle wg warunków i postanowień zawartych w SIWZ. Dokumenty oferty należy ułożyć w kolejności wymienionej w punktach 14 i 15 niniejszej SIWZ.
- 16.7. W formularzu ofertowym należy podać nr ewidencyjny w BKW nadany przez Zamawiającego podczas rejestracji. Jeżeli Wykonawca nie jest zarejestrowany w BKW proszę wpisać „niezarejestrowany”. – **NIE DOTYCZY**
- 16.8. Wszystkie strony oferty winny być kolejno ponumerowane i związane (spięte, zszyte) w sposób uniemożliwiający wysunięcie się którejkolwiek karty.
- 16.9. Wszelkie poprawki lub zmiany w tekście oferty winny być naniesione czytelnie oraz parafowane przez osobę (osoby) podpisującą ofertę.
- 16.10. Pełnomocnictwo do podpisania oferty winno być dołączone do oferty, jeśli nie wynika to z innych dokumentów, załączonych przez Wykonawcę.
- 16.11. Każdy Wykonawca może złożyć w niniejszym postępowaniu tylko jedną ofertę.
- 16.12. Wszelkie koszty związane z przygotowaniem i złożeniem oferty ponosi Wykonawca, niezależnie od wyniku postępowania. Zamawiający nie przewiduje zwrotu kosztów związanych z uczestnictwem w postępowaniu.
- 16.13. Wykonawca ma możliwość zastrzeżenia dokumentów stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa Wykonawcy, w rozumieniu przepisów ustawy z 16 kwietnia 1993 roku o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. z 2003 r. Nr 153 poz. 1503, z późn. zm.) – w formie umożliwiającej zachowanie ich poufności wraz z oświadczeniem na piśmie, które informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa, a co za tym idzie nie mogą być ogólnie udostępnione. Zastrzeżenie niniejszych informacji może nastąpić nie później niż w terminie składania ofert przy jednoczesnym wykazaniu, poprzez dołączenie do dokumentów stosownych wyjaśnień, że zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa.
- 16.14. Ofertę należy umieścić w nieprzejrystym, zamkniętym opakowaniu lub kopercie, uniemożliwiającym odczytanie jej zawartości bez uszkodzenia tego opakowania lub koperty.
- 16.15. Koperta lub opakowanie zewnętrzne winno być zaadresowane na adres:
PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna Oddział Białystok, ul. Elektryczna 13, 15-950 Białystok
oraz oznaczona pieczęcią lub danymi Wykonawcy i napisem:

Oferta na:

„Opracowanie dokumentacji projektowej oraz wykonanie prac budowlano-montażowych dostosowania pól SN w stacjach WN/SN do nowych warunków pracy ze źródłami energii (OZE) na terenie działalności PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok - 8 zadań”

NUMER POSTĘPOWANIA: **LZA/258/2018**

Nie otwierać przed **dniem 27.07.2018 r. przed godz. 12:30**

17. Termin i miejsce składania ofert

17.1. Oferty należy składać do dnia:

27.07.2018 r. do godz. 12:00

w: Kancelarii PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok, ul. Elektryczna 13, 15-950 Białystok, bud. A

- 17.2. Oferty złożone po terminie zostaną zwrócone Wykonawcom bez otwierania.
- 17.3. Złożenie oferty zostanie potwierdzone przez Zamawiającego z zaznaczeniem daty i godziny złożenia.
- 17.4. Wykonawca może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną przez siebie ofertę pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma pisemne powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu oferty przed upływem terminu składania ofert.
- 17.5. Wykonawca nie może wycofać i wprowadzić zmian w ofercie po upływie terminu składania ofert.

- 17.6. Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za wcześniejsze otwarcie lub zaginięcie ofert, które nie zostały oznaczone i zaadresowane przez Wykonawcę zgodnie z wymogami niniejszej SIWZ.
- 17.7. Zamawiający postępowania zastrzega sobie prawo przesunięcia terminu składania ofert. W takim przypadku wszystkie prawa i obowiązki Zamawiającego i Wykonawcy będą odnosiły się do terminu zmienionego.
- 17.8. O przedłużeniu terminu składania ofert Zamawiający postępowania niezwłocznie zawiadomi na stronie internetowej.

18. Wadium – NIE DOTYCZY

- 18.1. ~~Wykonawca zobowiązany jest wnieść wadium przed terminem składania ofert, wskazanym w punkcie 17.1. SIWZ.~~
- 18.2. ~~Wysokość wadium określa Załącznik nr 2 do SIWZ.~~
- 18.3. ~~Wadium może być wniesione w jednej lub kilku następujących formach:~~
- ~~1/ pieniądzu,~~
 - ~~2/ poręczeniach bankowych,~~
 - ~~3/ gwarancjach bankowych,~~
 - ~~4/ gwarancjach ubezpieczeniowych.~~
- 18.4. ~~Gwarancja bankowa lub ubezpieczeniowa musi wskazywać nazwę i numer postępowania, podstawę jego prowadzenia tj. Procedurę Zakupów PGE Dystrybucja S.A. oraz warunki zatrzymania wadium, o których mowa w pkt 18.13. Gwarancja musi być: nieodwołalna, bezwarunkowa, płatna na pierwsze żądanie beneficjenta z terminem ważności nie krótszym niż termin związania ofertą.~~
- 18.5. ~~Wykonawca może wnieść wadium w jednej lub kilku formach, przy czym łączna wysokość wadium nie może być mniejsza niż kwota określona przez Zamawiającego.~~
- 18.6. ~~W przypadku oferty składanej przez Wykonawców wspólnie ubiegających się o zamówienie, wadium może być wystawione na jednego z Wykonawców ubiegających się o zamówienie, bądź na więcej niż jednego z Wykonawców ubiegających się wspólnie o zamówienie, z tym, że łączna wartość wskazana w dokumentach musi być równa co najmniej wartościom określonym w Załączniku nr 2.~~
- 18.7. ~~Potwierdzenia wniesienia wadium:~~
- ~~a) w przypadku wniesienia wadium w gwarancjach lub poręczeniach oryginał gwarancji winien być dostarczony do Zamawiającego przed upływem terminu na złożenie oferty (np. osobiście lub drogą pocztową). Zamawiający dopuszcza by oryginał znajdował się w tej samej kopercie co oferta, z zastrzeżeniem, że nie może być on na stałe z ofertą złączony. Do oferty należy dołączyć kserokopię gwarancji potwierdzoną przez Wykonawcę za zgodność z oryginałem;~~
 - ~~b) w przypadku wniesienia wadium przelewem bankowym do oferty należy załączyć kopię poświadczoną przez Wykonawcę za zgodność z oryginałem (z informacją jakie zadanie obejmuje).~~
- 18.8. ~~Wadium wnoszone w postaci pieniężnej należy wpłacić na konto Zamawiającego w banku:~~
~~Bank PKO S.A. numer konta 87124028901111000031024141~~
~~z adnotacją:~~
~~**Wadium – Postępowanie nr LZA/...../2018 „.....”**~~
- 18.9. ~~W przypadku wnoszenia wadium przelewem na rachunek bankowy, o jego wniesieniu w terminie decydować będzie moment wpływu środków na rachunek bankowy Zamawiającego.~~
- 18.10. ~~Zamawiający zwraca wadium gdy:~~
- ~~a) upłynął termin związania ofertą,~~
 - ~~b) postępowanie zostało unieważnione,~~
 - ~~c) Wykonawca zwrócił się do niego w tym zakresie z wnioskiem w sytuacji, gdy:~~
 - ~~– wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert, lub~~
 - ~~– został wykluczony z postępowania, lub~~

~~– którego Oferta została odrzucona.~~

~~18.11. Zamawiający zwraca wadium Wykonawcom niezwłocznie po wyborze najkorzystniejszej oferty, za wyjątkiem wadium Wykonawcy, którego oferta została wybrana. Danemu Wykonawcy wadium zwracane jest niezwłocznie po wniesieniu zabezpieczenia należytego wykonania umowy, jeżeli było ono wymagane oraz zawarciu umowy zakupowej.~~

~~18.12. Jeżeli wadium wniesiono w pieniądzu Zamawiający zwraca wadium na rachunek bankowy wskazany przez Wykonawcę.~~

~~18.13. Zamawiający może zatrzymać wadium, w sytuacji, gdy Wykonawca:~~

- ~~– nie potwierdził warunków po przeprowadzonych negocjacjach handlowych lub oferty złożonej w aukcji elektronicznej,~~
- ~~– uchylił się od zawarcia Umowy zakupowej,~~
- ~~– nie wniósł w terminie zabezpieczenia należytego wykonania Umowy.~~

19. Termin związania ofertą

19.1. Wykonawca pozostaje związany ofertą przez okres **45 dni** kalendarzowych i bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

19.2. Przed upływem terminu związania ofertą, Zamawiający może zwrócić się do Wykonawców o wyrażenie zgody na przedłużenie terminu związania ofertą.

19.3. Wykonawca może przedłużyć termin związania ofertą z własnej inicjatywy.

20. Tryb udzielania wyjaśnień

20.1. Każdy Wykonawca ma prawo zwrócić się do Zamawiającego z wnioskiem o wyjaśnienie treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

20.2. Pytanie Wykonawcy musi być sformułowane na piśmie i dostarczone do Wydziału Zamówień PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok, ul. Elektryczna 13, w terminie nie późniejszym niż na 3 dni przed terminem składania ofert, z dopiskiem:

Postępowanie nr LZA/258/2018 na „Opracowanie dokumentacji projektowej oraz wykonanie prac budowlano-montażowych dostosowania pól SN w stacjach WN/SN do nowych warunków pracy ze źródłami energii (OZE) na terenie działalności PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok - 8 zadań”.

20.3. Zamawiający zamieści wyjaśnienia na stronie internetowej.

20.4. Zamawiający dopuszcza możliwość przesyłania zapytań i odpowiedzi e-mailem.

20.5. Osoba upoważniona do kontaktowania się z Wykonawcami określona została w Załączniku nr 2 do SIWZ.

UWAGA:

W korespondencji kierowanej do Zamawiającego należy posługiwać się numerem postępowania nadanym przez Zamawiającego

20.6. Jeżeli Zamawiający lub Wykonawca przekazują jakiegokolwiek dokumenty lub pocztą elektroniczną, każda ze stron na żądanie drugiej strony niezwłocznie potwierdza pisemnie fakt ich otrzymania.

20.7. Przed upływem terminu składania ofert, Komisja Przetargowa może podjąć decyzję o wprowadzeniu modyfikacji treści Ogłoszenia o zamówieniu niepublicznym lub SIWZ uwzględniając czas niezbędny do wprowadzenia zmian i może przedłużyć termin składania ofert.

20.8. Zamawiający zamieszcza informację o modyfikacji SIWZ lub Ogłoszenia o zamówieniu na stronie internetowej. Modyfikacja SIWZ lub Ogłoszenia o zamówieniu jest wiążąca dla Wykonawców.

21. Otwarcie ofert

21.1. Otwarcie ofert jest **jawne**, zgodnie z pkt 6.3.2.1. Procedury zakupów PGE Dystrybucja S.A.

21.2. Otwarcie ofert nastąpi:

...2.7.07.2018 r. o godz. 12:30

**w: PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok, ul. Elektryczna 13, 15-950 Białystok
(bud. A, Świetlica)**

21.3. Podczas otwarcia ofert zostaną odczytane: nazwy (firmy) oraz adresy Wykonawców, a także informacje dotyczące ceny, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji zawarte w ofertach.

21.4. W terminie dwóch dni roboczych od otwarcia ofert, Zamawiający może zamieścić na stronie internetowej informację dotyczącą firm oraz adresów Wykonawców, którzy złożyli oferty w terminie oraz cen zawartych w tych ofertach.

22. Badanie ofert

22.1. Wszystkie oferty, zostaną zbadane pod względem formalnym i merytorycznym.

22.2. W toku badania i oceny ofert Komisja Przetargowa może żądać od Wykonawców wyjaśnień dotyczących treści złożonych ofert oraz złożonych oświadczeń lub dokumentów. Komisja Przetargowa może wezwać Wykonawców, którzy w określonym terminie nie złożyli oświadczeń lub dokumentów wskazanych w treści Ogłoszenia o zamówieniu niepublicznym lub SIWZ, lub złożyli dokumenty i oświadczenia zawierające błędy, do ich uzupełnienia w wyznaczonym terminie.

22.3. Komisja Przetargowa poprawia w ofercie oczywiste omyłki pisarskie, oczywiste omyłki rachunkowe, z uwzględnieniem konsekwencji rachunkowych dokonanych poprawek, inne omyłki polegające na niezgodności oferty ze SIWZ, niepowodujące istotnych zmian w treści oferty; niezwłocznie zawiadamiając o tym Wykonawcę, którego oferta została poprawiona oraz o posiadaniu przez niego prawa do wniesienia sprzeciwu wobec wprowadzonych poprawek.

22.4. W Postępowaniu o udzielenie zamówienia niepublicznego Zamawiający może zdecydować o odrzuceniu oferty, jeżeli:

- a) oferta nie odpowiada wymaganiom określonym przez Zamawiającego,
- b) oferta Wykonawcy zawiera rażąco niską cenę wykonania przedmiotu zakupu,
- c) oferta Wykonawcy jest nieważna na gruncie obowiązujących przepisów prawa,
- d) Wykonawca nie poprawił omyłek w ofercie w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego lub nie wyraził zgody na poprawienie oczywistych omyłek przez Zamawiającego,
- e) Wykonawca nie uzupełnił lub nie złożył wyjaśnień dotyczących jego oferty na wezwanie Zamawiającego,
- f) oferta została złożona z naruszeniem zasady uczciwej konkurencji.

22.5. Nie wniesienie wadium przez Wykonawcę (jeśli jest wymagane zgodnie z pkt 18 i Załącznikiem nr 2) do upływu terminu składania ofert spowoduje odrzucenie jego oferty.

23. Tryb ogłoszenia wyników postępowania

Informacja o wyniku przetargu zostanie zamieszczona na stronie internetowej Zamawiającego.

24. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy– NIE DOTYCZY

~~24.1. Najpóźniej do dnia podpisania umowy należy wnieść zabezpieczenie należytego wykonania umowy w wysokości określonej w Załączniku nr 2.~~

~~24.2. Zabezpieczenie może być wniesione w:~~

- ~~1) pieniądzu,~~
- ~~2) poręczeniach lub gwarancjach bankowych,~~
- ~~3) gwarancjach ubezpieczeniowych,~~

~~24.3. Gwarancja bankowa lub ubezpieczeniowa musi być: nieodwołalna, bezwarunkowa, płatna na pierwsze żądanie beneficjenta.~~

~~24.4. Okres ważności gwarancji określa Załącznik nr 2.~~

25. Informacje o formalnościach, jakie powinny zostać dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy

- 25.1. Z Wykonawcą, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą, zostanie zawarta umowa według wzoru stanowiącego Załącznik nr 5 do niniejszej SIWZ, na podstawie oferty złożonej przez Wykonawcę.
- 25.2. Zamawiający przewiduje możliwość dokonania zmian postanowień zawartej umowy w stosunku do treści wybranej oferty, w szczególności, gdy nastąpi zmiana przepisów obowiązującego prawa, np.: zmiana obowiązujących stawek podatku VAT.
- 25.3. W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie Zamawiającego, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach.
- 25.4. W przypadku, o którym mowa w pkt 25.3. Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części umowy.
- 25.5. Wykonawca, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą, wraz z podpisaną umową, o której mowa w pkt 25.1. zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu:
- 1) podpisaną Umowę powierzenia przetwarzania danych osobowych, stanowiącą Załącznik nr 11 do SIWZ a także podpisany Aneks stanowiący załącznik nr 1 do Umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych, w sytuacji, gdy Wykonawca nie podpisał przedmiotowej Umowy z Zamawiającym;
 - 2) podpisany Aneks stanowiący załącznik nr 1 do Umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych (stanowiący załącznik nr 11 do SIWZ) w sytuacji, gdy Wykonawca podpisał już z Zamawiającym Umowę powierzenia przetwarzania danych osobowych.
- 25.6. Wraz z Umową, o której mowa w pkt 25.1. SIWZ, Wykonawca jest zobowiązany dostarczyć Klauzulę informacyjną, stanowiącą Załącznik nr 14 do SIWZ, podpisaną przez Wykonawcę będącego osobą fizyczną, w tym prowadzącego jednoosobową działalność gospodarczą również jako wspólnik spółki cywilnej.
- Wykonawca zobowiązany jest zapoznać się z treścią klauzuli informacyjnej, stanowiącej załącznik nr 14 do SIWZ i potwierdzić zapoznanie się z jej treścią poprzez złożenie podpisu na tej klauzuli wraz z datą.
- 25.7. Wykonawca, którego oferta zostanie uznana za najkorzystniejszą, wraz z podpisaną umową, o której mowa w pkt 25.1. SIWZ, zobowiązany jest dostarczyć Zamawiającemu podpisaną zgodę na przetwarzanie danych osobowych osób fizycznych, innych niż Wykonawca, których dane osobowe będą podlegać przetwarzaniu przez Zamawiającego w ramach realizacji umowy, a także osobom fizycznym, które będą realizować umowę w imieniu Wykonawcy, których dane osobowe będą podlegać przetwarzaniu w toku jej realizacji, zgodnie z pkt 25.8. SIWZ.
- 25.8. Wykonawca zobowiązany jest przedstawić osobom fizycznym, których dane osobowe będą podlegać przetwarzaniu przez Zamawiającego w celu realizacji umowy - treść klauzuli informacyjnej stanowiącej załącznik nr 15 do SIWZ i potwierdzić zapoznanie z jej treścią w/w osób poprzez uzyskanie podpisu pod tą klauzulą wszystkich wskazanych przez Wykonawcę osób fizycznych, potwierdzającą zapoznanie się z informacjami zawartymi w treści niniejszej klauzuli przez w/w osoby.
- 25.9. W przypadku, gdy na etapie obowiązywania umowy, o której mowa w pkt 25.1. SIWZ, Wykonawca wskaże Zamawiającemu nowe osoby fizyczne w celu jej realizacji, Wykonawca zobowiązany będzie dostarczyć Zamawiającemu podpisaną zgodę na przetwarzanie danych osobowych osób fizycznych, innych niż Wykonawca, których dane osobowe będą podlegać przetwarzaniu przez Zamawiającego w ramach realizacji umowy. Nadto Wykonawca zobowiązany będzie do przedstawienia im do podpisania klauzuli informacyjnej, stanowiącej Załącznik nr 15 do SIWZ, a następnie wraz z zgodą w/w osób fizycznych - dostarczenia jej

Zamawiającemu w terminie 3 dni od dnia pojawienia się osoby fizycznej w ramach realizacji umowy.

25.10. Wybór najkorzystniejszej oferty nie stanowi zaciągnięcia zobowiązania Zamawiającego do zawarcia umowy z Wykonawcą.

25.11. W celu wykazania braku podstaw do wykluczenia z postępowania zakupowego z uwagi na możliwość zaistnienia okoliczności, o których mowa w pkt 10.5. SIWZ, Wykonawca, którego oferta została uznana jako najkorzystniejsza, winien złożyć aktualną informację z Krajowego Rejestru Karnego wystawionej nie wcześniej niż 6 miesięcy przed datą wszczęcia postępowania zakupowego w zakresie przestępstw wymienionych w przytoczonym powyżej punkcie lub oświadczenia w tym zakresie wszystkich członków zarządu, wspólników spółek jawnych, partnerów, komplementariuszy. Powyższe wymagania dotyczą również osób prowadzących działalność gospodarczą.

25.12. Jeżeli Wykonawca, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza uchyła się od zawarcia umowy zakupowej lub nie wnosi wymaganego zabezpieczenia należytego wykonania umowy, Zamawiający może wybrać najkorzystniejszą ofertę spośród pozostałych ofert, chyba że zachodzą przesłanki do unieważnienia postępowania.

26. Załączniki stanowiące integralną część SIWZ

Załącznik nr 1 – Specyfikacja Techniczna

Załącznik nr 2 – Istotne warunki zamówienia

Załącznik nr 3 – Warunki udziału w postępowaniu i dodatkowe dokumenty wymagane do oferty

Załącznik nr 4 – Formularz ofertowy

Załącznik nr 5 – Wzór Umowy

Załącznik nr 6 – Oświadczenie o akceptacji SIWZ wraz z załącznikami oraz Oświadczenie Wykonawcy o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu oraz braku podstaw do Wykluczenia

Załącznik nr 7 – Wykaz zrealizowanych zamówień

Załącznik nr 8 – Wykaz potencjału osobowego

Załącznik nr 9 – Oświadczenie Wykonawcy

Załącznik nr 10 – Zobowiązanie do zachowania tajemnicy przedsiębiorcy

Załącznik nr 11 – Umowa powierzenia przetwarzania danych osobowych

Załącznik nr 12 – Klauzula informacyjna A

Załącznik nr 13 – Klauzula informacyjna B

Załącznik nr 14 – Klauzula informacyjna A – po rozstrzygnięciu postępowania

Załącznik nr 15 – Klauzula informacyjna B – po rozstrzygnięciu postępowania

Specyfikacja techniczna (ST)**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 nr 1 - Opracowanie dokumentacji projektowej oraz wykonanie prac budowlano - montażowych dostosowania pola SN nr 12 „Dziadkowice” w rozdzielni 15kV stacji 110/15kV Siemiatycze do pracy ze źródłem energii OZE - Elektrownia Fotowoltaiczna Dziadkowice.

Zadanie nr 2 - Opracowanie dokumentacji projektowej oraz wykonanie prac budowlano - montażowych dostosowania pola SN nr 17 „Szumowo” w rozdzielni 15kV stacji 110/15kV Zambrów, do pracy ze źródłem energii OZE - Elektrownia Fotowoltaiczna Zambrów 219.

Zadanie nr 3 - Opracowanie dokumentacji projektowej oraz wykonanie prac budowlano - montażowych dostosowania pól SN nr 3 „Babino” i nr 19 „Grodzkie – Wysokie Mazowieckie” w rozdzielni 15kV stacji 110/15kV Jeżewo, do pracy ze źródłem energii OZE - Elektrownia Fotowoltaiczna Leśniki i Elektrownia Fotowoltaiczna Marand - Kobylin.

Zadanie nr 4 - Opracowanie dokumentacji projektowej oraz wykonanie prac budowlano - montażowych dostosowania pola SN nr 8 „Miczul” w rozdzielni 15kV stacji 110/15kV Banie Mazurskie do pracy ze źródłem energii OZE - Mała Elektrownia Wodna Jaz Polski.

Zadanie nr 5 - Opracowanie dokumentacji projektowej oraz wykonanie prac budowlano - montażowych dostosowania pola SN nr 20 w rozdzielni 15kV stacji 110/15kV Milejczyce do pracy ze źródłem energii OZE - Elektrownia Fotowoltaiczna Milejczyce 1137.

Zadanie nr 6 - Opracowanie dokumentacji projektowej oraz wykonanie prac budowlano - montażowych dostosowania pól SN nr 2 „Augustów” i nr 18 „Hydrofornia Konieczki” w rozdzielni 15kV stacji 110/15kV Szeligi do pracy ze źródłem energii OZE - Elektrownia Fotowoltaiczna Mrozy Wielkie i Elektrownia Fotowoltaiczna Ełk Sikorskiego.

