

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego pn.:
**„Badania dielektryczne sprzętu ochronnego, badania instalacji energetycznych,
pomiaru instalacji elektrycznych obiektów na terenie ZZ w Tczewie
w podziale na części w roku 2023”**

Część 1: Badania instalacji energetycznych, pomiary instalacji elektrycznych w roku 2023

I. Lokalizacja:

Miejsce wykonania zadania:

1. Zespół ds. Obiektu Hydrotechnicznego Baza Flotyli Lodołamaczy w Przegalina – Stopień Wodny Przegalina, ul. Przegalińska 60, 80-690 Gdańsk,
2. Nabrzeże dla Lodołamaczy, ul. Nadwiślańska 35, Sobieszewo,
3. Stacja Pomp Trupel, dz. nr 57, obręb Mózgowo, gmina Kisielice, powiat iławski,
4. Stacja Pomp Bronowo, dz. nr 1/1, obręb Bronowo, gmina Susz, powiat iławski,
5. Stacja Pomp Opalenie, dz. nr 492/1, obręb Jażwiska, gmina Gniew, powiat tczewski.

II. Stan istniejący

Ostatnie badania obiektu:

- ZPH BFL Przegalina – Stopień Wodny Przegalina przeprowadzono w 2021r.
- Stacja Pomp Trupel przeprowadzono w 2018r.
- Stacja Pomp Bronowo przeprowadzono w 2018r.
- Stacja Pomp Opalenie przeprowadzono w 2022r.

III. Zakres przedmiotu zamówienia:

Zadanie przewiduje wykonanie przeglądów rocznych i pięcioletnich dla pomiarów instalacji i urządzeń elektrycznych oraz stacji transformatorowych, znajdujących się w obiektach wymienionych w pkt. I na terenie Zarządu Zlewni w Tczewie.

Do podstawowych czynności należą:

- a) pomiary ochronne i badania okresowe instalacji oraz urządzeń elektrycznych;
- b) przeprowadzenie oględzin z uwzględnieniem poprawności wykonania połączeń ochronnych;
- c) sporządzenie protokołów z pomiarów i badań;
- d) w przypadku stwierdzonych usterek i nieprawidłowości w instalacjach czy urządzeniach typu silniki itp. wykonanie drobnych napraw doprowadzających do ich sprawności (w uzgodnieniu z Kierownikiem obiektu);
- e) dla stacji transformatorowych przeprowadzenie oględzin oraz niezbędnych pomiarów a w tym m. in.:
 - oczyszczenie z kurzu, pajęczyn, dokręcenie połączeń śrubowych,
 - kontrole poziomu oleju (w kadzi oraz zbiorniku kompensatora, wyrównawczym),
 - kontrolę temperatury oleju,
 - stan izolatorów, kadzi, urządzeń pomocniczych,
 - badanie właściwości oleju-fizykochemiczne,
 - pomiar rezystancji uzwojeń i izolacji uzwojeń,

- sprawdzenie przekładni i grupy połączeń,
 - pomiar rezystancji uziemień roboczych.
- e) dla urządzeń kompensacyjnych w stacjach transformatorowych przeprowadzić oględziny oraz niezbędne pomiary a w tym m. in.:
- stan wizualny urządzeń, poszczególnych członów (kondensatorów, cewek),
 - stan ochrony przeciwporażeniowej,
 - stan osłon, barier, itp.,
 - rozkład wartości w członach,
 - pomiary pojemności,
 - pomiary napięcia i prądu baterii (kondensatora),
 - sprawdzenie regulatora - kontrola nastaw i poprawności połączeń.
- f) w przypadku stwierdzonych usterek i nieprawidłowości w stacjach transformatorowych oraz urządzeniach kompensacyjnych wykonanie drobnych napraw doprowadzających do ich sprawności (w uzgodnieniu z Kierownikiem obiektu).
- g) Sporządzenie protokołów z pomiarów i badań stacji transformatorowych oraz urządzeń kompensacyjnych.

Powyższe czynności należy wykonać zgodnie z tab. 1.

L.p.	Nazwa i opis pomiaru/badania (Opis dodatkowy)	Miejsce wykonania pomiaru/badania	Liczba punktów pomiarowych	Informacje dodatkowe
1.	Rezystancji izolacji przewodów			
1.1	Zakładając 3-fazowe	Stacja Pomp Trupel	13,00	Przegląd 5 letni
1.2	Zakładając 3-fazowe	Stacja Pomp Bronowo	8,00	Przegląd 5 letni
1.3	Pomiar izolacji rozdzielnic RGA, pomiaru izolacji WLZ (wewnętrzna linia zasilająca) pomiaru skuteczności zerowania rozdzielni RGA	Stopień Wodny Przegalina – Budynek Maszynowni A	2,00	Przegląd 5 letni
1.4	Pomiar izolacji rozdzielnic RG1, RG2, RG3, pomiaru izolacji WLZ (wewnętrzna linia zasilająca) pomiaru skuteczności zerowania rozdzielni RG1, RG2, RG3	Stopień Wodny Przegalina – Budynek nr 1 (warsztatowo-garażowy)	3,00	Przegląd 5 letni
		Stopień Wodny Przegalina – Budynek nr.2 (magazynowy)		
		Stopień Wodny Przegalina – Budynek nr.3 (wiata, magazyn),		
ŁĄCZNIE PUNKTÓW POMIAROWYCH DLA POZ. 1			26,00	
2	Skuteczności ochrony przeciwporażeniowej			
2.1	obwodów U_o - 230V	Stacja Pomp Trupel	11,00	Przegląd 5 letni
2.2	obwodów U_o - 230V	Stacja Pomp Bronowo	8,00	Przegląd 5 letni
2.3	obwodów U_o - 230/400 V	Stopień Wodny Przegalina Budynek Maszynowni A (stara maszynownia),	114,00	Przegląd 5 letni
		Stopień Wodny Przegalina Maszynownia nr.1		
		Stopień Wodny Przegalina Maszynownia nr.2		
		Stopień Wodny Przegalina Maszynownia nr.3		
		Stopień Wodny Przegalina Maszynownia nr.4		

