

ZAŁĄCZNIK NR 1 DO SWZ – SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Określenie przedmiotu zamówienia

- 1.1. Przedmiotem postępowania zakupowego jest wykonanie robót budowlanych: **Roboty budowlane na terenie RE Tomaszów Lubelski część 1. Wymiana rozdzielnic stacyjnych SN na stacjach transformatorowych 15/0,4kV wraz z montażem szaf telemechaniki. część 2. Montaż szaf telemechaniki w stacjach transformatorowych 15/0,4kV: Tomaszów Ujęcie Wody i Hrubieszów Szpital.**

Część 1 postępowania Roboty budowlane na terenie RE Tomaszów Lubelski. Wymiana rozdzielnic stacyjnych SN na stacjach transformatorowych 15/0,4kV wraz z montażem szaf telemechaniki.

Zakres rzeczowy i asortymentowy robót określa dokumentacja techniczna załącznik nr 1.1. do OPZ. Dokumentacja techniczna zawiera informacje poufne dotyczące zamówienia i zostanie przekazana Wykonawcy po złożeniu oświadczenia o zachowaniu poufności, na zasadach określonych w pkt. 1.2.3. SWZ.

- 1.2. W przypadku, gdy w dokumentacji technicznej 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.
- 1.3. W przypadku oferowania rozwiązań równoważnych w stosunku do rozwiązań określonych w dokumentacji technicznej, 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.
- 1.4. Do obowiązków Wykonawcy należy:
- 1.4.1. 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.
- 1.4.2. Prawidłowa, zgodna z obowiązującymi przepisami, utylizacja materiałów z rozbiórki.
- 1.4.3. Ewidencjonowanie wszystkich odpadów i materiałów uzyskanych z rozbiórki w formie tabelarycznej ze wskazaniem ilości i miejsca przeznaczenia oraz sposobu ich zagospodarowania lub utylizacji.
- 1.4.4. Odpowiedzialność za wszelkie roszczenia rzeczowe i finansowe osób trzecich związane z prowadzonymi robotami, niewłaściwym zagospodarowaniem, składowaniem lub utylizacją odpadów i materiałów uzyskanych z rozbiórki.
- 1.5. **Wymagania w zakresie budowy linii kablowej SN**
- 1.5.1. **Zgodnie z dokumentacją projektową wymienioną w pkt. 1.1 OPZ linię kablową SN należy wybudować kablem 3 x XRUHAKXS 1x120/50mm²**

- 1.6. Termin wykonania robót budowlanych może ulec przesunięciu tylko w przypadkach określonych w Umowie.
- 1.7. Prace elektroenergetyczne należy wykonać w technologii PPN w obszarze sieci nN (z uwzględnieniem ograniczeń technologii).
- 1.8. Maksymalny czas wyłączeń odbiorców dla całej realizacji zadania.
Zamawiający wymaga wykonania prac na sieci SN bez ograniczeń w dostawie energii elektrycznej dla odbiorców.
- ~~1.9. Wykonawca ma obowiązek wyposażyć wszystkie obiekty w realizowanych inwestycjach w system zamknięć, tzn. zamki oraz kłódki „MASTER KEY” firmy LOB MASTER KEY Sp. z o.o. zgodnie z Wytycznymi w zakresie zamknięć typu „MASTER KEY” wskazanymi w pkt. 2 poniżej. Zakupów systemów zamknięć należy dokonywać w firmie LOB MASTER KEY Sp. z o.o. ul. Magazynowa 4, 64-100 Leszno, na podstawie odrębnego upoważnienia do zakupu wydawanego przez Zamawiającego.~~
- 1.10. Zasady realizacji zamówienia określa Projekt Umowy zakupowej stanowiący **Załącznik nr 5 do SWZ**.
- 1.11. W celu złożenia oferty Wykonawca zobowiązany jest w szczególności do:
 - 1.11.1. Zapoznania się z dokumentacją techniczną oraz z planowaną lokalizacją robót budowlanych, warunkami terenowymi, uwarunkowaniami zagospodarowania terenu (tereny zamknięte, kategoria dróg, administracja - gminy, starostwa itp.).
 - 1.11.2. Zapoznania się z warunkami i wymaganiami SWZ, w tym z treścią Projektu Umowy stanowiącego **Załącznik nr 5 do SWZ**.
 - 1.11.3. Uwzględnienia w ofercie wymaganych przez Zamawiającego warunków (przedmiar robót nie stanowi podstawy do wyceny oferty).

2. Termin realizacji zamówienia

28-11-2025 oraz zgodnie z Projektem Umowy zakupowej stanowiącym **Załącznik nr 5 do SWZ**.

3. Miejsce realizacji zamówienia

Stacja 15/0,4kV Przychodnia w Hrubieszowie

Stacja 15/0,4kV Kręta w Hrubieszowie

Stacja 15/0,4kV Sznury w Tomaszowie Lubelskim

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.

