

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Prace projektowe

1. Określenie przedmiotu zakupu

Opracowanie Projektu wraz z uzyskaniem pozwolenia na budowę lub zgłoszenia, zgód, uzgodnień oraz pełnieniem obowiązku nadzoru autorskiego dla modernizacji linii potrzeb nietrakcyjnych (LPN) w zakresie wymiany 28 stanowisk słupowych wskazanych w Załączniku na nowe wyposażone w aparaty reklozer.

NR CZĘŚCI	NAZWA PROJEKTU	NAPIĘCIE LPN	REJON SERWISOWY	OBSZAR SERWISOWY	IŁOŚĆ STANOWISK
1	Automatyzacja LPN PT Nielep - PT Białogard	15kV	E3 Białogard	PÓŁNOCNY	1
2	Automatyzacja LPN PT Subkowy - PT Majewo	15kV	E7 Malbork	PÓŁNOCNY	5
3	Automatyzacja LPN PT Miłobądz - PT Subkowy	15kV	E7 Malbork	PÓŁNOCNY	5
4	Automatyzacja LPN Wołowno - Dobrocin	15kV	E7 Malbork	PÓŁNOCNY	2
5	Automatyzacja LPN Dobrocin - Pasłęk	15kV	E7 Malbork	PÓŁNOCNY	2
6	Automatyzacja LPN Bydg. Gł. - Nakło n/Notecią	15kV	E8 Toruń	PÓŁNOCNY	5
7	Automatyzacja LPN Piotrków Kujawski - Karczyn	15kV	E8 Toruń	PÓŁNOCNY	3
8	Automatyzacja LPN Kowalewo P.- Książki	15kV	E8 Toruń	PÓŁNOCNY	5

„Zamawiający” – PGE Energetyka Kolejowa Obsługa Sp. z o.o., z siedzibą w Warszawie z adresem ul. Hoża 63/67 00-681 Warszawa zarejestrowana przez Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawa XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000610778, NIP: 7010564340, kapitał zakładowy 2.000.000,00 zł;

„Inwestor” – PGE Energetyka Kolejowa S.A. z siedzibą w Warszawie ul. Hoża 63/67 00-681 Warszawa, Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy XII Wydział Gospodarczy KRS nr KRS 0000322634, NIP: 5262542704, kapitał zakładowy 844.885.320,00zł (kapitał wpłacony w całości);

1. Definicje

- 1) Projekt – opracowanie kompletne z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć, wykonane na warunkach Umowy lub Ogólnych Warunków Zakupu, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, Polskimi Normami, aktualnie dostępną wiedzą techniczną i sztuką budowlaną, jak również zgodnie z warunkami technicznymi, warunkami przyłączenia oraz uzgodnieniami roboczymi z Inwestorem lub/i Zamawiającym, zawierające 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.
- 2) Dokumentacja formalna oznacza:
 - 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 Przedmiotu Zamówienia oraz prawidłowego użytkowania projektowanych obiektów elektroenergetycznych), niezbędne do wykonania Przedmiotu Zamówienia.

- b. Zgody, pozwolenia, uzgodnienia, opinie, zaświadczenia i inne decyzje oraz dokumenty wymagane stosownie do obowiązujących przepisów prawa, sporządzone lub uzyskane w toku realizacji Przedmiotu Zamówienia, a także inne decyzje oraz dokumenty niezbędne do realizacji Przedmiotu Zamówienia i budowy oraz użytkowania projektowanych urządzeń oraz obiektów elektroenergetycznych, przekazane w formie, zakresie i w terminach określonych w Umowie.
 - c. 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 Przedmiotu Zamówienia na warunkach określonych Umową, w tym w szczególności dotyczy to dokumentów, których konieczność pozyskania pojawiła się na etapie realizacji Przedmiotu Zamówienia m.in. na skutek zmiany ustawodawstwa bądź warunków realizacji Przedmiotu Zamówienia.
- 3) Dokumentacja techniczna oznacza wszelką dokumentację projektową i techniczną, w tym Projekt budowlany (określony w Ustawie z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane Dz. U. 2023 poz. 682, z późn. zm.), Projekt Wykonawczy (określony w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju i technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego Dz. U. 2021 poz. 2454, z późn. zm.) oraz dokumenty (niebędące Dokumentacją Formalną), do których sporządzenia zobowiązany jest Wykonawca, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (tekst jednolity Dz. U. 2022 poz 1679, z późn. zm.). Dokumentacja techniczna obejmuje również dokumentację powykonawczą i naniesione zmiany Projektu wykonawczego, dokonane w toku realizacji robót budowlanych i związanych z nimi prac oraz w trakcie gwarancji i rękojmi.
 - 4) Zasady wiedzy technicznej - nie wynikające z Wymogów prawa zasady postępowania wykonawców prac projektowych oraz robót budowlano montażowych oraz prac instalacyjnych działających z najwyższą starannością w związku z zawodowym charakterem ich działalności oraz zasób fachowych wiadomości wynikających z aktualnego stanu nauki i techniki oraz pozyskane doświadczenia, których uwzględnienia można oczekiwać od Wykonawcy ze względu na konieczność znajomości przez niego aktualnego rozwoju wiedzy technicznej dotyczącej nowoczesnych rozwiązań projektowych, technik i technologii budowlanych oraz zasad organizacji realizacji budowy w szczególności obiektów infrastruktury elektroenergetycznej.
 - 5) Projekt Budowlany - oznacza projekt o którym mowa w art. 33 ust. 2 pkt 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (t.j. Dz.U. 2023 r. poz. 682, z późn.zm.), wraz z opiniami, uzgodnieniami, pozwoleniami oraz innymi dokumentami wymaganymi przepisami szczególnymi, a także zaświadczeniem o którym mowa w art. 12 ust. 7 Ustawy Prawo budowlane, oraz opracowaniami projektowymi wykonanymi na etapie stadiów poprzedzających wykonanie Projektu budowlanego, zrealizowanych równocześnie (m.in. Projekt techniczny określony w Art.34 Ust. 3 pkt. 3) Ustawy Prawo budowlane wykonany, na potrzeby związane z realizacją robót budowlanych),
 - 6) Projekt Wykonawczy wraz z przedmiarem robót oraz kosztorysem inwestorskim - oznacza projekt o zakresie i stopniu dokładności niezbędnym dla realizacji robót budowlanych, który uzupełnia i uszczegóławia Projekt Budowlany, zdefiniowany w § 5. Ust 1. Rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (t.j. Dz.U. 2021 poz. 2454, z późn.zm.).
 - 7) Projekt Techniczny ma znaczenie nadane Art. 34. Ust. 3 Pkt 3) Ustawy Prawo budowlane.
 - 8) Sprawy formalne – obejmują wszelkie czynności faktyczne oraz prawne podejmowane przez Wykonawcę w ramach należytej realizacji Umowy.

