

## PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY

<b>1. Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego</b>	
Budowa Podstacji Trakcyjnej 110kV Wierzchucin wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, budową linii zasilającej 110kV, budową kabli zasilaczy, kabli powrotnych, kabli sterowania odłącznikami w formule zaprojektuj i wybuduj	
<b>2. Adres obiektu budowlanego, którego dotyczy program funkcjonalno-użytkowy</b>	
<p>- Podstacja trakcyjna Wierzchucin zlokalizowana jest na dz. ew. nr 122/5, obręb Wysoka, gmina Cekcyn, powiat tucholski, województwo kujawsko-pomorskie</p> <p>- Planowana linia zasilająca 110kV zlokalizowana będzie na obszarach gmin Świekatowo, Lniano, powiat świecki; gminy Cekcyn, powiat tucholski; województwo kujawsko-pomorskie</p>	
<b>3. Nazwy i kody robót budowlanych<sup>1</sup></b>	
Grupy robót	45100000-8 45200000-9 45300000-0 45400000-1 45500000-2 65300000-6 71000000-8 71200000-0 71300000-1 71400000-2 71500000-3 51100000-3 51900000-1 31200000-8 31600000-2
Klasy robót	35120000-1 45110000-1 45120000-4 45210000-2 45220000-5 45230000-8 45310000-3 45320000-6 45330000-9 45340000-2 45440000-3 45450000-6 45510000-5 45520000-8 65320000-2 71210000-3 71220000-6 71240000-2 71250000-5 71310000-4 71320000-7 71330000-0 71340000-3 71350000-6 71410000-5 71420000-8 71510000-6 71520000-9 71530000-2 71540000-5 51110000-6 31210000-1
Kategorie robót	35113000-9 45111000-8 45112000-5 45113000-2 45121000-1 45213000-3 45222000-9 45223000-6 45231000-5 45232000-2 45233000-9 45236000-0 45262000-1 45311000-0 45312000-7 45314000-1 45315000-8 45316000-5 45317000-2 45323000-7 45331000-6 45332000-3 45341000-9 45342000-6 45343000-3 45422000-1 45442000-7 71221000-3 71222000-0 71223000-7 71242000-6 71243000-3 71244000-0 71245000-7 71246000-4 71247000-1 71248000-8 71251000-2 71311000-1 71312000-8 71313000-5 71314000-2 71315000-9 71316000-6 71317000-3 71318000-0 71321000-4 71322000-1 71325000-2 71326000-9 71327000-6 71328000-3 71332000-4 71333000-1 71334000-8 71336000-2 71337000-9 71351000-3 71352000-0 71353000-7 71354000-4 71355000-1 71356000-8 71521000-6 71541000-2 32562000-0
<b>4. Nazwa Zamawiającego oraz jego adres</b>	
PGE Energetyka Kolejowa S.A. 00-681 Warszawa, ul. Hoża 63/67	
<b>5. Imiona i nazwiska osób opracowujących program funkcjonalno-użytkowy</b>	
mgr inż. Tomasz Stachurski	
<b>6. Data opracowania</b>	
Warszawa, listopad 2025r.	

<sup>1</sup> Rozporządzenie 213/2008 zmieniające rozporządzenie (WE) nr 2195/2002 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie Wspólnego Słownika Zamówień (CPV) oraz dyrektywy 2004/17/WE i 2004/18/WE Parlamentu Europejskiego i Rady dotyczące procedur udzielania zamówień publicznych w zakresie zmiany CPV.

Słownik główny opiera się na strukturze drzewa obejmującej kody składające się maksymalnie z dziewięciu cyfr, powiązane ze sformułowaniami, które stanowią opis dostaw, robót budowlanych lub usług tworzących przedmiot zamówienia.

Kod numeryczny składa się z 8 cyfr, podzielonych w następujący sposób:

- pierwsze dwie cyfry określają działy (XX000000-Y);
- pierwsze trzy cyfry określają grupy (XXX00000-Y);
- pierwsze cztery cyfry określają klasy (XXXX0000-Y);
- pierwsze pięć cyfr określa kategorie (XXXXX000-Y).

## SPIS TREŚCI

PROGRAM FUNKCJONALNO-UŻYTKOWY .....	1
Część opisowa .....	3
1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia .....	3
1.1. Uwarunkowania wykonania przedmiotu Zamówienia.....	3
1.1.1. Podstacja trakcyjna .....	3
1.1.2. Linia elektroenergetyczna 110kV .....	4
1.1.3. Kable zasilaczy, kable powrotne oraz sterownia odłącznikami .....	4
1.2. Zakres przedmiotu zamówienia .....	4
1.2.1. Szczegółowy zakres przedmiotu Zamówienia .....	4
2. Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia .....	5
2.1. Wymagania Zamawiającego w stosunku do Prac Projektowych .....	5
2.2. Wymagania Zamawiającego w stosunku do uzyskania zezwoleń i decyzji administracyjnych.....	8
2.3. Wymagania Zamawiającego w stosunku do uzyskania trwałego tytułu prawnego do nieruchomości na cele budowlane.....	10
2.3.1. nie dotyczy .....	11
2.3.2. nie dotyczy .....	11
2.3.3. nie dotyczy .....	11
2.3.4. nie dotyczy .....	11
2.4. Wymagania Zamawiającego w zakresie pracy w obrębie stanowisk archeologicznych .....	11
2.5. Wymagania Zamawiającego w zakresie materiałów i urządzeń .....	12
2.6. Wymagania Zamawiającego w zakresie terenu budowy .....	12
3. Wymagania Zmawiającego w stosunku do zabezpieczenia lub usunięcia kolizji z istniejącymi obiektami i instalacjami.....	14
3.1. Wymagania Zamawiającego w zakresie prac budowlano-montażowych.....	15
3.2. Wymagania Zamawiającego w zakresie raportowania postępu prac.....	18
3.3. Wymagania w zakresie ochrony interesów osób trzecich .....	18
3.4. Wymagania Zamawiającego w zakresie prób, programu pierwszego uruchomienia, systemu SCADA ....	18
3.5. Wymagania Zamawiającego w zakresie szkoleń, instrukcji, kosztorysów powykonawczych oraz systemu GIS .....	19
3.6. Wymagania Zamawiającego w zakresie odbiorów prac.....	19
Część informacyjna .....	21
1. Przepisy prawne związane z projektowaniem i wykonywaniem przedmiotu zamówienia .....	21
2. Normy związane z projektowaniem i wykonywaniem przedmiotu zamówienia.....	22
3. Dodatkowe wytyczne Inwestorskie i uwarunkowania związane z budową i jej przeprowadzeniem.....	27
4. Zestawienie Dokumentacji Projektowej posiadanej przez Zamawiającego – załącznik nr 10 .....	29
5. Zestawienie istniejących Pozwoleń w posiadaniu Zamawiającego – załącznik nr 11 .....	32
6. Zestawienie posiadanych przez Zamawiającego praw / tytułów prawnych stwierdzających jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane – załącznik nr 12 .....	33
7. Standardy Techniczne oraz wytyczne stosowanie w PGE Energetyka Kolejowa S.A. ....	45
8. Załączniki .....	45

## Część opisowa

### 1. Opis ogólny przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest budowa podstacji trakcyjnej 110kV Wierzchucin wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną, budową linii zasilającej 110kV, budową kabli zasilaczy, kabli powrotnych, kabli sterowania odłącznikami w formule zaprojektuj i wybuduj. Przedmiot zamówienia powiązany jest z modernizacją linii kolejowej nr 201 relacji Nowa Wieś Wielka - Gdynia Port. Wykonawca zobowiązany jest zrealizować przedmiot zamówienia metodą „kompleksową” (zaprojektuj i wybuduj). Przedmiot Zamówienia obejmuje opracowanie Dokumentacji Formalnej, Dokumentacji Technicznej w tym Projektu Wykonawczego, wykonanie Prac i Robót a także dostaw kompletu materiałów i przeprowadzenie wszelkich przewidzianych wymogami Zamawiającego, przepisami Prawa Właściwego i Operatora Systemu Dystrybucyjnego odbiorów i prób warunkujących rozruch i przekazanie podstacji trakcyjnej do eksploatacji.

Przy realizacji Robót Wykonawca może korzystać z przekazanej przez Zamawiającego dokumentacji projektowej opracowanej na wcześniejszym etapie, która ma charakter pomocniczy i poglądowy, a jej celem jest ułatwienie Wykonawcy zapoznania się z zamierzeniem inwestycyjnym, a także z decyzji oraz pozyskanych tytułów prawnych do nieruchomości przeznaczonych na cele budowlane, wymienionych w Części Informacyjnej PF-U.

**Wykonawca może, w zależności od potrzeb i własnej oceny, zaadoptować lub zmienić Dokumentację Projektową Zamawiającego w zakresie zgodnym z własnymi uwarunkowaniami technicznymi z uwzględnieniem wymagań Zamawiającego.**

*Wskazane zapisy w zakresie np. przykładowych nazw producentów, czy nazw handlowych nie narzucają na Wykonawcę obowiązku stosowania wskazanych konkretnych rozwiązań, a informują jedynie o minimalnych parametrach i standardach wymaganych przez Zamawiającego. Posługiwanie się pewnymi typami rozwiązań nie ma charakteru obligatoryjnego, a jedynie przykładowy. Wskazania względem oczekiwanych parametrów technicznych oraz wskazania dot. określonych typów oraz nazw producenckich mają charakter ogólny, odnoszący się jedynie do przykładowych wskazań równorzędnych produktów i nie stanowią jedynego akceptowalnego rozwiązania. We wszystkich takich sytuacjach Wykonawca może zaoferować równoważne materiały, produkty o właściwościach i funkcjonalnościach oraz parametrach mieszczących się w wielkościach wskazanych PF-U wraz z załącznikami.*

W przypadku gdy Wykonawca korzysta z rozwiązań opisanych w ustawie Pzp w:

- art. 99 ust. 5 oraz art. 101 ust. 4 i ust. 5 — zobowiązany jest udowodnić w ofercie w szczególności za pomocą przedmiotowych środków dowodowych, że proponowane rozwiązania w równoważnym stopniu spełniają wymagania określone w opisie przedmiotu zamówienia,
- art. 101 ust. 6 — zobowiązany jest udowodnić w ofercie w szczególności za pomocą przedmiotowych środków dowodowych, że obiekt budowlany, dostawa lub usługa, spełniają wymagania dotyczące wydajności lub funkcjonalności określone przez Zamawiającego.

- oraz wskazać zastosowane rozwiązanie równoważne wraz z jego opisem lub normami w załączniku nr 14 do SWZ.

Uwaga:

W przypadku, gdy Wykonawca nie złoży przedmiotowych środków dowodowych lub przedmiotowe środki dowodowe będą niekompletne Zamawiający wezwie do ich złożenia lub uzupełnienia w wyznaczonym terminie w oparciu o przesłankę wynikającą z art. 107 ust. 2 ustawy Pzp.

**Zamawiający przekaże Wykonawcy dokumenty w wersji papierowej wyszczególnione w części informacyjnej PF-U – załącznik nr 10, 11, 12 w terminie 2 tygodni od dnia zawarcia Umowy**

#### 1.1. Uwarunkowania wykonania przedmiotu Zamówienia

##### 1.1.1. Podstacja trakcyjna

1. Teren działki nr 122/5 w stanie istniejącym jest zakrzaczony i porośnięty pojedynczymi drzewami. Na terenie działki 122/5 znajduje się fragment istniejącej sieci wodociągowej oraz

wewnętrzna droga gruntowa. Teren ten jest nieużytkowany i nie jest ogrodzony. Obszar działki 122/5 jest zlokalizowany w obrębie Wysoka, gmina Cekcyn, powiat tucholski, województwo kujawsko-pomorskie. Działka jest własnością PGE Energetyka Kolejowa S.A.

2. Zamawiający posiada pozwolenie na budowę podstacji trakcyjnej nr 9/23 (znak WIR.I.7840.4.1.2022.MO), które zostało dołączone do postępowania.
3. W ramach realizacji Robót objętych Zamówieniem należy wykonać rozpoznanie warunków gruntowo-wodnych podłoża Terenu Budowy, w szczególności w miejscu lokalizacji budynku Podstacji Trakcyjnej.
4. Zgodnie z Opinią geotechniczną ustalającą warunki gruntowo-wodne dla projektu budowy podstacji trakcyjnej obiekt zakwalifikowano do II kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych.
5. W przypadku, gdy w/w opracowanie stanowiącej Dokumentację Projektową dostarczone przez Zamawiającego okaże się niewystarczające lub nie spełni wymagań określonych przez Zamawiającego w niniejszym zakresie Robót lub będzie wynikać to z wymagań Wykonawcy, należy wykonać ponownie niezbędne badania geologiczne gruntu wraz ze sporządzeniem szczegółowej dokumentacji geologicznej.

### **1.1.2. Linia elektroenergetyczna 110kV**

Linia zasilająca 110kV stanowi nowo projektowany obiekt, przewidziany do realizacji na obszarze gmin: Świekatowo, Lniano (powiat świecki) oraz Cekcyn (powiat tucholski), województwo kujawsko-pomorskie.

Zamawiający posiada decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla trasy linii zasilającej. Wykonawca zobowiązany jest do jej uwzględnienia na etapie opracowań projektowych.

W ramach prac projektowych Wykonawca powinien:

- zweryfikować aktualność i zakres decyzji lokalizacyjnej,
- w razie potrzeby wystąpić o jej zmianę, lub
- opracować własną koncepcję przebiegu linii kablowej 110kV zasilającej stację PT Wierzchucin.

Wszystkie rozwiązania muszą spełniać obowiązujące wymagania techniczne i prawne oraz zostać uzgodnione z właścicielami infrastruktury i właściwymi organami administracji publicznej.

### **1.1.3. Kable zasilaczy, kable powrotne oraz sterownia odłącznikami**

Kable zasilaczy sieci trakcyjnej, kable powrotne i kable sterowania odłącznikami sieci trakcyjnej zlokalizowane zostaną na działkach nr 122/5, 122/6, 124 w obrębie Wysoka, Gmina Cekcyn, Powiat tucholski. Tereny wyżej wymienionych działek nie są objęte obowiązującym planem zagospodarowania przestrzennego Gminy Cekcyn. Działki nr 122/5 i 122/6 stanowią użytki „RVI” i „N”. Działka nr 124 jest terenem zamkniętym linii kolejowej nr 201. Zamawiający posiada zaświadczenie nr WIR.I.7843.7.49.2022.AP o braku podstaw wniesienia sprzeciwu do budowy kabli zasilaczy sieci trakcyjnej, kabli powrotnych i kabli sterowania odłącznikami sieci trakcyjnej, które zostało dołączone do postępowania.

## **1.2. Zakres przedmiotu zamówienia**

Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje terminową i zgodną z Zasadami Wiedzy Technicznej, Prawem Właściwym, obowiązującymi Normami oraz standardami jakości i najlepszymi praktykami, realizację wszystkich Robót w zakresie zaprojektowania / przeprojektowania, uzgodnienia oraz wykonanie wszelkich robót budowlano-montażowych, elektrycznych, telekomunikacyjnych wraz z kompleksową dostawą materiałów.

### **1.2.1. Szczegółowy zakres przedmiotu Zamówienia**

W zakres szczegółowy przedmiotu zamówienia wchodzi:

1. Realizacja przedmiotu zamówienia zgodnie z:
  - a. warunkami przyłączeniowymi PGE EK nr WP/ED/13/2011

- b. warunkami przyłączeniowymi ENEA nr 46708/2017
  - c. warunkami Umowy
  - d. obowiązującymi przepisami prawa, normami
  - e. aktualnie dostępną wiedzą techniczną i sztuką budowlaną
  - f. standardami technicznymi PGE Energetyka Kolejowa S.A.
2. Opracowanie dokumentacji projektowej (formalnej i technicznej) oraz uzyskanie na rzecz Zamawiającego wszystkich opinii, zgłoszeń, pozwoleń, uzgodnień oraz zgód i decyzji niezbędnych do wykonania przedmiotu zamówienia, w tym ostatecznych decyzji administracyjnych umożliwiających realizację prac objętych przedmiotem zamówienia oraz umożliwiających użytkowanie obiektu zgodnie z jego przeznaczeniem po zrealizowaniu prac, w tym decyzji o pozwoleniu na budowę lub zgłoszenia robót budowlanych oraz realizacja wszystkich wymagań wynikających z uzyskanych decyzji.
  3. Zweryfikowanie dokumentów (m.in. projekt budowlany budowy podstawy trakcyjnej) przedłożonych przez Zamawiającego oraz w razie potrzeby, sporządzenie zamiennych projektów budowlanych a następnie uzyskania zmiennych decyzji o pozwoleniu na budowę, w związku z koniecznością dostosowania rozwiązań projektowych do Wymagań Zamawiającego w tym uzyskanie niezbędnych, brakujących pozwoleń, zezwoleń, decyzji, uzgodnień, postanowień, zgód, zwolnień, koncesji, upoważnień, licencji itp., o ile zaistnieje taka potrzeba.
  4. Zweryfikowanie dokumentów (m.in. projekt wykonawczy budowy podstawy trakcyjnej) przedłożonych przez Zamawiającego oraz w razie potrzeby uzupełnienie brakujących projektów lub sporządzenie zamiennych projektów w związku z koniecznością dostosowania rozwiązań projektowych do Wymagań Zamawiającego o ile zaistnieje taka potrzeba.
  5. Wykonanie wszelkich prac budowlano-montażowych, konstrukcyjnych i instalacyjnych obejmujących budowę podstawy trakcyjnej Wierzchucin wraz z niezbędną infrastrukturą uwzględniając przy tym przekazany przez Zamawiającego Projekt Budowlany i przygotowaną przez Wykonawcę dokumentacją techniczną (m.in. projektem wykonawczym).
  6. Wykonanie wszelkich prac budowlano-montażowych obejmujących budowę linii zasilającej 110kV zgodnie z wcześniej przygotowaną i uzgodnioną dokumentacją formalną i techniczną.
  7. Wykonanie wszelkich prac budowlano-montażowych obejmujących budowę linii zasilaczy 3kV, kabli powrotnych, kabli sterownia odłącznikami, kabli światłowodowych uwzględniając przy tym przekazaną przez Zamawiającego dokumentację.
  8. Dostawa, magazynowanie i transport na plac budowy kompletu wymaganych urządzeń, aparatów i systemów, konstrukcji wsporczych oraz innych materiałów i osprzętu niezbędnego do realizacji przedmiotu zamówienia
  9. Pełna obsługa geotechniczna, geodezyjna, archeologiczna i inna wymagana zakresem Robót i Prawem Właściwym przez cały okres realizowania Robót

## **2. Opis wymagań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia**

### **2.1. Wymagania Zamawiającego w stosunku do Prac Projektowych**

1. Wykonawca na potrzeby realizacji Przedsięwzięcia, może wykorzystać przekazaną przez Zamawiającego Dokumentację Projektową, jednakże Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność w Zakresie Robót niezależnie od tego czy wykona Roboty na podstawie Dokumentacji Projektowej przekazanej przez Zamawiającego, czy też w oparciu o Dokumentację Projektową zamienną wykonaną przez Wykonawcę. Zamawiający nie gwarantuje dokładności ani kompletności jakichkolwiek rysunków, danych i innych informacji przekazanych Wykonawcy przez Zamawiającego, w tym odnoszących się do warunków Terenu Budowy. Zamawiający polega w tym względnie na wiedzy oraz doświadczeniu Wykonawcy.
2. W przypadku wykorzystania przez Wykonawcę przekazanej przez Zamawiającego dokumentacji projektowej, Wykonawca (o ile zaistnieje taka potrzeba) opracuje Projekt

(projekty) budowlane zamienne, uzupełni brakujące projekty lub sporządzi zamienne projekty wykonawcze. W zakresie Wykonawcy jest także uzyskanie brakujących lub aktualizacja istniejących pozwoleń, zezwoleń, decyzji, uzgodnień, postanowień, zgód, zwolnień, koncesji, upoważnień, licencji, itp. niezbędnych do realizacji zakresu robót, o ile zaistnieje taka potrzeba.

