

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

„SERWIS I KONSERWACJA URZĄDZEŃ DŹWIGOWYCH”**1. Zakres przeglądów konserwacyjnych**

- 1) Zasadniczym celem przeglądu jest sprawdzenie działania urządzeń dźwigowych pod kątem bezpieczeństwa użytkowania.
- 2) Przegląd należy wykonywać co 30 dni (nie rzadziej niż raz w miesiącu).
- 3) Z przeglądu należy sporządzić pisemny raport z podaniem wykazu części lub podzespołów, które wymagają remontu lub naprawy oraz dokonać wpisu do dziennika konserwacji dźwigu.
- 4) Wykonywanie przeglądów i konserwacji w celu utrzymania pełnej sprawności urządzeń dźwigowych zgodnie z dokumentacją techniczną – ruchową, instrukcją konserwacji i przepisami Urzędu Dozoru Technicznego.
- 5) Zapewnienie 24-godzinnego pogotowia technicznego.
- 6) Wykonywanie obowiązkowych pomiarów elektrycznych w zakresie ochrony przeciwporażeniowej i rezystancji izolacji.
- 7) Wykonywanie okresowych przeglądów P-2 (przegląd wciągarki reduktora- jeśli dotyczy)
- 8) Uzupełnienie do wymaganego poziomu oleju przekładniowego lub hydraulicznego.
- 9) Uczestniczenie w przeglądach okresowych z udziałem Urzędu Dozoru Technicznego.
- 10) W ramach przeglądów konserwacyjnych Wykonawca dostarcza środki i materiały niezbędne do czyszczenia i smarowania urządzeń i mechanizmów zgodnie z wymaganiami producenta.
- 11) Kontrola obejmuje sprawdzenie i regulację wszystkich urządzeń odpowiedzialnych za bezpieczeństwo takich jak : chwytacze , ograniczniki prędkości , zamki i rygle drzwi zderzaki, układy sterowania i inne części i podzespoły istotne pod względem bezpieczeństwa użytkowania urządzeń dźwigowych.
- 12) Wykonawca zapewni wymianę uszkodzonych żarówek sygnalizacyjnych w kabinie i kasetach zewnętrznych.
- 13) Wykonawca zapewnia wymianę uszkodzonych źródeł światła w kabinie oraz szybie.
- 14) Maszynownia, podszybie i dach kabiny zostaną oczyszczone z zanieczyszczeń powstałych w wyniku eksploatacji .
- 15) Mycie i czyszczenie przeszklonych szybów dźwigowych od wewnątrz jeden raz w roku.
- 16) Doładowanie karty SIM w module komunikacyjnym zdalnego powiadamiania w dźwigu osobowym nr ewidencyjny 310906957 zlokalizowanym w budynku Wydziału Biologii i Ochrony Środowiska Katowice ul. Jagiellońska 26/28

2. Przegląd obejmuje w szczególności wykonanie niżej podanego zakresu robót :

- 1) **Maszynownia:**
 - sprawdzenie wartości napięcia fazowego, przewodowego i sterowego (dla sterowań elektronicznych napięcie stabilizowane 24 V)
 - wykonanie dwóch jazd w górę i w dół kabiną i skontrolowania działania aparatury przekątnikowo - stycznikowej,
 - sprawdzenie sprawności działania wyłącznika głównego.
 - sprawdzenie stanów obwodów ochrony przeciwporażeniowej i zabezpieczeń,
 - skontrolowanie wartości wyłącznika nadmiarowego
 - dokręcenie przewodów ze szczególnym zwróceniem uwagi na stan listew zaciskowych, gdzie są podłączone łączniki obwodów bezpieczeństwa,
 - sprawdzenie stanu styków styczników i przekątników, oczyszczenie i regulacja.
 - sprawdzenie stanu lin nośnych
 - sprawdzenie stanu baterii dzwonka alarmowego i telefonu
 - sprawdzenie szczelności reduktora oraz stanu technicznego jego podzespołów (ślimak, ślimacznicą)
 - sprawdzenie stanu technicznego podzespołów hamulca a w szczególności okładzin hamulcowych.
- 2) **Kabina:**
 - sprawdzenie stanu przewodników ślizgowych kabinowych oraz ich luzów w prowadnicach,
 - sprawdzenie stanu przewodników rolkowych. Należy zwrócić uwagę czy guma nie wykazuje trwałych odkształceń i rozwarstwień oraz czy rolka obraca się bezszumnie i bez zacięć,
 - sprawdzenie mocowania lin na kabinie i w podszybiu.

