

Niedzica, dnia 28 czerwca 2024 r.

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia na zadanie pn. „EW Niedzica – Remont średni Hz-1 i Hz-2 – część mechaniczna i elektryczna wraz z modernizacją aparatów kierowniczych” (znak sprawy: UU-271-14/24)

WYJAŚNIENIA TREŚCI SWZ

Zamawiający, działając na podstawie art. 135 ust. 6 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2023 r. poz. 1605 i 1720), przekazuje poniżej treść zapytań wraz z wyjaśnieniami.

Nr	Referencyjny Dokument Przetargowy LUB Pytanie szczegółowe	Zapytanie wyjaśniające od Wykonawcy do Zamawiającego	Wyjaśnienia Zamawiającego
1	Ogólne Najnowsze informacje, protokoły pomiarowe z działań operacyjnych i konserwacyjnych/utrzyma- nia ruchu	a) Prosimy o dostarczenie istniejących protokołów pomiarowych hydrozespołów (bloków energetycznych) 1 i 2 z głównymi zaworami wlotowymi odzwierciedlającymi stan pracy (tj. w trybie turbiny i trybie pompy) urządzeń "JAKO ISTNIEJĄCYCH" w kilku warunkach scenariusza operacyjnego. b) Prosimy o dostarczenie obliczeń przejściowych bloków energetycznych odzwierciedlających oczekiwane zachowanie istniejącego wyposażenia w określonych przypadkach obciążenia w trybie pracy turbiny i pompy . c) Prosimy o wskazanie liczby godzin pracy każdego z nich, tj. w trybie pracy turbiny i pompy w ciągu roku kalendarzowego.	Ad a) i Ad b) Informacje niekonieczne do przygotowania oferty. Ad c) Praca turbinowa ok. 1000 h /rok Praca pompowa sporadycznie podczas prób przy modernizacjach bądź remontach.
2	Ogólne Bezpieczeństwo Elektrowni	Należy wskazać konfigurację bezpieczeństwa elektrowni związaną z awaryjnymi urządzeniami zamykającymi oraz ich maksymalne zdolności odcinania przepływu wody w m ³ /s.	Zdolność odcinania max przepływu tj. 130 m ³ /s, pozostałe informacje w ocenie Zamawiającego niekonieczne do przygotowania oferty.
3	Ogólne System Elektrowni	Czy minimalny poziom wody dolnej elektrowni jest niższy niż turbiny?	Nie. Dodatkowo zamieszczono dane ogólne w załączniku nr 1 pozycja 34.
4	Ogólne Bezpieczeństwo obiektu	Czy urządzenia zamykające od strony wody dolnej są zaprojektowane do utrzymania pełnej szczelności?	Tak
5	Ogólne Ocena warunków podczas fazy demontażu	Podczas fazy demontażu bloku energetycznego możliwa jest jedynie inspekcja części nieobrotowych i zdemontowanych. Proponujemy, aby szczególnie części ruchome (łopatki turbiny, łopatki kierownicze, pokrywa turbiny itp.) zostały sprawdzone w warsztacie w celu odpowiedniego oczyszczenia i kontroli. Prosimy o potwierdzenie.	Potwierdzamy taką możliwość.
6	Ogólne Proces planowania pomiarów przed modernizacją	Podejście do planowania pomiarów przed modernizacją obu hydrozespołów: a) Preferowane godziny? Prosimy o informację. b) Czy hydrozespoły 1 i 2 powinny być kontrolowane w tym samym czasie? Prosimy o informację.	Ad a) preferowane godziny od 7 do 18 po uprzednim uzgodnieniu (3 dni przed) Ad b) nie
7	Ogólne Strefa trzęsienia ziemi / aktywność sejsmiczna	Należy wskazać istniejące maksymalne przyspieszenie ziemskie dla lokalizacji elektrowni wodnej (> 0,3g?).	Ad 1) pomiędzy 0,1 a 0,13 załącznik nr 1 pozycja 29 Ad 2) tak 30-11-2004

Nr	Referencyjny Dokument Przetargowy LUB Pytanie szczegółowe	Zapytanie wyjaśniające od Wykonawcy do Zamawiającego	Wyjaśnienia Zamawiającego
		Czy w przeszłości miały miejsce incydenty związane z aktywnością sejsmiczną lub trzęsieniami ziemi? Prosimy o informację.	
8	Temat ogólny "Jakość wody"	<p>a) Czy dostępny jest raport lub analiza jakości wody w Dunajcu nie starsza niż 1 rok?</p> <p>b) Czy są jakieś doświadczenia / dowody / fakty związane z małżami, osadami i/lub innymi elementami organicznymi uszkadzającymi materiał, z którego wykonane są elementy hydrozespołu?</p> <p>W przypadku, gdy Zamawiający nie dostarczy informacji o jakości wody, o których mowa powyżej, przyjmuje się warunki nieszkodliwe. Definicja warunków nieszkodliwych opiera się na ocenie dla stali konstrukcyjnych niestopowych i niskostopowych, a także dla stali nierdzewnej klasy 1.4313 i 1.4317, która zostanie wyjaśniona i dostarczona Zamawiającemu w przypadku umowy. Wykonawca nie będzie miał żadnych zobowiązań gwarancyjnych ani odpowiedzialności za niezgodność w zakresie, w jakim wystąpi korozja elektrochemiczna lub erozja wodno-ścierna.</p>	Ad a) tak Ad b) nie Zamawiający na platformie zamieszcza plik xlsx z danymi o jakości wody – załącznik nr 1 pozycja 19
9	Ogólne "Budynek elektrowni i wyposażenie"	<p>Prosimy o poinformowanie i wskazanie szczegółowych warunków wewnętrznych elektrowni:</p> <p>a) Istnienie sprzętu i/lub izolacji zawierającej azbest?</p> <p>b) Opary olejowe?</p> <p>c) Wysoka wilgotność aż do nasycenia?</p> <p>d) Wysoka zawartość pyłu?</p> <p>e) Inne materiały niebezpieczne?</p>	Ad a) nie ma Ad b) nie ma Ad c) jest, na najniższych poziomach Ad d) nie ma Ad e) nie ma
10	Ogólne Warunki środowiskowe dla elektrowni	<p>a) Czy konstrukcje betonowe, takie jak zapora, elektrownia, przelew, wloty, ... są narażone na ekspansywny mechanizm chemiczny?</p> <p>b) Jakie są warunki flory i fauny (tematy z małżami i innymi organizmami żywymi)?</p> <p>c) Czy istnieją sezonowe incydenty powodziowe, które należy uwzględnić w warunkach operacyjnych?</p>	Ad a) nie Ad b) nie ma warunków dla flory i fauny Ad c) nie ma
11	Ogólne Tematy geologiczne	<p>a) Jakość skał / gruntu, np. ryzyko osunięcia się skał do wlotu, niestabilność zbocza wzdłuż rurociągu, ruchome góry, ...?</p> <p>b) Warunki glebowe, takie jak spodziewane wylesianie (lawiny błotne), opady lodu, lawiny śnieżne, ...?</p> <p>c) Wszelkie emisje gazów, takich jak metan, dwutlenek węgla, dwutlenek siarki, ...?</p> <p>d) Zapotrzebowanie na wodę w dolnej części elektrowni, takie jak minimalny przepływ do</p>	Ad a) nie ma ryzyk Ad b) nie ma ryzyk Ad c) nie ma Ad d) nie ma