Zadanie nr 7 - Opracowanie dokumentacji projektowej oraz wykonanie prac budowlano - montażowych dostosowania pola SN nr 14 w rozdzielni 15kV stacji 110/15kV Lewkowo do pracy ze źródłem energii OZE - Elektrownie Fotowoltaiczne E7/1, E7/3 i E7/4 w m. Lewkowo Stare.

Zadanie nr 8 - Opracowanie dokumentacji projektowej oraz wykonanie prac budowlano - montażowych dostosowania pola SN nr 24 „Zaplecze” w rozdzielni 15kV stacji 110/15kV Pisz do pracy ze źródłem energii OZE- Elektrownia Fotowoltaiczna BIALMED, w miejscowości Pisz ul. Warszawska.

2. Zasady realizacji robót budowlanych:

- 2.1. Na realizację poszczególnych zadań – części zamówienia zawarte zostaną umowy pisemne, których wzór jest Załącznikiem nr 5 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 uzgodnionej z Zamawiającym.

Specyfikacja techniczna (ST)

- 2.5. Dla zadań wymienionych powyżej nie przewiduje się wyłączeń napięcia dla obiorców energii elektrycznej.

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 o prace projektowe,
- 3.4. Uwzględnienie ww. warunków w ofercie.

4. Wymagania techniczne i jakościowe zadania:

- 4.1 Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot zamówienia zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i obowiązującymi przepisami, w szczególności przepisami techniczno-budowlanymi i normami państwowymi z materiałów własnych najwyższej jakości.
- 4.2 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.).
- 4.3 Prace budowlano-montażowe należy wykonać w oparciu o opracowany i uzgodniony z Zamawiającym projekt.
- 4.4 Przedmiotem zamówienia objęty jest również wymóg sporządzenia i dostarczenia Zamawiającemu atestów i aprobat technicznych na użyte materiały budowlane.
- 4.5 Dostawa wszystkich urządzeń i materiałów niezbędnych do wykonania zamówienia leży po stronie Wykonawcy.
- 4.6 Wszystkie zastosowane materiały stanowiące przedmiot zamówienia powinny być fabrycznie nowe, nie starsze niż 12 miesięcy od daty produkcji.
- 4.7 Wykonawca przekaze Zamawiającemu nie przewidziane do ponownego zabudowania, a nie będące odpadami zdemontowane materiały i urządzenia.

5. Opis przedmiotu zamówienia - zadania nr 1

Opracowanie dokumentacji projektowych oraz wykonanie robót budowlano-montażowych związanych z modernizacją pola SN nr 12 „Dziadkowice” w rozdzielni 15kV stacji 110/15 kV Siemiatycze obejmującą wyposażenie pola związane z dostosowaniem do pracy ze źródłem energii w zakresie:

- a) wyposażenia pól w niezbędną aparaturę pierwotną,
- b) dostosowania istniejącej automatyki zabezpieczeniowej,
- c) uruchomienia telemechaniki,
- d) wykonanie układu pomiarowego bilansującego.

A. Zakres prac w polu SN nr 12 „Dziadkowice” w rozdzielni 15kV stacji 110/15kV Siemiatycze:

1. Wykonać projekt dostosowania urządzeń i obwodów w oparciu o istniejącą dokumentację rozdzielni 15 kV oraz „generatorowych” pól 15 kV.
2. W istniejącym zabezpieczeniu CZIP-1L zmienić oprogramowanie na CZIP-1E
3. W celce pola wymienić: istniejącą listwę zaciskową na nową ze złączkami typu PHOENIX oraz wyposażyć ją w zaciski probiercze we wszystkich obwodach prądowych, napięciowych, obwodach przekazywników wyjściowych z zabezpieczenia oraz obwodach wyłączających i załączających wyłącznik.

Specyfikacja techniczna (ST)

4. Zamontować 3 szt. przekładników napięciowych dwurdzeniowych o klasie 0,2 i 0,5 z gniazdami bezpiecznikowymi (demontowalnymi) na wkładki WBP20.
5. Wyposażyć pole w ażurową osłonę poniżej przekładników napięciowych (np. ramka z kątowników z siatką w środku).
6. Wyposażyć pole w dodatkowe uchwyty do zawieszania uziemiaczy przenośnych za przekładnikami napięciowymi w kierunku wyjścia linii z rozdzielni.
7. Wymienić istniejące przekładniki prądowe na 3 szt. trójrdzeniowe o przekładni przełączalnej 2x200/5/5/5. Klasy rdzeni 0,2s; 0,5 i 5P20. Dostosować konstrukcję wsporczą do nowych przekładników. Zdemontowane przekładniki przekazać do Wydziału Stacji.
8. Zainstalowany w polu wyłącznik poddać przeglądowi wewnętrznemu potwierdzonemu protokołem.
9. Wymienić napędy odłączników szynowego i liniowego oraz uziemnika stałego wraz z przełącznikami sygnałowymi walcowymi PSO lub PS3/6 i blokadami NO5, zdemontowane napędy wraz z blokadami przekazać do Wydziału Stacji.
10. Wyposażyć pole we wskaźniki diodowe szynowe SN typu WDS (zainstalowane na wyjściach kablowych linii między głowicą kablową a uziemnikiem stałym).
11. Wymienić przełącznik SPZ i sterownik wyłącznika (na podświetlany LED) na drzwiczkach celki.
12. Wykonanie układu pomiarowego bilansującego w modernizowanym polu liniowym 15kV. Zastosowanie licznika pośredniego, statycznego, wielostrefowego, 3-fazowego z wbudowanym zegarem sterującym i rejestracją profili, o parametrach technicznych:
 - mierzone wielkości: moc i energia ($P+$, $P-$, $Q+$, $Q-$), napięcia fazowe, prądy fazowe, kąty fazowe, całkowity $\cos \phi$ lub $\tan \phi$, $\cos \phi$ lub $\tan \phi$ każdej z faz;
 - niezależny interfejs elektryczny RS 485,
 - interfejs optyczny (optoizolacyjny),
 - montowanie na szynę TH,
 - transmisja danych pomiarowych z licznika energii powinna być realizowana za pomocą istniejących urządzeń komunikacyjnych na wydzielonym porcie szeregowym RS485 dla grupy liczników liniowych 15 kV,
 - urządzenia komunikacyjne zapewniające dwie niezależne drogi transmisji danych (sieć Ethernet oraz sieć GSM/GPRS),
 - W celu transmisji danych pomiarowych do lokalnego systemu pomiarowego OSD należy w jak największym stopniu wykorzystać urządzenia komunikacyjne realizujące transmisję danych z układów pomiarowych zabudowanych w polach liniowych 110 kV i w polach transformatorów 110 /15 kV.
 - moduł synchronizacji czasu w urządzeniach pomiarowych korzystający z wzorca czasu pobieranego z sygnału GPS,
 - Konfiguracja sprzętowa i programowa instalowanego licznika powinna umożliwiać zdalną parametryzację oraz zdalne ustawianie daty i czasu.
13. Dostosować istniejące wiązki przewodów w celce pola do nowoprojektowanych urządzeń zachowując standard wykonania zgodny ze stanem obecnym.
14. Obliczyć i wprowadzić nastawy do przekładnika zabezpieczeniowego i przeprowadzić sprawdzenia rozruchowe pola modernizowanego potwierdzone protokołami.
15. Przekazać dokumentację w formie papierowej i elektronicznej zgodnej z *dwg. (po 3 egz.)
16. Zaktualizować istniejącą Instrukcję Eksploatacji Stacji 110/15 kV Siemiatycze oraz schemat zasadniczy w zakresie wprowadzonych zmian na stacji (w wersji papierowej oraz elektronicznej: instrukcja - pliki *doc, *docx; schemat – plik *dwg).
17. Telemechanika
 - a) wyposażane pole objąć układem telemechaniki obiektowej współpracującej z lokalnym i centralnym systemem nadzoru dyspozytorskiego BTC PRINS, w zakresie

Specyfikacja techniczna (ST)

nie mniejszym niż:

Lp	Telesterowanie IEC 60870-5-104			Typ
1.	Wyłącznik	Zamknij	Otwórz	2-bit
2.	Automatyka SPZ	Zablokuj	Odblokuj	2-bit
3.	Sygnalizacja zespołu	Kasuj		1-bit
Lp	Telesygnalizacja IEC 60870-5-104			Typ
1.	Wyłącznik	Zamknięty	Otwarty	2-bit
2.	Odłącznik szynowy	Zamknięty	Otwarty	2-bit
3.	Odłącznik liniowy	Zamknięty	Otwarty	2-bit
4.	Uziemnik liniowy	Zamknięty	Otwarty	2-bit
5.	Automatyka SPZ	Odstawiona	Uruchomiona	1-bit
6.	Automatyka SPZ	Zablokowana	Odblokowana	1-bit
7.	Automatyka SPZ	Zadziałanie	Odwzbudzenie	1-bit
8.	Telesterowanie w polu	Odstawione	Uruchomione	1-bit
9.	Zabezpieczenie $I > T$	Zadziałanie	Odwzbudzenie	1-bit
10.	Zabezpieczenie $I \gg T$	Zadziałanie	Odwzbudzenie	1-bit
11.	Zabezpieczenie $I_o > T$	Zadziałanie	Odwzbudzenie	1-bit
12.	Nakładka zabezpieczenia $I_o > T$	Na sygnał	Na wyłącz	1-bit
13.	Zabezpieczenie $U < T, U > T$	Zadziałanie	Odwzbudzenie	1-bit
14.	Zabezpieczenie $F < T, F > T, dF/dt$	Zadziałanie	Odwzbudzenie	1-bit
15.	Odrzucenie załączenia	Pobudzenie	Odwzbudzenie	1-bit
16.	Uszkodzenie obwodów napięciowych	Pobudzenie	Odwzbudzenie	1-bit
17.	Zanik napięcia sterowania	Pobudzenie	Odwzbudzenie	1-bit
18.	Zanik napięcia sygnalizacji	Pobudzenie	Odwzbudzenie	1-bit
19.	Rozbrojenie napędu wyłącznika	Pobudzenie	Odwzbudzenie	1-bit
Lp	Telemetria ModBus / IEC 60870-5-104		Jednostka	

Specyfikacja techniczna (ST)

1.	Prąd IL1	A		
2.	Prąd IL2	A		
3.	Prąd IL3	A		
4.	Napięcie UL12	kV		
5.	Napięcie UL23	kV		
6.	Napięcie UL31	kV		
7.	Napięcie UL1	kV		
8.	Napięcie UL2	kV		
9.	Napięcie UL3	kV		
10.	Moc czynna P	MW		
11.	Moc bierna Q	Mvar		
12.	Współczynnik mocy cos fi	-		
13.	Częstotliwość F	Hz		

- b) skonfigurować i uruchomić komunikację przekaźnika zabezpieczeniowego w kanale nadzoru inżynierskiego,
- c) zamontować w polu nowy analizator parametrów sieci o typie zgodnym z zainstalowanymi w innych polach (Ardetem PECA11-2RH) i podłączyć do projektowanych przekładników prądowych i napięciowych oraz wykorzystać go w telemetrii, a zdemontowany miernik przekazać Zamawiającemu,
- d) szafę telemechaniki doposażyć w 5-portowy przełącznik ethernetowy Moxa EDS-205A, na potrzeby kanału inżynierskiego,
- e) przeprowadzić testy funkcjonalne telemechaniki pola z poziomu lokalnego i centralnego systemu nadzoru dyspozytorskiego PRINS oraz komunikacji w kanale nadzoru inżynierskiego, potwierdzone protokołami.

6. Opis przedmiotu zamówienia - zadania nr 2

Opracowanie dokumentacji projektowej oraz wykonanie robót budowlano-montażowych związanych z modernizacją pola SN nr 17 „Szumowo” w rozdzielni 15kV stacji 110/15kV Zambrów obejmującą wyposażenie pola związane z dostosowaniem do pracy ze źródłem energii OZE- Elektrownia Fotowoltaiczna Zambrów 219, w zakresie:

- a) wyposażenia pola SN w niezbędną aparaturę pierwotną,
- b) wykonania nowej automatyki zabezpieczeniowej,
- c) uruchomienia telemechaniki,
- d) wykonanie układu pomiarowo- bilansującego.

A. Zakres prac w polu SN 17 „Szumowo” w rozdzielni 15kV stacji 110/15kV Zambrów:

1. Wykonać projekt dostosowania urządzeń i obwodów w oparciu o przekazaną dokumentację rozdzielni 15 kV.
2. Zamontować 3 szt. przekładników napięciowych dwurdzeniowych o klasie 0,2 i 0,5 z gniazdami bezpiecznikowymi na wkładki WBP-20,
3. Wymienić istniejące przekładniki prądowe na 3 szt. trójrzeniowe o przekładni/5/5/5. Klasy rdzeni 0,2s; 0,5 i 5P10. Dostosować konstrukcję wsporczą do nowych przekładników. Zdemontowane przekładniki przekazać do Wydziału Stacji SS2.
4. Wyposażyć pole we wskaźniki diodowe szynowe SN typu WDS (zainstalowane na szynach pomiędzy izolatorami przepustowymi a uziemnikiem stałym),
5. Istniejące zabezpieczenie zdemontować i przekazać do Wydziału Stacji SS2.
6. Zainstalować nowy cyfrowy przekaźnik zabezpieczeniowy oraz obliczyć i wprowadzić

Specyfikacja techniczna (ST)

nastawy zabezpieczenia i przeprowadzić sprawdzenia rozruchowe modernizowanego pola potwierdzone protokołami.

- a) konfiguracja zabezpieczenia spełni następujące funkcje zabezpieczeniowe:
 - nadprądowe kierunkowe,
 - nadnapięciowe i podnapięciowe,
 - ziemnozwarciowe admitancyjne i kierunkowe,
 - nadczęstotliwościowe, podczęstotliwościowe, df/dt ,
 - zabezpieczenie powinno współpracować z istniejącymi automatykami stacyjnymi typu ZS, LRW,
 - zabezpieczenie powinno uniemożliwiać niesynchroniczne załączenie linii przy sterowaniu operacyjnym z pola i systemu nadzoru oraz w czasie działania automatyki SPZ z możliwością zewnętrznego odstawiania tej funkcji.
 - b) zabezpieczenie powinno być wyposażone w interfejs komunikacyjny do systemu nadrzędnego zgodny ze normą PN-EN 61850. Zgodność ta musi być poświadczona certyfikatem zgodności urządzenia z normą PN-EN 61850 wydanym przez niezależną jednostkę testującą,
 - c) zabezpieczenie powinno posiadać pozytywną opinię firmy BTC o poprawnej współpracy z systemem PRINS.
7. Doposażyć pole w niezbędne przełączniki, wymienić istniejące,
 8. Zastosować w montażu nowych obwodów wtórnych listwy zaciskowe Phoenix Contact,
 9. Układ pomiarowy uzgodnić z Wydziałem Układów Pomiarowych.
 10. Licznik pośredni, statyczny, wielostrefowy, 3-fazowy z wbudowanym zegarem sterującym i rejestracją profili:
 - mierzone wielkości: moc i energia ($P+$, $P-$, $Q+$, $Q-$), napięcia fazowe, prądy fazowe, kąty fazowe, całkowity $\cos \phi$ lub $\tan \phi$, $\cos \phi$ lub $\tan \phi$ każdej z faz;
 - niezależny interfejs elektryczny RS 485,
 - interfejs optyczny (optoizolacyjny),
 - montowanie na szynę TH,
 - transmisja danych pomiarowych z licznika energii powinna być realizowana za pomocą istniejących urządzeń komunikacyjnych na wydzielonym porcie szeregowym RS485 dla grupy liczników liniowych 15 kV,
 - urządzenia komunikacyjne zapewniające dwie niezależne drogi transmisji danych (sieć Ethernet oraz sieć GSM/GPRS),
 - W celu transmisji danych pomiarowych do lokalnego systemu pomiarowego OSD należy w jak największym stopniu wykorzystać urządzenia komunikacyjne realizujące transmisję danych z układów pomiarowych zabudowanych w polach liniowych 110 kV i w polach transformatorów 110 /15 kV.
 - moduł synchronizacji czasu w urządzeniach pomiarowych korzystający z wzorca czasu pobieranego z sygnału GPS,
 - Konfiguracja sprzętowa i programowa instalowanego licznika powinna umożliwiać zdalną parametryzację oraz zdalne ustawianie daty i czasu.
 11. Telemechanika:
 - a) wyposażane pole objąć układem telemechaniki obiektowej współpracującej z lokalnym i centralnym systemem nadzoru dyspozytorskiego BTC PRINS, w protokołach komunikacyjnych wyszczególnionych poniżej, w zakresie nie mniejszym niż:

Lp	Telesterowanie IEC 61850			Typ
1.	Wyłącznik	Zamknij	Otwórz	2-bit
2.	Automatyka SPZ	Zablokuj	Odblokuj	2-bit

Specyfikacja techniczna (ST)

3.	Zabezpieczenia wyspowe ($F < T$ / $F > T$ / dF/dt / $U < T$ / $U > T$)	Zablokuj	Odblokuj	2-bit
4.	Sygnalizacja zespołu	Kasuj		1-bit
Lp	Telesygnalizacja IEC 61850			Typ
1.	Wyłącznik	Zamknięty	Otwarty	2-bit
2.	Odłącznik szynowy	Zamknięty	Otwarty	2-bit
3.	Odłącznik liniowy	Zamknięty	Otwarty	2-bit
4.	Uziemnik liniowy	Zamknięty	Otwarty	2-bit
5.	Automatyka SPZ	Odstawiona	Uruchomiona	1-bit
6.	Automatyka SPZ	Zablokowana	Odblokowana	1-bit
7.	Automatyka SPZ	Zadziałanie	Odwzbudzenie	1-bit
8.	Automatyka LRW	Odstawiona	Uruchomiona	1-bit
9.	Telesterowanie	Odstawione	Uruchomione	1-bit
10.	Zabezpieczenie $I > T$	Zadziałanie	Odwzbudzenie	1-bit
11.	Zabezpieczenie $I \gg T$	Zadziałanie	Odwzbudzenie	1-bit
12.	Zabezpieczenie $I \gg T$ PDZ	Zadziałanie	Odwzbudzenie	1-bit
13.	Zabezpieczenie $I_o > T$	Zadziałanie	Odwzbudzenie	1-bit
14.	Nakładka zabezpieczenia $I_o > T$	Na sygnał	Na wyłącz	1-bit
15.	Zabezpieczenie $U < T$	Zadziałanie	Odwzbudzenie	1-bit
16.	Zabezpieczenie $U > T$	Zadziałanie	Odwzbudzenie	1-bit
17.	Zabezpieczenie $F < T$	Zadziałanie	Odwzbudzenie	1-bit
18.	Zabezpieczenie $F > T$	Zadziałanie	Odwzbudzenie	1-bit
19.	Zabezpieczenie dF/dt	Zadziałanie	Odwzbudzenie	1-bit
20.	Zabezpieczenia wyspowe ($F < T$ / $F > T$ / dF/dt / $U < T$ / $U > T$)	Odstawione	Uruchomione	1-bit
21.	Zabezpieczenia wyspowe ($F < T$ / $F > T$ / dF/dt / $U < T$ / $U > T$)	Zablokowane	Odblokowane	1-bit
22.	Odrzucenie załączenia z kontroli synchronizmu	Pobudzenie	Odwzbudzenie	1-bit
23.	Uszkodzenie obwodów	Pobudzenie	Odwzbudzenie	1-bit

Specyfikacja techniczna (ST)

	prądowych			bit
24.	Uszkodzenie obwodów napięciowych	Pobudzenie	Odwzbudzenie	1-bit
25.	Zanik napięcia sygnalizacji	Pobudzenie	Odwzbudzenie	1-bit
26.	Rozbrojenie napędu wyłącznika	Pobudzenie	Odwzbudzenie	1-bit
27.	Brak COW	Pobudzenie	Odwzbudzenie	1-bit
28.	Sygnalizacja Aw	Pobudzenie	Odwzbudzenie	1-bit
29.	Sygnalizacja Up	Pobudzenie	Odwzbudzenie	1-bit
30.	Sygnalizacja AI	Pobudzenie	Odwzbudzenie	1-bit
Lp	Telemetria IEC61850	Jednostka		
1.	Prąd IL1	A		
2.	Prąd IL2	A		
3.	Prąd IL3	A		
4.	Prąd Io	A		
5.	Napięcie UL12	kV		
6.	Napięcie UL23	kV		
7.	Napięcie UL31	kV		
8.	Napięcie UL1	kV		
9.	Napięcie UL2	kV		
10.	Napięcie UL3	kV		
11.	Licznik WZ	szt.		
12.	Licznik WZW	szt.		
13.	Licznik WZWZ	szt.		
14.	Licznik WZWZW	szt.		
Lp	Telemetria ModBus / IEC 60870-5-104	Jednostka		
1.	Prąd IL1	A		
2.	Prąd IL2	A		
3.	Prąd IL3	A		
4.	Napięcie UL12	kV		
5.	Napięcie UL23	kV		
6.	Napięcie UL31	kV		
7.	Napięcie UL1	kV		
8.	Napięcie UL2	kV		
9.	Napięcie UL3	kV		
10.	Moc czynna P	MW		
11.	Moc bierna Q	Mvar		
12.	Współczynnik mocy cos fi	-		
13.	Częstotliwość F	Hz		

Specyfikacja techniczna (ST)

- b) skonfigurować i uruchomić komunikację przekaźnika zabezpieczeniowego w kanale nadzoru inżynierskiego,
 - c) zamontować w polu nowy analizator parametrów sieci o typie zgodnym z zainstalowanymi w innych polach (Ardetem PECA11-2RH) i podłączyć do projektowanych przekładników prądowych i napięciowych oraz wykorzystać go w telemetrii, a zdemontowany miernik przekazać Zamawiającemu,
 - d) nie naruszyć obwodów okrężnych istniejących w sekcji sterowników telemechaniki C264,
 - e) szafę telemechaniki doposażyć w 24-portowy przełącznik ethernetowy typu Cisco SF300-24 w celu podłączenia projektowanego zespołu zabezpieczeń do sieci OT oraz w 5-portowy przełącznik ethernetowy Moxa EDS-205A, na potrzeby kanału inżynierskiego,
 - f) przeprowadzić testy funkcjonalne telemechaniki pola z poziomu lokalnego i centralnego systemu nadzoru dyspozytorskiego PRINS oraz komunikacji w kanale nadzoru inżynierskiego, potwierdzone protokołami.
12. Przekazać dokumentację w formie papierowej (schematy obwodów wtórnych wykonać w formacie min. A3 po 3 egz) i elektronicznej zgodnej z *dwg.
13. Dostarczyć zaktualizowane schematy rozdzielni w formacie A3-3 egz. i elektroniczne zgodne z *dwg, oraz *pdf (po 3 egz).
14. Zaktualizować istniejącą Szczegółową Instrukcję Eksploatacji Stacji 110/15 kV RPZ Zambrów w zakresie wprowadzonych zmian na stacji.