- sprawdzenie stanu aparatu chwytneho, sprawdzenia należy dokonać przez ręczne uruchomienie aparatu chwytneho.
- sprawdzenie działania łącznika chwytaczy i zwisu lin,
- wyrównanie naciągu lin nośnych kabiny i przeciwwagi.
- sprawdzenie mocowania krzywek: wyłączników krańcowych, końcowych i piętrowych,
- sprawdzenie stanu żarówki fotoimpulsatora, oczyszczenie elementów fotoelektrycznych,
- sprawdzenie działania kasety jazd kontrolnych.
- sprawdzenie prawidłowej pracy silnika oraz wszystkich elementów napędu drzwi automatycznych
- sprawdzenie i regulacja zatrzymania kabiny na przystankach.
- sprawdzenie działania i wymiana uszkodzonych elementów w kasecie dyspozycji.
- sprawdzenie działania i oczyszczenie łączników drzwi kabinowych,
- sprawdzenie strumienia światła w drzwiach automatycznych, regulacja i oczyszczenie soczewki.
- sprawdzenie stanu wyposażenia kabiny: poręcz, lustro, instrukcja eksploatacji.
- sprawdzenie natężenia oświetlenia podstawowego i awaryjnego w kabinie.

3) **Szyb**

- pionowanie i regulacja prowadnic kabinowych i przeciwwagi.
- sprawdzenie drzwi przystankowych
- naciągu linek, łącznika i rygla mechanicznego
- działania amortyzatorów hydraulicznych, zamka bezpieczeństwa
- działania ryglowania i zamków bezpieczeństwa
- działania aspiratora ryglowania i łączników
- sprawdzenie działania kaset wezwań
- sprawdzenie stanu instalacji ochronnej i mocowania instalacji elektrycznej
- sprawdzenie działania wyłącznika dźwigu
- sprawdzenie odległości prześwitów pomiędzy kabina a drzwiami szybowymi (regulacja do wymaganych parametrów).

4) **Podszybie**

- sprawdzenie działania łącznika sterowania (STOP)
- sprawdzenie szczelności zderzaków hydraulicznych.
- sprzątanie podszybia raz w miesiącu.

3. Wykaz materiałów konserwacyjnych dla dźwigów osobowo-towarowych wchodzących w skład ryczałtu konserwacyjnego.

- 1) żarówki sygnalizacyjne
- 2) dzwonki alarmowe
- 3) gniazda bezpiecznikowe
- 4) główki bezpiecznikowe
- 5) wstawki dolne
- 6) soczewki kaset i przyciski
- 7) płytki przełączników
- 8) płytki rygli
- 9) podkładki gumowe suwaków
- 10) odboje gumowe
- 11) zawiasy drzwi
- 12) gałki drzwi
- 13) korki drzwi
- 14) smarownice
- 15) oleje do uzupełniania poziomów
- 16) smary do uzupełniania
- 17) hermetyk
- 18) spirytus techniczny
- 19) taśma izolacyjna
- 20) farby
- 21) śruby maszynowe
- 22) nakrętki maszynowe
- 23) zawlecзки
- 24) podkładki płaskie i sprężynujące
- 25) Czyściwo
- 26) płótno ściernie
- 27) stop lutowniczy
- 28) pasta lutowicza
- 29) benzyna
- 30) żarówki lub świetlówki do oświetlenia szybu i kabiny.