3. Wykonawca ma obowiązek opracowania kompletnego projektu z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć, wykonanego na warunkach Umowy, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, Polskimi Normami, aktualnie dostępną wiedzą techniczną i sztuką budowlaną, jak również zgodnie z Warunkami Technicznymi oraz uzgodnieniami roboczymi z Zamawiającym, zawierającego m.in. Dokumentację formalną oraz Dokumentację techniczną, konieczną do prawidłowej realizacji Inwestycji, a także wszelkie inne elementy niezbędne do prawidłowego funkcjonowania zaprojektowanych urządzeń oraz obiektów infrastruktury elektroenergetycznej, wraz z poprzedzającym Projekt przeprowadzeniem audytu prawnego i faktycznego nieruchomości (badanie „Due Diligence”).
4. Zapoznanie się Wykonawcy z terenem budowy i jego dojazdem. Ze względu na dostępność nieruchomości gruntowej na której ma zostać wybudowana Podstacja Trakcyjna, potencjalni oferenci mają możliwość odbyć wizję lokalną we własnym zakresie, bez udziału Zamawiającego. Dojazd do terenu budowy Wykonawca zapewnia swoim staraniem i na swój koszt.
5. Pełnienie nadzoru autorskiego oraz w przypadku wykorzystania przez Wykonawcę projektów Zamawiającego przejęcie przez Projektantów Wykonawcy nadzoru autorskiego we wszystkich branżach.
6. Przez Dokumentację formalną Zamawiający rozumie:
  - a. ostateczne decyzje administracyjne, orzeczenia sądów powszechnych oraz administracyjnych, raporty, umowy, operaty szacunkowe, oświadczenia oraz wszelkie inne dokumenty (w tym poświadczające tytuł prawny do nieruchomości na cele budowlane bądź zapewnienie dostaw mediów niezbędnych dla realizacji Zamówienia oraz prawidłowego użytkowania projektowanych obiektów i/lub urządzeń infrastruktury elektroenergetycznej), niezbędne do wykonania Zamówienia.
  - b. zgody, pozwolenia, uzgodnienia, opinie, zaświadczenia i inne decyzje oraz dokumenty wymagane stosownie do obowiązujących przepisów prawa, sporządzone lub uzyskane w toku realizacji Zamówienia, a także inne decyzje oraz dokumenty niezbędne do realizacji Zamówienia i budowy oraz użytkowania projektowanych urządzeń oraz obiektów elektroenergetycznych, przekazane w formie, zakresie i w terminach określonych w Umowie,
  - c. raporty i inne dokumenty z przeprowadzonego Audytu stanu prawnego i faktycznego nieruchomości,
  - d. wszelkie inne wymagane dokumenty, do których sporządzenia lub uzyskania zobowiązany jest Wykonawca, a które nie są w sposób wyraźny wskazane powyżej, wynikające z charakteru i rodzaju prowadzonych prac, które okażą się niezbędne do wykonania Zamówienia na warunkach określonych Umową, w tym w szczególności dotyczy to dokumentów, których konieczność pozyskania pojawiła się na etapie realizacji Zamówienia m.in. na skutek zmiany ustawodawstwa bądź warunków realizacji Zamówienia,
7. Przez dokumentację techniczną Zamawiający rozumie wszelką dokumentację projektową i techniczną, w tym Projekt Budowlany, Projekt Techniczny w tym Wykonawczy oraz dokumenty (nie będące Dokumentacją formalną), do których sporządzenia zobowiązany jest Wykonawca. Dokumentacja techniczna obejmuje również dokumentację powykonawczą i naniesione zmiany do Projektu Budowlanego i Wykonawczego, dokonane w toku realizacji robót budowlanych i związanych z nimi prac oraz w trakcie gwarancji i rękojmi.

8. Dokumentacja formalno-techniczna, powinna być opracowana zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 29 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego oraz Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 29 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym. Dokumentacja powinna także uwzględniać wytyczne zawarte w standardach technicznych PGE Energetyka Kolejowa. Wykaz standardów zamieszczono w załączniku nr 1 do PF-U
9. Spis układu, opisu tomów i ilości opracowań projektowych określono w załączniku nr 2
10. Wykonawca ma obowiązek, uzgodnić z Zamawiającym Koncepcje Szczegółowych Rozwiązań (KSR). KSR zostanie przedstawiona Zamawiającemu w terminie 30 dni kalendarzowych po podpisaniu umowy. Zamawiający wymaga dostarczenia na tym etapie KSR do zatwierdzenia w liczbie 1-go egzemplarza w wersji papierowej i 1-go egzemplarza w formie elektronicznej. Zamawiający w ciągu 21 dni kalendarzowych od dnia otrzymania koncepcji, o jakiej mowa w poprzednim zdaniu uzgodni KSR albo zgłosi uwagi. W przypadku zgłoszenia uwag Wykonawca w ciągu 21 dni kalendarzowych przedstawi poprawioną Koncepcję Szczegółowych Rozwiązań.
11. Dokumentację Techniczną sporządzają wykwalifikowani inżynierowie i projektanci, posiadający odpowiednie do tego celu uprawnienia, stosując się do odpowiednich norm technicznych oraz przepisów prawa;
12. Projektanci i inżynierowie, o których mowa powyżej, będą do dyspozycji Zamawiającego w celu omówienia rozwiązań przewidzianych w Dokumentacji Technicznej.
13. Wszelkie rozwiązania przewidziane w Dokumentacji Technicznej na danym etapie projektowania należy przedłożyć do akceptacji Zamawiającemu. Wykonawca ma obowiązek przekazywania dokumentacji do weryfikacji, w ilości egzemplarzy określonej w załączniku nr 2.
14. Zamawiający w ciągu 21 dni roboczych zapozna się z przekazaną dokumentacją techniczną w celu jej zatwierdzenia lub zgłoszenia uwag. W przypadku zgłoszenia uwag Wykonawca w ciągu 10 dni kalendarzowych przedstawi poprawioną dokumentację techniczną.
15. Po zatwierdzeniu kolejnego stadium dokumentacji przez Zamawiającego, Wykonawca prześle w ciągu 7 dni roboczych do siedziby Zamawiającego zatwierdzoną dokumentację w ilości określonej w załączniku nr 2.
16. Wykonawca zweryfikuje dokumentację techniczną układu kompensacji mocy biernej. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej został określony w warunkach przyłączenia OSD. Projekt powinien zawierać m.in.
  - a. Projekt doboru dławików kompensacyjnych. Dławiki powinny być dobrane do kompensacji mocy biernej pojemnościowej linii zasilającej 110kV PT Wierzchucin oraz linii zasilającej Wielkie Gacno oraz LPN. Moc dobranych dławików powinna uwzględniać 10% rezerwy
  - b. Projekt doboru transformatora potrzeb własnych uwzględniający moc dołączanej baterii kondensatorów
  - c. Projekt doboru baterii kondensatorów przyłączonej równolegle po stronie 0,4kV i umożliwiającej doregulowanie mocy biernej indukcyjnej dla jednego skoku stopnia regulacji dławika kompensacyjnego
  - d. Projekt rozdzielnic nn RZK do podłączenia baterii i odpływu na zasilaniu rozdzielnic potrzeb własnych

- e. Projekt zabudowy modułu pomiarowego niskiego napięcia w RS/GPZ OSD umożliwiającego pomiar napięć i prądów. Moduł pomiarowy przyłączyć do rdzenia pomiarowego klasy 0,2. Szczegóły uzgodnić z OSD
  - f. Projekt transmisji danych z modułu pomiarowego pomiędzy RS/GPZ a podstawą trakcyjną z uwzględnieniem traktu światłowodowego układanego wzdłuż linii kablowej 110kV
  - g. Projekt układu regulacji dławika i baterii kondensatorów. Automatyka ARD powinna umożliwiać sterownie przełącznikiem zaczeów dławika kompensacyjnego oraz baterią kondensatorów.
17. Wykonawca opracuje dokumentację formalno - techniczną umożliwiającą zabudowę odłącznika liniowego i konstrukcji wsporczych pod głowice i ograniczniki przepięć na GPZ Świekatowo i uzgodnieni z OSD.
18. W przypadku powstania ewentualnych zmian w trakcie realizacji prac budowlano montażowych, a skutkujących koniecznością wykonania zamiennego projektu budowlanego lub nowego projektu budowlanego, opracowanie tych dokumentów jest obowiązkiem Wykonawcy w ramach przedmiotu zamówienia – pod warunkiem, że zmiana ta będzie niezbędna do realizacji Inwestycji. Obowiązkiem Wykonawcy jest uprzednie uzgodnienie ewentualnej ww. zmiany z Zamawiającym, niemniej jednak Zamawiający zastrzega sobie prawo do odmowy wprowadzenia jakichkolwiek zmian, jeżeli uzna, że zmiana ta nie jest niezbędna do realizacji Przedmiotu Zamówienia.
19. Wykonawca jest w pełni odpowiedzialny za błędy, pominięcia, zaniechania, czy wady wynikające z błędów projektowych. Wykonawca jest zobowiązany do pokrycia kosztów wynikających z ww. błędów
20. Dokumentacja powykonawcza
- a. Dokumentacja powykonawcza powinna zostać wykonana, jako aktualizacja dokumentacji wykonawczej z uwzględnieniem następujących wymagań:
    - i. dokumentacja powinna zawierać zmiany wykonane w trakcie prowadzenia prac budowlanych, naniesionych przez Kierownika Budowy i być przerysowana na czysto tj: nie dopuszcza się przekazania dokumentacji z naniesionymi odręcznie zmianami
    - ii. dokumentacja powykonawcza odbiorowa powinna zawierać ponadto deklaracje zgodności lub deklaracje właściwości użytkowych, atesty, aprobaty techniczne na wybudowane materiały, badania gruntu podłoża, inwentaryzację powykonawczą geodezyjną
  - b. Dokumentację powykonawczą należy wykonać w 3 egzemplarzach w formie papierowej przystosowanej do formatu A4 (każdy egzemplarz w oddzielnej teczce) oraz w 2 egzemplarzach w wersji elektronicznej (1 płyta CD oraz 1 pendrive). Wersja elektroniczna powinna być przygotowana w formie edytowalnej (opisy – doc, zestawienia – xls, rysunki i schematy – dwg) oraz pdf (skany z pieczętkami). Spis oraz układ wersji elektronicznej dokumentacji powykonawczej (wzór) w załączniku nr 3 do PF-U. Projekty powykonawcze z naniesionymi zmianami w trakcie realizacji, muszą posiadać na stronie tytułowej, części opisowej i na każdym rysunku poszczególnych projektów napis: „Dokumentacja powykonawcza”. Przy napisie „Dokumentacja powykonawcza” należy umieścić datę oraz podpis Projektanta i Kierownika Budowy

## **2.2. Wymagania Zamawiającego w stosunku do uzyskania zezwoleń i decyzji administracyjnych**

1. Wykonawca w związku z realizacją Zamówienia, działając na podstawie stosownych pełnomocnictw (udzielonych przez Zamawiającego osobom wskazanym przez Wykonawcę)

uzyska wszelkie wymagane prawem zezwolenia i zaświadczenia związane z realizacją prac objętych Zamówieniem w imieniu i na rzecz PGE Energetyka Kolejowa S.A, jako Inwestora.

2. W związku z opracowaniem Dokumentacji Projektowej do obowiązków Wykonawcy należy, między innymi (w zależności od specyfikacji przedmiotu zamówienia):
- a. uzyskanie w imieniu i na rzecz PGE Energetyka Kolejowa S.A, na podstawie stosownego pełnomocnictwa (udzielonego przez Zamawiającego osobom wskazanym przez Wykonawcę), ostatecznych decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach określających środowiskowe uwarunkowania realizacji przedsięwzięcia, o ile będzie to wymagane na podstawie odpowiednich przepisów w związku z realizacją Przedmiotu Zamówienia
  - b. opracowanie operatu wodnoprawnego oraz uzyskanie w imieniu i na rzecz PGE Energetyka Kolejowa S.A na podstawie stosownego pełnomocnictwa (udzielonego przez Zamawiającego osobom wskazanym przez Wykonawcę) ostatecznych pozwoleń wodnoprawnych, o ile będzie to wymagane na podstawie odpowiednich przepisów w związku z realizacją Przedmiotu Zamówienia
  - c. uzyskanie w imieniu i na rzecz PGE Energetyka Kolejowa S.A, na podstawie stosownego pełnomocnictwa (udzielonego przez Zamawiającego osobom wskazanym przez Wykonawcę), ostatecznych decyzji o wyłączeniu gruntów z produkcji rolnej lub leśnej, o ile będzie to wymagane na podstawie odpowiednich przepisów w związku z realizacją Przedmiotu Zamówienia
  - d. uzyskanie w imieniu i na rzecz PGE Energetyka Kolejowa S.A, na podstawie stosownego pełnomocnictwa (udzielonego przez Zamawiającego osobom wskazanym przez Wykonawcę), ostatecznych decyzji administracyjnych zezwalających na usunięcie drzew w zakresie niezbędnym dla realizacji Przedmiotu Zamówienia;
  - e. uzyskanie w imieniu i na rzecz PGE Energetyka Kolejowa S.A, na podstawie stosownego pełnomocnictwa (udzielonego przez Zamawiającego osobom wskazanym przez Wykonawcę), ostatecznych decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, o ile będzie to wymagane na podstawie odpowiednich przepisów w związku z realizacją Przedmiotu Zamówienia;
  - f. uzyskanie w imieniu i na rzecz PGE Energetyka Kolejowa S.A., na podstawie stosownego pełnomocnictwa (udzielonego przez Zamawiającego osobom wskazanym przez Wykonawcę), ostatecznych decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, o ile będzie to wymagane na podstawie odpowiednich przepisów w związku z realizacją inwestycji budowlanych stanowiących Przedmiot Zamówienia;
  - g. uzyskanie w imieniu i na rzecz PGE Energetyka Kolejowa S.A, na podstawie stosownego pełnomocnictwa (udzielonego przez Zamawiającego osobom wskazanym przez Wykonawcę), ostatecznych pozwoleń na budowę lub doprowadzenie do niezakwestionowanego przez właściwe organy administracji architektoniczno-budowlanej zgłoszenia zamiaru wykonania robót budowlanych;
  - h. uzyskanie w imieniu i na rzecz PGE Energetyka Kolejowa S.A., na podstawie stosownego pełnomocnictwa (udzielonego przez Zamawiającego osobom wskazanym przez Wykonawcę), ostatecznych decyzji, niezbędnych dla celów realizacji Przedmiotu Zamówienia, zezwalających na: czasowe zajęcie pasów drogowych, wykonanie prac w sąsiedztwie linii kolejowych, wyłączenie linii elektroenergetycznych, telekomunikacyjnych, gazowych itp. na czas wykonywania prac;
  - i. uzgodnienie na podstawie stosownego pełnomocnictwa (udzielonego przez Zamawiającego osobom wskazanym przez Wykonawcę) w imieniu i na rzecz PGE Energetyka Kolejowa S.A, z właścicielami obiektów kolidujących warunków ich przebudowy i przekazanie wyników wspomnianych uzgodnień Zamawiającemu do wiadomości;
  - j. pozyskanie w imieniu i na rzecz PGE Energetyka Kolejowa S.A., na podstawie stosownego pełnomocnictwa (udzielonego przez Zamawiającego osobom wskazanym

- przez Wykonawcę) wszelkich dokumentów formalnych, niezbędnych do przebudowy obiektów kolidujących;
- k. opracowanie i uzgodnienie na podstawie stosownego pełnomocnictwa (udzielonego przez Zamawiającego osobom wskazanym przez Wykonawcę) z właścicielami obiektów kolidujących projektów budowlanych przebudowy wraz z uzyskaniem w imieniu i na rzecz PGE Energetyka Kolejowa S.A, ostatecznych decyzji i uzgodnień wymaganych zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa dla celów przebudowy obiektów kolidujących oraz uzgodnienie warunków realizacji przebudów i trybu przekazania przebudowanych obiektów do eksploatacji;
  - l. opracowanie projektów powykonawczych po realizacji przebudowy obiektów kolidujących.

### **2.3. Wymagania Zamawiającego w stosunku do uzyskania trwałego tytułu prawnego do nieruchomości na cele budowlane**

1. Tytuł prawny do nieruchomości na cele budowlane nabywa Wykonawca w imieniu i na rzecz PGE Energetyka Kolejowa S.A.
2. Decyzja o wyborze trybu i sposobu nabycia tytułu prawnego do nieruchomości na cele budowlane, należy do Zamawiającego.
3. Koszty nabycia tytułów prawnych do nieruchomości na cele budowlane obejmujące wynagrodzenie za ustanowienie służebności przesyłu oraz nabycie prawa własności bądź użytkowania wieczystego nieruchomości dla potrzeb realizacji Zamówienia obciążają Wykonawcę. Również pozostałe koszty nabycia tytułu prawnego do nieruchomości na cele budowlane, w tym w szczególności koszty wynikające z prowadzonych postępowań sądowych, administracyjnych, sądowo – administracyjnych, wydatki korespondencyjne, koszty sporządzenia umów w określonej formie, (także umów w formie aktu notarialnego), opinii biegłych oraz wydatki wynikające z prowadzonej korespondencji, rozmów i negocjacji obciążają Wykonawcę.
4. Wszelkie czynności zmierzające do pozyskania tytułu prawnego do nieruchomości na cele budowlane, w tym zmierzające do ustalenia stanu prawnego nieruchomości, miejsca przebywania osób uprawnionych do udzielenia tegoż tytułu, prowadzenie negocjacji, dokonywania i weryfikowanie wycen, inicjowanie właściwych postępowań przed organami administracji publicznej, sądami powszechnymi oraz innymi organami państwa i wszelkimi podmiotami prawa, a także inne czynności prawne i faktyczne niezbędne do pozyskania tegoż tytułu realizowane będą przez Wykonawcę pod kierownictwem Zamawiającego.
5. Wszelka korespondencja prowadzona w celu pozyskania Dokumentacji projektowej wymaga uprzedniego uzgodnienia z Zamawiającym.
6. Wytyczne Zamawiającego odnośnie pozyskiwania tytułu prawnego do nieruchomości na cele budowlane mają wobec Wykonawcy charakter wiążący.
7. Zasadniczym i preferowanym tytułem prawnym do dysponowania nieruchomością na cele budowlane jest służebność przesyłu. Powyższe nie dotyczy nieruchomości znajdujących się w zasobach PKP S.A. lub PKP PLK S.A. Tytuły prawne do nieruchomości w obrębie której będzie usytuowany jakikolwiek obiekt i/lub urządzenia infrastruktury elektroenergetycznej podlegają ujawnieniu w księdze wieczystej.
8. Przyjmuje się zasadę, że pozyskanie tytułu prawnego do nieruchomości na cele budowlane następuje za wynagrodzeniem jednorazowym. W przypadku podstacji trakcyjnych, Wykonawca zobowiązany jest do pozyskania operatu szacunkowego określającego wartość rynkową prawa własności nieruchomości gruntowej w celu sprzedaży nieruchomości w drodze negocjacji.
9. Nabycie nieruchomości może być poprzedzone zawarciem umowy przedwstępnej (zobowiązującej do przeniesienia własności).
10. Ustanowienie ograniczonego prawa rzeczowego w postaci służebności przesyłu może być poprzedzone zawarciem Umów przedwstępnych (zobowiązujących) bądź pozyskaniem

jednostronnych oświadczeń wyrażających wolę jego ustanowienia wedle wytycznych Zamawiającego.

11. Umieszczanie urządzeń elektroenergetycznych w pasach drogowych odbywa się na zasadach zawartych w ustawie z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych.
12. W przypadku prowadzenia urządzeń elektroenergetycznych na terenie nieruchomości stanowiącej grunt pokryty wodami zastosowanie znajdują przepisy ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne.
13. W przypadku prowadzenia urządzeń elektroenergetycznych na terenie nieruchomości stanowiącej grunt PKP S.A. zastosowanie znajduje Porozumienie regulujące zasady budowy nowej infrastruktury elektroenergetycznej na gruntach PKP z dnia 23 listopada 2015 roku zawarte pomiędzy PKP Energetyka Kolejowa S.A a PKP S.A.
14. Zamawiający koordynuje oraz sprawuje stały nadzór nad procesem pozyskiwania tytułów prawnych do nieruchomości na cele budowlane celem zaspokojenia jego potrzeb.
15. W razie potrzeby pozyskania tytułu prawnego do nieruchomości na cele budowlane w trybie postępowania administracyjnego bądź procesu sądowego Zamawiający przekaze Wykonawcy stosowne pełnomocnictwa do reprezentacji przed organami administracji publicznej bądź sądami powszechnymi. Powyższe umocowanie nie będzie obejmowało jednak prawa do zaciągania jakichkolwiek zobowiązań finansowych w imieniu i na rzecz Zamawiającego.
16. Niezwłocznie po sfinalizowaniu negocjacji, Wykonawca informuje Zamawiającego o powyższym fakcie, przekazując wszelkie stosowne dane oraz dokumenty niezbędne do nabycia tytułu prawnego do nieruchomości na cele budowlane.
17. Nabycie przez Wykonawcę tytułu prawnego do nieruchomości na cele budowlane nie wywołuje jakichkolwiek skutków w dobrach Zamawiającego.
18. W zakres Zamówienia wchodzi czynności przygotowawcze poprzedzające ustanowienie służebności przesyłu w formie aktu notarialnego m.in. przesłanie projektu aktu notarialnego celem uzgodnienia przez Zamawiającego i umówienie terminu jego zawarcia.
19. W przypadku pozyskania tytułów prawnych do nieruchomości na cele budowlane innych niż stanowiące ograniczone prawo rzeczowe (służebność przesyłu), koniecznym będzie pozyskanie tychże tytułów na etapie realizacji procesu budowlanego lub po jego zakończeniu.
20. Szacunkową powierzchnię pasa nieruchomości zajętego przez infrastrukturę elektroenergetyczną w związku z realizacją Zamówienia należy ustalić według wytycznych PTPIREE dotyczących określenia powierzchni służebności przesyłu niezbędnej do właściwego korzystania z urządzeń, stanowiących załącznik nr 5 do PF-U.

