

ZAŁĄCZNIK NR 1 DO SWZ – SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAKUPU

1. Określenie przedmiotu zakupu

1.1. Przedmiotem zamówienia jest wykonanie robót budowlanych w branży elektroenergetycznej pn. „Przeniesienie rozłączników sterowanych zdalnie w miejsce istn. łączników z napędem ręcznym w sieci SN-15kV wraz z ich uruchomieniem i konfiguracją - 3 szt.”

1.2. Przedmiotem postępowania zakupowego jest wykonanie robót budowlanych :

Lp.	Nazwa linii	Zakres przebudowy	Zakres prac
1.	L. 15kV Gołdap-Kowale	przeniesienie RR4-1932 (po zdemontowanej linii Gołdap-Galwiecie) w linii Gołdap-Kowale w miejsce ON4-1253 54.157550 , 22.428437	1. Demontaż słupa typu E wraz z rozłącznikiem RR4-1932 typu THO (obecnie linia nieczynna) 2. Wstawienie ww. słupa z rozłącznikiem w miejsce słupa z ON4-1253 wraz z wykonaniem uziemienia w linii Gołdap- Kowale oraz połączeniami 3. Podłączenie i uruchomienie rozłącznika oraz wykonanie zmian w ścieżkach łączności
2.	L.15 kV Mikołajki-Okartowo-Orzysz	przeniesienie RR8-1119 (po zdemontowanej linii Orzysz-Danowo-Wydminy) w linii Mikołajki-Okartowo-Orzysz w miejsce R8-302 53.858591 , 21.698541	1. Demontaż słupa typu E wraz z rozłącznikiem RR8-1119 typu THO (obecnie linia nieczynna) 2. Wstawienie ww. słupa z rozłącznikiem w miejsce słupa z R8-302 wraz z wykonaniem uziemienia w linii Mikołajki-Okartowo-Orzysz oraz połączeniami 3. Podłączenie i uruchomienie rozłącznika oraz wykonanie zmian w ścieżkach łączności
3.	L.15 kV Banie Mazurskie-Konopnickiej	przeniesienie RR8-1835 (obecnie w linii Węgorzewo-Krzywinka) w linii Banie Mazurskie - Konopnickiej w miejsce R8-567 54.253780 , 22.048985	1. Demontaż rozłącznika RR8-1835 typu THO z linii głównej Węgorzewo-Krzywinka 2. Montaż nowego rozłącznika typu SRUN-24D w miejsce zdemontowanego RR 3. Zabudowa nowego słupa typu E15 w miejscu słupa z R8-567 oraz zabudowa na nim zdemontowanego RR 4. Zabudowa konstrukcji na słupie, izolatorów odciągowych i wsporczych, wykonanie uziemienia słupa 5. Podłączenie i uruchomienie rozłącznika oraz wykonanie zmian w ścieżkach łączności

1.3. Pozostały zakres przedmiotu zamówienia:

- 1.3.1. opracowanie i uzgodnienie dokumentacji technicznej (schematu) przebudowy stanowisk rozłącznikowych w RE Elk,
- 1.3.2. uzyskanie zgody właścicieli terenu i/lub jednostek administracji terenowej przed wejściem na teren celem realizacji zadania ,
- 1.3.3. opracowanie dokumentacji technicznej powykonawczej wraz z wszelkimi pomiarami i certyfikatami zastosowanych urządzeń oraz jeśli zachodzi potrzeba inwentaryzacji geodezyjnej
- 1.3.4. wykonanie robót budowlano-montażowych zgodnie z dokumentacją techniczną przy uwzględnieniu poniższych uwag:
W realizacji zadania należy stosować Standardy techniczne oraz Wytyczne do budowy systemów elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A.
- połączenia po stronie SN łączników napowietrznych wykonać przewodami niepełnoizolowanymi z zastosowaniem zacisków systemowych,
- wykonanie niezbędnego uziomu z użyciem prętów stalowych pomiedziowanych,
- montaż i uruchomienie wszystkich przewidzianych projektem urządzeń,
- montaż i uruchomienie wszystkich przewidzianych w zadaniu urządzeń,
- konfiguracja kanałów komunikacyjnych w systemie SCADA,

- sporządzenie i dostarczenie Zamawiającemu w dniu zgłoszenia do odbioru technicznego szczegółowej dokumentacji powykonawczej w języku polskim (zawierającej wyniki prób i pomiarów, w ilości 2 egzemplarzy w wersji papierowej oraz 1 egzemplarza w wersji elektronicznej w formie edytowalnej,
- regulowanie kosztów uzyskania prawa wejścia w teren wraz z niezbędnymi kosztami odszkodowań.