4. Wykaz I lokalizacja urządzeń dźwigowych

1) Katowice ul. Uniwersytecka 4 - Instytut Fizyki

- A) Dźwig osobowy
Typ – OC500E
Udźwig - 500 kg
Nr fabryczny- E08-2269
Nr rejestracyjny – 3109008673
Ilość przystanków – 7
Rok budowy – 2008.
- B) Dźwig osobowy
Typ – OC630
Udźwig - 630 kg
Nr fabryczny- E08-2270
Nr rejestracyjny – 3109008698
Ilość przystanków – 7
Rok budowy – 2008
- C) Dźwig towarowy
Typ - TO/2
Udźwig - 2000 kg
Nr fabryczny - 20275
Nr rejestracyjny – 310900792
Ilość przystanków – 9
Rok budowy – 1971/ 2002 r.

2) Katowice ul. Grażyńskiego 53 - Wydział Pedagogiki i Psychologii

- A) Dźwig osobowy
Udźwig - 450 kg
Nr fabryczny- 44381
Nr rejestracyjny – 310904384
Ilość przystanków – 5
Rok budowy - 1980 /2005
- B) Dźwig towarowy
Typ – BKG 100.45/0
Udźwig - 100 kg
Nr fabryczny- 73531
Nr rejestracyjny – 3109008384
Ilość przystanków – 2
Rok budowy - 2006
- C) Dźwig osobowy – szyb przeszklony zewnętrzny
Wytwórca: Jurex - Lift
Numer fabryczny : H/02/2006
Numer ewidencyjny: 3109008418
Udźwig : 630 kg
Ilość przystanków: 3
Rok budowy – 2006
- D) Platforma dla osób niepełnosprawnych
Wytwórca: Thyssen
Typ: T80
Numer fabryczny 15292
Numer ewidencyjny: 3009000260
Udźwig : 225 kg
Ilość przystanków: 3
Rok budowy - 2006

3) Katowice ul. Bankowa 9 - Wydział Biologii i Ochrony Środowiska

- A) Dźwig osobowy
Typ – H 600 A
Udźwig - 600 kg
Nr fabryczny- P0456
Nr rejestracyjny – 310906957
Ilość przystanków – 5
Rok budowy - 2000

4) Katowice ul. Jagiellońska 28 - Wydział Biologii i Ochrony Środowiska

- A) Dźwig osobowy
Nr ewid. 3109008314
Udźwig -1000 kg
Nr fabryczny Z5183 ZRE/340987
Ilość przystanków – 7
Rok budowy - 2005

5) Katowice plac Sejmu Śląskiego 1 – Wydział Filologiczny

- A) Dźwig osobowy
Typ –E 1200 AA
Udźwig - 1200 kg
Nr fabryczny- 24979
Nr rejestracyjny – 310900552
Ilość przystanków – 7
Rok budowy – 2008

- B) Dźwig osobowy
Udźwig - 320 kg
Nr fabryczny- 8009
Nr rejestracyjny – 310900551
Ilość przystanków – 6
Rok budowy - 1972/2005

- C) Dźwig towarowy
Typ – BKG 300.30/15S
Udźwig - 300 kg
Nr fabryczny- 80702
Nr rejestracyjny – 3109008858
Ilość przystanków – 2
Rok budowy - 2009

6) Katowice ul. Bankowa 11 - Wydział Nauk Społecznych

- A) Dźwig osobowy na gwarancji Zakładu Dźwigowego Pyskowice ul. Poznańska 9 - gwarancja od 17.01.2013r. do 16.01.2016r.
Typ – HP 630 - szyb przeszklony zewnętrzny
Udźwig - 630 kg
Nr fabryczny- 254/G/2012
Nr rejestracyjny – 3109009610
Ilość przystanków – 5
Rok budowy - 2012