Nr	Referencyjny Dokument Przetargowy LUB Pytanie szczegółowe	Zapytanie wyjaśniające od Wykonawcy do Zamawiającego	Wyjaśnienia Zamawiającego
		nawadniania, hodowle ryb, unikanie gwałtownych zmian przepływu / poziomu wody?	
12	Ogólne Odwadnianie hydrozespołów i bezpieczeństwo	<p>Przyjmuje się, że strona Zamawiająca będzie wyłącznie odpowiedzialna za awaryjne odstąpienia w zakresie bezpieczeństwa, odwodnienie, w tym powiązane prace odwadniające, a także instalację blokad bezpieczeństwa (zastawki, zasuw) podczas prowadzenia prac na miejscu, począwszy od demontażu kolejnych elementów wyposażenia elektrowni:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Górne (strona górnej wody) i dolne (strona dolnej wody) urządzenia zamykające dopływ wody b) Blokady / rygle związane z bezpieczeństwem dla urządzeń zamykających, które podlegają renowacji c) System obejścia (bypass) wody lub wloty do tuneli systemu zmiany kierunku przepływu wody d) Rury lub urządzenia zamykające dopływ wody, znajdujące się w dowolnej konstrukcji budowlanej (np. upusty denne) <p>Prosimy o potwierdzenie.</p>	Potwierdzamy.
13	Ogólne Krytyczne wymagania i wymiary	Czy istnieją jakieś szczególne/nadzwyczajne, krytyczne wymiary i ciężary, które należy wziąć pod uwagę przy transporcie i podnoszeniu na obiekcie? Prosimy o wskazanie krytycznych wymiarów i typu suwnicy oraz maksymalnego udźwigu wraz ze szczegółami dotyczącymi suwnicą.	Maksymalny ciężar do podniesienia to 200 t – wirnik turbiny z wirnikiem generatora (nie muszą być podnoszone jednocześnie) do dyspozycji dwie suwnice o udźwigu 100/20 t każda, możliwe do sprzężenia razem i wykorzystania trawersy. Moment podnoszenia regulowany od 0 do 100 % dla każdej wartości prędkości podnoszenia (napęd - silnik prądu stałego ze stałym momentem napędowym).
14	Ogólne Narzędzia i urządzenia dostępne na obiekcie	<ul style="list-style-type: none"> a) Prosimy o wskazanie i poinformowanie o gotowych do użycia urządzeniach i narzędziach w elektrowni, które mogą być wykorzystane przez Wykonawcę do demontażu, remontu na obiekcie i głównych prac montażowych. b) Czy dostępne są istniejące procedury demontażu i montażu (np. rysunek sekwencyjny i opis) istniejącego wyposażenia bloku energetycznego? Prosimy o wskazanie i informację zwrotną. 	Ad a) Suwnice (jak wyżej) stanowiska odkładcze ze stojakami dla wirnika i stojana generatora Ad b) nie ma

Nr	Referencyjny Dokument Przetargowy LUB Pytanie szczegółowe	Zapytanie wyjaśniające od Wykonawcy do Zamawiającego	Wyjaśnienia Zamawiającego
15	Gwarancja Parametry (warunki i normy)	<p><u>Wymóg Zamawiającego:</u></p> <p>„[...] Metodyka przeprowadzenia pomiarów parametrów gwarantowanych zostanie uzgodniona z Zamawiającym i będzie wymagać jego akceptacji, a pomiary winny być wykonane w obecności przedstawiciela Zamawiającego. Sesje pomiarowe będą realizowane w czasie przewidzianym przez Zamawiającego na wykonanie remontu. [...]”</p> <p><u>Zapytania dotyczące wyjaśnień dla kontrahentów:</u></p> <p>a) Przedstawiciel trzeciej strony zostanie zaproszony i zakontraktowany bezpośrednio przez Zamawiającego, prosimy o potwierdzenie.</p> <p>b) Wzajemnie uzgodnione gwarantowane parametry techniczne uznaje się za spełnione, jeżeli parametry te są równe lub lepsze po przeprowadzeniu prac przeglądowych/renowacyjnych/remontowych, z uwzględnieniem tolerancji zgodnie z międzynarodowymi uznanymi normami dotyczącymi energii wodnej (np. IEC, ISO, EN itp.)? Proszę o potwierdzenie.</p> <p>c) Pomiar parametrów gwarantowanych odbywa się 2 razy na hydrozespół ("przed" remontem, tj. przed demontażem oraz "po" remoncie, tj. po zakończeniu remontu i instalacji). Proszę o potwierdzenie.</p>	Ad a) za przedstawiciela Zamawiającego odpowiada Zamawiający Ad b) potwierdzamy Ad c) potwierdzamy
16	ZAŁĄCZNIK NR. 1 Opis przedmiotu zamówienia (OPZ): Ogólne	Dokumentacja przetargowa nie zawiera rysunków technicznych/montażu i przekrojów/schematów/obliczeń/listy materiałów/opisów/procedur dotyczących dokumentacji powykonawczej istniejącego wyposażenia hydrozespółów. Dla uczestniczących Oferentów - nie będących oryginalnym producentem - informacje wymiarowe dotyczące szczegółowych części, zespołów i sekcji elektrowni są niezbędne do przygotowania ekonomicznej i atrakcyjnej oferty.	Wg Zamawiającego zamieszczona dokumentacja jest wystarczająca do sporządzenia oferty.
	ZAŁĄCZNIK NR. 1 Opis przedmiotu	Istnieje wiele zdefiniowanych terminów dotyczących prac do wykonania. Prosimy o potwierdzenie, czy nasze rozumienie jest prawidłowe: <ul style="list-style-type: none"> "Wymiana" = wdrożenie nowej części o takich samych parametrach technicznych. Prosimy o potwierdzenie. "Modernizacja" = komponent/system z nowym projektem Wykonawcy (wg. 	Potwierdzamy dla wszystkich punktów.

Nr	Referencyjny Dokument Przetargowy LUB Pytanie szczegółowe	Zapytanie wyjaśniające od Wykonawcy do Zamawiającego	Wyjaśnienia Zamawiającego
17	zamówienia (OPZ): Ogólna terminologia robót i usług	<p>najnowocześniejszej technologii) do wdrożenia</p> <p>Prosimy o potwierdzenie.</p> <ul style="list-style-type: none"> "Przeгляд" = "Odnowienie" = "Renowacja" = "Naprawa" = "Regeneracja" - wszystkie oznaczają odnowienie istniejącego komponentu/systemu poprzez inspekcję, naprawę za zgodą Zamawiającego (nakłady na naprawę należy skalkulować w ofercie Wykonawcy). <p>Prosimy o potwierdzenie.</p> <ul style="list-style-type: none"> "Inspekcja" = oznacza wyłącznie czyszczenie, badania nieniszczące na miejscu lub w warsztacie Wykonawcy bez kalkulacji naprawy w ofercie. <p>Prosimy o potwierdzenie.</p>	
18	ZAŁĄCZNIK NR. 1 Opis przedmiotu zamówienia (OPZ): II Zakres prac 4. Turbina: Punkt 4.3 & 5. Wlot, wylot oraz sztolnia: Punkt 5.6	<p>Wymagania dotyczące technicznego zakresu prac zostały określone w rozdziale 4.3... "regeneracja lub wymiana" oraz w rozdziale 5.6 "regeneracja lub wymiana"</p> <p>Prośba o wyjaśnienie od Wykonawcy: Specyfikacja techniczna przetargu nie wskazuje w wyznaczonych rozdziałach, czy należy przeprowadzić regenerację <u>czy</u> wymianę. W jaki sposób Zamawiający zapewnia spójną podstawę porównania różnych ofert od różnych oferentów? Prosimy o wyjaśnienie i informację.</p>	Co do zasady należy przyjąć, że elementy będą regenerowane, natomiast w przypadku stwierdzonej konieczności wymiany Zamawiający rozliczy dodatkowy zakup elementów za uzgodnioną kwotę.
19	Temat ogólny Czas przestoju Hydrozespołów 1 i 2	Prosimy o poinformowanie nas o planowanych przez Zamawiającego okresach przestoju każdego z hydrozespołów, ze wskazaniem czasu wyłączenia hydrozespołów w celu demontażu, prac remontowych (na obiekcie i w warsztacie zewnętrznym), montażu głównego i uruchomienia.	Zgodnie z terminem przedstawionym w dokumentach zamówienia.
20	Dostępne wartości pomiarowe Hydrozespołów 1 i 2	Czy protokoły pomiarowe pochodzą z ostatnich pomiarów (2024 r.)? Prosimy o wskazanie i poinformowanie	Informacje niekonieczne do przygotowania oferty.

