**ISTOTNE ZAPISY ZLECENIA**

Na mocy niniejszego Zlecenia Wykonawca zobowiązuje się do wykonania usługi na warunkach określonych w niniejszym Zleceniu, oraz zgodnie z Ogólnymi Warunkami Świadczenia usług i Robót Budowlanych w TAURON Wytwarzanie S.A. zwanymi dalej OWU udostępnionymi Wykonawcy na Platformie Zakupowej Grupy TAURON, strefa publiczna: [Dokumenty - wsparcie zakupów TW](https://swoz.tauron.pl/swoz2/platform/application?MP_action=publicFilesList&folder=000f00000000&MP_module=main).

1. Opis Przedmiotu Zlecenia, który ma zostać wykonany w ramach niniejszego Zlecenia został określony w **Załączniku nr 1 do Zlecenia.**

Strony zgodnie ustalają, że wskazany w Załączniku nr 1 zakres prac jest zakresem maksymalnym, co oznacza, że Zamawiający nie jest zobowiązany do zlecenia Wykonawcy całego przewidzianego tam zakresu prac, zaś Wykonawcy nie przysługuje żadne roszczenie wobec Zamawiającego z tego tytułu.

1. Przedmiot Zlecenia będzie realizowany w terminie **od 01.02.2026r. do 31.01.2027r.**
2. Przedmiot Zlecenia zostanie zrealizowany w **TAURON Wytwarzanie Spółka Akcyjna** – **Oddział Elektrownia Łaziska w Łaziskach Górnych**.
3. Realizacja Zlecenia w zakresie serwisu będzie się odbywać zgodnie z poniższymi zasadami:
4. Prace wykonywane będą w dni robocze tj. od poniedziałku do soboty oraz w niedziele i dni ustawowo wolne od pracy zgodnie z potrzebami Zamawiającego.
5. Zamawiający będzie każdorazowo zgłaszać Wykonawcy konieczność przystąpienia do wykonywania prac wraz z określeniem przewidywanego zakresu tych prac i terminu ich wykonania.
6. Jako skuteczne powiadomienie Wykonawcy o konieczności przystąpienia do realizacji przedmiotu umowy rozumie się powiadomienie osoby/osób wymienionych w Zamówieniu Zamawiającemu przez koordynatora Wykonawcy. Zgłoszenia, Zamawiający kierować będzie na kontakty podane w ust. 17 pkt 2).
7. Zamawiający w celu rozliczania realizowanych prac generuje w systemie informatycznym Zlecenie/Zlecenia Robocze oraz prowadzi ewidencję prac o powtarzalnym charakterze rozliczane ryczałtowo oraz koszty podwykonawstwa. Ewidencja, o której mowa powyżej jest udostępniana Wykonawcy w wersji elektronicznej każdorazowo na jego żądanie lub w uzgodnionych obustronne okresach na adres mailowy koordynatora Wykonawcy.
8. Potwierdzeniem wykonywania i odebrania przez Zamawiającego prac realizowanych przez Wykonawcę w okresie rozliczeniowym jest raport z rozliczonych zleceń roboczych. Raport ten stanowi integralny załącznik do Protokołu odbioru Przez czas przystąpienia do realizacji usług objętych Przedmiotem Zlecenia należy rozumieć czas od momentu zgłoszenia Wykonawcy przez Zamawiającego konieczności wykonania prac, do momentu pojawienia się grupy serwisowej Wykonawcy gotowej do przyjęcia (odbioru) Polecenia wykonania pracy lub Zezwolenia na pracę od Poleceniodawcy.
9. Strony dopuszczają możliwość wydłużenia czasu przystąpienia do wykonywania prac pod warunkiem uzyskania przez Wykonawcę zgody Zamawiającego, wyrażonej co najmniej w formie korespondencji e-mail skierowanej przez Zamawiającego na adres e-mail Wykonawcy wskazany w ust. 17.
10. Strony ustalają, że wykonane prace rozliczane będą na podstawie miesięcznych odbiorów częściowych, uwzględniających te Zlecenia Robocze, których prawidłowe wykonanie zostało stwierdzone przez Zamawiającego w danym okresie rozliczeniowym (każde ze Zleceń Roboczych podlega odrębnemu odbiorowi przez Zamawiającego). Ostatni z odbiorów będzie odbiorem końcowym Przedmiotu Umowy.
11. Zamawiający w celu rozliczania realizowanych prac generuje w systemie informatycznym Zlecenie/Zlecenia Robocze oraz prowadzi ewidencję czasu pracy Wykonawcy. Ewidencja, o której mowa powyżej jest udostępniana Wykonawcy w wersji elektronicznej każdorazowo na jego żądanie lub w uzgodnionych obustronnie okresach na adres mailowy Koordynatora Wykonawcy wskazany w ust. 17 Zlecenia.
12. Zamawiający na koniec cyklu rozliczeniowego każdorazowo będzie generował w systemie informatycznym protokół odbioru prac (częściowy lub końcowy), który zostanie przekazany Wykonawcy za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres mailowy wskazany w ust. 17 Zlecenia w terminie do 5 dni roboczych po zakończeniu cyklu rozliczeniowego. W przypadku braku możliwości elektronicznego sporządzenia Protokołu Odbioru Prac, Protokół zostanie sporządzony w formie pisemnej.
13. Protokół odbioru zawierać będzie w szczególności:

* data czynności odbioru,
* przedmiot odbioru,
* osoby potwierdzające odbiór,
* wynik odbioru,
* kwotę wynagrodzenia za przedmiot odbioru,
* raport z rozliczonych zleceń roboczych.

1. W przypadku braku akceptacji przez Wykonawcę Protokołu Odbioru Prac Wykonawca zobowiązany jest wykazać i przesłać do Zamawiającego za pośrednictwem poczty elektronicznej na adres mailowy wskazany w ust. 17 zakres niezgodności w terminie 3 dni roboczych od daty otrzymania protokołu. W takiej sytuacji Strony w terminie 2 dni roboczych dokonają ostatecznych uzgodnień i podpiszą protokół odbioru bez zastrzeżeń stanowiący podstawę wystawienia faktury. W przypadku niedokonania uzgodnień strony podpiszą protokół odbioru jedynie w zakresie tej części prac, co do której nie ma zastrzeżeń. Protokół ten będzie podstawą wystawienia faktury.
2. Strony przyjmują, że obustronne zatwierdzenie Protokołu Odbioru następuje w przypadku braku wniesienia przez Wykonawcę zastrzeżeń do jego treści w terminie 3 dni roboczych od daty otrzymania Protokołu Odbioru.
3. W przypadku braku wniesienia przez Wykonawcę zastrzeżeń do treści przesłanego elektronicznie protokołu odbioru zgodnie z ust. 5 powyżej, Strony podpisują właściwy Protokół Odbioru Prac. Protokół ten stanowić będzie podstawę do wystawienia faktury.
4. Z uwagi na charakter Przedmiotu Umowy oraz sposób jej realizacji Strony ustalają, że:

a) jeżeli Zamawiający stwierdzi wystąpienie wady w realizowanych przez Wykonawcę pracach serwisowych w ramach poszczególnych Zleceń Roboczych Wykonawca przystąpi do ich usunięcia oraz usunie je w terminach każdorazowo wyznaczonych przez Zamawiającego podczas odbioru Zlecenia Roboczego,

b) podczas odbioru Zlecenia Roboczego Zamawiający zgłasza wady, o których mowa powyżej zgodnie z zasadami opisanymi w ust. 20 określając jednocześnie termin przystąpienia do naprawy oraz termin usunięcia wad,

c) nieusunięcie wad skutkujące brakiem rozliczenia prac serwisowych wykonywanych w ramach danego Zlecenia Roboczego, z zachowaniem prawa do naliczenia kary umownej zgodnie z zapisami wskazanymi w § 7 OWU,

d) Wykonawca nie może odmówić usunięcia wad bez względu na wysokość związanych z tym kosztów,

e) wady wykryte w Przedmiocie Umowy po podpisaniu Protokołu Odbioru Prac będą usuwane przez Wykonawcę w ramach gwarancji, zgodnie z postanowieniami Zlecenia oraz § 11 OWU.