7. Opis przedmiotu zamówienia - zadania nr 3

Opracowanie dokumentacji projektowej oraz wykonanie robót budowlano-montażowych związanych z modernizacją pól SN nr 3 „Babino” i nr 19 „Grodzkie – Wysokie Mazowieckie” w rozdzielni 15kV stacji 110/15kV Jeżewo, obejmującą wyposażenie pola związane z dostosowaniem do pracy ze źródłem energii OZE - Elektrownia Fotowoltaiczna Leśniki i Elektrownia Fotowoltaiczna Marand - Kobylin w zakresie:

- a) wyposażenia pól w niezbędną aparaturę pierwotną,
- b) dostosowania istniejącej lub wykonania nowej automatyki zabezpieczeniowej,
- c) dostosowanie telemechaniki,
- d) wykonanie układu pomiarowego bilansującego.

A. Zakres prac dla każdego z pól SN nr 3 „Babino” i nr 19 „Grodzkie – Wysokie Mazowieckie” w rozdzielni 15kV stacji 110/15kV Jeżewo:

- 1. Wykonać projekt dostosowania urządzeń i obwodów w oparciu o przekazaną dokumentację rozdzielni 15 kV.
- 2. Zamontować 3 szt. przekładników napięciowych dwurdzeniowych o klasie 0,2 i 0,5 z gniazdami bezpiecznikowymi na wkładki WBP-20. Przekładniki napięciowe mają być wpięte pomiędzy odłącznikiem liniowym 15 kV, a wyłącznikiem pola 15 kV. Wykonać konstrukcję wsporczą do nowych przekładników napięciowych.
- 3. Dobrać i wymienić przekładniki prądowe 3 szt. na trzyrdzeniowe, dostosowane do przyłączanego źródła energii o projektowanej mocy 0,975 MW (pole nr 3) i 0,40 MW (pole nr 19) oraz obciążeń linii SN zgodnie z projektem (istniejące przekładniki prądowe pole nr 3: 150/5/5 A, pole nr 19: 100/5/5 A). Klasy rdzeni 0,2s; 0,5 i 5P10. Dostosować konstrukcję wsporczą do nowych przekładników prądowych. Zdemontowane przekładniki prądowe przekazać do Wydziału Stacji SS6.
- 4. Dostosować obwody pierwotne i wtórne pola.
- 5. Wykonać nowe wiązki przewodów w celce pola do nowoprojektowanych urządzeń w korytkach instalacyjnych.
- 6. Wymienić napęd odłącznika szynowego, napęd odłącznika liniowego i napęd uziemnika

Specyfikacja techniczna (ST)

stałego linii łącznie z przełącznikami sygnałowymi walcowymi i blokadami NO5.

7. Wyposażyć pole we wskaźniki diodowe szynowe SN typu WDS (zainstalowane na szynach pomiędzy izolatorami przepustowymi a uziemnikiem stałym),
8. Istniejące zabezpieczenie MICOM-P139 przystosować do współpracy z elektrownią:

W konfiguracji zabezpieczenia pola wykorzystać następujące funkcje:

- nadprądowe zwarciove kierunkowe
- nadprądowe zwłoczne kierunkowe,
- ziemnozwarciowe admitancyjne (Y_0) i konduktancyjne (G_0) bezkierunkowe z możliwością - przełączania działania na sygnał lub wyłącz
- nadnapięciowe i podnapięciowe,
- nadczęstotliwościowe, podczęstotliwościowe, df/dt ,
- zabezpieczenie powinno współpracować z istniejącymi automatykami stacyjnymi typu ZS, LRW,
- zabezpieczenie powinno uniemożliwiać niesynchroniczne załączenie pola generatorowego lokalnie z pola i zdalnie z systemu nadzoru oraz w czasie działania automatyki SPZ,
- zabezpieczenie powinno posiadać możliwość zliczania cykli SPZ(WZ, WZW, WZWZ, WZWZW).

9. Wyposażyć pole w sterownik SOD SMT z diodowym podświetleniem oraz inne niezbędne przełączniki.
10. Dostosować istniejące wiązki przewodów w celce pola do nowoprojektowanych urządzeń zachowując standard wykonania zgodny ze stanem obecnym.
11. Obliczyć i wprowadzić nastawy do przekaźnika zabezpieczeniowego, przeprowadzić sprawdzenia rozruchowe modernizowanego pola zgodnie z zatwierdzonym programem uruchomienia potwierdzone protokołami.
12. Wymienić zabezpieczenia obwodów sterowniczych i sygnalizacyjnych na stałoprądowe dwupolowe wyłączniki instalacyjne.
13. Układ pomiarowy uzgodnić z Wydziałem Układów Pomiarowych:

Licznik pośredni, statyczny, wielostrefowy, 3-fazowy z wbudowanym zegarem sterującym i rejestracją profili.

 - mierzone wielkości: moc i energia ($P+$, $P-$, $Q+$, $Q-$), napięcia fazowe, prądy fazowe, kąty fazowe, całkowity $\cos \phi$ lub $\tan \phi$, $\cos \phi$ lub $\tan \phi$ każdej z faz;
 - niezależny interfejsy elektryczne RS 485,
 - interfejs optyczny (optozłącze),
 - montowanie na szynę TH,
 - transmisja danych pomiarowych z licznika energii powinna być realizowana za pomocą istniejących urządzeń komunikacyjnych na wydzielonym porcie szeregowym RS485 dla grupy liczników liniowych 15 kV,
 - urządzenia komunikacyjne zapewniające dwie niezależne drogi transmisji danych (sieć Ethernet oraz sieć GSM/GPRS),
 - w celu transmisji danych pomiarowych do lokalnego systemu pomiarowego OSD należy w jak największym stopniu wykorzystać urządzenia komunikacyjne realizujące transmisję danych z układów pomiarowych zabudowanych w polach liniowych 110 kV i w polach transformatorów 110 /15 kV.
 - moduł synchronizacji czasu w urządzeniach pomiarowych korzystający z wzorca czasu pobieranego z sygnału GPS,
 - konfiguracja sprzętowa i programowa instalowanego licznika powinna umożliwiać zdalną parametryzację oraz zdalne ustawianie daty i czasu.

14. Telemekhanika:

- a) wyposażane pole objąć układem telemekhaniki obiektowej współpracującej z

Specyfikacja techniczna (ST)

lokalnym i centralnym systemem nadzoru dyspozytorskiego BTC PRINS, w protokołach komunikacyjnych wyszczególnionych poniżej, w zakresie nie mniejszym niż:

Lp	Telesterowanie IEC 61850			Typ
1.	Wyłącznik	Zamknij	Otwórz	2-bit
2.	Automatyka SPZ	Zablokuj	Odblokuj	2-bit
3.	Zabezpieczenia wyspowe (F<T / F>T / dF/dt / U<T / U>T)	Zablokuj	Odblokuj	2-bit
4.	Sygnalizacja zespołu	Kasuj		1-bit
Lp	Telesygnalizacja IEC 61850			Typ
1.	Wyłącznik	Zamknięty	Otwarty	2-bit
2.	Odłącznik szynowy	Zamknięty	Otwarty	2-bit
3.	Odłącznik liniowy	Zamknięty	Otwarty	2-bit
4.	Uziemnik liniowy	Zamknięty	Otwarty	2-bit
5.	Automatyka SPZ	Odstawiona	Uruchomiona	1-bit
6.	Automatyka SPZ	Zablokowana	Odblokowana	1-bit
7.	Automatyka SPZ	Zadziałanie	Odwzbudzenie	1-bit
8.	Automatyka LRW	Odstawiona	Uruchomiona	1-bit
9.	Telesterowanie	Odstawione	Uruchomione	1-bit
10.	Zabezpieczenie I >T	Zadziałanie	Odwzbudzenie	1-bit
11.	Zabezpieczenie I >>T	Zadziałanie	Odwzbudzenie	1-bit
12.	Zabezpieczenie I >>T PDZ	Zadziałanie	Odwzbudzenie	1-bit
13.	Zabezpieczenie Go >T, Yo>T	Zadziałanie	Odwzbudzenie	1-bit
14.	Nakładka zabezpieczenia EUo >T	Na sygnał	Na wyłącz	1-bit
15.	Zabezpieczenie U<T	Zadziałanie	Odwzbudzenie	1-bit
16.	Zabezpieczenie U>T	Zadziałanie	Odwzbudzenie	1-bit
17.	Zabezpieczenie F<T	Zadziałanie	Odwzbudzenie	1-bit
18.	Zabezpieczenie F>T	Zadziałanie	Odwzbudzenie	1-bit

Specyfikacja techniczna (ST)

19.	Zabezpieczenie dF/dt	Zadziałanie	Odwzbudzenie	1-bit
20.	Zabezpieczenia wyspowe (F<T / F>T / dF/dt / U<T / U>T)	Odstawione	Uruchomione	1-bit
21.	Zabezpieczenia wyspowe (F<T / F>T / dF/dt / U<T / U>T)	Zablokowane	Odblokowane	1-bit
22.	Odrzucenie załączenia z kontroli synchronizmu	Pobudzenie	Odwzbudzenie	1-bit
23.	Uszkodzenie obwodów prądowych	Pobudzenie	Odwzbudzenie	1-bit
24.	Uszkodzenie obwodów napięciowych	Pobudzenie	Odwzbudzenie	1-bit
25.	Zanik napięcia sygnalizacji	Pobudzenie	Odwzbudzenie	1-bit
26.	Rozbrojenie napędu wyłącznika	Pobudzenie	Odwzbudzenie	1-bit
27.	Brak COW	Pobudzenie	Odwzbudzenie	1-bit
28.	Sygnalizacja Aw	Pobudzenie	Odwzbudzenie	1-bit
29.	Sygnalizacja Up	Pobudzenie	Odwzbudzenie	1-bit
30.	Sygnalizacja AI	Pobudzenie	Odwzbudzenie	1-bit
Lp	Telemetria IEC61850	Jednostka		
1.	Prąd IL1	A		
2.	Prąd IL2	A		
3.	Prąd IL3	A		
4.	Prąd Io	A		
5.	Napięcie UL12	kV		
6.	Napięcie UL23	kV		
7.	Napięcie UL31	kV		
8.	Napięcie UL1	kV		
9.	Napięcie UL2	kV		
10.	Napięcie UL3	kV		
11.	Licznik WZ	szt.		
12.	Licznik WZW	szt.		
13.	Licznik WZWZ	szt.		
14.	Licznik WZWZW	szt.		
Lp	Telemetria ModBus / IEC 60870-5-104	Jednostka		
1.	Prąd IL1	A		
2.	Prąd IL2	A		
3.	Prąd IL3	A		
4.	Napięcie UL12	kV		
5.	Napięcie UL23	kV		
6.	Napięcie UL31	kV		

Specyfikacja techniczna (ST)

7.	Napięcie UL1	kV		
8.	Napięcie UL2	kV		
9.	Napięcie UL3	kV		
10.	Moc czynna P	MW		
11.	Moc bierna Q	Mvar		
12.	Współczynnik mocy cos fi	-		
13.	Częstotliwość F	Hz		

- b) skonfigurować i uruchomić komunikację przekaźnika zabezpieczeniowego w kanale nadzoru inżynierskiego,
 - c) zamontować w polu nowy analizator parametrów sieci o typie zgodnym z istniejącymi w innych polach (Lumel N14-2-1-00-0) i podłączyć do projektowanych przekładników prądowych i napięciowych,
 - d) w polach pomiaru napięć SN wymienić istniejące mierniki tablicowe na nowe analizatory parametrów sieci typu Lumel N14-2-2-00-0 i N30P-1-2-00-00-P-0,
 - e) zamontowane analizatory wykorzystać w telemetrii, a zdemontowane mierniki przekazać Zamawiającemu,
 - f) szafę telemechaniki doposażyć w 24-portowy przełącznik ethernetowy typu Cisco SF300-24 w celu podłączenia projektowanego zespołu zabezpieczeń do sieci OT oraz w 5-portowy przełącznik ethernetowy Moxa EDS-205A, na potrzeby kanału inżynierskiego,
 - g) przeprowadzić testy funkcjonalne telemechaniki pola z poziomu lokalnego i centralnego systemu nadzoru dyspozytorskiego PRINS oraz komunikacji w kanale nadzoru inżynierskiego, potwierdzone protokołami.
15. Przekazać dokumentację w formie papierowej (schematy obwodów wtórnych wykonać w formacie min. A3 po 3 egz) i elektronicznej zgodnej z *dwg.
16. Dostarczyć zaktualizowane schematy rozdzielni w formacie A3-3 egz. i elektroniczne zgodne z *dwg, oraz *pdf (po 1 egz).
17. Zaktualizować istniejącą Szczegółową Instrukcję Eksploatacji Stacji 110/15 kV RPZ Jeżewo w zakresie wprowadzonych zmian na stacji.

8. Opis przedmiotu zamówienia - zadania nr 4

Opracowanie dokumentacji projektowych oraz wykonanie robót budowlano-montażowych związanych z modernizacją pola SN nr 10 „Miczuły” w rozdzielni 15kV stacji 110/15kV Banie Mazurskie obejmującą wyposażenie pola związane z dostosowaniem do pracy ze źródłem (OZE - Mała Elektrownia Wodna Jaz Polski), w zakresie:

- a) wyposażenia pola w niezbędną aparaturę pierwotną,
- b) dostosowania istniejącej lub wykonania nowej automatyki zabezpieczeniowej,
- c) uruchomienia telemechaniki,
- d) wykonanie układu pomiarowego bilansującego.

A. Zakres prac w polu SN nr 8 „Miczuły” w rozdzielni 15kV stacji 110/15kV Banie Mazurskie:

1. Wykonać projekt dostosowania urządzeń i obwodów w oparciu o przekazaną dokumentację rozdzielni 15 kV.
2. Zamontować 3 szt. przekładników napięciowych dwurdzeniowych o klasie 0,2 i 0,5 z gniazdami bezpiecznikowymi na wkładki WBP20,
3. Wymienić istniejące przekładniki prądowe na 3 szt. trójrdzeniowe o przekładni/5/5/5. Klasy rdzeni 0,2s; 0,5 i 5P10. Dostosować konstrukcję wsporczą do nowych przekładników. Zdemontowane przekładniki przekazać do Wydziału Stacji SS4.

Specyfikacja techniczna (ST)

4. Istniejące zabezpieczenie MICOM-P139 przystosować do współpracy z elektrownią:
W konfiguracji zabezpieczenia pola wykorzystać następujące funkcje:
 - nadprądowe zwarciove kierunkowe
 - nadprądowe zwłoczne kierunkowe,
 - ziemnozwarciowe admitancyjne (Y_0) i konduktancyjne (G_0) bezkierunkowe z możliwością - przełączania działania na sygnał lub wyłącz
 - nadnapięciowe i podnapięciowe,
 - nadczęstotliwościowe, podczęstotliwościowe, df/dt ,
 - zabezpieczenie powinno współpracować z istniejącymi automatykami stacyjnymi typu ZS, LRW,
 - zabezpieczenie powinno uniemożliwiać niesynchroniczne załączenie pola generatorowego lokalnie z pola i zdalnie z systemu nadzoru oraz w czasie działania automatyki SPZ,
 - zabezpieczenie powinno posiadać możliwość zliczania cykli SPZ.
 - a) Zabezpieczenie powinno być wyposażone w interfejs komunikacyjny do systemu nadrzędnego zgodny ze normą PN-EN 61850. Zgodność ta musi być poświadczona certyfikatem zgodności urządzenia z normą PN-EN 61850 wydanym przez niezależną jednostkę testującą,
 - b) Zabezpieczenie powinno posiadać pozytywną opinię firmy BTC o poprawnej współpracy z systemem PRINS.
5. Dostosować istniejące wiązki przewodów w celce pola do nowoprojektowanych urządzeń zachowując standard wykonania zgodny ze stanem obecnym.
6. Obliczyć i wprowadzić nastawy do przełącznika zabezpieczeniowego i przeprowadzić sprawdzenia rozruchowe pola modernizowanego zgodnie z zatwierdzonym programem uruchomienia i potwierdzone protokołami.
7. Wykonać układ pomiarowy bilansujący w modernizowanym polu liniowym 15 kV. Zastosować licznik pośredni, statyczny, wielostrefowy, 3-fazowy z wbudowanym zegarem sterującym i rejestracją profili, o parametrach technicznych:
 - mierzone wielkości: moc i energia (+P, -P, +Q, -Q), napięcia fazowe, prądy fazowe, kąty fazowe;
 - interfejs optyczny (optozłącze),
 - interfejs elektryczny typu RS485,
 - montowane na szynę TH,
 - Transmisja danych pomiarowych z licznika energii powinna być realizowana za pomocą istniejących urządzeń komunikacyjnych na wydzielonym porcie szeregowym RS485 dla grupy liczników liniowych 15 kV. **W przeciwnym razie należy wykonać dodatkowe oprzewodowanie w celu uruchomienia transmisji danych oraz synchronizacji czasu z licznika.**
 - urządzenia komunikacyjne zapewniające dwie niezależne drogi transmisji danych (sieć Ethernet oraz sieć GSM/GPRS),
 - W celu transmisji danych pomiarowych do lokalnego systemu pomiarowego OSD należy w jak największym stopniu wykorzystać urządzenia komunikacyjne realizujące transmisję danych z układów pomiarowych zabudowanych w polach liniowych 110 kV i w polach transformatorów 110 /15 kV.
 - **Liczniki wymagają podłączenia fizycznego przez separator impulsów, celem synchronizacji czasu.**
 - moduł synchronizacji czasu w urządzeniach pomiarowych korzystający z wzorca czasu pobieranego z sygnału GPS,
 - Konfiguracja sprzętowa i programowa instalowanego licznika powinna umożliwiać zdalną parametryzację oraz zdalne ustawianie daty i czasu.
8. Transmisja danych pomiarowych z licznika energii powinna być realizowana za pomocą istniejących urządzeń komunikacyjnych na wydzielonym porcie szeregowym RS485 dla

Specyfikacja techniczna (ST)

grupy liczników liniowych 15 kV,

9. Moduł synchronizacji czasu w urządzeniu pomiarowym korzystający z wzorca czasu pobieranego z sygnału GPS.
10. Telemechanika:
 - a) Wyposażane pole należy objąć układem telemechaniki obiektowej współpracującej z lokalnym i centralnym systemem nadzoru dyspozytorskiego PRINS, w protokole IEC 61850, w zakresie nie mniejszym niż:

Lp	Telesterowanie IEC 61850			Typ
1.	Wyłącznik	Zamknij	Otwórz	2-bit
2.	Wózek wyłącznika - pozycja	Praca	Próba	2-bit
3.	Automatyka SPZ	Zablokuj	Odblokuj	2-bit
4.	Zabezpieczenia wyspowe ($F < T$ / $F > T$ / dF/dt / $U < T$ / $U > T$)	Zablokuj	Odblokuj	2-bit
5.	Sygnalizacja zespołu	Kasuj		1-bit
Lp	Telesygnalizacja IEC 61850			Typ
1.	Wyłącznik	Zamknięty	Otwarty	2-bit
2.	Wózek wyłącznika - pozycja	Praca	Próba	2-bit
3.	Uziemnik liniowy	Zamknięty	Otwarty	2-bit
4.	Automatyka SPZ	Odstawiona	Uruchomiona	1-bit
5.	Automatyka SPZ	Zablokowana	Odblokowana	1-bit
6.	Automatyka SPZ	Zadziałanie	Odwzbudzenie	1-bit
7.	Automatyka LRW	Odstawiona	Uruchomiona	1-bit
8.	Telesterowanie	Odstawione	Uruchomione	1-bit
9.	Zabezpieczenie $I > T$	Zadziałanie	Odwzbudzenie	1-bit
10.	Zabezpieczenie $I >> T$	Zadziałanie	Odwzbudzenie	1-bit
11.	Zabezpieczenie $I >> T$ PDZ	Zadziałanie	Odwzbudzenie	1-bit
12.	Nakładka zabezpieczenia $EUo > T$	Na sygnał	Na wyłącz	1-bit
13.	Zabezpieczenie $EUo > T$	Zadziałanie	Odwzbudzenie	1-bit
14.	Zabezpieczenie $U < T$	Zadziałanie	Odwzbudzenie	1-bit
15.	Zabezpieczenie $U > T$	Zadziałanie	Odwzbudzenie	1-bit

Specyfikacja techniczna (ST)

16.	Zabezpieczenie F<T	Zadziałanie	Odwzbudzenie	1-bit
17.	Zabezpieczenie F>T	Zadziałanie	Odwzbudzenie	1-bit
18.	Zabezpieczenie dF/dt	Zadziałanie	Odwzbudzenie	1-bit
19.	Zabezpieczenia wyspowe (F<T / F>T / dF/dt / U<T / U>T)	Odstawione	Uruchomione	1-bit
20.	Zabezpieczenia wyspowe (F<T / F>T / dF/dt / U<T / U>T)	Zablokowane	Odblokowane	1-bit
21.	Odrzucenie załączenia z kontroli synchronizmu	Pobudzenie	Odwzbudzenie	1-bit
22.	Uszkodzenie obwodów prądowych	Pobudzenie	Odwzbudzenie	1-bit
23.	Uszkodzenie obwodów napięciowych	Pobudzenie	Odwzbudzenie	1-bit
24.	Zanik napięcia sygnalizacji	Pobudzenie	Odwzbudzenie	1-bit
25.	Rozbrojenie napędu wyłącznika	Pobudzenie	Odwzbudzenie	1-bit
26.	Brak COW 1	Pobudzenie	Odwzbudzenie	1-bit
27.	Brak COW 2	Pobudzenie	Odwzbudzenie	1-bit
28.	Zadziałanie klap bezpieczeństwa	Pobudzenie	Odwzbudzenie	1-bit
29.	Sygnalizacja Aw	Pobudzenie	Odwzbudzenie	1-bit
30.	Sygnalizacja Up	Pobudzenie	Odwzbudzenie	1-bit
31.	Sygnalizacja Al	Pobudzenie	Odwzbudzenie	1-bit
Lp	Telemetria IEC61850	Jednostka		
1.	Prąd IL1	A		
2.	Prąd IL2	A		
3.	Prąd IL3	A		
4.	Prąd Io	A		
5.	Napięcie UL12	kV		
6.	Napięcie UL23	kV		
7.	Napięcie UL31	kV		
8.	Napięcie UL1	kV		
9.	Napięcie UL2	kV		
10.	Napięcie UL3	kV		
11.	Licznik WZ	szt.		
12.	Licznik WZW	szt.		
13.	Licznik WZWZ	szt.		
14.	Licznik WZWZW	szt.		
Lp	Telemetria ModBus / IEC 60870-	Jednostka		

Specyfikacja techniczna (ST)

	5-104			
1.	Prąd IL1	A		
2.	Prąd IL2	A		
3.	Prąd IL3	A		
4.	Napięcie UL12	kV		
5.	Napięcie UL23	kV		
6.	Napięcie UL31	kV		
7.	Napięcie UL1	kV		
8.	Napięcie UL2	kV		
9.	Napięcie UL3	kV		
10.	Moc czynna P	MW		
11.	Moc bierna Q	Mvar		
12.	Współczynnik mocy cos fi	-		
13.	Częstotliwość F	Hz		

- b) Skonfigurować i uruchomić komunikację przekaźnika zabezpieczeniowego w kanale nadzoru inżynierskiego
- c) Wymienić analizator parametrów sieci na nowy o typie zgodnym z analizatorami w innych wyposażonych polach (PECA-11-2RH) i podłączyć go do projektowanych przekładników prądowych i napięciowych. Istniejący miernik zdemontować i przekazać Zamawiającemu.
- d) Jako konwerter telemetrii zainstalować w szafie telemechaniki sterownik Mauell ME4012PA-N (wyposażony w porty RS232, RS485, dwie karty wejść 12x 220 VDC i kartę wyjść 12x 220 VDC, konfigurowalny w zakresie telemechaniki przez serwer WWW) i podłączyć do niego istniejące magistrale Modbus wszystkich analizatorów z rozdzielni SN oraz uruchomić komunikację z systemem PRINS.
- e) W szafie telemechaniki zainstalować 24-portowy przełącznik ethernetowy typu Cisco SF300-24 w celu utworzenia podsieci protokołu IEC 61850 i podłączyć do niego projektowany sterownik telemetrii oraz zespół P139 z modernizowanego pola.
- f) Przeprowadzić testy funkcjonalne telemechaniki pola z poziomu lokalnego i centralnego systemu nadzoru dyspozytorskiego PRINS oraz komunikacji w kanale nadzoru inżynierskiego, potwierdzone protokołami.
11. Przekazać dokumentację w formie papierowej (schematy obwodów wtórnych wykonać w formacie min. A3) i elektronicznej zgodnej z *dwg. (po 3 egz).
12. Zaktualizować istniejącą Instrukcję Eksploatacji Stacji 110/15 kV Banie Mazurskie oraz schemat zasadniczy w zakresie wprowadzonych zmian na stacji (w wersji papierowej oraz elektronicznej: instrukcja - pliki *.doc, *.docx; schemat – plik *.dwg).