Nr	Referencyjny Dokument Przetargowy LUB Pytanie szczegółowe	Zapytanie wyjaśniające od Wykonawcy do Zamawiającego	Wyjaśnienia Zamawiającego
		Na jakich wartościach koncentruje się Zamawiający, aby stały się gwarantowane? Prosimy o wskazanie i poinformowanie	
21	Temat ogólny "Szablony profili hydraulicznych"	Czy dostępne są szablony profili hydraulicznych dla wirników pompo-turbin typu DERIAZ?	Nie, ale Zamawiający posiada komplet nowych łopat wirnika pompoturbin dla jednego hydrozespołu.
22	Temat ogólny "Zestawienie ilościowe"	Czy zestawienie ilościowe z podziałem cen ma zostać przesłane na platformę internetową Zamawiającego, czy też w momencie składania oferty należy podać całkowitą cenę ryczałtową zamówienia? Prosimy o wskazanie i poinformowanie.	W momencie składania oferty należy podać całkowitą cenę ryczałtową zamówienia oraz zestawienie ilościowe z podziałem cen.
23	Olej zasilacza hydraulicznego wirnika turbiny oraz zaworu motylowego	<ul style="list-style-type: none"> a) Która strona jest odpowiedzialna za spuszczenie i utylizację istniejącej ilości starego oleju (wirnik turbiny / zasilacz hydrauliczny (UOC) / zasilacz hydrauliczny głównego zawór wlotowy? b) Jaki typ i jak ilość oleju jest wymagana? c) Czy należy dostarczyć nowy olej LUB czy "stary", spuszczonego oleju powinien zostać przetworzony przez proces filtrowania i uzupełnienia w dodatki w celu ponownego użycia? Prosimy o wskazanie i poinformowanie.	Ad a) Wykonawca Ad b) TU-46, ok. 4500 L nowego oleju (opływka wirnika) Ad c) „stary” przetworzony i uzupełniony w dodatki Według wskazań Inwestora.
24	Stojan generatora	Testy nieniszczące stojana generatora mają być przeprowadzane tylko na pojedynczych punktach, które podlegają wysokim napięciom.	Zakres badań nieniszczących stojana generatora powinna określić firma specjalistyczna.
25	Stojaki/podpory do naprawy/konserwacji generatorów	Zamawiający przewiduje wykorzystanie istniejących stanowisk do prac i usług związanych z czyszczeniem, inspekcją i remontami na obiekcie - czy stanowiska te są w stanie nadającym się do użytku i zapewniającą bezpieczną pracę? Prosimy o informację. Czy stojaki/podpory są zatwierdzone przez organ techniczny (oznakowanie CE lub TÜV?) Prosimy o informację.	Ad 1) tak Ad 2) nie
26	Sawnica w budynku elektrowni	Kto jest odpowiedzialny za obsługę suwnicy podczas prac na obiekcie? Prosimy o informację. Jaki jest typ obsługi suwnicy - zdalne sterowanie czy sterowanie pokładowe (kabina suwnicy)? Prosimy o informację.	Podczas prac remontowych za obsługę suwnicy będzie odpowiedzialny Wykonawca. Suwnica posiada sterowanie zdalne i pokładowe. Obsługa tylko przez osobę z uprawnieniami.
27	Preferowani polscy dostawcy	Czy oprócz wskazanych instytucji (Poznań i Gdańsk) istnieją inni producenci Oryginalni Wytwórcy Sprzętu/dostawcy/wykonawcy preferowani przez Zamawiającego? Prosimy o wskazanie preferencji	Technicad Gliwice – drgania Rittmayer – pomiar przepływu

Nr	Referencyjny Dokument Przetargowy LUB Pytanie szczegółowe	Zapytanie wyjaśniające od Wykonawcy do Zamawiającego	Wyjaśnienia Zamawiającego
		(nazwa i miejsce Oryginalnego Wytwórcy Sprzętu lub dostawcy) dla konkretnego systemu/komponentu.	EthosEnergy Poland S.A. - generator
28	Temat ogólny Infrastruktura obiektowa	Infrastruktura na obiekcie (np. kontenery, namiot roboczy, namioty do piaskowania) dla hydrozespołu nr 1 jest zainstalowana i na miejscu: Czy sprzęt ten może pozostać na obiekcie na stałe do czasu zakończenia prac na hydrozespole nr 2? Prosimy o informację.	Tak. Po uzgodnieniu z Zamawiającym.
29	Zarządzanie zdrowiem, bezpieczeństwem i środowiskiem	Podczas realizacji projektu: Która strona jest odpowiedzialna za zarządzanie BHPIOŚ na miejscu? Prosimy o poinformowanie i wskazanie zasad i standardów raportowania w miejscu realizacji projektu.	Wykonawca. W uzgodnieniu z Inspektorem ds. BHPIOŚ Zamawiającego.
30	Typ rurociągu	Prosimy o dostarczenie rysunków i informacji o istniejącym typie rurociągu, konstrukcji i materiale (np. typ i nazwa stali; typ betonowy, skalny lub mieszany).	Zamawiający umieścił na platformie przekroje dotyczące sztolni. Załącznik nr 1 pozycje 20, 21, 22.
31	Urządzenia do obsługi wlotów wody	Prosimy o dostarczenie rysunków i informacji o istnieniu urządzeń do obsługi sekcji wlotu wody i ich rodzaju (np. szandorów, zastawek ... lub innych elementów wyposażenia?). Wykonawca zakłada, że Zamawiający będzie odpowiedzialny za odwodnienie i bezpieczne zamknięcie sekcji wlotowych wody do elektrowni podczas prowadzenia prac na obiekcie. Prosimy o potwierdzenie.	Informacje niekonieczne do przygotowania oferty. Potwierdzamy, że Zamawiający będzie odpowiedzialny za odwodnienie i bezpieczne zamknięcie sekcji wlotowych wody do elektrowni podczas prowadzenia prac na obiekcie.
32	Urządzenie zamykające na wylocie wody z rury ssącej	Prosimy o dostarczenie rysunków i informacji o istnieniu urządzenia zamykającego, znajdującego się na wylocie z rury ssącej w celu bezpiecznego zablokowania dostępu wody od strony wody dole. Wykonawca zakłada, że Zamawiający będzie odpowiedzialny za odwodnienie i bezpieczne zamknięcie dostępu wody od strony wody dolnej podczas prowadzenia prac na obiekcie. Prosimy o potwierdzenie.	Informacje niekonieczne do przygotowania oferty. Potwierdzamy, że Zamawiający będzie odpowiedzialny za odwodnienie i bezpieczne zamknięcie dostępu wody od strony wody dolnej do elektrowni podczas prowadzenia prac na obiekcie.
33	Zasilanie wodne hydrozespołów	Prosimy o dostarczenie rysunków i informacji na temat zaopatrzenia w wodę hydrozespołu → jeden rurociąg dla dwóch hydrozespołów LUB czy każdy blok energetyczny jest zasilany przez oddzielne rurociągi?	Každy blok energetyczny jest zasilany przez oddzielny rurociąg.