2.4	obwodów U _o - 230/400 V	Stopień Wodny Przegalina – Budynek nr 1 (warsztatowo-garażowy)	314,00	Przeгляд 5 letni
		Stopień Wodny Przegalina – Budynek nr.2 (magazynowy)		
		Stopień Wodny Przegalina – Budynek nr.3 (wiata, magazyn)		
	linii zasilającej jednostki pływające U _o 230/400 V, skrzynek elektrycznych P 1 do P 11 w układzie sieci TN-C, TN-S,	Stopień Wodny Przegalina – Awanport Górny		
	skrzynek elektrycznych P 1 do P 4 w układzie sieci TN-C, TN-S,	Stopień Wodny Przegalina – Awanport Dolny		
Sobieszewo, ul. Nadwiślańska 35 (nabrże dla lodolamaczy)				
ŁĄCZNIE PUNKTÓW POMIAROWYCH DLA POZ. 2			447,00	
3.	Ochrony odgromowej			
3.1	Sprawdzenie instalacji odgromowej	Stacja Pomp Trupel	4,00	Przeгляд 5 letni
3.2		Stacja Pomp Bronowo	2,00	Przeгляд 5 letni
3.3	Sprawdzenie instalacji odgromowej	Stopień Wodny Przegalina Budynek Maszynowni A (stara maszynownia)	12,00	Przeгляд 5 letni
		Stopień Wodny Przegalina Maszynownia nr.1		
		Stopień Wodny Przegalina Maszynownia nr.2		
		Stopień Wodny Przegalina Maszynownia nr.3		
		Stopień Wodny Przegalina Maszynownia nr.4		
3.4	Sprawdzenie instalacji odgromowej	Stopień Wodny Przegalina – Budynek nr 1 (warsztatowo-garażowy)	16,00	Przeгляд 5 letni
		Stopień Wodny Przegalina – Budynek nr.2 (magazynowy)		
		Stopień Wodny Przegalina – Budynek nr.3 (wiata, magazyn),		
ŁĄCZNIE PUNKTÓW POMIAROWYCH DLA POZ. 3			34,00	
4	Rezystancji uzwojeń silników			
4.1	Rezystancja uzwojeń silników	Stacja Pomp Trupel	3,00	Przeгляд 5 letni
4.2	Rezystancja uzwojeń silników	Stacja Pomp Bronowo	2,00	Przeгляд 5 letni
ŁĄCZNIE PUNKTÓW POMIAROWYCH DLA POZ. 4			5,00	
5	Badanie stacji transformatorowych, linii kablowych i urządzeń kompensacyjnych			
5.1	Transformator T -1231 szt. 1, f-my Tesar Polska typ – (TRP -007-0400-0015- 01) Moc [kVA] – 400, Napięcie - GN (V) 15750, DN (V) 420; linia kablowa 3xXnRUHAKXS 1x70 12/20.	Stopień Wodny Przegalina	1,00	Przeгляд 5 letni

5.2	Transformator T-60750 typ 4HB5258-4AB09, moc 160KVA, napięcie 15750/420V; linia kablowa YKY 2x(4x70) mm ² , kondensator szt. 6	Stacja pomp Opalenie	1,00	Przegląd 1-roczny
ŁĄCZNIE PUNKTÓW POMIAROWYCH DLA POZ. 5			2,00	
6	Sprawdzenie skuteczności działania wyłącznika p.poż			
6.1	Sprawdzenie skuteczności działania wyłącznika p.poż	Stopień Wodny Przegalina Budynek Maszynowni A (stara maszynownia)	1,00	Przegląd 1-roczny
6.2		Stopień Wodny Przegalina – Budynek nr 1 (warsztatowo-garażowy)	3,00	Przegląd 1-roczny
		Stopień Wodny Przegalina – Budynek nr.2 (magazynowy)		
		Stopień Wodny Przegalina – Budynek nr.3 (wiata, magazyn)		
ŁĄCZNIE PUNKTÓW POMIAROWYCH DLA POZ. 6			4,00	
7	Sprawdzenie skuteczności działania oświetlenia awaryjno/ewakuacyjnego			
7.1	Sprawdzenie skuteczności działania oświetlenia awaryjno/ewakuacyjnego	Stopień Wodny Przegalina Budynek Maszynowni A (stara maszynownia)	5 budynki	Przegląd 1-roczny
		Stopień Wodny Przegalina Maszynownia nr.1		
		Stopień Wodny Przegalina Maszynownia nr.2		
		Stopień Wodny Przegalina Maszynownia nr.3		
7.2		Stopień Wodny Przegalina – Budynek nr 1 (warsztatowo-garażowy)	3 budynki	Przegląd 1-roczny
		Stopień Wodny Przegalina – Budynek nr.2 (magazynowy)		
		Stopień Wodny Przegalina – Budynek nr.3 (wiata, magazyn)		
ŁĄCZNIE DLA POZ. 7			8,00	

IV. Kod CPV:

71314100-3 Usługi elektryczne

50532000-3 Usługi w zakresie napraw i konserwacji maszyn elektrycznych, aparatury i podobnych urządzeń

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

50711000-2 Usługi w zakresie napraw i konserwacji elektrycznych instalacji budynkowych

31170000-8 Transformatory

31711154-0 Baterie kondensatorów

V. Termin realizacji zamówienia: maj - czerwiec 2023r.

Zadanie należy wykonać w terminie 14 dni kalendarzowych od dnia podpisania umowy.

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie

Zarząd Zlewni w Tczewie

ul.30 Stycznia 50, 83 - 110 Tczew

T. +48 58 530 4120 • F. +48 58 530 4121 • E. zz-tczew@wody.gov.pl

www.wodypolskie.gov.pl

VI. Wymagania dotyczące zadania:

Zadanie należy wykonać w ciągu 14 dni od dnia podpisania umowy.