9. Opis przedmiotu zamówienia - zadania nr 5

Opracowanie dokumentacji projektowych oraz wykonanie robót budowlano-montażowych związanych z modernizacją pola SN nr 20 w rozdzielni 15kV stacji 110/15kV Milejczyce obejmującą wyposażenie pola związane z dostosowaniem do pracy ze źródłem energii (OZE - Elektrownia Fotowoltaiczna Milejczyce 1137), w zakresie:

- a) wyposażenia pola w niezbędną aparaturę pierwotną,
- b) dostosowania istniejącej lub wykonania nowej automatyki zabezpieczeniowej,
- c) uruchomienia telemechaniki,
- d) wykonanie układu pomiarowego bilansującego.

Specyfikacja techniczna (ST)

A. Zakres prac w polu SN nr 20 w rozdzielni 15kV stacji 110/15kV Milejczyce:

1. Wyposażyć zabezpieczenie MiCOM P139 w rozszerzoną kartę wejść analogowych (zawierającą 4 wejścia prądowe i 5 wejść napięciowych), kartę wejść cyfrowych,
2. Zamontować 3 szt. przekładników napięciowych dwurdzeniowych o klasie 0,2 i 0,5 z gniazdami bezpiecznikowymi (demontowalnymi) na wkładki WBP20 – typ przekładników zgodny z zainstalowanymi w pozostałych generatorowych polach 15 kV w stacji Milejczyce,
3. Wymienić istniejące przekładniki prądowe na 3 szt. trójrdzeniowe o przekładni/5/5/5. Klasy rdzeni 0,2s; 0,5 i 5P10. Dostosować konstrukcję wsporczą do nowych przekładników. Zdemontowane przekładniki zutylizować.
4. Pole wyposażyć w lampkę sygnalizacyjną „Odrzucenie załącz z zabezpieczenia synchronizacji” w sposób analogiczny do pozostałych generatorowych pól 15 kV w stacji Milejczyce.
5. Pole wyposażyć w łącznik do odstawiania zabezpieczeń wyspowych analogicznie jak w pozostałych polach generatorowych stacji Milejczyce (zainstalowany wewnątrz przedziału niskonapięciowego).
6. Układ pomiarowy uzgodnić z Wydziałem Układów Pomiarowych.
7. Wykonać układ pomiarowy bilansujący w modernizowanym polu liniowym 15 kV. Zastosować licznik pośredni, statyczny, wielostrefowy, 3-fazowy z wbudowanym zegarem sterującym i rejestracją profili, o parametrach technicznych:
 - mierzone wielkości: moc i energia (P+, P-, Q+, Q-), napięcia fazowe, prądy fazowe, kąty fazowe, całkowity $\cos \phi$ lub $\tan \phi$, $\cos \phi$ lub $\tan \phi$ każdej z faz;
 - niezależny interfejs elektryczny RS 485
 - interfejs optyczny (optoizolacja),
 - montowanie na szynę TH,
 - transmisja danych pomiarowych z licznika energii powinna być realizowana za pomocą istniejących urządzeń komunikacyjnych na wydzielonym porcie szeregowym RS485 dla grupy liczników liniowych 15 kV,
 - urządzenia komunikacyjne zapewniające dwie niezależne drogi transmisji danych (sieć Ethernet oraz sieć GSM/GPRS),
 - W celu transmisji danych pomiarowych do lokalnego systemu pomiarowego OSD należy w jak największym stopniu wykorzystać urządzenia komunikacyjne realizujące transmisję danych z układów pomiarowych zabudowanych w polach liniowych 110 kV i w polach transformatorów 110 /15 kV.
 - moduł synchronizacji czasu w urządzeniach pomiarowych korzystający z wzorca czasu pobieranego z sygnału GPS,
 - Konfiguracja sprzętowa i programowa instalowanego licznika powinna umożliwiać zdalną parametryzację oraz zdalne ustawianie daty i czasu.
8. Dostosować istniejące wiązki przewodów w celce pola do nowoprojektowanych urządzeń zachowując standard wykonania zgodny ze stanem obecnym.
9. Obliczyć i wprowadzić nastawy do przełącznika zabezpieczeniowego i przeprowadzić sprawdzenia rozruchowe pola modernizowanego potwierdzone protokołami.
10. Przekazać dokumentację w formie papierowej (schematy obwodów wtórnych wykonać w formacie min. A3) i elektronicznej zgodnej z *dwg. (po 3 egz.)
11. Zaktualizować istniejącą Instrukcję Eksploatacji Stacji 110/15 kV Milejczyce oraz schemat zasadniczy w zakresie wprowadzonych zmian na stacji (w wersji papierowej oraz elektronicznej: instrukcja - pliki *.doc, *.docx; schemat – plik *.dwg).
12. Telemechanika:
 - a) modernizowane pole należy objąć układem telemechaniki obiektowej współpracującej z lokalnym i centralnym systemem nadzoru dyspozytorskiego BTC PRINS, w protokołach komunikacyjnych wyszczególnionych poniżej, w zakresie nie mniejszym niż:

Specyfikacja techniczna (ST)

Lp	Telesterowanie IEC 61850			Typ
1.	Wyłącznik	Zamknij	Otwórz	2-bit
2.	Wózek wyłącznika - pozycja	Praca	Próba	2-bit
3.	Automatyka SPZ	Zablokuj	Odblokuj	2-bit
4.	Zabezpieczenia od pracy wyspowej ($F < T$ / $F > T$ / dF/dt / $U < T$ / $U > T$)	Zablokuj	Odblokuj	2-bit
5.	Sygnalizacja zespołu	Kasuj		1-bit
Lp	Telesygnalizacja IEC 61850			Typ
1.	Wyłącznik	Zamknięty	Otwarty	2-bit
2.	Wózek wyłącznika - pozycja	Praca	Próba	2-bit
3.	Uziemnik liniowy	Zamknięty	Otwarty	2-bit
4.	Automatyka SPZ	Odstawiona	Uruchomiona	1-bit
5.	Automatyka SPZ	Zablokowana	Odblokowana	1-bit
6.	Automatyka SPZ	Zadziałanie	Odwzbudzenie	1-bit
7.	Automatyka LRW	Odstawiona	Uruchomiona	1-bit
8.	Telesterowanie pola	Odstawione	Uruchomione	1-bit
9.	Zabezpieczenie $I > T$	Zadziałanie	Odwzbudzenie	1-bit
10.	Zabezpieczenie $I >> T$	Zadziałanie	Odwzbudzenie	1-bit
11.	Zabezpieczenie $I >> T$ PDZ	Zadziałanie	Odwzbudzenie	1-bit
12.	Nakładka zabezpieczenia $Go > T$	Na sygnał	Na wyłącz	1-bit
13.	Zabezpieczenie $Go > T$ zadziałanie	Zadziałanie	Odwzbudzenie	1-bit
14.	Zabezpieczenie $U > T$, $U < T$	Zadziałanie	Odwzbudzenie	1-bit
15.	Zabezpieczenie $F > T$, $F < T$, dF/dt	Zadziałanie	Odwzbudzenie	1-bit
16.	Zabezpieczenia od pracy wyspowej ($F < T$ / $F > T$ / dF/dt / $U < T$ / $U > T$)	Odstawione	Uruchomione	1-bit
17.	Zabezpieczenia od pracy wyspowej ($F < T$ / $F > T$ / dF/dt / $U < T$ / $U > T$)	Zablokowane	Odblokowane	1-bit
18.	Odrzucenie załączenia z kontroli	Pobudzenie	Odwzbudzenie	1-

Specyfikacja techniczna (ST)

	synchronizmu			bit
19.	Uszkodzenie obwodów pomiarowych	Pobudzenie	Odwzbudzenie	1-bit
20.	Uszkodzenie obwodów napięciowych	Pobudzenie	Odwzbudzenie	1-bit
21.	Zanik napięcia sygnalizacji	Pobudzenie	Odwzbudzenie	1-bit
22.	Rozbrojenie napędu wyłącznika	Pobudzenie	Odwzbudzenie	1-bit
23.	Brak COW 1	Pobudzenie	Odwzbudzenie	1-bit
24.	Brak COW 2	Pobudzenie	Odwzbudzenie	1-bit
25.	Sygnalizacja Aw	Pobudzenie	Odwzbudzenie	1-bit
26.	Sygnalizacja Up	Pobudzenie	Odwzbudzenie	1-bit
27.	Sygnalizacja Ai	Pobudzenie	Odwzbudzenie	1-bit
Lp	Telemetria IEC61850	Jednostka		
1.	Prąd IL1	A		
2.	Prąd IL2	A		
3.	Prąd IL3	A		
4.	Prąd Io	A		
5.	Napięcie UL12	kV		
6.	Napięcie UL23	kV		
7.	Napięcie UL31	kV		
8.	Napięcie UL1	kV		
9.	Napięcie UL2	kV		
10.	Napięcie UL3	kV		
11.	Licznik WZ	szt.		
12.	Licznik WZW	szt.		
13.	Licznik WZWZ	szt.		
14.	Licznik WZWZW	szt.		
Lp	Telemetria ModBus / IEC 60870-5-104	Jednostka		
1.	Prąd IL1	A		
2.	Prąd IL2	A		
3.	Prąd IL3	A		
4.	Napięcie UL12	kV		
5.	Napięcie UL23	kV		
6.	Napięcie UL31	kV		
7.	Napięcie UL1	kV		
8.	Napięcie UL2	kV		
9.	Napięcie UL3	kV		
10.	Moc czynna P	MW		
11.	Moc bierna Q	Mvar		

Specyfikacja techniczna (ST)

12	Współczynnik mocy $\cos \phi$	-		
13	Częstotliwość F	Hz		

- b) skonfigurować i uruchomić komunikację przekaźnika zabezpieczeniowego w kanale nadzoru inżynierskiego,
- c) zamontować w polu analizator parametrów sieci o typie zgodnym z istniejącymi w innych polach (Lumel ND20-2-1-0-1-00-P-0) i podłączyć do projektowanych przekładników prądowych i napięciowych,
- d) w polach pomiaru napięć SN wymienić istniejące mierniki tablicowe na analizatory parametrów sieci typu Lumel ND20-2-2-0-1-00-P-0 i N30P-1-2-00-00-P-0,
- e) zamontowane analizatory wykorzystać w telemetrii, a zdemontowane mierniki przekazać Zamawiającemu,
- f) przeprowadzić testy funkcjonalne telemekhaniki pola z poziomu lokalnego i centralnego systemu nadzoru dyspozytorskiego PRINS oraz komunikacji w kanale nadzoru inżynierskiego, potwierdzone protokołami.

10. Opis przedmiotu zamówienia - zadania nr 6

Opracowanie dokumentacji projektowych oraz wykonanie robót budowlano-montażowych związanych z modernizacją pól SN nr 2 „Augustów” i nr 18 „Hydrofornia Konieczki” w rozdzielni 15kV stacji 110/15kV Szeligi obejmującą wyposażenie pól związane z dostosowaniem do pracy ze źródłem energii: (OZE- Elektrownia Fotowoltaiczna Mrozy Wielkie i Elektrownia Fotowoltaiczna Ełk Sikorskiego), w zakresie:

- e) wyposażenia pola w niezbędną aparaturę pierwotną,
- f) wykonania nowej automatyki zabezpieczeniowej,
- g) uruchomienia telemekhaniki,
- h) wykonanie układu pomiarowego bilansującego.

A. Zakres prac dla każdego z pól SN nr 2 „Augustów” i nr 18 „Hydrofornia Konieczki” w rozdzielni 15kV stacji 110/15kV Szeligi:

1. Wykonać projekt dostosowania urządzeń i obwodów w oparciu o przekazaną dokumentację rozdzielni 15 kV.
2. Zamontować 3 szt. przekładników napięciowych dwurdzeniowych o klasie 0,2 i 0,5 z gniazdami bezpiecznikowymi na wkładki WBP-20,
3. Wymienić istniejące przekładniki prądowe na 3 szt. trójrdzeniowe o przekładni 200/5/5/5. Klasy rdzeni 0,2s; 0,5 i 5P10. Dostosować konstrukcję wsporczą do nowych przekładników. Zdemontowane przekładniki zutylizować.
4. Istniejące zabezpieczenie zdemontować i przekazać do Wydziału Stacji Sekcja Ełk.
5. Zainstalować cyfrowy przekaźnik zabezpieczeniowy oraz obliczyć i wprowadzić nastawy zabezpieczenia i przeprowadzić sprawdzenia rozruchowe modernizowanego pola potwierdzone protokołami.
 - a) konfiguracja zabezpieczenia spełni następujące funkcje zabezpieczeniowe:
 - nadprądowe kierunkowe,
 - nadnapięciowe i podnapięciowe,
 - ziemnozwarciowe admitancyjne i kierunkowe,
 - nadczęstotliwościowe, podczęstotliwościowe, df/dt ,
 - zabezpieczenie powinno współpracować z istniejącymi automatykami stacyjnymi typu ZS, LRW,
 - zabezpieczenie powinno uniemożliwiać niesynchroniczne załączenie linii przy sterowaniu operacyjnym z pola i systemu nadzoru oraz w czasie działania automatyki SPZ z możliwością zewnętrznego odstawiania tej funkcji.

Specyfikacja techniczna (ST)

- b) zabezpieczenie powinno posiadać komunikację z systemem nadrzędnym w protokole IEC 61850:
- potwierdzonym stosownym certyfikatem,
 - posiadającym pozytywną opinię firmy BTC o poprawnej współpracy z systemem PRINS.
6. Wymienić zabezpieczenia obwodów sterowniczych i sygnalizacyjnych na stałoprądowe dwupolowe wyłączniki instalacyjne B6A.
7. Cyfrowy przekaźnik zabezpieczeniowy podłączyć poprzez listwę probierczą po jej rozszerzeniu o obwody przekładników napięciowych.
8. Układ pomiarowy uzgodnić z Wydziałem Układów Pomiarowych:
Licznik pośredni, statyczny, wielostrefowy, 3-fazowy z wbudowanym zegarem sterującym i rejestracją profili:
- klasa dokładności nie gorsza niż 0,5 dla energii czynnej oraz nie gorsza niż 1 dla energii biernej,
 - mierzone wielkości: moc i energia (P+, P-, Q+, Q-), napięcia fazowe, prądy fazowe, kąty fazowe, całkowity $\cos \phi$ lub $\tan \phi$, $\cos \phi$ lub $\tan \phi$ każdej z faz;
 - niezależny interfejs elektryczny RS 485 oraz interfejs optyczny (optozłącze),
 - montowanie na szynę TH,
 - transmisja danych pomiarowych z ww. licznika energii powinna być realizowana za pomocą urządzeń komunikacyjnych realizujących komunikację z liczników w polach liniowych 110 kV oraz polach transformatorowych WN/SN,
 - urządzenia komunikacyjne zapewniające dwie niezależne drogi transmisji danych (sieć Ethernet oraz sieć GSM/GPRS),
 - moduł synchronizacji czasu w urządzeniach pomiarowych korzystający z wzorca czasu pobieranego z sygnału GPS,
 - konfiguracja sprzętowa i programowa instalowanego licznika powinna umożliwiać zdalną parametryzację oraz zdalne ustawianie daty i czasu.
9. Telemechanika:
- a) wyposażane pole objąć układem telemechaniki obiektowej współpracującej z lokalnym i centralnym systemem nadzoru dyspozytorskiego BTC PRINS, w protokołach komunikacyjnych wyszczególnionych poniżej, w zakresie nie mniejszym niż:

Lp	Telesterowanie IEC 61850			Typ
1.	Wyłącznik	Zamknij	Otwórz	2-bit
2.	Automatyka SPZ	Zablokuj	Odblokuj	2-bit
3.	Zabezpieczenia wyspowe (F<T / F>T / dF/dt / U<T / U>T)	Zablokuj	Odblokuj	2-bit
4.	Sygnalizacja zespołu	Kasuj		1-bit
Lp	Telesygnalizacja IEC 61850			Typ
1.	Wyłącznik	Zamknięty	Otwarty	2-bit
2.	Odłącznik szynowy	Zamknięty	Otwarty	2-bit
3.	Odłącznik liniowy	Zamknięty	Otwarty	2-bit
4.	Uziemnik liniowy	Zamknięty	Otwarty	2-bit
5.	Automatyka SPZ	Odstawiona	Uruchomiona	1-

Specyfikacja techniczna (ST)

				bit
6.	Automatyka SPZ	Zablokowana	Odblokowana	1-bit
7.	Automatyka SPZ	Zadziałanie	Odwzbudzenie	1-bit
8.	Automatyka LRW	Odstawiona	Uruchomiona	1-bit
9.	Telesterowanie	Odstawione	Uruchomione	1-bit
10.	Zabezpieczenie $I > T$	Zadziałanie	Odwzbudzenie	1-bit
11.	Zabezpieczenie $I >> T$	Zadziałanie	Odwzbudzenie	1-bit
12.	Zabezpieczenie $I >> T$ PDZ	Zadziałanie	Odwzbudzenie	1-bit
13.	Zabezpieczenie $YGo > T$	Zadziałanie	Odwzbudzenie	1-bit
14.	Nakładka zabezpieczenia $YGo > T$	Na sygnał	Na wyłącz	1-bit
15.	Zabezpieczenie $U <> T$	Zadziałanie	Odwzbudzenie	1-bit
16.	Zabezpieczenie $F <> T$	Zadziałanie	Odwzbudzenie	1-bit
17.	Zabezpieczenie dF/dt	Zadziałanie	Odwzbudzenie	1-bit
18.	Zabezpieczenia wyspowe ($F < T$ / $F > T$ / dF/dt / $U < T$ / $U > T$)	Odstawione	Uruchomione	1-bit
19.	Zabezpieczenia wyspowe ($F < T$ / $F > T$ / dF/dt / $U < T$ / $U > T$)	Zablokowane	Odblokowane	1-bit
20.	Odrzucenie załączenia z kontroli synchronizmu	Pobudzenie	Odwzbudzenie	1-bit
21.	Uszkodzenie obwodów prądowych	Pobudzenie	Odwzbudzenie	1-bit
22.	Uszkodzenie obwodów napięciowych	Pobudzenie	Odwzbudzenie	1-bit
23.	Zanik napięcia sygnalizacji	Pobudzenie	Odwzbudzenie	1-bit
24.	Zanik napięcia sterowania	Pobudzenie	Odwzbudzenie	1-bit
25.	Rozbrojenie napędu wyłącznika	Pobudzenie	Odwzbudzenie	1-bit
26.	Brak COW	Pobudzenie	Odwzbudzenie	1-bit
27.	Sygnalizacja Aw	Pobudzenie	Odwzbudzenie	1-bit
28.	Sygnalizacja Up	Pobudzenie	Odwzbudzenie	1-bit
29.	Sygnalizacja AI	Pobudzenie	Odwzbudzenie	1-bit
Lp	Telemetria IEC61850	Jednostka		

Specyfikacja techniczna (ST)

1.	Prąd IL1	A		
2.	Prąd IL2	A		
3.	Prąd IL3	A		
4.	Prąd Io	A		
5.	Napięcie UL12	kV		
6.	Napięcie UL23	kV		
7.	Napięcie UL31	kV		
8.	Napięcie UL1	kV		
9.	Napięcie UL2	kV		
10.	Napięcie UL3	kV		
11.	Licznik WZ	szt.		
12.	Licznik WZWZ	szt.		
Lp	Telemetria ModBus / IEC 60870-5-104	Jednostka		
1.	Prąd IL1	A		
2.	Prąd IL2	A		
3.	Prąd IL3	A		
4.	Napięcie UL12	kV		
5.	Napięcie UL23	kV		
6.	Napięcie UL31	kV		
7.	Napięcie UL1	kV		
8.	Napięcie UL2	kV		
9.	Napięcie UL3	kV		
10.	Moc czynna P	MW		
11.	Moc bierna Q	Mvar		
12.	Współczynnik mocy cos fi	-		
13.	Częstotliwość F	Hz		

- b) skonfigurować i uruchomić komunikację przekaźnika zabezpieczeniowego w kanale nadzoru inżynierskiego,
 - c) zamontować w polu analizator parametrów sieci o typie zgodnym z istniejącymi w innych polach (Lumel N14-2-1-00-0) i podłączyć do projektowanych przekładników prądowych i napięciowych,
 - d) w polach pomiaru napięć SN wymienić istniejące mierniki tablicowe na analizatory parametrów sieci typu Lumel N14-2-2-00-0 i N30P-1-2-00-00-P-0,
 - e) zamontowane analizatory wykorzystać w telemetrii, a zdemontowane mierniki przekazać Zamawiającemu,
 - f) przeprowadzić testy funkcjonalne telemechaniki pola z poziomu lokalnego i centralnego systemu nadzoru dyspozytorskiego PRINS oraz komunikacji w kanale nadzoru inżynierskiego, potwierdzone protokołami.
10. Przekazać dokumentację powykonawczą w formie papierowej 3 egz. i elektronicznej zgodnej z *dwg, oraz *pdf (po 1 egz).
 11. Dostarczyć zaktualizowane schematy rozdzielni w formacie A3-3 egz. i elektroniczne zgodne z *dwg, oraz *pdf (po 1 egz).
 12. Zaktualizować istniejącą Instrukcję Eksploatacji Stacji 110/15 kV RPZ Szeligi zgodnie z Standardem Dokumentacji Systemu Zarządzania obowiązującym w PGE Dystrybucja S.A. w zakresie wprowadzonych zmian na stacji.