Nr	Referencyjny Dokument Przetargowy LUB Pytanie szczegółowe	Zapytanie wyjaśniające od Wykonawcy do Zamawiającego	Wyjaśnienia Zamawiającego
34	Wysokość elektrowni	Prosimy o podanie wysokości lokalizacji elektrowni w metrach nad poziomem morza.	Zamawiający umieścił na platformie przekroje (podłużny i poprzeczny) przez budynek elektrowni z podanymi poziomami (załącznik nr 1 pozycje 23 i 24).
35	Częstotliwości w trybie pracy turbiny i pompy	Prosimy o informację czy pomiędzy pracą w trybie turbinowym i w trybie pompowym występują różne zmiany częstotliwości.	Tak, przy rozruchu do pracy pompowej.
36	Możliwość „blackstart” (przywrócenia pracy elektrowni bez polegania na zewnętrznej sieci przesyłowej energii elektrycznej)	Czy elektrownia ma możliwość „blackstart” (przywrócenia pracy elektrowni bez polegania na zewnętrznej sieci przesyłowej energii elektrycznej) ? Jeśli tak, prosimy o poinformowanie o wymaganiach dla tej procedury.	Tak. Informacje o wymaganiach dla tej procedury niekonieczne do przygotowania oferty.
37	Ogólne Ochrona antykorozyjna	<p>Zamawiający stwierdza, że antykorozyjne powłoki ochronne będą nakładane na określone części i komponenty w następujący sposób:</p> <p>„3.5. Przegląd linii napowietrznej 110kV wyprowadzenia mocy wraz z odnowieniem powłok antykorozyjnych konstrukcji wsporczych.”</p> <p>„5.5. Grubopowłokowe zabezpieczenie antykorozyjne części stalowych we wnętrzu sztolni (rura ssąca, motyl, spirala, kompensator, koperty, dyfuzor upustu).</p> <p>Co z aplikacją powłok antykorozyjnych na innych częściach turbiny, np. piaście wirnika turbiny, pokrywie turbiny i dolnym pierścieniu łopatkowym (zabetonowanym)?</p> <p>Prosimy o wyszczególnienie wszystkich części w zakresie usług i wskazanie miejsc, w których ma zostać nałożona farba antykorozyjna.</p>	<p>Zabezpieczenia antykorozyjne pozostałych części turbiny wykonane w tej samej technologii: piasta wirnika z opływką, dolny i górny pierścień łopatkowy, łopaty kierownicy ruchome i stałe, pokrywa turbiny z elementami konstrukcji, obudową łożyska i wału, serwowotorem kierownicy, ciągnami łopat kierownicy, rurociągami stalowymi. Zabezpieczenia antykorozyjne uszkodzone podczas demontażu odnowić – przemaalować.</p> <p>Linia 110kV wyprowadzenia mocy z bloków elektrowni EW Niedzica ma długość ok. 600m i łączy stację 110kV EW Niedzica z rozdzielnią 110/15kV GPZ Niedzica, będącą własnością Tauron Dystrybucja S.A.</p> <p>Linia ta wykonana jest jako dwutorowa i od</p>

Nr	Referencyjny Dokument Przetargowy LUB Pytanie szczegółowe	Zapytanie wyjaśniające od Wykonawcy do Zamawiającego	Wyjaśnienia Zamawiającego
			strony EW Niedzica rozpoczyna się brankami transformatorowymi oraz liniowymi, dalej prowadzona jest na słupach kratowych dwutorowych typu O24 (4szt.) a na teren GPZ Niedzica wprowadzana jest poprzez słupy kratowe jednotorowe serii B2. Izolację linii stanowią łańcuchy izolatorów typu LP-75/31. Jako przewody robocze linii zastosowano przewody stalowo-aluminiowe typu AFL-6-240. Od przepięć atmosferycznych linia chroniona jest przewodem typu AFL-1,7-50. Od strony stacji 110kV EW Niedzica linię wyposażono w zespoły odłącznik/uziemiak typu ONI32+NSN50 z napędem silnikowym oraz odgromniki typu PROXAR.
38	Urządzenia transportu bliskiego	Czy w przypadku prac warsztatowych przy wirniku turbiny , a także (w razie potrzeby) przy elementach głównego zaworu wlotowego istnieją jakieś urządzenia transportowe? Prosimy o wskazanie.	Suwnice 100/20 t i wózki widłowe do 6 t.
39	Sekwencja startowa Działanie w trybie pompowym	Prosimy o opisanie i wskazanie przez Zamawiającego kolejności uruchamiania hydrozespołu wyposażonego w turbinę typu DERIAZ w Trybie Pompowym? Prosimy o informację i potwierdzenie.	Informacje niekonieczne do przygotowania oferty.
40	Temat ogólny Tryb pracy zmianowej na obiekcie	Czy Zamawiający akceptuje podczas prac na obiekcie pracę w trybie dwuzmianowym ? Prosimy o informację i potwierdzenie.	Tak
41	Temat ogólny Urządzenia ciśnieniowe	Jakie przepisy prawne i normy związane z urządzeniami ciśnieniowymi i rurociągami muszą być spełnione? Czy dyrektywa 2014/68/UE w sprawie urządzeń ciśnieniowych jest akceptowalna? Prosimy o informację zwrotną.	Zgodnie z obowiązującymi przepisami i wymaganiami UDT.

