



### Zaproszenie do składania ofert

Zapraszamy do udziału w postępowaniu prowadzonym w trybie **zapytania ofertowego** na:

**Świadczenie usług w zakresie stałej konserwacji urządzeń dźwigowych Krapkowickiego Centrum Zdrowia Sp. z o.o., znak sprawy ZO/6/2019.**

#### I. Opis przedmiotu zamówienia

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:

Lp	Lokalizacja	Rodzaj urządzenia	Udźwig w kg	Ilość przystanków	Ilość w szt.
1.	Zakład Opiekuńczo-Lecznicy Górażdze, ul Główna 23	Dźwig hydrauliczny osobowy HOG - 1600	1600	3	1
2.	Przychodnia Krapkowice, ul. Szkolna 7	Dźwig elektryczny osobowy ZUD Warszawa	320	5	2
3.	Szpital w Krapkowicach Oś. XXX- lecia 21	Dźwig hydrauliczny osobowy OH – 2/2000	2000	7	2
		Dźwig hydrauliczny towarowy GLF MR	430	4	1

#### **Wykaz czynności konserwatora związanych z konserwacją dźwigów hydraulicznych:**

##### Maszynownia

1. Sprawdzenie działania wyłącznika dźwigu.
2. Sprawdzenie działania kontaktów krańcowych.
3. Sprawdzenie działania zabezpieczenia termicznego dźwigu.
4. Sprawdzenie stanu oleju w agregacie.
5. Sprawdzenie działania pompy ręcznej i opuszczania awaryjnego.
6. Sprawdzenie zaworu przelewowego.
7. Sprawdzenie stanu przewodów i zaworów hydraulicznych.
8. Sprawdzenie stanu tablicy sterowej (dokręcenia przewodów, sprawdzenie stanów styków i przekaźników).
9. Sprawdzenie działania oświetlenia.
10. Uzupełnienie brakujących oznaczeń.

##### Szyb, kabina i podszycie

1. Sprawdzenie stanu przewodników ślizgowych i rolkowych.
2. Smarowanie tłoków oraz ich uszczelnień.
3. Sprawdzenie stanu lin i ich zamocowań.
4. Sprawdzenie stanu elementów nośnych kabiny.
5. Sprawdzenie stanu chwytnicy, działania łączników chwytnicy.
6. Sprawdzenie działania zamków, rygli, kontaktów drzwiowych i ich regulacja.
7. Sprawdzenie działania fotokomórek, barier świetlnych.
8. Sprawdzenie działania drzwi kabinowych, progu ruchomego, stopu i alarmu.

9. Uzupełnienie brakujących żarówek w kasetach przyciskowych.
10. Uzupełnienie brakujących korków awaryjnego otwierania drzwi.
11. Sprawdzenie i regulacja zatrzymywania się kabiny na przystankach.
12. Sprawdzenie działania kaset.
13. Sprawdzenie stanu wyposażenia kabiny, oświetlenia, instrukcji obsługi.
14. Sprawdzenie działania zaworu pękniętego węża.
15. Sprawdzenie mocowania instalacji elektrycznej w szybie.
16. Sprawdzenie działania wyłącznika „stop” w podszybiu.

### **Wykaz czynności konserwatora związanych z konserwacją dźwigów elektrycznych.**

#### **Maszynownia:**

1. Sprawdzenie działania wyłącznika dźwigu.
2. Sprawdzenie działania kontaktów krańcowych.
3. Sprawdzenie działania zabezpieczenia termicznego dźwigów.
4. Regulacja i ustawienie zabezpieczenia termicznego dźwigów.
5. Sprawdzenie działania kontaktu ogranicznika prędkości.
6. Regulacja kontaktu ogranicznika prędkości.
7. Sprawdzenie stanu lin nośnych.
8. Sprawdzenie stanu linki ogranicznika prędkości.
9. Sprawdzenie stanu tablicy sterowej.
10. Sprawdzanie poziomu oleju w przekładni.
11. Uzupełnianie poziomu oleju w przekładni.
12. Sprawdzenie poziomu oleju w łożyskach silnika.
13. Uzupełnianie poziomu oleju w łożyskach silnika.
14. Sprawdzenie działania luzownika.
15. Regulacja luzownika.
16. Sprawdzenie luzu tulei gumowych sprzęgła.
17. Sprawdzenie działania oświetlenia.

