Załącznik nr 1 do SWZ



**SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

**WYKONANIA**

**I ODBIORU USŁUGI**

**„Konserwacja urządzeń dźwigowych UTB”**

KOD CPV: 50531400-0 usługi w zakresie napraw i konserwacji dźwigów

ZAMAWIAJĄCY: **16 WOJSKOWY ODDZIAŁ GOSPODARCZY**

**W DRAWSKU POMORSKIM**

**ul. Główna 1, 78-513 Oleszno**

OPRACOWANIE: **INFRASTRUKTURA 16 WOG**

**78-513 Oleszno**

SPORZĄDZIŁA: ANNA WYRZYKOWSKA-KULPA

OLESZNO –2024r.

1. **Przedmiot i zakres stosowania specyfikacji**
2. Przedmiotem niniejszej szczegółowej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące realizacji wykonania i odbioru usługi: „Konserwacja urządzeń dźwigowych UTB”.
3. Termin realizacji usługi: od dnia podpisania umowy lecz nie wcześniej niż **od dnia 02.01.2025 roku do dni 31.12.2025 roku**.
4. Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi przepisami i normami.
5. Przewiduje się wykonanie usługi według: zestawienia urządzeń (rozdz. V) i zakresu prac (rozdz. VI).
6. Ogólne wymagania dotyczące usługi:
7. Prowadzenie prac konserwacyjnych odbywać się będzie **co miesiąc** na terenach będących   
   w zasobach GZ Drawsko Pomorskie, GZ Wałcz i GZ Złocieniec jedynie w obecności osób wyznaczonych przez właściwych Kierowników GZ Drawsko Pomorskie, Wałcz i Złocieniec,  
    w dniach i godzinach uprzednio ustalonych z osobą odpowiedzialną za wykonanie usługi   
   ze strony Zamawiającego.
8. Wykonanie pomiarów instalacji i obwodów elektrycznych dźwigów w zakresie wymaganym przepisami UDT (pomiary rezystancji izolacji i skuteczności ochrony przeciwporażeniowej) odbywać się będzie w terminach wskazanych w rodz. V niniejszej specyfikacji technicznej, jedynie w obecności osób wyznaczonych przez właściwych Kierowników GZ Drawsko Pomorskie i Złocieniec, w dniachi godzinach uprzednio ustalonych z osobą odpowiedzialną za wykonanie usługi ze strony Zamawiającego.
9. Wykonanie **przeglądu specjalnego** urządzeń transportu bliskiego odbywać się będzie w terminach wskazanych w rodz. V niniejszej specyfikacji technicznej, jedynie w obecności osób wyznaczonych przez właściwych Kierowników GZ Drawsko Pomorskie i Złocieniec, w dniach i godzinach uprzednio ustalonych z osobą odpowiedzialną za wykonanie usługi ze strony Zamawiającego.
10. Wykonawca zobowiązuje się zapewnić sprawność urządzeń w czasie trwania umowy.
11. Wykonawca zobowiązany jest do stosowania materiałów posiadających niezbędne certyfikaty i aprobaty techniczne.
12. Materiały niezbędne do wykonania konserwacji, Wykonawca dostarcza w ramach otrzymanego umownego wynagrodzenia.
13. Wykonawca powinien zapewnić całość robocizny, sprzętu, narzędzi, transportu niezbędnych do wykonania prac objętych umową zgodnie z warunkami umowy, w taki sposób, by nie spowodować niekorzystnego wpływu na jakość obsługi i środowiska.
14. Wykonawca oświadcza, że pracownicy wykonujący przedmiotową usługę posiadają aktualne przeszkolenie BHP i p.poż.
15. W przypadku stwierdzenia nadmiernego zużycia urządzenia, zagrażającego bezpieczeństwu użytkowania, bądź którego zużycie lub uszkodzenie może nieść za sobą poważną awarię, Wykonawca niezwłocznie wyłączy urządzenie z eksploatacji.
16. W trakcie wykonania usługi Wykonawca będzie odpowiedzialny za:
17. ochronę mienia Zamawiającego;
18. przestrzeganie przepisów BHP i ppoż. oraz ochrony środowiska, w stosunku do własnych pracowników, Zamawiającego i osób trzecich;
19. jakość wykonanej usługi;
20. znajomość przepisów prawnych wymaganych zarówno przez władze państwowe jak i władze lokalne, oraz innych regulacji prawnych i wytycznych związanych z prowadzonymi robotami wraz z pełną odpowiedzialnością ich przestrzegania

11) W przypadku wystąpienia **awarii:**

1) Sposoby postępowania :