1.3.5. W zakresie łączności po stronie Wykonawcy leży:

- Zaktualizować ścieżki łączności dla lokalizacji, z których demontowane będą rozłączniki (zmiany wprowadzić także w koncentratorach, których zmiany dotyczą – o ile konieczne).
- realizacja punktów rozłącznikowych w kierunku od koncentratorów lub repeterów zgodnie z podstawową ścieżką łączności,
- Zaktualizować ścieżki łączności dla rozłączników zainstalowanych w nowych lokalizacjach (zmiany wprowadzić także w koncentratorach, których zmiany dotyczą – o ile konieczne).
- W przypadku braku możliwości instalacji rozłączników w nowych podanych przez Zamawiającego lokalizacjach, zaproponować i uzgodnić z Zamawiającym alternatywną lokalizację.
- Przygotować zestawienie nowych ścieżek łączności dla wszystkich koncentratorów, których będą dotyczyły zmiany.
- Przygotować mapy nowych ścieżek łączności dla wszystkich koncentratorów, których będą dotyczyły zmiany.
- Przeprowadzić testy łączności dla wszystkich punktów łącznikowych w zaktualizowanych ścieżkach łączności - testy potwierdzone przez pracownika Centralnej Dyspozycji Mocy PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok.
- W nowych lokalizacjach punktów łącznikowych należy dostarczyć i zainstalować nowe akumulatory.
- Rozłączniki zainstalowane w nowych lokalizacjach powinny sprawne zarówno po stronie pierwotnej jak i wtórnej – wymiana niesprawnych elementów po stronie Wykonawcy (obecnie łączniki są sprawne)
- Współpraca z Inwestorem w zakresie wystąpienia o pozwolenie radiowe w nowych lokalizacjach,

Zakończenie realizacji zadania kończy się przeprowadzeniem wszystkich testów, prób, pomiarów oraz sprawdzeń i sporządzeniem wymaganych protokołów odbioru technicznego.

1.3.6. W zakresie układu telemechaniki po stronie Wykonawcy leży konfiguracja kanałów komunikacyjnych w systemie SCADA

1.3.7. Przedmiotem zamówienia objęty jest również wymóg sporządzenia (o ile jest to wymagane) projektu organizacji ruchu drogowego, uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót oraz poniesienia kosztów opłaty wynikającej z uzyskanego zezwolenia zarządcy drogi, zagospodarowania powstałych w wyniku prowadzenia robót odpadów, zwiezenia materiału z demontażu niebędącego odpadem do magazynu Zamawiającego

1.3.8. Przed załączeniem urządzeń pod napięcie Wykonawca przeprowadzi testy funkcjonalne urządzeń pod względem ruchowym.

1.4. Warunki techniczne dla zadania:

1.4.1. Wytyczne w zakresie stosowania zamknięć typu Master Key

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

- **Poziom W1:** zamknięcia obiektów systemem MK zastosowane do pomieszczeń oraz urządzeń w stacjach 110 kV oraz SN/SN, kolor kłódki: niebieski RAL 5015.
- **Poziom W/O1:** zamknięcia obiektów współdzielonych systemu MK zastosowane do pomieszczeń oraz urządzeń w stacjach 110 kV oraz SN/SN, kolor kłódki: niebieski RAL 5015.
- **Poziom S1:** zamknięcia systemu MK zastosowane w stacjach SN/nN, złączach kablowych SN, łącznikach SN, kolor kłódki: czarny RAL 9005.
- **Poziom S/O1:** zamknięcia obiektów współdzielonych systemu MK zastosowane w stacjach SN/nN, złączach kablowych SN, łącznikach SN, kolor kłódki: czarny RAL 9005.