#### **2.3.1. nie dotyczy**

#### **2.3.2. nie dotyczy**

#### **2.3.3. nie dotyczy**

#### **2.3.4. nie dotyczy**

### **2.4. Wymagania Zamawiającego w zakresie pracy w obrębie stanowisk archeologicznych**

1. Jeżeli Teren Budowy lub jego część jest objęta ochroną archeologiczną Wykonawca w trakcie realizacji Robót jest zobowiązany, m.in. do przestrzegania wszystkich wymagań zawartych w miejscowych planach zagospodarowania przestrzennego lub decyzjach lokalizacyjnych oraz postanowieniach właściwych miejscowo Wojewódzkich Konserwantów Zabytków jakie zostały uzyskane dla Przedsięwzięcia oraz wszelkich przepisów dotyczących ochrony zabytków. W zakresie robót prowadzonych w obrębie stref archeologicznych Wykonawca musi współdziałać z właściwymi organami do spraw ochrony zabytków, który każdorazowo określi zakres niezbędnych do wykonania badań archeologicznych poprzedzających proces zainwestowania terenu.
2. Obowiązkiem Wykonawcy jest przed przystąpieniem do robót ziemnych uzyskać pozwolenie od Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków na przeprowadzenie interwencyjnych prac

archeologicznych po wcześniejszym opracowaniu programu prac archeologicznych i określeniu terminu realizacji prac archeologicznych.

3. Jeżeli zaistnieje taka potrzeba Wykonawca na swój koszt zapewni nadzór archeologiczny na Terenie Budowy prowadzony przez osoby spełniające warunki określone w ustawie z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r. poz. 2187 z późn. zm.) wraz z przepisami wykonawczymi do tej ustawy.

## **2.5. Wymagania Zamawiającego w zakresie materiałów i urządzeń**

1. Wszystkie dostarczone przez Wykonawcę w ramach Robót materiały i urządzenia muszą być fabrycznie nowe tj. wyprodukowane nie wcześniej niż 12 miesięcy przed datą dostawy na Teren Budowy, pełnowartościowe, zdatne do zamierzonego użytku, spełniać będą wymogi wprowadzenia do obrotu, o których mowa w art. 10 Prawa Budowlanego oraz będą zgodne z wymaganiami Zamawiającego, Prawem Właściwym, w tym w szczególności przepisami ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r., poz. 1570 z późn. zm.) oraz przepisami wykonawczymi do tej ustawy.
2. Ponadto muszą posiadać stosowne aprobaty techniczne wymagane Prawem Właściwym, wykazane odpowiednim dokumentem stwierdzającym zgodność z odpowiednią Normą czy standardem (jeśli posiadanie takiego dokumentu jest wymagane zgodnie z Prawem Właściwym lub wymaganiami Zamawiającego) oraz spełniać wymagania Zamawiającego, Dokumentacji Technicznej.
3. Zamawiający uwzględniając, że zakończenie realizacji umowy w sprawie zamówienia nastąpi po dniu 01.01.2028r., informuje, że odrzuci ofertę jako niezgodną z warunkami zamówienia na podstawie art. 226 ust. 1 pkt 5 ustawy Pzp, w której zaoferowano rozdzielnicę SN oraz wyłącznik 110kV z zastosowaniem medium izolacyjnego w postaci fluorowanych gazów cieplarnianych (w tym SF6), ponieważ na dzień odbioru roboty budowlanej nie będzie mógł wprowadzić takiego urządzenia do użytku zgodnie z treścią art. 13 ust. 9 lit. a Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2024/573 z dnia 7 lutego 2024 r. w sprawie fluorowanych gazów cieplarnianych, zmieniające dyrektywę (UE) 2019/1937 i uchylające rozporządzenie (UE) nr 517/2014.

W przypadku niewskazania w Formularzu ofertowym w zakresie rozdzielnicy SN oraz wyłącznika 110kV rodzaju medium izolacyjnego oferta Wykonawcy zostanie odrzucona na podstawie art. 226 ust. 1 pkt 5 ustawy Pzp.

## **2.6. Wymagania Zamawiającego w zakresie terenu budowy**

1. Do obowiązków Wykonawcy należy protokolarne przejęcie Terenu Robót.
2. Wykonawca zobowiązuje się do utrzymywania czystości, ładu i porządku w miejscu wykonywania pracy, a po jej zakończeniu do usunięcia w ciągu 14 dni roboczych z Terenu Robót na swój koszt, wszelkich urządzeń, tymczasowego zaplecza, resztek materiałów, wszelkiego rodzaju gruzu i odpadów powstałych podczas realizacji Przedmiotu Zamówienia.
3. Wykonawca zorganizuje na własny koszt zaplecze socjalne i magazynowe, a także miejsce do prowadzenia narad. Wykonawca odpowiedzialny jest ponadto za uzyskanie wszelkich uzgodnień, dokumentów i warunków niezbędnych do zapewnienia ciągłego zaopatrzenia Terenu Robót w energię elektryczną, wodę i połączenia telekomunikacyjne oraz do prawidłowej gospodarki odpadami przez cały okres realizacji Zamówienia aż do zdania Terenu Robót.
4. Wykonawca od chwili protokolarnego przejęcia Terenu Robót do chwili protokolarnego zakończenia prac i zdania Terenu Robót, ponosi pełną odpowiedzialność na zasadach ogólnych za szkody wynikłe na tym terenie w związku z realizacją robót przez Wykonawcę.
5. Wykonawca zachowa należyta ostrożność w czasie prowadzenia robót w sąsiedztwie elementów prac już wykonanych przez inny podmiot celem uniknięcia uszkodzeń i zniszczeń, a także na bieżąco zabezpieczy rezultaty wykonywanych robót w sposób uniemożliwiający zniszczenie ich efektów.

6. Wykonawca będzie odpowiedzialny, w zakresie wynikającym z prowadzonych robót budowlanych, za niedopuszczanie osób nieupoważnionych na Teren Robót. W zależności od potrzeb członkowie personelu Wykonawcy winni być wyposażeni w oznakowaną znakiem firmowym odzież ochronną.
7. Wykonawca winien zabezpieczyć oraz chronić na własny koszt i ryzyko sprzęt i materiały przeznaczone do realizacji Przedmiotu Zamówienia, w tym wykonane przez siebie prace i roboty budowlane oraz ich części aż do momentu Odbioru Końcowego Przedmiotu Zamówienia.
8. Do obowiązków Wykonawcy należy usunięcie wszelkich kolizji, przy czym dla uniknięcia wątpliwości Strony wskazują, iż za usunięcie kolizji Wykonawcy nie przysługuje dodatkowe wynagrodzenie.
9. Do obowiązków Wykonawcy należy przeprowadzanie wszelkich uzgodnień, w tym uzyskanie, między innymi, zgody na zajęcie pasa drogowego dróg publicznych, dla potrzeb budowy oraz uiszczanie związanych z tym opłat.
10. Wykonawca pokryje wszelkie koszty i obciążenia za specjalne i czasowe prawa przejazdu, jakich może potrzebować, włącznie z takimi, jakie są potrzebne dla dostępu do Terenu Robót. Wykonawca uzyska także na własny koszt i ryzyko wszelkie dodatkowe obiekty i zaplecza poza Terenem Robót, jakich może potrzebować dla wykonania robót. Zamawiający jest obowiązany udzielić Wykonawcy wszelkiego wsparcia w tym zakresie, w tym, w razie zaistnienia takiej konieczności, do umożliwienia Wykonawcy korzystania z infrastruktury Zamawiającego oraz jego przyłączy dostarczających media.
11. Do obowiązków Wykonawcy należy utrzymanie i ewentualna naprawa dróg dojazdowych do miejsca wykonywania robót i odtworzenie stanu pierwotnego po wykonaniu robót, jeżeli pogorszenie ich stanu wynika z prowadzonych przez niego robót. Wykonawca będzie również ponosił odpowiedzialność finansową za wszelkie uszkodzenia dróg, rowów melioracyjnych, spowodowane z winy jego lub jego Podwykonawców lub dalszych podwykonawców. Wykonawca w takich sytuacjach będzie zobowiązany do bezzwłocznej naprawy uszkodzeń na własny koszt.
12. Wykonawca zobowiązuje się do nieutrudniania wstępu na Teren Robót pracownikom organów Nadzoru Budowlanego, do których należy wykonywanie zadań określonych w Prawie Budowlanym oraz udostępnienia im danych i informacji wymaganych tą ustawą, a także innym osobom, które Inspektor Nadzoru, bądź Zamawiający wskaże w okresie realizacji Przedmiotu Zamówienia.
13. Wykonawca zobowiązany jest do uzyskania stosownych zezwoleń administracyjnych na usunięcie drzew lub krzewów z Terenu Budowy zgodnie z Prawem Właściwym. Jeżeli będzie to konieczne Wykonawca wykona inwentaryzację zieleni do wycinki, uzyska stosowne pozwolenia i przeprowadzi wycinkę/wykarczowanie drzew i krzewów kolidującym z Przedsięwzięciem, staraniem i na koszt Wykonawcy włączając stosowne opłaty naliczone przez właściwy organ w związku z powyższymi działaniami, m.in. opłaty za usunięcie drzew lub krzewów zgodnie z Prawem Właściwym.
14. Przewidzianą wycinkę drzew i krzewów związaną z realizacją Przedsięwzięcia należy wykonać zgodnie z postanowieniami decyzji administracyjnych i umów z właścicielami/ zarządcami nieruchomości, zezwalającymi na usunięcie drzew lub krzewów z Terenu Budowy. Drewno pochodzące z wycinki należy zagospodarować zgodnie z postanowieniami decyzji administracyjnych lub umów z właścicielami/zarządcami nieruchomości zezwalającymi na usunięcie drzew lub krzewów z Terenu Budowy. W przypadku braku takich postanowień, Wykonawca zobowiązany jest, przy udziale Zamawiającego, dokonać stosownych uzgodnień z właścicielami/zarządcami nieruchomości i przewieźć drewno w uzgodnione pomiędzy stronami miejsce składowania.
15. Wykonawca po przyjęciu placu budowy przed rozpoczęciem prac wykona dokumentację fotograficzną dla terenów, na których będą prowadzone roboty. Dokumentację fotograficzną

na płycie Wykonawca przekaże Zamawiającemu w terminie 7dni od przekazania placu budowy.

### **3. Wymagania Zamawiającego w stosunku do zabezpieczenia lub usunięcia kolizji z istniejącymi obiektami i instalacjami**

1. Wykonawca odpowiada za ochronę infrastruktury, instalacji i urządzeń podziemnych oraz nadziemnych, m.in.: nawierzchni dróg, napowietrznych linii energetycznych, linii telekomunikacyjnych, rurociągów, gazociągów, kabli itp. i jest zobowiązany do technicznego zabezpieczenia ich w sposób bezwzględnie chroniący przed uszkodzeniem w czasie wykonywania robót ziemnych, jak i budowy projektowanych obiektów.
2. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania Robót.
3. Wykopy w pobliżu istniejących instalacji uzbrojenia terenu należy wykonać bezwzględnie ręcznie, z zachowaniem szczególnej ostrożności. O fakcie przypadkowego uszkodzenia tych instalacji Wykonawca bezzwłocznie powiadomi Zamawiającego, zainteresowane władze i właściciela instalacji oraz będzie z nimi współpracował dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej przy dokonywaniu napraw. Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie uszkodzenia instalacji na powierzchni ziemi i urządzeń podziemnych powstałe z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
4. Przed przystąpieniem do prac w zakresie projektowym i na etapie realizacyjnym Wykonawca zobowiązany jest w szczególności:
  - a. zapoznać się z wszelkimi decyzjami i uzgodnieniami wydanymi przez poszczególne organy i zastosować się do wymagań poszczególnych organów i gestorów sieci uzbrojenia
  - b. dokonać weryfikacji i identyfikacji w terenie wszystkich miejsc przewidywanych kolizji nowoprojektowanych elementów Przedsięwzięcia z infrastrukturą istniejącą,
  - c. uzyskać od poszczególnych właścicieli sieci wszelkie uzgodnienia i warunki zabezpieczenia sieci w miejscu kolizji z nowoprojektowaną infrastrukturą, oraz przygotować wszelkie wymagane materiały formalno-prawne i techniczne celem uzyskania pozwolenia na usunięcie kolizji.
5. W sytuacji występowania napowietrznej infrastruktury technicznej np. słupów linii energetycznych z istniejącymi elementami infrastruktury technicznej uniemożliwiającej realizację zakresu Robót, celem zapewnienia przestrzeni wolnej od przeszkód Wykonawca w zakresie Robót zobowiązany jest do usunięcia danej kolizji/przeszkody na warunkach i w uzgodnieniu z właścicielami sieci, np. poprzez skablowanie odcinka linii SN.
6. Należy przewidzieć wykonanie przepustów w ciągach rowów melioracyjnych, kolidujących z projektowanym układem komunikacyjnym, tj. drogami docelowymi i tymczasowymi (wykonanie orurowania rowów melioracyjnych polegające na wprowadzeniu rury wzdłuż rowu, mająca na celu swobodny przepływ wody).
7. Ponadto, w przypadku istnienia urządzeń melioracyjnych/odwadniających itp., Wykonawca zobowiązany jest to przeprowadzenia Robót w taki sposób aby zachować istniejący podziemny układ odwodnienia lub usunąć kolizje z nowoprojektowaną infrastrukturą w taki sposób aby układ melioracyjny/odwadniający spełniał swoją funkcję. Nowoprojektowana infrastruktura oraz Roboty budowlane prowadzone przez Wykonawcę nie mogą doprowadzić do przerwania istniejących podziemnych układów melioracyjnych/odwadniających, ani pogorszyć ich działania. Realizacja przedsięwzięcia nie może spowodować zasypania istniejących oczek wodnych i naturalnych zagłębień terenu, rowów melioracyjnych, chyba że zostanie inaczej uzgodnione z Zamawiającym na etapie uzgadniania Dokumentacji Projektowej Wykonawcy.

### 3.1. Wymagania Zamawiającego w zakresie prac budowlano-montażowych

1. Przeprowadzenie kompleksowego procesu budowlanego zgodnie z zatwierdzoną przez Zamawiającego dokumentacją techniczną, Polskimi Normami oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych obejmujących dostawy oraz budowę/montaż:
  1. Nowego budynku podstacji trakcyjnej wraz z instalacjami elektrycznymi niskiego napięcia w budynku, instalacjami PPOŻ, CCTV, SWiN i system rozgłaszania komunikatów
  2. Stanowiska transformatora mocy 110/15kV wraz z konstrukcjami wsporczymi, urządzeniami, aparatai i kompletem połączeń
  3. Stanowisk transformatorów prostownikowych 15/1,3/1,3kV wraz z konstrukcjami wsporczymi, urządzeniami, aparatai i kompletem połączeń
  4. Stanowiska transformatora potrzeb własnych wraz z konstrukcjami wsporczymi, urządzeniami, aparatai i kompletem połączeń
  5. Stanowiska zespołu uziemiającego wraz z konstrukcjami wsporczymi urządzeniami, aparatai i kompletem połączeń
  6. Stanowisk dławików kompensacyjnych wraz z konstrukcjami wsporczymi, urządzeniami, aparatai i kompletem połączeń
  7. Napowietrznej rozdzielni 110kV (obwody pierwotne oraz obwody wtórne) wraz z fundamentami, konstrukcjami wsporczymi, urządzeniami, aparatai, szafami i kompletem połączeń
  8. Rozdzielnic 10-polowej SN 15kV wraz z kompletem połączeń wewnętrznych i przyłączeń
  9. Rozdzielnic 8-polowej SN 3kV wraz z kompletem połączeń wewnętrznych i przyłączeń
  10. Kompletnych zespołów prostownikowych (transformatory, prostowniki, dławiki) wraz z kompletem połączeń wewnętrznych i przyłączeń (uwaga: zweryfikować na stronie dolnej transformatorów prostownikowych wartość napięcia ograniczników przepięć.
  11. Celki minusowej z EZZ + TCK wraz z kompletem połączeń wewnętrznych i przyłączeń
  12. Kompensacji mocy biernej, zabudowę baterii kondensatorów, szafy automatyki ARD z kompletem połączeń wewnętrznych i przyłączeń
  13. Pomiarów wewnętrznych wraz z kompletem szaf, połączeń wewnętrznych i przyłączeń
  14. Rozdzielnic potrzeb własnych 230/400V AC wraz z kompletem połączeń wewnętrznych i przyłączeń
  15. Rozdzielnic 220V DC + bateria akumulatorów wraz z kompletem połączeń wewnętrznych i przyłączeń
  16. Systemu Sterowania i Nadzoru, Teletechniki wraz z kompletem szaf, połączeń wewnętrznych i przyłączeń
  17. Ścian przeciwpożarowych między stanowiskami
  18. Zbiornika retencyjno-odparowywanego
  19. Zbiornika wody ppoż. na zewnętrznej instalacji wodociągowej
  20. Bezodpływowego zbiornika ścieków na zewnętrznej instalacji kanalizacyjnej
  21. Wewnętrznych dróg z nawierzchni z kostki betonowej wraz z przepustami drogowymi, kablowymi
  22. Drogi dojazdowej
  23. Ogrodzenia zewnętrznego wraz z bramą i furtką
  24. Ogrodzeń wewnętrznych
  25. Chodników z nawierzchni z kostki brukowej i utwardzeń
  26. Kanałów kablowych
  27. Zewnętrznych instalacji elektrycznych 0,4kV, 3kV, 15kV

28. Instalacji odgromowej, przeciwporażeniowej, uziemiającej
29. Zewnętrznych instalacji elektrycznych oświetlenia zewnętrznego 0,4kV wraz z słupami oświetleniowymi
30. Zewnętrznego systemu ochrony technicznej
31. Zewnętrznej instalacji wodociągowej
32. Zewnętrznej instalacji magazynowania wody do celów ppoż.
33. Zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej z budynku podstacji wraz ze zbiornikiem bezodpływowym
34. Zewnętrznej instalacji kanalizacji deszczowej odprowadzającej wody opadowe ze stanowisk transformatorów, dławika wyposażonej m.in. w urządzenie separujące olej i wodę na odpływie z mis transformatorów
35. Linii kablowej 110kV o długości ok 16km relacji PT Wierzchucin – RS Świekatowo wraz z traktem światłowodowym, montażem głowic, muf ograniczników przepięć – zasilanie podstacji trakcyjnej
36. Fundamentów i konstrukcji wsporczych pod odłącznik, głowice kablowe i ograniczniki przepięć na RS Świekatowo
37. Odłącznika liniowego wraz z kompletem połączeń na RS Świekatowo
38. Kabli zasilaczy 3kV, kabli powrotnych i kabli sterowniczych
39. W przypadku braku gotowości łączności po światłowodzie szlakowym, łączność należy zrealizować po istniejących kablach telekomunikacyjnych miedzianych. Połączenie kablami zrealizować w okolicy budowy podstacji trakcyjnej Maksymilianowo. Należy uwzględnić w ofercie montaż 4 kabli sterowniczych YKXS 5x2,5mm<sup>2</sup> do połączenia z istniejącymi kablami o długości 200mb (każdy) oraz dostosować urządzenia na Podstacji Wierzchucin i na sąsiadujących obiektach do tego typu łączności w uzgodnieniu z właścicielem infrastruktury i na własny koszt. Współrzędne geograficzne obiektów z którymi należy zrealizować uzależnienia: (PT Wielkie Gacno - 53.644869, 18.112232; KS Lipienica - 53.456132, 18.112656)
2. Zakup materiałów/usług niezbędnych do realizacji przedmiotu zamówienia zgodnych z uzgodnioną dokumentacją techniczną. Wykonawca przed złożeniem zamówienia jest zobligowany do przedłożenia wniosku materiałowego do akceptacji Zamawiającego. Zamawiający zastrzega sobie prawo do weryfikacji statusu wysłanych zamówień oraz terminów potwierdzeń dat dostaw kluczowych materiałów. Zamawiający nie realizuje żadnych dostaw Inwestorskich.
3. Wykonawca przed rozpoczęciem prac przedstawi do akceptacji Zamawiającego wszystkich pracowników biorących udział w zadaniu wraz z ich uprawnieniami (np. do montażu rusztowań), szkoleniami BHP, badaniami lekarskimi w tym do pracy na wysokości itp. Zamawiający przed dopuszczeniem do prac udzieli pracownikom Wykonawcy instruktażu i szkolenia BHP do prowadzenia prac budowlanych na terenie czynnej podstacji trakcyjnej. Tylko zaakceptowani i przeszkoleni pracownicy Wykonawcy będą mogli brać udział w realizacji zadania
4. Wyposażenie stacji w sprzęt ogólny, bhp, ppoż., tablice identyfikacyjne i bezpieczeństwa, meble biurowe, kuchenne (w tym stół i krzesła do jadalni), łazienkowe, skrzynkę na klucze, szafki na ubrania i dokumenty zgodnie z obowiązującymi przepisami, wymaganiami Zamawiającego i projektem wykonawczym. Kompletność ww. wyposażenia należy przed zakupem uzgodnić z Zamawiającym.
5. Zagospodarowanie we własnym zakresie, na własny koszt i odpowiedzialność, wszelkich odpadów powstałych w związku z wykonywaniem przedmiotu umowy - zgodnie z przepisami dotyczącymi gospodarowania odpadami. Na żądanie Zamawiającego Wykonawca przedstawi do wglądu lub skopiowania oryginały dokumentów stosowanych na potrzeby ewidencji odpadów.
6. Ponoszenie wyłącznej odpowiedzialności administracyjno i materialno-prawnej za skutki swojego działania lub zaniechania, w tym w przewidzianej w przepisach dotyczących ochrony