1. Zamawiającemu przysługuje prawo usunięcia w zastępstwie Wykonawcy i na jego koszt wad nieusuniętych przez Wykonawcę w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego. W takim przypadku Wykonawca zobowiązany jest do zwrotu poniesionych przez Zamawiającego kosztów. Takie usunięcie wad, w tym także powierzenie tych czynności podmiotom trzecim nie wyklucza w żaden sposób wykonywania przez Zamawiającego uprawnień z tytułu rękojmi lub gwarancji.
2. W czynnościach odbioru biorą udział upoważnieni przedstawiciele obu Stron odpowiedzialni za realizację Umowy, którzy mają prawo do samodzielnego podpisywania protokołów, a mianowicie osoby wskazane w ust. 17 Zlecenia.
3. Wzór protokołu odbioru dostępny jest na Platformie Zakupowej Grupy TAURON, w sekcji: „Regulaminy i instrukcje” – Łącze bezpośrednie do dokumentu: [Dokumenty - wsparcie zakupów TW](https://swoz.tauron.pl/swoz2/platform/application?MP_action=publicFilesList&folder=000f00000000&MP_module=main).
4. Za prawidłowe wykonanie Przedmiotu Zlecenia, Wykonawca otrzyma wynagrodzenie nieprzekraczające kwoty netto w wysokości **……………. zł** (słownie: …………………….. złotych) powiększone o podatek VAT w wysokości: ………… zł (słownie: …………………………. złotych 00/100) wyliczone zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami prawa, według obowiązującej w dniu zawarcia Zlecenia stawki 23%, zgodnie z Formularzem wyceny stanowiącym Załącznik nr 4 do Istotnych zapisów zlecenia.

Wynagrodzenie stanowi maksymalną wartość zobowiązania Zamawiającego wynikające ze Zlecenia i nie stanowią zobowiązania Zamawiającego do finansowej realizacji Zlecenia we wskazanej wyżej wysokości.

Za prawidłowe wykonanie Przedmiotu Umowy Wykonawca będzie otrzymywał wynagrodzenie miesięczne w wysokości określonej w protokole odbioru, o którym mowa   
w ust 7 pkt 2), obliczone jako suma: iloczynu faktycznie przepracowanych godzin przez pracowników Wykonawcy, potwierdzonych przez upoważnionych przedstawicieli Zamawiającego w oparciu o prowadzoną przez Zamawiającego ewidencję czasu pracy Wykonawcy, o której mowa w ust. 7 pkt 1), oraz następujących stawek:

1. stawka netto rbh za prace na I i II zmianie ( od pon. - do soboty ) :**……….** złotych
2. stawka netto rbh za prace na III zmianie ( od pon. – do soboty): **………** złotych
3. stawka netto rbh za prace na zmianie I, II i III w niedziele i dni ustawowo wolne od pracy: **…….** złotych,
4. Zapłaty wynagrodzenia Zamawiający dokona przelewem w terminie 30 dni od daty otrzymania prawidłowo wystawionej faktury na rachunek bankowy nr: **………………………** prowadzony przez …………………... Za dzień zapłaty uznaje się datę obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
5. Zmiana numeru rachunku bankowego, o którym mowa powyżej nie stanowi zmiany Umowy, a następuje poprzez złożenie Zamawiającemu pisemnego oświadczenia Wykonawcy o zmianie rachunku bankowego, podpisanego zgodnie z zasadami reprezentacji, pod rygorem nieważności, i staje się skuteczna z chwilą otrzymania tego oświadczenia przez Zamawiającego. Dla skuteczności oświadczenia o zmianie numeru rachunku bankowego wymaga się, aby spełniał on warunki określone w ust. 14. W przypadku zmiany rachunku bankowego postanowienia ust. 13, 14 stosuje się;
6. Faktury oraz inne dokumenty finansowo-księgowe (w tym potwierdzające wykonanie zobowiązania) powinny:

1) być wystawiane na:

**TAURON Wytwarzanie S.A.**

**ul. Promienna 51**

**43-603 Jaworzno**

**Oddział Elektrownia Łaziska w Łaziskach Górnych**

2) być doręczone Zamawiającemu za pomocą jednego ze środków komunikacji:

1. Doręczone jako e-faktura, zgodnie z odrębnie zawartym Porozumieniem w sprawie przesyłania którego treść została zamieszczona pod adresem:

<http://swoz.tauron.pl/swoz2/servlet/HomeServlet?MP_action=publicFilesList&folder=000f0007&MP_module=main>;

W celu zawarcia Porozumienia w sprawie przesyłania E-faktur należy kontaktować się bezpośrednio z Biurem Obsługi Rozrachunków TAURON Wytwarzanie S.A. nr tel.**+48 571 665 476** lub **+48 571 665 475** *lub za pośrednictwem e-mail:* [*tw.cuw.rozrachunki@tauron-wytwarzanie.pl*](mailto:tw.cuw.rozrachunki@tauron-wytwarzanie.pl)*.*

1. doręczone na adres: TAURON Obsługa Klienta Sp. z o.o. ul. Lwowska 23, 40-389 Katowice;
2. zamieszczone na Platformie Elektronicznego Fakturowania jako faktura ustrukturyzowana zgodnie z ustawą z dnia 9 listopada 2018 r. o elektronicznym fakturowaniu w zamówieniach publicznych, koncesjach na roboty budowlane lub usługi oraz partnerstwie publiczno-prywatnym.

oraz wskazywać: numer Umowy nadany w rejestrze umów Zamawiającego   
**……………….** i numer zamówienia **…………..**.

Załącznik do faktury stanowić będzie dokument potwierdzający dokonanie odbioru prac. Faktura niespełniająca wymogów określonych w zdaniach poprzednich nie będzie uważana za fakturę wystawioną prawidłowo w rozumieniu ust. 9.