Nr	Referencyjny Dokument Przetargowy LUB Pytanie szczegółowe	Zapytanie wyjaśniające od Wykonawcy do Zamawiającego	Wyjaśnienia Zamawiającego
42	Temat ogólny Uruchomienia i zatrzymania w ciągu roku kalendarzowego	Prosimy o podanie rocznej, przybliżonej liczby uruchomień/zatrzymań hydrozespołów w odniesieniu do każdego z hydrozespołów osobno.	Okolo 350 razy w roku na każdy hydrozespół.
43	Temat ogólny Czas pomiarów parametrów gwarantowanych	Chcielibyśmy zapytać, czy pomiary parametrów gwarantowanych na hydrozespole nr 1 i hydrozespole nr 2 mogą zostać przeprowadzone jak najszybciej po podpisaniu umowy. Będzie to konieczne w celu przygotowania z wyprzedzeniem propozycji rozwiązań projektowych. Prosimy o wskazanie preferencji Zamawiającego.	Tak, potwierdzamy.
44	Generator / maszyna elektryczna	Czy istniejący generator jest nadal w oryginalnym stanie od momentu pierwotnej instalacji, czy też w międzyczasie przeprowadzono prace remontowe? Jeśli tak, jaki był zakres remontu generatora? Prosimy o informację i opis.	Nie. Wykonano przezwrojenie stojanów generatorów w latach 2007-2009.
45	TRYB PRACY POMPY	Poinformuj i opisz zachowanie maszyny podczas pracy agregatu z pompą?	Zamawiający nie jest pewny czego dotyczy pytanie, jednak w opinii Zamawiającego informacje te nie są konieczne do przygotowania oferty.
46	ZAŁĄCZNIK NR. 1 Opis przedmiotu zamówienia I. OPIS OGÓLNY HYDROZESPOŁU NR 1 I NR 2.	"Hydrozespoły pracują od 1997 roku". Zgodnie z rysunkami wyposażenia elektrowni prace projektowe nad elementami hydrozespołów miały miejsce w 1979 roku. Czy w międzyczasie miała miejsce jakaś większa modernizacja i/lub remont? Prosimy o informację i opis. „Hydrozespoły są jednostkami odwracalnymi, dlatego też szczególnie ważna jest szczelność aparatu kierowniczego, zwłaszcza przy pracy pompowej.” Dlaczego szczelność jest ważna w trybie <u>pompowania</u> ? Prosimy o opisanie, co oznacza ten wymóg, ponieważ łopatki kierownicze muszą być w pozycji otwartej podczas trybu pompowego.	Tak, Wykonano przezwrojenie stojanów generatorów 2007-2009 oraz modernizację UOC-ów z wymianą zaworów na REXROTH. Remont rurociągów i instalacji wody chłodzącej hydrozes. TG1, TG2 -2020 r. W czasie rozruchu do pracy pompowej komora wirnika jest napowietrzana i napowietrzanie powinno się odbyć w określonym czasie. Dlatego też szczególnie ważna jest szczelność aparatu kierowniczego.
47	Pomiar parametrów	Proponujemy Zamawiającemu, aby następujące pomiary zostały wykonane podczas pomiarów	Potwierdzamy proponowane pomiary z

Nr	Referencyjny Dokument Przetargowy LUB Pytanie szczegółowe	Zapytanie wyjaśniające od Wykonawcy do Zamawiającego	Wyjaśnienia Zamawiającego
	gwarantowanych (faza przed remontem i testowanie w trakcie remontu)	<p>parametrów gwarantowanych przed remontem, a także po remoncie (tj. w odpowiednim czasie po zakończeniu prac remontowych):</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Prędkość obrotowa turbiny ✓ Temperatury łożysk (łożyska turbiny i generatora) ✓ Wibracje łożyska w obudowie łożyska w kierunkach x i y ✓ Względne drgania wału w łożyskach turbiny i generatora ✓ Ciśnienie w płaszczu spirali i stożku rury ssącej ✓ Otwarcie łopat aparatu kierowniczego ✓ Obserwacja i protokołowanie wyświetlanych wartości roboczych z istniejących/zainstalowanych urządzeń pomiarowych (np. moc hydrozespołu, temperatura segmentów łożyskowych, temperatura oleju w łożyskach). ✓ Test zrzutów mocy (uderzenie hydrauliczne podczas zrzutu mocy) ✓ Czas otwarcia i zamknięcia (s) Głównego Zaworu Wlotowego ✓ Przeciek przez łopaty kierownicze w pozycji zamkniętej ✓ Pomiar przecieków na Głównym Zaworze Wlotowym (uszczelka wirnika i uszczelnienia czopów) <p>Warunkiem dla mierzonych atrybutów jest to, że wartości muszą być takie same lub lepsze niż zmierzone podczas pomiaru parametrów gwarantowanych przed remontem.</p> <p>Prosimy o potwierdzenie.</p>	<p>uzupełnieniem:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pomiar statyczny luzów promieniowych łożyska turbiny (ł. dolne) - pomiar ilości oleju przeciekowego - pomiar ilości wody przeciekowej na uszczelnieniu węglowym - pomiar luzu pomiędzy łopatami wirnika a komorą wirnika - pomiar luzu labiryntu głównego - szczelności łopat kierownicy pionowych i poziomych - pomiar ustawienia-wyosiowania całego hydrozespołu - pomiar przecieków wody na łożyskowaniu zaworu motylowego - pomiar szczeliny powietrznej generatora (wirnik/stojan) - pomiar wyładowań niezupełnych stojana generatora <p>Potwierdzamy, że wartości muszą być takie same lub lepsze niż zmierzone podczas pomiaru parametrów gwarantowanych przed remontem.</p>
48	Pozycje 2.16 i 4.3 zestawienia ilościowego	<p>„2.16. Kontrola stanu szczotkotrzymaczy i w razie potrzeby wymiana zużytych.”</p> <p>Czy oferent powinien założyć w swojej ofercie remont czy wymianę szczotko trzymaczy? Prosimy o informację i wskazanie odpowiedniej opcji.</p>	<p>Co do zasady należy przyjąć, że elementy będą regenerowane, natomiast w przypadku stwierdzonej konieczności wymiany Zamawiający rozliczy dodatkowy zakup elementów za uzgodnioną kwotę.</p>

Nr	Referencyjny Dokument Przetargowy LUB Pytanie szczegółowe	Zapytanie wyjaśniające od Wykonawcy do Zamawiającego	Wyjaśnienia Zamawiającego
		<p>4.3 „[...]rewizja pomp i silników UOC regulatora (regeneracja lub wymiana)[...]”</p> <p>Czy oferent powinien założyć remont czy wymianę pomp i silników regulacyjnych zasilacza hydraulicznego (UOC) ?</p> <p>Prosimy o informację i wskazanie odpowiedniej opcji.</p>	
49	<p>OGÓLNE Wymagania dotyczące badań nieniszczących</p>	<p>W przypadku zalecanych prac kontrolnych dotyczących kilku systemów i komponentów hydrozespołów zakłada się, że zdemontowane części/systemy; osadzone części/systemy (w betonie) podlegają czyszczeniu i badaniom nieniszczącym → tj. wymagane są metody badania wizualnego; badania magnetyczno-proszkowego; badania penetracyjnego, a także badania ultradźwiękowego i kontroli wymiarów (w stosownych przypadkach). Po udzieleniu zamówienia Oferent/Wykonawca przygotowuje plan inspekcji i testów poszczególnych komponentów/systemów do zatwierdzenia przez Zamawiającego.</p> <p>Prosimy o potwierdzenie i wskazanie kryteriów akceptacji Zamawiającego.</p>	Potwierdzamy.
50	<p>OGÓLNE Remonty elektrowni w przeszłości</p>	<p>Kiedy przeprowadzono ostatni przegląd odwodnionych Hydrozespołu nr 1 i Hydrozespołu nr 2.</p> <p>Prosimy o podanej informacji dla powyższego zapytania oraz dostarczenie zdjęć z okresu przeglądu maszyn w stanie odwodnienia.</p>	W I kw. 2024 pozostałe informacje niekonieczne do przygotowania oferty.
51	<p>Zestawienie ilościowe poz. 4.1 i 6.5</p>	<p>Wydana przez Zamawiającego tabela przedmiarów robót określa zakres prac dla jednego i tego samego systemu 2 razy.</p> <p>Prosimy o sprawdzenie i informację zwrotną.</p>	Prace określone w pkt 4.1 dotyczą tylko elementów mechanicznych systemu, natomiast prace określone w pkt 6.5 dotyczą tylko elementów sterowania wizualizacji i automatyki (elektryczne).
52	<p>ZAŁĄCZNIK NR. 1 Opis przedmiotu zamówienia</p> <p>II Zakres prac Rozdział 6.4</p>	<p>„6.4. Odtworzenie pełnej funkcjonalności pomiaru przepływu przez sztolnię - Wykonawca istniejącego systemu – Rittmeyer.”</p> <p>Prosimy o dostarczenie bardziej szczegółowych informacji technicznych na temat systemu pomiaru przepływu przez sztolnię (tj. rysunków, schematów, danych technicznych i opisu funkcjonalnego) w celu wykonania szacunku ekonomicznego i odpowiedniego rozwiązania. Dotyczy to również innych</p>	Zamawiający zamieszcza dokumentację dotyczącą pomiaru przepływu przez sztolnię istniejącego systemu – Rittmeyer” (załącznik nr 1 pozycje 25, 26, 27), oraz archiwum zip z 15 fotografiami układu – załącznik nr 1 pozycja 28).