- środowiska oraz przepisach dotyczących utrzymania porządku i czystości na terenie budowy, a także na obszarze objętym wpływem wykonywanych robót. Wykonawca ma obowiązek zwolnić niezwłocznie Zamawiającego z odpowiedzialności za wszelkie roszczenia w tym zakresie.
7. Ubezpieczenie budowy z tytułu szkód, które mogą zaistnieć, w tym szkód na osobie i szkód majątkowych oraz ubezpieczenie wszelkich ryzyk budowlano - montażowych; Wykonawca dołoży staranności, by ochrona ubezpieczeniowa obejmowała także zadośćuczynienie za krzywdę na osobie.
  8. Zapewnienie pełnej obsługi geotechnicznej, geodezyjnej, archeologicznej i innych wymaganych zakresem Robót i Prawem Właściwym przez cały okres realizowania Robót
  9. W przypadku zniszczenia lub uszkodzenia, z przyczyn leżących po Stornie Wykonawcy, już wykonanych robót albo ich części bądź urządzeń Wykonawca dokona naprawy i doprowadzi do stanu poprzedniego na koszt własny, bez możliwości przedłużenia terminu wykonania przedmiotu niniejszej umowy.
  10. Wykonawca zapewni Kierownika/ów robót z odpowiednimi uprawnieniami na zakres Robót stanowiących określony Przedmiot Zamówienia oraz Kierownika budowy z odpowiednimi uprawnieniami na zakres robót opisany w pozwoleniu na budowę wedle zasad określonych w Umowie/Zamówieniu, prowadzących na terenie budowy stały nadzór nad robotami budowlanymi;
  11. Zapewnienie pełnego bezpieczeństwa w trakcie prowadzonych prac budowlanych, montażowych i instalacyjnych poprzez prowadzenie robót zgodnie z opracowaną dokumentacją projektową i wymogami ochrony przeciwpożarowej oraz bezpieczeństwa i higieny pracy, a w szczególności wykonywanie wszystkich prac, w tym pożarowo niebezpiecznych, przez osoby posiadające stosowne uprawnienia kwalifikacyjne oraz wymagane przeszkolenie w zakresie bhp i p. poż.
  12. Opracowanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz uzgodnienie go z Inspektorem Nadzoru oraz służbą bezpieczeństwa i higieny pracy Zamawiającego
  13. Podpisanie protokołów z przekazania terenu budowy, wprowadzenia na teren, udostępnienia terenu z (PKP PLK CRI S.A. / PKP S.A. OGN, właściciele prywatni, itd.)
  14. Podpisanie protokołów zdania udostępnionego terenu w przypadku terenu kolejowego (PKP PLK CRI S.A. / PKP S.A. OGN itd.) oraz oświadczenia z prywatnymi właścicielami nieruchomości, na których prowadzone były prace, że po zakończeniu robót teren został uporządkowany i przywrócony do stanu zastanego.
  15. Pozyskanie wszelkich niezbędnych zgód, pozwoleń na wejście w teren, celem prowadzenia prac
  16. Na cały okres prowadzenie prac Wykonawca zapewni Koordynatora BHP, który będzie nadzorował prowadzenie prac. Koordynator BHP powinien posiadać stosowne kwalifikacje do pracy przy czynnych urządzeniach elektroenergetycznych (uprawnienia SEP E i D, itp.)
  17. Dostawa oraz montaż szafy do podłączenia światłowodu szlakowego
  18. Wykonywanie dokumentacji fotograficznej wszelkich robót zanikowych, formę dokumentowania ustalić z Zamawiającym
  19. Wykonanie wszelkie prac towarzyszących min. uruchomienie łączności z systemami Zamawiającego, OSD do których jest przyłączona podstacja; wykonanie montażu, nastaw i innych prac na sąsiednich obiektach (w tym na drugich końcach linii)
  20. Wykonanie wszelkich robót rozbiórkowych istniejących elementów (o ile istnieją), wycinka zieleni, utylizacja materiałów nie nadających się do ponownego wbudowania, odtworzeń nawierzchni po przekopach do stanu co najmniej zgodnego z pierwotnym, zapewnienie prawidłowego odwodnienia wykopów na czas prowadzenia robót.
  21. Zapewnienie organizacji i bezpiecznego prowadzenia prac przy urządzeniach energetycznych zgodnie z przepisami i instrukcjami obowiązującymi w GK PGE Energetyka Kolejowa S.A., a mianowicie przygotowanie regulaminu prac, dopuszczeń do pracy – wyłączenia napięcia,

przygotowanie i likwidacja miejsca pracy, ponownego załączenia urządzeń, , wymaganych nadzorów nad robotami

22. Przy wycenie należy uwzględnić wymagania właścicieli terenu, na którym będą realizowane prace budowlano-montażowe (np. godziny realizacji prac, zasady wstępu na teren, wymagania co do zakresu prac demontażowych, porządkowych, geodezyjnych jak np. odtworzenie znaków granicznych, itp.) oraz właścicieli infrastruktury krzyżującej/kolidującej/współpracującej z realizowaną inwestycją (np. przebudowa kolidującej sieci, uzgodnienie i zakres prac przy włączeniu do światłowodu, prace przy infrastrukturze objętej okresem gwarancyjnym i przejęcie zobowiązań gwarancyjnych, itp.).

### **3.2. Wymagania Zamawiającego w zakresie raportowania postępu prac**

1. Zamawiający wymaga od Wykonawcy szczegółowego raportowania postępu prac w formie opisowej oraz za pomocą aplikacji wspomagającej zarządzanie projektami, zasobami, czasem i finansami Projektu. Wykonawca ciągu 1-go miesiąca od podpisania umowy opracuje i przedstawi do zatwierdzenia przez Zamawiającego szczegółowy harmonogram, który będzie można otworzyć w aplikacji MS Project. Raporty generowane z aplikacji wykorzystywanej przez Wykonawcę powinny być kompatybilne oraz dać się otworzyć, edytować oraz zapisywać w aplikacji, na której pracuje Zamawiający, tj. w MS Project. Harmonogram powinien uwzględniać pozycje z harmonogram terminowo – rzeczowo – finansowego.

### **3.3. Wymagania w zakresie ochrony interesów osób trzecich**

W czasie prowadzenia Robót Wykonawca nie będzie korzystał z terenów, do których Zamawiający dysponuje prawem na cele budowlane w sposób niezgodny z warunkami umów z właścicielami i zasadami, a podczas prowadzenia prac nie będzie powodować szkód w obiektach naziemnych (budowle, zieleń, urządzenia drogowe, cieki i urządzenia melioracyjne) oraz podziemnych, stanowiących uzbrojenie terenu (sieci sanitarne, elektryczne, telekomunikacyjne, drenaż melioracyjny). W przypadku powstania ewentualnych szkód, Wykonawca jest zobowiązany do naprawienia wszelkich szkód będących wynikiem działania Wykonawcy lub innych podmiotów działających na zlecenie Wykonawcy przy realizacji Robót.

Wykonawca przedłoży Zamawiającemu oświadczenia właścicieli nieruchomości, na których były realizowane Roboty, o braku roszczeń z tytułu zniszczeń w naniesieniach, zasiewach i nasadzeniach oraz przywróceniu terenu nieruchomości do stanu pierwotnego.

Wykonawca przeprowadzi inwentaryzację fotograficzną pierwotnego stanu działek (lub ich części) przeznaczonych pod budowę. Dokumentacja fotograficzna winna być przekazana Zamawiającemu na nośniku elektronicznym (płyta CD/DVD).

Podsumowując Wykonawca prześle w procesie inwestycyjnym następującą dokumentację w zakresie nieruchomości wykorzystywanych w ramach prac:

1. oświadczenia właścicieli działek o wyrażeniu zgody na rozpoczęcie Robót na nieruchomości (protokół wejścia na teren)
2. dok. Fotograficzną stanu pierwotnego działek (lub ich części) przeznaczonych pod przebudowę/budowę urządzeń podstacji trakcyjnej i linii zasilającej,
3. oświadczenia właścicieli działek o braku roszczeń z tytułu zniszczeń w naniesieniach, zasiewach i nasadzeniach oraz ograniczenie w możliwości korzystania z działki oraz przywróceniu terenu nieruchomości do stanu pierwotnego (protokół zejścia z terenu).

### **3.4. Wymagania Zamawiającego w zakresie prób, programu pierwszego uruchomienia, systemu SCADA**

1. Wykonanie wszelkich pomiarów i prób pomontażowych niezbędnych do uruchomienia obiektu wymaganych przez obowiązujące normy, przepisy i instrukcje, m.in. opisanych w Załączniku nr 6 do PF-U, w tym w szczególności prób zwarciovych sieci trakcyjnej, prób funkcjonalnych zabezpieczeń II-stopnia oraz urządzenia próby linii w rozdzielnicy 3kV, zdalnego sterowania urządzeniami oraz uzależnień podstacyjnych.

2. Przeprowadzenie pomiarów pomontażowych linii kablowej 110kV oraz linii światłowodowej zgodnie z standardem PGE EK S.A.
3. Przygotowanie, uzgodnienie z Zamawiającym oraz OSD programu pierwszego podania napięcia na wybudowane nowe obiekty
4. Uruchomienie teletechniki/telesterowania na obiekcie oraz wykonanie uzależnień między sąsiednimi podstacjami
5. Kompleksowe wykonanie i uruchomienie podstawowej i rezerwowej drogi transmisji danych z Podstacji Trakcyjnej do właściwego terenowo RDE PGE Energetyka Kolejowa S.A. Wykonawcę obowiązuje również wykonanie niezbędnych prac związanych z edycją zobrazowania i uruchomieniem w systemach PGE EK S.A. oraz systemach nadrzędnych zdalnego sterowania u OSD. Przed przystąpieniem do prac Wykonawca przedstawi do zatwierdzenia przez Zamawiającego programu niezbędnych prób zdalnego sterowania do prawidłowej pracy obiektu oraz prowadzenia ruchu urządzeń.
6. Przeprowadzenie programu pierwszego uruchomienia podstacji trakcyjnej uwzględniając m.in. Zeszyt XXIX Standardów Technicznych Zamawiającego
7. Stosowanie się do wytycznych ( załącznik nr 7) w zakresie włączania do ruchu sieci na majątku dystrybucyjnym PGE Energetyka Kolejową S.A. nowych lub zmodernizowanych obiektów, urządzeń, sieci i instalacji elektroenergetycznych
8. Po uruchomieniu podstacji trakcyjnej Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia pomiarów pola elektromagnetycznego oraz pomiaru natężenia hałasu wraz ze zgłoszeniem do odpowiednich organów Państwa instalacji wytwarzającej pole elektromagnetyczne

### **3.5. Wymagania Zamawiającego w zakresie szkoleń, instrukcji, kosztorysów powykonawczych oraz systemu GIS**

1. Przeprowadzenie szkoleń pracowników Zamawiającego z wszystkich zabudowanych urządzeń, systemów, które zostały zabudowane i uruchomione przez Wykonawcę na podstacji. Zamawiający wymaga, aby dla zabudowanych urządzeń w ramach szkoleń Wykonawca uwzględnił też zapisy z załącznika nr 8 „Wymagania dla szkoleń”
2. Przygotowanie i uzgodnienie z właściwym Operatorem Systemu Dystrybucyjnego Instrukcji Współpracy Ruchowej oraz zatwierdzenie u Zamawiającego.
3. Opracowanie Instrukcji Eksploatacji Podstacji, uzgodnienie i zatwierdzenie ze służbami PGE Energetyka Kolejowa Obsługa Sp. z o.o.
4. Opracowanie instrukcji bezpieczeństwa pożarowego dla podstacji, uzgodnienie i zatwierdzenie z działem ds. Ochrony Środowiska i Bezpieczeństwa Pożarowego. Po uzgodnieniu instrukcji Wykonawca powinien oznakować m.in. drogi ewakuacyjne, urządzenia sygnalizacji pożarowej i sterowania ręcznego, sprzęt pożarniczy oraz środki ograniczające rozwój pożaru uwzględniając zapisy uzgodnionej instrukcji.
5. Wykonawca zobowiązany jest do wykonywania zdjęć zgodnie z wytycznymi przedstawionymi w załączniku nr 9. Wszelkie pytania związane z niniejszym zakresem prac należy kierować na adres g.bolewski@pkpenergetyka.pl
6. Po zakończeniu prac Wykonawca przedstawi kosztorys powykonawczy w formie pdf. i ath. z rozbiem cenowym wykonanych prac (formę ustalić z Zamawiającym)

### **3.6. Wymagania Zamawiającego w zakresie odbiorów prac**

Wykonawca jest obowiązany przygotować do odbioru m.in.:

1. Oryginał oświadczenia Kierownika Budowy:
  - a. o zgodności wykonania obiektu budowlanego z projektem budowlanym i warunkami pozwolenia na budowę oraz przepisami
  - b. o uporządkowaniu terenu budowy i terenów sąsiednich jeżeli w trakcie prac konieczne było wejście na nie
  - c. o wbudowaniu materiałów i wyrobów budowlanych zgodnie z projektem budowlanym i Ustawą o wyrobach budowlanych,

2. Pozwolenie na użytkowanie/zgłoszenie do użytkowania do PINB przyjęte bez sprzeciwu, w zależności od specyfiki danej branży – jeżeli było wymagane
3. Oryginał oświadczenia geodety o odtworzeniu zniszczonych punktów osnowy geodezyjnej (jeżeli miały miejsce),
4. Oryginał/kserokopia dziennika budowy - jeżeli był wymagany
5. Mapy geodezyjne powykonawcze w pliku dwg. oraz z pieczętkami potwierdzającymi wniesienie do zasobu geodezyjnego przez Ośrodek Dokumentacji Kartograficznej i Geodezyjnej
6. Protokoły z prób pomontażowych, uruchomień
7. Instrukcje, protokoły z przeprowadzonych szkoleń,
8. Dokumenty które są zawarte w wytycznych w zakresie przeprowadzania odbiorów urządzeń elektroenergetycznych i sieci dystrybucyjnej w PGE Energetyka Kolejowa S.A. (załącznik nr 6 do PF-U) uwzględniając zakres wykonywanych robót
9. Dokumentację powykonawczą uwzględniającą wytyczne opisane w niniejszym PF-U

## Część informacyjna

### 1. Przepisy prawne związane z projektowaniem i wykonywaniem przedmiotu zamówienia

Wykonawca jest zobowiązany do uwzględnienia innych przepisów niż wymienione poniżej, jeżeli okaże się to konieczne w trakcie realizacji niniejszego zadania. Wykonawca zobowiązany jest także do bieżącego śledzenia ewentualnych zmian poniższych przepisów.

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. 2018 poz. 1202 z późniejszymi zmianami) wraz z aktami wykonawczymi do tej ustawy
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 roku w sprawie zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (tekst jednolity: Dz. U. 2013 r., poz. 1129)
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. 2004 r., Nr 130 poz. 1389)
4. Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2012 r., poz. 462 z późniejszymi zmianami)
5. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 sierpnia 2016 r. w sprawie wzorów: wniosku o pozwolenie na budowę lub rozbiórkę, zgłoszenia budowy i przebudowy budynku mieszkalnego jednorodzinnego, oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane, oraz decyzji o pozwoleniu na budowę lub rozbiórkę (Dz.U. 2016 poz. 1493 z późniejszymi zmianami)
6. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002 w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz.U. 2002 r., Nr 108 poz. 953 z późniejszymi zmianami)
7. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz.U. 2015 poz. 1422 z późniejszymi zmianami)
8. Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2014 roku w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. 2012 r., poz. 463)
9. Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 roku o dozorze technicznym (tekst jednolity: Dz.U. 2017 poz. 1040 z późniejszymi zmianami)
10. Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 roku o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity: Dz.U. 2018 poz. 620 z późniejszymi zmianami)
11. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity: Dz. U. 2017 poz. 519 z późniejszymi zmianami)
12. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity: Dz.U. 2018 poz. 142 z późniejszymi zmianami)
13. Ustawa z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (tekst jednolity: Dz.U. 2017 poz. 1161 z późniejszymi zmianami),
14. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 roku w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (tekst jednolity: Dz. U. 2014 r., poz. 112 z późniejszymi zmianami)
15. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 25 listopada 2010 r. w sprawie obiektów i robót budowlanych, w sprawach których organem pierwszej instancji jest wojewoda (Dz.U. 2010 nr 235 poz. 1539 z późniejszymi zmianami)
16. Ustawa z dnia 3 października 2008 roku o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (tekst jednolity: Dz. U. 2017 poz. 1405 z późniejszymi zmianami)
17. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji

- szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. 2014 poz. 1800 z późniejszymi zmianami)
18. Rozporządzenie Ministra gospodarki z dnia 28 marca 2013 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz.U. 2013 r., poz. 492 z późniejszymi zmianami)
  19. Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity: Dz. U. z 2017 r. poz. 2187 z późn. zm.) wraz z przepisami wykonawczymi,
  20. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie krajowych ocen technicznych (Dz.U. 2016 poz. 1968 z późniejszymi zmianami)
  21. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2010 r. Nr 109 poz. 719)
  22. Ustawa z dnia 17 maja 1989 roku Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity: Dz.U. 2017 poz. 2101 z późniejszymi zmianami) wraz z aktami wykonawczymi do tej ustawy,
  23. Ustawa z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity: Dz. U. 2017 poz. 1073 z późniejszymi zmianami)
  24. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 21 lutego 1995 roku w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno-kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie (Dz.U. 1995 r., Nr 25 poz. 133 z późniejszymi zmianami)
  25. Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 roku o wyrobach budowlanych (tekst jednolity: Dz.U. 2016 poz. 1570 z późniejszymi zmianami),
  26. Ustawa z dnia 12 września 2002 roku o normalizacji (tekst jednolity: Dz.U. 2015r., poz. 1483 z późniejszymi zmianami)
  27. Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002 roku o systemie oceny zgodności (tekst jednolity: Dz.U. 2017 poz. 1226 z późniejszymi zmianami)

## **2. Normy związane z projektowaniem i wykonywaniem przedmiotu zamówienia**

Wykonawca realizując Roboty zobowiązany jest do stosowania obowiązujących na terenie Polski Norm, w szczególności wymienionych poniżej.

W przypadku, gdy poniższe normy techniczne uległy zmianom lub zostały zastąpione innymi, Wykonawca jest zobowiązany do stosowania najnowszych wydań norm technicznych.