Wykonawca zobowiązany będzie do wykonania sprawdzeń i pomiarów wszystkich punktów wskazanych przez Zamawiającego;

Pomiary należy wykonać za pomocą urządzeń pomiarowych własnym sprzętem, który posiada wymagane certyfikaty i aktualną legalizację;

Przed przystąpieniem do prac Wykonawca dostarczy Zamawiającemu potwierdzone kserokopie dokumentów certyfikacyjnych i legalizacyjnych urządzeń pomiarowych oraz także wtedy, gdy ich legalizacje wystąpiły w czasie trwania umowy;

Usługa winna być wykonywana przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia poświadczone stosownym świadectwem kwalifikacji SEP E, D z uwzględnieniem wysokości napięcia oraz zakresu uprawnień – stosowne dokumenty Wykonawca dostarczy wraz ze złożeniem oferty;

Zamawiający wymaga, aby zadanie zostało wykonane kompleksowo, z należytą starannością, zasadami bezpieczeństwa osób wykonujących oraz przebywających w obiektach i pomieszczeniach z zachowaniem przepisów BHP.

Potwierdzeniem wykonania przedmiotu zamówienia będą sprawozdania z oględzin oraz protokoły z badań i pomiarów;

Wykonawca zobowiązany jest do przygotowania dokumentacji potwierdzającej wykonanie pomiarów elektrycznych urządzeń. Przygotowaną dokumentację należy przekazać Zamawiającemu w min. dwóch egzemplarzach.

Dla każdego obiektu i rodzaju badania oddzielnie, protokoły z wykonanych pomiarów, łącznie z wynikami pomiarów i oceną winny zawierać:

- a) nr protokołu i datę wykonania;
- b) dane Zamawiającego i Wykonawcy (nazwa i adres firmy);
- c) dane dotyczące obiektu (nawa obiektu i jego lokalizacja, rodzaj przyłączy, rodzaj sprzętu poddanego pomiarom);
- d) napięcie sieci zasilającej;
- e) układ pracy sieci,
- f) typ prowadzonych badań (np. okresowe roczne / okresowe pięcioletnie);
- g) rodzaj badań;
- h) miejsce pracy danego urządzenia lub funkcja;
- i) tabele wyników pomiaru;
- j) uwagi dotyczące stanu instalacji i wyników pomiarów;
- k) dane zastosowanych przyrządów pomiarowych – rodzaj, typ, nr. fabryczny
- l) datę następnego badania – określona na podstawie obowiązujących przepisów z ich wskazaniem;**
- m) imię i nazwisko dwóch osób przeprowadzających badania, czytelne podpisy, ksero uprawnień (D,E) do wykonywania pomiarów, pieczętka firmy wykonującej badania;
- n) wnioski oraz ocena tj.: określenie czy badana instalacja i urządzenia elektryczne nadają się do eksploatacji, czy istnieje potrzeba usunięcia usterek.

Po zakończeniu zadania Wykonawca przekaże, a Zamawiający dokona odbioru wykonanych prac.

Wykonawca zobowiązany jest wykonać zadanie zgodnie ze złożoną ofertą.

Do wyceny należy ująć wszystkie niezbędne prace i materiały dla wykonania całego zadania.

VII. Wymagania dotyczące Wykonawcy

Wykonawca zapewni właściwą organizację i koordynację prac związanych z zadaniem.

Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za jakość, terminowość oraz bezpieczeństwo, skutki wypadków przy pracy lub szkody wyrządzone zamawiającemu lub osobom trzecim.

Wykonawca wykonał, nie wcześniej niż w okresie 3 lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, co najmniej 1 usługę polegającą na wykonaniu pomiarów elektrycznych.

Wykonawca winien wykazać dysponowanie osobą, która będzie posiadała odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia poświadczone stosownym świadectwem kwalifikacyjnym, wydanym przez SEP w grupie E, D do wykonania pomiarów ochronnych.

Wykonawca zobowiązany jest do uporządkowania terenu po zakończeniu wykonywania zadania. Wszelkie odpady wytworzone podczas wykonywania zadania Wykonawca usunie na koszt własny.

VIII. Bezpieczeństwo i higiena pracy

Podczas realizacji usługi Wykonawca ma obowiązek przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 120 z 2003 r., poz. 1126 z póź. zm.). Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za zasady bezpieczeństwa i higieny pracy stosowane przez Wykonawcę. Wykonawca dostarczy na teren prac i będzie utrzymywał wyposażenie konieczne dla zapewnienia bezpieczeństwa pracy. Zapewni wyposażenie i odzież wymaganą dla ochrony życia i zdrowia pracowników.

Stosownie do treści art. 95 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. 2022 poz. 1710 ze zm.) Zamawiający wymaga, aby pracownicy wykonujący prace, wskazane w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia, byli zatrudnieni na podstawie umowy o pracę, o której mowa w art. 22 § 1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 roku – Kodeks pracy (Dz. U. 2022 poz. 1510 t.j.) przez cały okres wykonywania tych prac w ramach zamówienia. Sposób weryfikacji zatrudnienia tych osób oraz uprawnienia zamawiającego w zakresie kontroli spełniania przez wykonawcę wymagań związanych z zatrudnianiem tych osób oraz sankcji z tytułu niespełnienia tych wymagań zostaną określone w umowie.

IX. Ochrona środowiska w czasie wykonania prac

W trakcie realizacji prac, Wykonawca zobowiązany jest znać i stosować się do przepisów zawartych we wszystkich regulacjach prawnych w zakresie ochrony środowiska. W okresie realizacji oraz do czasu zakończenia prac Wykonawca będzie podejmował stosowne działania, aby dostosować się do wszystkich przepisów i normatywów w zakresie ochrony środowiska na terenie prowadzonych prac. Unikać należy działań szkodliwych dla środowiska oraz innych jednostek występujących na tym terenie w zakresie zanieczyszczeń, hałasu oraz innych czynników powodowanych działalnością Wykonawcy.