Nr	Referencyjny Dokument Przetargowy LUB Pytanie szczegółowe	Zapytanie wyjaśniające od Wykonawcy do Zamawiającego	Wyjaśnienia Zamawiającego
		systemów/komponentów.	<p>System RISONIC 2000 z oprogramowaniem narzędziowym do zdalnego konfigurowania i kontroli systemu, poprzez port szeregowy RS-232, przetworniki typu MFATB2 do montażu wewnętrznego (w sztolni), pomiar w układzie dwupłaszczyznowym ośmiościeżkowym 2E8P, Zakres pomiaru 0-180m³ / s błąd 0,5%</p> <p>2 moduły wyjść prądowych 4-20mA strumienia przepływu dla zakresu 0-140m³/s' wyjścia cyfrowe programowalne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - impulsowe do zliczania objętości G; - impulsowe do zliczania objętości P; - stan systemu (OK / ERROR); - rezerwa <p>Bloki przetwarzania danych Risonic 2000 są zamontowane w wieżach zamknięć awaryjnych na zaporze głównej w Niedzicy, do których są doprowadzone kable sygnałowe z przetworników MFATB2.</p> <p>Kable sygnałowe są prowadzone od przetworników w rurach nierdzewnych, system doprowadzenia kabli powinien zapewniać brak dostania się wody do instalacji pomiarowej.</p> <p>System pomiaru przepływu jest w całości wyprodukowany, zainstalowany i</p>

Nr	Referencyjny Dokument Przetargowy LUB Pytanie szczegółowe	Zapytanie wyjaśniające od Wykonawcy do Zamawiającego	Wyjaśnienia Zamawiającego
			<p>uruchomiony przez szwajcarską firmę RITTMEYER AG Inwilerriedstrasse 57 PO Box 1660 6341 Baar Switzerland Tel.: +41 41 767 15 86 https://rittmeier.com</p> <p>Przewidywany zakres prac:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wymiana istniejących czujników MFATB2 ultrasonic transducer. • Wymiana jednostek centralnych systemu RISONIC 2000 SYSTEM wraz z oprogramowaniem. • Rewizja szczelności orurowania kabli sygnałowych. • Pomiary kabli. • Kalibracja i uruchomienie.
53	<p>ZAŁĄCZNIK NR. 1 Opis przedmiotu zamówienia</p> <p>II Zakres prac Rozdział 4.2.</p>	<p>„4.2. Modernizacja aparatu kierowniczego – zastosowanie tulei z brązu z wykonaniem układu centralnego smarowania w obiegu zamkniętym.”</p> <p>a) Prosimy o bardziej szczegółowy opis oczekiwań i celów Zamawiającego poprzez wdrożenie zamkniętego obiegu smarowania, a także o podanie szczegółowych technicznych i wymagań (operacyjnych, funkcjonalnych i wymagań dotyczących konserwacji itp.)</p> <p>b) Jaki rodzaj smaru (producent i typ, skład) jest obecnie stosowany w układzie smarowania w obiegu otwartym?</p>	<p>Ad a) ułożyskowanie czopów łopat aparatu kierowniczego w nowych tulejach ślizgowych oraz wszystkich elementów (płaszczyn) ślizgowych w regulacji aparatu kierowniczego (dźwigni, cięgła, prowadzenie cylindra serwowatora kierownicy) smarowanych nowym układem centralnego smarowania w obiegu zamkniętym.</p> <p>Ad b) smar ŁT 4S3 lub Lical EP 2.</p>

Nr	Referencyjny Dokument Przetargowy LUB Pytanie szczegółowe	Zapytanie wyjaśniające od Wykonawcy do Zamawiającego	Wyjaśnienia Zamawiającego
		<p>c) Rozumiemy, że wymienione zostaną tylko tuleje łopat kierowniczych (wykonane z brązu). Ponadto zostanie zaprojektowany, dostarczony, zainstalowany i uruchomiony <u>nowy system centralnego smarowania</u> w obiegu zamkniętym. Opierając się na naszym doświadczeniu w zakresie najlepszych praktyk, najnowszą technologią jest po prostu wdrożenie tulei bezobsługowych. Rozwiązanie to w pełni spełnia wymóg, aby żaden środek smarny nie przedostawał się do wody. Kolejną zaletą jest niewielki wpływ na istniejące wyposażenie mechanizm łopat aparatu kierowniczego bez konieczności stosowania dodatkowego orurowania.</p> <p>Prosimy o potwierdzenie i szczegółowy opis.</p>	Ad c) Zamawiający nie jest zainteresowany technologią tulei bezobsługowych.
54	<p>ZAŁĄCZNIK NR. 1 Opis przedmiotu zamówienia</p> <p>II Zakres prac</p> <p>Rozdział 4.3.</p>	<p>„4.3. Remont serwomotoru rotacyjnego aparatu kierowniczego - rewizja serwomotoru hydraulicznego z kontrolą powierzchni, gładzi cylindra, tłoków, tłoczyska, regeneracja powierzchni, wymiana uszczelnień, ślizgów, przegląd blokady hydrauliczno-mechanicznej cylindra, [...]”</p> <p>Przedmiotem przetargu jest remont <u>rotacyjnego serwomotoru aparatu kierowniczego</u> obejmujący jedynie demontaż, czyszczenie, kontrolę nieniszczącą z wymianą uszczeltek, a następnie montaż i uruchomienie. Obróbka istniejącego serwomotoru nie jest możliwa i nie jest brana pod uwagę przez Oferenta. W przypadku zaobserwowania jakichkolwiek uszkodzeń (np. zadrapań i/lub innych dysfunkcji) podczas kontroli nieniszczącej, ostatecznym rozwiązaniem będzie nowy układ i projekt aparatu kierowniczego. Prosimy o potwierdzenie i poinformowanie o stanowisku Zamawiającego w powyższej sprawie.</p>	Zamawiający wyraża zgodę na przyjęcie do oferty jedynie demontaż, czyszczenie, kontrolę nieniszczącą z wymianą uszczeltek, a następnie montaż i uruchomienie. W przypadku wystąpienia wewnętrznych uszkodzeń, obowiązkiem Wykonawcy będzie znalezienie odpowiedniego podwykonawcy, który potrafi zregenerować istniejący mechanizm. Zamawiający nie przewiduje możliwości zmiany mechanizmu sterowania aparatu kierowniczego.
55	<p>OGÓLNE</p> <p>System regulatora turbiny (UOC)</p>	<p>a) Zwracamy się z uprzejmą prośbą do Zamawiającego o udzielenie informacji na temat rodzaju i ilości części zamiennych, które zostaną miałyby być zaoferowane przez Oferenta.</p> <p>b) W odniesieniu do zaworów proporcjonalnych REXROTH NG32 dla obwodów hydraulicznych Wirnika Turbiny i Mechanizmu Łopat Aparatu Kierowniczego - czy Oferent powinien zaoferować kompleksowy technicznie przegląd zaworów proporcjonalnych LUB czy należy rozważyć całkowicie nowe zawory?</p> <p>c) Czy należy zaoferować nowe elementy filtrujące (należące do proporcjonalnych zaworów pilotowych) do wymiany?</p>	<p>Ad a) rozdzielacz hydrauliczny NG 32 (Bosch Rexroth) zgodnie z kartą katalogową pracującego rozdzielacza w ilości 1 sztuka</p> <p>Ad b) kompleksowy przegląd</p> <p>Ad c) nie</p>