1. Wykaz Norm w części konstrukcyjno - budowlanej
  - 1) PN-EN 1990:2004 Eurokod - Podstawy projektowania konstrukcji
  - 2) PN-EN 1990:2004 Eurokod - Podstawy projektowania konstrukcji
  - 3) PN-EN 1991-1-1:2004 Eurokod 1 - Oddziaływania na konstrukcje - Część 1-1: Oddziaływania ogólne. Ciężar objętościowy, ciężar własny, obciążenia użytkowe w budynkach
  - 4) PN-EN 1991-1-6:2007 Eurokod 1 - Oddziaływania na konstrukcje - Część 1-6: Oddziaływania ogólne. Oddziaływania w czasie wykonywania konstrukcji
  - 5) PN-EN 1990:2004 Eurokod - Podstawy projektowania konstrukcji
  - 6) PN-EN 1993-1-8:2006 Eurokod 3 - Projektowanie konstrukcji stalowych -Część 1-8: Projektowanie węzłów
  - 7) PN-EN 1997-1:2008 Eurokod 7 - Projektowanie geotechniczne - Część 1: Zasady ogólne
  - 8) PN-EN 1090-2:2018-09 Wykonanie konstrukcji stalowych i aluminiowych - Część 2: Wymagania techniczne dotyczące konstrukcji stalowych
  - 9) PN-EN 1090-3:2019-05 Wykonanie konstrukcji stalowych i aluminiowych - Część 3: Wymagania techniczne dotyczące konstrukcji aluminiowych
  - 10) PN-EN 10346:2015-09 Wyroby płaskie stalowe powlekane ogniowo w sposób ciągły do obróbki plastycznej na zimno. Warunki techniczne dostawy
  - 11) PN-EN ISO 1461:2023-02 Powłoki cynkowe nanoszone na wyroby stalowe i żeliwne metodą zanurzeniową. Wymagania i metody badań

- 12) PN-EN 1627:2021-11 Drzwi, okna, ściany osłonowe, kraty i żaluzje. Odporność na włamanie. Wymagania i klasyfikacja
- 13) PN-EN 1992-1-1:2024-05 Eurokod 2 - Projektowanie konstrukcji z betonu - Część 1-1: Reguły ogólne oraz reguły dla budynków, mostów i konstrukcji inżynierskich
- 14) PN-B 1990:2004 - Podstawy projektowania konstrukcji
- 15) PN-S-06102:1997 - Drogi samochodowe – Podbudowy z kruszyw stabilizowanych mechanicznie
- 16) PN-EN 1990:2004/Ap1 Eurokod - Podstawy projektowania konstrukcji
- 17) PN-EN 1993:2007 Eurokod 3 - Projektowanie konstrukcji stalowych
- 18) PN-EN 1991-1-3:2005 Eurokod 1 - Oddziaływania na konstrukcje - Część 1-3: Oddziaływania ogólne. Obciążenie śniegiem
- 19) PN-EN 1991-1-4:2008/A1:2010 Eurokod 1 - Oddziaływania na konstrukcje - Część 1-4: Oddziaływania ogólne. Oddziaływania wiatru.
- 20) PN-EN 1090-1+A1:2012 Wykonanie konstrukcji stalowych i aluminiowych. Część 1: Zasady oceny zgodności elementów konstrukcyjnych
- 21) PN-EN ISO 1461 - Powłoki cynkowe nanoszone na wyroby stalowe i żeliwne metodą zanurzeniową. Wymagania i metody badań
- 22) PN-EN ISO 12944-2:2018-02 - Farby i lakiery. Ochrona przed korozją konstrukcji stalowych za pomocą ochronnych systemów powłokowych. Część 2: Klasyfikacja środowisk
- 23) PN-EN 10346:2015 Wyroby płaskie stalowe powlekane ogniowo w sposób ciągły do obróbki plastycznej na zimno. Warunki techniczne dostawy
- 24) PN-S-02205:1998 - Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania
- 25) PN-S-06102:1997 - Drogi samochodowe. Podbudowy z kruszyw stabilizowanych mechanicznie
- 26) PN-EN 13043:2004 - Kruszywa do mieszanek bitumicznych i powierzchniowych utwaleń stosowanych na drogach, lotniskach i innych powierzchniach przeznaczonych do ruchu
- 27) PN-EN 14991:2010 - Prefabrykaty z betonu. Elementy fundamentów
- 28) PN-EN ISO 1461 - Powłoki cynkowe nanoszone na wyroby stalowe i żeliwne metodą zanurzeniową. Wymagania i metody badań

## 2. Wykaz Norm w części elektroenergetycznej

- 1) PN-HD 620 S3:2023-04 - Kable elektroenergetyczne o izolacji wytłaczanej na napięcia znamionowe od 3,6/6 (7,2)kV i nieprzekraczające 20,8/36 (42)kV
- 2) PN-EN 50110-1:2024-04 - Eksploatacja urządzeń elektrycznych. Część 1: Wymagania ogólne
- 3) PN-EN 50110-2:2021-07 - Eksploatacja urządzeń elektrycznych. Część 2: Załączniki krajowe
- 4) PN-EN 61869-2:2013-06 – Przekładniki. Część 2: Wymagania szczegółowe dotyczące przekładników prądowych
- 5) PN-EN IEC 62271-100:2022-04. Wysokonapięciowa aparatura rozdzielcza i sterownicza. Część 100: Wyłączniki wysokiego napięcia prądu przemiennego
- 6) PN-EN IEC 62271-102:2018-10. Wysokonapięciowa aparatura rozdzielcza i sterownicza. Część 102: Odłączniki i uziemniki prądu przemiennego
- 7) PN-EN IEC 62561-1:2023-12 - Elementy urządzenia piorunochronnego (LPSC). Część 1: Wymagania dotyczące elementów połączeniowych
- 8) PN-EN IEC 61936-1:2022-04 - Instalacje elektroenergetyczne o napięciu wyższym od 1kV AC i 1,5kV DC. Część 1: AC
- 9) PN-EN 62271-200:2012. Wysokonapięciowa aparatura rozdzielcza i sterownicza. Część 200: Rozdzielnice prądu przemiennego w osłonach metalowych na napięcie znamionowe powyżej 1kV do 52kV włącznie

- 10) PN-EN 50160:2023-10 - Parametry napięcia zasilającego w publicznych sieciach elektroenergetycznych
- 11) PN-EN 50122-1:2011 - Zastosowania kolejowe. Urządzenia stacjonarne. Bezpieczeństwo elektryczne, uziemianie i sieć powrotna. Część 1: Środki ochrony przed porażeniem elektrycznym
- 12) PN-EN 50388-1:2023-05. Zastosowania kolejowe. Urządzenia stacjonarne i tabor. Warunki techniczne koordynacji pomiędzy systemem zasilania trakcji elektrycznej i taborem w celu osiągnięcia interoperacyjności. Część 1: Postanowienia ogólne
- 13) PN-E 04700:1998 - Urządzenia i układy elektryczne w obiektach elektroenergetycznych. Wytyczne przeprowadzania po montażowych badań odbiorczych
- 14) PN-E-04700:1998/Az1:2000 - Urządzenia i układy elektryczne w obiektach elektroenergetycznych. Wytyczne przeprowadzania pomontażowych badań odbiorczych
- 15) N SEP-E-004 - Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa
- 16) ZMIANA DO NORMY SEP N SEP-E-004:2014/A1:2019-05 - Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa
- 17) NORMA SEP N SEP-E-004 2022-08 - Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa
- 18) PN-EN 06303:1998 - Narażenie zabrudzeniowe izolacji napowietrznej i dobór izolatorów do warunków zabrudzeniowych
- 19) PN-EN 60099-4:2015-01 - Ograniczniki przepięć z tlenków metali do sieci prądu przemiennego.
- 20) PN-EN 60076-1,3,6,10 - Transformatory (rodzina norm).
- 21) PN-EN 60076-5:2009 - Transformatory. Część 5: Wytrzymałość zwarcia
- 22) PN-EN IEC 60076-11:2019-01 - Transformatory. Część 11: Transformatory suche
- 23) PN-EN 60270:2003 - Pomiar wyładowań niezupełnych
- 24) PN-EN 60529:2003 - Stopnie ochrony zapewniane przez obudowy (Kod IP).
- 25) PN-EN 60060-1:2011E - Wysokonapięciowa technika probiercza.
- 26) PN-EN 62305-2:2012 - Ochrona odgromowa -- Część 2: Zarządzanie ryzykiem
- 27) PN-EN 61643-21:2004 - Niskonapięciowe urządzenia ograniczające przepięcia. Część 21: Urządzenia do ograniczania przepięć w sieciach telekomunikacyjnych i sygnalizacyjnych. Wymagania eksploatacyjne i metody badań
- 28) PN-EN 60865-1:2012 - Prądy zwarcia. Obliczanie skutków działania prądów zwarcia. Część 1: Definicje i metody obliczania
- 29) PN-EN 60909-0:2016-09 - "Prądy zwarcia w sieciach trójfazowych prądu przemiennego. Część 0: Obliczanie prądów"
- 30) PN-EN 60909-3:2010 - "Prądy zwarcia w sieciach trójfazowych prądu przemiennego. Część 3: Prądy podwójnych, jednoczesnych i niezależnych, zwarcie doziemnych i częściowe prądy zwarcia płynące w ziemi"
- 31) PN-EN 62271-1:2018-02 - "Wysokonapięciowa aparatura rozdzielcza i sterownicza -- Część 1: Postanowienia wspólne dla aparatury rozdzielczej i sterowniczej prądu przemiennego"
- 32) IEC-60502-2 - Kable energetyczne w wytłaczanej izolacji oraz osprzęt na napięcia znamionowe od 1kV do 30kV
- 33) PN-EN 60168:1999 - Badania izolatorów wsporczych wewnętrznych i napowietrznych, ceramicznych i szklanych do sieci o znamionowym napięciu powyżej 1kV.
- 34) PN-EN 60815 - Wytyczne doboru izolatorów do warunków zabrudzeniowych.
- 35) PN-EN 62271-206:2011 - Układy wskazujące obecność napięcia na napięcia znamionowe powyżej 1kV do 52kV włącznie.

- 36) PN-EN 50216-1:2004 - Wyposażenie transformatorów i dławików. Postanowienia ogólne.
  - 37) "PN-EN 60871; PN-EN 60228:2007" - "Kondensatory do równoległej kompensacji mocy biernej w sieciach elektroenergetycznych prądu przemiennego o napięciu znamionowym powyżej 1 000 V. Żyły przewodów i kabli."
  - 38) PN-90/E-05023 - Oznaczenia identyfikacyjne przewodów elektrycznych barwami.
  - 39) PN-EN 60870-2-1:2002, PN-EN 60870-5-103:2002 - Urządzenia i systemy telesterowania. Część 2-1: Warunki pracy. Zasilanie i kompatybilność elektromagnetyczna. Część 5-103: Protokoły transmisyjne
  - 40) PN-EN 61076-3:2009 - Złącza do urządzeń elektronicznych
  - 41) PN-EN 68 - Podstawowe procedury prób środowiskowych
  - 42) PN-EN 61000 - Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC)
  - 43) PN-EN 61850 - Systemy i sieci telekomunikacyjne w stacjach elektroenergetycznych
  - 44) PN-HD 60364 - Instalacje elektryczne niskiego napięcia (rodzina norm)
3. Wykaz Norm w części uziomy pionowe i poziome
- 1) PN-EN ISO 2178:2016-06 - Powłoki niemagnetyczne na podłożu magnetycznym. Pomiar grubości powłok. Metoda magnetyczna
  - 2) PN-EN 62561-1:2017-07 - Elementy urządzenia piorunochronnego (LPSC). Część 1: Wymagania dotyczące elementów połączeniowych
  - 3) PN-EN IEC 62561-2:2018-04 - Elementy urządzenia piorunochronnego (LPSC). Część 2: Wymagania dotyczące przewodów i uziomów
  - 4) PN-EN ISO 22479:2022-12 - Korozja metali i stopów - Próba z ditlenkiem siarki w wilgotnej atmosferze (metoda ustalonej objętości gazu) (lub równoważna)
  - 5) PN-HD 60364-5-54:2011 - "Instalacje elektryczne niskiego napięcia - Część 5-54: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Układy uziemiające i przewody ochronne"
  - 6) PN-EN 62305-1:2011 - Ochrona odgromowa - Część 1: Zasady ogólne
  - 7) PN-EN 62305-2:2012 - Ochrona odgromowa - Część 2: Zarządzanie ryzykiem
  - 8) PN-EN 62305-3:2011 - "Ochrona odgromowa - Część 3: Uszkodzenia fizyczne obiektów i zagrożenie życia"
  - 9) PN-EN 62305-4:2011 - "Ochrona odgromowa - Część 4: Urządzenia elektryczne i elektroniczne w obiektach"
  - 10) PN-EN 62305-4:2011 - "Ochrona odgromowa - Część 4: Urządzenia elektryczne i elektroniczne w obiektach"
  - 11) PN-EN 50522:2022-12 - "Uziemienie instalacji elektroenergetycznych prądu przemiennego o napięciu wyższym od 1kV"
  - 12) PN-EN 62305 - Ochrona odgromowa (rodzina norm)
4. Wykaz Norm w części systemów alarmowych, ochrony, sygnalizacji włamania i napadu
- 1) PN-EN 54-12:2015-05 - Systemy sygnalizacji pożarowej. Część 12: Czujki dymu. Czujki liniowe działające z wykorzystaniem wiązki światła przechodzącego
  - 2) PN-EN 60839-11-1:2014-01 - Systemy alarmowe i elektroniczne systemy zabezpieczeń. Część 11-1: Elektroniczne systemy kontroli dostępu. Wymagania dotyczące systemów i części składowych
  - 3) PKN-CLC/TS 50131-7:2011 Systemy alarmowe. Systemy sygnalizacji włamania i napadu. Część 7: Wytyczne stosowania
  - 4) PN-EN 50130-4:2012 - Systemy alarmowe. Część 4: Kompatybilność elektromagnetyczna. Norma dla grupy wyrobów: Wymagania dotyczące odporności urządzeń systemów sygnalizacji pożarowej, sygnalizacji włamania, sygnalizacji napadu, CCTV, kontroli dostępu i osobistych,
  - 5) PN-EN 50131-1 - Systemy alarmowe. Systemy sygnalizacji włamania i napadu. Część 1: Wymagania systemowe
  - 6) PN-EN 50131-2-2:2018-01 - Systemy alarmowe. Systemy sygnalizacji włamania i napadu. Część 2-2: Czujki sygnalizacji włamania. Pasywne czujki podczerwieni

- 7) PN-EN 50131-2-6:2012 - Systemy alarmowe. Systemy sygnalizacji włamania i napadu. Część 2-6: Czujki otwarcia stykowe (magnetyczne)
- 8) PN-EN 50131-3:201. Systemy alarmowe. Systemy sygnalizacji włamania i napadu. Część 3: Urządzenia sterujące i obrazujące
- 9) PN-EN 50131-6:2017-12. Systemy alarmowe. Systemy sygnalizacji włamania i napadu. Część 6: Zasilacze
- 10) PN-EN 50136-1:2012. Systemy alarmowe. Systemy i urządzenia transmisji alarmu -  
- Część 1: Wymagania ogólne dotyczące systemów transmisji alarmu
- 11) PN-EN 60839-11-1:2014-01. Systemy alarmowe i elektroniczne systemy zabezpieczeń. Część 11-1: Elektroniczne systemy kontroli dostępu. Wymagania dotyczące systemów i komponentów
- 12) PN-EN 60839-11-2:2015-08 Systemy alarmowe i elektroniczne systemy zabezpieczeń. Część 11-2: Elektroniczne systemy kontroli dostępu. Wytyczne stosowania
- 13) PN-EN 62676-1-1:2014-06. Systemy dozoru wizyjnego stosowane w zabezpieczeniach. Część 1-1: Wymagania systemowe. Postanowienia ogólne
- 14) PN-EN 62676-4:2015-06. Systemy dozoru wizyjnego stosowane w zabezpieczeniach. Część 4: Wytyczne stosowania
- 15) PN-EN 50173-1:2018-07. Technika informatyczna. Systemy okablowania strukturalnego. Część 1: Wymagania ogólne
- 16) PN-EN 50173-3:2018-07 - Technika informatyczna. Systemy okablowania strukturalnego. Część 3: Zabudowania przemysłowe
- 17) PN-EN 50174-3:2014-02. Technika informatyczna. Instalacja okablowania. Część 3: Planowanie i wykonawstwo instalacji na zewnątrz budynków
- 18) PN-EN 50174-2:2018-08. Technika informatyczna. Instalacja okablowania. Część 2: Planowanie i wykonywanie instalacji wewnątrz budynków
- 19) PN-EN 61280-4-2:2014-11. Procedury badań światłowodowych podsystemów telekomunikacyjnych. Część 4-2: Zainstalowane okablowanie. Pomiar tłumienia i tłumienności odbicia w przypadku światłowodów jednomodowych
- 20) PN-EN 50131 części od 1 do 8. Systemy alarmowe ogólna
- 21) ZN-96/TP S.A-011. Norma Zakładowa TP S.A. Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne ogólna
- 22) ZN - 96TP S.A. - 005. "Kable optotelekomunikacyjne. Wymagania i badania" ogólna
- 23) ZN - 96TP S.A. - 006 - "Linie optotelekomunikacyjne. Złącza spajane światłowodów jednomodowych. Wymagania i badania" ogólna
- 24) ZN - 96TP S.A. - 013 - "Kanalizacja wtórna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania" ogólna
- 25) ZN - 96TP S.A. - 021 - Uszczelki końców rur. Wymagania i badania ogólna
- 26) PN-EN 50131-10:2015-01. Systemy alarmowe. Systemy sygnalizacji włamania i napadu. Część 10: Wymagania techniczne dotyczące stosowania nadajnika-odbiornika (SPT) miejsca chronionego
- 27) PN-EN 50131-2-3. Systemy alarmowe. Systemy sygnalizacji włamania i napadu. Część 2-3: Wymagania dotyczące czujek mikrofalowych
- 28) PN-EN 50131-2-5. Systemy alarmowe. Systemy sygnalizacji włamania i napadu. Część 2-5: Wymagania dotyczące dualnych czujek pasywnych podczerwieni i ultradźwiękowych
- 29) PN-EN 50131-2-7-1. Systemy alarmowe. Systemy sygnalizacji włamania i napadu. Część 2-7-1: Czujki włamania. Czujki stłuczenia szkła (dźwiękowe)
- 30) PN-EN 50131-2-7-2. Systemy alarmowe. Systemy sygnalizacji włamania i napadu. Część 2-7-2: Czujki włamania. Czujki stłuczenia szkła (pasywne)
- 31) PN-EN 50131-2-7-3 Systemy alarmowe. Systemy sygnalizacji włamania i napadu. Część 2-7-3: Czujki włamania. Czujki stłuczenia szkła (aktywne)

- 32) PN-EN 50131-4:2010 - Systemy alarmowe. Systemy sygnalizacji włamania i napadu - Część 4: Sygnalizatory
- 33) PN-EN 50131-5-3:2017-07 Systemy alarmowe. Systemy sygnalizacji włamania. Część 5-3: Wymagania dotyczące połączeń wzajemnych urządzeń wykorzystujących techniki częstotliwości radiowych
- 34) PN-EN 50131-5-3:2017-07 Systemy alarmowe. Systemy sygnalizacji włamania. Część 5-3: Wymagania dotyczące połączeń wzajemnych urządzeń wykorzystujących techniki częstotliwości radiowych
- 35) PN-EN 50132-5-3:2013-04 Systemy alarmowe. Systemy dozoru CCTV stosowane w zabezpieczeniach. Część 5-3: Transmisja wideo. Analogowa i cyfrowa transmisja wideo
- 36) PN-EN 50136-1:2012. Systemy alarmowe. Systemy dozoru CCTV stosowane w zabezpieczeniach. Część 5-3: Transmisja wideo. Analogowa i cyfrowa transmisja wideo
- 37) PN-EN 50136-2:2014-05 Systemy alarmowe -- Systemy i urządzenia transmisji alarmu -- Część 2: Wymagania dotyczące nadajnika-odbiornika miejsca chronionego (SPT)
- 38) PN-EN 62676-1-2:2014-06. Systemy dozoru CCTV stosowane w zabezpieczeniach -- Część 1-2: Wymagania systemowe. Wymagania eksploatacyjne dotyczące transmisji wizji
- 39) PN-EN 62676-2-1:2014-06. Systemy dozoru CCTV stosowane w zabezpieczeniach Część 2-1: Protokoły transmisji wizji. Wymagania ogólne
- 40) PN-EN 62676-2-2:2014-06 Systemy dozoru CCTV stosowane w zabezpieczeniach Część 2-2: Protokoły transmisji wizji. Zastosowanie międzyoperacyjności IP oparte na usługach HTTP i REST
- 41) PN-EN 62676-2-3:2014-06 Systemy dozoru CCTV stosowane w zabezpieczeniach Część 2-3: Protokoły transmisji wizji. Zastosowanie międzyoperacyjności IP oparte na usługach Web
- 42) PN-EN 62676-3:2015-11. Systemy dozoru wizyjnego stosowane w zabezpieczeniach Część 3: Analogowe i cyfrowe interfejsy wizyjne
- 43) PN-EN 62368-1:2015-03 /A11:2017-09. Urządzenia techniki fonicznej/wizyjnej, informatycznej i telekomunikacyjnej. Część 1: Wymagania bezpieczeństwa
- 44) PN-EN 61280-4-1:2010. Procedury badań światłowodowych podsystemów telekomunikacyjnych. Część 4-1: Zainstalowana sieć kablowa -- Pomiar tłumienności światłowodów wielomodowych
- 45) PN-EN 61280-4-2:2014-11. Procedury badań światłowodowych podsystemów telekomunikacyjnych. Część 4-2: Zainstalowane okablowanie. Pomiar tłumienia i tłumienności odbicia w przypadku światłowodów jednomodowych
- 46) PN-ISO 8421-3:1996 - Ochrona przeciwpożarowa. Wykrywanie pożaru i alarmowanie - Terminologia

### **3. Dodatkowe wytyczne Inwestorskie i uwarunkowania związane z budową i jej przeprowadzeniem.**

1. Zamawiający informuje, że na linii kolejowej 201 oraz rejonie PT Wierzchucin będą prowadzone przez głównego wykonawcę PKP PLK S.A. prace modernizacyjne. Koordynacja z tymi pracami może wymagać dodatkowych prac, uzgodnień i zmiany harmonogramu prowadzonych prac na obiekcie. Ze względu na prowadzenie w/w prac przez głównego wykonawcę PKP PLK S.A., Wykonawca zobowiązany będzie do ustalenia i prowadzenia prac na zasadach obowiązujących na placu budowy głównego wykonawcy PKP PLK S.A. Powyższe może skutkować ponoszeniem dodatkowych kosztów (np. przygotowanie placu budowy, konieczność wykonania dodatkowych przewiertów nie uwzględnionych w dokumentacji, itp.)

bez możliwości dochodzenia jakichkolwiek roszczeń od Zamawiającego oraz przesunąć w ustalonym harmonogramie bez możliwości wpływu na datę odbioru końcowego.