X. Przedmiot zamówienia należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, w szczególności:

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2021 r., poz. 2351 ze zm.),

Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (Dz.U. z 2022 r., poz. 1385 ze zm.),

Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U. z 2022 r., poz. 2057 ze zm.),

Ustawa z dnia 11 maja 2011 r. Prawo o miarach (Dz.U. z 2022 r., poz. 2063 ze zm.),

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. z 2003 r. nr 169, poz. 1650 ze zm.),
Rozporządzenie Ministra Energii z dnia 28.08.2019r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych (Dz. U. 2021r. poz. 1210),
Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 1 lipca 2022r. r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz.U. 2022, poz. 1392 ze zm.),
Norma PN HD 60364-4-41:2009 Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed porażeniem elektrycznym,
Norma PN HD 60364-6:2016-07 Instalacje niskiego napięcia – część 6: Sprawdzenie,
Wytyczne wykonywania okresowych badań sprawności technicznej oraz instalacji elektrycznych i pioru-nochronnych COBR „Elektromontaż”, Warszawa 1999 r.

XI. Warunki realizacji przedmiotu zamówienia

Wykonawca zobowiązany jest uzgodnić z osobą upoważnioną ze strony Zamawiającego na co najmniej jeden dzień roboczy termin oraz godzinę rozpoczęcia realizacji zadania.

Zakończenie zadania potwierdzone zostanie protokołem odbioru końcowego zadania.

Uzasadnienie braku podziału na części:

Ze względu na konieczność zapewnienia spójności i integralności pomiędzy wykonywanymi elementami zamówienia, a także sprawnego wykonania zadania, podział zamówienia jest niecelowy. Ewentualny podział zamówienia na części zagrażałby prawidłowej i oczekiwanej przez Zamawiającego realizacji przedmiotu zamówienia i jego końcowemu efektowi. Podział zamówienia wiązałby się z nadmiernymi trudnościami technicznymi i kosztami wykonania zamówienia, a także potrzebą skoordynowania działań różnych wykonawców, wykonujących poszczególne części zamówienia. Brak podziału nie narusza konkurencji poprzez ograniczenie możliwości ubiegania się o zamówienie mniejszym podmiotom, w szczególności małym i średnim przedsiębiorstwom, co jest zgodne z pkt 78 preambuły Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/24/UE z dnia 26 lutego 2014r. w sprawie zamówień publicznych, uchylająca dyrektywę 2004/18/WE (Dz. Urz. UE L 94 z 28.3.2014r., z późn. zm.).

Zamawiający oświadcza, że zezwala na przesyłanie drogą elektroniczną faktur wystawianych w formie elektronicznej (faktury elektroniczne) przez Wykonawcę zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawy z 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 931 t.j.), w formacie PDF.

Wykonawca uprawniony jest do przesyłania Zamawiającemu wystawionych przez siebie faktur elektronicznych wraz z dołączonymi do nich załącznikami w postaci jednolitego pliku PDF na adres mailowy Zamawiającego: zz-tczew@wody.gov.pl

Wykonawca zobowiązany jest do wystawienia faktur z następującymi danymi:

Nabywca: Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie ul. Żelazna 59A, 00-848 Warszawa,
NIP 5272825616

Odbiorca: Zarząd Zlewni w Tczewie, 83-110 Tczew, ul. 30 Stycznia 50

Wynagrodzenie będzie płatne na rachunek bankowy Wykonawcy w terminie 30 dni od dnia doręczenia Zamawiającemu prawidłowo wystawionej faktury.

Część 2: Badania dielektryczne sprzętu ochronnego w roku 2023**I. Zakres przedmiotu zamówienia**

Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje dwukrotne badanie: rękawic, półbutów, kaloszy elektroizolacyjnych oraz jednokrotne: chodników elektroizolacyjnych, wskaźników napięcia i drążków elektroizolacyjnych znajdujących się na następujących obiektach:

L.p.	Nazwa Obiektu	Rodzaj asortymentu					
		Rękawice	Półbuty / Kalosze	Chodniki		Wskaźniki napięcia	Drażki
ILOŚĆ	ROZMIAR						
STACJE POMP							
1.	WIELKIE WALICHNOWY	1 PARA	1 PARA	1 SZT.	1 MB	-	-
2.	RYBAKI „NADZIEJA”	1 PARA	3 PARY	1 SZT.	1 MB	-	1 SZT.
3.	RYBAKI „POKÓJ”	1 PARA	1 PARA	1 SZT.	1 MB	-	-
4.	MIĘDZYŁĘŻ „ZGODA”	1 PARA	1 PARA	1 SZT.	1 MB	-	-
5.	OPALENIE	1 PARA	1 PARA	1 SZT.	1 MB	-	-
6.	CZARNE DOLNE	1 PARA	1 PARA	4 SZT.	1 MB	-	-
7.	ROZAJNY	1 PARA	1 PARA	2 SZT.	1 MB	-	-
8.	ROZAJNY MAŁE	1 PARA	1 PARA	1 SZT.	1 MB	-	-
9.	GARDEJA	1 PARA	1 PARA	1 SZT.	1 MB	-	-
10.	ŁASIN	1 PARA	1 PARA	4 SZT.	1 MB	-	-
11.	OLSZANICA	1 PARA	1 PARA	3 SZT.	1 MB	-	-
12.	BRONOWO	1 PARA	1 PARA	1 SZT.	1 MB	-	-
13.	TRUPEL	1 PARA	1 PARA	1 SZT.	1 MB	-	-
14.	KOŃCZYCE	2 PARY	1 PARA	1 SZT.	1,3 MB	1 SZT.	1 SZT.
				1 SZT.	2,7 MB		
				1 SZT.	4,7 MB		
15.	PASTWISKA	1 PARA	1 PARA	2 SZT.		1 SZT.	1 SZT.
LODOŁAMACZE							
1.	PUMA	1 PARA	1 PARA	1 SZT.	2 MB	-	-
2.	NARWAL	1 PARA	1 PARA	1 SZT.	2 MB	-	-
3.	NERPA	1 PARA	1 PARA	1 SZT.	2 MB	-	-
4.	MANAT	1 PARA	1 PARA	1 SZT.	2 MB	-	-
5.	TYGRYS	1 PARA	1 PARA	-	-	-	-
6.	REKIN	1 PARA	1 PARA	-	-	-	-
7.	FOKA	1 PARA	-	-	-	-	-
8.	ŻBIK	1 PARA	-	3 SZT.	1 MB	-	-
ŚLUZA PRZEGALINA							
1.	STACJA TRANSFORMATOROWA	2 PARY	2 PARY	2 SZT.	1 MB	2 SZT.	2 SZT.
ŁĄCZNIE DO BADANIA		26 PAR	25 PAR	36 SZT.	-	4 SZT.	5 SZT.