6. Podwykonawstwo

- 6.1. Zamawiający **dopuszcza** wykonywania 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, pasów drogowych.
 - 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 technicznej, 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 (przewierty 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: dopuszczeń 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. Prace budowlane na sieci SN i nN należy prowadzić zgodnie z „Wytycznymi do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.” dokumenty dostępne na stronie internetowej Spółki <https://pgedystrybucja.pl/strefa-klienta/przydatne-dokumenty/>
- 7.2.10. Inwentaryzacja geodezyjna nie jest wymagana.
- 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. 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.
- 7.4.3. Praca na linii na polecenie pisemne po wyłączeniu, uziemieniu i dopuszczeniu do pracy.
- 7.4.4. Harmonogram wyłączeń Wykonawca uzgodni z Centrum Dyspozytorskim RE Tomaszów Lub. z wyprzedzeniem co najmniej 14 dni przed wyłączeniem
- 7.4.5. Wyłączenia codzienne w dni robocze w godzinach 8:00 -18:00.

- 7.4.6. Zamawiający wymaga zasilenia z agregatu stacji transformatorowej na czas wykonania niezbędnych prac przy wymianie rozdzielnic SN:
- stacja transformatorowa Hrubieszów Przychodnia o mocy 250kVA zasilająca 13 odbiorców
 - stacja transformatorowa Hrubieszów Kręta o mocy 400kVA zasilająca 124 odbiorców
 - stacja transformatorowa Tomaszów Lub. Sznury o mocy 400kVA zasilająca 97 odbiorców
- 7.4.7. 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 zasilenia odbiorców, którym przerwano dopływ energii elektrycznej w wyniku odstawienia z ruchu urządzeń sieci dystrybucyjnej wymienionych w pkt 8.3.6 (powyżej). Wykonawca winien dostarczyć ten/te agregat/y w terminie określonym w dokumencie pod nazwą: „Zgłoszenie wyłączenia spod napięcia obiektu elektroenergetycznego”,
- 7.4.8. o którym mowa w pkt. 8.3.2 (powyżej). Dostarczone przez Wykonawcę agregat/y winien/winny i spełniać wymogi normy PN-IEC 60364-5-551:2003.
- 7.4.9. Energia elektryczna generowana przez agregat/y, o którym/ch mowa w pkt. 8.3.7 (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.
- 7.4.10. W przypadku, gdy Wykonawca nie dostarczy agregatu/ów, o którym/ch mowa w pkt. 8.3.7 (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. 7.4.7(powyżej) Zamawiający może odstąpić od umowy z winy Wykonawcy lub rozwiązać umowę i nałożyć na Wykonawcę kary umowne.
- 7.4.11. Podłączenie agregatów do sieci dystrybucyjnej oraz ich odłączenie dokona Wykonawca zgodnie z „Instrukcją ruchu i eksploatacji agregatów niestacjonarnych”.
- 7.4.12. Za szkody spowodowane błędnym podłączeniem tymczasowych układów zasilania oraz niewłaściwymi parametrami jakościowymi energii elektrycznej w trakcie pracy tymczasowych układów zasilania odpowiada Wykonawca.
- 7.4.13. 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
- 7.4.14. 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 – Dokumentacja techniczna **Chronione w PGE Dystrybucja S.A.**
- o Załącznik 1.2 – Przedmiar robót
- o Załącznik 1.3 - Wstępny harmonogram wyłączeń
- o Załącznik 1.4 – Wytyczne do budowy systemów elektroenergetycznych
<https://pgedystrybucja.pl/strefa-klienta/przydatne-dokumenty>



PGE Dystrybucja S.A.

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Zamość
Rejon Energetyczny Tomaszów lub.
22-600 Tomaszów Lub., ul. Piłsudskiego 73
tel.: (82) 539 21 00, fax: (82) 539 21 09

Załącznik 1.3 do SWZ Wstępny harmonogram wyłączeń

Wycenienia i ewentualne propozycje zmniejszenia wskaźnika SAIDI dla zadania inwestycyjnego:

Wymiana rozdzielnic stacyjnych SN na stacjach transformatorowych Przychodnia i Kręta w Hrubieszowie oraz w stacji Sznury w Tomaszowie Lubelskim.

											Σ SAIDI=	0,000	licz. obd.=	234		
LP	PE*	Obiekt - GPZ*	Obiekt - Linia SN*	Obiekt - Stacja SN/nN*	Obiekt - Szczegóły	MAX czas wyl.	Przełączenia (rozmostkowania) na sieci	Σ odb.	Σ czas wyl. [min]	Σ stacj i	Σ moc [kW]	wsp. dla linii nN	SAIDI	Stacja 1	Uwagi	Stacja 3
1	Hrubieszów	HRU	Rubinowa	Przychodnia	linia nN	0:00	przełączenia na sieci SN, agregat	13	0	1	250		0,000	Przychodnia		
2	Hrubieszów	HRU	Rubinowa	Kręta	linia nN	0:00	przełączenia na sieci SN, agregat	124	0	1	400		0,000	Kręta		
3	RU Tomaszów Lub	TOL	Ogrodnicza	Sznury	linia nN	0:00	przełączenia na sieci SN, agregat	97	0	1	400		0,000	Sznury		
4						0:00							0,000			
5						0:00							0,000			
6						0:00							0,000			
7						0:00							0,000			
8						0:00							0,000			
9						0:00							0,000			
10						0:00							0,000			
11						0:00							0,000			
12						0:00							0,000			
13						0:00							0,000			

Wymaga się aby Wykonawca dostarczył, podłączył, nadzorował i odłączył agregaty prądowców do zasilania stacji transformatorowych: wymienionych w poz. od 1 do 3

Prace elektroenergetyczne w obszarze sieci nN, należy wykonać w technologii PPN (z uwzględnieniem ograniczeń technologii).