1. Zamawiający dokonał pozytywnej weryfikacji powyższego rachunku bankowego w elektronicznym wykazie prowadzonym przez Szefa Krajowej Administracji Skarbowej na stronie internetowej; zwanym dalej Białą Listą Podatników.
2. Zamawiający dokonuje zapłaty wynagrodzenia wynikającego z Przedmiotu Zlecenia z zastosowaniem mechanizmu podzielonej płatności (z ang. split payment), o którym mowa w Rozdziale 1a ustawy z dnia 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług Dz.U. z 2004 r., nr 54, poz. 535 z późn. zm.).
3. Wykonawca oświadcza, że jest czynnym podatnikiem VAT i wskazany powyżej w ust. 9 rachunek bankowy jest rachunkiem umieszczonym na tzw. białej liście podatników VAT prowadzonej przez Szefa Krajowej Administracji Skarbowej.
4. Zgodnie z art. 4 c ustawy z dnia 8 marca 2013 r. o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych, Zamawiający oświadcza, że posiada status dużego przedsiębiorcy w rozumieniu tej ustawy. Zgodnie z art. 4c ustawy z dnia 8 marca 2013 r. o przeciwdziałaniu nadmiernym opóźnieniom w transakcjach handlowych, Wykonawca oświadcza, że posiada status ………. przedsiębiorcy w rozumieniu tej ustawy[[1]](#footnote-1)
5. Wykonawca zobowiązuje się posiadać przez cały okres obowiązywania Zlecenia ubezpieczenie odpowiedzialności cywilnej (OC) w którym rodzaj działalności objętej ochroną będzie zgodny z zakresem Zlecenia**.**
6. Strony ustanawiają następujących przedstawicieli do współpracy w ramach realizacji Zlecenia:
7. ze strony Zamawiającego:
   * ............................., tel. ........................., e-mail [..................................](mailto:Krzysztof.Guja@tauron-wytwarzanie.pl)
   * ............................, tel. .........................., e-mail [......................................](mailto:Mirosław.trafiałek@tauron-wytwarzanie.pl)..;
8. ze strony Wykonawcy:
   * ............................., tel. ........................., e-mail [..................................](mailto:Krzysztof.Guja@tauron-wytwarzanie.pl)
   * ............................, tel. .........................., e-mail [......................................](mailto:Mirosław.trafiałek@tauron-wytwarzanie.pl)..;
9. Każdy przedstawiciel Zamawiającego jest uprawniony jednoosobowo do kontaktów roboczych, podpisywania protokołów.
10. Każdy przedstawiciel Wykonawcy jest uprawniony jednoosobowo do składania i przyjmowania wiążących Wykonawcę oświadczeń woli i wiedzy w zakresie Przedmiotu Zamówienia.
11. Zmiana osób wymienionej wyżej nie wymaga aneksu do Zlecenia; wymaga jedynie pisemnego powiadomienia drugiej Strony
12. Wykonawca oświadcza, że przedmiot Umowy, zostanie wykonany zgodnie z zawartą umową, wiedzą techniczną, przekazaną dokumentacją, Polskimi Normami, oraz odpowiednimi obowiązującymi przepisami prawa. Wykonawca udziela Zamawiającemu pisemnej Gwarancji jakości (Gwarancja) za wady fizyczne oraz rękojmi za wady fizyczne i wady prawne Przedmiotu Umowy, na warunkach określonych poniżej:
13. gwarancja zostaje udzielona na okres **12 miesięcy**, licząc od daty podpisania odpowiednio protokołu częściowego i końcowego w stosunku do tej części Przedmiotu Zlecenia ( w tym wykonanych prac, zastosowanych materiałów i części), która wskazana została w Raporcie rozliczeniowym Zleceń Roboczych stanowiącym załącznik do danego protokołu odbioru częściowego lub końcowego.
14. Wykonawca udziela Zamawiającemu rękojmi na cały Przedmiot Zlecenia na okres **24 miesięcy**, licząc od daty podpisania odpowiednio protokołu częściowego lub końcowego.
15. Jeżeli w okresie Gwarancji Zamawiający stwierdzi wystąpienie wady Przedmiotu Zlecenia, uprawniony jest do zgłoszenia Wykonawcy reklamacji (zwanej dalej: „Reklamacją”), pocztą elektroniczną lub w formie pisemnej. Wykonawca zobowiązuje się niezwłocznie potwierdzić pocztą elektroniczną otrzymanie zgłoszenia Reklamacji. Jeżeli w terminie 24 godzin liczonych od zgłoszenia Reklamacji przez Zamawiającego, Wykonawca nie potwierdzi jej otrzymania, uważa się, że Wykonawca takie potwierdzenie złożył z chwilą upływu tego terminu.
16. Reklamacje, o których mowa w ust. 20 mogą być składane w imieniu Zamawiającego na adres e- mail Wykonawcy: [………..](mailto:herma@herma.org.pl)..........., przez następujące osoby uprawnione do działania w tym zakresie jednoosobowo:

........................., tel. ...........................; e-mail .............................

........................., tel. ...........................; e-mail .............................

Wykonawca potwierdza otrzymanie Reklamacji na adres e-mail Zamawiającego z którego otrzymał reklamację;

W imieniu Wykonawcy uprawnione do działania w tym zakresie są jednoosobowo następujące osoby:

* + ........................., tel. ...........................; e-mail .............................

1. Wykonawca zobowiązuje się przystąpić do usunięcia wad Przedmiotu Zlecenia w terminie 2 dni od zgłoszenia.
2. Wykonawca zobowiązuje się usunąć wadę Przedmiotu Zlecenia, w tym w szczególności wykonać prawidłowo pracę objętą Gwarancją, z użyciem wolnych od wad materiałów, urządzeń i podzespołów, w ustalonym przez Strony terminie, w przypadku braku dokonania ustaleń w ciągu 3 dni Zamawiający wyznacza odpowiedni termin usunięcia wady.
3. Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia kompleksowej gospodarki wytworzonymi odpadami zgodnie z Ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach oraz obowiązującymi u Zamawiającego uregulowaniami, na zasadach opisanych w dokumencie pod nazwą: „Gospodarka odpadami” dostępnym na Platformie Zakupowej Grupy TAURON strefa publiczna: [Dokumenty - wsparcie zakupów TW](https://swoz.tauron.pl/swoz2/platform/application?MP_action=publicFilesList&folder=000f00000000&MP_module=main).
4. Strony są zobowiązane poinformować te osoby o miejscu udostępnienia informacji, o których mowa w zdaniu poprzednim bądź zapewnić przekazanie takiej informacji
5. Przekazanie danych osobowych następuje wyłącznie w celu wykonania Zlecenia przez Strony.
6. Strony oświadczają, że udostępnią sobie wzajemnie ww. dane osobowe na podstawie odpowiedniej zgody, w przypadkach jeżeli będzie wymagana, w związku z tym przekażą wszystkie wymagane prawem informacje, w szczególności wypełnią obowiązek informacyjny administratora danych osobowych wynikający z przepisów dotyczących ochrony danych osobowych.
7. Wzajemne udostępnienie przez Strony ww. danych osobowych nie następuje w celu ich powierzenia do przetwarzania drugiej Stronie. Strony przyjmują do wiadomości, że jeśli będą dokonywać dalszego przetwarzania udostępnionych przez drugą Stronę danych osobowych lub będą zbierać od ww. osób inne dane osobowe lub je przetwarzać, będą w tym zakresie administratorem danych i zobowiązane będą wypełnić wszystkie obowiązki administratora danych wynikające z przepisów o ochronie danych osobowych. Strony nie będą ponosić odpowiedzialności za niezgodne z przepisami działania i zaniechania drugiej Strony.
8. Zamawiający podczas realizacji zamówienia wymaga zapoznania się i przestrzegania zasad wskazanych w dokumencie pod nazwą: „Zasady zatrudniania firm zewnętrznych w zakresie stosowania przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy w TAURON Wytwarzanie S.A.”, dostępnym na Platformie Zakupowej Grupy TAURON, w sekcji: „Regulaminy i instrukcje”. Łącze bezpośrednie do dokumentu: [Dokumenty - wsparcie zakupów TW](https://swoz.tauron.pl/swoz2/platform/application?MP_action=publicFilesList&folder=000f00000000&MP_module=main).
9. Wykonawca realizujący Zamówienie, którego okres realizacji na urządzeniach i obiektach Zamawiającego przekracza pięć dni, ma obowiązek uzyskania od Zamawiającego przepustek osobowych tymczasowych dla wszystkich osób, które będą wykonywać czynności na tych urządzeniach i obiektach.

W celu wydania przepustek osobowych lub na pojazd, Wykonawca składa stosowny wniosek w systemie SWOP udostępnionym na stronie Internetowej pod adresem: [www.tauron-wytwarzanie.pl/wydanie-przepustek](http://www.tauron-wytwarzanie.pl/wydanie-przepustek). Za każdą wydaną nową przepustkę osobową Zamawiający obciąży Wykonawcę opłatą eksploatacyjną w wysokości 50,00 zł netto. W przypadku utraty przepustki w wyniku jej zagubienia, zniszczenia lub kradzieży, użytkownik (Wykonawca) zobowiązany jest do niezwłocznego powiadomienia o tym fakcie właściwe miejscowo Biuro Przepustek. W przypadku zagubienia przepustki osobowej Wykonawca zostanie obciążony opłatą dodatkową w wysokości 40,00 zł netto. Zamawiający nie wydaje duplikatów przepustek. Wykonawca może w przypadku utraty przepustki zawnioskować o wydanie nowej przepustki, za którą zostanie pobrana opłata eksploatacyjna jak za nową przepustkę.

W przypadku nie zwrócenia przepustki osobowej po zakończeniu realizacji zamówienia Wykonawca zostanie obciążony opłatą dodatkową w wysokości 40,00 zł netto.

W przypadku gdy realizacja niniejszego Zamówienia wymaga wjazdu pojazdu na Obszar chroniony tj. na teren TAURON Wytwarzanie S.A., i uzyskania przepustki wjazdowej, kierujący takim pojazdem podczas odbioru przepustki na wjazd powinien posiadać:

1. prawo jazdy uprawniające do prowadzenia pojazdu, którym będzie wjeżdżać na Obszar chroniony,
2. dowód rejestracyjny z potwierdzonym aktualnym przeglądem technicznym pojazdu, którym będzie wjeżdżać na Obszar chroniony,
3. aktualne ubezpieczenie OC pojazdu, którym będzie wjeżdżać na Obszar chroniony,
4. w zakresie litery b) i c) dokumenty nie muszą mieć formy oryginału, wystarczającym jest skan, ksero, fotografia.