2. Dokumentacja techniczna

- 2.1. Dokumentacja techniczna opracowana będzie w języku polskim, w formie papierowej oraz w formie elektronicznej (opracowanie w formacie edytowalnym – opisy w formacie .doc, zestawienia w formacie .xls, rysunki i schematy w formacie .dwg oraz cały projekt w jednym pliku pdf.). Każdy z egzemplarzy papierowych opracowanego projektu powinien być trwale oprawiony w twardą oprawę typu grzebieniowego. Dokumentacja elektroniczna zostanie udostępniona przez Wykonawcę na zasobach do pobrania przez Zamawiającego i dodatkowo nagrana na płycie CD lub DVD w 4 egz. i dołączona do każdego egz papierowego.
- 2.2. Dokumentacja techniczna zostanie opracowana przez projektantów posiadających odpowiednie, wymagane przepisami szczególnymi uprawnienia we wskazanych specjalnościach, niezbędne doświadczenie oraz legitymujących się wpisem na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, którzy mają obowiązek wykonać dokumentację projektową osobiście, z najwyższą starannością, zgodnie z zasadami wiedzy architektonicznej, bez prawa powierzenia wykonania projektu osobom trzecim. Wykonawca zobowiązuje się, że on jak i osoby z nim przy realizacji Umowy współpracujące będą do dyspozycji Zamawiającego oraz wszelkich podmiotów przez niego wskazanych w celu uczestniczenia w dyskusjach i naradach zwoływanych przez Zamawiającego oraz będą sprawować w ramach wynagrodzenia nadzór autorski aż do wygaśnięcia okresu gwarancji jakości i rękojmi.
- 2.3. W rozwiązaniach projektowych będą zastosowane wyroby budowlane (materiały i urządzenia) dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie, posiadające wymagane atesty, certyfikaty, aprobaty techniczne wydane przez uprawnione placówki, oceny zgodności, certyfikaty zgodności, deklaracje zgodności lub świadectwa wydane przez jedno z uprawnionych laboratoriów zgodnie z powszechnie obowiązującym prawem oraz wytycznymi Zamawiającego.
- 2.4. Projekty należy opracować w układzie współrzędnych X, Y, Z w formie numerycznej i graficznej w liczbie egzemplarzy 4 oraz w wersji elektronicznej, edytowalnej, opis w formacie .doc, ze schematami do odczytu w plikach oryginalnych .dwg oraz w formacie PDF.
- 2.5. Dokumentacja wykonawcza (projekt techniczny) ma spełniać wymogi przepisów ustaw: Prawo budowlane i Prawo energetyczne. Zastosowane rozwiązania i urządzenia mają spełniać wymagania obowiązujących przepisów i norm.
- 2.6. Dokumentacja i dokumenty będą spełniać następujące zasadnicze wymagania:
 - a. językiem wszelkich dokumentów i dokumentacji jest język polski,
 - b. rysunki i schematy będą zgodne z przyjętymi na terenie Rzeczypospolitej Polskiej standardami i normami m.in. w zakresie symboliki, oznaczeń, skal, itd.,
 - c. we wszystkich dokumentach, opisach i obliczeniach Wykonawca stosować będzie jednostki miar i wag wg. układu SI,
 - d. dokumentacja będzie charakteryzować się spójnością terminologii, opisów tekstowych i użytych symboli,
 - e. dostarczona dokumentacja będzie posiadała oryginalne podpisy i pieczętki projektantów,
 - f. Wykonawca przedstawi oświadczenie o kompletności dokumentacji, dokumentacja projektowa musi być uzgodniona z Zamawiającym.
- 2.7. W dokumentacji należy zamieścić zestawienie materiałów kompletnego stanowiska słupowego, z wyróżnieniem materiałów wchodzących w skład dostawy aparatu reklozer, objętych odrębnym zamówieniem. Zamawiający poda zakres dostawy materiałów i urządzeń objętych odrębnym postępowaniem, po udzieleniu zamówienia.
- 2.8. Dokumentacja projektowa powinna zawierać dobór parametrów technicznych żerdzi, dobór fundamentu, dobór uziomu, dobór nastaw.

