

ZAŁĄCZNIK NR 1 DO SWZ – SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Określenie przedmiotu zamówienia.

1.1. Przedmiotem postępowania zakupowego jest wykonanie robót budowlanych:

Część 2 postępowania: **Przebudowa linii 15kV LBC – Horyniec PGR w m. Basznia, Huta Kryształowa, Radruż – etap 3.**

Zakres rzeczowy i asortymentowy robót określa dokumentacja projektowa nr ZPU/0346/2020.

- 1.2. Dokumentacja projektowa zawiera informacje poufne dotyczące zamówienia i zostanie przekazana Wykonawcy po złożeniu oświadczenia o zachowaniu poufności, na zasadach określonych w pkt. 1.2.3. SWZ.
- 1.3. Zakres zmian i robót dodatkowych:
 - 1.3.1. Linię kablową SN należy wybudować kablem 3 x XRUHAKXS 1x120/25mm² 12/20kV.
- 1.4. W przypadku, gdy w dokumentacji projektowej zostały wskazane nazwy, znaki towarowe lub typy materiałów czy produktów lub normy, aprobaty, specyfikacje czy systemy, Zamawiający, za zgodą autora dokumentacji, może wyrazić zgodę na zastosowanie materiałów lub rozwiązań równoważnych pod warunkiem, że zapewnią uzyskanie parametrów technicznych nie gorszych od określonych w dokumentacji.
- 1.5. W przypadku, gdy w dokumentacji projektowej zostały wskazane nazwy, znaki towarowe lub typy materiałów czy produktów lub normy, aprobaty, specyfikacje czy systemy, Zamawiający, za zgodą autora dokumentacji, może wyrazić zgodę na zastosowanie materiałów lub rozwiązań równoważnych pod warunkiem, że zapewnią uzyskanie parametrów technicznych nie gorszych od określonych w dokumentacji.
- 1.6. W przypadku oferowania rozwiązań równoważnych w stosunku do rozwiązań określonych w dokumentacji projektowej, Wykonawca zobowiązany jest do wykazania równoważności oraz podania wykazu dokumentów potwierdzających ich równoważność takich jak: certyfikaty, aprobaty techniczne, z podaniem nazwy podmiotu wydającego oraz terminu ważności dokumentu.
- 1.7. Do obowiązków Wykonawcy należy:
 - 1.7.1. 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.
 - 1.7.2. Prawidłowa, zgodna z obowiązującymi przepisami, utylizacja materiałów z rozbiórki.
 - 1.7.3. Ewidencjonowanie wszystkich odpadów i materiałów uzyskanych z rozbiórki w formie tabelarycznej ze wskazaniem ilości i miejsca przeznaczenia oraz sposobu ich zagospodarowania lub utylizacji.
 - 1.7.4. Odpowiedzialność za wszelkie roszczenia rzeczowe i finansowe osób trzecich związane z prowadzonymi robotami, niewłaściwym zagospodarowaniem, składowaniem lub utylizacją odpadów i materiałów uzyskanych z rozbiórki.
- 1.8. Termin wykonania robót budowlanych może ulec przesunięciu tylko w przypadkach określonych w Umowie.
- 1.9. Zasady realizacji zamówienia określa Projekt Umowy zakupowej stanowiący Załącznik nr 5 do SWZ.
- 1.10. W celu złożenia oferty Wykonawca zobowiązany jest w szczególności do:
 - 1.10.1. Zapoznania się z dokumentacją projektową oraz z planowaną lokalizacją robót budowlanych, warunkami terenowymi, uwarunkowaniami zagospodarowania terenu (tereny zamknięte, kategoria dróg, administracja - gminy, starostwa itp.).
 - 1.10.2. Zapoznania się z warunkami i wymaganiami SWZ, w tym z treścią Projektu Umowy stanowiącego Załącznik nr 5 do SWZ.
 - 1.10.3. Uwzględnienia w ofercie wymaganych przez Zamawiającego warunków (przedmiar robót nie stanowi podstawy do wyceny oferty).