2. Wykonawca nie później niż 14 dni przed terminem odbioru końcowego dostarczy Zamawiającemu oświadczenie o wykonaniu przyłączenia podstawy trakcyjnej Wierzchucin wystawione przez właściwe OSD. Oświadczenie to będzie podstawą do zawarcia przez Zamawiającego umowy o świadczenie usług dystrybucji i dalej podania napięcia na nowe urządzenia.

**4. Zestawienie Dokumentacji Projektowej posiadanej przez Zamawiającego – załącznik nr 10**

		Nazwa tomów	Do postępowania
Projekt budowlany	PT	<b>Tom 1Z1 - Podstacja trakcyjna</b>	<b>PnB uzyskane - dołączono</b>
		Projekt zagospodarowania terenu	Dołączono pdf
		Projekt architektoniczno-budowlany	Dołączono pdf
		Załączniki	Dołączono pdf
		Projekt techniczny	Dołączono pdf
	LZ	<b>Tom1 Z2A - Linie zasilające (TZ)</b>	<b>Brak PnB</b>
		Część 1	
		1.Projekt zagospodarowania terenu	F-P LZ
		2. Projekt architektoniczno-budowlany	F-P LZ
		3. Projekt techniczny (w osobnej oprawie, nie jest przedmiotem wniosku o wydanie decyzji o pozwoleniu na budowę)	Brak
		Część 2	
		1. Uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty	F-P LZ
		2. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	F-P LZ
		<b>Tom1 Z2B - Linie zasilające (TO)</b>	<b>Brak PnB</b>
		Część 1	
		1.Projekt zagospodarowania terenu	F-P LZ
		2. Projekt architektoniczno-budowlany	F-P LZ
		3. Projekt techniczny (w osobnej oprawie, nie jest przedmiotem wniosku o wydanie decyzji o pozwoleniu na budowę)	Brak
		Część 2	
		1. Uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty	F-P LZ
		2. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	F-P LZ
		<b>Tom1 Z2C - Linie zasilające (TO)</b>	<b>Brak PnB</b>
		Część 1	
		1.Projekt zagospodarowania terenu	F-P LZ
		2. Projekt architektoniczno-budowlany	F-P LZ
		3. Projekt techniczny (w osobnej oprawie, nie jest przedmiotem wniosku o wydanie decyzji o pozwoleniu na budowę)	Brak
		Część 2	
		1. Uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty	Brak
		2. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	Brak
	KZiP	<b>Tom1 Z3A - Kable zasilaczy, powrotne i sterowania odłącznikami (TZ)</b>	<b>Zaświadczenie o braku sprzeciwu do wykonania robót budowlanych - dołączono</b>
		Część 1	
		1.Projekt zagospodarowania terenu	Dołączono pdf
		Część 2	

		1. Uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty	Dołączono pdf
		2. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	Dołączono pdf
		<b>Tom1 Z3B - Kable zasilaczy, powrotne i sterowania odłącznikami (TO)</b>	<b>Zaświadczenie o braku sprzeciwu do wykonania robót budowlanych - dołączono</b>
		Część 1	
		1.Projekt zagospodarowania terenu	Dołączono pdf
		Część 2	
		1. Uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty	Dołączono pdf
		2. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	Dołączono pdf
		<b>Zeszyt 6 - Przyłącze teletechniczne</b>	Brak
		<b>Zeszyt 7 - Przyłącze wodociagowe</b>	Brak
		<b>Zeszyt 8 - Przebudowa LPN</b>	nd. realizacja przez kontrakt
Projekt wykonawczy	PT	A 1 – Niwelacja terenu i ogrodzenie zewnętrzne oraz ogrodzenia stanowisk transformatorów	Dołączono pdf
		A 2 – Drogi i zazielenienie	Dołączono pdf
		B1Z1 – Architektura budynku technicznego	Dołączono pdf
		B1Z2 – Konstrukcja budynku technicznego	Dołączono pdf
		B2Z1 – Instalacje wodne i kanalizacyjne w budynku podstacji	Dołączono pdf
		B2Z2 – Ogrzewanie, wentylacja i klimatyzacja w budynku podstacji trakcyjnej	Dołączono pdf
		B2Z3 – Instalacje wodne, kanalizacyjne oraz odwodnienie terenu	Dołączono pdf
		D1Z1 – Stanowiska transformatorów prostownikowych wraz ze ścianami ppoż.	Dołączono pdf
		D1Z2 – Stanowisko transformatora potrzeb własnych	Dołączono pdf
		D1Z3 – Stanowiska dławików kompensacyjnych	Dołączono pdf
		D1Z4 – Fundamenty pod aparaturę napowietrzną	Dołączono pdf
		D1Z5 – Stanowiska transformatorów mocy	Dołączono pdf
		D1Z6 – Stanowisko zespołu uziemiającego	Dołączono pdf
		D2Z1 – Zewnętrzne konstrukcje stalowe PT	Dołączono pdf
		D2Z2 – Zewnętrzne konstrukcje stalowe RS	Brak
		D3 – Wewnętrzne konstrukcje stalowe	Dołączono pdf
		E1Z1 – Rozdzielnia 110kV. Obwody pierwotne PT	Dołączono pdf
		E1Z2 – Rozdzielnia 110kV obwody pierwotne, fundamenty i konstrukcje pod aparaturę napowietrzną RS	Dołączono pdf
		E2Z1 – Rozdzielnia 110kV schematy zasadnicze PT	Dołączono pdf
		E2Z2 – Rozdzielnia 110kV schematy zasadnicze RS	Dołączono pdf
		E3Z1 – Rozdzielnia 110kV schematy połączeń wewnętrznych i połączeń PT	Dołączono pdf
		E3Z2 – Rozdzielnia 110kV schematy połączeń wewnętrznych i połączeń RS	Dołączono pdf

	E4 – Podstawowa instalacja elektryczna szafek kablowych. Obwody okrężne szafek kablowych. Schematy zasadnicze, połączeń wewnętrznych i przyłączy	Dołączono pdf
	E5 – nastawy zabezpieczeń dla cz. 110kV	Dołączono pdf
	F1 – Rozdzielnia 15kV, Rozdzielnica 15kV, obwody pierwotne, schematy zasadnicze, schematy połączeń wewnętrznych i przyłączy	Dołączono pdf
	F2 – Kompensacja mocy biernej	Dołączono pdf
	F3 – Nastawy zabezpieczeń dla cz. 15kV	Dołączono pdf
	G1 – Rozdzielnica 3kV, obwody pierwotne, schematy zasadnicze, schematy połączeń wewnętrznych i przyłączy	Dołączono pdf
	G2- Zespoły prostownikowe + celka minusowa z EZZ + TCK	Dołączono pdf
	G3 – Nastawy zabezpieczeń dla cz. 3kV	Dołączono pdf
	H1 – Pomiar rozliczeniowy	nie dotyczy
	H2 – Pomiar wewnętrzny	Dołączono pdf
	I1 – Stanowisko transformatora potrzeb własnych	Dołączono pdf
	I2 – Rozdzielnica potrzeb własnych 230/400V AC	Dołączono pdf
	I3 – Rozdzielnica 220V DC + akumulatornia	Dołączono pdf
	I4 – Instalacje elektryczne niskiego napięcia w budynku + oświetlenie zewnętrzne	Dołączono pdf
	I5 – Instalacje p.poż., CCTV, włamaniowa, KD	Dołączono pdf
	I5Z1 – Skrzynka przyłączeniowa instalacji p.poż i włamaniowej PT	Dołączono pdf
	J1Z1 – Transmisja danych PT-PKPE	Dołączono pdf
	J1Z2 – Transmisja danych PT-OSD	Dołączono pdf
	J2 – System sterownia i nadzoru PT	Dołączono pdf
	J3 – Dokumentacja informatyczna	Brak
	J3Z1 – Zestawienie sygnałów na magistrali CANBUS	Brak
	J4 – Przyłącze teletechniczne	Brak
	L1Z1 – Album kablów PT	Dołączono pdf
	L1Z2 – Album kablów RS	Brak
	L2 – Instalacja odgromowa, przeciwporażeniowa, uziemiająca	Dołączono pdf
	L3 – Wyposażenie stacji w sprzęt ogólny, bhp, ppoż., tablice identyfikacyjne i bezpieczeństwa PT	Dołączono pdf
	L4 – Etapowanie prac	nie dotyczy
	L5 – Instrukcja ruchu i eksploatacji	Brak
	M1 – Przedmiar robót	Brak
	M2 – Kosztorys inwestorski	Brak
	M3 – Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót	Brak
<b>LZ</b>	K1 - Linia zasilająca PT wraz z traktem światłowodowym	Brak
<b>KZiP</b>	K2 - Kable zasilaczy, powrotne i sterowania odłącznikami	Dołączono pdf
<b>LPN</b>	K3 - Linie potrzeb nietrakcyjnych	nd. realizacja przez kontrakt
<p><b>Uwaga:</b></p> <p>1. „Brak” – tomy dokumentacji, które Wykonawca powinien opracować w ramach dokumentacji projektowej.</p> <p>2. „nd. realizacja przez kontrakt” – zakres zostanie zrealizowany przez wykonawcę podmiotu przyłączanego, a nie w ramach przedmiotowego postępowania.</p> <p>3. „nie dotyczy” – opracowania nie wchodzą w zakres przedmiotowego postępowania</p> <p>4. "F-P LZ" opracowania z których Wykonawca może skorzystać przy opracowaniu dokumentacji projektowej</p>		

## 5. Zestawienie istniejących Pozwoleń w posiadaniu Zamawiającego – załącznik nr 11

Lp.	Decyzja	Organ wydający decyzję/przyjmujący zgłoszenie	Nr decyzji/znak postępowania
1.	ULICP dla PT	Wójt Gminy Cekcyn	GG.6733.42.2020
2.	ULICP LZ w TO	Wójt Gminy Świekatowo	4/2020 (UG.6733.4.10.2020.ŁR)
3.	ULICP LZ w TO cz.2	Wójt Gminy Cekcyn	GG.6733.44.2021
4.	ULICP LZ w TZ	Wojewoda Kujawsko-Pomorski	11/2022 (WIR.II.746.1.59.2020.JG)
5.	Zgłoszenie budowy KZiP	Wojewoda Kujawsko-Pomorski	WIR.I.7843.7.49.2022.AP
6.	Pozwolenia na budowę dla PT	Wojewoda Kujawsko-Pomorski	9/23 (znak WIR.I.7840.4.1.2022.MO)
7.	Pozwolenie wodnoprawne na prowadzenie linii zasilającej przez wody powierzchniowe płynące	Dyrektor Zarządu Zlewni w Chojnicach	GD.ZUZ.1.4210.TU.18.2022.ŻM
8.	odstępstwo od zakazów, o których mowa w art. 15 ust. 1 pkt 1, 5, 6, 9, 10, 15, 18, 19 oraz 20 ustawy o ochronie przyrody,	Generalny Dyrektor Ochrony Środowiska	DZP-WP.6205.117.2020.JB.2
9.	Uzgodnienie o jakim mowa w art. 33 ust. 2 pkt. 4 lit. b ustawy prawo budowlane	Starosta Tucholski	BD.674.O.CEKC.1.2022.MŚ

**6. Zestawienie posiadanych przez Zamawiającego praw / tytułów prawnych stwierdzających jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane – załącznik nr 12**

Lp.	Nr działki	Dokument	Do postępowania	Treść dokumentu/Właściciel	Obostrzenia, ograniczenia zapisane w podpisanych dokumentach
1	122/5		Nie dołączono	Własność PGE Energetyka Kolejowa S.A	na dz. nr 114/5-LP; 115/5-LP droga dojazdowa - ustanowiona służebność gruntowa (AN A 11164/2021) na rzecz każdorazowych właścicieli dz. 122/5 polegającej na prawie przechodu i przejazdu przez części działek: dz. 114/5-LP pas gruntu o szerokości 4m i łącznej długości 325m o łącznej powierzchni 0,13ha dz. 115/5-LP pas gruntu o szerokości 4m i łącznej długości 69m o łącznej powierzchni 0,1576ha do drogi publicznej dz. nr 339 zgodnie z zał. graf.
2	122/6	AN	Nie dołączono	Akt notarialny Repertorium A nr 11171/2021 z dnia 08.11.2021 r.	AKT dotyczy zakupu dz. 122/5 - własność PGE - z dz. 122/6 wydzielono 122/5 pod PT
3	124	oświadczenie	Dołączono pdf	Oświadczenie PKP z 25.05.2022	- usuwanie na własny koszt ewentualnych szkód podczas prowadzonych robót - w przypadku kolizji z sieciami podziemnymi należy niezwłocznie powiadomić właściciela sieci i usunąć je na własny koszt G9pod nadzorem PKP S.A. OGN w Gdańsku - uporządkować teren po zakończeniu robót po czym zgłosić do tamtejszego oddziału celem dokonania odbioru terenu - po zakończeniu robót wykonać inwentaryzację i nanieść ją na mapę z zasobu Ośrodka Geodezyjno - Kartograficznego w Gdańsku - przed rozpoczęciem robót należy wpłacić kaucję zwrotną w wys. 2 000zł (Inwestor)
4	143	AN	Nie dołączono	Akt notarialny Repertorium A nr 11171/2021 z dnia 08.11.2021 r.	AKT dotyczy zakupu dz. 122/5 - własność PGE - z dz. 143 wydzielono 122/5 pod PT
5	145/5	Porozumienie	Dołączono pdf	Porozumienie z dnia 6 kwietnia 2023 r., do ustanowienia służebność	- uiszczenia przez Inwestora jednorazowej opłaty - doprowadzenia terenu nieruchomości do stanu pierwotnego (rekultywacja) po wykonaniu inwestycji lub w razie rezygnacji z wykonania inwestycji po jej rozpoczęciu - prawo do zajęcia na okres budowy terenu nieruchomości w takiej części, która jest konieczna do przeprowadzenia niezbędnych prac transportowych, ziemnych i montażowych, zgodnie z załącznikiem graficznym - linia kablowa o długości 280,50 metrów, zostanie ułożona w ziemi na głębokości 1,2 metra; - części gruntu zajęte w czasie realizacji inwestycji zostaną po zakończeniu prac wyrównane, uporządkowane i doprowadzone do stanu pierwotnego (rekultywacja) - prowadzone prace nie mogą ograniczać dostępu do drogi publicznej, korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej, środków łączności oraz nie mogą stwarzać uciążliwości powodowanych przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne, promieniowanie, a także nie mogą powodować zanieczyszczenia wody i gleby. - po zakończeniu prac i rekultywacji zostanie przekazany KOWR przez Inwestora na podstawie podpisanego przez obie strony protokołu, po przeprowadzeniu wizji w terenie lub, za zgodą KOWR, na podstawie jednostronnego oświadczenia Inwestora o wykonaniu prac zgodnie z przepisami prawa oraz warunkami zawartymi w niniejszym porozumieniu. Do oświadczenia Inwestor dołączy protokół przekazania terenu podpisany przez dzierżawcę działki nr 85/25 (lub dzierżawca złoży podpis na oświadczeniu) oraz dokumentację fotograficzną miejsca po wykonaniu inwestycji Zakończenie prac i rekultywacja terenu, o których mowa w § 5, nastąpi najpóźniej do dnia 31.12.2026
6	145/4	AN	Dołączono plan trasy	Akt notarialny Repertorium A nr 11274/2021 z 10.11.2021 r.	- obowiązek każdorazowego uprzątnięcia terenu po zakończeniu robót i doprowadzenia nawierzchni do stanu pierwotnego

7	145/3	AN	Dołączono plan trasy	Akt notarialny Repertorium A nr 12945/2021 z dnia 16.12.2021 r.	- obowiązek każdorazowego uprzątnięcia terenu po zakończeniu robót i doprowadzenia nawierzchni do stanu pierwotnego
8	147/7	AN	Dołączono plan trasy	Akt notarialny Repertorium A nr 10747/2021 z 25.10.2021 r.	- obowiązek każdorazowego uprzątnięcia terenu po zakończeniu robót i doprowadzenia nawierzchni do stanu pierwotnego, naprawienie szkód polnych
9	147/1	Decyzja ograniczająca	Dołączono plan trasy	Decyzja ograniczająca z 23.02.2022 r. znak GN.6853.11.2021	- obowiązek każdorazowego uprzątnięcia terenu po zakończeniu robót i doprowadzenia nawierzchni do stanu pierwotnego - pas odgraniczenia sposobu korzystania (budowlano montażowy 4 m) o powierzchni 484m2
10	151/4	Decyzja ograniczająca	Dołączono plan trasy	Ostateczna decyzja ograniczająca sposób korzystania z nieruchomości z 23.06.2022 r. oraz ostateczna decyzja o niezwłocznym zajęciu z 29.06.2022 r.	- obowiązek każdorazowego uprzątnięcia terenu po zakończeniu robót i doprowadzenia nawierzchni do stanu pierwotnego - teren czasowego zajęcia w celu ułożenia kabla (pas bud-mont. 4m), i długości 231,9 m oraz powierzchni 924,5m2, teren trwałego zajęcia to pas eksploatacyjny o szer. 1,5m i dł. 231,9 oraz powierzchni 347,9 m2
11	9117/6		Dołączono pdf	Oświadczenie na cele budowlane z 29 09 2023	- niniejsze prawo dysponowania gruntem oraz upoważnienie wydaje się wyłącznie w celu uzyskania pozwolenia na budowę. Wejście na nieruchomość oraz rozpoczęcie robót budowlano-montażowych możliwe będzie wyłącznie po podpisaniu stosownej umowy
12	14/1	Decyzja drogowa	Dołączono pdf	Decyzja z 20.08.2021	- przed rozpoczęciem robót, uzyskać zezwolenie zarządcy drogi, wystąpić o decyzję ustalającą opłaty za zajęcie i umieszczenie - metoda przewiertu sterowanego - przywrócenie drogi do stanu pierwotnego, - zgłosić prace do odbioru do zarządcy drogi w terminie 14 dni od zakończenia realizacji zadania
13	85/15	Decyzja drogowa	Dołączono pdf	Decyzja z 20.08.2021	- przed rozpoczęciem robót, uzyskać zezwolenie zarządcy drogi, wystąpić o decyzję ustalającą opłaty za zajęcie i umieszczenie - metoda przewiertu sterowanego - przywrócenie drogi do stanu pierwotnego, - zgłosić prace do odbioru do zarządcy drogi w terminie 14 dni od zakończenia realizacji zadania