- 2.9. Dokumentacja ma zawierać między innymi:
 - a. plan zagospodarowania sporządzony na mapie d/c lokalizacyjnych,
 - b. rysunki konstrukcyjne stanowiska,
 - c. rysunki elektryczne,
 - d. schemat elektryczny obwodów pierwotnych z zaznaczeniem kierunków linii,
 - e. schematy obwodów wtórnych, obwodów łączności i telemechaniki,
 - f. tabele poleceń i meldunków / projekt informatyczny.
- 2.10. W projekcie należy zamieścić wypis z rejestru ewidencji gruntu oraz wydruk z Elektronicznej Księgi Wieczystej, wskazujący właściciela/użytkownika nieruchomości, oraz oświadczenie/notatkę spisaną z właścicielem, w/s wyrażenia zgody na wejście w teren w celu wymiany stanowiska (pisemna zgoda/oświadczenie/notatka dotyczy terenów należących do podmiotów spoza grupy PKP i do właścicieli prywatnych).
- 2.11. Realizacja Dokumentacji formalnej obejmuje wykonanie lub uzyskanie wszelkich wymaganych dokumentów, do których sporządzenia lub uzyskania zobowiązany jest Wykonawca.
- 2.12. Wykonawca zobowiązany jest do niezwłocznego przekazywania Zamawiającemu wszelkiej otrzymywanej korespondencji wynikającej z realizacji Projektu w zakresie Dokumentacji formalnej, w tym w szczególności orzeczeń sądów powszechnych i administracyjnych, decyzji, wezwań, oświadczeń, postanowień, uzgodnień, opinii, praw do dysponowania nieruchomościami na cele budowlane, wypisów aktów notarialnych. itp., a także do pilnego informowania Przedstawiciela Zamawiającego o wszelkich okolicznościach mających lub mogących mieć istotny wpływ na realizację Zamówienia.
- 2.13. Wykonawca zobowiązany jest do pozyskania tytułu prawnego do nieruchomości na cele budowlane w rozumieniu art. 33 ust. 2 pkt 2 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2023 r. poz. 682, z późn. zm.) w obrębie której zlokalizowane będą projektowane obiekty i urządzenia infrastruktury elektroenergetycznej. Decyzja o wyborze trybu i sposobu nabycia tytułu prawnego do nieruchomości na cele budowlane leży w gestii Inwestora.
- 2.14. Nabywcą tytułu prawnego do nieruchomości na cele budowlane jest Inwestor.
- 2.15. Koszty nabycia tytułów prawnych do nieruchomości na cele budowlane obejmujące wynagrodzenie za ustanowienie służebności przesyłu oraz nabycie tytułu prawa własności bądź użytkowania wieczystego nieruchomości dla potrzeb realizacji Umowy obciążają Inwestora. 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 (za wyjątkiem umów w formie aktu notarialnego), opinii biegłych oraz wydatki wynikające z prowadzonej korespondencji, rozmów i negocjacji obciążają Wykonawcę.
- 2.16. Wykonawca zobowiązany jest pozyskać zgodę właściciela nieruchomości/użytkownika wieczystego oraz osób korzystających z nieruchomości na podstawie jakichkolwiek tytułów prawnych w szczególności dzierżawy, najmu, użytkowania, bądź będących ich samoistnymi posiadaczami - na jej zajęcie celem wykonania robót budowlanych dla celów Inwestycji.
- 2.17. Dla każdego stanowiska wykonać należy dokumentację informatyczną, tabele poleceń i meldunków (zdalne sterowanie), wraz z obliczeniami nastaw zabezpieczeń (projekt nastaw).
- 2.18. Dla każdego stanowiska wykonać należy opracowanie drogi dojazdu sprzętu budowlanego oraz transportu ze stanowiskiem słupowym i aparatem reklozer.
- 2.19. Wykonawca sporządzi projekty techniczne wymiany poszczególnych stanowisk na nowe, dobrane dla zabudowy aparatu reklozer, wraz z projektem doboru nastaw zabezpieczeń dla wszystkich obiektów w