1. Po przeprowadzeniu oględzin, Wykonawca przy współudziale Przedstawiciela Zamawiającego sporządzi protokół awarii, opisujący przyczynę awarii i zakres prac, wymaganych do przywrócenia pełnej sprawności urządzenia.
2. Naprawy awaryjne Zamawiający będzie prowadził na podstawie Protokołu konieczności lub awarii zgodnie z Instrukcją postępowania w sprawie udzielenia zamówień publicznych w 16 Wojskowym Oddziale Gospodarczym.
3. W przypadku wystąpienia **awarii**, Wykonawca jest zobowiązany do przybycia na miejsce **w czasie zgodnym ze złożoną ofertą** od momentu telefonicznego zgłoszenia przez właściwego Kierownika Grupy Zabezpieczenia lub jego upoważnionego pracownika technicznego. Wykonawca po przybyciu na miejsce sporządzi protokół z awarii urządzeń UTB określając jej przyczynę, ze wskazaniem kosztów ich usunięcia i bezzwłocznie przekaże go do właściwego Kierownika Grupy Zabezpieczenia podległego rejonu działania. Jeżeli Wykonawca, zgodnie z posiadanymi uprawnieniami i wiedzą techniczną będzie w stanie usunąć awarię lub przeprowadzić naprawę – będzie mogło to nastąpić wyłącznie na podstawie odrębnego pisemnego zlecenia Zamawiającego.
4. Wykonawca zużyte podzespoły oraz wadliwe części metalowe wymienione w ramach awarii przekaże protokólarnie do magazynu właściwej Grupy Zabezpieczenia.
5. Na wymienione z powodu uszkodzenia elementy Wykonawca udzieli Zamawiającemu gwarancji nie krótszej niż 12 m-cy, licząc od następnego dnia, po zakończonej wymianie (zgodnie z protokołem odbioru). Wykonawca zagwarantuje, że wymienione elementy będą całkowicie nowe i bez defektów.
6. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za skutki spowodowane niewłaściwym usunięciem awarii.
7. Dokumentacja obowiązująca w trakcie realizacji usługi.
8. Podstawą odbioru wykonania przedmiotowej usługi będą sporządzone : Raport konserwacji urządzeń dźwigowych UTB (**zał. nr 2a do umowy)** , Protokółprzeglądu specjalnego UTB **(załącznik nr 2b do umowy),** Protokół z pomiarów rezystancji izolacji **(załącznik nr 2c do umowy),** Protokół ze sprawdzenia skuteczności ochrony przeciwporażeniowej **(załącznik nr 2d do umowy)** które nie stanowią załączników do faktury. Raport i Protokoły muszą być sporządzone czytelnie, osobno na każde urządzenie, opatrzone datą oraz podpisane przez Wykonawcę, właściwych Kierowników Grup Zabezpieczenia Drawsko, Wałcz i Złocieniec oraz właściwych Przedstawicieli w/w Grup Zabezpieczenia.
9. Podstawą wystawienia faktury będzie Protokół odbioru wykonanej usługi **(załącznik nr 2   
   do umowy),** sporządzony na podstawie raportu i protokołów **(załącznik nr 2a, 2b, 2c oraz 2d do umowy)** Wykonawca sporządzi dla każdej Grupy Zabezpieczenia Protokoły odbioru wykonanej usługi w dwóch egzemplarzach, z których jeden pozostawi we właściwej Grupie Zabezpieczenia, a drugi oryginał załączy do faktury. Protokoły muszą być podpisane przez Wykonawcę, właściwych Kierowników Grup Zabezpieczenia Drawsko, Wałcz i Złocieniec, właściwych Przedstawicieli w/w Grup Zabezpieczenia