#### **Szyb, kabina, przeciwwaga:**

1. Sprawdzenie stanu przewodników ślizgowych i rolkowych.
2. Smarowanie przewodnic.
3. Sprawdzenie mocowania lin na kabinie i przeciwwadze.
4. Sprawdzenie stanu elementów nośnych kabiny i przeciwwagi.
5. Sprawdzenie działania łączników zwisu lin i chwytaczy.
6. Regulacja łączników zwisu lin i chwytaczy.
7. Sprawdzenie działania zamków, rygli i kontaktów drzwiowych.
8. Regulacja rygli i kontaktów drzwiowych.
9. Sprawdzanie działania napędu drzwi kabinowych.
10. Sprawdzenie działania przełączników piętrowych i fotoimpulsatora.
11. Regulacja przełączników piętrowych.
12. Sprawdzenie działania drzwi kabinowych, progu ruchomego, stopu i alarmu.
13. Uzupełnienie brakujących żarówek w kasetach przyciskowych.
14. Uzupełnienie brakujących korków awaryjnego otwierania drzwi.
15. Wymiana żarówek fotoimpulsatora.
16. Sprawdzenie amortyzatorów drzwi szybowych.
17. Sprawdzenie stanu wyposażenia kabiny, oświetlenia, instrukcji obsługi.
18. Sprawdzenie działania krzywki ruchomej.
19. Sprawdzenie mocowania instalacji elektrycznej w szybie.
20. Sprawdzanie stanu zderzaków.
21. Sprawdzanie stanu oraz mocowania kabla zwisowego.

Czynności konserwacyjne powinien konserwator przeprowadzić przy współudziale co najmniej jednego pomocnika oraz w miarę możliwości w obecności obsługującego.

1. Sprawdzenie skuteczności pomiarów instalacji przeciwpożarowej jeden raz w trakcie obowiązywania umowy, ponadto po każdym remoncie lub wymianie części elektrycznych.
2. Sprawdzenie pomiaru oporności izolacji obwodów elektrycznych jeden raz w trakcie obowiązywania umowy.
3. Zamawiający nie dopuszcza ofert wariantowych
4. Zamawiający nie dopuszcza składania ofert częściowych. Części nie mogą być dzielone przez Wykonawców. Oferty nie zawierające pełnego zakresu przedmiotu zamówienia określonego

w zdaniu częściowym nie będą rozpatrywane.

5. Zamawiający zastrzega sobie prawo do odstąpienia od umowy w przypadku zrealizowania zamówienia pod względem wartościowym w terminie wcześniejszym niż okres na jaki została zawarta.

## **II. Termin i miejsce realizacji zamówienia**

1. Termin realizacji przedmiotu zamówienia – od dnia 01.08.2019r. do dnia 31.07.2021r.
2. Miejsce realizacji – Krapkowickie Centrum Zdrowia Sp. z o.o. w Krapkowicach tj.
  - a) Zakład Opiekuńczo-Leczniczy, ul. Główna 23, Góraźdże
  - b) Przychodnia, ul. Szkolna 7, Krapkowice
  - c) Szpital Oś. XXX-lecia 21 w Krapkowicach.

## **III. Główne warunki udziału w zapytaniu ofertowym**

1. **Sytuacja podmiotowa wykonawcy**  
Wykonawca posiada uprawnienie do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania.
2. **Zdolność ekonomiczna i finansowa**  
Wykonawca znajduje się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.
3. **Zdolność techniczna**  
Wykonawca posiada niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponuje potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.