- ciągu zasilania na danej LPN wyposażonych w EAZ, łącznie z obiektem stanowiącym źródło zasilania podstacji trakcyjnej.
- 2.20. W ramach zamówienia należy opracować projekt techniczny wymiany starych konstrukcji wsporczych, najczęściej typu ŻN na strunobetonowe żerdzie, z aparatami reklozer. Typ aparatu Zamawiający wskaże po rozstrzygnięciu odrębnego postępowania zakupowego na dostawy aparatów. Zamawiający wskazał w załączonym do OPZ zestawieniu propozycję stanowisk do wymiany, stanowiących punkt wyjścia do prac projektowych. Zaproponowane lokalizacje to propozycja, która podlegać będzie weryfikacji i ostatecznemu potwierdzeniu po opracowaniu przez Wykonawcę koncepcji technicznych. Zamawiający dopuszcza zmianę lokalizacji, gdy prace koncepcyjne, wypisy z ewidencji gruntów, konsultacje na wizji lokalnej, analiza drogi dojazdu lub inne czynniki, wykażą zasadność zmiany lokaty.
- 2.21. Każdy projekt wykonać należy w 4 egzemplarzach w formie wydruku i 4 egzemplarzach w wersji elektronicznej, w PDF i w plikach edytowalnych, opis i zestawienia w formacie .doc, .xls, ze schematami do odczytu w plikach oryginalnych .dwg oraz w formacie PDF.
- 2.22. Prace projektowe należy zrealizować z zachowaniem Standardów PGE Energetyka Kolejowa S.A. Standardy udostępniane są po podpisaniu przez Wykonawcę zobowiązania do zachowania poufności.
- 2.23. Realizacja prac dla każdego z obiektów obejmuje między innymi:
- a. przeprowadzenie inwentaryzacji urządzeń we wskazanych lokalizacjach, celem wykonania dokumentacji projektowej;
 - b. dobór konstrukcji wsporczej dla modernizowanej lokaty wraz z niezbędnym osprzętem;
 - c. dobór uziemienia i obliczenie rezystancji uziomu;
 - d. dobór nastaw automatyki EAZ dla danego reklozera (uwzględniając funkcje: nadprądową zwłoczną niezależną, nadprądową bezzwłoczną [zwarciovą], ziemnozwarciową kierunkową, zerowoadmitancyjną, podnapięciową i nadnapięciową, podczęstotliwościową) z uwzględnieniem wymaganej selektywności względem pozostałych zabezpieczeń EAZ w ciągu zasilania do GPZ/RPZ łącznie;
 - e. analiza i obliczenie parametrów sieci, dobór urządzeń, obliczenie nastaw dla pełnego ciągu zasilania z zachowaniem zasady selektywnego wyłączenia i SPZ oraz wymaganej funkcjonalności urządzeń zgodnie z załącznikiem, dla automatycznego zlokalizowania odcinka LPN generującego zakłócenie w pracy systemu (zwarcie / doziemienie / asymetria);
 - f. wykonanie dokumentacji projektowej i informatycznej w tym tabel poleceń i meldunków dla każdego ze stanowisk;
 - g. wykonanie schematów obiektowych;
 - h. pozyskanie mapy geodezyjnej adekwatnej dla projektu technicznego;
 - i. pozyskanie wypisów z ewidencji gruntów dla ustalenia właściciela,
 - j. wykonanie dokumentacji w 4 egzemplarzach, w tym kompleksowy skan i wersja elektroniczna edytowalna (na 4 nośnikach danych – osobny nośnik dla każdego opracowania).
- 2.24. Każde stanowisko należy rozpatrywać jako fizycznie odrębne opracowanie projektowe (odrębne tomy).
- 2.25. Należy opracować projekt techniczny oddzielny dla każdej LPN – oddzielne tomy dedykowane dla każdego stanowiska i tom projektu nastaw zabezpieczeń.
- 2.26. Projekt nastaw należy sporządzić jako jedno opracowanie dedykowane jednej linii potrzeb nietrakcyjnych.
- 2.27. Wykonanie dokumentacji projektowej formalno-prawnej i technicznej obejmuje przeprowadzenie uzgodnień. Uzgodnienia należy dokonać w pierwszej kolejności jako uzgodnienie z Rejonem Serwisowym założeń dla koncepcji technicznej, na podstawie wizji lokalnej, a następnie jako uzgodnienie opracowania pt. koncepcja techniczna z Działem Eksploatacji, i docelowo uzgodnienie projektu z Działem Eksploatacji w Obszarze Serwisowym PGE Energetyka Kolejowa Obsługa Sp. z o.o.