**7**.Informacje dotyczące lokalizacji usługi:

1. Usługa zlokalizowana jest na terenach Grupy Zabezpieczenia Drawsko Pomorskie, Grupy Zabezpieczenia Wałcz i Grupy Zabezpieczenia Złocieniec, administrowanych przez 16 WOG w Drawsku Pomorskim.
2. Obiekty znajdują się na terenie zamkniętym, chronionym.
3. Dojazdy do usługi za porozumieniem i uzgodnieniem z właściwym Kierownikiem GZ.
4. Zamawiający wskaże miejsce i sposób dostępu do urządzeń.
5. **Materiały**
6. Wykonawca w cenie usługi zabezpieczy niezbędne materiały do wykonania zleconej konserwacji urządzeń.
7. Na każde żądanie Zamawiającego Wykonawca obowiązany jest okazać w stosunku   
   do materiałów, wykorzystanych w trakcie konserwacji urządzeń, atesty producenta, certyfikat   
   na znak bezpieczeństwa, deklaracje zgodności (certyfikat zgodności) z właściwą normą lub aprobatą techniczną, a także świadectwa pochodzenia.
8. **Sprzęt**
9. Wykonawca jest zobowiązany do używania sprzętu bezpiecznego, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość prac jak i również na środowisko.
10. Rodzaj sprzętu użytego do usługi pozostawia się do uznania Wykonawcy.
11. **Transport**
12. W trakcie realizacji usługi należy użyć środków transportu powszechnie stosowanych.
13. **Zestawienie urządzeń**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** |  | **Rodzaj urządzenia** | **Kompleks Miejscowość Budynek** | **Ilość urządzeń** | **pomiar rezystancji/ sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej** | **resurs/ przegląd specjalny** |
|  | **GRUPA ZABEZPIECZENIA DRAWSKO POMORSKIE** | | | | |  |
| **1** |  | Dźwig towarowy elektryczny, udźwig T-O100 kg Kasyno | **5005 Konotop bud.83** | **1** | **wrzesień** | **sierpień** |
| **2** |  | Suwnica pomostowa jednodźwigowa Q=5T L=13,578M | **5005 Konotop bud.134** | **1** |  |  |
| **3** |  | Suwnica pomostowa jednodźwigowa Q=5T L=13,578M (PWB) | **5005 Konotop bud. 135** | **1** |  |  |
| **4** |  | Dźwig towarowy elektryczny, udźwig T-O160 kg Kasyno | **5006 Karwice bud. 27** | **1** | **wrzesień** | **sierpień** |
| **5** |  | Dźwig towarowy elektryczny, udźwig T-O100 kg | **5010 Oleszno bud. 30** | **1** | **wrzesień** |  |
| **6** |  | Suwnica pomostowa elektryczna Q 4,5 T (WR) | **5010 Bucierz bud. 77** | **1** |  |  |
| **7** |  | Dźwig towarowy elektryczny, udźwig T-O100 kg Kasyno | **5011 Głębokie bud. 2** | **1** | **wrzesień** |  |
|  | **Razem** | | |  |  |  |
|  | **GRUPA ZABEZPIECZENIA WAŁCZ** | | | |  |  |
| **1** |  | Dźwig towarowo -osobowy elektryczny, udźwig T-O 2 000 kg | **1217 Cybowo bud. 42** | **1** | **maj** | **maj** |
| **2** |  | Dźwig towarowy elektryczny, udźwig T 100 kg | **1731 Nadarzyce bud. 10** | **1** |  | **maj** |
| **3** |  | Dźwig towarowy elektryczny, udźwig T 100 kg | **1731 Nadarzyce bud. 10** | **1** |  | **maj** |
| **4** |  | Dźwig towarowo-osobowy, udźwig 1 600 kg | **1731 Nadarzyce bud. 74** | **1** | **maj** |  |
| **5** |  | Suwnica pomostowa elektryczna, udźwig 5 000 kg | **1731 Nadarzyce bud. 74** | **1** | **maj** |  |
| **6** |  | Dźwig towarowy elektryczny, udźwig T 200 kg | **2147 Wałcz bud. 23** | **1** | **maj** | **maj** |
| **7** |  | Dźwig towarowy elektryczny, udźwig T 200 kg | **2147 Wałcz bud. 23** | **1** | **maj** | **maj** |
| **8** |  | Dźwig towarowo - osobowy elektryczny, udźwig T-O 1 600 kg | **2156 Wałcz bud. 11** | **1** | **maj** | **maj** |
| **9** |  | Dźwig towarowo - osobowy elektryczny, udźwig T-O 3 200 kg | **2156 Wałcz bud. 11** | **1** | **maj** | **maj** |
| **10** |  | Dźwig towarowo -osobowy elektryczny, udźwig T-O 1 000 kg | **2156 Wałcz bud. 23** | **1** | **maj** | **maj** |
| **11** |  | Dźwig towarowo –osobowy elektryczny, udźwig T-O 3 200 kg | **2156 Wałcz bud. 27** | **1** | **maj** | **maj** |
| **12** |  | Dźwig towarowo –osobowy elektryczny, udźwig T-O 3 200 kg | **2156 Wałcz bud. 27** | **1** | **maj** | **maj** |
|  |  |  | **Razem** |  |  |  |
|  | **GRUPA ZABEZPIECZENIA ZŁOCIENIEC** | | | |  |  |
| **1** |  | Dźwig towarowy elektryczny, udźwig MPZ-1 Q= 160kg | **1156 Złocieniec bud.33** | **1** | **maj** |  |
| **2** |  | Suwnica dwubelkowa o napędzie ręcznym Q=10 t PKT | **1156 Złocieniec bud. 98** | **1** |  |  |
| **3** |  | Dźwignik kanałowy hydrauliczny, typ DKH-16SR udźwig 16 t | **1156 Złocieniec bud.116** | **1** | **maj** |  |
|  |  |  | **Razem** | **3** |  |  |

1. **Zakres prac:**
2. **Szczegółowy zakres prac konserwacji obejmował będzie:** 
   1. Bieżące wykonywanie konserwacji dźwigów w celu zapewnienia ich pełnej sprawności technicznej i bezpieczeństwa eksploatacji- zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami Dozoru Technicznego:

- wymiana i uzupełnianie niesprawnych żarówek,

- wymiana i uzupełnianie pasów linowych,

- wymiana i uzupełnianie przełączników – szybek,

- pomalowanie części skorodowanych.