## **IV. Sposób przygotowania oferty**

1. Oferta powinna zawierać następujące dokumenty i oświadczenia:
  - a) wypełniony szczegółowo formularz oferty – załącznik nr I
  - b) wypis z właściwego rejestru lub zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej potwierdzające, że profil działania oferenta odpowiada przedmiotowi zamówienia oraz wskazujące osobę upoważnioną do dokonywania czynności prawnych w imieniu oferenta; w przypadku oferenta będącego spółką cywilną obowiązuje załączenie umowy spółki.
  - c) pełnomocnictwo w oryginale do podpisania umowy (pełnomocnictwo nie jest wymagane jeżeli podpisujący jest lub są właścicielem/ami firmy lub jeżeli jest on/oni wymieniony z imienia i nazwiska w dokumencie rejestracyjnym o którym mowa w pkt. a)
  - d) Kopia aktualnego zaświadczenia kwalifikacyjnego do konserwacji urządzeń dźwigowych, wystawionego przez Urząd Dozoru Technicznego.
  - e) Kopia aktualnego dokumentu potwierdzającego spełnianie wymagań kwalifikacyjnych dla osób zajmujących się eksploatacją urządzeń w zakresie eksploatacji (E) urządzeń i instalacji do 1 kV, wydanych na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej, z dnia 28 kwietnia 2003 r. W sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadanych kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz. U. z 2005 r. nr 141 poz. 1184 z późniejszymi zmianami).
  - f) oświadczenie oferenta – załącznik nr II
  - g) zaparafowane istotne warunki umowy - załącznik nr III
2. Ofertę należy:
  - a) złożyć w formie pisemnej na Formularzu Oferty w siedzibie Zamawiającego – Sekretariat **w terminie do dnia 05.07.2019r. do godz. 10<sup>00</sup>**
  - b) zapakować w kopercie zaadresowanej na Zamawiającego (Krapkowickie Centrum Zdrowia Sp. z o.o., Os. XXX lecia 21, 47-303 Krapkowice) i opatrzonej napisem „**Świadczenie usług w zakresie stałej konserwacji urządzeń dźwigowych Krapkowickiego Centrum Zdrowia Sp. z o.o. w Krapkowicach**”.

## **V. Kontakt z Wykonawcą**

Osobą upoważnioną do kontaktu z Wykonawcami jest:

1. Zbigniew Stawiński – Kierownik Działu Technicznego, tel.: (077) 4467251, fax.:(077) 44 59826,
2. Sonia Szablicka- Tel. 77 4467297, e-mail: [s.szablicka@kcz.krapkowice.pl](mailto:s.szablicka@kcz.krapkowice.pl)

Prezes Zarządu  
Marcin Misiewicz

## FORMULARZ OFERTY

**Nazwa i adres Zamawiającego**

Krapkowickie Centrum Zdrowia Sp. z o.o.  
Os. XXX lecia 21  
47-303 Krapkowice

**Nazwa przedmiotu zamówienia:**

Świadczenie usług w zakresie stałej konserwacji urządzeń dźwigowych  
Krapkowickiego Centrum Zdrowia Sp. z o.o. w Krapkowicach.

**Tryb postępowania: Zapytanie ofertowe****Nazwa i adres Wykonawcy**

.....  
.....  
.....

--

(pieczęć Wykonawcy)

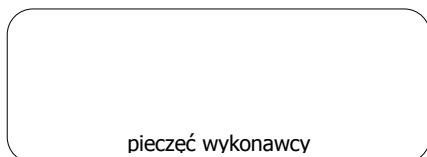
1. Oferuję wykonanie przedmiotu zamówienia za:

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj urządzenia	Ilość w szt.	Cena jednostkowa netto zł/m-c	Cena jednostkowa brutto zł/m-c	Wartość netto zł/m-c	Wartość brutto zł/m-c
1.	Zakład Opiekuńczo-Leczniczy Górażdze, ul. Główna 23	Dźwig hydrauliczny osobowy	1				
2.	Przychodnia Krapkowice, ul. Szkolna 7	Dźwig elektryczny osobowy ZUD Warszawa	2				
2.	Szpital w Krapkowicach Oś. XXX-lecia 21	Dźwig hydrauliczny osobowy	2				
		Dźwig hydrauliczny towarowy	1				
<b>RAZEM</b>							
Razem wartość netto (słownie):							
Razem wartość brutto (słownie):							

2. Termin wykonania zamówienia: 24 miesiące od dnia podpisania umowy
3. Termin płatności: 30 dni od daty otrzymania faktury.
4. Oświadczam, że zapoznałem się z opisem przedmiotu zamówienia i nie wnoszę do niego zastrzeżeń
5. W razie wybrania naszej oferty zobowiązujemy się do podpisania umowy na warunkach zawartych w istotnych warunkach umowy
6. Ofertę niniejszą składam na kolejno ponumerowanych stronach.
7. Załącznikami do niniejszej oferty są: .....

..... ,dnia .....