Specyfikacja techniczna (ST)

13. Wykonać aktualne opisy pola (przód i tył).

11. Opis przedmiotu zamówienia - zadania nr 7

Opracowanie dokumentacji projektowych oraz wykonanie robót budowlano-montażowych związanych z modernizacją pola SN nr 14 w rozdzielni 15kV stacji 110/15kV Lewkowo obejmującą wyposażenie pola związane z dostosowaniem do pracy ze źródłem energii: (OZE - Elektrownie Fotowoltaiczne E7/1, E7/3 i E7/4 w m. Lewkowo Stare), w zakresie:

- a) wyposażenia pola w niezbędną aparaturę pierwotną,
- b) wykonania nowej automatyki zabezpieczeniowej,
- c) uruchomienia telemechaniki,
- d) wykonanie układu pomiarowego bilansującego.

A. Zakres prac w polu SN nr 14 w rozdzielni 15kV stacji 110/15kV Lewkowo:

1. Wykonać projekt dostosowania urządzeń i obwodów w oparciu o istniejącą dokumentację rozdzielni 15 kV oraz dokumentację zmodernizowanych pól 15 kV do współpracy z generacją.
2. Istniejące zabezpieczenie zdemontować i przekazać do Sekcji Wydziału Stacji (SS3).
3. Zainstalować nowy cyfrowy przekaźnik zabezpieczeniowy oraz obliczyć i wprowadzić nastawy zabezpieczenia i przeprowadzić sprawdzenia rozruchowe modernizowanego pola potwierdzone protokołami.
 - a) konfiguracja zabezpieczenia spełni następujące funkcje zabezpieczeniowe:
 - nadprądowe kierunkowe,
 - nadnapięciowe i podnapięciowe,
 - ziemnozwarciowe admitancyjne i kierunkowe,
 - nadczęstotliwościowe, podczęstotliwościowe, df/dt ,
 - zabezpieczenie powinno współpracować z istniejącymi automatykami stacyjnymi typu ZS, LRW,
 - zabezpieczenie powinno uniemożliwiać niesynchroniczne załączenie linii przy sterowaniu operacyjnym z pola i systemu nadzoru oraz w czasie działania automatyki SPZ z możliwością zewnętrznego odstawiania tej funkcji.
 - b) zabezpieczenie powinno posiadać komunikację z systemem nadrzędnym w protokole IEC 61850:
 - potwierdzonym stosownym certyfikatem,
 - posiadającym pozytywną opinię firmy BTC o poprawnej współpracy z systemem PRINS.
4. Zamontować 3 szt. przekładników napięciowych dwurdzeniowych o klasie 0,2 i 0,5 z gniazdami bezpiecznikowymi (demontowalnymi) na wkładki WBP20, typ przekładników uzgodnić z Wydziałem Stacji.
5. Wymienić istniejące przekładniki prądowe na 3 szt. trójrdzeniowe o przekładni przełączalnej 2x200/5/5/5. Klasy rdzeni 0,2s; 0,5 i 5P20. Zdemontowane przekładniki przekazać do Wydziału Stacji.
6. Przekładniki prądowe i napięciowe muszą być dostosowane do zastosowanej w stacji Lewkowo rozdzielnicy 15 kV typu D-17PL.
7. Zainstalowany w polu wyłącznik próżniowy 15 kV typu HVX-17 poddać przeglądowi technicznemu potwierdzonemu protokołem.
8. Pole wyposażyć w lampkę sygnalizacyjną „Odrzucenie załącz z zabezpieczenia synchronicznych”.
9. Wykonanie układu pomiarowego bilansującego w modernizowanym polu liniowym 15kV. Zastosowanie licznika pośredniego, statycznego, wielostrefowego, 3-fazowego z wbudowanym zegarem sterującym i rejestracją profili, o parametrach technicznych:

Specyfikacja techniczna (ST)

- mierzone wielkości: moc i energia (P+, P-, Q+, Q-), napięcia fazowe, prądy fazowe, kąty fazowe, całkowity $\cos \phi$ lub $\tan \phi$, $\cos \phi$ lub $\tan \phi$ każdej z faz;
 - niezależny interfejsy elektryczne RS 485,
 - interfejs optyczny (optozłącze),
 - montowanie na szynę TH,
 - transmisja danych pomiarowych z licznika energii powinna być realizowana za pomocą istniejących urządzeń komunikacyjnych na wydzielonym porcie szeregowym RS485 dla grupy liczników liniowych 15 kV,
 - urządzenia komunikacyjne zapewniające dwie niezależne drogi transmisji danych (sieć Ethernet oraz sieć GSM/GPRS),
 - W celu transmisji danych pomiarowych do lokalnego systemu pomiarowego OSD należy w jak największym stopniu wykorzystać urządzenia komunikacyjne realizujące transmisję danych z układów pomiarowych zabudowanych w polach liniowych 110 kV i w polach transformatorów 110 /15 kV.
 - moduł synchronizacji czasu w urządzeniach pomiarowych korzystający z wzorca czasu pobieranego z sygnału GPS,
 - Konfiguracja sprzętowa i programowa instalowanego licznika powinna umożliwiać zdalną parametryzację oraz zdalne ustawianie daty i czasu.
10. Dostosować istniejące wiązki przewodów w celce pola do nowoprojektowanych urządzeń zachowując standard wykonania zgodny ze stanem obecnym.
 11. Przekazać dokumentację w formie papierowej i elektronicznej zgodnej z *dwg. (po 3 egz).
 12. Zaktualizować istniejącą Instrukcję Eksploatacji Stacji 110/15 kV Lewkowo oraz schemat zasadniczy w zakresie wprowadzonych zmian na stacji (w wersji papierowej oraz elektronicznej: instrukcja - pliki *.doc, *.docx; schemat – plik *.dwg).
 13. Telemechanika
 - a) modernizowane pole należy objąć układem telemechaniki obiektowej współpracującej z lokalnym i centralnym systemem nadzoru dyspozytorskiego BTC PRINS, w protokołach komunikacyjnych wyszczególnionych poniżej, w zakresie nie mniejszym niż:

Lp	Telesterowanie IEC 61850			Typ
1.	Wyłącznik	Zamknij	Otwórz	2-bit
2.	Wózek wyłącznika - pozycja	Praca	Próba	2-bit
3.	Automatyka SPZ	Zablokuj	Odblokuj	2-bit
4.	Zabezpieczenia od pracy wyspowej (F<T / F>T / dF/dt / U<T / U>T)	Zablokuj	Odblokuj	2-bit
5.	Sygnalizacja zespołu	Kasuj		1-bit
Lp	Telesygnalizacja IEC 61850			Typ
1.	Wyłącznik	Zamknięty	Otwarty	2-bit
2.	Wózek wyłącznika - pozycja	Praca	Próba	2-bit
3.	Uziemnik liniowy	Zamknięty	Otwarty	2-bit
4.	Automatyka SPZ	Odstawiona	Uruchomiona	1-

Specyfikacja techniczna (ST)

				bit
5.	Automatyka SPZ	Zablokowana	Odblokowana	1-bit
6.	Automatyka SPZ	Zadziałanie	Odwzbudzenie	1-bit
7.	Automatyka LRW	Odstawiona	Uruchomiona	1-bit
8.	Telesterowanie pola	Odstawione	Uruchomione	1-bit
9.	Zabezpieczenie $I > T$	Zadziałanie	Odwzbudzenie	1-bit
10.	Zabezpieczenie $I >> T$	Zadziałanie	Odwzbudzenie	1-bit
11.	Zabezpieczenie $I >> T$ PDZ	Zadziałanie	Odwzbudzenie	1-bit
12.	Nakładka zabezpieczenia $Go > T$	Na sygnał	Na wyłącz	1-bit
13.	Zabezpieczenie $Go > T$ zadziałanie	Zadziałanie	Odwzbudzenie	1-bit
14.	Zabezpieczenie $U > T$, $U < T$	Zadziałanie	Odwzbudzenie	1-bit
15.	Zabezpieczenie $F > T$, $F < T$, dF/dt	Zadziałanie	Odwzbudzenie	1-bit
16.	Zabezpieczenia od pracy wyspowej ($F < T$ / $F > T$ / dF/dt / $U < T$ / $U > T$)	Odstawione	Uruchomione	1-bit
17.	Zabezpieczenia od pracy wyspowej ($F < T$ / $F > T$ / dF/dt / $U < T$ / $U > T$)	Zablokowane	Odblokowane	1-bit
18.	Odrzucenie załączenia z kontroli synchronizmu	Pobudzenie	Odwzbudzenie	1-bit
19.	Uszkodzenie obwodów pomiarowych	Pobudzenie	Odwzbudzenie	1-bit
20.	Uszkodzenie obwodów napięciowych	Pobudzenie	Odwzbudzenie	1-bit
21.	Zanik napięcia sygnalizacji	Pobudzenie	Odwzbudzenie	1-bit
22.	Rozbrojenie napędu wyłącznika	Pobudzenie	Odwzbudzenie	1-bit
23.	Brak COW 1	Pobudzenie	Odwzbudzenie	1-bit
24.	Brak COW 2	Pobudzenie	Odwzbudzenie	1-bit
25.	Sygnalizacja Aw	Pobudzenie	Odwzbudzenie	1-bit
26.	Sygnalizacja Up	Pobudzenie	Odwzbudzenie	1-bit
27.	Sygnalizacja Al	Pobudzenie	Odwzbudzenie	1-bit
Lp	Telemetria IEC61850	Jednostka		

Specyfikacja techniczna (ST)

1.	Prąd IL1	A		
2.	Prąd IL2	A		
3.	Prąd IL3	A		
4.	Prąd Io	A		
5.	Napięcie UL12	kV		
6.	Napięcie UL23	kV		
7.	Napięcie UL31	kV		
8.	Napięcie UL1	kV		
9.	Napięcie UL2	kV		
10.	Napięcie UL3	kV		
11.	Licznik WZ	szt.		
12.	Licznik WZW	szt.		
13.	Licznik WZWZ	szt.		
14.	Licznik WZWZW	szt.		
Lp	Telemetria ModBus / IEC 60870-5-104	Jednostka		
1.	Prąd IL1	A		
2.	Prąd IL2	A		
3.	Prąd IL3	A		
4.	Napięcie UL12	kV		
5.	Napięcie UL23	kV		
6.	Napięcie UL31	kV		
7.	Napięcie UL1	kV		
8.	Napięcie UL2	kV		
9.	Napięcie UL3	kV		
10.	Moc czynna P	MW		
11.	Moc bierna Q	Mvar		
12.	Współczynnik mocy cos fi	-		
13.	Częstotliwość F	Hz		

- b) skonfigurować i uruchomić komunikację przekaźnika zabezpieczeniowego w kanale nadzoru inżynierskiego,
- c) zamontować w polu analizator parametrów sieci o typie zgodnym z istniejącymi w innych polach generatorowych (PECA11-2RH), podłączyć do projektowanych przekładników prądowych i napięciowych oraz wykorzystać w telemetrii,
- d) przeprowadzić testy funkcjonalne telemechaniki pola z poziomu lokalnego i centralnego systemu nadzoru dyspozytorskiego PRINS oraz komunikacji w kanale nadzoru inżynierskiego, potwierdzone protokołami.

12. Opis przedmiotu zamówienia - zadania nr 8

Opracowanie dokumentacji projektowych oraz wykonanie robót budowlano-montażowych związanych z modernizacją pola SN nr 24 „Zaplecze” w stacji elektroenergetycznej 110/15 kV Pisz obejmującą wyposażenie pola związane z dostosowaniem do pracy ze źródłem energii: (OZE-Elektrownia Fotowoltaiczna BIALMED, w miejscowości Pisz ul. Warszawska w zakresie:

- a) wyposażenia pola w niezbędną aparaturę pierwotną,
- b) wykonania nowej automatyki zabezpieczeniowej,

Specyfikacja techniczna (ST)

- c) uruchomienia telemechaniki,
- d) wykonanie układu pomiarowego bilansującego.

A. Zakres prac w polu SN nr 24 w rozdzielni 15kV stacji 110/15kV Pisz:

1. Wykonać projekt dostosowania urządzeń i obwodów w oparciu o przekazaną dokumentację rozdzielni 15 kV.
2. Zamontować 3 szt. przekładników napięciowych dwurdzeniowych o klasie 0,2 i 0,5 z gniazdami bezpiecznikowymi na wkładki WBP20,
3. Wymienić istniejące przekładniki prądowe na 3 szt. trójrdzeniowe o przekładni 200/5/5/5. Klasy rdzeni 0,2; 0,5 i 5P10. Dostosować konstrukcję wsporczą do nowych przekładników. Zdemontowane przekładniki zutylizować.
4. Wyposażyć pole we wskaźniki diodowe szynowe SN typu WDS (zainstalowane na szynach pomiędzy izolatorami przepustowymi a uziemnikiem stałym),
5. Istniejące zabezpieczenie MiCOM P139:
 - a) wyposażyć w rozszerzoną kartę wejść analogowych (zawierającą 4 wejścia prądowe i 5 wejść napięciowych),
 - b) konfiguracja zabezpieczenia powinna spełniać następujące funkcje zabezpieczeniowe:
 - nadprądowe kierunkowe,
 - nadprądowe zwarciove
 - nadnapięciowe i podnapięciowe,
 - ziemnozwarciowe admitancyjne i konduktancyjne z możliwością zewnętrznego przełączenia działania na wyłącz lub sygnał,
 - nadczęstotliwościowe, podczęstotliwościowe, df/dt z możliwością zewnętrznego odstawiania tej funkcji,
 - zabezpieczenie powinno współpracować z istniejącymi automatykami stacyjnymi ZS i LRW,
 - zabezpieczenie powinno uniemożliwiać niesynchroniczne załączenie linii przy sterowaniu operacyjnym z pola i systemu nadzoru oraz w czasie działania automatyki SPZ z możliwością zewnętrznego odstawiania tej funkcji,
 - zabezpieczenie powinno posiadać możliwość zliczania cykli SPZ (WZ, WZW, WZWZ, WZWZW).
6. Doposażyć pole w niezbędne przełączniki.
7. Zastosować w montażu nowych obwodów wtórnych listwy zaciskowe identyczne z istniejącymi w polu,
8. Obliczyć i wprowadzić nastawy do przekaźnika zabezpieczeniowego i przeprowadzić sprawdzenia rozruchowe pola modernizowanego zgodnie z zatwierdzonym programem uruchomienia, potwierdzone protokołami.
9. Wykonać układ pomiarowy bilansujący w zabudowie szafowej w nastawni. Zastosować licznik pośredni, statyczny, wielostrefowy, 3-fazowy z wbudowanym zegarem sterującym i rejestracją profili, o parametrach technicznych:
 - mierzone wielkości: moc i energia (+P, -P, QI, QII, QIII, QIV), napięcia fazowe, prądy fazowe, kąty fazowe;
 - interfejs optyczny (optozłącze),
 - klasa dokładności nie gorsza niż 0,5 dla energii czynnej oraz nie gorsza niż 1 dla biernej
 - interfejs elektryczny typu RS485,
 - niezależne od transmisji z pól liniowych i transformatorowych urządzenie komunikacyjne zapewniające transmisję danych przez sieć GSM/GPRS i ETH

Specyfikacja techniczna (ST)

- zegar do synchronizacji czasu w urządzeniach pomiarowych powinien jako wzorzec czasu wykorzystywać sygnał GPS. Przewidzieć instalację anteny GPS na zewnątrz budynku, tak aby był widoczny „nieboskłon”,
- urządzenia mają być zabudowane na uchylnej tablicy pomiarowej wykonanej z materiału elektroizolacyjnego
- konfiguracja sprzętowa i programowa instalowanego licznika powinna umożliwiać zdalną parametryzację i zdalne ustawienie daty i czasu (przez sieć ETH lub GPRS).

10. Telemechanika:

- a) wyposażane pole objąć układem telemechaniki obiektowej współpracującej z lokalnym i centralnym systemem nadzoru dyspozytorskiego BTC PRINS, w protokołach komunikacyjnych wymienionych poniżej, w zakresie nie mniejszym niż:

Lp	Telesterowanie IEC 61850			Typ
1	Wyłącznik	Zamknij	Otwórz	2-bit
2.	Automatyka SPZ	Zablokuj	Odblokuj	2-bit
3.	Zabezpieczenia wyspowe (F<>T / dF/dt / U<>T)	Zablokuj	Odblokuj	2-bit
4.	Sygnalizacja zespołu	Kasuj		1-bit
Lp	Telesygnalizacja IEC 61850			Typ
1	Wyłącznik	Zamknięty	Otwarty	2-bit
2.	Odłącznik szynowy	Zamknięty	Otwarty	2-bit
3.	Odłącznik liniowy	Zamknięty	Otwarty	2-bit
4.	Uziemnik liniowy	Zamknięty	Otwarty	2-bit
5.	Automatyka SPZ	Odstawiona	Uruchomiona	1-bit
6.	Automatyka SPZ	Zablokowana	Odblokowana	1-bit
7.	Automatyka SPZ	Zadziałanie	Odwzbudzenie	1-bit
8.	Automatyka LRW	Odstawiona	Uruchomiona	1-bit
9.	Telesterowanie	Odstawione	Uruchomione	1-bit
10.	Zabezpieczenie I >T	Zadziałanie	Odwzbudzenie	1-bit
11.	Zabezpieczenie I >>T	Zadziałanie	Odwzbudzenie	1-bit
12.	Zabezpieczenie I >>T PDZ	Zadziałanie	Odwzbudzenie	1-bit
13.	Zabezpieczenie Io>T	Zadziałanie	Odwzbudzenie	1-bit
14.	Nakładka zabezpieczenia Io >T	Na sygnał	Na wyłącz	1-bit
15.	Zabezpieczenie U<>T	Zadziałanie	Odwzbudzenie	1-bit
16.	Zabezpieczenie F<>T / dF/dt	Zadziałanie	Odwzbudzenie	1-bit
17.	Zabezpieczenia wyspowe (F<>T / dF/dt / U<>T)	Odstawione	Uruchomione	1-bit
18.	Zabezpieczenia wyspowe (F<>T / dF/dt / U<>T)	Zablokowane	Odblokowane	1-bit
19.	Odrzucenie załączenia z kontroli synchronizmu	Pobudzenie	Odwzbudzenie	1-bit
20.	Uszkodzenie obwodów prądowych	Pobudzenie	Odwzbudzenie	1-bit
21.	Uszkodzenie obwodów napięciowych	Pobudzenie	Odwzbudzenie	1-bit
22.	Zanik napięcia sygnalizacji	Pobudzenie	Odwzbudzenie	1-bit
23.	Rozbrojenie napędu wyłącznika	Pobudzenie	Odwzbudzenie	1-bit
24.	Brak COW	Pobudzenie	Odwzbudzenie	1-bit

Specyfikacja techniczna (ST)

25.	Sygnalizacja Aw	Pobudzenie	Odwzbudzenie	1-bit
26.	Sygnalizacja Up	Pobudzenie	Odwzbudzenie	1-bit
27.	Sygnalizacja AI	Pobudzenie	Odwzbudzenie	1-bit
Lp	Telemetria IEC61850	Jednostka		
1.	Prąd IL1	A		
2.	Prąd IL2	A		
3.	Prąd IL3	A		
4.	Prąd Io	A		
5.	Napięcie UL12	kV		
6.	Napięcie UL23	kV		
7.	Napięcie UL31	kV		
8.	Napięcie UL1	kV		
9.	Napięcie UL2	kV		
10.	Napięcie UL3	kV		
11.	Licznik WZ	szt.		
12.	Licznik WZWZ	szt.		
Lp	Telemetria ModBus / IEC 60870-5-104	Jednostka		
1.	Prąd IL1	A		
2.	Prąd IL2	A		
3.	Prąd IL3	A		
4.	Napięcie UL12	kV		
5.	Napięcie UL23	kV		
6.	Napięcie UL31	kV		
7.	Napięcie UL1	kV		
8.	Napięcie UL2	kV		
9.	Napięcie UL3	kV		
10.	Moc czynna P	MW		
11.	Moc bierna Q	Mvar		
12.	Współczynnik mocy cos fi	-		
13.	Częstotliwość F	Hz		

- b) skonfigurować i uruchomić komunikację przekaźnika zabezpieczeniowego w kanale nadzoru inżynierskiego,
 - c) zamontować w polu nowy analizator parametrów sieci typu PECA11-2RH oraz podłączyć do projektowanych przekładników prądowych i napięciowych i wykorzystać go w teledzielnictwie,
 - d) w szafie telemechaniki zamontować przełącznik ethernetowy o typie zgodnym z istniejącymi (Ruggedcom RSG2100-F-RM-HI-HI-FX01-FX01-FX01-FX01-CG01-1CG01-FX01-FX01-FX01-FX01-XX),
 - e) przeprowadzić testy funkcjonalne telemechaniki pola z poziomu lokalnego i centralnego systemu nadzoru dyspozytorskiego PRINS oraz komunikacji w kanale nadzoru inżynierskiego, potwierdzone protokołami.
11. Przekazać dokumentację w formie papierowej (schematy obwodów wtórnych wykonać w formacie min. A3 po 3 egz) i elektronicznej: schematy zgodnie z *dwg i pdf, pozostała pdf.

Specyfikacja techniczna (ST)

12. Zaktualizować istniejącą Instrukcję Eksploatacji Stacji 110/15 kV Pisz oraz schemat zasadniczy w zakresie wprowadzonych zmian na stacji (w wersji papierowej oraz elektronicznej: instrukcja - pliki *.doc., *.docx; schemat – plik *.dwg i *.pdf. Wydruk w 3 egz.).

Uwaga:

Dostawa wszystkich urządzeń i materiałów niezbędnych do wykonania przedmiotu zamówienia (wszystkich 8 zadań) leży po stronie Wykonawcy.

Pozostałe wymagania odnośnie urządzeń znajdują się w Wytycznych Budowy Systemów Elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A. dostępne na witrynie internetowej Zamawiającego: www.pgedystrybucja.pl – w zakładce „Dla klienta / Przydatne dokumenty / Zestawienie wytycznych do budowy systemów elektroenergetycznych”.

ISTOTNE WARUNKI ZAMÓWIENIA

w postępowaniu przetargowym – wybór wykonawcy dokumentacji projektowej i robót budowlanych w branży elektroenergetycznej

1. Terminy realizacji:

- Zadania nr: 1, 5, 7 - do dnia 19.11.2018 r.;
- Zadania nr: 2, 3 - do dnia 30.11.2018 r.;
- Zadania nr: 4, 6, 8 - do dnia 26.11.2018 r.

2. Miejsca realizacji:

- Zadanie nr 1 - stacja 110/15kV Siemiatycze;
- Zadanie nr 2 - stacja 110/15kV Zambrów;
- Zadanie nr 3 - stacja 110/15kV Jeżewo;
- Zadanie nr 4 - stacja 110/20kV Banie Mazurskie;
- Zadanie nr 5 - stacja 110/15kV Milejczyce;
- Zadanie nr 6 - stacja 110/15kV Szeligi;
- Zadanie nr 7 - stacja 110/15kV Lewkowo;
- Zadanie nr 8 - stacja 110/15kV Pisz.