- 2.28. Dla sporządzenia projektu nastaw, Wykonawca wystąpi na podstawie pełnomocnictw do OSD prowadzącego eksploatację stacji GPZ/RPZ (ENEA OPERATOR,) zasilających podstacje trakcyjne, z których zasilana jest sieć Inwestora, o aktualne dane nastaw na liniach zasilających podstację i uzyska szczegółowe parametry techniczne typu moc zwarciowa, układ pracy p. N sieci SN, prąd wymuszany przez rezystor uziemiający/dławik, wartość prądu pojemnościowego przy zwarciu 1-fazowym doziemnym, czy występuje automatyka SPZ (jeżeli tak, to jaki jest cykl i przerwy). Informację uzyskaną drogą pisemną od operatora OSD należy zamieścić w projekcie. W przypadku konieczności zmiany nastaw na podstacji, projekt nastaw podlega uzgodnieniu OSD prowadzącego eksploatację stacji GPZ/RPZ stanowiących źródło zasilania dla podstacji trakcyjnych.
- 2.29. Projekty techniczne wykonawcze muszą być sporządzone i podpisane przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane do projektowania.
- 2.30. Wykonawca udziela gwarancji - **okres 60 miesięcy gwarancji i rękojmi** liczony od daty protokołu odbioru.
- 2.31. Wykonawca zapewni techniczny nadzór autorski, nad realizowanymi pracami instalacyjno-montażowymi.
- 2.32. Miejszem pełnienia nadzoru jest teren wykonywania robót lub inne miejsce wskazane przez Zamawiającego. Wykonawca realizuje czynności nadzoru na wezwanie Zamawiającego bez zbędnej zwłoki, lecz nie dłużej niż w terminie 2 (dwóch) dni roboczych, licząc od dnia otrzymania wezwania. Wykonawca jest zobowiązany również do pełnienia nadzoru w formie udzielania pisemnej odpowiedzi na pytania Zamawiającego oraz podmiotów przez niego wskazanych w terminie 3 (trzech) dni od przekazania pytania.
- 2.33. Wykonawca zapewni udział w naradach technicznych, organizowanych przez Zamawiającego, bądź podmioty przez niego wskazane, osób wyznaczonych przez Wykonawcę do technicznego wykonania Projektu, a w szczególności projektanta – koordynatora zespołu realizacji Projektu oraz projektanta realizującego zadania objęte przedmiotem narady. Osoby te należy przygotowane, w imieniu Wykonawcy przedstawiają Zamawiającemu stan zaawansowania realizacji Projektu i zagadnienia związane z jego realizacją.
- 2.34. Wykonawca, regularnie w odstępach 2-tygodniowych, a także dodatkowo niezwłocznie tj. w terminie do 3 (trzech) dni roboczych na każde żądanie Zamawiającego, będzie informował o przebiegu realizacji każdego projektu oraz składał wyjaśnienia i udzielał odpowiedzi na uprzednio zadane pytania. Informacja przekazywana będzie za pośrednictwem poczty elektronicznej do osób wskazanych przez Zamawiającego jako upoważnione do kontaktu.
- 2.35. Brak dokumentacji archiwalnej nie zwalnia Wykonawcy z wykonania Zamówienia. Wykonawca dokona wizji lokalnej i inwentaryzacji niezbędnych danych. Przekazywanie archiwalnej dokumentacji lub jej części przez Zamawiającego dla Wykonawcy powinno każdorazowo być potwierdzone pisemnie.
- 2.36. Zastosowane rozwiązania w zakresie systemu zdalnego sterowania powinny być zgodnie z obowiązującymi Standardami Technicznymi i Wytycznymi PGE Energetyka Kolejowa S.A.
- 2.37. Stanowisko dostarczane ma współpracować z jednym systemem SCADA w RDE odpowiednim dla danej lokalizacji - z systemem SYNDIS.
- 2.38. Warunkiem dopuszczenia pracowników Wykonawcy do realizacji prac objętych Umową, wymagających pobytu na terenie objętym pracami projektowymi jest złożenie pisemnego oświadczenia, dotyczącego swoich pracowników w zakresie:
 - a. aktualności badań lekarskich;
 - b. aktualności szkoleń w dziedzinie BHP;
- 2.39. Pracownicy Wykonawcy przed przystąpieniem do wizji w terenie i w trakcie ich realizacji będą posiadać wszelkie niezbędne do wykonania zamówienia uprawnienia, szkolenia, zezwolenia uprawniające do wstępu na obszar kolejowy zgodnie z art. 58 ustawy z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym (Dz. U. Nr 86, poz. 789 z późn. zm.).