- **Poziom D1:** zamknięcia systemu MK zastosowane w złączach kablowych nN, kolor kłódki: brązowy RAL 8016.
- **Poziom O1:** zamknięcia systemu MK zastosowane do urządzeń oświetlenia drogowego, kolor kłódki: pomarańczowy RAL 2000.
- **Poziom K1:** zamknięcia systemu MK zastosowane do szafek licznikowych nN odbiorców indywidualnych w Oddziale (klucze są przeznaczone do dyspozycji odbiorców indywidualnych), kolor kłódki: szary RAL 7035.

UWAGA: W związku z wejściem w życie, w dniu 11 marca 2024 r. Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2024/573 z dnia 7 lutego 2024 r., w sprawie fluorowanych gazów cieplarnianych, zmieniającego dyrektywę (UE) 2019/1937 i uchylającego rozporządzenie (UE) nr 517/2014, wprowadzającego zakaz stosowania w urządzeniach energetycznych do 24 kV gazów SF₆, Zamawiający informuje, że nie dopuszcza zabudowanie urządzeń energetycznych z medium izolacyjnym w postaci sześćfluorku siarki (SF₆).

1.5. Wymagania techniczne i jakościowe dla zadania.

- 1.5.1. Wykonawca zobowiązuje się wykonać przedmiot zamówienia zgodnie zasadami wiedzy technicznej i obowiązującymi przepisami, w szczególności przepisami techniczno-budowlanymi i normami państwowymi;
- 1.5.2. Prace budowlano-montażowe należy wykonać w oparciu o opracowany i uzgodniony z Zamawiającym projekt;
- 1.5.3. Dla każdego z zadań z punktu 1.2 maksymalny czas wyłączeń odbiorców nie będzie trwał, łącznie w całym okresie wykonywania, dłużej niż **8 godzin**, liczony od dopuszczenia przez służby techniczne Rejonu Energetycznego lub Wykonawcę (w przypadku samodopuszczenia) do czasu zgłoszenia gotowości do załączenia przez Wykonawcę lub likwidacji strefy pracy (w przypadku samodopuszczenia). Jeżeli wystąpi potrzeba dokonania dłuższych wyłączeń, na czas powyżej 6 godzin, Wykonawca zapewni we własnym zakresie zasilanie odbiorców z agregatów prądotwórczych.
- 1.5.4. Przedmiotem zamówienia objęty jest również wymóg sporządzenia i dostarczenia Zamawiającemu atestów i aprobat technicznych na użyte materiały budowlane;
- 1.5.5. Dostawa urządzeń i materiałów niezbędnych do wykonania zamówienia poza opisanymi w przedmiocie zamówienia leży po stronie Wykonawcy;
- 1.5.6. Wszystkie zastosowane do projektowania i wykonania robót urządzenia jak również zabudowane materiały powinny spełniać wszystkie wymogi ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (t.j. Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) to jest posiadać odpowiednie certyfikaty na znak bezpieczeństwa, być zgodne z kryteriami technicznymi określonymi w Polskich Normach lub aprobatą techniczną, o ile dla danego wyrobu nie ustanowiono Polskiej Normy, zgodnie z przepisami ustawy z dnia 30 sierpień 2002 r. o systemie oceny zgodności (t.j. Dz. U. z 2004 r. Nr 204, poz. 2087 z późn. zm.).
- 1.5.7. Dokumentacja powinna zawierać zestawienie materiałów z demontażu;
- 1.5.8. Wykonawca przekaze Zamawiającemu nie przewidziane do ponownego zabudowania, a nie będące odpadami zdemontowane materiały i urządzenia;