Szczegółowe zasady dotyczące organizacji i kontroli ruchu osobowego oraz ruchu pojazdów w TAURON Wytwarzanie S.A. zostały opublikowane na stronie Internetowej <https://www.tauron-wytwarzanie.pl> / w zakładce „O spółce” ->”BIP”-> „Dokumenty”: „wyciąg z Instrukcji organizacji i kontroli ruchu osobowego oraz ruchu pojazdów w TAURON Wytwarzanie S.A..

1. Z uwagi na sposób ewidencjonowania i rozliczania prac świadczonych przez Wykonawcę Zamawiający dla celów rozliczeniowych dopuszcza możliwość zlecenia prac podwykonawcom (w obszarach objętych przedmiotem Zlecenia) oraz refakturowania ich faktur.
2. W celu uzyskania zgody, na zlecenie prac o których mowa powyżej Wykonawca zobowiązany jest wskazać Zamawiającemu nazwę podwykonawcy, zakres powierzonych mu prac oraz szacunkowy koszt ich wykonania.
3. Zgoda Zamawiającego na podwykonawstwo następuje po uprzedniej weryfikacji merytorycznej i cenowej zakresu prac, przekazanej przez Wykonawcę na skrzynkę mailową Koordynatora Zamawiającego. Zgodę na powyższe wydawane są przez:

* Koordynatora Zamawiającego w przypadku świadczenia usług przez podwykonawców o wartości nieprzekraczającej kwoty netto 4 000,00 zł dla jednego zdarzenia.
* Właściwego Dyrektora, któremu podlega nadzór nad realizacją Zlecenia - dla usług przekraczających wartość, o której mowa powyżej na wniosek Koordynatora Zamawiającego.

1. Powierzenie przez Wykonawcę podwykonawcy realizacji całości lub części Zlecenia nie stanowi podstawy do podwyższenia wynagrodzenia za wykonanie Przedmiotu Zlecenia. Zamawiający nie jest solidarnie zobowiązany z Wykonawcą do zapłaty wynagrodzenia podwykonawcy.
2. Wykonawca odpowiada za działanie lub zaniechanie podwykonawcy tak jakby sam działał lub zaniechał działania.
3. Podwykonawca (względnie jego pracownicy) posiadają wymagane właściwymi przepisami kwalifikacje i uprawnienia wymagane dla realizacji niniejszego Zlecenia.
4. Strony oświadczają, że przeciwdziałają wszelkim praktykom korupcyjnym i innym nadużyciom, poprzez identyfikowanie oraz zapobieganie powstawaniu zjawisk noszących znamiona korupcyjne. Strony mogą ustalić sposób przeciwdziałania zagrożeniom korupcyjnym oraz nadużyciom przy wykonywaniu niniejszego Przedmiotu Zlecenia oraz podjąć działania zapobiegawcze. Wykonawca oświadcza, że nie oferował, nie przekazywał, ani nie przyjmował żadnych korzyści majątkowych lub osobistych w celu wpłynięcia na decyzję Zamawiającego o wyborze jego oferty jako najkorzystniejszej oraz, że nie podejmował żadnych działań sprzecznych z prawem lub dobrymi obyczajami. Ponadto Wykonawca oświadcza, że nie brał udziału w jakichkolwiek porozumieniach lub ustaleniach z innymi podmiotami trzecimi, które miałyby na celu wywarcie wpływu na zawarcie niniejszego Przedmiotu Zlecenia. Wykonawca zobowiązuje się do zapobiegania zjawiskom korupcyjnym i innym nadużyciom przy wykonaniu niniejszego Przedmiotu Zlecenia.
5. Wykonawca zatrudni taką ilość osób, jaka jest konieczna dla terminowego i dobrej jakości wykonania Przedmiotu Umowy, przy czym osoby te muszą posiadać: odpowiednie kwalifikacje, aktualne badania lekarskie bez przeciwwskazań do wykonywania zleconych prac, aktualne szkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy oraz bezpieczeństwa przeciwpożarowego oraz posiadać uprawnienia wymagane przepisami prawa, w szczególności ważne świadectwa kwalifikacyjne uprawniające do zajmowania się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci na stanowisku eksploatacji, pozwalające na realizacje prac zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Energii z dnia 28 sierpnia 2019 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych. (tekst jedn. Dz.U. 2021 poz. 1210) tj.:
   1. osobami spełniającymi wymagania kwalifikacyjne, potwierdzone świadectwem kwalifikacyjnym typu „E”, do wykonywania pracy na stanowisku eksploatacji w zakresie, konserwacji, remontu, montażu oraz czynności kontrolno – pomiarowych do następujących urządzeń i sieci: Grupa 1 minimum pkt. 2, 3, 4, 11 oraz pkt. 13 (Załącznik nr 1) w zakresie pkt. 2, 3, 4, 11 lub Grupa 1 pkt. 2, 3, 9, oraz pkt. 10 (Załącznik nr 2) w zakresie pkt. 2, 3, 9 – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 1.07.2022 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci Dz.U. z 2022 poz. 1392
   2. osobami spełniającymi wymagania kwalifikacyjne, potwierdzone świadectwem kwalifikacyjnym typu „D”, do wykonywania pracy na stanowisku eksploatacji w zakresie konserwacji, remontów, montażu i kontrolno-pomiarowym do następujących urządzeń i sieci: Grupa 1 minimum pkt. 2, 3, 4, 11 oraz pkt. 13 (Załącznik nr 1) w zakresie pkt. 2, 3, 4, 11 lub Grupa 1 pkt. 2, 3, 9, oraz pkt. 10 (Załącznik nr 2) w zakresie pkt. 2, 3, 9 – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 1 lipca 2022 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci. Dz.U. z 2022 poz. 1392.
6. Strony ustalają, że Wykonawca zobowiązany będzie do zapłaty na rzecz Zamawiającego kar umownych na warunkach wskazanych w § 7 OWU. Dodatkowo, w przypadku zwłoki w przystąpieniu do realizacji prac i ich zakończenia w terminach ustalonych zgodnie z ust. 4 pkt 2) Zlecenia, w tym między innymi z powodu niezapewnienia odpowiedniej ilości pracowników z wymaganymi kwalifikacjami Wykonawca obowiązany jest zapłacić Zamawiającemu karę umowną w wysokości 200,00 zł za każdy dzień zwłoki.
7. Wszędzie, gdzie w § 7 ust. 1 OWU jest mowa o „opóźnieniu” Strony w to miejsce przyjmują pojęcie „zwłoka”.
8. Wymagania odnośnie zrównoważonego rozwoju:

Obowiązki Wykonawcy:

1. Wykonawca zobowiązany jest do wykonywania Przedmiotu Umowy zgodnie z wymaganiami określonymi w postępowaniu o udzielenie zamówienia, tj.
2. wykorzystywania do wykonania przedmiotu Umowy materiałów budowalnych, maszyn, urządzeń, wyposażenia energooszczędnych, niskoemisyjnych, ograniczających zużycie surowców,
3. stosowanie ekologicznych preparatów i środków eko - chemicznych podczas realizacji Przedmiotu Umowy,
4. w przypadku zatrudniania cudzoziemców złożenie oświadczenia, potwierdzającego spełnienie wszelkich wymogów prawnych dotyczących zatrudniania cudzoziemców,
5. takie organizowanie czasu pracy, aby eliminować ponadmiarową i ponadnormatywną pracę w godzinach nadliczbowych,

Audyty u Wykonawcy:

2. Zamawiający zastrzega sobie prawo do przeprowadzania audytów u Wykonawcy osobiście lub przez podmioty/osoby trzecie wskazane przez Zamawiającego w zakresie związanym z realizacją Przedmiotu Umowy, w tym:

1. obejmującym zakres pracowniczy:
2. weryfikacji uprawnień pracowników, którymi posługuje się Wykonawca w celu realizacji Przedmiotu Umowy,
3. weryfikacji przeprowadzonych szkoleń BHP dla pracowników, którymi posługuje się Wykonawca w celu realizacji Przedmiotu Umowy,
4. zapewnienia pracownikom środków ochrony indywidualnej, środków czystości odzieży i obuwia odpowiedniego do wykonywanej pracy oraz wody
5. weryfikacji miejsca pracy pracowników, którymi posługuje się Wykonawca w celu realizacji Przedmiotu Umowy, pod kątem spełnienia przepisów BHP w tym zapewnienia odpowiednich zabezpieczeń (rusztowania, uprzęże), dostępu do toalet, wody czy miejsca do spożywania posiłków,
6. weryfikacji czy Wykonawca nie bierze udziału w procederze pracy przymusowej lub handlu ludźmi,
7. obejmującego Przedmiot Umowy:
8. weryfikacji łańcucha dostawców w kontekście kraju pochodzenia, bądź wytworzenia towaru, jakiego dotyczy Umowa,
9. weryfikacji czy urządzenia, pojazdy przeznaczone do realizacji Przedmiotu Umowy posiadają wymagane certyfikaty, dopuszczenia lub homologacje,
10. weryfikacji czy urządzenia, pojazdy przeznaczone do realizacji Przedmiotu Umowy są sprawne i nie stanowią zagrożenia dla zdrowia lub życia pracowników oraz dla środowiska,
11. weryfikacji czy Wykonawca w sposób zgodny z przepisami prawa dotyczącymi gospodarki odpadami dokonuje właściwej segregacji odpadów powstałych przy realizacji Przedmiotu Umowy i zapewnia ich zagospodarowanie zgodnie z ogólnie przyjętą hierarchią postepowania z odpadami. Odpady te będą przekazywane w pierwszej kolejności do przetwarzania metodą odzysku, w tym recyklingu, a w przypadku braku możliwości ich odzysku do właściwego unieszkodliwiania,
12. Zamawiający po wykonaniu audytu u Wykonawcy, w związku z realizacją Przedmiotu Umowy, przedłoży Wykonawcy pisemny raport, w którym w razie konieczności zawarte będą działania naprawcze konieczne do wdrożenia u Wykonawcy. Raport z przeprowadzonego audytu będzie przesłany na adres e-mail wskazany w ust.7 pkt 2).
13. Wykonawca zapozna się z rekomendacjami zawartymi w raporcie z audytu i w razie konieczności prześle swoje uwagi, i zastrzeżenia do 7 dni od daty otrzymania raportu.
14. Zamawiający zapozna się z uwagami Wykonawcy, o których mowa powyżej i prześle odpowiedź Wykonawcy w terminie 7 dni od ich otrzymania.
15. Jeżeli w ramach audytu zostaną stwierdzone uchybienia skutkujące podjęciem działań naprawczych, Wykonawca wdroży je na własny koszt.
16. Zamawiający zastrzega sobie możliwość powiadomienia odpowiednich służb w szczególności: Państwowej Inspekcji Pracy, Policji, Wojewódzkiego Inspektora Ochrony Środowiska, Urząd Dozoru Technicznego o zaistniałych naruszeniach przepisów prawa.
17. Zapisy ust. 1 - 7 mają zastosowanie do wszystkich Podwykonawców i ich pracowników, którymi posługuje się Wykonawca w celu realizacji Przedmiotu Umowy
18. W imieniu Zamawiającego zgody na zatrudnienie podwykonawców, zgodnie z §5 OWU, udziela jednoosobowo właściwy Dyrektor, któremu podlega nadzór nad realizacją Umowy na wniosek Przedstawiciela Zamawiającego, o którym mowa w ust. 17 pkt 1). Zgoda przekazywana jest Wykonawcy w formie pisemnej lub za pośrednictwem korespondencji mailowej przesłanej na adres e-mail wskazany w ust. 17 pkt 2) powyżej.
19. Odpowiedzialność Wykonawcy wobec Zamawiającego z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania Zlecenia jest ograniczona do kwoty stanowiącej równowartość 100% wynagrodzenia Zlecenia. W przypadku szkody na osobie (rozumianej między innymi jako śmierć, uszkodzenie ciała wywołanie rozstroju zdrowia) spowodowanej niewykonaniem lub nienależytym wykonaniem zobowiązania lub czynem niedozwolonym, lub szkód powstałych w wyniku rażącego niedbalstwa Wykonawcy, Wykonawca ponosi odpowiedzialność na zasadach ogólnych kodeksu cywilnego bez ograniczeń wskazanych wyżej. Ograniczenie odpowiedzialności wskazane w zdaniu pierwszym nie znajduje również zastosowania do roszczeń Zamawiającego związanych z odpowiedzialnością Wykonawcy dotyczącą naruszenia praw własności intelektualnej oraz odpowiedzialności Wykonawcy za wykonanie zastępcze. Żadna ze Stron nie będzie odpowiedzialna wobec drugiej Strony za szkodę w postaci utraconych korzyści, powstałych w wyniku niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy. W celu uniknięcia wątpliwości postanowienie to w żaden sposób nie wyłącza ani nie ogranicza wynikających z Umowy roszczeń o zapłatę kary umownej, jak również nie dotyczy szkód na osobie lub powstałych na skutek rażącego niedbalstwa Wykonawcy
20. Integralną część Zlecenia stanowią:

Załącznik nr 1: Ogólne Warunkami Świadczenia Usług i Robót Budowlanych w TAURON Wytwarzanie S.A. (OWU), udostępnione Wykonawcy na Platformie Zakupowej Grupy TAURON(SWOZ), strefa publiczna: [Dokumenty - wsparcie zakupów TW](https://swoz.tauron.pl/swoz2/platform/application?MP_action=publicFilesList&folder=000f00000000&MP_module=main)

Załącznik nr 2: Opis przedmiotu Zamówienia;

Załącznik nr 3: Warunki Ubezpieczenia;

Załącznik nr 4 Formularz wyceny

Załącznik nr 5: Polisy ubezpieczeniowe z dowodami zapłaty składek (dostarcza Wykonawca);

**Załącznik nr 2 do Istotnych postanowień zlecenia**

**Opis przedmiotu i realizacji Zamówienia**

zadanie pod nazwą: **Serwis w zakresie pomiarów elektrycznych, układów sterowań i zabezpieczeń elektrycznych w TAURON Wytwarzanie Spółka Akcyjna – Oddział Elektrownia Łaziska w Łaziskach Górnych**

1. **PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest wykonywanie bieżących pomiarów elektrycznych na obiektach, urządzeniach i instalacjach Elektrowni Łaziska, oraz usuwanie usterek i remonty bieżące na układach sterowań i zabezpieczeń elektrycznych w zakresie instalacji blokowych bloków 225MW oraz na technologicznych układach pozablokowych.

Przedmiot zamówienia obejmuje prace na następujących obiektach Elektrowni Łaziska:

* 1. Bloki elektroenergetyczne nr 9, 10, 11, 12 – klasy 200 MW.
  2. Instalacja nawęglania.
  3. Instalacja podawania biomasy.
  4. Instalacja odsiarczania IOS i NID.
  5. Instalacja odpopielania i odżużlania.
  6. Gospodarka wodna.
  7. Instalacja sprężonego powietrza.
  8. Oczyszczalnia ścieków.
  9. Pompownie zewnętrzne.
  10. Budynki i budowle Elektrowni.

1. **OGÓLNE INFORMACJE ZAMAWIAJĄCEGO O PRZEDMIOCIE ZAMÓWIENIA**

TAURON Wytwarzanie Spółka Akcyjna Oddział Elektrownia Łaziska w Łaziskach Górnych to zawodowa elektrownia systemowa opalana węglem kamiennym z własnym węzłem ciepłowniczym, o zainstalowanej mocy cieplnej w wysokości 196 MW. Obecnie kotły przystosowane są także do wspólnego spalania węgla z biomasą. Posiada 905 MW zainstalowanej mocy elektrycznej na którą składają się cztery bloki energetyczne nr 9 ÷12 o mocach 3 x 225 MW oraz 1 x 230 MW,

Bloki te pracują dla Krajowego Systemu Elektroenergetycznego świadcząc usługi regulacyjne na rzecz Operatora Systemu Przesyłowego (PSE-Operator S.A.).