- 2.40. Wykonawca i jego pracownicy przed przystąpieniem do prac i w trakcie ich wykonywania będą spełniali wszelkie warunki stawiane przez Załącznik do zarządzenia Nr 15/2015 Zarządu PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. z dnia 08 kwietnia 2015 r o nazwie „Zasady bezpieczeństwa pracy podczas wykonywania prac inwestycyjnych, rewitalizacyjnych, utrzymaniowych i remontowych wykonywanych przez pracowników obcych firm na terenie PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. oraz Wytyczne sposobu dostarczania informacji i poinformowania pracownika innego pracodawcy o zagrożeniach dla bezpieczeństwa i zdrowia podczas wykonywania prac na terenie PKP Polskie Linie Kolejowe S.A. Ibh-105”.
- 2.41. Po udzieleniu zamówienia, Wykonawca przeprowadzi obligatoryjną wizję lokalną, wykona inwentaryzację do celów projektowych, wykona koncepcję szczegółowych rozwiązań (koncepcja techniczna) i przedstawi Zamawiającemu do uzgodnienia w 4 egz w wersji wydruku, kierując koncepcję do uzgodnienia do Działu Eksploatacji.
- 2.42. Na etapie koncepcyjnym prac projektowych Wykonawca po wizji lokalnej przeprowadzi wstępne uzgodnienia z Rejonem Serwisowym, a następnie zwróci się do Działu Eksploatacji w danym Obszarze Serwisowym o zaopiniowanie koncepcji technicznej.
- 2.43. Koncepcja techniczna podlega uzgodnieniu i zatwierdzeniu. Koncepcja techniczna będzie stanowiła podstawę do dalszego wykonania prac projektowych. Koncepcję techniczną należy przekazać w 4 egzemplarzach w formie wydruku. Zatwierdzenie następuje poprzez naniesienie adnotacji UZGODNIONO, zawierającej datę i podpis, lub poprzez wydanie pisma uzgadniającego. Uzgodnienie, czy dokonany przegląd, nie zwalnia Wykonawcy z jakiegokolwiek zobowiązania i/lub odpowiedzialności za prawidłowe wykonanie Umowy i nie oznacza potwierdzenia braku wad fizycznych i prawnych rozwiązania zaproponowanego w Koncepcji technicznej oraz nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności w przypadku ich ujawnienia.
- 2.44. Wykonawca wykona inwentaryzację zieleni i opracuje operat dendrologiczny (4 kpl) określającego drzewa i krzewy do usunięcia i uzyska zezwolenia od właściwego miejscowo wójta, burmistrza, prezydenta miasta lub starosty na wycinkę drzew i krzewów.
- 2.45. Wykonawca pozyska mapy do celów projektowych (lub mapy do celów lokalizacyjnych w zależności od przyjętego trybu procedowania decyzji administracyjnych).
- 2.46. Mapy do celów projektowych/lokalizacyjnych należy uzyskać we właściwym terenie Oddział Gospodarowania Nieruchomościami PKP S.A oraz jeżeli zajdzie potrzeba – we właściwym terenie Ośrodka Dokumentacji Geodezyjno – Kartograficznej (ODGK) i zaktualizować podkłady geodezyjne do celów projektowych. Mapy do celów projektowych winny obejmować swoim zakresem tereny PKP S.A. i tereny przyległe do terenów PKP S.A. w zakresie niezbędnym do należytej realizacji przedmiotu Umowy.
- 2.47. Prace geodezyjno – kartograficzne należy zgłosić do Oddziału o którym mowa w lit. a i do właściwego terenie Ośrodka Dokumentacji Geodezyjno – Kartograficznego (ODGK). Mapy muszą mieć klauzulę o przydatności do celów projektowych. Mapy sytuacyjno – wysokościowe mają być wykonane w postaci cyfrowej (na nośniku informatycznym) w układzie współrzędnych X, Y, Z w programie uzgodnionym z Oddziałem o którym mowa w lit. a. Na mapie poza uzbrojeniem, konfiguracją terenu i obiektami budowlanymi powinny być naniesione granice działek oraz zieleni.
- 2.48. Warunki techniczne wykonywania wszystkich prac geodezyjno – kartograficznych dla terenów będących w zarządzie PKP S.A. winny być uzgodnione z właściwym terenie Oddział Gospodarowania Nieruchomościami PKP S.A., który sprawuje funkcje nadzoru geodezyjnego związane z pomiarami wykonywanymi na terenie kolejowym.
- 2.49. Wykonawca pozyska i zrealizuje badania geotechniczne. Badania geotechniczne są wymagane przez Zamawiającego każdorazowo w przypadku, gdy projekt obejmuje wykonanie przewiertów, przecisków, posadowienie obiektu punktowego typu stanowisko słupowe, kubaturowego lub punktowego typu stacja transformatorowa lub złącze kablowe średniego napięcia. Badania należy wykonać z dokładnością