1.6. Do obowiązków Wykonawcy należy:

- 1.6.1. Zagospodarowanie odpadów i materiałów z rozbiórki zgodnie z obowiązującymi przepisami (ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach) i zapisami SWZ. Sposób zagospodarowania materiałów z rozbiórek należy w uzgodnieniu z Inspektorem Nadzoru odpowiednio udokumentować.
- 1.6.2. Prawidłowa, zgodna z obowiązującymi przepisami, utylizacja materiałów z rozbiórki.
- 1.6.3. Ewidencjonowanie wszystkich odpadów i materiałów uzyskanych z rozbiórki w formie tabelarycznej ze wskazaniem ilości i miejsca przeznaczenia oraz sposobu ich zagospodarowania lub utylizacji.
- 1.6.4. Odpowiedzialność za wszelkie roszczenia rzeczowe i finansowe osób trzecich związane z prowadzonymi robotami, niewłaściwym zagospodarowaniem, składowaniem lub utylizacją odpadów i materiałów uzyskanych z rozbiórki.

- 1.6.5. Termin wykonania robót budowlanych może ulec przesunięciu tylko w przypadkach określonych w Umowie.
- 1.6.6. Materiały i urządzenia dla realizacji przedmiotu zamówienia w chwili ich instalacji muszą być wyprodukowane w okresie do 12 miesięcy.
- 1.6.7. Przy wykonywaniu prac budowlanych obiektów elektroenergetycznych objętych przedmiotem zamówienia obowiązują wymagania przedstawione przez Zamawiającego oraz wytyczne zawarte w opracowaniu „Wytyczne do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.” dostępne na witrynie internetowej: <https://pgedystrybucja.pl/Dla-Klienta/Przydatne-dokumenty>
- 1.6.8. W trakcie realizacji zamówienia Wykonawca zobowiązany będzie do poniesienia wszelkich kosztów związanych z zajęciem terenu na czas prowadzenia robót.

2. Zasady realizacji zakupu

- 2.1. Obowiązki Wykonawcy przed złożeniem oferty:
 - Wykonawca powinien dysponować odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia
 - Zapoznanie się z warunkami i wymaganiami SWZ i treścią projektu umowy
 - uwzględnić w ofercie wymagane przez Zamawiającego warunki
 - zapoznać się z warunkami terenowymi
- 2.2. Wykonawca zobowiązuje się do przekazywania bieżących informacji o wszelkich zdarzeniach mających wpływ na realizację usługi w tym informacji o przyczynach niezrealizowania usługi. Oznacza to, że w przypadku kiedy nie zostanie zrealizowana usługa w uzgodnionym czasie, osoby upoważnione do kontaktów z Wykonawcą po stronie Zamawiającego zostaną niezwłocznie poinformowane przez Wykonawcę o fakcie i przyczynach niezrealizowania przedmiotu zamówienia.
- 2.3. W przypadku opóźnień w realizacji przedmiotu zamówienia, Wykonawca jest zobowiązany do niezwłocznego powiadomienia Zamawiającego o wystąpieniu opóźnień.
- 2.4. Czas realizacji usług w sytuacji awarii i innych opóźnień będzie każdorazowo ustalany z Zamawiającym.
- 2.5. Wykonawca wyznaczy pracowników tzw. Opiekunów, z którymi Zamawiający będzie kontaktować się w celu omówienia wszelkich spraw bieżących związanych z obsługą objętą zamówieniem. Wykonawca zapewni możliwość stałego kontaktu telefonicznego w godzinach 07:00-16:00 i za pomocą poczty elektronicznej z tymi pracownikami.
- 2.6. Pozostałe wytyczne zgodnie z projektem umowy zakupowej stanowiącym Załącznik nr 5 do SWZ.

3. Termin realizacji zakupu

Termin realizacji zakupu - **3 miesiące od daty podpisania umowy** oraz zgodnie z projektem umowy zakupowej stanowiącym **Załącznik nr 5 do SWZ**.

4. Miejsce realizacji zakupu

Teren działalności PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok – RE Ełk

5. Gwarancja

- 5.1. Wykonawca udzieli Zamawiającemu rękojmi i 36 miesięcznej gwarancji na wykonane zamówienie, licząc od dnia odbioru końcowego bez uwag oraz zgodnie z projektem umowy stanowiącym Załącznik nr 5 do SWZ.

