|  |
| --- |
| 4 wojskowy oddział gospodarczy  w gliwicach ul. Gen. andersa 47, 44-121 gliwice |
| Specyfikacja techniczna |
| **Przegląd i konserwacja w 2022 r.  małego dźwigu towarowego  w kompleksie administrowanym przez Sekcję Obsługi Infrastruktury w Gliwicach** |

**Inwestor:** *4 Wojskowy Oddział Gospodarczy w Gliwicach*

*Sekcja Obsługi Infrastruktury w Gliwicach*

*ul. Gen. Andersa 47, 44-121 Gliwice*

**Kod CPV:** *50750000-7 Usługi w zakresie konserwacji wind*

**Opracował:** Starszy *Technik SOI Gliwice – p. Jacek Komuda*

## NAZWA NADANA ZAMÓWIENIU PRZEZ ZAMAWIAJĄCEGO

„Przegląd i konserwacja w 2022 r. małego dźwigu towarowego w kompleksie   
administrowanym przez Sekcję Obsługi Infrastruktury w Gliwicach”.

## PRZEDMIOT I ZAKRES ROBÓT

### Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie w 2022 r. przeglądów i konserwacji   
nw. urządzenia zainstalowanego w budynku kuchni-stołówki w kompleksie   
przy ul. Andersa 47 w Gliwicach.

### Dane urządzenia

**Rodzaj i typ urządzenia:** Dźwig towarowy mały elektryczny, BKG 100.30/9

**Wytwórca:** BKG BUNSE Niemcy

**Nr fabryczny:** 63.848

**Rok budowy:** 2002

**Udźwig:** 100 kg

**Wersja:** 3 przystanki

**Nr ewidencyjny WDT:** 2-53-02638

### Harmonogram realizacji

Przegląd konserwacyjne w zakresie wymienionym w pkt. II.2. ST powinny być wykonywane nie rzadziej niż co 60 dni zgodnie z załącznikiem nr 2 Rozporządzenia Ministra Przedsiębiorczości i technologii z dnia 30.10.2018 r. w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego w zakresie eksploatacji, napraw i modernizacji urządzeń transportu bliskiego oraz zgodnie z poniższym harmonogramem.

**I przegląd – nie później niż do 31.01.2022 r.**

**II przegląd – nie później niż do 31.03.2022 r.**

**III przegląd – nie później niż do 31.05.2022 r.**

**IV przegląd – nie później niż do 29.07.2022 r.**

**V przegląd – nie później niż do 30.09.2022 r.**

**VI przegląd – nie później niż do 30.11.2022 r.**

Wykonawca po podpisaniu umowy uzgodni z Zamawiającym harmonogram realizacji usługi.

### Zakres robót

### Dokonywanie przeglądów konserwacyjnych w terminach i zakresie określonym w Rozporządzeniu Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 30 października 2018 r. w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego w zakresie eksploatacji, napraw i modernizacji urządzeń transportu bliskiego oraz instrukcji eksploatacji, w tym:

1. Czyszczenie kabiny oraz podszybia;
2. Kontrola czystości wszystkich podzespołów;
3. Kontrola, czy umieszczone na urządzeniu oznakowanie są kompletne i czytelne. W razie konieczności uzupełnić;
4. Kontrola sygnałów wizualnych i dźwiękowych na wszystkich przystankach;
5. Kontrola instalacji elektrycznej w tym kontrola przewodu ochronnego, układ kontroli jazdy, mocowań i złączy śrubowych, poprawności działania elementów   
   do obsługi oraz wskaźników, kontrola instalacji pod kątem uszkodzeń;
6. Sprawdzenie zespołu napędowego w tym kontrola pod kątem uszkodzeń   
   i nieszczelności, stanu i bezpieczeństwa przyłączy elektrycznych, poziomu oleju silnikowego, poprawności działania i zużycia hamulców, regulacja lub wymiana okładzin hamulcowych, kontrola mocowań i złączy śrubowych;
7. Sprawdzenie tarcz napędowych, bębnów, rolek kierunkowych, kół łańcuchowych kierunkowych oraz kół łańcuchowych w tym kontrola zużycia profilu rowka, kół   
   i rolek, kontrola osadzenia tarcz napędowych, kół, rolek i bębna;
8. Sprawdzenie elementów nośnych w tym kontrola zużycia, rozciągnięcia   
   i naprężenia lin oraz łańcuchów, kontrola stanu podwieszeń i mocowań elementów nośnych;
9. Sprawdzenie kabiny w tym kontrola kabiny i jej podzespołów pod kątem uszkodzeń, zużycia prowadnic, stanu i osadzenia chwytaczy i podwieszeń, poprawności działania i zużycia zamknięć kabiny, mocowań i złączy śrubowych;
10. Sprawdzenie osprzętu szybu w tym kontrola poprawności działania i zużycia ogranicznika prędkości z rolką napinającą, mocowań i złączy śrubowych;
11. Sprawdzenie drzwi szybu w tym kontrola pod kątem uszkodzeń oraz poprawności działania drzwi, kontrola pod kątem uszkodzeń linek drzwi, kontrola poprawności działania blokady drzwi;
12. Smarowanie elementów urządzenia zgodnie z planem smarowania zawartym   
    w instrukcji eksploatacji;
13. Wymiana oleju zgodnie z planem smarowania zawartym w instrukcji eksploatacji **(III przegląd)**;
14. Wykonanie co najmniej raz w roku pomiarów elektrycznych **(III przegląd)**:
15. Pomiary rezystancji izolacji,
16. Pomiary rezystancji uziemień roboczych,
17. Pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.
18. Przygotowania dźwigu do badań zwyczajnych przeprowadzonych przez Wojskowy Dozór Techniczny oraz branie udziału w przeglądach dźwigu w celu określenia zakresu koniecznej naprawy;
19. Bezzwłocznego zawiadamiania zleceniodawcy o zauważonych przy dźwigu usterkach wymagających zatrzymania dźwigu w celu przeprowadzenia naprawy;
20. Wykonywanie bieżących napraw polegających na naprawie lub wymianie uszkodzonych drobnych części w ramach ceny konserwacji jak: bezpieczniki topikowe, żarówki sygnalizacyjne, instrukcje obsługi, oleje, smary, cewki, nity, tuleje gumowe itp.;
21. Prowadzenie i odnotowanie z podaniem daty i potwierdzanie podpisem   
    w dzienniku konserwacji wyników przeglądów i wykonanych czynności.
22. Bezzwłoczne reagowanie na zgłoszenie Zamawiającego wynikające   
    z wstrzymaniem pracy dźwigu oraz usunięcie awarii;

## INFORMACJE O TERENIE BUDOWY

### Organizacja robót

1. Przed przystąpieniem do realizacji umowy Wykonawca zobowiązany jest   
   do wypełnienia i przekazania Zamawiającemu wykaz osób zgodnie z przekazanym wzorem.
2. Wszelkie zmiany w wykazie osób, o którym mowa w pkt. 1 należy dostarczyć Zamawiającemu 7 dni przed wykonaniem usługi wynikającej z przedmiotu umowy.
3. Wykonawca jest zobowiązany do przestrzegania wewnętrznych procedur bezpieczeństwa obowiązujących na terenie Odbiorcy usługi i ściśle   
   ich przestrzegać. Dotyczy to w szczególności:
   1. Posiadania przez pracowników Wykonawcy dokumentów tożsamości oraz przepustek upoważniających do wejścia na teren obiektu;
   2. Praca w godzinach funkcjonowania jednostek wojskowych tj. od poniedziałku   
      do piątku w godzinach 7:00-15:00;
   3. Przebywanie pracowników Wykonawcy jedynie w miejscach wykonywania prac;
   4. Zakazu wnoszenia na teren obiektu sprzętu audiowizualnego, aparatów fotograficznych oraz urządzeń służących do rejestracji obrazu i dźwięku.
4. Wykonawca zobowiązany jest do zachowania w tajemnicy wszelkich informacji, jakie uzyska w związku z wykonywaniem usługi.