2. Termin realizacji zamówienia

2.1. 30.04.2026r. oraz zgodnie z projektem umowy zakupowej stanowiącym Załącznik nr 5 do SWZ.

3. Miejsce realizacji zamówienia

3.1. Huta Kryształowa, gm. Lubaczów; Radruż, gm. Horyniec-Zdrój.

4. Dostawy inwestorskie

4.1. Nie występują.

5. Gwarancja

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

6. Podwykonawstwo

6.1. Zamawiający dopuszcza wykonywanie przedmiotu zakupu przez podwykonawców.

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.
 - 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 transportu dostaw inwestorskich na plac budowy.
 - 7.1.6. Koszty dostarczenia materiałów z demontażu do magazynu RE lub miejsca wskazanego przez Zamawiającego.
 - 7.1.7. Koszty demontażu i utylizacji materiałów i urządzeń, zgodnie z obowiązującą Ustawą o odpadach.
 - 7.1.8. Wszelkie koszty związane z rozbiórką urządzeń i usunięciem powstałych odpadów (m. in. załadunku i transportu).
 - 7.1.9. Naprawę lub koszty naprawy uszkodzonych przez Wykonawcę w trakcie wykonywania robót, dróg, chodników, ogrodzeń, mostków, urządzeń melioracyjnych itp.
 - 7.1.10. Koszty wymaganych nadzorów specjalistycznych (konserwatorskich, archeologicznych, dendrologicznych itp.).
 - 7.1.11. Koszty związane z zajęciem terenu PKP.
 - 7.1.12. Koszty wynikające z konieczności budowy układów przejściowych i projektów zasilania tymczasowego, w tym koszty zasilania agregatem prądotwórczym.
 - 7.1.13. Inne czynności i koszty ich realizacji oraz niewynikające wprost z dokumentacji projektowej, ale konieczne do wykonania przedmiotu zamówienia zgodnie z wiedzą i sztuką budowlaną, przepisami prawa oraz SWZ.
- 7.2. Szczegółowe warunki realizacji zadania:
- 7.2.1. Wykonawca powiadomi wszystkich Właścicieli gruntów o terminach wejścia na działkę celem wykonania robót.
 - 7.2.2. Z uwagi na uwarunkowania Zamawiający wymaga szczególnie dokładnego zapoznania się z warunkami wykonania planowanych robót w miejscu ich przyszłej realizacji oraz ich koordynacji z innymi wykonawcami działającymi na odrębne zlecenie Zamawiającego lub innych podmiotów. W przypadku zastania stanu zagospodarowania innego niż w dacie wykonywania dokumentacji Wykonawca obowiązany jest uwzględnić w kosztach oferty wykonanie robót (przezierny lub przepychy pod nawierzchniami utwardzonymi lub rozebranie i odtworzenie nawierzchni) związanych ze spełnieniem wszystkich dodatkowych warunków właściciela terenu oraz otrzymać od właściciela terenu potwierdzenie jakości wykonania tych robót wraz z okresem udzielonej gwarancji.
 - 7.2.3. Przed przystąpieniem do realizacji robót należy uzgodnić na roboczo z RE numerację urządzeń.
 - 7.2.4. Teren po robotach należy doprowadzić do stanu poprzedniego, wymaganego przez właścicieli nieruchomości gruntowych.
 - 7.2.5. Wykonawca ma obowiązek zapewnić swoim kosztem i staraniem wycinkę gałęzi oraz krzewów na trasie linii.
 - 7.2.6. Zakres zamówienia obejmuje również koszty: dopuszczenia do pracy – wyłączenie napięcia, przygotowanie i likwidacja miejsca pracy, ponownego załączenia urządzeń (za koszty