6. Podwykonawstwo

- 6.1. Zamawiający **dopuszcza** wykonywanie przedmiotu zakupu przez podwykonawców.
- 6.2. W przypadku powierzenia realizacji zakupu podwykonawcom, Wykonawca jest zobowiązany w formularzu Oferty wprowadzić ich nazwy oraz określić, jaką część Zakupu zamierza im powierzyć.

7. Wymagania dodatkowe

- 7.1. W cenie oferty zgodnie z treścią umowy Wykonawca uwzględni wszystkie koszty związane z wykonaniem przedmiotu umowy, w tym wymienione poniżej.
 - 7.1.1. Zorganizowanie i zabezpieczenie placu budowy.
 - 7.1.2. Przedłożenie wymaganych prawem świadectw bezpieczeństwa, certyfikatów i atestów na wbudowane materiały i urządzenia stanowiące dostawę wykonawcy.

- 7.1.3. Koszty pomiarów, badań, nadzorów, odbiorów z wyłączeniem odbiorów i nadzorów wykonywanych przez Zamawiającego.
 - 7.1.4. Wypłatę odszkodowań za zniszczenia spowodowane przez Wykonawcę w trakcie wykonywania robót na posesjach właścicieli działek, na których będą wykonywane roboty, wraz z dostarczeniem oświadczenia Wykonawcy (reprezentacja jak w umowie) o zaspokojeniu wszystkich należności i roszczeń, wszystkich właścicieli nieruchomości związanych z budową i demontażem urządzeń elektroenergetycznych objętych dokumentacją projektową.
 - 7.1.5. Koszty dostarczenia materiałów z demontażu do magazynu RE lub miejsca wskazanego przez Zamawiającego.
 - 7.1.6. Koszty demontażu i utylizacji materiałów i urządzeń, zgodnie z obowiązującą Ustawą o odpadach.
 - 7.1.7. Wszelkie koszty związane z rozbiórką urządzeń i usunięciem powstałych odpadów (m. in. załadunku i transportu).
 - 7.1.8. Naprawę lub koszty naprawy uszkodzonych przez Wykonawcę w trakcie wykonywania robót, dróg, chodników, ogrodzeń, mostków, urządzeń melioracyjnych itp.
 - 7.1.9. Koszty wymaganych nadzorów specjalistycznych (konserwatorskich, archeologicznych, dendrologicznych itp.).
 - 7.1.10. Koszty wynikające z konieczności budowy układów przejściowych i projektów zasilania tymczasowego, w tym koszty zasilania agregatem prądotwórczym.
 - 7.1.11. Inne czynności i koszty ich realizacji oraz niewynikające wprost z dokumentacji technicznej, ale konieczne do wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wiedzą i sztuką budowlaną, przepisami prawa oraz SWZ.
- 7.2. Dodatkowe wymagania dla realizacji robót budowlano - montażowych:
- 7.2.1. Wykonawca powiadomi wszystkich Właścicieli gruntów o terminach wejścia na działkę celem wykonania robót.
 - 7.2.2. Przed przystąpieniem do realizacji robót należy uzgodnić na roboczo z RE numerację urządzeń.
 - 7.2.3. Teren po robotach należy doprowadzić do stanu poprzedniego, wymaganego przez właścicieli nieruchomości gruntowych.
 - 7.2.4. Zakres zamówienia obejmuje również koszty: dopuszczeń do pracy – wyłączenie napięcia, przygotowanie i likwidacja miejsca pracy, ponownego załączenia urządzeń (za koszty dopuszczenia do pracy Zamawiający wystawi Wykonawcy faktury zgodnie z Taryfą PGE Dystrybucja S.A.).
 - 7.2.5. Prace na sieci SN należy prowadzić zgodnie z wytycznymi do budowy systemów elektroenergetycznych.
- 7.3. Wymagania Zamawiającego związane z wyłączeniem obiektu energetycznego
- 7.3.1. Koordynatorem w zakresie spraw dotyczących wymagań Zamawiającego związanych z wyłączeniem obiektu energetycznego, jest:
Marek Borawski tel. 85 676 64 60, e-mail: marek.borawski@pgedystrybuja.pl,
 - 7.3.2. Obowiązkiem Wykonawcy jest w terminie do 24 dni od daty ogłoszenia o wyniku postępowania (ukazania się rozstrzygnięcia przetargu na stronie internetowej Zamawiającego), lecz nie później niż 10 dni od daty zawarcia umowy uzgodnić i dostarczyć dokument pod nazwą: „Zgłoszenie wyłączenia spod napięcia obiektu elektroenergetycznego” (wypełniony przez Wykonawcę) do koordynatora do spraw wyłączeń.
 - 7.3.3. Praca na linii na polecenie pisemne po wyłączeniu, uziemieniu i dopuszczeniu do pracy.
 - 7.3.4. Harmonogram wyłączeń Wykonawca uzgodni z Centrum Dyspozytorskim z wyprzedzeniem co najmniej 14 dni przed wyłączeniem
 - 7.3.5. Wyłączenia codzienne w dni robocze w godzinach 8:00 -18:00.
 - 7.3.6. Zamawiający wymaga zasilania z agregatu stacji transformatorowych na czas wykonania niezbędnej przebudowy.
 - 7.3.7. Zamawiający wymaga by Wykonawca dostarczył swoim kosztem i staraniem agregat/y prądotwórczy/e, łącznie z przewodami wyprowadzającymi moc o poprawnie dobranym przekroju, o parametrach wystarczających do zasilania odbiorców, którym przerwano dopływ energii elektrycznej w wyniku odstawienia z ruchu urządzeń sieci dystrybucyjnej. Wykonawca winien dostarczyć ten/te agregat/y w terminie określonym w dokumencie pod nazwą: „Zgłoszenie wyłączenia spod napięcia