Nr	Referencyjny Dokument Przetargowy LUB Pytanie szczegółowe	Zapytanie wyjaśniające od Wykonawcy do Zamawiającego	Wyjaśnienia Zamawiającego
		Prosimy o odpowiedź i potwierdzenie na punkty a) b) i c).	
56	OGÓLNE System zasilacza hydraulicznego (UOC) GŁÓWNEGO ZAWÓRU WLOTOWEGO	Czy oferent powinien zaferować pełny przegląd głównego zaworu rozdzielającego czy jego całkowitą wymianę? Prosimy o wybór opcji I potwierdzenie.	Całkowitą wymianę.
57	OGÓLNE Systemy HPU Regulator turbiny i główny zawór wlotowy	Jeśli jest to konieczne do wyciągnięcia niektórych bloków hydraulicznych w celu przeglądu itp., czy powinniśmy również pokryć koszty opróżnienia zbiornika HPU (Regulatora turbiny, zasilacza hydraulicznego Głównego Zaworu Wlotowego). Czy Zamawiający zapewni beczki lub zewnętrzne zbiorniki na olej hydrauliczny lub czy zleci lokalnemu usługodawcy spuszczenie i uzupełnienie wymaganego rodzaju i ilości oleju? Prosimy o informację.	Zamawiający przeprowadzi operację opróżnienia zbiorników we własnym zakresie.
58	ZAŁĄCZNIK NR. 1 Opis przedmiotu zamówienia II Zakres prac 4. Turbina Punkt 4.3	Gdzie w dokumentacji możemy znaleźć szczegółowe informacje na temat komponentów M8÷M11? Prosimy o informację.	M8 pompa oleju przeciekowego UOC regulatora M9 pompa oleju przeciekowego UOC regulatora M10 pompa oleju przeciekowego UOC kłapy motylowej M11 pompa oleju przeciekowego UOC kłapy motylowej pompy zębate o wydajności 40l/min, moc 1,5 kW
59	ZAŁĄCZNIK NR. 1 Opis przedmiotu zamówienia II Zakres prac 4. Turbina Punkt 4.9	Gdzie w dokumentacji możemy znaleźć szczegółowe informacje na temat komponentów Z1÷Z14? Prosimy o informację.	Rewizja wewnętrzna dotyczy zaworów elektrohydraulicznych hydrozespołu: Z1 napowietrzanie komory wirnika Z2 napowietrzanie komory wirnika Z6 główny zawór wody chłodzącej Z7 zawór wody chłodzącej labirynty

Nr	Referencyjny Dokument Przetargowy LUB Pytanie szczegółowe	Zapytanie wyjaśniające od Wykonawcy do Zamawiającego	Wyjaśnienia Zamawiającego
			Z11 zawór odciążający aparat kierowniczy Z12 odpowietrzenie spirali turbiny Z13 odpowietrzenie komory wirnika Z14 odwodnienie odpowietrzenia komory wirnika Czeskie zawory z napędem hydraulicznym - tłokowe, sterowane elektrycznie.
60	ZAŁĄCZNIK NR. 1 Opis przedmiotu zamówienia II Zakres prac 6 System sterowania, wizualizacji i pomiarów Punkt 6.2	Gdzie możemy znaleźć rysunki i aktualny układ systemu pomiaru drgań oraz konkretne zadania dotyczące działań modernizacyjnych? Prosimy o informację i bardziej szczegółowy opis.	Rysunki aktualnego systemu znajdują się u obecnego dostawcy systemu – w firmie Technicad Gliwice sp. z o.o. Zamawiający zamieszcza dokumentację (załącznik nr 1 pozycje 30, 31 i 32). W skład systemu pomiaru drgań na każdym hydrozespolu wchodzi pomiary: - drgań względnych w osiach X i Y w węzłach łożysk na głównym wale (6 czujników) - drgań względnych osiowych turbiny (1 czujnik) - znacznik fazy (1 czujnik na głównym wale pod górnym łożyskiem generatora) - drgań względnych osiowych dysku na wale (2 czujniki – lewy, prawy) - drgania bezwzględne pokrywy turbiny – osiowe [V, 2500Hz] - drgania bezwzględne łożyska nośnego – osiowe i promieniowe

Nr	Referencyjny Dokument Przetargowy LUB Pytanie szczegółowe	Zapytanie wyjaśniające od Wykonawcy do Zamawiającego	Wyjaśnienia Zamawiającego
			[V, 600Hz] - drgania bezwzględne stojana generatora [a, 600Hz] Zakres prac będzie obejmował: - wymianę wszystkich czujników i przetworników do pomiaru drgań, przemieszczeń i znacznika fazy na maszynach - wymianę wzmacniaczy pomiarowych na nowe, - wymianę zasilaczy, zastosowanie układu redundantnego zasilania, - wymianę jednostki akwizycji danych - dostawa nowej szafy systemowej, wspólnej dla obu maszyn - upgrade istniejącego lub implementacja nowego oprogramowania diagnostycznego, - wymiana okablowania od wzmacniaczy do jednostek akwizycji danych.
61	ZAŁĄCZNIK NR. 1 Opis przedmiotu zamówienia II Zakres prac 6 System sterowania, wizualizacji i pomiarów Punkt 6.4	Gdzie możemy znaleźć zdjęcia i dane obecnie zainstalowanego systemu pomiaru przepływu przez sztolnię oraz definicję prac rewizyjnych? Prosimy o informację i <u>bardziej szczegółowy opis.</u>	Odpowiedź zawarta w odpowiedzi na pytanie nr 52.
62	OGÓLNE	Prosimy o podanie dokładnych danych technicznych generatorów, tj. mocy znamionowej w MVA i poziomu napięcia generatorów - czy istnieje opis lub tabliczka znamionowa od producenta oryginalnego	Odpowiedź zawarto w załączniku nr 1 pozycja 33.