- dopuszczeń do pracy Zamawiający wystawi Wykonawcy faktury zgodnie z Taryfą PGE Dystrybucja S.A.).
- 7.2.7. Żerdzie typu E oraz konstrukcje ocynkowane podlegają zwrotowi do magazynu Rejonu Energetycznego. Wykonawca zadania zobowiązany jest własnym transportem dostarczyć zdemontowane materiały do magazynu Rejonu Energetycznego.
- 7.2.8. Roboty polegające na modernizacji instalacji odbiorczej związane ze zmianą sposobu zasilania podlegają odbiorowi częściowemu. Wykonawca zobowiązany jest do złożenia dokumentacji i uzyskania pozytywnego odbioru przed zgłoszeniem pozostałych prac do odbioru końcowego.
- 7.2.9. Wykonawca zadania zobowiązany jest dostarczyć wykaz odbiorców objętych zakresem przebudowy z informacją o aktualnym układzie zasilania odbiorców.
- 7.3. Badania i próby nowo budowanych oraz przebudowanych linii kablowych SN będących na majątku PGE Dystrybucja S. A. Oddział Zamość:
- 7.3.1. Wykonawca własnym kosztem i staraniem przeprowadzi próby i pomiary każdego odcinka zbudowanej linii kablowej SN zgodnie z „Wymaganiami szczegółowymi wykonania prób i pomiarów kabli elektroenergetycznych SN w PGE Dystrybucja S. A. Oddział Zamość”.
- 7.3.2. Kosztorys ofertowy musi zawierać odrębny element obejmujący wyłącznie próby i pomiary linii kablowych SN.
- 7.3.3. Zamawiający zastrzega sobie prawo uczestniczenia swojego przedstawiciela w próbach i pomiarach.
- 7.3.4. Wykonawca uzgodni z Zamawiającym termin realizacji ww. prób i pomiarów.
- 7.3.5. Istnieje możliwość zlecenia prób i pomiarów Zamawiającemu. Rozliczenie usługi nastąpi na podstawie „Cennika Usług Dodatkowych w PGE Dystrybucja”, dostępnego na stronie www.pgedystrybucja.pl.
- 7.4. Wymagania Zamawiającego związane z wyłączeniem obiektu energetycznego
- 7.4.1. Koordynatorem w zakresie spraw dotyczących wymagań Zamawiającego związanych z wyłączeniem obiektu energetycznego, jest:
Krzysztof Kwiatkowski tel. 846647280, e-mail: krzysztof.kwiatkowski@pgedystrybuja.pl,
Tomasz Jałowicki, tel. 846647281, e-mail: tomasz.jalowicki@pgedystrybucja.pl.
- 7.4.2. Maksymalny czas wyłączeń odbiorców przy realizacji zadania określono we wstępnym harmonogramie wyłączeń (w załączeniu).
- 7.4.3. Zamawiający wymaga zasilania z agregatu odbiorców zasilanych ze stacji transformatorowych na czas wykonania niezbędnej przebudowy linii SN i nN w oparciu o wstępny harmonogram wyłączeń, stanowiący załącznik 1.2.
- 7.4.4. Zamawiający wymaga od Wykonawcy by dostarczył swoim kosztem i staraniem agregaty prądowców, 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 te agregaty w terminie określonym w dokumencie pod nazwą: „Zgłoszenie wyłączenia spod napięcia obiektu elektroenergetycznego”, o którym mowa powyżej. Dostarczone przez Wykonawcę agregaty winny spełniać wymogi normy PN-IEC 60364-5-551:2003.
- 7.4.5. Podłączenia agregatów do sieci dystrybucyjnej oraz ich odłączenia dokona Wykonawca, zgodnie z „Instrukcją ruchu i eksploatacji agregatów niestacjonarnych”, stanowiącej załącznik do specyfikacji technicznej.
- 7.4.6. Nadzór nad agregatami dostarczonymi przez Wykonawcę sprawuje Wykonawca.
- 7.4.7. Podczas zasilania z agregatu parametry jakościowe energii elektrycznej powinny spełniać wymagania określone w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz. U. nr 93/2007, poz. 623).
- 7.4.8. Niedotrzymanie przez Wykonawcę powyższych wymagań, dotyczących parametrów jakościowych energii elektrycznej z agregatu, będzie skutkowało obciążeniem go karą, której wysokość zawarto w umowie o roboty budowlane.
- 7.4.9. W przypadku, gdy Wykonawca nie dostarczy agregatów do miejsca i w terminie ustalonym w dokumencie pod nazwą: „Zgłoszenie wyłączenia spod napięcia obiektu elektroenergetycznego”, Zamawiający może odstąpić od umowy z winy Wykonawcy lub rozwiązać umowę i nałożyć na Wykonawcę kary umowne.
- 7.4.10. 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.
- 7.4.11. Praca na linii na polecenie pisemne po wyłączeniu, uziemieniu i dopuszczeniu do pracy.
- 7.4.12. Wyłączenia codzienne w dni robocze w godzinach 8:00 -18:00.