II. Lokalizacja obiektów:**Województwo pomorskie:**

- a) Stacja pomp Wielkie Walichnowy - m. Wielkie Walichnowy, gmina Gniew, pow. Tczewski,
- b) Stacja pomp Rybaki Nadzieja – m. Wielka Słońca, gmina Subkowy, pow. tczewski,
- c) Stacja pomp Rybaki Pokój – m. Wielka Słońca, gmina Subkowy, pow. tczewski,
- d) Stacja pomp Międzyłęż Zgoda – m. Międzyłęż, gmina Pelplin, pow. tczewski,
- e) Stacja pomp Opalenie – m. Jaźwiska, gmina Gniew, pow. tczewski,
- f) Stacja pomp Czarne Dolne – m. Czarne Dolne, gmina Gardeja, pow. kwidzyński,
- g) Stacja pomp Rozajny – m. Rozajny, gmina Gardeja, pow. kwidzyński,
- h) Stacja pomp Rozajny Małe – Rozajny, gmina Gardeja, pow. kwidzyński,
- i) Stacja pomp Gardeja – m. Gardeja, gmina Gardeja, pow. kwidzyński,
- j) Stacja pomp Olszanica – m. Olszanica, gmina Sadlinki, pow. kwidzyński,
- k) Lodołamacze szt. 8 stacjonujące w Gdańsku - Przegalinie przy ul. Przegalińskiej 60,
- l) Wnętrzowa stacja transformatorowa na śluzie w Gdańsku – Przegalinie przy ul. Przegalińskiej 60,

Województwo kujawsko-pomorskie

- a) Stacja pomp Łasin – m. Łasin, gmina Łasin, pow. grudziądzki,
- b) Stacja pomp Kończyce – m. Nowe, gmina Nowe, pow. świecki,
- c) Stacja pomp Pastwiska – m. Mały Komórk, gmina Warlubie, pow. świecki

Województwo warmińsko-mazurskie

- a) Stacja pomp Bronowo – m. Bronowo, gmina Susz, pow. iławski,
- b) Stacja pomp Trupel – m. Trupel, gmina Kisielice, pow. iławski,

III. Kod CPV

71355000-1 Usługi pomiarowe
71314100-3 Usługi elektryczne

IV. Termin realizacji zamówienia:

maj - listopad 2023 r.

V. Etapy realizacji zadania:

I etap: maj – czerwiec 2023r., (termin wykonania etapu należy dopasować do ważności aktualnych badań)
II etap: listopad 2023 r. (termin wykonania etapu nie może przekroczyć 15.11.2023 – okres ważności badań)

Szczegółowe zestawienie asortymentu przeznaczonego do badania wraz z nieprzekraczalnymi datami wykonania kolejnego badania stanowi integralny załącznik nr 1 do części 2 Opisu Przedmiotu Zamówienia.

VI. Wymagania dotyczące zadania:

Zadanie należy wykonać w terminach określonych w punkcie V (etapy realizacji zadania). Wykonawca zobowiązany będzie do wykonania sprawdzeń i pomiarów wszystkich punktów wskazanych przez Zamawiającego;
Pomiary należy wykonać za pomocą urządzeń pomiarowych własnym sprzętem, który posiada wymagane certyfikaty i aktualną legalizację;
Usługa winna być wykonywana przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia;

Zamawiający wymaga, aby zadanie zostało wykonane kompleksowo, z należytą starannością, zasadami bezpieczeństwa osób wykonujących oraz przebywających w obiektach i pomieszczeniach z zachowaniem przepisów BHP.

Potwierdzeniem wykonania przedmiotu zamówienia będą protokoły z badań i pomiarów;

Wykonawca zobowiązany jest do przygotowania dokumentacji potwierdzającej wykonanie badań dielektryków (świadcstwo badania okresowego). Przygotowaną dokumentację należy przekazać Zamawiającemu w min. dwóch egzemplarzach.

Dla każdego obiektu oddzielnie, świadectwa winny zawierać:

- a) nr protokołu i datę wykonania;
- b) dane Zamawiającego i Wykonawcy (nazwa i adres firmy);
- c) nazwę, adres telefon laboratorium wykonującego badania;
- d) dane dotyczące obiektu (nawa obiektu i jego lokalizacja);
- e) opis przedmiotu badania i jego nr identyfikacyjnym
- f) typ prowadzonych badań (np. roczne / półroczne);
- g) tabele wyników pomiaru;
- h) uwagi dotyczące wyników pomiarów;
- i) dane zastosowanych przyrządów pomiarowych – rodzaj, typ;
- j) datę następnego badania – określona na podstawie obowiązujących przepisów z ich wskazaniem;**
- k) imię i nazwisko osoby przeprowadzającej badania wraz z czytelnym podpisem lub pieczętą z parafą;

Po zakończeniu zadania Wykonawca przekaże, a Zamawiający dokona odbioru wykonanych prac.

Wykonawca zobowiązany jest wykonać zadanie zgodnie ze złożoną ofertą.