Nr	Referencyjny Dokument Przetargowy LUB Pytanie szczegółowe	Zapytanie wyjaśniające od Wykonawcy do Zamawiającego	Wyjaśnienia Zamawiającego
	Generator Hydro-Unit	sprzętu? Prosimy o informację i bardziej szczegółowy opis.	
63	ZAŁĄCZNIK NR. 1 Opis przedmiotu zamówienia II Zakres prac 1 Hydrozespół	Czy możemy uzyskać bardziej szczegółowe informacje na temat całkowitego zakresu działań, aby móc precyzyjnie przewidzieć potrzebną siłę roboczą i ramy czasowe na złożenie i zatwierdzenie opracowanej dokumentacji technicznej oraz czas zatwierdzenia przez Zamawiającego? Czas przestoju na obiekcie (na hydrozespół) byłby kluczowy i niezbędny do poznania. „1.2. Całościowy demontaż hydrozespołu - demontaż części wirujących i stałych hydrozespołu, kontrola i remanent części i podzespołów.” „1.10. Montaż hydrozespołu. 1.11. Prace rozruchowe. 1.12. Ruch próbny. 1.13. Przekazanie hydrozespołu do eksploatacji.” Prosimy o informację i bardziej szczegółowy opis.	Zamawiający stoi na stanowisku, że podane informacje i rysunki są wystarczające do przygotowania oferty.
64	OGÓLNE Pokrywy rurociągu, zabezpieczające elektrownię podczas prac obiektowych	Czy dostępne są pokrywy rurociągu z wystarczającymi z punktu widzenia bezpieczeństwa elementami mocującymi (śruby i nakrętki), które mogą zamknąć dopływ wody przed demontażem hydrozespołu. Jeśli nie, to czy oferent musi zaprojektować takie urządzenie zamykające, czy też jest ono zapewnione przez Zamawiającego? Prosimy o informację i bardziej szczegółowy opis.	Nie, nie ma potrzeby. Występujące zamknięcia na hydrozespołe od strony WG i WD zapewniają pełne bezpieczeństwo wykonywania prac.
65	OGÓLNE GŁÓWNE ZAWORY WLOTOWE TURBINY DN 6500	Prosimy o podanie następujących szczegółowych informacji na temat głównych zaworów wlotowych hydrozespołów: <ul style="list-style-type: none">• Szczegółowe. Rysunki rozmieszczenia i posadowienia z odpowiednimi głównymi danymi technicznymi i wymiarami• Czy należy wymienić tylko uszczelki kłap zaworowych? Co z obudową i korpusem kłapy -	Zamawiający stoi na stanowisku, że podane informacje i rysunki są wystarczające do przygotowania oferty.

Nr	Referencyjny Dokument Przetargowy LUB Pytanie szczegółowe	Zapytanie wyjaśniające od Wykonawcy do Zamawiającego	Wyjaśnienia Zamawiającego
		<p>czy te części po demontażu mają być piaskowane i sprawdzane wraz z nałożeniem farby antykorozyjnej? Czy te prace mają być wykonane na miejscu czy w zewnętrznym warsztacie?</p> <ul style="list-style-type: none"> Co z ponowną obróbką gniazd czopów łożyskowych (na wszelki wypadek, jeśli jest to technicznie konieczne) - czy Zamawiający jest świadomy, że jedną z konsekwencji będzie transport ciężkich ładunków i prace w warsztacie obróbki skrawaniem? <p>Prosimy o informację i <u>bardziej szczegółowy opis.</u></p>	
66	OGÓLNE Wirnik turbiny typu DERIAZ	<p>Prosimy o dostarczenie szczegółowych rysunków wirnika turbiny typu DERIAZ (rysunek montażowy i szczegółowe rysunki łopatek, piasty, serwomotoru łopatek, itp.)</p> <p>Prosimy o informację i <u>bardziej szczegółowy opis.</u></p>	<p>Zamawiający stoi na stanowisku, że podane informacje i rysunki są wystarczające do przygotowania oferty.</p>
67	OGÓLNE Wał turbiny	<p>Czy wał turbiny (połączenie między wirnikiem turbiny typu DERIAZ a generatorem) również powinien zostać sprawdzony i odnowiony?</p> <p>Prosimy o informację i <u>bardziej szczegółowy opis.</u></p>	<p>Tak</p>
68	OGÓLNE Czujniki poziomu oleju	<p>Czy Zamawiający wymaga wymiany czujników poziomu oleju ?</p>	<p>Nie</p>
69	OGÓLNE Dokumentacja	<p>Czy w przypadku brakującej dokumentacji elementów wyposażenia hydrozespołów Zamawiający dopuszcza możliwość wykonania dokumentacji na zasadzie inżynierii odwrotnej?</p> <p>Ten sposób podejścia wymaga wykonania usługi skanowania 3D zdemontowanych elementów maszyny, przetworzenia otrzymanych danych z procesu skanowania 3D, a następnie wykonania dokumentacji rysunkowej 2D uprzednio skanowanych elementów.</p> <p>Czy Zamawiający dopuszcza wydłużenie czasu realizacji zadania pn.: „NIEDZICA – REMONT ŚREDNI HZ-1 I HZ-2 – CZĘŚĆ MECHANICZNA I ELEKTRYCZNA WRAZ Z MODERNIZACJĄ APARATÓW KIEROWNICZYCH”</p> <p>Przewiduje się dodatkowe uwzględnienie koniecznych zasobów (czas, ludzie) w celu wykonania</p>	<p>Tak, Zamawiający dopuszcza możliwość wykonania dokumentacji na zasadzie inżynierii odwrotnej.</p> <p>Zamawiający dopuszcza wydłużenie czasu realizacji zadania pn.: „Niedzica – remont średni HZ-1 i HZ-2 – część mechaniczna i elektryczna wraz z modernizacją aparatów kierowniczych” – o ile zaistnieje taka konieczność.</p>

Nr	Referencyjny Dokument Przetargowy LUB Pytanie szczegółowe	Zapytanie wyjaśniające od Wykonawcy do Zamawiającego	Wyjaśnienia Zamawiającego
		wszystkich operacji od chwili demontażu części i ich przygotowania do procesu skanowania 3D, po-przez przetwarzanie otrzymanych wyników, aż do zakończenia prac projektowych nad stworzeniem rysunków technicznych dotyczących wybranych elementów hydrozespołów.	
70	CZĘŚCI ZAPASOWE łożyska hydrozespołu	<p>Podczas wizji lokalnej, przeprowadzonej na obiekcie Elektrowni Szczytowo-Pompowej Niedzica była możliwość oględzin części zapasowych hydrozespołów (m.in. zapasowe segmenty łożyska nośne-go). W przypadku remontu zamierzamy wymienić zużyte elementy na istniejące, części zamiennie i zregenerować zużyte części na zewnętrznym warsztacie mechanicznym, co jednocześnie sprawiłoby, że wspomniane powyżej, zregenerowane części służyłyby jako elementy zapasowe.</p> <p>Czy zamawiający dopuszcza wykonanie remontu powyżej wymienionych pozycji według zaproponowanego rozwiązania ?</p> <p>Dla segmentów łożyskowych (dla których to Zamawiający nie posiada części zapasowych) rozważalibyśmy wymianę zużytych segmentów zamiast regeneracji starych segmentów.</p> <p>Czy zamawiający dopuszcza wykonanie remontu powyżej wymienionych pozycji według zaproponowanego rozwiązania ?</p>	Ad 1) Tak Ad 2) Tak