.....  
(podpisy i pieczęcie osób upoważnionych do reprezentowania Wykonawcy)



## **O Ś W I A D C Z E N I E**

Składając ofertę w trybie zapytania ofertowego na „**Świadczenie usług w zakresie stałej konserwacji urządzeń dźwigowych Krapkowickiego Centrum Zdrowia Sp. z o. o. w Krapkowicach**”, oświadczam, że:

1. Posiadam uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania;
2. Posiadam niezbędną wiedzę i doświadczenie
3. Dysponuję odpowiednim potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia
4. Znajduję się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia;
5. Nie podlegam wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia, gdyż:
  - a) Firma nie wyrządziła szkody nie wykonując zamówienia lub wykonując je nienależycie, jeżeli szkoda ta została stwierdzona prawomocnym orzeczeniem sądu wydanym w okresie 3 lat przed wszczęciem postępowania.
  - b) w stosunku do Firmy nie otwarto likwidacji oraz nie ogłoszono upadłości.
  - c) Firma nie zalega z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne.
  - d) Firma będąca:  
osobą fizyczną / spółką jawną / spółką partnerską / spółką komandytową lub komandytowo-akcyjną / osobą prawną <sup>1</sup>nie została / jej wspólnik / partner lub członek zarządu / komplementariusz / urzędujący członek zarządu \* nie został(a) prawomocnie skazana(y) za przestępstwo popełnione w związku z postępowaniem o udzielenie zamówienia, przestępstwo przekupstwa, przestępstwo przeciwko obrotowi gospodarczemu lub inne przestępstwo popełnione w celu osiągnięcia korzyści majątkowych.
  - e) wobec Firmy będącej podmiotem zbiorowym sąd nie orzekł zakazu ubiegania się o zamówienia, na podstawie przepisów o odpowiedzialności podmiotów zbiorowych za czyny zabronione pod groźbą kary.

..... dnia .....

.....  
podpis osoby uprawnionej do składania oświadczeń woli  
w imieniu Wykonawcy

---

<sup>1</sup> niepotrzebne skreślić

**ISTOTNE WARUNKI UMOWY**

zawarta w dniu ..... roku w Krapkowicach pomiędzy:

**Krapkowickim Centrum Zdrowia Sp. z o.o.**

**z siedzibą w Krapkowicach, 47-303 Krapkowice, os. XXX-lecia 21, wpisanym do rejestru przedsiębiorców przy Sądzie Rejonowym w Opolu VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000312406, NIP 1990080635, RERON 160213499,**

reprezentowaną przez:

Marcina Misiewicza - Prezesa Zarządu

zwaną dalej „Zleceniodawcą”

a

.....  
 .....  
 zwanym dalej „Zleceniobiorcą” o następującej treści

**§1**

Zleceniodawca zleca, a Zleceniobiorca zobowiązuje się prowadzić od dnia 01.08.2019r. stałą konserwację urządzeń dźwigowych Zleceniodawcy, tj.

Lp.	Lokalizacja	Rodzaj urządzenia	Ilość w szt.
1.	Zakład Opiekuńczo-Lecznicy, Górażdże, ul Główna 23	Dźwig hydrauliczny osobowy	1
2.	Przychodnia Krapkowice, ul. Szkolna 7	Dźwig elektryczny osobowy	2
3.	Szpital w Krapkowicach Oś. XXX-lecia 21	Dźwig hydrauliczny osobowy	2
		Dźwig hydrauliczny towarowy	1

**§2**

W ramach przedmiotu niniejszej umowy Zleceniobiorca zobowiązuje się do :

- 1) Prowadzenia stałej konserwacji urządzeń dźwigowych zgodnie z zakresem przedmiotowym określonym w załączniku nr 1 i załączniku nr 2 do niniejszej umowy, stosownie do potrzeb Zleceniodawcy i nie rzadziej niż raz w miesiącu, oraz do usunięcia awarii po każdorazowym ich zgłoszeniu przez Zleceniodawcę
- 2) Niezwłocznego informowania Zleceniodawcy o wszystkich zauważonych przez Zleceniobiorcę w trakcie realizacji niniejszej umowy usterkach, do których usunięcia Zleceniobiorca nie jest zobowiązany zgodnie z załącznikiem nr 1 do umowy, oraz w przypadkach uzasadniających przeprowadzenie remontu kapitalnego lub modernizacji urządzeń dźwigowych.
- 3) Sprawdzenia skuteczności pomiarów instalacji przeciwpożarowej jeden raz w trakcie obowiązywania umowy, ponadto po każdym remoncie lub wymianie części elektrycznych
- 4) Sprawdzenia pomiaru oporności izolacji obwodów elektrycznych jeden raz w trakcie obowiązywania umowy.
- 5) Prowadzenia w imieniu i na rzecz Zleceniobiorcy wszelkich spraw z instytucją Dozoru Technicznego i udziału na tych samych zasadach w rewizjach okresowych oraz nadzwyczajnych urządzeń dźwigowych, o których mowa w § 1.