obiektu elektroenergetycznego”, o którym mowa w pkt. 8.3.2 (powyżej). Dostarczone przez Wykonawcę agregat/y winien/winni i spełniać wymogi normy PN-IEC 60364-5-551:2003.

7.3.8. Energia elektryczna generowana przez agregat/y, o którym/ch mowa w pkt. 7.3.7 (powyżej) i dostarczana odbiorcom winna posiadać parametry określone w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007r w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U nr 93/2007, poz. 623). Odpowiedzialność z tytułu niedotrzymania parametrów energii elektrycznej generowanej przez agregat/y ponosi Wykonawca.

7.3.9. W przypadku, gdy Wykonawca nie dostarczy agregatu/ów, o którym/ch mowa w pkt. 7.3.7 (powyżej) w terminie ustalonym w dokumencie pod nazwą: „Zgłoszenie wyłączenia spod napięcia obiektu elektroenergetycznego”, lub nie dostarczy tego/tych agregatu/ów w miejsce ustalone w tym dokumencie, lub dostarczony/e agregat/y nie będzie/będą spełniał/y warunków określonych w pkt. 7.3.7(powyżej) Zamawiający może odstąpić od umowy z winy Wykonawcy lub rozwiązać umowę i nałożyć na Wykonawcę kary umowne.

7.3.10. Podłączenie agregatów do sieci dystrybucyjnej oraz ich odłączenie dokona Wykonawca zgodnie z „Instrukcją ruchu i eksploatacji agregatów niestacjonarnych”.

7.3.11. Za szkody spowodowane błędnym podłączeniem tymczasowych układów zasilania oraz niewłaściwymi parametrami jakościowymi energii elektrycznej w trakcie pracy tymczasowych układów zasilania odpowiada Wykonawca.

7.3.12. Nadzór nad agregatami dostarczonymi przez Wykonawcę sprawuje Wykonawca.

- posiada uprawnienia kwalifikacyjne w zakresie eksploatacji dla urządzeń Gr I,
- posiada upoważnienia do przełączeń na danym obszarze,
- zapoznał się z instrukcją obsługi podłączanego agregatu

7.3.13. Wykonawca powinien dysponować potencjałem osobowym i sprzętowym pozwalającym na realizację zadania w łącznym czasie ograniczeń w dostawie energii elektrycznej dla odbiorców określonym wyżej.