- B) Dźwig osobowy
Typ – H 600 A/A
Udźwig - 800 kg
Nr fabryczny- 13762
Nr rejestracyjny – 310906523
Ilość przystanków – 5
Rok budowy - 1997

C) Dźwig towarowy

Typ – BKG 300.30/15S
Udźwig - 300 kg
Nr fabryczny- 80703
Nr rejestracyjny – 3109008857
Ilość przystanków – 2
Rok budowy - 2009

D) Platforma dla osób niepełnosprawnych

Typ – HIRO
Udźwig - 225 kg
Nr fabryczny- 45986
Nr rejestracyjny – 300900034
Ilość przystanków – 2
Rok budowy - 1997

E) Platforma dla osób niepełnosprawnych

Typ – HIRO
Udźwig - 225 kg
Nr fabryczny- 45968
Nr rejestracyjny – 300900037
Ilość przystanków – 2
Rok budowy - 1997

F) Platforma dla osób niepełnosprawnych

Typ – HIRO
Udźwig - 225 kg
Nr fabryczny- 45017
Nr rejestracyjny – 310900035
Ilość przystanków – 2
Rok budowy - 1997

G) Platforma dla osób niepełnosprawnych

Typ – HIRO
Udźwig - 225 kg
Nr fabryczny- 45969
Nr rejestracyjny – 310906557
Ilość przystanków – 2
Rok budowy - 1997

H) Platforma dla osób niepełnosprawnych

Typ – HIRO
Udźwig - 225 kg
Nr fabryczny- 45979
Nr rejestracyjny – 310900038
Ilość przystanków – 3
Rok budowy - 1997

I) Platforma dla osób niepełnosprawnych

Udźwig - 200 kg
Nr fabryczny- B0034/01
Nr rejestracyjny – 310900094
Ilość przystanków – 2
Rok budowy - 2001

7) Katowice ul. Bankowa 11 B - Wydział Prawa i Administracji

A) Dźwig osobowy - szyb przeszklony wewnętrzny

Typ: E-LINE HEH 08916D
Numer fabryczny : D8NE3371
Numer ewidencyjny: 310908092
Udźwig : 630 kg
Ilość przystanków: 3
Rok budowy - 2003

B) Dźwig osobowy

Typ: OTIS 2000 VF MRL
Numer fabryczny : D8NE3372
Numer ewidencyjny: 310908094
Udźwig : 630 kg
Ilość przystanków: 5
Rok budowy : 2003

C) Dźwig osobowy

Typ: OTIS 2000 VF MRL
Numer fabryczny : D8NE3374
Numer ewidencyjny: 310908096
Udźwig : 630 kg
Ilość przystanków: 5
Rok budowy : 2003

D) Dźwig osobowo-towarowy

Typ: OTIS 2000 VF MRL
Numer fabryczny : D8NE3373
Numer ewidencyjny: 310908095
Udźwig : 320 kg
Ilość przystanków: 2
Rok budowy : 2003

8) Rektorat - Katowice ul. Bankowa 12.

A) Dźwig osobowy - szyb przeszklony wewnętrzny

Wytwórca- REM - LIFT
Udźwig -1000 kg
Numer ewidencyjny – 3109008629
Numer fabryczny – 95/2008
Ilość przystanków – 5
Rok budowy – 2008

9) Katowice ul. Bankowa 14 - Wydziału Mat-Fiz -Chem. - konserwacja od 1 maja 2014r.

A) Dźwig osobowy - szyb przeszklony zewnętrzny

Wytwórca GMV
Udźwig -1100 kg
Nr ewidencyjny - 3109009260
Nr fabryczny- 110202/2011
Ilość przystanków - 4
Rok budowy – 2011

.....
data podpis osoby upoważnionej
do reprezentowania Wykonawcy