- określoną w Rozporządzeniu ministra transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 r. 463) wraz z późniejszymi zmianami. Dokumentacja powinna zawierać ustalenie geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych.
- 2.50. Wykonawca uzyska ostateczne niżej wymienione decyzje administracyjne:
- Warunków Zabudowy i Zagospodarowania Terenu (WZiZT) (jeżeli obowiązek uzyskania warunków dotyczy danej Inwestycji);
 - Lokalizacji Inwestycji Celu Publicznego (LICP);
 - Decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia (DŚU) (jeżeli obowiązek uzyskania decyzji dotyczy danej Inwestycji);
 - Decyzja o pozwoleniu na budowę/rozbiórkę, zgłoszenie robót.
- 2.51. Wykonawca przygotowuje i zamieści w projekcie informację o konieczności uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Jeżeli organ administracji publicznej w drodze procedowania projektu wyda stosowne zalecenia, lub jeżeli konieczność wynika z przepisów, to Wykonawca opracuje raport o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.
- 2.52. Wykonawca sporządzi Projekt budowlany w zakresie zgodnym z Ustawą z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. 2023 poz. 682 z późn. zm.) oraz z obowiązującymi aktami wykonawczymi w formie wydruku w 3 egzemplarzach i 3 egzemplarz w wersji elektronicznej, edytowalnej, opis w formacie .doc, ze schematami do odczytu w plikach oryginalnych .dwg oraz w formacie PDF, zgodnie z Prawem Budowlanym, Normami oraz przepisami i standardami Inwestora w tym zakresie dla poszczególnych branż.
- 2.53. Wykonawca przeprowadzi uzgodnienia branżowe i uzgodnienia wymagane Prawem (narada koordynacyjna).
- 2.54. Wykonawca przygotowuje Projekt rozbiórek obiektów przewidzianych do demontażu, uzgodni je z Inwestorem i uzyska prawomocne decyzje o pozwoleniu na rozbiórkę lub prawomocne zgłoszenie o zamierzonej rozbiórce obiektu budowlanego.
- 2.55. W zakres realizacji projektu wchodzi również taka dokumentacja formalna oraz dokumentacja techniczna, których konieczność wykonania ujawni się w trakcie realizacji Zamówienia, a którą doświadczony Wykonawca, przy dołożeniu należytej staranności z uwzględnieniem zawodowego charakteru jego działalności powinien był przewidzieć na etapie przygotowywania i składania Oferty.
- 2.56. Żadne zatwierdzenie, uzgodnienie, czy dokonany przegląd, nie zwalnia Wykonawcy z jakiegokolwiek zobowiązania i/lub odpowiedzialności za prawidłowe wykonanie Umowy i nie oznacza potwierdzenia braku wad fizycznych i prawnych projektu oraz nie zwalnia Wykonawcy z odpowiedzialności w przypadku ich ujawnienia. Informacje przekazywane Wykonawcy przez Zamawiającego, o ile nie stanowią poleceń, mają charakter jedynie poglądowy bądź szacunkowy oraz nie mogą stanowić podstawy do dochodzenia jakichkolwiek roszczeń od Zamawiającego. Dobór właściwych środków realizacji Umowy obciąża Wykonawcę.
- 2.57. Sprawy formalne realizowane będą na podstawie umocowania udzielonego przez Inwestora osobie wskazanej przez Wykonawcę. Dokument pełnomocnictwa zostanie wydany w terminie 10 dni roboczych licząc od dnia złożenia pisemnego wniosku do Zamawiającego.
- 2.58. Wykonawca zobowiązany jest do uwzględnienia w pracach projektowych wytycznych technicznych określonych w zeszytach standaryzacyjnych Inwestora pt: Standardy Techniczne.
- 2.59. W dokumentacji projektowej nie należy używać oznaczeń i nazw materiałów wskazujących bezpośrednio na konkretnych producentów i dostawców, poza zestawem urządzeń wchodzących w skład aparatu reklozer, który zostanie zakontraktowany przez Zamawiającego.

- 2.60. Dokumentację należy przekazać Zamawiającemu w Siedzibie danego Obszaru Serwisowego do uzgodnienia w ilości 2 kompletów.
- 2.61. Po stronie Wykonawcy koszty pobrania materiałów niezbędnych dla opracowania projektu jak mapy, wypisy.
- 2.62. Wykonawca uwzględni w ofercie minimum 1 wizję lokalną przed przystąpieniem do prac projektowych i minimum 1 wizytę, na etapie wymiany eksploatacyjnej, na żądanie Zamawiającego lub Inwestora.

3. Termin realizacji zamówienia:

- do 6 m-cy od daty udzielenia zamówienia,

4. Nadzór autorski

Nadzór autorski według uregulowań Ogólnych Warunków Zakupu Usług Projektowych na rzecz spółki PGE Energetyka Kolejowa Obsługa Sp. z o.o. stanowiących integralny załącznik zamówienia.

5. Ogólne Warunki Zakupu Usług Projektowych na rzecz spółki PGE Energetyka Kolejowa Obsługa Sp. z o.o.

- a. Załączone Ogólne Warunki Zakupu Usług Projektowych na rzecz spółki PGE Energetyka Kolejowa Obsługa Sp. z o.o. (OWZUP) - Załącznik nr 5 do SWZ – OWZUP, stanowią integralną część Przedmiotu Zamówienia.
- b. Przyjęcie przez Wykonawcę do realizacji Zamówienia jest równoznaczne z pełnym zaakceptowaniem zarówno szczegółowych warunków Zamówienia, jak i załączonego OWZUP.

6. Oferty częściowe

Dopuszcza się składanie oferty częściowej na poszczególne zadania inwestycyjne (na poszczególne LPN). Według poniższego rozbięcia cenowego.

pos.	zadanie	Obszar	Nazwa LPN	Rejon serwisowy	Reklozer 1 Lokata słupa	Reklozer 2 Lokata słupa	Reklozer 3 Lokata słupa	Reklozer 4 Lokata słupa	Reklozer 5 Lokata słupa
1	RES:I50740	Północny	PT Nielep - PT Białogard	E3 Białogard	cena				
2	RES:I30743	Północny	PT Subkowy - PT Majewo	E7 Malbork	cena	cena	cena	cena	cena
3	RES:I30747	Północny	PT Miłobądz - PT Subkowy	E7 Malbork	cena	cena	cena	cena	cena
4	RES:I30742	Północny	Wołowo - Dobrocin	E7 Malbork	cena	cena			
5	RES:I30746	Północny	Dobrocin - Pastęk	E7 Malbork	cena	cena			
6	RES:I50737	Północny	LPN Bydg. Gł. - Nakło n/Notecią	E8 Toruń	cena	cena	cena	cena	cena
7	RES:I50736	Północny	LPN Piotrków Kujawski - Karczyn	E8 Toruń	cena	cena	cena		
8	RES:I30748	Północny	Kowalewo P.- Książki	E8 Toruń	cena	cena	cena	cena	cena