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 7 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:
 - szczegółowy harmonogram rzeczowo - finansowy (uwzględniający powyższy termin), który podlega 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 14 dni od daty ogłoszenia o wyniku postępowania. Niedotrzymanie w/w terminu, potraktowane zostanie jako uchylanie się od zawarcia umowy oraz uprawnia 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, licząc od dnia odbioru końcowego bez uwag.

6. Kryterium oceny ofert:

6.1 Wybór oferty dla każdego zadania 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:**

w sprawach formalnych/zakupowych:

Mirosław Oszczapiński, tel. (85) 740 52 37; e-mail: miroslaw.oszczapinski@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 – wybór wykonawcy dokumentacji projektowej i robót
budowlanych w branży elektroenergetycznej**

1. Warunki udziału w postępowaniu oraz opis sposobu ich spełnienia

O udzielenie zamówienia mogą ubiegać się Wykonawcy, którzy:

- 1.1.** posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli ustawy nakładają obowiązek posiadania takich uprawnień

Opis sposobu dokonywania oceny spełnienia tego warunku – nie dotyczy

- 1.2.** posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponują potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia

Opis sposobu dokonywania oceny spełnienia tego warunku

a) wykażą, że:

- w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a w przypadku gdy okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, należycie wykonać **minimum trzy dokumentacje projektowe** odpowiadające swoim rodzajem projektom stanowiącym przedmiot zamówienia;
- w okresie ostatnich pięciu lat przed upływem terminu składania ofert, a w przypadku gdy okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, należycie wykonać **minimum trzy roboty budowlane** odpowiadające swoim rodzajem robotom stanowiącym przedmiot zamówienia;

b) dysponują na dzień składania oferty osobami przewidzianymi do realizacji zadań zdolnymi do wykonania przedmiotu zamówienia w tym:

- **co najmniej jedną osobą** posiadającą uprawnienia do projektowania (uprawnienia z aktualną przynależnością do właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa - OIIB), adekwatne do zakresu i rodzaju prac projektowych przewidzianego/ych do realizacji zadania/ń określonego/ych w Specyfikacji Technicznej (załącznik nr 1 do SIWZ);
- **co najmniej jedną osobą** posiadającą uprawnienia do kierowania robotami w branży elektroenergetycznej bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, wydane na podstawie przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane oraz Rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 roku w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, wpisaną na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego tj. zarejestrowaną w OIIB.

Zamawiający dopuszcza możliwość dysponowania osobą posiadającą odpowiadające im uprawnienia budowlane, które zostały wydane na podstawie wcześniej obowiązujących przepisów lub odpowiadające im kwalifikacje zawodowe uprawniające do kierowania robotami w danej specjalności nabyte w państwach członkowskich Unii Europejskiej, Konfederacji Szwajcarskiej oraz w państwach Europejskiego Obszaru Gospodarczego, uprawniające do wykonania przedmiotu zamówienia, w tym do kierowania robotami o danej specjalności na terenie Rzeczypospolitej Polskiej, stosownie do przepisów ustawy Prawo Budowlane oraz przepisów ustawy o zasadach uznawania kwalifikacji zawodowych nabytych w państwach członkowskich Unii Europejskiej (Dz.U. z 2008r., nr 63, poz. 394);

- **co najmniej 2 osobami** posiadającymi świadectwo kwalifikacyjne grupy „D”, uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych powyżej 1 kV na stanowisku dozoru;
- **co najmniej 2 osobami** posiadającymi świadectwo kwalifikacyjne grupy „E”, uprawniające do wykonywania prac na urządzeniach, instalacjach i sieciach elektroenergetycznych o napięciu powyżej 1 kV na stanowisku eksploatacji.

UWAGA!

Zamawiający dopuszcza sytuację, gdy Wykonawca dysponuje osobą posiadającą łącznie uprawnienia wymienione powyżej.

1.3. znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie Zamówienia

Opis sposobu dokonywania oceny spełnienia tego warunku

W celu potwierdzenia spełnienia warunku Wykonawcy winni wykazać, iż posiadają ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej z tytułu prowadzonej działalności gospodarczej związanej z przedmiotem zamówienia na sumę ubezpieczenia nie niższą niż 1 000 000,00 zł. Ubezpieczenie to powinno obejmować odpowiedzialność kontraktową i deliktową Wykonawcy oraz obowiązywać, co najmniej przez okres realizacji przedmiotu zamówienia

2. 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 spełniać łącznie lub oddzielnie (jeden lub więcej konsorcjantów) warunki udziału w postępowaniu.

3. Warunki udziału w postępowaniu podwykonawców

Zamawiający nie dopuszcza powierzenia przez Wykonawcę realizacji części zamówienia podwykonawcom.

4. Dodatkowe (do pkt. 14 SIWZ) wymagane dokumenty w postępowaniu

- 4.1.** wykaz zrealizowanych zamówień zgodnie z pkt 1.2.a) – Załącznik nr 7 do SIWZ. Do wykazu należy dołączyć dokumenty, potwierdzające zakres zrealizowanych robót oraz należyłą staranność ich realizacji. Nie wymaga się załączania dokumentów potwierdzających należyte wykonanie prac na rzecz Zamawiającego;
- 4.2.** wykaz potencjału osobowego Wykonawcy zgodnie z pkt 1.2.b) – Załącznik nr 8 do SIWZ, wraz z kserokopiami dokumentów (uprawnień/licencji/legitymacji) stwierdzającymi, że Wykonawca dysponuje wymaganą liczbą osób;
- 4.3.** aktualna polisa OC z tytułu prowadzonej działalności gospodarczej wg pkt 1.3. powyżej, wraz z kopią dowodu opłacenia składek ubezpieczeniowych;
- 4.4.** Oświadczenie Wykonawcy, na formularzu stanowiącym Załącznik nr 9 do SIWZ, że na dzień podpisania umowy będzie posiadać wymagane prawem zezwolenia i decyzje na wytwarzanie odpadów niebezpiecznych i innych niż niebezpieczne zgodnie z wymaganiami ustawy z 14.12.2012 r. o odpadach (j.t. Dz.U.2016.1987), bądź będzie posiadać umowę z firmą, która to zezwolenie posiada.

UWAGA!

Osoby, które będą wykonywały prace na sieci PGE Dystrybucja S.A. muszą przestrzegać zasad zawartych w „Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy w sieci dystrybucyjnej” oraz „Wytycznych do budowy systemów elektroenergetycznych rekomendowanych w PGE Dystrybucja S.A.”.

Dopuszcza się zmianę osób wskazanych w Załączniku nr 8 do SIWZ. W przypadku zmiany osoby wymienionych w wykazie bądź konieczności zastępstwa takiej osoby, Wykonawca poinformuje o tym fakcie Zamawiającego. Informacja zostanie przekazana pisemnie niezwłocznie, ale nie później niż w ciągu 12 godzin, po zaistnieniu okoliczności powodującej konieczność zmiany.

WZÓR UMOWY NA WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ I ROBÓT BUDOWLANYCH

UMOWA NR/LZA/2018

zawarta w dniu roku w Białymstoku, pomiędzy:

PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie: 20-340 Lublin, ulica Garbarska 21a, wpisaną do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy Lublin-Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku, VI Wydział Gospodarczy pod nr KRS: 0000343124, NIP: 9462593855, REGON: 060552840, kapitał zakładowy: 9 729 424 160,00 zł w całości opłacony, w imieniu której działa:

PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna Oddział Białystok z siedzibą w Białymstoku: 15-950 Białystok, ul. Elektryczna 13,

- zwaną dalej Zamawiającym,

reprezentowaną przez:

.....

a:

.....zarejestrowanym w

z siedzibą:

NIP:, REGON:.....

- zwanym dalej Wykonawcą

reprezentowanym przez:

.....

Adres do korespondencji strony określają:

Zamawiający: PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok, 15-950 Białystok, ul. Elektryczna 13,

Wykonawca:

Umowa zawarta w wyniku postępowania nr LZA/258/2018 o udzielenie zamówienia na realizację robót budowlanych o następującej treści: „Opracowanie dokumentacji projektowej oraz wykonanie prac budowlano-montażowych dostosowania pól SN w stacjach WN/SN do nowych warunków pracy ze źródłami energii (OZE) na terenie działalności PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok - 8 zadań”.

§ 1**Przedmiot umowy**

Zamawiający zleca, a Wykonawca zobowiązuje się:

1. opracować dokumentację projektową, w tym przygotować projekt budowlany,
2. uzyskać na rzecz Zamawiającego niezbędne prawa do dysponowania nieruchomościami,
3. uzyskać prawomocne decyzje administracyjne, w tym pozwolenie na budowę lub doprowadzić do niezakwestionowanego zgłoszenia zamiaru wykonania robót,
4. zrealizować roboty budowlane

dla zadania inwestycyjnego nr:, pn., zgodnie z wszelkimi zapisami niniejszej umowy, treścią „Oferty Wykonawcy z dnia2018 r.” (Załącznik nr 1 do umowy), zapisami „Harmonogramu rzeczowo-finansowego” (Załącznik nr 2 do umowy) oraz treścią „Specyfikacji technicznej” (Załącznik nr 3 do umowy).

§ 2**Termin realizacji umowy**

1. Strony ustalają następujące terminy realizacji przedmiotu umowy zgodnie z załączonym harmonogramem rzeczowo – finansowym (Załącznik nr 2), przy czym:

- 1) wykonanie i dostarczenie Zamawiającemu kompletnej dokumentacji projektowej, nastąpi do

- dnia2018 r. Dokumentacja projektowa zostanie przekazana przez Wykonawcę w siedzibie Zamawiającego,
- 2) przekazanie Wykonawcy terenu budowy nastąpi w terminie 14 dni roboczych od podpisania przez Zamawiającego protokołu odbioru dokumentacji projektowej,
 - 3) wykonanie robót związanych z realizacją przedmiotu umowy, nastąpi w terminie: do dnia2018 r.
2. Za termin realizacji przedmiotu umowy uważa się datę podpisania protokołu odbioru końcowego.
 3. W przypadku niemożności realizacji przedmiotu umowy z przyczyn niezależnych od Wykonawcy, uznanych na piśmie przez Zamawiającego, termin zakończenia prac może zostać zmieniony z uwzględnieniem czasu trwania tych przyczyn. Przerwy w pracach muszą być udokumentowane. Zmiana terminu realizacji umowy wymaga formy pisemnej pod rygorem nieważności.
 4. W przypadku, gdy Wykonawca nie wykona w ustalonym terminie przedmiotu umowy lub nie dotrzyma terminów ustalonych w harmonogramie rzeczowo-finansowym robót (Załącznik nr 2), Zamawiający może odstąpić od umowy z winy Wykonawcy lub rozwiązać umowę i nałożyć na wykonawcę kary umowne.

§ 3

Wynagrodzenie i warunki płatności

1. Strony ustalają, że wynagrodzenie za wykonanie przez Wykonawcę wszelkich zobowiązań na nim ciążyących, a wynikających z umowy, w tym za wykonanie przedmiotu umowy zgodnie z „Ofertą wykonawcy” (Załącznik nr 1) wynosi:
 - 1) wartość umowy (bez podatku VAT):zł,
(słownie: złotych),
 - 2) podatek VAT wg stawki%, wynosi:zł,
(słownie: złotych),
 - 3) wynagrodzenie umowne (z podatkiem VAT): zł,
(słownie: złotych).
2. Wysokość wynagrodzenia należnego Wykonawcy określonego w ust. 1 pkt 3) niniejszego paragrafu ulegnie zmianie, w przypadku zmiany stawki podatku VAT. Powyższe nie stanowi zmiany umowy.
3. Wynagrodzenie umowne obejmuje wszystkie koszty związane z wykonaniem przedmiotu umowy, w tym między innymi:
 - 1) koszty udzielenia rękojmi i gwarancji Zamawiającemu na przedmiot umowy, narzuty, zysk, ewentualne upusty, ubezpieczenia, majątkowe prawa autorskie, należny podatek VAT i pozostałe składniki cenotwórcze,
 - 2) koszty wykonania dokumentacji projektowej w tym:
 - a. koszty pozyskania prawa dysponowania nieruchomościami na cele budowlane:
 - wynagrodzenie za ustanowienie służebności przesyłu wraz z kosztami aktu notarialnego,
 - a w przypadku nie uzyskania służebności przesyłu koszty uzyskania decyzji administracyjnych o ograniczeniu praw rzeczowych,
 - b. koszty nadzoru autorskiego obejmującego w szczególności:
 - dokonanie na wezwanie Zamawiającego kontroli zgodności realizowanych rozwiązań technicznych, materiałowych i użytkowych z dokumentacją projektową oraz obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi i normami, niezależnie od takiej kontroli ze strony nadzoru inwestorskiego,
 - uzupełnienie szczegółów dokumentacji projektowej oraz wyjaśnianie wątpliwości dotyczących rozwiązań projektowych powstałych w trakcie realizacji robót, w zakresie i terminach uzgodnionych z Zamawiającym,
 - uzgadnianie, na wniosek Zamawiającego, możliwości wprowadzenia rozwiązań zamiennych w stosunku do materiałów i konstrukcji przewidzianych w dokumentacji projektowej,

- udział w komisjach i naradach technicznych stron zobowiązanych do współpracy przy realizacji projektu.
- 3) koszty realizacji robót budowlanych w tym między innymi:
- koszty dopuszczeń do pracy wyłączenia napięcia, przygotowania i likwidacji miejsca pracy, ponownego załączenia urządzeń (za koszty dopuszczeń do pracy Zamawiający wystawi Wykonawcy faktury zgodnie z Taryfą dla usług dystrybucji energii elektrycznej PGE Dystrybucja S.A., Usługi wykonywane na dodatkowe zlecenie Odbiorcy, z terminem płatności 30 dni),
 - koszty związane z odbiorami wykonywanych robót (przy powtórnych odbiorach), zgodnie z obowiązującym Cennikiem Usług Dodatkowych PGE Dystrybucja S.A.
 - koszt projektów organizacji ruchu, zajęcia terenu, w tym pasa drogowego, wszelkie koszty administracyjne, pozwolenia, zgody, za wyjątkiem opłat opisanych w § 9 ust. 6, chyba że w specyfikacji technicznej stanowiącej załącznik do SIWZ określono inaczej.
 - obsługa geodezyjna,
 - koszty wycinek drzew, odszkodowania za szkody, w tym powstałe na gruncie oraz uprawach.
4. Wynagrodzenie, o którym mowa w ust. 1 niniejszego paragrafu jest wynagrodzeniem ryczałtowym, Jeżeli faktyczny zakres robót będzie mniejszy od przewidzianego w specyfikacji technicznej i w ofercie Wykonawcy (załącznik nr 1), wynagrodzenie ulegnie zmniejszeniu odpowiednio do zmniejszenia zakresu robót.
5. Płatność wynagrodzenia, o którym mowa w ust. 1 pkt 3) niniejszego paragrafu nastąpi w drodze płatności jednorazowej zgodnie z harmonogramem rzeczowo-finansowym.
6. Wykonane roboty rozliczane będą do wysokości 80% wartości każdego z elementów robót ujętych w harmonogramie rzeczowo-finansowym robót. Wypłata pozostałej części należnego wynagrodzenia nastąpi po odbiorze końcowym przedmiotu umowy i wywiązaniu się Wykonawcy z wszystkich wynikających z niej zobowiązań.
7. Rozliczanie robót będzie się odbywało fakturami częściowymi. Zapłata będzie następowała w terminie 30 dniowym od daty otrzymania przez Zamawiającego z zastrzeżeniem postanowień ust. 9 prawidłowo wystawionej faktury wraz z protokołem odbioru częściowego, podpisanym przez inspektora nadzoru.
8. Ostateczne rozliczenie za wykonane roboty nastąpi w oparciu o fakturę końcową wystawioną na podstawie zatwierdzonego przez Zamawiającego protokołu odbioru końcowego. Zapłata będzie następowała w terminie 30 dniowym od daty otrzymania przez Zamawiającego z zastrzeżeniem postanowień ust. 9 prawidłowo wystawionej faktury.
9. W związku z wprowadzeniem u Zamawiającego elektronicznego obiegu dokumentów w zakresie obsługi faktur zakupowych, który obsługiwany jest przez Iron Mountain Polska Sp. z o.o., Wykonawca zobowiązany jest przesłać faktury wystawione zgodnie z postanowieniami ust. 7, 8 na poniższy adres skrytki pocztowej:
- Iron Mountain Polska Sp. z o. o.**
ul. Jacka Malczewskiego 5
26-607 Radom 9
Skrytka Poczta nr 227
- Zmiana danych wskazanego wyżej podmiotu nie powoduje konieczności zmiany umowy, a jedynie pisemnego poinformowania Wykonawcy przez Zamawiającego.**
10. Kwota wynagrodzenia zostanie zapłacona Wykonawcy na jego rachunek bankowy, którego numer będzie uwidocznił na fakturze VAT, w terminie 30 dni od dnia doręczenia faktury VAT Zamawiającemu.
11. Za dzień zapłaty przez Zamawiającego wynagrodzenia uważa się dzień obciążenia jego rachunku bankowego.
12. Jeżeli Zamawiający w terminie określonym w umowie albo w wezwaniu, nie dokona zapłaty na rzecz Wykonawcy, to Wykonawcy przysługują odsetki w wysokości odsetek ustawowych.
13. Wykonawca oświadcza, że jest czynnym podatnikiem VAT i posiada NIP

Wykonawca zobowiązuje się do niezwłocznego powiadomienia Zamawiającego o zmianie w statusie podatnika.

14. W każdej fakturze zostanie naliczony podatek VAT w ustawowej wysokości.

§ 4

Odbiory dokumentacji projektowej

1. Wykonawca dostarczy wykonaną dokumentację do siedziby Zamawiającego. Odbiór dokumentacji projektowej, będzie dokonany w siedzibie Zamawiającego, pisemnym protokołem odbioru dokumentacji projektowej i kosztorysowej.
2. Zamawiający po zgłoszeniu dokumentacji, o którym mowa w ust. 1 niniejszego paragrafu w terminie 14 dni kalendarzowych od daty dostarczenia mu dokumentacji, zapozna się z dokumentacją i może:
 - 1) przyjąć opracowaną dokumentację bez uwag i uznać za wykonaną zgodnie z umową. W takim przypadku Strony podpiszą protokół odbioru dokumentacji projektowej.
 - 2) uznać, że przekazana dokumentacja zawiera wady, nie spełnia postawionych przez niego wymagań. W takiej sytuacji Zamawiający zwróci przedłożoną dokumentację Wykonawcy, wraz z pisemnymi uwagami, w celu wprowadzenia poprawek lub uzupełnień. Wykonawca niezwłocznie dokona poprawek lub uzupełnień, w terminie wskazanym przez Zamawiającego. W przypadku braku poprawy lub uzupełnień we wskazanym terminie, lub ponownego złożenia Zamawiającemu dokumentacji zawierającej błędy lub braki Zamawiający uzna, że prace zostały wykonane niezgodnie z umową lub umowa jest niewykonana w części albo w całości, i może odstąpić od umowy oraz żądać zapłaty kary umownej określonej w § 12 ust. 1 pkt 2).
 - 3) Uznać opracowaną dokumentację za wykonaną niezgodnie z umową lub uznać umowę, w tym opracowaną dokumentację za niewykonaną w części albo w całości i może odstąpić od umowy oraz żądać zapłaty kary umownej, określonej w § 12 ust. 1 pkt 2).
3. W przypadku braku dalszych zastrzeżeń Zamawiającego do dokumentacji po naniesieniu przez Wykonawcę poprawek lub uzupełnieniu braków, zgodnie z ust. 2 pkt 2) niniejszego paragrafu, najpóźniej w ciągu 7 dni kalendarzowych od daty przekazania przez Wykonawcę poprawionej lub uzupełnionej dokumentacji, strony podpiszą protokół odbioru dokumentacji projektowej.
4. Strony ustalają, że dokumentacja projektowa będąca przedmiotem niniejszej umowy zostanie wydana Zamawiającemu w ilości:
 - 1) 2 kpl. Projektu Budowlanego, w tym 1 kpl. z oryginałami prawomocnych uzgodnień i decyzji, wydanych na rzecz Zamawiającego, wymaganych prawem budowlanym oraz 2 kpl. oryginalnych załączników graficznych do opinii ZUDP,
 - 2) 3 kpl. Projektu Wykonawczego sprawdzonego przez Zamawiającego/Wydział Inwestycji PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok,
 - 3) 2 kpl. zgód (w formie odpowiednich dokumentów, umów) właścicieli, użytkowników, zarządcy działek (1 kpl. oryginały i 1 kpl. kopie) wraz z mapą przebiegu trasy,
 - 4) 1 kpl kosztorysu inwestorskiego zgodny z wartościami określonymi w harmonogramie rzeczowo-finansowym robót,
 - 5) Dokumentację projektową będącą przedmiotem umowy należy dostarczyć w formie pisemnej (w technice umożliwiającej reprodukcję) oraz na nośniku elektronicznym – CDR lub DVD (format: „PDF” i/lub „gif”).