**§3**

1. W ramach przedmiotu niniejszej umowy, określonego w §1 oraz §2 Zleceniobiorca nie jest zobowiązany do:
  - a) wykonania napraw związanych z zużyciem, dewastacją, umyślnym zniszczeniem lub kradzieżą poszczególnych części urządzeń dźwigowych, o których mowa w §1, lub ich zespołów
  - b) realizacji planowanych przez Zleceniodawcę remontów kapitalnych oraz modernizacji urządzeń dźwigowych, o których mowa w § 1.
  - c) wykonywania robót malarsko-murarskich związanych z urządzeniami dźwigowymi, o których mowa w §1
  - d) wykonania robót elektrycznych związanych z konserwacją, wymianą lub naprawą pionu zasilającego poza wyłącznikiem oraz pionu oświetleniowego poza zabezpieczeniem w maszynowni,
2. Zleceniodawca jest zobowiązany informować uprzednio Zleceniobiorcę o wykonywaniu przez osoby trzecie wszelkich napraw i remontów.

#### §4

1. Zleceniodawca będzie płacił Zleceniobiorcy, po stwierdzeniu wykonania czynności miesięczny ryczałt w wysokości netto: .....zł (słownie: .....), brutto .....zł (słownie: .....), wg oferty cenowej Zleceniobiorcy z dnia ....., stanowiącej integralną część umowy.
2. Za realizację prac, o których mowa w §2, pkt 3 i 4 Zleceniodawca zapłaci Zleceniobiorcy wynagrodzenie wynikające z kalkulacji określonej w „Księdze Obmiarów”, po potwierdzeniu wykonania prac przez Zleceniodawcę, przy czym wartość tego wynagrodzenia nie przekroczy 100,00 zł z tytułu usług.

#### §5

1. Wynagrodzenie Zleceniobiorcy, o którym mowa w §4 Zleceniodawca zapłaci na podstawie prawidłowych faktur VAT lub rachunków wystawionych przez Zleceniobiorcę.
2. Podstawą wystawienia faktur VAT, o których mowa w ust.1, jest potwierdzenie przez Zleceniodawcę w trybie opisanym w §4 niniejszej umowy wykonania czynności przez Zleceniobiorcę w ramach przedmiotu umowy.
3. Wynagrodzenie będzie płatne w terminie 30 dni od daty doręczenia faktury.
4. W razie zwłoki w zapłacie wynagrodzenia Zleceniobiorcy przysługuje prawo naliczenia odsetek w wysokości ustalonej za każdy dzień zwłoki, po uprzednim pisemnym rygorem nieważności wezwaniu Zleceniodawcy i po upływie wyznaczonego mu dodatkowego terminu zapłaty nie krótszego niż 14 dni.
5. Za datę zapłaty uznaje się dzień obciążenia rachunku Zleceniodawcy.

#### §6

1. W przypadku zmiany cen czynników mających wpływ na kalkulację wynagrodzenia, o którym mowa w §4, ust. 1 i 2, Zleceniodawca może w drodze jednomiesięcznego wypowiedzenia zaproponować nowe warunki wynagrodzenia.
2. Zmieniona wartość wynagrodzenia obowiązuje od początku miesiąca kalendarzowego następującego po miesiącu, w którym upłynął okres wypowiedzenia
3. Zleceniobiorca może nie przyjąć zaproponowanej przez Zleceniodawcę zmienionej wartości wynagrodzenia, zawiadamiając go o tym na piśmie przez upływem okresu wypowiedzenia.
4. W przypadku sprzeciwu Zleceniobiorcy, Zleceniodawcy służy prawo rozwiązania umowy z upływem okresu wypowiedzenia, chyba, że strony w drodze aneksu do umowy postanowią inaczej.

#### §7

W okresie trwania niniejszej umowy Zleceniodawca nie może powierzyć konserwacji urządzeń dźwigowych, o których mowa w §1, osobom trzecim, z zastrzeżeniem postanowień §3 ust. 2 niniejszej umowy.