Wyprowadzenie mocy z generatorów odbywa się szynoprzewodami do transformatorów: blokowego i zaczepowych. Transformatory zaczepowe zasilają liniami kablowymi sekcje rozdzielni 6 kV potrzeb własnych bloków. Moc z bloków nr 9 i 10 wyprowadzona jest na rozdzielnię 110kV KOPANINA, a moc z bloków nr 11 i 12 wyprowadzona jest na rozdzielnię 220kV KOPANINA. Rozdzielnia 110kV i 220kV KOPANINA zlokalizowana jest poza terenem Elektrowni Łaziska.

Dla zapewnienia poprawnej pracy układów odżużlania i gospodarki wodnej bloków energetycznych Elektrownia dysponuje obiektami zewnętrznymi takimi jak:

* pompownie wody technologicznej:
* Pompownia Wód Dołowych w odległości około 1km od elektrowni,
* Pompownia Powstańców VI w odległości około 6 km,
* Pompownia Powstańców I w odległości około 7 km,
* instalacje gospodarki żużlem:
* Pompownia Wody Powrotnej w odległości około 4 km,
* Instalacja Odwadniania Żużla w odległości około 2 km

Elektryczne układy zasilań potrzeb blokowych i pozablokowych elektrowni pracują na następujących poziomach napięć:

* 110 kV rozdzielnia sieciowa RS110,
* 15,75 kV wyprowadzenie mocy bloków 225 nr 9,10,11,12,
* 6 kV wszystkie rozdzielnie potrzeb blokowych i pozablokowych średniego napięcia,
* 0,4 kV wszystkie rozdzielnie potrzeb blokowych i pozablokowych niskiego napięcia,
* 110 V DC rozdzielnie prądu stałego z bateriami centralnymi dla potrzeb rozdzielni RS110,
* 220 V DC rozdzielnie prądu stałego z bateriami centralnymi dla potrzeb bloków 225 MW.
  1. **Informacje o głównych obiektach i instalacjach Elektrowni Łaziska.**
     1. Rozdzielnia RS110kV:

Rozdzielnia 110kV RS110 jest rozdzielnią dwudziestopolową dwusystemową z aparaturą łączeniową na moc zwarciową 5000MVA (31,5kA).

W skład rozdzielni wchodzi:

* nastawnia sieciowa,
* 10 pól liniowych,
* 2 pola wyprowadzenia mocy generatorów bloku 1 i 2,
* 2 pola transformatorów 110/6kV potrzeb ogólnych elektrowni,
* pole sprzęgła,
* pole pomiarowe,
* 4 pola rezerwowe nie liniowe,
* rozdzielnia prądu stałego 110V DC,
* stacja sprężarek powietrza wraz instalacją,
* pomieszczenia i tunele kablowe.
  + 1. Rozdzielnie 6kV :
* rozdzielnie typu PREM 11 z członami wysuwnymi z wyłącznikami typu VA 806 około 80 pól oraz typu VA 8016 około 30 pól,
* rozdzielnie typu PREM 12 z członami wysuwnymi z wyłącznikami typu VA 806 około 306 pól oraz typu VA 8016 około 32 pół.
  + 1. Rozdzielnie 0,4kV:
* rozdzielnia typu otwartego 10 polowa z odłącznikami OZ 600A
* rozdzielnie typu REG-1 z członami wysuwnymi z wyłącznikami
* rozdzielnie typu RNM z zasilającymi członami wysuwnymi z wyłącznikami typu DS420 około 50 pól i odbiorczymi członami wysuwnymi o obciążeniu prądowym od 630A do 125A w ilości około 1800 pól
* rozdzielnie typu RNM z zasilającymi członami wysuwnymi z wyłącznikami typu M-Pack około 4 pola i odbiorczymi członami wysuwnymi o obciążeniu prądowym od 630A do 125A w ilości około 36 pól
* rozdzielnie 0,4kV w szafowe, złącza kablowe, skrzynkowe, podtynkowe wyposażone w typową aparaturę łączeniową i zabezpieczeniową – około 600 sztuk
* rozdzielnie prądu stałego 110 i 220 V DC wraz z prostownikami i bateriami akumulatorów w zakresie w ilości 7 rozdzielń wraz z prostownikami oraz baterii akumulatorów kwasowych składający się z 744 ogniw.
  + 1. Linie kablowe 6kV na konstrukcjach kablowych i kable ziemne o łącznej długości około 100km
    2. Linie kablowe 0,4kV na konstrukcjach kablowych i kable ziemne o łącznej długości około 500 km.
  1. **Rozdzielnie potrzeb własnych i ogólnych 6kV – zabezpieczenia elektryczne pól rozdzielń**

Rozdzielnie 6kV potrzeb własnych i ogólnych typu PREM14. Sygnały zabezpieczeń i sygnalizacji z poszczególnych pól rozdzielni doprowadzone są do systemu nadzoru i sterowania poprzez szafy technologiczne i separacje.

Wszystkie obwody prądowe zabezpieczeń rozdzielń są zasilane z przekładników prądowych IMZ o znamionowym prądzie wtórnym 5A.

Obwody napięciowe są zasilane z przekładników napięciowych typu UMZ o znamionowym napięciu 100V.

* + 1. Zabezpieczenia pól zasilających.

W polach zasilających zabudowane są zabezpieczenia typu CZAZ-PZ. CZAZ-T1, multiMUZ-3 lub PS441. Podstawowe funkcje zabezpieczenia to nadprądowe bezzwłoczne, nadprądowe zwłoczne, impulsowanie skonfigurowane jest tak, ze sygnał przeciążenia jest wysyłany na sygnalizację na nastawni blokowej, a zabezpieczenie nadmiarowe impulsuje na obydwa tory wyłączające wyłącznika.

* + 1. Zabezpieczenia pól transformatorów 6/0,4kV.

W polach transformatorowych zabudowane są zabezpieczenia typu CZAZ-PZ. CZAZ-T1, multiMUZ-3 lub PS441. Podstawowe funkcje zabezpieczenia to nadprądowe bezzwłoczne, nadprądowe zwłoczne, impulsowanie skonfigurowane jest tak, ze sygnał przeciążenia jest wysyłany na sygnalizację na nastawni blokowej, a zabezpieczenie nadmiarowe impulsuje na obydwa tory wyłączające wyłącznika. I stopień zabezpieczenia gazowo-podmuchowego pobudza sygnalizacje na nastawni blokowej, a II stopień pobudza centralna sygnalizację i wyłącza wyłącznik transformatora.

* + 1. Zabezpieczenia pól silnikowych 6kV.

W polach silnikowych zabudowane są zabezpieczenia typu CZAZ-M1, multiMUZ-3 lub PS451. W zabezpieczeniach pól rozdzielni potrzeb własnych wykorzystano funkcje nadprądowe bez czasu, nadprądowe z charakterystyką zależną, ziemnozwarciowe, przeciążeniowe, od nadmiernej ilości rozruchów impulsujące na obydwa tory wyłączające wyłącznika 6kV. Zadziałanie zabezpieczeń jest sygnalizowane na nastawni blokowej. W polach zasilania pomp wody zasilającej, wykorzystane zostały funkcje zabezpieczeń różnicowych.

* + 1. Zabezpieczenia pól pomiarowych.

W polach pomiarowych zabudowane są zabezpieczenia typu RET-225 i RET-325 lub multiMUZ-3 realizujące funkcję grupowego zabezpieczenia podnapięciowego powodującego wyłączenie odbiorów silnikowych oraz zabezpieczenia od doziemień rozdzielni 6 kV. Zadziałanie zabezpieczeń jest sygnalizowane na nastawni blokowej.