Do wyceny należy ująć wszystkie niezbędne prace i materiały dla wykonania całego zadania.

VII. Wymagania dotyczące Wykonawcy

Wykonawca zapewni właściwą organizację i koordynację prac związanych z zadaniem.

Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za jakość, terminowość oraz bezpieczeństwo, skutki wypadków przy pracy lub szkody wyrządzone zamawiającemu lub osobom trzecim.

Wykonawca zobowiązany jest do uporządkowania terenu po zakończeniu wykonywania zadania.

Wszelkie odpady wytworzone podczas wykonywania zadania Wykonawca usunie na koszt własny.

VIII. Bezpieczeństwo i higiena pracy

Podczas realizacji usługi Wykonawca ma obowiązek przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 120 z 2003 r., poz. 1126 z póź. zm.).

Zamawiający nie ponosi odpowiedzialności za zasady bezpieczeństwa i higieny pracy stosowane przez Wykonawcę. Wykonawca dostarczy na teren prac i będzie utrzymywał wyposażenie konieczne dla zapewnienia bezpieczeństwa pracy. Zapewni wyposażenie i odzież wymaganą dla ochrony życia i zdrowia pracowników.

Stosownie do treści art. 95 ust. 1 ustawy z dnia 11 września 2019r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. 2022 poz. 1710 ze zm.) Zamawiający wymaga, aby pracownicy wykonujący prace, wskazane w niniejszym opisie przedmiotu zamówienia, byli zatrudnieni na podstawie umowy o pracę, o której mowa w art. 22 § 1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 roku – Kodeks pracy (Dz. U. 2022 poz. 1510 t.j.)

przez cały okres wykonywania tych prac w ramach zamówienia. Sposób weryfikacji zatrudnienia tych osób oraz uprawnienia zamawiającego w zakresie kontroli spełniania przez wykonawcę wymagań związanych z zatrudnianiem tych osób oraz sankcji z tytułu niespełnienia tych wymagań zostaną określone w umowie.

IX. Ochrona środowiska w czasie wykonania prac

W trakcie realizacji prac, Wykonawca zobowiązany jest znać i stosować się do przepisów zawartych we wszystkich regulacjach prawnych w zakresie ochrony środowiska. W okresie realizacji oraz do czasu zakończenia prac Wykonawca będzie podejmował stosowne działania, aby dostosować się do wszystkich przepisów i normatywów w zakresie ochrony środowiska na terenie prowadzonych prac. Unikać należy działań szkodliwych dla środowiska oraz innych jednostek występujących na tym terenie w zakresie zanieczyszczeń, hałasu oraz innych czynników powodowanych działalnością Wykonawcy.

X. Warunki realizacji przedmiotu zamówienia

Płatność zadania będzie realizowana w 2 częściach zgodnie z końcem ważności atestacji sprzętu.

Każda płatność zostanie poprzedzona sporządzeniem protokołu odbioru.

Badania przeprowadzić zgodnie z normami:

- PN-EN 60903:2006 - dla rękawic elektroizolacyjnych, dwa razy w roku
- PN-EN 50321:2002/KOW/S-01/2015 - dla obuwia elektroizolacyjnego, dwa razy w roku
- PN-EN 61111:2009 - dla chodników dielektrycznych, raz w roku
- PN-EN 61243-1:2007 - dla wskaźników napięcia, raz w roku
- PN-EN 60832:2010 - dla drążków elektroizolacyjnych, raz w roku.

Wykonawca zobowiązany jest uzgodnić z osobą upoważnioną ze strony Zamawiającego na co najmniej dwa dni robocze termin oraz godzinę rozpoczęcia realizacji zadania.

Zamawiający oświadcza, że zezwala na przesyłanie drogą elektroniczną faktur wystawianych w formie elektronicznej (faktury elektroniczne) przez Wykonawcę zgodnie z obowiązującymi przepisami ustawy z 11 marca 2004 r. o podatku od towarów i usług (t.j. Dz. U. z 2022 r., poz. 931 t.j.), w formacie PDF.

Wykonawca uprawniony jest do przesyłania Zamawiającemu wystawionych przez siebie faktur elektronicznych wraz z dołączonymi do nich załącznikami w postaci jednolitego pliku PDF na adres mailowy Zamawiającego: zz-tczew@wody.gov.pl

Wykonawca zobowiązany jest do wystawienia faktur z następującymi danymi:

Nabywca: Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
ul. Żelazna 59A, 00-848 Warszawa,
NIP 5272825616

Odbiorca: Zarząd Zlewni w Tczewie,
ul. 30 Stycznia 50, 83-110 Tczew,

Wynagrodzenie będzie płatne na rachunek bankowy Wykonawcy w terminie 30 dni od dnia doręczenia Zamawiającemu prawidłowo wystawionej faktury.

KIEROWNIK
Zespołu ds. Obiektu
Hydrotechnicznego
Stacje Pomp
Mateusz Wróblewski
Mateusz Wróblewski

WYKAZ ASORTYMENTU ZNAJDUJĄCEGO SIĘ NA OBIEKTACH

CHODNIKI PN-EN 61111:2009**LODOŁAMACZE**

NAZWA LODOŁAMACZA	ASORTYMENT				TERMIN ATESTACJI	WAŻNOŚĆ ATESTACJI			TERMIN KOŃCA ATESTACJI
	CHODNIK	ILOŚĆ	DŁUGOŚĆ			6 miesięcy	1 rok	2 lata	
PUMA	CHODNIK	1 szt.	2mb	X	14.05.2022		X		14.05.2023
NARWAŁ	CHODNIK	1 szt.	2mb	X	14.05.2022		X		14.05.2023
NERPA	CHODNIK	1 szt.	2mb	X	14.05.2022		X		14.05.2023
MANAT	CHODNIK	1 szt.	2mb	X	14.05.2022		X		14.05.2023
ŻBIK	CHODNIK	3 szt.	X	1mb	14.05.2022		X		14.05.2023