§ 5

Odbiory robót budowlanych

1. Strony umowy ustalają, że przedmiotem odbioru końcowego jest bezusterkowe wykonanie przedmiotu umowy, potwierdzone protokołem odbioru końcowego na którym Zamawiający nie naniósł uwag. Data podpisania protokołu odbioru końcowego przez Zamawiającego jest datą zakończenia realizacji przedmiotu umowy.
2. Odbiorom częściowym będą podlegały roboty zanikające i ulegające zakryciu oraz etapowe wynikające z uwarunkowań zawartych w harmonogramie rzeczowo-finansowym robót z tym, że

- odbior tych robót przez Zamawiającego, nastąpi w terminie nie dłuższym niż 2 dni robocze po zgłoszeniu przez Wykonawcę.
3. Wykonawca zawiadomi pisemnie Zamawiającego o terminie zakończenia całości robót w zakresie określonym w § 1 umowy dołączając wszystkie dokumenty pozwalające na ocenę prawidłowości wykonania przedmiotu odbioru.
 4. Zamawiający po otrzymaniu zawiadomienia, o którym mowa w ust. 3 powoła komisję, która dokona odbioru końcowego. Rozpoczęcie czynności odbioru nastąpi w terminie do 7 dni, licząc od daty zgłoszenia przez Wykonawcę gotowości do odbioru. Zakończenie czynności odbioru winno nastąpić najpóźniej w 14 dni, licząc od dnia ich zgłoszenia. W tym terminie powinien zostać sporządzony protokół odbioru końcowego.
 5. W czynnościach odbioru końcowego uczestniczą przedstawiciele Wykonawcy oraz jednostek, których udział nakazują odrębne przepisy.
 6. Z czynności odbioru zostanie sporządzony protokół, który zawierać będzie wszystkie ustalenia i zalecenia poczynione w trakcie odbioru.
 7. Z dniem protokolarnego odbioru końcowego przechodzi na Zamawiającego ryzyko utraty lub uszkodzenia obiektu.
 8. Jeżeli w toku czynności odbioru zostanie stwierdzone, że przedmiot umowy nie osiągnął gotowości do odbioru z powodu nie zakończenia robót lub jego wadliwego wykonania, to Zamawiający odmówi odbioru.
 9. Jeżeli w toku czynności odbioru końcowego przedmiotu umowy zostaną stwierdzone wady:
 - 1) nadające się do usunięcia, to Zamawiający może zażądać usunięcia wad, wyznaczając odpowiedni termin; fakt usunięcia wad zostanie stwierdzony protokolarnie,
 - 2) nienadające się do usunięcia, jednak ujawnione wady nie utrudniają prawidłowego użytkowania obiektu, to Zamawiający może obniżyć wynagrodzenie Wykonawcy odpowiednio do utraconej wartości użytkowej, estetycznej i technicznej,
 - 3) nienadające się do usunięcia i utrudniające prawidłowe użytkowanie obiektu Wykonawca jest zobowiązany do ponownego wykonania całości lub części kwestionowanych robót.
 10. Jeżeli w toku czynności odbioru końcowego stwierdzony zostanie brak inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej (zgłoszonej i zaewidencjonowanej we właściwym ośrodku geodezyjnym) komisja odbioru i przedstawiciele Zamawiającego podejmą następujące czynności:
 - 1) w przypadku dostarczenia oświadczenia sporządzonego przez uprawnionego geodetę potwierdzonego przez kierownika budowy i Wykonawcę zawierającego jednoznaczne określenie, że przedmiot umowy został zainwentaryzowany i nie stwierdzono odstępstw od trasy ustalonej przez ZUDP i decyzji pozwolenia na budowę, oryginały inwentaryzacji zostaną dostarczone Zamawiającemu w czasie nie dłuższym niż 6 tygodni – odbiór i ewentualne czynności łączeniowe będą kontynuowane na ryzyko Wykonawcy,
 - 2) brak inwentaryzacji geodezyjnej w przypadku stwierdzenia wypełnienia wszystkich warunków ust. 10 pkt 1) niniejszego paragrafu wyłącza zastosowanie § 12 ust. 1 punkt 1) i 7 oraz § 13 ust. 5,
 - 3) dostarczenie kompletnej inwentaryzacji geodezyjnej w trybie przewidzianym w ust. 10 pkt 1) niniejszego paragrafu wymaga protokolarnego przyjęcia i ponownego przeanalizowania przez komisję wypełnienia przez Wykonawcę wszystkich zobowiązań wynikających z zawartej umowy,
 - 4) przesłanki do zapłaty faktury końcowej lub jednorazowej zachodzą po dostarczeniu inwentaryzacji oraz pozytywnego protokołu bez uwag wg ust. 10 pkt 3) niniejszego paragrafu,
 - 5) w przypadku niespełnienia łącznie wszystkich warunków ust. 10 pkt 1) i 3) zostaną zastosowane postanowienia ust. 9 niniejszego paragrafu oraz § 12 i § 13.
 11. W przypadku nie odebrania przedmiotu umowy z winy Wykonawcy, o których mowa w ust. 8 i 9 niniejszego paragrafu, za kolejny odbiór robót Wykonawca zostanie obciążony kosztami ponownego odbioru zgodnie z obowiązującym Cennikiem Usług Dodatkowych PGE Dystrybucja S.A.

§ 6**Nadzór nad prawidłowym wykonaniem przedmiotu umowy**

1. Osobami odpowiedzialnymi za prawidłową realizację umowy są:
 - 1) po stronie Zamawiającego:
 - 2) po stronie Wykonawcy:.....
2. Każda ze Stron oświadcza, iż wskazane osoby są upoważnione przez Stronę do dokonywania czynności związanych z realizacją przedmiotu umowy. Osoby wymienione w ust. 1 niniejszego paragrafu nie są upoważnione do dokonywania czynności, które mogłyby powodować zmiany w umowie.
3. Każda z osób jest uprawniona do samodzielnego działania z zastrzeżeniem, iż do wykonywania czynności związanych z odbiorem końcowym, konieczne jest działanie łączne co najmniej 2 osób ze strony Zamawiającego i jednej osoby po stronie Wykonawcy.
4. W przypadku nieobecności osób wskazanych w ust. 1 niniejszego paragrafu po stronie Zamawiającego do dokonania czynności określonych w ust. 2 i 3 niniejszego paragrafu upoważnione są inne osoby wskazane przez Zamawiającego.
5. Wykonawca będzie występował w imieniu Zamawiającego, w oparciu o udzielone przez Zamawiającego upoważnienie/pełnomocnictwo, w sprawach związanych z realizacją przedmiotu umowy do organów administracji państwowej i samorządowej, osób fizycznych i prawnych.

§ 7**Obowiązki Wykonawcy w zakresie przygotowania dokumentacji projektowej**

1. Opracowanie dokumentacji w sposób kompletny, zgodny z przepisami prawa,
2. Opracowanie dokumentacji w oparciu o dane techniczne i szczegółowe wytyczne uzyskane od Zamawiającego (m.in. Specyfikacji technicznej – Załącznik nr 3 do umowy, notatki służbowe i inne wskazania Zamawiającego)
3. Uzyskanie i dołączenie do dokumentacji wszystkich niezbędnych uzgodnień i prawomocnych decyzji uprawniających Zamawiającego do wybudowania i prawidłowego użytkowania obiektu, objętego dokumentacją projektową,
4. Wykonania przedmiotu umowy z należytą starannością i uczciwością, najlepszą wiedzą przy uwzględnieniu zawodowego charakteru prowadzonej działalności. Opracowana dokumentacja w swojej treści nie może wpłynąć na ograniczenie uczciwej konkurencji.
5. Wykonanie kompletnej dokumentacji projektowej w ilości zgodnej z §4 ust. 4, w tym w szczególności Wykonawca zobowiązany jest do:
 - 1) pozyskania niezbędnych map, podkładów i inwentaryzacji geodezyjnej oraz ich aktualizacji,
 - 2) uzyskania (w zakresie każdej nieruchomości będącej przedmiotem opracowania) aktualnego wypisu z ewidencji gruntów i sprawdzenie wypisu poprzez porównanie z zapisami Ksiąg Wieczystych,
 - 3) przygotowania i uzyskania w imieniu i na rzecz Zamawiającego niezbędnych decyzji administracyjnych, w tym o lokalizacji inwestycji celu publicznego lub uzyskanie rysu i wypisu z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego,
 - 4) zapewnienia w razie konieczności podziału/scalenia administracyjnego nieruchomości, zmiany przeznaczenia gruntów, w tym związku z gruntami leśnymi i rolnymi. Pozyskanie w tym zakresie stosownych decyzji administracyjnych i uzgodnień,
 - 5) wykonania wymaganych ekspertyz, dokumentacji, opracowań, operatów geologicznych, wodnoprawnych, wpływu na środowisko,
 - 6) opracowania projektów odtworzenia chodników i wjazdów do stacji, wymaganych stosownymi decyzjami i uzgodnieniami,
 - 7) dokonania uzgodnień (i/lub uzyskanie decyzji, postanowień) z użytkownikami uzbrojenia, właścicielami gruntów, nieruchomości lub właściwymi organami administracji publicznej.
 - 8) uzgodnienia z odpowiednimi służbami, instytucjami, urzędami lokalizacji, warunków zajęcia terenu, odtworzenia itp.,
 - 9) uzgodnienia projektowanych obiektów w strefie ochrony konserwatorskiej lub strefie ochrony przyrody,

- 10) inwentaryzacja drzew i krzewów na trasie projektowanych urządzeń wraz z decyzjami administracyjnymi ich dotyczącymi,
 - 11) wykonania profili poprzecznych i podłużnych z istniejącą i projektowaną infrastrukturą techniczną,
 - 12) oznaczenia istniejących rzędnych wynikających z ukształtowania terenu i docelowych rzędnych w przypadku przewidywanej zmiany ukształtowania terenu,
 - 13) uzyskania na własny koszt w imieniu i na rzecz Zamawiającego ograniczonych praw rzeczowych do nieruchomości w formie służebności przesytu lub w przypadku braku możliwości jej ustanowienia, decyzji administracyjnej o ograniczeniu sposobu korzystania z nieruchomości,
 - 14) złożenia w imieniu Zamawiającego oświadczenia o prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane w przypadku prawidłowo pozyskanych i potwierdzonych stosownych praw. Wykonawca zobowiązany jest dla celów składania takiego oświadczenia potwierdzać wskazane prawa, za co ponosi odpowiedzialność,
 - 15) uzyskania w imieniu i na rzecz Zamawiającego ostatecznej decyzji pozwolenia na budowę lub niezakwestionowanego zgłoszenia zamiaru wykonania robót zgodnie z wymaganiami Prawa Budowlanego,
 - 16) wykonania innych czynności i obowiązków niezbędnych do prawidłowego wykonania umowy.
6. Dostosowanie dokumentacji lub wprowadzenie zmian w dokumentacji projektowej, wynikających z braku możliwości realizacji na jej podstawie robót budowlanych. Wykonawca ma obowiązek dostosować dokumentację i wprowadzić odpowiednie zmiany na żądanie Zamawiającego i z tego tytułu nie przysługuje dodatkowe wynagrodzenie,
 7. Pisemne informowanie o zaawansowaniu prac na formularzu raportu postępu realizacji prac projektowych stanowiącym Załącznik nr 5. Ustala się następujące terminy składania sprawozdań:
 - 1) pierwszy raport z postępu realizacji prac projektowych Wykonawca przedstawia w terminie dwóch tygodni od zawarcia umowy. Raport ten powinien zawierać kroki milowe wraz z planowanymi terminami ich realizacji,
 - 2) bezzwłocznie w przypadku wystąpienia utrudnień w realizacji przedmiotu umowy, skutkujących zagrożeniem niedotrzymania terminu lub niewykonania przedmiotu umowy,
 - 3) co 3 miesiąc(e).
 8. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy i wszelkie wady przedmiotu umowy oraz za szkody wyrządzone osobom trzecim. Wykonawca odpowiada jak za własne, za działania osób lub podmiotów, którymi się posługuje.

§ 8

Obowiązki Wykonawcy w zakresie realizacji robót budowlanych

1. Wykonanie prac związanych z realizacją przedmiotu umowy zgodnie z:
 - 1) dokumentacją projektową,
 - 2) niniejszą umową, harmonogramem wykonania robót, SIWZ, warunkami technicznymi oraz wytycznymi do budowy systemów elektroenergetycznych obowiązującymi w PGE Dystrybucja S.A.,
 - 3) aktualnie obowiązującymi normami, przepisami prawa, warunkami pozwolenia na budowę i innymi decyzjami administracyjnymi oraz uzgodnieniami w przedmiocie zamówienia,
 - 4) przepisami bhp i ppoż., zgodnie z zasadami zawartymi w „Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy w sieci dystrybucyjnej” obowiązującej w PGE Dystrybucja S.A. i „Wytycznymi do budowy systemów elektroenergetycznych rekomendowanych w PGE Dystrybucja S.A.”.
2. Dokonanie w terminie 10 dni od uzgodnienia przez Zamawiającego dokumentacji projektowej lub 5 dni od przekazania frontu robót - zgłoszenia i uzgodnienia Harmonogramu planowanych wyłączeń zgodnego ze złożoną ofertą (załącznik nr 1) i warunkami SIWZ- do właściwej komórki organizacyjnej Zamawiającego odpowiedzialnej za koordynację wyłączeń.
W przypadku braku możliwości wyznaczenia planowanych wyłączeń dla całego okresu realizacji przedmiotu umowy Wykonawcę obowiązuje dostarczenie i uzgodnienie w/o harmonogramu

- w cyklach miesięcznych z wyprzedzeniem co najmniej 14 dni (przed początkiem kolejnego kalendarzowego miesiąca).
3. Powiadomienie przed przystąpieniem do robót, użytkowników, właścicieli działek i użytkowników innych urządzeń o terminie i sposobie wykonania planowanych prac.
 4. Dostarczenie niezbędnych do wykonania przedmiotu umowy materiałów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie, z wyjątkiem materiałów dostarczonych przez Zamawiającego.
 5. Pobranie z magazynów PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok lub miejsca wskazanego przez Zamawiającego materiałów inwestorskich i dostarczenie na budowę, w terminach uzgodnionych z inspektorem nadzoru.
 6. Dokonanie geodezyjnego wytyczenia oraz inwentaryzacji elementów sieci elektroenergetycznej i zgłoszenie prac do ewidencji geodezyjnej oraz dostarczenie dwóch egzemplarzy inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej w formie papierowej i jednego w formie elektronicznej (format „.dwg”).
 7. Zutylizowanie materiałów pochodzących z demontażu (jeżeli występują), a nie przewidzianych do powtórnego montażu.
 8. Pisemne zgłoszenie przedmiotu umowy do odbioru, wraz z wymaganymi Prawem Budowlanym oświadczeniami Kierownika Budowy.
 9. Zapłata odszkodowań za szkody określone w §3 ust.3 pkt 3).
 10. Odtworzenie terenów zielonych, dróg i chodników zgodnie z warunkami wydanymi przez właścicieli gruntu.
 11. Opracowanie projektów organizacji ruchu drogowego oraz wniesienia opłat za zajęcie pasa drogowego zgodnie z wydanymi decyzjami, tj. wniesienia opłat za czasowe zajęcie pasa drogowego i utrudnienia w ruchu oraz pokrycia kosztów wynikających z prowadzenia robót na terenach zamkniętych np. PKP.
 12. Wycinka drzew i gałęzi.
 13. Wykonanie prac w terminach określonych w § 2 zgodnie z harmonogramem rzeczowo – finansowym stanowiącym Załącznik nr 2 do niniejszej umowy.
 14. Opracowanie kompletnej dokumentacji powykonawczej w 1 egzemplarzu i przekazania jej Zamawiającemu w dniu zgłoszenia do odbioru końcowego przedmiotu zamówienia. Zaś dla odbiorów częściowych, zanikających, ulegających zakryciu i etapowych: dostarczenie wymaganych świadectw jakości, certyfikatów, świadectw wykonanych prób i atestów dotyczących zgłaszanego do odbioru elementu robót na 3 dni robocze przed terminem odbioru. Dokumentację powykonawczą należy dostarczyć w formie pisemnej (w technice umożliwiającej reprodukcję), oraz na nośniku elektronicznym – CDR (format: „.pdf” i/lub „.gif”).
 15. Zabezpieczenie i oznakowanie terenu, na którym prowadzone są roboty oraz dbałość o stan techniczny i prawidłowość oznakowania przez cały czas trwania realizacji zadania. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za teren budowy od chwili przejęcia.
 16. Koordynacja prac realizowanych przez podwykonawców.
 17. Prowadzenie Dziennika budowy i udostępnienie go Zamawiającemu celem dokonywania wpisów i potwierdzeń oraz przechowywanie Dziennika budowy na terenie budowy.
 18. Przygotowanie przedmiotu umowy i wymaganych dokumentów we wszystkich branżach łącznie z dokumentacją powykonawczą do dokonania odbioru przez Zamawiającego.
 19. Zapewnienie kadry i nadzoru z wymaganymi uprawnieniami.
 20. Zapewnienie sprzętu spełniającego wymagania norm technicznych.
 21. Utrzymanie porządku na terenie budowy w czasie realizacji prac.
 22. Likwidacja placu budowy i zaplecza własnego Wykonawcy bezzwłocznie po zakończeniu prac, lecz nie później niż 14 dni od daty dokonania odbioru końcowego.
 23. Przeprowadzenie na wniosek Zamawiającego badań, które nie były przewidziane niniejszą umową lub nie wynikają z obowiązujących przepisów, jeżeli w rezultacie przeprowadzenia badań okaże się, że zastosowane materiały bądź wykonanie robót jest niezgodne z umową, to koszty badań dodatkowych obciążają Wykonawcę.

24. Przeprowadzenie pomiarów i prób napięciowych wybudowanych urządzeń.

§ 9

Obowiązki Zamawiającego

1. Zapłata wynagrodzenia za kompletne i bezusterkowe wykonanie przedmiotu umowy.
2. Udostępnienia lub dostarczenie na wniosek Wykonawcy danych niezbędnych do wykonania prac projektowych, jak również dodatkowych materiałów będących w posiadaniu Zamawiającego.
3. Przekazanie Wykonawcy informacji o okolicznościach skutkujących koniecznością dostosowania, zmian lub aktualizacji dokumentacji.
4. Przyjmowanie wspólnych ustaleń szczegółowych rozwiązań projektowych oraz innych ustaleń istotnych dla prowadzenia prac projektowych.
5. Udzielanie upoważnień/pełnomocnictw dla Wykonawcy do występowania w imieniu Zamawiającego do organów administracji państwowej i samorządowej, osób fizycznych i prawnych.
6. Zapłata za umieszczenie urządzeń w pasach drogowych, terenach kolejowych, zamkniętych, gminnych oraz ustanowienie służebności przesyłu – jeżeli warunki SIWZ i Specyfikacji Technicznej nie określają tego zobowiązania odmiennie.
7. Dokonanie odbioru wykonanych prac na zasadach określonych w §4 i §5 niniejszej umowy.

§ 10

Prace dodatkowe

1. W sytuacjach wyjątkowych i nieprzewidzianych, tj. gdy zaistnieje konieczność wykonania prac dodatkowych, których niewykonanie skutkowałoby niezrealizowaniem przedmiotu umowy, Zamawiający na pisemny wniosek Wykonawcy może w formie pisemnej wyrazić zgodę na wykonanie tych prac lub dokonać stosownej korekty zakresu tych prac.
2. Wykonawca zgłasza Zamawiającemu konieczność wykonania prac dodatkowych w terminie 5 dni roboczych od dnia stwierdzenia konieczności ich wykonania.
3. W przypadku zaakceptowania przez Zamawiającego wniosku o wykonanie prac dodatkowych, rozliczenie należności za ich wykonanie nastąpi na podstawie zatwierdzonej przez Zamawiającego wyceny.
4. Wykonawca sporządzi wycenę prac dodatkowych w oparciu o podstawy cenotwórcze zastosowane w zatwierdzonym, szczegółowym kosztorysie inwestorskim
5. Rozliczenie prac dodatkowych zostanie dokonane pod warunkiem pisemnego zatwierdzenia przez Zamawiającego wyceny i zgodnie z obowiązującymi Zamawiającego regulacjami, na podstawie odrębnie udzielonego zamówienia lub podpisania stosownego aneksu do niniejszej umowy.
6. W przypadku nie zaakceptowania przez Zamawiającego wniosku o wykonanie prac dodatkowych Wykonawca wykona wszystkie prace niezbędne do prawidłowego wykonania przedmiotu umowy w ramach wynagrodzenia wynikającego z zawartej umowy.
7. Zamawiający ma prawo do określenia prac dodatkowych. Rozliczenie prac nastąpi zgodnie z ust. 3 – 5 niniejszego paragrafu.

§ 11

Prawa autorskie

1. Wykonawca oświadcza, iż:
 - 1) od chwili podpisania niniejszej umowy przysługują mu w całości i na wyłączność majątkowe prawa autorskie do dokumentacji stanowiącej przedmiot umowy, a w przypadku, gdyby takie prawa mu nie przysługiwały ich przejście na Wykonawcę przed przekazaniem przez niego Zamawiającemu przedmiotu umowy jest zapewnione;
 - 2) nie istnieją żadne ograniczenia do przedmiotu umowy, które uniemożliwiłyby Wykonawcy przenieść autorskie prawa majątkowe na Zamawiającego, w zakresie opisanym w ust 1 pkt 1) niniejszego paragrafu;
 - 3) autorskie prawa majątkowe do przedmiotu umowy nie są i nie będą przedmiotem zastawu lub innych praw na rzecz osób trzecich i zostaną przeniesione na Zamawiającego bez żadnych

- ograniczeń lub obciążeń;
- 4) zapewnił sobie, a w przypadku jeśli tego nie uczynił to będzie dysponował zapewnieniem twórcy przedmiotu umowy w chwili przekazania przedmiotu umowy Zamawiającemu, iż w przypadku powstania nowych pól eksploatacji przedmiotu umowy nie znanych w chwili zawarcia niniejszej umowy, prawo do eksploatacji przedmiotu umowy na tych polach zostanie na niego przeniesione, a on przeniesie je w ramach wynagrodzenia wynikającego z niniejszej umowy na rzecz Zamawiającego na pierwsze żądanie Zamawiającego.
 2. Wykonawca oświadcza, iż w chwili przekazywania Zamawiającemu przedmiotu umowy lub którejkolwiek jego części (utworu w rozumieniu ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych – j. t. Dz. U. z 2000 r. Nr 80, poz. 904 z późn. zm.) będzie dysponował na zasadzie wyłączności prawami majątkowymi autorskimi do przedmiotu umowy (lub przekazywanej w danej chwili części) na wszelkich istniejących w tej chwili polach eksploatacji i prawa te w opisanym zakresie będą mu przysługiwać do chwili przyjęcia przez Zamawiającego przedmiotu umowy (lub przyjmowanej w danej chwili części). Z chwilą przyjęcia przez Zamawiającego przedmiotu umowy (lub przyjmowanej przez niego części) Wykonawca przenosi na rzecz Zamawiającego bez konieczności składania w tym zakresie dodatkowego oświadczenia woli prawa majątkowe autorskie do przekazanego przedmiotu umowy (lub przyjmowanej w danej chwili części) na polach eksploatacji wskazanych w ust. 3 niniejszego paragrafu. Z chwilą nabycia praw majątkowych autorskich Zamawiający nabywa własność egzemplarzy, na których utrwalono utwór, co do którego następuje nabycie tych praw.
 3. Nabycie praw majątkowych autorskich, o których mowa w ustępie poprzedzającym następuje na wszystkich polach eksploatacji, w tym m.in.:
 - 1) zwielokrotnianie dowolną techniką w dowolnym miejscu i czasie w dowolnej liczbie w szczególności poprzez wykonanie fotokopii, slajdów, reprodukcji komputerowych,
 - 2) wprowadzanie do pamięci komputera,
 - 3) ekspozycja,
 - 4) udostępnianie wykonawcom, w tym także wykonanych kopii,
 - 5) wielokrotne wykorzystywanie do realizacji inwestycji,
 - 6) wielokrotne wykorzystywanie do opracowania i realizacji projektu technicznego z przedmiotami i kosztorysami inwestorskimi,
 - 7) przetwarzanie i modyfikowanie w jakikolwiek sposób,
 - 8) wprowadzanie jakichkolwiek zmian,
 - 9) publikowanie części lub całości.
 4. Postanowienia powyższych ustępów stosuje się odpowiednio do zmian w dokumentacji stanowiącej przedmiot umowy w ramach nadzoru autorskiego dokonanych podczas wykonywania prac objętych dokumentacją przedmiotu umowy, z tym że prawa majątkowe autorskie do zmienionej dokumentacji Zamawiający nabywa z chwilą wprowadzenia tych zmian w trakcie wykonywania obowiązków nadzoru autorskiego;
 5. W przypadku wystąpienia przez jakąkolwiek osobę trzecią w stosunku do Zamawiającego zgłaszającą roszczenia z tytułu naruszenia jej praw autorskich osobistych lub majątkowych, Wykonawca:
 - 1) podejmie wszelkie działania zmierzające do przejęcia pełnej odpowiedzialności z tytułu ewentualnych roszczeń oraz do zminimalizowania szkody Zamawiającego jak i osób trzecich,
 - 2) w przypadku skierowania sprawy na drogę postępowania sądowego przystąpi do procesu po stronie Zamawiającego i pokryje wszelkie koszty związane z udziałem Zamawiającego w postępowaniu sądowym oraz ewentualnym postępowaniu egzekucyjnym, w tym koszty obsługi prawnej Zamawiającego,
 - 3) poniesie wszelkie koszty związane z ewentualnym pokryciem roszczeń majątkowych i niemajątkowych związanych z naruszeniem praw osób trzecich, w tym praw autorskich majątkowych lub osobistych osoby lub osób zgłaszających roszczenia.