7. Rozwiązania równoważne

W tych przypadkach, w których dokumentacja projektowa przewidywać będzie wykorzystanie urządzeń lub materiałów (poza aparatem reklozer) określonych producentów wymienionych w projekcie z nazwy lub oznaczenia firmowego stosowanego przez konkretnego producenta, Wykonawca zobowiązany jest zawrzeć klauzulę informującą, że wyraża zgodę na zastosowanie rozwiązań równorzędnych (równoważnych) innych producentów i jednocześnie opisać warunki uznania rozwiązań zamiennych za równorzędne. Szczegółowe uregulowania w zakresie zawarto w Ogólnych Warunków Zakupu Usług Projektowych na rzecz spółki PGE Energetyka Kolejowa Obsługa Sp. z o.o. stanowiących integralny załącznik zamówienia.

8. Dodatkowe informacje

W imieniu PGE Energetyka Kolejowa S.A. („Spółka”) informujemy, że w związku z włączeniem Spółki do GK PGE, w udostępnianych Państwu dokumentach, w tym w wytycznych, instrukcjach i opracowaniach stanowiących Standardy Techniczne mogą znajdować się nieaktualne informacje, w szczególności dotyczące nazwy Spółki czy logo Spółki. Tym nie mniej, zawartość merytoryczna udostępnianych dokumentów pozostaje w pełni aktualna i stanowią one obowiązujące w GK PGE wytyczne, instrukcje, standardy realizacji robót. W chwili obecnej trwa procedura aktualizacji ww. dokumentów, którą Spółka postara się zakończyć w możliwie jak najkrótszym terminie.

Zaprojektowane rozwiązania techniczne muszą spełniać wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej (dalej „IRiESD”) PGE Energetyka Kolejowa S.A.

9. Dokumenty przekazywane wraz z dostawą

- 9.1. Oświadczenie wykonawcy o należyтым wykonaniu projektu, oświadczenie o niezaleganiu wobec podwykonawców, wypełnione i przygotowane druki protokołów przekazania i odbioru projektu, odbioru prac, o których mowa w Ogólnych Warunków Zakupu Usług Projektowych na rzecz spółki PGE Energetyka Kolejowa Obsługa Sp. z o.o. stanowiących integralny załącznik zamówienia.

Zaprojektowane rozwiązania techniczne muszą spełniać wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej (dalej „IRiESD”) PGE Energetyka Kolejowa S.A.

10. Wizja lokalna jest obligatoryjna. Zamawiający umożliwia przeprowadzenie wizji lokalnej z udziałem własnych przedstawicieli na wniosek oferenta. Kontakt ws wizji lokalnej:

E3 Karol Walaszczyk
Kierownik Rejonu Serwisowego E3 Białogard
Tel.: +48 697 041 013
k.walaszczyk@pkpenergetyka.pl

E7 Zbigniew Łatuszyński
Kierownik Rejonu Serwisowego E7 Malbork
Tel.: +48 697 041 125
z.latuszynski@pkpenergetyka.pl

E8 Przemysław Żydowo
Kierownik Rejonu Serwisowego E8 Toruń
Tel.: +48 697 049 155
p.zydowo@pkpenergetyka.pl

11. Załączniki:

- Załącznik 1a do OPZ - Zadania z podziałem lokalizacji
- Załącznik 2a do OPZ - Standardy techniczne - Zeszyt XVI (poufne)
- Załącznik 3a do OPZ - Standardy techniczne - Zeszyt X (poufne)

- Załącznik 4a do OPZ - Standardy techniczne - Zeszyt I (poufne)
- Załącznik 5a do OPZ - Standardy techniczne - Zeszyt XXIII (poufne)
- Załącznik 6a do OPZ - Standardy techniczne - Zeszyt XXII (poufne)
- Załącznik 7a do OPZ - Standardy techniczne - Zeszyt XIX (poufne)
- Załącznik 8a do OPZ - Standardy techniczne - Zeszyt XXV (poufne)
- Załącznik 9a do OPZ - Standardy techniczne - Zeszyt XXVI (poufne)
- Załącznik 10a do OPZ - Mapa PGE Energetyka Kolejowa (poufne)
- Załącznik 11a do OPZ - Standardy techniczne - Zeszyt XVIII (poufne)
- Załącznik 12a do OPZ - WYTYCZNE_odbiorów urządzeń i sieci (poufne)
- Załącznik 13a do OPZ - WYTYCZNE_włączania do ruchu urządzeń i sieci (poufne)