STACJE POMP

NAZWA STACJI POMP	ASORTYMENT				TERMIN ATESTACJI	WAŻNOŚĆ ATESTACJI			TERMIN KOŃCA ATESTACJI
	CHODNIK	ILOŚĆ	DŁUGOŚĆ			6 miesięcy	1 rok	2 lata	
WIELKIE WALICHNOWY	CHODNIK	1 szt.	X	1mb	14.05.2022		X		14.05.2023
RYBAKI „NADZIEJA”	CHODNIK	1 szt.	X	1mb	14.05.2022		X		14.05.2023
RYBAKI „POKÓJ”	CHODNIK	1 szt.	X	1mb	14.05.2022		X		14.05.2023
MIĘDZYŁĘŻ ZGODA	CHODNIK	1 szt.	X	1mb	14.11.2022		X		14.05.2023
OPALENIE	CHODNIK	1 szt.	X	1mb	14.11.2022		X		14.05.2023
CZARNE DOLNE	CHODNIK	4 szt.	X	1mb	14.05.2022		X		14.05.2023
ROZAJNY	CHODNIK	2 szt.	X	1mb	14.05.2022		X		14.05.2023
ROZAJNY MAŁE	CHODNIK	1 szt.	X	1mb	14.05.2022		X		14.05.2023
GARDEJA	CHODNIK	1 szt.	X	1mb	14.05.2022		X		14.05.2023
ŁASIN	CHODNIK	4 szt.	X	1mb	14.05.2022		X		14.05.2023
OLSZANICA	CHODNIK	3 szt.	X	1mb	14.05.2022		X		14.05.2023
BRONOWO	CHODNIK	1 szt.	X	1mb	Brak		X		Brak atestu
TRUPEL	CHODNIK	1 szt.	X	1mb	Brak		X		Brak atestu
KOŃCZYCE	CHODNIK	3 szt.	X	1,3mb 2,7mb 4,7mb	14.05.2022		X		14.05.2023
PASTWISKA	CHODNIK	2 szt.	X	1mb	14.05.2022		X		14.05.2023

WNĘTRZOWA STACJA TRANSFORMATOROWA NA ŚLUZIE W GDAŃSKU

NAZWA STACJI	ASORTYMENT				TERMIN ATESTACJI	WAŻNOŚĆ ATESTACJI			TERMIN KOŃCA ATESTACJI
	CHODNIK	ILOŚĆ	DŁUGOŚĆ			6 miesięcy	1 rok	2 lata	
WNĘTRZOWA ST. TRANS. NA ŚLUZIE W GDAŃSKU	CHODNIK	2 szt.	X	1mb	14.05.2022		X		14.05.2023

RĘKAWICE**LODOŁAMACZE**

NAZWA LODOŁAMACZA	ASORTYMENT		TERMIN ATESTACJI	WAŻNOŚĆ ATESTACJI			TERMIN KOŃCA ATESTACJI
	RĘKAWICE	ILOŚĆ		6 miesięcy	1 rok	2 lata	
PUMA	RĘKAWICE	1 para	14.11.2022	X			14.05.2023
NARWAL	RĘKAWICE	1 para	14.11.2022	X			14.05.2023
NERPA	RĘKAWICE	1 para	14.11.2022	X			14.05.2023
MANAT	RĘKAWICE	1 para	14.11.2022	X			14.05.2023
TYGRYS	RĘKAWICE	1 para	14.11.2022	X			14.05.2023
REKIN	RĘKAWICE	1 para	14.11.2022	X			14.05.2023
FOKA	RĘKAWICE	1 para	14.11.2022	X			14.05.2023

STACJE POMP

NAZWA STACJI POMP	ASORTYMENT		TERMIN ATESTACJI	WAŻNOŚĆ ATESTACJI			TERMIN KOŃCA ATESTACJI
	RĘKAWICE	ILOŚĆ		6 miesięcy	1 rok	2 lata	
WIELKIE WALICHNOWY	RĘKAWICE	1 para	14.11.2022	X			14.05.2023
RYBAKI „NADZIEJA”	RĘKAWICE	1 para	14.11.2022	X			14.05.2023
RYBAKI „POKÓJ”	RĘKAWICE	1 para	14.11.2022	X			14.05.2023
MIĘDZYŁĘŻ ZGODA	RĘKAWICE	1 para	14.11.2022	X			14.05.2023
OPALENIE	RĘKAWICE	1 para	14.11.2022	X			14.05.2023
CZARNE DOLNE	RĘKAWICE	1 para	14.11.2022	X			14.05.2023
ROZAJNY	RĘKAWICE	1 para	14.11.2022	X			14.05.2023
ROZAJNY MAŁE	RĘKAWICE	1 para	14.11.2022	X			14.05.2023
GARDEJA	RĘKAWICE	1 para	14.11.2022	X			14.05.2023
ŁASIN	RĘKAWICE	1 para	14.11.2022	X			14.05.2023
OLSZANICA	RĘKAWICE	1 para	14.11.2022	X			14.05.2023
BRONOWO	RĘKAWICE	1 para	14.11.2022	X			14.05.2023
TRUPEL	RĘKAWICE	1 para	14.11.2022	X			14.05.2023
KOŃCZYCE	RĘKAWICE	2 pary	14.11.2022	X			14.05.2023
PASTWISKA	RĘKAWICE	1 para	14.11.2022	X			14.05.2023

WNĘTRZOWA STACJA TRANSFORMATOROWA NA ŚLUZIE W GDAŃSKU

NAZWA STACJI	ASORTYMENT		TERMIN ATESTACJI	WAŻNOŚĆ ATESTACJI			TERMIN KOŃCA ATESTACJI
	RĘKAWICE	ILOŚĆ		6 miesięcy	1 rok	2 lata	
WNĘTRZOWA STACJA TRANSFORMA- TOROWA NA ŚLUZIE W GDAŃSKU	RĘKAWICE	2 pary	14.11.2022	x			14.05.2023r.