7.3.14. Wyłączenie energii elektrycznej o którym mowa w Załączniku nr.1a dotyczy stacji transformatorowych/obwodów sieci nN wyłączonych spod napięcia na czas realizacji przedmiotowych prac i **nie wskazanych** przez Zamawiającego do zasilania jednostkami prądotwórczymi oraz nie obejmuje przerw związanych z podłączeniem agregatów prądotwórczych.

7.3.15. Zamawiający zobowiązuje Wykonawcę do planowania i realizowania robót budowlano-montażowych w sieci nN objętych zamówieniem, w sposób maksymalnie wykorzystujący technologie prac pod napięciem w sieci i przy urządzeniach nN. Prace winny być realizowane zgodnie technologiami zawartymi w „Instrukcji organizacji i wykonywania prac pod napięciem w sieci dystrybucyjnej o napięciu do 1 kV w PGE Dystrybucja S.A.”

7.3.16. Zamawiający zobowiązuje wykonawcę do organizacji prac z wykorzystaniem systemu samodopuszczeń. Organizacja, zakres i zasady określone zostały w „Instrukcji prowadzenia prac przez firmy zewnętrzne w systemie samodopuszczeń w sieci PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok”

7.3.17. Osoby wykonujące prace przy urządzeniach elektroenergetycznych eksploatowanych przez PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok winny posiadać upoważnienia podstawowe do wykonywania tych prac. Upoważnienie podstawowe nadawane jest osobie zatrudnionej przez firmę zewnętrzną przez Prowadzącego eksploatację w Oddziale na wniosek uprawnionego przedstawiciela tej firmy, jeżeli posiada ona właściwe świadectwo kwalifikacyjne do eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych, przy których będzie wykonywana praca. Osoby, które będą wykonywały prace na sieci PGE Dystrybucja S.A. muszą przestrzegać zasad zawartych w „Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach energetycznych w PGE Dystrybucja S.A.”, „Instrukcji organizacji prac w sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. z udziałem firm zewnętrznych”, „Wytycznych do budowy systemów energetycznych w PGE Dystrybucja S.A.” oraz „Zasadach prowadzenia prac przy budowie lub przebudowie stacji i linii elektroenergetycznych” dostępnych na stronie internetowej Zamawiającego <http://pgedystrybucja.pl/strefa-klienta/przydatne-dokumenty>

8. Zasady odbioru robót budowlanych:

8.1.Odbiory prac dokonywane są przez Zamawiającego zgodnie z „Ramową instrukcją przeprowadzania odbiorów obiektów budowlanych związanych z dystrybucją energii elektrycznej w PGE Dystrybucja S.A. która dostępna jest na stronie <http://www.pgedystrybucja.pl/strefa-klienta/przydatne-dokumenty> oraz zgodnie z zapisami Umowy stanowiącej **Załącznik nr 5 do SWZ**

8.2. Dokumentacja powykonawcza przekazana do Zamawiającego po wykonaniu prac powinna zawierać w szczególności:

- 8.2.1. Dokumentację powykonawczą zawierającą podstawowe informacje o przeprowadzonych robotach budowlanych (opis zakresu prac budowlanych, zestawienie materiałów, schemat jednokreskowy).
- 8.2.2. Protokoły z przeprowadzonych pomiarów.
- 8.2.3. Kompletną dokumentację prawną - uzgodnieniową z oryginałami prawomocnych uzgodnień i decyzji wymaganych przepisami prawa.
- 8.2.4. Dokumenty dotyczące wyrobów budowlanych (materiałów i urządzeń) wbudowanych w obiekt potwierdzających ich projektowane właściwości użytkowe, charakterystyki techniczne i świadczące o legalnym wprowadzeniu ich do obrotu.

9. Wadium

9.1. Zamawiający **nie wymaga** wniesienia wadium.

10. Zabezpieczenie należytego wykonania Umowy

10.1 Zamawiający **nie wymaga** wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania zamówienia