### Zabezpieczenia interesów osób trzecich

Zgodnie z art. 652 Kodeksu Cywilnego Wykonawca przejmuje protokolarnie   
od Zamawiającego pomieszczenia oraz urządzenia objęte przeglądem i ponosi odpowiedzialność na zasadach ogólnych za szkody wynikłe na tym terenie.

Wykonawca będzie realizował roboty w sposób powodujący jak najmniejsze niedogodności dla użytkowników znajdujących się w obiekcie, a także sąsiednich budynków.

Po zakończeniu prac Wykonawca zobowiązany jest przywrócić do stanu zastanego pomieszczenia w których wykonywał usługę.

### Ochrona środowiska

Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów dot. ochrony środowiska. Zdemontowane niesprawne urządzenia, materiały, zużyte płyny eksploatacyjne, oleje itp., zgodnie z Ustawą o odpadach stają się własnością Wykonawcy i zobowiązany jest je zutylizować na własny koszt i ryzyko. Wykonawca przekaże Zamawiającemu oświadczenie o przekazaniu ww. elementów do utylizacji.

### Warunków bezpieczeństwa pracy

Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów BHP w miejscu realizacji usługi w szczególności:

* posiadanie przez osoby wykonujące prace obowiązujących aktualnych profilaktycznych badań lekarskich,
* posiadanie przez osoby wykonujące prace aktualnych zaświadczeń o szkoleniu   
  z zakresu BHP,
* posiadanie przez osoby wykonujące prace środków ochrony indywidualnej oraz odzieży roboczej i obuwia roboczego
* prowadzenie przez osoby kierujące zatrudnionymi osobami instruktażu stanowiskowego i przekazanie informacji o zakresie występowania zagrożeń wypadkowych w miejscu pracy
* zapoznanie się z instrukcjami BHP i p.poż. obowiązującymi w miejscu pracy.
* posiadanie stosownych kwalifikacji zawodowych do wykonania określonej pracy

Na podstawie art. 208 z zastosowaniem art. 304 Kodeksu Pracy Wykonawca zawrze z Zamawiającym porozumienie o współpracy w zakresie BHP.

### Zaplecza dla potrzeb Wykonawcy

Zamawiający zobowiązuje się do udostępnienia Wykonawcy na okres trwania przeglądu i konserwacji pomieszczeń, w których znajduje się instalacja oraz urządzenia. W przypadku konieczności składowania materiałów niezbędnych   
do realizacji usługi Zamawiający wskaże pomieszczenie tymczasowe ujmując   
je w protokole, o którym mowa w pkt. III.2.

### Warunków dotyczących organizacji ruchu

Wykonawca zobowiązany jest przestrzegać zasady organizacji ruchu występujący na terenie zamkniętym kompleksu wojskowego, w szczególności respektowanie znaków pionowych i poziomych oraz parkowanie w miejsca do tego wyznaczonych lub wskazanych przez Zamawiającego.

### Ogrodzenia

Wykonawca zabezpieczy we własnym zakresie teren przy którym wykonywana jest usługa.

### Zabezpieczenia chodników i jezdni

Wykonawca zobowiązany jest do odtworzenia do stanu pierwotnego nawierzchni chodników oraz jezdni w przypadku jej naruszenia.

## Wymagania dotyczące właściwości wyrobów

Materiały niezbędne do wykonania konserwacji bezpośrednio w miejscu wykonywania prac. Zabrania się składowania materiału poza miejscem do tego wyznaczonym. Materiał z demontażu nie będący złomem stalowym   
i niezakwalifikowanym do ponownej zabudowy na bieżąco usuwać z terenu Zamawiającego. Złom stalowy przekazać do magazynu SOI Gliwice przy   
ul. Andersa 47 w Gliwicach. Z czynności przekazania złomu sporządzić odpowiedni protokół.

Materiały, części zamienne oraz płyny eksploatacyjne muszą być fabrycznie nowe oraz do stosowania w zainstalowanym urządzeniu zgodnie instrukcją oraz obowiązującymi przepisami.

## Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn niezbędnych do wykonania robót

Sprzęt i maszyny oraz materiały do wykonania konserwacji i remontu dźwigu winny być stosowane zgodnie z obowiązującymi przepisami w zależności od rodzaju dźwigu towarowego.

**Urządzenia pomiarowe powinny posiadać aktualne świadectwa kalibracji**.

## Wymagania dotyczące wykonania robót

Pracownicy Wykonawcy przewidziani do realizacji zadania winni posiadać kwalifikacyjne potwierdzone dokumentem:

1. **Ważne Zaświadczenie kwalifikacyjne** wydane przez organ właściwej jednostki dozoru technicznego **w zakresie obsługi i konserwacji małych dźwigów towarowych**;
2. **Świadectwo kwalifikacyjne** wydane przez komisję kwalifikacyjną w zakresie obsługi, konserwacji, remontów, montażu oraz kontrolno-pomiarowych   
   na stanowisku **Eksploatacji i Dozoru Grupa 1**. Urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne wytwarzające, przetwarzające i zużywające energię elektryczną:

* **Pkt 2** Urządzenia, instalacje i sieci elektroenergetyczne o napięciu nie wyższym niż 1kV;
* **Pkt 10** Aparatura kontrolno-pomiarowa oraz urządzenia i instalacje automatycznej regulacji, sterowania i zabezpieczeń urządzeń i instalacji   
  o napięciu nie wyższym niż 1kV.

## Opis sposobu odbioru robót

1. Wykonawca dokona realizacji usługi zgodnie z zakresem robót ujętej w niniejszej specyfikacji oraz zgodnie z posiadaną wiedzą i przepisami;
2. Odnotowanie z podaniem daty i potwierdzanie podpisem w dzienniku konserwacji wyników przeglądów i wykonanych czynności;
3. Dostarczenie 2 egz. protokołów z wykonanych czynności konserwacyjnych   
   do osoby realizującej nadzór ze strony Zamawiającego;
4. Dostarczenie 2 egz. protokół pomiarów elektrycznych do osoby realizującej nadzór ze strony Zamawiającego;
5. Dostarczenie certyfikatów, atestów itp. na wymienione materiały eksploatacyjne   
   i części zamienne;
6. Dostarczenie aktualnego świadectwa kalibracji na przyrządy pomiarowe użyte   
   do wykonania pomiarów elektrycznych;
7. Po realizacji czynności konserwacyjnych oraz dostarczenia ww. dokumentów Zamawiający dokona odbioru prac.
8. Płatność na podstawie dostarczonej faktury VAT na rachunek Wykonawcy w ciągu 30 dni od dnia dostarczenia zgodnie z zawartą umową.

## Dokumenty odniesienia

1. Ustawa z dnia 21.12.2000 r. o dozorze technicznym;
2. [Rozporządzenie Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 21 maja 2019 r.   
   w sprawie sposobu i trybu sprawdzania kwalifikacji wymaganych przy obsłudze   
   i konserwacji urządzeń technicznych oraz sposobu i trybu przedłużania okresu ważności zaświadczeń kwalifikacyjnych.](http://www.dziennikustaw.gov.pl/DU/2019/1008/1) (Dz. U. 2019 poz. 1008)
3. Rozporządzenia Ministra Przedsiębiorczości i Technologii z dnia 30 października 2018 r. w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego w zakresie eksploatacji, napraw i modernizacji urządzeń transportu bliskiego. (Dz.U. 2018 poz. 2176)
4. Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 kwietnia 2003 r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci; (Dz. U. 2003 poz. 828)
5. Norma PN-EN 81-1:2002: Przepisy bezpieczeństwa dotyczące budowy   
   i instalowania dźwigów - Część 1: Dźwigi elektryczne;
6. Norma PN-EN 13015:2003: Konserwacja dźwigów i schodów ruchomych - Zasady opracowywania instrukcji konserwacji;
7. Instrukcja obsługi i konserwacji dźwigu towarowego BKG.