PÓLBUTY**LODOŁAMACZE**

NAZWA LODOŁAMACZA	ASORTYMENT		TERMIN ATESTACJI	WAŻNOŚĆ ATESTACJI			TERMIN KOŃCA ATESTACJI
	PÓLBUTY/ KALOSZE	ILOŚĆ		6 miesięcy	1 rok	2 lata	
PUMA	PÓLBUTY	1 para	14.11.2022	X			14.05.2023
NARWAL	PÓLBUTY	1 para	14.11.2022	X			14.05.2023
NERPA	PÓLBUTY	1 para	14.11.2022	X			14.05.2023
MANAT	PÓLBUTY	1 para	14.11.2022	X			14.05.2023
TYGRYS	PÓLBUTY	1 para	14.11.2022	X			14.05.2023
REKIN	PÓLBUTY	1 para	14.11.2022	X			14.05.2023
ŻBIK	PÓLBUTY	1 para	14.11.2022	X			14.05.2023

STACJE POMP

NAZWA STACJI POMP	ASORTYMENT		TERMIN ATESTACJI	WAŻNOŚĆ ATESTACJI			TERMIN KOŃCA ATESTACJI
	PÓLBUTY/ KALOSZE	ILOŚĆ		6 miesięcy	1 rok	2 lata	
WIELKIE WALICHNOWY	PÓLBUTY	1 para	14.11.2022	X			14.05.2023
RYBAKI „NADZIEJA”	PÓLBUTY	2 pary	14.11.2022	X			14.05.2023
RYBAKI „POKÓJ”	PÓLBUTY	1 para	14.11.2022	X			14.05.2023
MIĘDZYŁĘŻ ZGODA	PÓLBUTY	1 para	14.11.2022	X			14.05.2023
OPALENIE	PÓLBUTY	1 para	14.11.2022	X			14.05.2023
CZARNE DOLNE	PÓLBUTY	1 para	14.11.2022	X			14.05.2023
ROZAJNY	PÓLBUTY	1 para	14.11.2022	X			14.05.2023
ROZAJNY MAŁE	PÓLBUTY	1 para	14.11.2022	X			14.05.2023
GARDEJA	PÓLBUTY	1 para	14.11.2022	X			14.05.2023
ŁASIN	PÓLBUTY	1 para	14.11.2022	X			14.05.2023
OLSZANICA	PÓLBUTY	1 para	14.11.2022	X			14.05.2023
BRONOWO	PÓLBUTY	1 para	14.11.2022	X			14.05.2023
TRUPEL	PÓLBUTY	1 para	14.11.2022	X			14.05.2023
KOŃCZYCE	PÓLBUTY	1 para	14.11.2022	X			14.05.2023
PASTWISKA	PÓLBUTY	1 para	14.11.2022	X			14.05.2023

WNĘTRZOWA STACJA TRANSFORMATOROWA NA ŚLUZIE W GDAŃSKU

NAZWA STACJI	ASORTYMENT		TERMIN ATESTACJI	WAŻNOŚĆ ATESTACJI			TERMIN KOŃCA ATESTACJI
	PÓLBUTY/ KALOSZE	ILOŚĆ		6 miesięcy	1 rok	2 lata	
WNĘTRZOWA STACJA TRANSFORMA- TOROWA NA ŚLUZIE W GDAŃSKU	PÓLBUTY	1 para	14.11.2022	X			14.05.2023
	KALOSZE	1 para	14.11.2022	X			14.05.2023

DRAŻKI**STACJE POMP**

NAZWA STACJI POMP	ASORTYMENT		TERMIN ATESTACJI	WAŻNOŚĆ ATESTACJI			TERMIN KOŃCA ATESTACJI
	DRAŻKI	ILOŚĆ		6 miesięcy	1 rok	2 lata	
RYBAKI „NADZIEJA”	DRAŻKI	1 szt.	14.05.2022		X		14.05.2023
KOŃCZYCE	DRAŻKI	1 szt.	14.05.2022		X		14.05.2023
PASTWISKA	DRAŻKI	1 szt.	14.05.2022		X		14.05.2023

WNĘTRZOWA STACJA TRANSFORMATOROWA NA ŚLUZIE W GDAŃSKU

NAZWA STACJI	ASORTYMENT		TERMIN ATESTACJI	WAŻNOŚĆ ATESTACJI			TERMIN KOŃCA ATESTACJI
	DRAŻKI	ILOŚĆ		6 miesięcy	1 rok	2 lata	
WNĘTRZOWA STACJA TRANSFORMATOROWA NA ŚLUZIE W GDAŃSKU	DRAŻKI	2 szt.	14.05.2022		X		14.05.2023

WSKAŹNIKI NAPIĘCIA**STACJE POMP**

NAZWA STACJI POMP	ASORTYMENT		TERMIN ATESTACJI	WAŻNOŚĆ ATESTACJI			TERMIN KOŃCA ATESTACJI
	WSKAŹNIK I NAPIĘCIA	ILOŚĆ		6 miesięcy	1 rok	2 lata	
KOŃCZYCE	WSKAŹNIKI NAPIĘCIA	1 szt.	14.05.2022		X		14.05.2023
PASTWISKA	WSKAŹNIKI NAPIĘCIA	1 szt.	14.05.2022		X		14.05.2023

WNĘTRZOWA STACJA TRANSFORMATOROWA NA ŚLUZIE W GDAŃSKU

NAZWA STACJI	ASORTYMENT		TERMIN ATESTACJI	WAŻNOŚĆ ATESTACJI			TERMIN KOŃCA ATESTACJI
	WSKAŹNIK I NAPIĘCIA	ILOŚĆ		6 miesięcy	1 rok	2 lata	
WNĘTRZOWA STACJA TRANSFORMATOROWA NA ŚLUZIE W GDAŃSKU	WSKAŹNIKI NAPIĘCIA	2 szt.	14.05.2022		X		14.05.2023