* + 1. Zabezpieczenia łukoochronne

Rozdzielnie wyposażone są w zabezpieczenie nadciśnieniowe (łukoochronne). Zabezpieczenie nadciśnieniowe (łukoochronne) składa się z klap bezpieczeństwa na przedziałach wysokonapięciowych zapewniających odprowadzenie gazów powybuchowych pionowo w górę i z linki opasującej od zewnątrz klapy bezpieczeństwa, prowadzonej na rolkach i napinanej w zespołach amortyzujących, która oddziałuje na łącznik krańcowy w przedziale niskonapięciowym rozdzielnicy. Impuls z tego łącznika pojawiający się przy otwarciu którejkolwiek klapy bezpieczeństwa pod działaniem gazów powstałych podczas palenia się łuku elektrycznego przekazywany jest na układ przekaźnikowy wyłącznika danego obwodu wyłączników zasilających sekcje, powodując jego wyłączenie. Ponadto w ramach modernizacji zabudowano w większości rozdzielni światłowodowe zabezpieczenie łukoochronne typu ZŁ-4 firmy Energotest.

**ZAKRES PRAC**

* 1. Lokalizacje tras kablowych i rurociągów

Usługa lokalizacji obejmuje swoim zakresem wytyczenie i oznakowanie w terenie przebiegu trasy linii kablowych oraz rurociągów. Materiały do oznaczania trasy (paliki, farba itp.) są po stronie Wykonawcy.

* 1. Lokalizacja miejsc uszkodzeń kabli 0.4kV

Usługa lokalizacji obejmuje swoim zakresem wyznaczenie miejsca uszkodzenia kabla i oznakowanie przebiegu trasy kabla w najbliższej okolicy (20m).

* 1. Lokalizacja miejsc uszkodzeń kabli 6kV

Usługa lokalizacji obejmuje swoim zakresem wyznaczenie miejsca uszkodzenia kabla i oznakowanie przebiegu trasy kabla w najbliższej okolicy (20m).

* 1. Próby napięciowe linii kablowych 6kV oraz szynoprzewodów 15kV

Usługa wykonania próby obejmuje swoim zakresem wykonanie pomiaru stanu izolacji linii kablowej lub szynoprzewodu przed i po wykonanej próbie napięciowej. Pomiar prądów upływu poszczególnych faz oraz sporządzenie stosownych protokołów.

* 1. Próby napięciowe uzwojeń silników 6kV

Usługa wykonania próby obejmuje swoim zakresem wykonanie pomiaru stanu silnika przed i po wykonanej próbie napięciowej. Pomiar prądów upływu oraz sporządzenie stosownych protokołów.

* 1. Pomiary rezystancji izolacji kabli i silników 6kV

Usługa obejmuje wykonanie pomiarów rezystancji izolacji oraz sporządzenie stosownych protokołów.

* 1. Pomiary elektryczne wyłączników i styczników 6kV

Usługa obejmuje wykonanie pomiarów: czasów własnych działania, rezystancji torów prądowych, rezystancji izolacji oraz sporządzenie stosownych protokołów. Przedmiotem zamówienia są wyłączniki i styczniki typu: VA803, VA8016, SCI 4 12/20/, HSV-7RM, HSV-7M

* 1. Pomiary elektryczne wyłączników 110kV

Usługa obejmuje wykonanie pomiarów: czasów własnych działania, rezystancji torów prądowych, rezystancji izolacji oraz sporządzenie stosownych protokołów. Przedmiotem zamówienia są wyłączniki typu D3AF5, D3AF7 – pneumatyczne oraz LTB, EDF SV, SB6M – SF6

* 1. Wymiana przekładników napięciowych i prądowych 6kV

Usługa obejmuje wszystkie prace związane z wymianą przekładników napięciowych lub prądowych, w tym:

* pomiar przekładni i rezystancji izolacji,
* wykonanie próby napięciowej przekładnika,
* prace demontażowe i montażowe,
* uruchomienie układu.
  1. Inne prace (awaryjne, doraźne, bieżące usuwanie usterek) w zakresie pomiarów elektrycznych, układów sterowań i zabezpieczeń elektrycznych
     1. Pomiary elektryczne instalacji, maszyn i urządzeń (stan izolacji, uziemienie, rezystancja, napięcie rażenia, ochrona przeciwporażeniowa i odgromowa).
     2. Pomiary elektryczne wyłączników 20kV (czasy własne działania, rezystancja torów prądowych, rezystancja izolacji).
     3. Pomiary i badanie przekładników prądowych i napięciowych 20kV i 110kV (pomiar przekładni, wyznaczenie charakterystyki, rezystancja izolacji, próba napięciowa).
     4. Pomiary sprzętu elektroizolacyjnego.
     5. Pomiary natężenia oświetlenia.
     6. Pomiary parametrów elektrycznych sieci (napięcie, prąd, moc, wyższe harmoniczne, itd.).
     7. Doraźne i awaryjne pomiary elektryczne urządzeń dźwignicowych.
     8. Demontaże i montaże aparatury kontrolno-pomiarowej, regulacyjnej oraz sterowniczej na remontowanych urządzeniach.
     9. Remont tras kablowych, wymiana uszkodzonych kabli i przewodów pomiarowych.
     10. Wymiana uszkodzonych elementów układów sterowania (styczniki, skrzynki miejscowego sterowania, aparatura pomiarowa).
     11. Wymiana uszkodzonej aparatury sterowniczej w wykonaniu przeciwwybuchowym (wył. krańcowe, linkowe, sygnalizatory itd.).
     12. Sprawdzenie i konserwacja układów zasilania UPS, wymiana baterii.
     13. Konserwacja, sprawdzanie lub wymiana urządzeń do regulacji prędkości obrotowej.
     14. Usuwanie usterek, uruchamianie, regulacja i sprawdzanie zasuw.
     15. Sprawdzanie aparatury pomiarowej:
* przyrządów pomiarowych tablicowych,
* przetworników mocy, prądu , napięcia i częstotliwości,
* liczników energii,
* przyrządów kontrolnych, kalibratorów i multimetrów.
  + 1. Prace na układach zabezpieczeń elektrycznych:
* Bloków klasy 200MW,
* rozdzielni 110kV,
* rozdzielń potrzeb własnych i ogólnych 6kV
* rozdzielni 20kV,
* rozdzielń 0,4kV.
  + 1. Prace na układach sterowania wyłącznikami 6kV i 110kV.

**Wymagania Zamawiającego**

* 1. Wszystkie narzędzia, urządzenia i aparaturę pomiarową do realizacji prac związanych z przedmiotem zamówienia zapewnia i dostarcza Wykonawca.
  2. Wszystkie, wynikające z technologii niezbędne prace dostosowawcze Wykonawca wykonuje we własnym zakresie.
  3. Wszystkie prace transportowe konieczne do wykonania zamówienia wykonuje Wykonawca.
  4. Wszystkie, wynikające z przyjętych technologii realizacji zadania, niezbędne prace demontażowe, montażowe i uruchomieniowe Wykonawca wykonuje we własnym zakresie.
  5. Wykonawca prac jest zobowiązany do zapewnienia sobie we własnym zakresie rusztowań, podestów roboczych, podnośników niezbędnych z punktu widzenia przyjętych rozwiązań i technologii prowadzenia prac.
  6. Wszystkie nieprawidłowości oraz usterki wynikłe podczas przeprowadzania prac powinny być zgłoszone niezwłocznie do Zamawiającego.
  7. Po stronie Wykonawcy jest zapewnienie na swój koszt pomieszczeń warsztatowych i socjalnych.
  8. Zdemontowane elementy są własnością Zamawiającego i zostaną złożone w miejscu wskazanym przez Zamawiającego. Demontaż elementów musi przebiegać w taki sposób, by demontowane elementy nie uległy zniszczeniu lub uszkodzeniu.

.