§ 12**Kary umowne**

1. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne:
 - 1) W razie opóźnienia w wykonaniu umowy – w wysokości 0,2 % wynagrodzenia umownego (z podatkiem VAT) określonego w §3 ust 1 pkt 3) za każdy dzień opóźnienia w stosunku do terminu określonego w § 2 ust 1 pkt 3), jednak nie więcej niż 20 % wynagrodzenia umownego, określonego w §3 ust 1 pkt 3),
 - 2) W razie rozwiązania umowy albo odstąpienia od umowy w całości lub w części, z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy – w wysokości 20 % wynagrodzenia umownego (z podatkiem VAT), określonego w §3 ust 1 pkt 3),
 - 3) Za opóźnienie w usunięciu wad lub usterek: ujawnionych w okresie rękojmi i gwarancji lub w przypadku nie przystąpienia do usunięcia wad lub usterek w terminie – w wysokości 0,2 % wynagrodzenia umownego (z podatkiem VAT) określonego w §3 ust 1 pkt 3), za każdy dzień opóźnienia, liczony od upływu terminu wyznaczonego przez Zamawiającego na usunięcie wady lub usterki. Wysokość powyższej kary umownej nie może przekroczyć 20 % wynagrodzenia umownego, określonego w §3 ust 1 pkt 3),
 - 4) W przypadku niedotrzymania przez Wykonawcę 10-ciodniowego terminu zgłoszenia do Wydziału Utrzymania Sieci lub Wydziału Majątku Sieciowego wniosku o wyłączenie (od momentu zawarcia umowy), Zamawiający nie gwarantuje otrzymania wyłączenia w terminie umożliwiającym dotrzymanie terminu zakończenia umowy. W takiej sytuacji, w przypadku przekroczenia terminu zakończenia umowy, Zamawiający naliczy karę z tytułu niedotrzymania warunków zawartej umowy.
 - 5) w razie przekroczenia dziennego deklarowanego czasu wyłączeń – w wysokości 5% wynagrodzenia umownego (z podatkiem VAT) określonego w § 3 ust 1 pkt 3) pomnożonego przez stosunek liczby godzin spóźnienia do liczby godzin deklarowanego wyłączenia dziennego. Ponadto, w razie potrzeby dodatkowych wyłączeń ponad uzgodniony harmonogram, wynikających ze złej jakości wykonanej pracy, kara będzie liczona w wysokości 5% wynagrodzenia umownego (z podatkiem VAT) określonego w § 3 ust 1 pkt 3) przemnożonego przez stosunek liczby godzin dodatkowego wyłączenia do łącznej liczby godzin deklarowanych wyłączeń określonych w § 3 ust 1 pkt 3), jednak suma kar dziennych z tytułu spóźnień nie może przekroczyć 10% wynagrodzenia umownego, określonego w § 3 ust 1 pkt 3).
 - 6) w wysokości 10 % wynagrodzenia umownego (z podatkiem VAT) określonego w §3 ust 1 pkt 3) za każdy inny niż przewidziany w pkt 1) – 3) przypadek niewykonania lub nienależytego wykonania umowy,
2. Strony mogą dochodzić na zasadach ogólnych odszkodowania przewyższającego wysokość kary umownej do wysokości rzeczywiście poniesionej szkody z wyłączeniem żądania utraconych korzyści.
3. Kary umowne określone w niniejszej umowie mogą być naliczane i dochodzone niezależnie z różnych tytułów.
4. W przypadku uzgodnienia zmiany terminów realizacji kara umowna będzie liczona od nowych terminów.
5. Wykonawca wyraża zgodę na potrącanie przez Zamawiającego kar umownych z przysługującego Wykonawcy wynagrodzenia umownego. Jeżeli kwota kar umownych przewyższy należne wynagrodzenie, Wykonawca zapłaci kwotę przewyższającą w terminie 7 dni od otrzymania stosownego wezwania do zapłaty. Zamawiający poinformuje Wykonawcę na piśmie o fakcie pomniejszenia wynagrodzenia Wykonawcy w związku z powstaniem obowiązku zapłaty kwoty kar umownych.

§ 13**Odstąpienie od umowy i rozwiązanie umowy**

1. Zamawiający może odstąpić od umowy w przypadku określonym w §4 ust. 2 pkt. 2) i 3)
2. Zamawiający może odstąpić od umowy w całości lub w części, według swego wyboru, na skutek

istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym w rozumieniu przepisów ustawy Prawo Zamówień Publicznych, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy Zamawiający może odstąpić od umowy w terminie 30 dni od dnia powzięcia wiadomości o tych okolicznościach.

3. Zamawiający może odstąpić od umowy w całości lub w części według swojego wyboru, w przypadku co najmniej 30 dniowego opóźnienia Wykonawcy w stosunku do terminów określonych w § 2 niniejszej umowy i żądać kar umownych, o których mowa w §12 ust. 1
4. Odstąpienie od umowy nie ma wpływu na możliwość dochodzenia kar umownych.
5. Zamawiający może odstąpić od umowy z winy Wykonawcy lub rozwiązać umowę i nałożyć na wykonawcę kary umowne w przypadku, gdy:
 - 1) Wykonawca nie rozpoczął robót bez uzasadnionych przyczyn oraz nie kontynuuje ich pomimo wezwania Zamawiającego złożonego na piśmie.
 - 2) Wykonawca przerwał realizację robót i przerwa ta trwa dłużej niż 2 tygodnie.
 - 3) Wykonawca opóźnia się z rozpoczęciem lub zakończeniem przedmiotu Umowy tak dalece, że nie jest prawdopodobne, żeby zdołał go zakończyć w czasie umówionym, a nie został wyznaczony termin dodatkowy.
 - 4) Wykonawca wykonuje przedmiot Umowy w sposób wadliwy lub sprzeczny z Umową pomimo uprzedniego pisemnego wezwania Wykonawcy przez Zamawiającego do zmiany sposobu wykonywania przedmiotu Umowy w wyznaczonym w tym celu terminie.
 - 5) Wykonany przedmiot Umowy ma wady, pomimo faktu, że Zamawiający uprzednio zażądał od Wykonawcy ich usunięcia, wyznaczając w tym celu określony termin.
 - 6) Wady przedmiotu Umowy są istotne i nie dadzą się usunąć w określonym czasie.
6. Zamawiający może odstąpić od umowy w całości lub w części oraz rozwiązać umowę również w innych prawem przewidzianych przypadkach, w szczególności w przypadkach określonych w przepisach Kodeksu Cywilnego.
7. Odstąpienie od umowy winno nastąpić w formie pisemnej pod rygorem nieważności takiego oświadczenia i powinno zawierać uzasadnienie.
8. W przypadku odstąpienia od umowy przez Zamawiającego w części lub rozwiązania umowy, Wykonawca sporządzi przy udziale Zamawiającego protokół inwentaryzacji wykonanych prac na dzień odstąpienia od umowy lub jej rozwiązania. W każdym przypadku częściowego odstąpienia przez Zamawiającego od umowy lub jej rozwiązania (zarówno z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy jak i nie leżących po stronie Wykonawcy), Wykonawca ma obowiązek przy podpisaniu protokołu inwentaryzacji przekazać wykonaną część prac stanowiących przedmiot niniejszej umowy.
9. W przypadku zaistnienia sytuacji, o której mowa w ust. 8 niniejszego paragrafu, odbiór prac, do których przekazania zobowiązany jest Wykonawca zostanie potwierdzony podpisaniem odpowiedniego protokołu, podpisanego przez uprawnionych przedstawicieli obu Stron. Wynagrodzenie za wykonane prace zostanie obliczone w oparciu o stopień zaawansowania prac, określony w protokole inwentaryzacji wykonanych prac w stosunku do całkowitego wynagrodzenia wynikającego z Umowy. Do czasu przekazania odpowiednim protokołem prac Zamawiającemu, Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za utratę, uszkodzenie lub inne zmniejszenie użyteczności i wartości przedmiotu umowy.

§ 14

Rękojmia i Gwarancja

1. Wykonawca jest odpowiedzialny wobec Zamawiającego za wady i usterki w przedmiocie umowy zmniejszające jego wartość lub użyteczność ze względu na cel oznaczony w umowie oraz wynikający z przeznaczenia.
2. Wykonawca udziela Zamawiającemu rękojmi i 36 miesięcznej gwarancji na wykonany przedmiot umowy, licząc od dnia odbioru końcowego bez uwag.
3. W przypadku gdy przedmiot umowy został wykonany niezgodnie z umową i przedmiotem zamówienia, Zamawiający, wedle własnego wyboru, może:
 - 1) żądać bezpłatnego usunięcia wad lub/i usterek w wyznaczonym przez siebie terminie, bez

- względem na wysokość związanych z tym kosztów;
- 2) nie żądając usunięcia wad lub usterek obniżyć wynagrodzenie Wykonawcy;
 - 3) odstąpić od umowy w całości lub w części, która nie została odebrana, jest wadliwa, lub zawiera usterki.
 4. Jeżeli Wykonawca nie usunie wad lub usterek w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie, Zamawiający po uprzednim zawiadomieniu Wykonawcy zleci ich usunięcie osobie trzeciej na koszt Wykonawcy.
 5. Niezależnie od uprawnień wymienionych w ust. 3 i 4 Zamawiającemu przysługuje prawo do żądania naprawienia poniesionej szkody.
 6. Zamawiający powiadomi Wykonawcę o stwierdzonych wadach lub usterkach przedmiotu umowy w ciągu 14 dni kalendarzowych od ich ujawnienia.
 7. W przypadku zaistnienia wady lub usterki przedmiotu umowy usunięcie wady nastąpi w terminie 7 dni od dnia zawiadomienia Wykonawcy o jej istnieniu dokonanego w formie pisemnej, elektronicznej lub faksem, wysłanego w terminie 14 dni kalendarzowych od dnia wykrycia wady.
 8. Po usunięciu wady lub usterki przedmiot umowy zostanie odebrany przez Zamawiającego, co zostanie potwierdzone protokołem odbioru robót budowlanych wolnych od wad i usterek, podpisanym przez Zamawiającego i Wykonawcę. W przypadku, gdy Wykonawca ponownie odda roboty budowlane zawierające wady lub usterki, Zamawiający może odstąpić od umowy
 9. Wykonawca usunie wady i usterki stwierdzone w przedmiocie umowy w okresie rękojmi w ramach wynagrodzenia umownego, określonego w §3 ust 1 pkt 3).

§ 15

Zabezpieczenie należytego wykonania umowy

Nie jest wymagane zabezpieczenie należytego wykonania umowy.

§ 16

Obowiązek zachowania tajemnicy

1. Z zastrzeżeniem wymogów nałożonych przez powszechnie obowiązujące przepisy prawa, Strony postanawiają, że zarówno treść niniejszej Umowy jak i wszelkie dotyczące Zamawiającego informacje uzyskane przez Wykonawcę w związku z jej zawarciem i wykonywaniem – bez względu na ich źródło oraz formę udostępnienia - w tym w szczególności dotyczące informacji technicznych, technologicznych, ekonomicznych, finansowych, handlowych, prawnych i organizacyjnych Zamawiającego, stanowią informacje poufne objęte tajemnicą przedsiębiorcy (Informacje Poufne), zaś Wykonawca zobowiązuje się do jej nieujawniania, bez pisemnej zgody Zamawiającego, przez bez ograniczeń czasowych po jej wykonaniu, rozwiązaniu, wygaśnięciu lub odstąpieniu od jej wykonania.
2. Wykonawca jest uprawniony ujawnić Informacje Poufne osobom i podmiotom przez niego zatrudnionym, w tym pracownikom, podwykonawcom, audytorom i doradcom, wyłącznie w zakresie niezbędnym do należytego wykonania obowiązków Wykonawcy wynikających z Umowy oraz pod warunkiem zapewnienia że te osoby i podmioty dochowają warunków wykorzystywania i udostępniania Informacji Poufnych przewidzianych w niniejszej Umowie. W zakresie ochrony tajemnicy Informacji Poufnych za działania osób i podmiotów określonych w zdaniu poprzedzającym Wykonawca odpowiada jak za działania własne.
3. Wykonawca jest obowiązany zapewnić prawidłową ochronę, przechowywanie i transfer Informacji Poufnych – w tym zastosować odpowiednie dla profesjonalnego charakteru działalności Wykonawcy oraz adekwatne do formy i sposobu utrwalenia tych informacji procedury i mechanizmy zabezpieczające przed ich utratą, kradzieżą, powieleniem, zniszczeniem, zgubieniem lub dostępem osób nieupoważnionych.
4. W przypadku zakończenia realizacji Umowy oraz na każde żądanie Zamawiającego, Wykonawca zwróci Zamawiającemu wszelkie dokumenty, które zawierają Informacje Poufne lub opracowania powstałe na ich podstawie oraz usunie w sposób trwały wszelkie Informacje Poufne ze swoich zasobów. Powyższe nie obejmuje kopii tych informacji i opracowań, które są niezbędne dla wykazania przez Wykonawcę prawidłowej realizacji Umowy.

5. Za Informacje Poufne nie uznaje się informacji, które zostały ujawnione lub podane do publicznej wiadomości przez Zamawiającego, jak również stały się publicznie jawne zgodnie z bezpośrednią realizacją przez Wykonawcę lub inny podmiot obowiązków wynikających z przepisów powszechnie obowiązujących. Późniejsze ujawnienie lub podanie do publicznej wiadomości danej Informacji Poufnej nie ma wpływu na odpowiedzialność Wykonawcy z tytułu wcześniejszego naruszenia przez Wykonawcę warunków Umowy w tym zakresie.
6. Przewidziane w Umowie zasady ujawniania i ochrony Informacji Poufnych nie zwalniają Stron od zachowania dalej idących wymogów przewidzianych w powszechnie obowiązujących przepisach prawa, w tym w szczególności w zakresie przetwarzania danych osobowych.
7. Zastrzeżenie poufności informacji i danych nie dotyczy sytuacji, gdy PGE Polska Grupa Energetyczna S.A. (podmiot posiadający status spółki publicznej oraz status spółki dominującej w stosunku do PGE Dystrybucja S.A.) – wniesie o przekazanie jej danych lub informacji poufnej, w szczególności na potrzeby zgodnego z prawem wykonania przez PGE Polska Grupa Energetyczna S.A. obowiązków informacyjnych wynikających z art. 56 ustawy z dnia 29 lipca 2005 roku o ofercie publicznej i warunkach wprowadzania instrumentów finansowych do zorganizowanego systemu obrotu oraz o spółkach publicznych (t. j. Dz. U. z 2013 roku, poz. 1382 z późn. zm.) oraz podawanie do publicznej wiadomości informacji dotyczących przedmiotowej Umowy w zakresie wskazanym w § 9 w związku z § 5 ust. 1 pkt 3 Rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 19 lutego 2009 roku w sprawie informacji bieżących i okresowych przekazywanych przez emitentów papierów wartościowych oraz warunków uznawania za równoważne informacji wymaganych przepisami prawa państwa niebędącego państwem członkowskim (t. j. Dz. U. 2014, poz. 133 z późn. zm.).
8. Wykaz osób ze strony Wykonawcy mających dostęp do informacji, o których mowa niniejszym paragrafie, stanowić będzie Załącznik nr 5 do Umowy.
9. W przypadku naruszania przez Wykonawcę, jego podwykonawców lub pracowników któregośkolwiek z nich postanowień niniejszego paragrafu Wykonawca zobowiązany będzie do zapłaty na rzecz Zamawiającego kary umownej w wysokości 2 000 zł za każdy przypadek naruszenia. Zamawiający ma prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego, jeżeli szkoda wynikająca z naruszenia przez Wykonawcę postanowień niniejszego paragrafu jest wyższa od kwoty przysługującej mu kary umownej.
10. Wykonawca oświadcza, że w prowadzonej działalności stosuje się do obowiązujących go zasad etyki, przepisów powszechnie obowiązującego prawa w szczególności przepisów dotyczących przeciwdziałania korupcji oraz praniu brudnych pieniędzy i finansowaniu terroryzmu, przepisów dotyczących przestrzegania praw pracowniczych, przepisów dotyczących przestrzegania zasad bezpieczeństwa i higieny pracy, przepisów przeciwpożarowych, przepisów dotyczących gospodarki odpadami, przepisów w zakresie ochrony mienia oraz przepisów ochrony środowiska, a także dokłada należytej staranności przy weryfikacji swoich podwykonawców w powyższym zakresie.

§ 17

Postanowienia końcowe

1. Wykonawca nie może przenieść na jakąkolwiek osobę trzecią, w tym podwykonawcę, praw, a w tym wierzytelności wynikających z umowy bez uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego pod rygorem nieważności. Faktury wystawiane w toku realizacji niniejszej umowy przez Wykonawcę, powinny zawierać oświadczenie, że przelew wierzytelności wynikających z niniejszej umowy wymaga zgody Zamawiającego.
2. Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
3. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego.
4. Sprawy sporne rozstrzygane będą przez sąd powszechny właściwy miejscowo dla siedziby Zamawiającego.
5. Umowę sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, z których dwa otrzymuje

Zamawiający, a jeden Wykonawca.

6. Wykonawca oświadcza, iż jest uprawniony do zawarcia i wykonania niniejszej umowy, posiada w tym zakresie stosowną wiedzę i doświadczenie. Wykonawca oświadcza, iż zawarcie i wykonanie niniejszej umowy nie naruszy praw osób trzecich, w przypadku gdyby takie naruszenia praw wystąpiły, zobowiązuje się do pokrycia wszelkich uzasadnionych roszczeń tych osób trzecich.
7. Wykonawca oświadcza, że prowadzi działalność w sposób odpowiedzialny, w swojej działalności przestrzega przepisów prawa, w tym w szczególności przepisów dotyczących przeciwdziałania korupcji, prania pieniędzy i finansowania terroryzmu, przepisów dotyczących przestrzegania praw pracowniczych, przepisów dotyczących przestrzegania zasad bezpieczeństwa i higieny pracy, przepisów przeciwpożarowych, prawa ochrony konkurencji, przepisów w zakresie ochrony mienia oraz przepisów ochrony środowiska oraz dokłada należytej staranności przy weryfikacji swoich pracowników, współpracowników, podwykonawców lub osób przy pomocy których będzie świadczyć usługi/dostawy/roboty budowlane na rzecz PGE Dystrybucja SA w powyższym zakresie.
8. Wykonawca oświadcza, zapoznał się z treścią Kodeksu Postępowania dla Partnerów Biznesowych PGE Dystrybucja S.A. (<https://pgedystrybucja.pl/przetargi>) i jako Partner Biznesowy PGE Dystrybucja SA, w rozumieniu tego kodeksu, w sprawach związanych z realizacją umów na rzecz PGE Dystrybucja SA, przestrzegać będzie określonych tam standardów prawnych i etycznych, i dołoży należytej staranności, aby jego pracownicy, współpracownicy, podwykonawcy lub osoby, przy pomocy których będzie świadczyć usługi/dostawy/roboty budowlane przestrzegali tych standardów.
9. W razie zgłoszenia przez PGE Dystrybucja S.A. jakiegokolwiek wątpliwości dotyczącej przestrzegania przez Wykonawcę lub jego pracowników, współpracowników, podwykonawców lub osób przy pomocy których będzie świadczyć usługi/dostawy/roboty budowlane zasad określonych w ustępach powyżej, Wykonawca podejmie działania naprawcze mające na celu ich usunięcia.
10. Zamawiającemu przysługuje prawo rozwiązania Umowy ze skutkiem natychmiastowym z powodu postępowania w sposób rażąco naruszający postanowienia Kodeksu Postępowania dla Partnerów Biznesowych PGE Dystrybucja S.A.

Załączniki do umowy

Integralną częścią umowy są następujące załączniki:

Załącznik nr 1- Oferta Wykonawcy z dnia2018 r.

Załącznik nr 2- Harmonogram rzeczowo – finansowy.

Załącznik nr 3- Specyfikacja techniczna.

Załącznik nr 4- Wykaz osób ze strony Wykonawcy mających dostęp do informacji, o których mowa w § 16

Załącznik nr 5- Raport z postępu prac projektowych.

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA:

**Wykaz osób mających dostęp do informacji,
o których mowa w § 16 umowy „Obowiązek zachowania tajemnicy”**

- 1).....
- 2).....
- 3).....
- 4).....
- 5).....
- 6).....
- 7).....
- 8).....

RAPORT Z POSTĘPU REALIZACJI PRAC PROJEKTOWYCH

Wykonawca:	
Umowa inwestycyjna nr:	
Data zawarcia umowy:	
Termin zakończenia umowy:	
Projektanta sprawujący nadzór	
Poniższe dane zgodne ze stanem faktycznym na dzień	
Spis wymaganych opinii	
Spis wymaganych uzgodnień i decyzji	
Wykaz niezbędnych aktów notarialnych (zakupu gruntów, służebności)	
Wykaz niezbędnych zgód właścicieli dróg.	
PRACE PROJEKTOWE	
Mapy do celów projektowych	uzyskano/nie uzyskano(podać przyczyny)
Dokumentacja techniczna	(w trakcie opracowywania/opracowana/w uzgodnieniu/uzgodniona w PGE pod względem zgodności z warunkami technicznymi)
Wymagane opinie (<u>załączyć już uzyskane</u>) wskazać jakie opinie zostały do uzyskania	załączono opinie szt.; do uzyskania pozostało
Decyzje administracyjne, (<u>załączyć już uzyskane</u>) wskazać jakie decyzje zostały jeszcze do uzyskania i jaki jest przewidywany czas na ich pozyskanie.	
Wykaz działek dla których uzgodniono podpisanie aktów notarialnych (służebność przesyłu)/	
Wykaz działek dla których uzyskano akty notarialne (służebność przesyłu)/	
Wykaz działek dla których odmówiono, lub niema możliwości podpisania aktów notarialnych służebności + proponowane działania	

Zgoda właścicieli drogi wg wypisu z rejestru gruntów dz. Nr + ksero dowodu wpłaty/dotyczy decyzji o umieszczenia w pasie drogi.		
Przewidywane uzyskanie zgody (pozwolenie na budowę/zgłoszenie) na rozpoczęcia prac budowlanych		
Informacje o przewidywanym wykonaniu przedmiotu umowy		
DOKUMENTACJA PROJEKTOWA		
Kroki milowe	Planowana data:	Wykonano
Stan zaawansowania prac:		
Informacja o zmianie projektanta sprawującego nadzór		

podpis