* 1. Przygotowanie dźwigów do badania okresowego przez WDT oraz czynny udział w tym badaniu.
  2. Prowadzenie dokumentacji przeglądów i konserwacji dźwigów z zakresie wymaganym przepisami UDT.
  3. Konserwacja UTB **urządzeń windowych**:

- konstrukcji nośnej w szybie dźwigu;

- kontaktów bezpieczeństwa dźwigu;

- instalacji elektrycznej i stanu silnika urządzenia;

- tablic sterowniczych urządzenia;

- sprawdzenie stanu lin, kół ciernych i zdawczych, luzowników i łożysk urządzenia;

- sprawdzenie stanu ograniczników prędkości dźwigu;

- sprawdzenie stanu wciągarki, sprzęgieł, prowadnic przeciwwag dźwigu;

- sprawdzenie działania sygnalizacji alarmowej dźwigu;

- sprawdzenie stanu oleju.

* 1. Konserwacja UTB **dźwigów towarowych małych**:

- sprawdzenie działania urządzenia pod kątem bezpiecznej i prawidłowej eksploatacji;

- sprawdzenie zespołów mechanicznych, kół zębatych, hamulców i tarcz bębna, zblocza hakowego;

- czyszczenie i smarowanie elementów współpracujących;

- uzupełnianie materiałów eksploatacyjnych w miejscach do tego przewidzianych;

- sprawdzenie konstrukcji nośnej, złącz spawanych, śrubowych lub nitowanych;

- sprawdzenie stanu technicznego lin nośnych, prowadnika i łańcuchów;

- sprawdzenie działania i konserwacja osprzętu elektrycznego (kaset, wyłączników krańcowych, zamocowania instalacji elektrycznej);

- sprawdzenie instalacji ochrony przeciwporażeniowej, rezystancji izolacji, instalacji odgromowej w zakresie odnoszącym się do UTB;

- sprawdzenie pracy silnika elektrycznego dźwigu, sprzęgła i układu hamulcowego;

- sprawdzenie prawidłowości zabezpieczeń prądowych silników;

- sprawdzenie zamocowań oraz zabezpieczeń prądowych instalacji elektrycznej;

- sprawdzenie działania i konserwacja obwodów bezpieczeństwa;

- sprawdzenie układu elektrycznego styków wyłączników przystankowych;

- sprawdzenie prowadnic i szyn kierunkowych kabiny w szybie windy;

- sprawdzenie zawiesi lin nośnych do kabiny i przeciwwagi;

- sprawdzenie stanu zużycia lin nośnych na całej ich długości.

* 1. Konserwacja suwnic:

- sprawdzenie działania urządzenia pod kątem bezpiecznej, prawidłowej eksploatacji

- sprawdzenie zespołów mechanicznych

- sprawdzenie konstrukcji nośnej

- sprawdzenie stanu technicznego

- smarowanie łożysk ślizgowych z napędem ręcznym

- smarowanie kół zębatych i wałków uzębionych, łożysk tłocznych, przegubów

- konserwacja silników elektrycznych

1. **Przepisy związane:**
2. Ustawa z dnia 10.04.1997 roku Prawo Energetyczne;
3. Ustawa z dnia 21.12.2000 roku o Dozorze Technicznym;
4. Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 01 lipca 2022r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci.
5. Ustawa z dnia 18.11.2003 roku w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego w zakresie eksploatacji niektórych urządzeń transportu bliskiego.
6. Rozporządzenie Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 21.11.2018 roku w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego w zakresie eksploatacji, napraw i modernizacji urządzeń transportu bliskiego.
7. Rozporządzeniu Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 21 maja 2019r. w sprawie sposobu i trybu sprawdzania kwalifikacji wymaganych przy obsłudze i konserwacji urządzeń technicznych oraz sposobu i trybu przedłużania okresu ważności zaświadczeń kwalifikacyjnych
8. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 18.07.2001r. w sprawie kwalifikacji wymaganych przy obsłudze i konserwacji urządzeń technicznych