**Załącznik nr 3 do Istotnych Zapisów Zlecenia**

**WARUNKI UBEZPIECZENIA**

1. Wykonawca utrzyma w mocy, co najmniej przez okres związania niniejszą Umową oraz zapewni ciągłość ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej (OC), w którym rodzaj działalności objętej ochroną będzie zgodny z zakresem prac wykonywanych w ramach Umowy.
2. Jeżeli Wykonawcą jest konsorcjum, wymogi ubezpieczeniowe określone w niniejszym paragrafie powinien spełniać każdy z jego członków
3. Zakres ochrony ubezpieczeniowej objąć powinien odpowiedzialność cywilną Wykonawców z tytułu czynów niedozwolonych (odpowiedzialność deliktową) oraz odpowiedzialność cywilną za szkody wynikające z niewykonania lub nienależytego wykonania zobowiązania (odpowiedzialność kontraktowa). Ochroną zostaną objęte szkody rzeczowe i osobowe wyrządzone osobom trzecim.
4. Dodatkowo, zakres ubezpieczenia będzie uwzględniał:
5. szkody spowodowane przez pojazdy nie podlegające obowiązkowemu ubezpieczeniu odpowiedzialności cywilnej posiadaczy pojazdów mechanicznych o ile będą wykorzystywane do realizacji Umowy.
6. szkody powstałe po wykonaniu pracy lub usługi wynikłe z nienależytego wykonania zobowiązania lub z czynu niedozwolonego;
7. szkody powstałe wskutek rażącego niedbalstwa;
8. szkody wyrządzone w mieniu przekazanym w celu wykonania obróbki, czyszczenia, naprawy, demontażu, montażu, zabudowy lub innych podobnych czynności lub prac.
9. szkody wyrządzone w mieniu powierzonym lub będącym w pieczy, pod nadzorem lub kontrolą Wykonawcy – o ile Wykonawcy będzie powierzane mienie inne niż będące Przedmiotem Umowy;
10. szkody wyrządzone przez dostarczony produkt – o ile dostawy będą elementem Przedmiotu Umowy
11. Jeżeli do realizacji prac zostaną zatrudnieni podwykonawcy, Wykonawca zapewni ubezpieczenie odpowiedzialności cywilnej podwykonawców w zakresie obejmującym co najmniej realizowane przez nich prace. Dopuszcza się zastosowanie regresu w stosunku do podwykonawcy będącego sprawcą szkody.
12. Wysokość sumy gwarancyjnej dla niniejszego ubezpieczenia OC, powinna wynosić nie mniej niż 750 000,00 zł na jedno i wszystkie zdarzenia.
13. Franszyzy redukcyjne powinny wynosić nie więcej niż 50 000,00 zł na zdarzenie.   
    W przypadku zastosowania franszyz kwotowo – procentowych, maksymalna wartość nie może przekroczyć wskazanego poziomu.
14. Zakres terytorialny umowy ubezpieczenia odpowiedzialności cywilnej: teren Polski.
15. Wyłączenia odpowiedzialności są dopuszczalne w zakresie zgodnym z aktualnym standardem rynkowym.
16. Wykonawca jest zobligowany dostarczyć kopie polis lub certyfikatów wystawionych przez ubezpieczyciela, poświadczających zawarcie umowy ubezpieczenia, zgodnej z wymogami, o których mowa w niniejszym załączniku do siedziby Zamawiającego: ul. Promienna 51, 43-603 Jaworzno z dopiskiem Budynek C, Wydział TMA - Biuro Rozliczeń i Monitorowania Działań na Majątku, pok. 110 w terminie do 3 dni od daty zawarcia Umowy.
17. Jeżeli w trakcie trwania niniejszej Umowy upłynie okres ubezpieczenia z tytułu przedłożonej przez Wykonawcę umowy ubezpieczenia, Wykonawca niezwłocznie i bez wezwania dostarczy Zamawiającemu dokument potwierdzający przedłużenie bieżącej lub zawarcie nowej umowy ubezpieczenia zgodnej z wymaganiami określonymi w niniejszym paragrafie, w terminie najpóźniej 3 dni przed końcem bieżącego okresu ubezpieczenia. Wykonawca ma przy tym obowiązek zapewnić ciągłość ochrony ubezpieczeniowej (lub spowodować taki stan).
18. Jeżeli wymagana umowa ubezpieczenia nie zostanie zawarta lub dokumenty potwierdzające jej zawarcie (w tym opłacenie składki) nie zostaną dostarczone, albo jeśli zakres ochrony będzie odbiegał na niekorzyść Zamawiającego od zakresu wskazanego w niniejszym paragrafie lub Wykonawca w jakikolwiek sposób i stopniu zmieni zapisy umowy ubezpieczenia na niekorzyść Zamawiającego bez jego zgody bądź gdy świadomie wprowadzi w błąd Zamawiającego co do istnienia lub warunków tejże umów ubezpieczenia Zamawiający ma prawo samodzielnie zawrzeć stosowną umowę ubezpieczenia we wskazanym powyżej zakresie. Zamawiający obciąży Wykonawcę składką za tak zawartą umowę ubezpieczenia wzywając go do zapłaty lub dokonując potrącenia wraz z należnymi odsetkami z wynagrodzenia Wykonawcy.
19. Ubezpieczenia winny zostać zawarte z ubezpieczycielem lub ubezpieczycielami na warunkach przedstawionych w Umowie. Zatwierdzenia wymaga jakakolwiek zmiana w warunkach zawartych ubezpieczeń powodująca pogorszenie warunków ubezpieczenia w porównaniu z Umową.
20. Obowiązek Wykonawcy lub podwykonawców do zawarcia i przedłużania ważności wymaganych ubezpieczeń nie może być w żadnym wypadku interpretowany jako ograniczenie odpowiedzialności wynikającej z niniejszej Umowy.
21. Kopie polis ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej (OC) wraz z potwierdzeniem opłacenia składek stanowią Załącznik nr 5 do Istotnych Zapisów Zlecenia.

**Załącznik nr 4 do Istotnych postanowień zlecenia**

**Formularz wyceny**

**Dane Wykonawcy:**

Adres ...................................................................

Nazwa ...................................................................

zadanie pod nazwą:

**Serwis w zakresie pomiarów elektrycznych, układów sterowań i zabezpieczeń elektrycznych w TAURON Wytwarzanie Spółka Akcyjna – Oddział Elektrownia Łaziska w Łaziskach Górnych.** Nr postępowania **PNP-S/TW/12023/2025**

Niniejszy Załącznik stanowi podstawę o ustalenia wartości oferty Wykonawcy   
oraz maksymalnej wartości umowy

I. Sporządzona przez Wykonawcę Oferta powinna zawierać cenę za wykonanie przedmiotu zamówienia, przy czym ceną oferty jest cena obliczona w oparciu o:

Formularz wyceny, sporządzony wg zamieszczonego w niniejszym Załączniku wzoru

II. Cena oferty powinna obejmować wynagrodzenie za wszystkie prace przyszłego Wykonawcy, niezbędne do zrealizowania przedmiotu zamówienia, zawierać wszelkie koszty jakie poniesie Wykonawca z tytułu należytej oraz zgodnej z obowiązującymi przepisami realizacji przedmiotu zamówienia  a także wynikające z zakresów  i  warunków określonych przez Zamawiającego.

III. Na maksymalną wartość umowy składa się:

- oferta Wykonawcy sporządzona zgodnie z ust. I,

IV. Do oceny ofert Zamawiający przyjmuje wartość robocizny**.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa pozycji** | **Przewidywana liczba godzin rzeczywistych na jednego pracownika** | **Przewidywana ilość pracowników** | **Stawka netto**  **roboczogodziny**  **rzeczywistej**  **[PLN])** | **Wartość**  **(2 x 3 x 4)** |
|  | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** |
| **1** | **Cena rbg na zmianie I i II (od poniedziałku do soboty)** | **700** | **2** |  |  |
| **2** | **Cena rbg na zmianie III (od poniedziałku do soboty)** | **8** | **2** |  |  |
| **3** | **Cena rbg na zmianie I, II i III w dni ustawowo wolne od pracy (niedziele i święta)** | **8** | **2** |  |  |
| **Łączna wartość oferty netto w zł)** | | | | |  |
| **Kwota podatku VAT wg stawki ……..%)** | | | | |  |
| **Łączna wartość oferty brutto w zł)** | | | | |  |

Powyższe ceny uwzględniają wszystkie koszty związane z realizacją Przedmiotu Umowy, są stałymi cenami netto i nie podlegają zmianie w okresie realizacji Przedmiotu Umowy.

………………………….., dnia …………………

*(miejscowość)*

................................................................

*(podpis i pieczęć Wykonawcy)*

**Załącznik nr 5 do Istotnych Zapisów Zlecenia**

**Polisy ubezpieczeniowe z dowodami zapłaty składek (dostarcza Wykonawca)**

1. Do uzupełnienia po rozstrzygnięciu postępowania. [↑](#footnote-ref-1)