- 7.4.13. Harmonogram wyłączeń Wykonawca uzgodni z Centrum Dyspozytorskim RE z wyprzedzeniem co najmniej 14 dni przed wyłączeniem.
- 7.4.14. Wykonawca powinien dysponować potencjałem osobowym i sprzętowym pozwalającym na realizację zadania w łącznym czasie ograniczeń w dostawie energii elektrycznej dla odbiorców określonym wyżej.

Załączniki:

- o Załącznik 1.1 – Przedmiar robót.
- o Załącznik 1.2 – Wstępny harmonogram wyłączeń.
- o Załącznik 1.4 – Instrukcja ruchu i eksploatacji agregatów niestacjonarnych (Informacje Chronione PGE Dystrybucja S.A.).

Przebudowa linii 15kV LBC – Horyniec PGR w m. Basznia, Huta Kryształowa, Raduż – etap 3.																	
														Σ SAIDI=	0,000	licz. obd.=	133
LP	PE*	Obiekt - GPZ*	Obiekt- Linia SN*	Obiekt- Stacja SN/Nn*	Obiekt- Szczegóły	MAX czas wył.	Przełączenia (rozmostkowania) na sieci	Σ odb.	Σ czas wył. [min]	Σ stacj i	Σ moc [kW]	wsp. dla linii nN	SAIDI	Stacja 1	Uwagi		
1	Lubaczów	LBC	Horyniec PGR	Raduż 1	linia nN	0:00	przełączenia na sieci SN, agregat	18	0	1	40		0,000	Raduż 1			
2	Lubaczów	LBC	Horyniec PGR	Raduż 4	linia nN	0:00	przełączenia na sieci SN, agregat	20	0	1	250		0,000	Raduż 4			
3	Lubaczów	LBC	Horyniec PGR	Raduż 3	linia nN	0:00	przełączenia na sieci SN, agregat	3	0	1	40		0,000	Raduż 3			
4	Lubaczów	LBC	Horyniec PGR	Malce	linia nN	0:00	przełączenia na sieci SN, agregat	24	0	1	63		0,000	Malce			
5	Lubaczów	LBC	Horyniec PGR	Basznia 16	linia nN	0:00	przełączenia na sieci SN, agregat	26	0	1	100		0,000	Basznia 16			
6	Lubaczów	LBC	Horyniec PGR	Basznia 17	linia nN	0:00	przełączenia na sieci SN, agregat	21	0	1	63		0,000	Basznia 17			
7	Lubaczów	LBC	Horyniec PGR	Huta Kryształowa 1	linia nN	0:00	przełączenia na sieci SN, agregat	12	0	1	100		0,000	Huta Kryształow a 1			
8	Lubaczów	LBC	Horyniec PGR	Huta Kryształowa 2	linia nN	0:00	przełączenia na sieci SN, agregat	9	0	1	40		0,000	Huta Kryształow a 2			

Wymaga się aby Wykonawca dostarczył, podłączył, nadzorował i odłączył agregaty prądotwórcze do zasilania stacji transformatorowych:

poz. od 1 - 8