14	85/25	<i>Porozumienie</i>	Dołączono pdf	Porozumienie z dnia 6 kwietnia 2023 r., do ustanowienia służebność	<ul style="list-style-type: none"> <li>- uiszczenia przez Inwestora jednorazowej opłaty</li> <li>- zawiadomić pisemnie KOWR oraz dzierżawcę działki nr 85/25 o terminie zajęcia nieruchomości, wymienionej w § 1 ust. 1 pkt 4, co najmniej na 14 dni przed planowanym rozpoczęciem prac oraz o zakończeniu prac,</li> <li>- doprowadzenia terenu nieruchomości do stanu pierwotnego (rekultywacja) po wykonaniu inwestycji lub w razie rezygnacji z wykonania inwestycji po jej rozpoczęciu</li> <li>- po zakończeniu prac i rekultywacji zostanie przekazany KOWR przez Inwestora na podstawie podpisanego przez obie strony protokołu, po przeprowadzeniu wizji w terenie lub, za zgodą KOWR, na podstawie jednostronnego oświadczenia Inwestora o wykonaniu prac zgodnie z przepisami prawa oraz warunkami zawartymi w niniejszym porozumieniu. Do oświadczenia Inwestor dołączy protokół przekazania terenu podpisany przez dzierżawcę działki nr 85/25 (lub dzierżawca złoży podpis na oświadczeniu) oraz dokumentację fotograficzną miejsca po wykonaniu inwestycji</li> <li>- prawo do zajęcia na okres budowy terenu nieruchomości w takiej części, która jest konieczna do przeprowadzenia niezbędnych prac transportowych, ziemnych i montażowych, zgodnie z załącznikiem graficznym</li> <li>- linia kablowa o długości 280,50 metrów, zostanie ułożona w ziemi na głębokości 1,2 metra;</li> <li>- części gruntu zajęte w czasie realizacji inwestycji zostaną po zakończeniu prac wyrównane, uporządkowane i doprowadzone do stanu pierwotnego (rekultywacja)</li> <li>- prowadzone prace nie mogą ograniczać dostępu do drogi publicznej, korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej, środków łączności oraz nie mogą stwarzać uciążliwości powodowanych przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne, promieniowanie, a także nie mogą powodować zanieczyszczenia wody i gleby</li> <li>Zakończenie prac i rekultywacja terenu, o których mowa w § 5, nastąpi najpóźniej do dnia 31.12.2026</li> </ul>
15	9117/4		Dołączono pdf	Oświadczenie na cele budowlane z 29 09 2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>- niniejsze prawo dysponowania gruntem oraz upoważnienie wydaje się wyłącznie w celu uzyskania pozwolenia na budowę. Wejście na nieruchomość oraz rozpoczęcie robót budowlano-montażowych możliwe będzie wyłącznie po podpisaniu stosownej umowy</li> </ul>
16	260/7	<i>Decyzja drogowa</i>	Dołączono pdf	Decyzja z 20.08.2021	<ul style="list-style-type: none"> <li>- własność Skarb Państwa wystąpić o zgodę na dysponowanie na cele budowlane</li> <li>- przed rozpoczęciem robót, uzyskać zezwolenie zarządcy drogi, wystąpić o decyzję ustalającą opłaty za zajęcie i umieszczenie <ul style="list-style-type: none"> <li>- metoda przewiertu sterowanego</li> <li>- pozwolenie wodnoprawne - obostrzenia (obraz)</li> <li>- przywrócenie drogi do stanu pierwotnego,</li> </ul> </li> <li>- zgłosić prace do odbioru do zarządcy drogi w terminie 14 dni od zakończenia realizacji zadania</li> </ul>
17	260/8	<i>BRAK</i>		WŁ: SKARB PAŃSTWA-STAROSTA TUCHOLSKI UW: "POLSKIE KOLEJE PAŃSTWOWE" SPOŁKA AKCYJNA W WARSZAWIE	
18	9147/4		Dołączono pdf	Oświadczenie na cele budowlane z 29 09 2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>- niniejsze prawo dysponowania gruntem oraz upoważnienie wydaje się wyłącznie w celu uzyskania pozwolenia na budowę. Wejście na nieruchomość oraz rozpoczęcie robót budowlano-montażowych możliwe będzie wyłącznie po podpisaniu stosownej umowy</li> </ul>

19	1	Porozumienie	Dołączono pdf	Porozumienie z dnia 6 kwietnia 2023 r., do ustanowienia służebność	<ul style="list-style-type: none"> <li>- uiszczenia przez Inwestora jednorazowej opłaty</li> <li>- doprowadzenia terenu nieruchomości do stanu pierwotnego (rekultywacja) po wykonaniu inwestycji lub w razie rezygnacji z wykonania inwestycji po jej rozpoczęciu</li> <li>- prawo do zajęcia na okres budowy terenu nieruchomości w takiej części, która jest konieczna do przeprowadzenia niezbędnych prac transportowych, ziemnych i montażowych, zgodnie z załącznikiem graficznym</li> <li>- po zakończeniu prac i rekultywacji zostanie przekazany KOWR przez Inwestora na podstawie podpisanego przez obie strony protokołu, po przeprowadzeniu wizji w terenie lub, za zgodą KOWR, na podstawie jednostronnego oświadczenia Inwestora o wykonaniu prac zgodnie z przepisami prawa oraz warunkami zawartymi w niniejszym porozumieniu. Do oświadczenia Inwestor dołączy protokół przekazania terenu podpisany przez dzierżawcę działki nr 85/25 (lub dzierżawcałoży podpis na oświadczeniu) oraz dokumentację fotograficzną miejsca po wykonaniu inwestycji</li> <li>- linia kablowa o długości 280,50 metrów, zostanie ułożona w ziemi na głębokości 1,2 metra;</li> <li>- części gruntu zajęte w czasie realizacji inwestycji zostaną po zakończeniu prac wyrównane, uporządkowane i doprowadzone do stanu pierwotnego (rekultywacja)</li> <li>- prowadzone prace nie mogą ograniczać dostępu do drogi publicznej, korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej, środków łączności oraz nie mogą</li> <li>stwarzać uciążliwości powodowanych przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne, promieniowanie, a także nie mogą powodować zanieczyszczenia wody i gleby.</li> <li>Zakończenie prac i rekultywacja terenu, o których mowa w § 5, nastąpi najpóźniej do dnia 31.12.2026</li> </ul>
20	2	Porozumienie	Dołączono pdf	Porozumienie z dnia 6 kwietnia 2023 r., do ustanowienia służebność	<ul style="list-style-type: none"> <li>- uiszczenia przez Inwestora jednorazowej opłaty</li> <li>- doprowadzenia terenu nieruchomości do stanu pierwotnego (rekultywacja) po wykonaniu inwestycji lub w razie rezygnacji z wykonania inwestycji po jej rozpoczęciu</li> <li>- prawo do zajęcia na okres budowy terenu nieruchomości w takiej części, która jest konieczna do przeprowadzenia niezbędnych prac transportowych, ziemnych i montażowych, zgodnie z załącznikiem graficznym</li> <li>- po zakończeniu prac i rekultywacji zostanie przekazany KOWR przez Inwestora na podstawie podpisanego przez obie strony protokołu, po przeprowadzeniu wizji w terenie lub, za zgodą KOWR, na podstawie jednostronnego oświadczenia Inwestora o wykonaniu prac zgodnie z przepisami prawa oraz warunkami zawartymi w niniejszym porozumieniu. Do oświadczenia Inwestor dołączy protokół przekazania terenu podpisany przez dzierżawcę działki nr 85/25 (lub dzierżawcałoży podpis na oświadczeniu) oraz dokumentację fotograficzną miejsca po wykonaniu inwestycji</li> <li>- linia kablowa o długości 280,50 metrów, zostanie ułożona w ziemi na głębokości 1,2 metra;</li> <li>- części gruntu zajęte w czasie realizacji inwestycji zostaną po zakończeniu prac wyrównane, uporządkowane i doprowadzone do stanu pierwotnego (rekultywacja)</li> <li>- prowadzone prace nie mogą ograniczać dostępu do drogi publicznej, korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej, środków łączności oraz nie mogą</li> <li>stwarzać uciążliwości powodowanych przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne, promieniowanie, a także nie mogą powodować zanieczyszczenia wody i gleby.</li> <li>Zakończenie prac i rekultywacja terenu, o których mowa w § 5, nastąpi najpóźniej do dnia 31.12.2026</li> </ul>

21	278	Porozumienie	Dołączono pdf	Porozumienie z dnia 6 kwietnia 2023 r., do ustanowienia służebność	<ul style="list-style-type: none"> <li>- uiszczenia przez Inwestora jednorazowej opłaty</li> <li>- doprowadzenia terenu nieruchomości do stanu pierwotnego (rekultywacja) po wykonaniu inwestycji lub w razie rezygnacji z wykonania inwestycji po jej rozpoczęciu</li> <li>- prawo do zajęcia na okres budowy terenu nieruchomości w takiej części, która jest konieczna do przeprowadzenia niezbędnych prac transportowych, ziemnych i montażowych, zgodnie z załącznikiem graficznym</li> <li>- po zakończeniu prac i rekultywacji zostanie przekazany KOWR przez Inwestora na podstawie podpisanego przez obie strony protokołu, po przeprowadzeniu wizji w terenie lub, za zgodą KOWR, na podstawie jednostronnego oświadczenia Inwestora o wykonaniu prac zgodnie z przepisami prawa oraz warunkami zawartymi w niniejszym porozumieniu. Do oświadczenia Inwestor dołączy protokół przekazania terenu podpisany przez dzierżawcę działki nr 85/25 (lub dzierżawcałoży podpis na oświadczeniu) oraz dokumentację fotograficzną miejsca po wykonaniu inwestycji</li> <li>- linia kablowa o długości 280,50 metrów, zostanie ułożona w ziemi na głębokości 1,2 metra;</li> <li>- części gruntu zajęte w czasie realizacji inwestycji zostaną po zakończeniu prac wyrównane, uporządkowane i doprowadzone do stanu pierwotnego (rekultywacja)</li> <li>- prowadzone prace nie mogą ograniczać dostępu do drogi publicznej, korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej, środków łączności oraz nie mogą stwarzać uciążliwości powodowanych przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne, promieniowanie, a także nie mogą powodować zanieczyszczenia wody i gleby.</li> </ul> <p>Zakończenie prac i rekultywacja terenu, o których mowa w § 5, nastąpi najpóźniej do dnia 31.12.2026</p>
22	260/5	BRAK		WŁ: SKARB PAŃSTWA-STAROSTA TUCHOLSKI UW: "POLSKIE KOLEJE PAŃSTWOWE" SPÓŁKA AKCYJNA W WARSZAWIE	
23	9184/12		Dołączono pdf	Oświadczenie na cele budowlane z 29 09 2023	- niniejsze prawo dysponowania gruntem oraz upoważnienie wydaje się wyłącznie w celu uzyskania pozwolenia na budowę. Wejście na nieruchomość oraz rozpoczęcie robót budowlano-montażowych możliwe będzie wyłącznie po podpisaniu stosownej umowy
24	27	BRAK		WŁ: SKARB PAŃSTWA-STAROSTA TUCHOLSKI UW: "POLSKIE KOLEJE PAŃSTWOWE" SPÓŁKA AKCYJNA W WARSZAWIE	
25	260/4	BRAK		WŁ: SKARB PAŃSTWA-STAROSTA TUCHOLSKI UW: "POLSKIE KOLEJE PAŃSTWOWE" SPÓŁKA AKCYJNA W WARSZAWIE	
26	9184/11		Dołączono pdf	Oświadczenie na cele budowlane z 29 09 2023	- niniejsze prawo dysponowania gruntem oraz upoważnienie wydaje się wyłącznie w celu uzyskania pozwolenia na budowę. Wejście na nieruchomość oraz rozpoczęcie robót budowlano-montażowych możliwe będzie wyłącznie po podpisaniu stosownej umowy
27	9213/4		Dołączono pdf	Oświadczenie na cele budowlane z 29 09 2023	- niniejsze prawo dysponowania gruntem oraz upoważnienie wydaje się wyłącznie w celu uzyskania pozwolenia na budowę. Wejście na nieruchomość oraz rozpoczęcie robót budowlano-montażowych możliwe będzie wyłącznie po podpisaniu stosownej umowy
28	9228/7		Dołączono pdf	Oświadczenie na cele budowlane z 29 09 2023	- niniejsze prawo dysponowania gruntem oraz upoważnienie wydaje się wyłącznie w celu uzyskania pozwolenia na budowę. Wejście na nieruchomość oraz rozpoczęcie robót budowlano-montażowych możliwe będzie wyłącznie po podpisaniu stosownej umowy

29	317/2	<i>BRAK</i>		WŁ: SKARB PAŃSTWA-STAROSTA TUCHOLSKI UW: "POLSKIE KOLEJE PAŃSTWOWE" SPÓŁKA AKCYJNA W WARSZAWIE	
30	9240/10		Dołączono pdf	Oświadczenie na cele budowlane z 29 09 2023	- niniejsze prawo dysponowania gruntem oraz upoważnienie wydaje się wyłącznie w celu uzyskania pozwolenia na budowę. Wejście na nieruchomość oraz rozpoczęcie robót budowlano-montażowych możliwe będzie wyłącznie po podpisaniu stosownej umowy
31	260/3	<i>BRAK</i>		WŁ: SKARB PAŃSTWA-STAROSTA TUCHOLSKI UW: "POLSKIE KOLEJE PAŃSTWOWE" SPÓŁKA AKCYJNA W WARSZAWIE	
32	9240/11		Dołączono pdf	Oświadczenie na cele budowlane z 29 09 2023	- niniejsze prawo dysponowania gruntem oraz upoważnienie wydaje się wyłącznie w celu uzyskania pozwolenia na budowę. Wejście na nieruchomość oraz rozpoczęcie robót budowlano-montażowych możliwe będzie wyłącznie po podpisaniu stosownej umowy
33	9243		Dołączono pdf	Oświadczenie na cele budowlane z 29 09 2023	- niniejsze prawo dysponowania gruntem oraz upoważnienie wydaje się wyłącznie w celu uzyskania pozwolenia na budowę. Wejście na nieruchomość oraz rozpoczęcie robót budowlano-montażowych możliwe będzie wyłącznie po podpisaniu stosownej umowy
34	303	<i>AN</i>	Dołączono plan trasy	Akt notarialny Repertorium A nr 1148/2023 z dnia 22.02.2023 r.	- naprawa szkód polnych oraz uporządkowanie nawierzchni po wykonaniu robót -przywrócenie do stanu pierwotnego
35	79	<i>AN</i>	Dołączono plan trasy	Akt notarialny Repertorium A nr 1148/2023 z dnia 22.02.2023 r.	- naprawa szkód polnych oraz uporządkowanie nawierzchni po wykonaniu robót -przywrócenie do stanu pierwotnego
36	82	<i>AN</i>	Dołączono plan trasy	Akt notarialny Repertorium A nr 1148/2023 z dnia 22.02.2023 r.	- naprawa szkód polnych oraz uporządkowanie nawierzchni po wykonaniu robót -przywrócenie do stanu pierwotnego
37	78	<i>BRAK</i>	Brak	WŁ: SKARB PAŃSTWA-STAROSTA TUCHOLSKI UW: "POLSKIE KOLEJE PAŃSTWOWE" SPÓŁKA AKCYJNA W WARSZAWIE	
38	260/2	<i>BRAK</i>	Brak	WŁ: SKARB PAŃSTWA-STAROSTA TUCHOLSKI UW: "POLSKIE KOLEJE PAŃSTWOWE" SPÓŁKA AKCYJNA W WARSZAWIE	
39	260/1	<i>BRAK</i>	Brak	WŁ: SKARB PAŃSTWA-STAROSTA TUCHOLSKI UW: "POLSKIE KOLEJE PAŃSTWOWE" SPÓŁKA AKCYJNA W WARSZAWIE	
40	9251/1		Dołączono pdf	Oświadczenie na cele budowlane z 29 09 2023	- niniejsze prawo dysponowania gruntem oraz upoważnienie wydaje się wyłącznie w celu uzyskania pozwolenia na budowę. Wejście na nieruchomość oraz rozpoczęcie robót budowlano-montażowych możliwe będzie wyłącznie po podpisaniu stosownej umowy

41	9270/7		Dołączono pdf	Oświadczenie na cele budowlane z 29 09 2023	- niniejsze prawo dysponowania gruntem oraz upoważnienie wydaje się wyłącznie w celu uzyskania pozwolenia na budowę. Wejście na nieruchomości oraz rozpoczęcie robót budowlano-montażowych możliwe będzie wyłącznie po podpisaniu stosownej umowy
42	65	AN	Dołączono plan trasy	Akt notarialny Repertorium A nr 7507/2022 z 06.09.2022 r.	- naprawa szkód polnych oraz uporządkowanie nawierzchni po wykonaniu robót -przywrócenie do stanu pierwotnego
43	64	Decyzja ograniczająca	Dołączono plan trasy	Decyzja ograniczająca z 30.01.2023	- pas bud-mont. 4m i dł. 190,0 oraz powierzchni 759,8m2 -pas eksploatacyjny o szer. 1,5m, dł. 190m oraz powierzchni 285,0
44	63/1	Decyzja ograniczająca	Dołączono plan trasy	Decyzja ograniczająca z 21.02.2023 Decyzja niezwłoczne zajęcie	- pas bud-mont. 4m i dł. 6,0 oraz powierzchni 24,1m2 -pas eksploatacyjny o szer. 1,5m, dł. 6,0m oraz powierzchni 9,0
45	63/2	Decyzja ograniczająca	Dołączono plan trasy	Decyzja ograniczająca z 21.02.2023 Decyzja niezwłoczne zajęcie	- pas bud-mont. 4m i dł. 318,7 oraz powierzchni 1274,6m2 -pas eksploatacyjny o szer. 1,5m, dł. 318,7m oraz powierzchni 478,0m2
46	62	AN	Dołączono plan trasy	Akt notarialny Repertorium A nr 10475/2021 z dnia 18.10.2021	- naprawa szkód polnych oraz uporządkowanie nawierzchni po wykonaniu robót -przywrócenie do stanu pierwotnego
47	61	Decyzja ograniczająca	Dołączono plan trasy	Decyzja ograniczająca z 30.01.2023	- pas bud-mont. 4m i dł. 115,4 oraz powierzchni 461,8m2 -pas eksploatacyjny o szer. 1,5m, dł. 115,4m oraz powierzchni 173,1m2
48	60/2	Oświadczenie	Dołączono plan trasy	Oświadczenie z 19.01 2023	- zgoda na dysponowanie nieruchomością , prawo do wybudowania, pas służebności 383,2m2
49	13	AN	Dołączono plan trasy	Akt notarialny Repertorium A nr 9277/2022 z dnia 24.10.2022 r.	- naprawa szkód polnych oraz uporządkowanie nawierzchni po wykonaniu robót -przywrócenie do stanu pierwotnego
50	12	AN	Nie dołączono	Akt notarialny Repertorium A nr 1975/2022 z dnia 21.04.2022 r.	- naprawa szkód polnych oraz uporządkowanie nawierzchni po wykonaniu robót -przywrócenie do stanu pierwotnego
51	10/3	Decyzja ograniczająca	Dołączono plan trasy	Decyzja ograniczająca z 30.01.2023	- pas bud-mont. 4m i dł. 147,6 oraz powierzchni 593,6m2 -pas eksploatacyjny o szer. 1,5m, dł. 147,6m oraz powierzchni 221,5m2
52	7/4	AN	Dołączono plan trasy	Akt notarialny Repertorium A nr 7501/2022 z dnia 05.09.2022 r.	- naprawa szkód polnych oraz uporządkowanie nawierzchni po wykonaniu robót -przywrócenie do stanu pierwotnego
53	5	Decyzja ograniczająca	Dołączono plan trasy	Decyzja ograniczająca z 21.02.2023 Decyzja o niezwłocznym zajęciu 24.02.2023	- pas bud-mont. 4m i dł. 60,7 oraz powierzchni 240,5m2 -pas eksploatacyjny o szer. 1,5m, dł. 60,7m oraz powierzchni 89,8m2
54	45	Decyzja drogowa	Dołączono pdf	Decyzja z 11.08.2021	- uzyskać zezwolenie od zarządcy drogi do prowadzenia robót budowlanych oraz na umieszczenie projektowanego urządzenia - odtworzyć pas drogowy do stanu pierwotnego - w przypadku kolizji projektowanej inwestycji z elementami pasa drogowego na własny koszt przełożyć lub zabezpieczyć uzgodnione uzbrojenie - wystąpić o czasowe zajęcie pasa przed wykonaniem robót ( po wykonaniu robót nastąpi naliczenie opłaty rocznej ) - DECYZJA WYGASA w ciągu trzech lat w przypadku nierozpoczęcia budowy (11.08.2021r.)
55	18	Decyzja ograniczająca	Dołączono plan trasy	Decyzja ograniczająca z 21.02.2023 Decyzja o niezwłocznym zajęciu 24.02.2023	- pas bud-mont. 4m i dł. 252,5 oraz powierzchni 1 007,7m2 -pas eksploatacyjny o szer. 1,5m, dł. 252,5m oraz powierzchni 377,3m2

56	59/1	Decyzja drogowa	Dołączono pdf	Decyzja z 11.08.2021	<ul style="list-style-type: none"> <li>- uzyskać zezwolenie od zarządcy drogi do prowadzenia robót budowlanych oraz na umieszczenie projektowanego urządzenia</li> <li>- odtworzyć pas drogowy do stanu pierwotnego</li> <li>- w przypadku kolizji projektowanej inwestycji z elementami pasa drogowego na własny koszt przełożyć lub zabezpieczyć uzgodnione uzbrojenie</li> <li>- wystąpić o czasowe zajęcie pasa przed wykonaniem robót ( po wykonaniu robót nastąpi naliczenie opłaty rocznej )</li> <li>- DECYZJA WYGASA w ciągu trzech lat w przypadku nierozpoczęcia budowy (11.08.2021r.)</li> </ul>
57	66/1	BRAK	Brak	WŁ: SKARB PAŃSTWA-STAROSTA TUCHOLSKI UW: "POLSKIE KOLEJE PAŃSTWOWE" SPÓŁKA AKCYJNA W WARSZAWIE	
58	85/1	AN	Dołączono plan trasy	Akt notarialny Repertorium A nr 3163/2022 z dnia 30.06.2022 r.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pozwolenie wodnoprawne - obostrzenia (obraz)</li> <li>- naprawa szkód polnych oraz uporządkowanie nawierzchni po wykonaniu robót</li> <li>-przywrócenie do stanu pierwotnego</li> </ul>
59	340/2	AN	Dołączono plan trasy	16 02 2023 Akt notarialny rep.1135	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Powierzchnia służebności wynosi 11,1 m<sup>2</sup> (7,4 m długości x 1,5 m szerokości pasa ochronnego)</li> <li>- Każdorazowe wejście na nieruchomość z wyłączeniem awarii, odbywać się będzie z siedmiodniowym powiadomieniem właściciela nieruchomości (administratora obiektu)</li> <li>- Każdorazowe wejście na grunt nieruchomości obciążanej, w celu wykonania prac skutkuje obowiązkiem Inwestora przywrócenia gruntu do stanu poprzedniego oraz naprawienia ewentualnej szkody</li> <li>- zabezpieczenie istniejących znaków geodezyjnych oraz zgłoszenia tego faktu do właściwego organu,</li> <li>- zgłoszenie zakończenia prac celem ewentualnego uczestnictwa w ich odbiorze</li> <li>- W przypadku „kolizji” sieci usytuowanych na nieruchomości z sieciami Inwestora, Inwestor zobowiązany jest do przeniesienia już istniejących sieci na własny koszt</li> </ul>
60	96/1	Decyzja ograniczająca	Dołączono plan trasy	Decyzja ograniczająca z 30.01.2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pozwolenie wodnoprawne - obostrzenia (obraz)</li> <li>- naprawa szkód polnych oraz uporządkowanie nawierzchni po wykonaniu robót</li> <li>-przywrócenie do stanu pierwotnego</li> <li>- pas bud-mont. O szer. 4m i dł. 36,7m oraz powierzchni 153,2m<sup>2</sup></li> <li>- teren trwałego zajęcia t pas eksploatacyjny o szer. 1,5m i dł. 36,7m oraz pow. 58,7m<sup>2</sup></li> </ul>
61	100/1	AN	Dołączono plan trasy	Akt notarialny Repertorium A nr 7733/2022 z dnia 13.09.2022 r.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- naprawa szkód polnych oraz uporządkowanie nawierzchni po wykonaniu robót</li> <li>-przywrócenie do stanu pierwotnego</li> </ul>
62	101/1	Decyzja drogowa	Dołączono pdf	Decyzja z 11.08.2021	<ul style="list-style-type: none"> <li>- uzyskać zezwolenie od zarządcy drogi do prowadzenia robót budowlanych oraz na umieszczenie projektowanego urządzenia</li> <li>- odtworzyć pas drogowy do stanu pierwotnego</li> <li>- w przypadku kolizji projektowanej inwestycji z elementami pasa drogowego na własny koszt przełożyć lub zabezpieczyć uzgodnione uzbrojenie</li> <li>- wystąpić o czasowe zajęcie pasa przed wykonaniem robót ( po wykonaniu robót nastąpi naliczenie opłaty rocznej )</li> <li>- DECYZJA WYGASA w ciągu trzech lat w przypadku nierozpoczęcia budowy (11.08.2021r.)</li> </ul>
63	31	Decyzja ograniczająca	Dołączono plan trasy	Decyzja ograniczająca z 21.02.2023 Niezwłoczne zajęcie z 24.02.2023	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pas bud-mont. 4m i dł. 36,7 oraz powierzchni 145,7m<sup>2</sup></li> <li>-pas eksploatacyjny o szer. 1,5m, dł. 36,7m oraz powierzchni 55,1m<sup>2</sup></li> </ul>

64	30	BRAK	Brak	WŁ: SKARB PAŃSTWA-STAROSTA TUCHOLSKI UW: "POLSKIE KOLEJE PAŃSTWOWE" SPÓŁKA AKCYJNA W WARSZAWIE	
65	32	Decyzja ograniczająca	Dołączono plan trasy	Decyzja ograniczająca z 21.02.2023 Niezwłoczne zajęcie z 24.02.2023	- pas bud-mont. 4m i dł.25,1 oraz powierzchni100,3m2 -pas eksploatacyjny o szer. 1,5m, dł. 25,1m oraz powierzchni 37,6m2
66	36	Decyzja drogowa	Dołączono pdf	Decyzja z 11.08.2021	- uzyskać zezwolenie od zarządcy drogi do prowadzenia robót budowlanych oraz na umieszczenie projektowanego urządzenia - odtworzyć pas drogowy do stanu pierwotnego - w przypadku kolizji projektowanej inwestycji z elementami pasa drogowego na własny koszt przełożyć lub zabezpieczyć uzgodnione uzbrojenie - wystąpić o czasowe zajęcie pasa przed wykonaniem robót ( po wykonaniu robót nastąpi naliczenie opłaty rocznej ) - DECYZJA WYGASA w ciągu trzech lat w przypadku nierozpoczęcia budowy (11.08.2021r.)
67	33	Decyzja ograniczająca	Dołączono plan trasy	Decyzja ograniczająca z 21.02.2023 Niezwłoczne zajęcie z 24.02.2023	- pas bud-mont. 4m i dł. 101,6 oraz powierzchni 406,2m2 -pas eksploatacyjny o szer. 1,5m, dł. 101,6m oraz powierzchni 152,3m2
68	56	BRAK	Brak	WŁ: SKARB PAŃSTWA-STAROSTA TUCHOLSKI UW: "POLSKIE KOLEJE PAŃSTWOWE" SPÓŁKA AKCYJNA W WARSZAWIE	
69	39	AN	Dołączono plan trasy	Akt notarialny Repertorium A nr 8475/2022 z dnia 29.09.2022 r.	- naprawa szkód polnych oraz uporządkowanie nawierzchni po wykonaniu robót -przywrócenie do stanu pierwotnego
70	41	Decyzja ograniczająca	Dołączono plan trasy	Decyzja ograniczająca z 21 02 2023 Niezwłoczne zajęcie	- pas bud-mont. 4m i dł. 574,4 oraz powierzchni 2 298,2m2 -pas eksploatacyjny o szer. 1,5m, dł. 574,4m oraz powierzchni 862,1m2
71	38/1	Decyzja ograniczająca	Dołączono plan trasy	Decyzja ograniczająca z 21 02 2023 Niezwłoczne zajęcie	- pas bud-mont. 4m i dł. 155,3 oraz powierzchni 621,1m2 -pas eksploatacyjny o szer. 1,5m, dł. 155,3m oraz powierzchni 232,9m2
72	57/7	BRAK	Brak	WŁ: SKARB PAŃSTWA-STAROSTA TUCHOLSKI UW: "POLSKIE KOLEJE PAŃSTWOWE" SPÓŁKA AKCYJNA W WARSZAWIE	
73	286/4	AN	Dołączono plan trasy	Akt notarialny Repertorium A nr 9793/2022 z dnia 08.11.2022 r.	- naprawa szkód polnych oraz uporządkowanie nawierzchni po wykonaniu robót -przywrócenie do stanu pierwotnego
74	288	AN	Dołączono plan trasy	Akt notarialny Repertorium A nr 3668/2023 z dnia 29.05.2023 r.	- naprawa szkód polnych oraz uporządkowanie nawierzchni po wykonaniu robót -przywrócenie do stanu pierwotnego
75	287	AN	Dołączono plan trasy	Akt notarialny Repertorium A nr A 9794/2022 z dnia 08.11.2022 r.	- naprawa szkód polnych oraz uporządkowanie nawierzchni po wykonaniu robót -przywrócenie do stanu pierwotnego

76	289/4	AN	Dołączono plan trasy	Akt notarialny Repertorium A nr 3668/2023 z 29.05.2023 r.	- naprawa szkód polnych oraz uporządkowanie nawierzchni po wykonaniu robót -przywrócenie do stanu pierwotnego
77	303	AN	Dołączono plan trasy	Akt notarialny Repertorium A nr 3050/2023 z dnia 27.04.2023 r.	- naprawa szkód polnych oraz uporządkowanie nawierzchni po wykonaniu robót -przywrócenie do stanu pierwotnego
78	302/7	AN	Dołączono plan trasy	Akt notarialny Repertorium A nr 7256/2022 z dnia 03.08.2022 r.	- naprawa szkód polnych oraz uporządkowanie nawierzchni po wykonaniu robót -przywrócenie do stanu pierwotnego
79	339	Decyzja ograniczająca	Dołączono plan trasy	Decyzja ograniczająca z 21.02.2023 ze sprostowaniem Niezwłoczne zajęcie	- pas bud-mont. 4m i dł. 119,4 oraz powierzchni 479,3m2 -pas eksploatacyjny o szer. 1,5m, dł. 119,4m oraz powierzchni 179,1m2
80	343	AN	Dołączono plan trasy	Akt notarialny Repertorium A nr 9517/2022 z dnia 03.11.2022 r.	- naprawa szkód polnych oraz uporządkowanie nawierzchni po wykonaniu robót -przywrócenie do stanu pierwotnego
81	346/7	odmowa ustanowienia	Dołączono pdf	Oświadczenie z 07 02 2023	- oświadczenie o zgodzie na dysponowanie gruntem pod warunkiem przywrócenia stanu użytkowania do stanu jak przed rozpoczęciem
82	346/8	Decyzja ograniczająca	Dołączono plan trasy	Decyzja ograniczająca z 21 02 2023 Niezwłoczne zajęcie	- pas bud-mont. 4m i dł. 58,0 oraz powierzchni 231,8m2 -pas eksploatacyjny o szer. 1,5m, dł.58,0m oraz powierzchni 86,9m2
83	334/1	Decyzja ograniczająca	Dołączono plan trasy	Decyzja ograniczająca z 21.02.2023 Niezwłoczne zajęcie	- pas bud-mont. 4m i dł.205,2 oraz powierzchni 825,9m2 -pas eksploatacyjny o szer. 1,5m, dł. 205,2m oraz powierzchni 307,8m2
84	329/2	Decyzja ograniczająca	Dołączono plan trasy	Decyzja ograniczająca z 30.01.2023	- pas bud-mont. 4m i dł. 93,8 oraz powierzchni 377,3m2 -pas eksploatacyjny o szer. 1,5m, dł. 93,8m oraz powierzchni 140,7m2
85	324/6	AN	Dołączono plan trasy	Akt notarialny Repertorium A nr 7331/2022 z dnia 01.09.2022 r.	- naprawa szkód polnych oraz uporządkowanie nawierzchni po wykonaniu robót -przywrócenie do stanu pierwotnego
86	323/7	AN	Dołączono plan trasy	Akt notarialny Repertorium A nr 30 71/2022 z dnia 11.05.2022 r.	- naprawa szkód polnych oraz uporządkowanie nawierzchni po wykonaniu robót -przywrócenie do stanu pierwotnego
87	320/4	Decyzja ograniczająca	Dołączono plan trasy	Decyzja z dnia 14.06.2023	- pas bud-mont. 4m i dł.88,4 oraz powierzchni 353,6m2 -pas eksploatacyjny o szer. 1,5m, dł.88,4m oraz powierzchni 132,6m2
88					
89					
90					
91	253/2	Decyzja ograniczająca	Dołączono plan trasy	Decyzja ograniczająca z 21 02 2023 Niezwłoczne zajęcie	- pas bud-mont. 4m i dł. 34,0 oraz powierzchni 137,0m2 -pas eksploatacyjny o szer. 1,5m, dł.34,0m oraz powierzchni 51,0m2
92	241/3	Decyzja ograniczająca	Dołączono plan trasy	Decyzja ograniczająca z 21 02 2023 Niezwłoczne zajęcie	- pas bud-mont. 4m i dł. 20,4 oraz powierzchni 79,1m2 -pas eksploatacyjny o szer. 1,5m, dł.20,4m oraz powierzchni 30,7m2
93	242/5	Decyzja ograniczająca	Dołączono plan trasy	Decyzja ograniczająca z 30.01.2023	- pas bud-mont. 4m i dł. 60,08 oraz powierzchni 244,6m2 -pas eksploatacyjny o szer. 1,5m, dł.60,8m oraz powierzchni 91,8m2
94	242/4	Decyzja ograniczająca	Dołączono plan trasy	Decyzja ograniczająca z 30.01.2023	- pas bud-mont. 4m i dł. 5,3 oraz powierzchni 21,4m2 -pas eksploatacyjny o szer. 1,5m, dł.5,3m oraz powierzchni 8,0m2
95	242/3	Decyzja ograniczająca	Dołączono plan trasy	Decyzja ograniczająca z 30.01.2023	- pas bud-mont. 4m i dł. 167,9 oraz powierzchni 674,7m2 -pas eksploatacyjny o szer. 1,5m, dł.167,9m oraz powierzchni 251,8m2
96	239	Decyzja ograniczająca	Dołączono plan trasy	Decyzja z dnia 14.06.2023	- pas bud-mont. 4m i dł. 160,1 oraz powierzchni 640,2m2 -pas eksploatacyjny o szer. 1,5m, dł.160,1m oraz powierzchni 240,1m2

97	337	BRAK	Brak	WŁ: SKARB PAŃSTWA-STAROSTA TUCHOLSKI UW: "POLSKIE KOLEJE PAŃSTWOWE" SPÓŁKA AKCYJNA W WARSZAWIE	
98	4024		Dołączono pdf	Oświadczenie na cele budowlane z 29 09 2023	- niniejsze prawo dysponowania gruntem oraz upoważnienie wydaje się wyłącznie w celu uzyskania pozwolenia na budowę. Wejście na nieruchomość oraz rozpoczęcie robót budowlano-montażowych możliwe będzie wyłącznie po podpisaniu stosownej umowy
99	234	AN	Dołączono plan trasy	Akt notarialny Repertorium A nr 1271/2023 z dnia 29.03.2023 r.	- naprawa szkód polnych oraz uporządkowanie nawierzchni po wykonaniu robót -przywrócenie do stanu pierwotnego
100	233/2	AN	Dołączono plan trasy	Akt notarialny Repertorium A nr 1103/2023 z dnia 21.02.2023 r.	- naprawa szkód polnych oraz uporządkowanie nawierzchni po wykonaniu robót -przywrócenie do stanu pierwotnego
101	233/1	AN	Dołączono plan trasy	Akt notarialny Repertorium A nr 1271/2023 z dnia 29.03.2023 r.	- naprawa szkód polnych oraz uporządkowanie nawierzchni po wykonaniu robót -przywrócenie do stanu pierwotnego
102	86/2	BRAK	Brak	WŁ: SKARB PAŃSTWA-STAROSTA TUCHOLSKI UW: "POLSKIE KOLEJE PAŃSTWOWE" SPÓŁKA AKCYJNA W WARSZAWIE	
103	76/3	AN	Dołączono plan trasy	Akt notarialny Repertorium A nr 787/2021 z 28.01.2021 r.	- naprawa szkód polnych oraz uporządkowanie nawierzchni po wykonaniu robót -przywrócenie do stanu pierwotnego
104	73	Decyzja drogowa	Dołączono pdf	Decyzja z 11.08.2021	- uzyskać zezwolenie od zarządcy drogi do prowadzenia robót budowlanych oraz na umieszczenie projektowanego urządzenia - odtworzyć pas drogowy do stanu pierwotnego - w przypadku kolizji projektowanej inwestycji z elementami pasa drogowego na własny koszt przełożyć lub zabezpieczyć uzgodnione uzbrojenie - wystąpić o czasowe zajęcie pasa przed wykonaniem robót ( po wykonaniu robót nastąpi naliczenie opłaty rocznej ) - DECYZJA WYGASA w ciągu trzech lat w przypadku nierozpoczęcia budowy (11.08.2021r.)
105	71	AN	Dołączono plan trasy	Akt notarialny Repertorium A nr 1345/2021 z 11.02.2021 r.	- naprawa szkód polnych oraz uporządkowanie nawierzchni po wykonaniu robót -przywrócenie do stanu pierwotnego

106	72	Decyzja drogowa	Dołączono pdf	Decyzja nr 59/435/2022 z dn. 08.04.2022 r. z prawem do dysp. Nieruchomością - ostateczna z dniem 29.04.2022 r.	<ul style="list-style-type: none"> <li>-uzyskać zezwolenie od zarządcy drogi do prowadzenia robót budowlanych oraz na umieszczenie projektowanego urządzenia</li> <li>- wykonanie metodą bezrozkopową - mechanicznego przecisku bądź przewiertu sterowanego na głębokości min. 1,20m wraz z ułożeniem rury ochronnej o długości L'min= 10,00 m oraz L'min = 18,00m na działce nr 72</li> <li>- zezwala się na wykonanie komór montażowych dla przewiertów sterowanych lub przecisku, o odległości od krawędzi jezdni min 2,50m - ułożyć zgodnie z zał. graficznym</li> <li>- ułożyć na głębokości min. 1,20m poniżej poziomu terenu <ul style="list-style-type: none"> <li>- osłonić rurą ochronną</li> </ul> </li> <li>- wykopy zasypywać warstwami do 20 cm z jednoczesnym zagęszczeniem oraz zachowaniem rodzaju i grubości istniejących warstw- wymagany wskaźnik zagęszczenia <math>Is=1,00</math> <ul style="list-style-type: none"> <li>- odtworzyć pas do stanu pierwotnego</li> </ul> </li> <li>- w przypadku rosnącej zieleni zabezpieczyć system korzeniowy przed uszkodzeniem,</li> <li>- uzgodnić trasę z instytucjami posiadającymi swoje urządzenia w strefie objętej budową</li> <li>- sporządzić projekt tymczasowej organizacji ruchu, uzyskać zatwierdzenie organu zarządzającego</li> <li>- decyzja WYGASA w ciągu trzech lat gdy inwestycja nie zostanie rozpoczęta</li> </ul>
107	231/52	<i>BRAK</i>	Brak	<p>WŁ: SKARB PAŃSTWA-STAROSTA TUCHOLSKI</p> <p>UW: "POLSKIE KOLEJE PAŃSTWOWE" SPÓŁKA AKCYJNA W WARSZAWIE</p>	
108	319	<i>AN</i>	Dołączono plan trasy	Akt notarialny Repertorium A nr 4681/2022 z 23.05.2022 r.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- naprawa szkód polnych oraz uporządkowanie nawierzchni po wykonaniu robót</li> <li>-przywrócenie do stanu pierwotnego</li> </ul>

## **7. Standardy Techniczne oraz wytyczne stosowanie w PGE Energetyka Kolejowa S.A.**

1. Przedmiot Zamówienia należy realizować zgodnie ze Standardami Technicznymi Zamawiającego. Standardy Techniczne zostały zamieszczone w załączniku nr 1 do PF-U
2. Jeżeli wymagania zawarte w niniejszym PF-U są ostrzejsze od wymagań zawartych w Standardach Technicznych lub normach decydują wymagania zawarte w PF-U.
3. Wytyczne w zakresie przeprowadzania odbiorów urządzeń elektroenergetycznych i sieci dystrybucyjnej w PGE Energetyka Kolejowa S.A. Wytyczne zostały zamieszczone w załączniku nr 6 do PF-U
4. Wytyczne w zakresie włączania do ruchu sieci na majątku dystrybucyjnym w PGE Energetyka Kolejowa S.A. oraz na sieci trakcyjnej PKP PLK S.A. bądź innych podmiotów nowych lub zmodernizowanych obiektów, urządzeń, sieci i instalacji elektroenergetycznych. Wytyczne zostały zamieszczone w załączniku nr 7 do PF-U

## **8. Załączniki**

1. Załącznik nr 1\_Standardy Techniczne PGE Energetyka Kolejowa S.A.
2. Załącznik nr 2\_Układ oraz spis tomów dokumentacji
3. Załącznik nr 3\_Wytyczne dokumentacja powykonawcza
4. Załącznik nr 4\_nie dotyczy
5. Załącznik nr 5\_Wytyczne PTPIREE określenia powierzchni służebności przesyłu niezbędnej do właściwego korzystania z urządzeń
6. Załącznik nr 6\_Wytyczne w zakresie przeprowadzenia obiorów w PGE EK S.A
7. Załącznik nr 7\_Wytyczne w zakresie włączenia do ruchu sieci Podstacji Trakcyjnych w PGE EK S.A.
8. Załącznik nr 8\_Wymagania dla szkoleń
9. Załącznik nr 9\_Metodyka wykonywania zdjęć
10. Załącznik nr 10\_Zestawienie Dokumentacji Projektowej posiadanej przez Zamawiającego
11. Załącznik nr 11\_Zestawienie istniejących Pozwoleń w posiadaniu Zamawiającego
12. Załącznik nr 12\_Zestawienie posiadanych przez Zamawiającego praw tytułów prawnych stwierdzających jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane
13. Załącznik nr 13\_Warunki przyłączeniowe PGE EK nr WP/ED/13/2011
14. Załącznik nr 14\_Warunki przyłączeniowe ENEA nr 46701/2018