#### §8

1. Niniejsza umowa została zawarta na czas określony tj. **od dnia.01.08.2019r. do dnia 31.07.2021r.**
2. Każdej ze stron przysługuje prawo wypowiedzenia w formie pisemnej umowy za jednomiesięcznym okresem wypowiedzenia, ze skutkiem na koniec miesiąca.

#### §9

Inne postanowienia:

1. Zleceniodawca zobowiązany jest unieruchomić urządzenia dźwigowe i zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich w przypadku stwierdzenia zagrożenia dla ludzi i mienia oraz powiadomić o powyższym Zleceniobiorcę (nr. tel. kom. ....), a także zapewnić Zleceniobiorcy swobodny dostęp do urządzenia dźwigowego.
2. Zleceniobiorca nie odpowiada za wypadki spowodowane nieostrożnością lub niewłaściwą obsługą urządzenia dźwigowego przez Zleceniodawcę( lub jego pracownika).
3. W razie awarii zgłoszonej przez Zleceniodawcę, Zleceniobiorca przystąpi do jej usunięcia do 6 godzin po jej zgłoszeniu.

#### §10

Za wyrządzone w związku z realizacją niniejszej umowy szkody, strony odpowiadają na zasadach ogólnych Kodeksu Cywilnego.

#### §11

1. W przypadku rażącego naruszenia postanowień umowy przez którąkolwiek ze stron, drugiej stronie przysługuje prawo rozwiązania umowy ze skutkiem natychmiastowym dokonane w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
2. Prawo rozwiązania umowy, o którym mowa w ust. 1, nie wyłącza prawa dochodzenia odszkodowania przez stronę rozwiązującą umowę z winy drugiej strony na zasadach ogólnych.

### **§12**

W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową zastosowanie mają przepisy Kodeksu Cywilnego.

### **§ 13**

Wszelkie zmiany umowy oraz jej załączników wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.

### **§ 14**

Spory wynikłe na tle stosowania niniejszej umowy strony zobowiązują załatwić ugodowo. W przypadku nie dojścia do porozumienia strony podają spór pod rozstrzygnięcie właściwemu rzeczowo Sądowi w Opolu.

### **§ 15**

Zleceniobiorca nie może przekazać wierzytelności wynikających z niniejszej umowy osobom trzecim bez wcześniejszego poinformowania o tym Zleceniodawcę, dokonanego w formie pisemnej.

### **§16**

Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

**ZLECENIODAWCA**

**ZLECENIOBIORCA**



**Wykaz czynności konserwatora związanych z konserwacją dźwigów hydraulicznych**

**Maszynownia**

1. Sprawdzenie działania wyłącznika dźwigu.
2. Sprawdzenie działania kontaktów krańcowych.
3. Sprawdzenie działania zabezpieczenia termicznego dźwigu.
4. Sprawdzenie stanu oleju w agregacie.
5. Sprawdzenie działania pompy ręcznej i opuszczania awaryjnego.
6. Sprawdzenie zaworu przelewowego.
7. Sprawdzenie stanu przewodów i zaworów hydraulicznych.
8. Sprawdzenie stanu tablicy sterowej (dokręcenia przewodów, sprawdzenie stanów styków i przekaźników).
9. Sprawdzenie działania oświetlenia.
10. Uzupelnienie brakujących oznaczeń.

**Szyb, kabina i podszybie**

1. Sprawdzenie stanu prowadników ślizgowych i rolkowych.
2. Smarowanie tłoków oraz ich uszczelnień.
3. Sprawdzenie stanu lin i ich zamocowań.
4. Sprawdzenie stanu elementów nośnych kabiny.
5. Sprawdzenie stanu chwytaczy, działania łączników chwytaczy.
6. Sprawdzenie działania zamków, rygla, kontaktów drzwiowych i ich regulacja.
7. Sprawdzenie działania fotokomórek, barier świetlnych.
8. Sprawdzenie działania drzwi kabinowych, progu ruchomego, stopu i alarmu.
9. Uzupelnienie brakujących żarówek w kasetach przyciskowych.
10. Uzupelnienie brakujących korków awaryjnego otwierania drzwi.
11. Sprawdzenie i regulacja zatrzymywania się kabiny na przystankach.
12. Sprawdzenie działania kaset.
13. Sprawdzenie stanu wyposażenia kabiny, oświetlenia, instrukcji obsługi.
14. Sprawdzenie działania zaworu pękniętego węża.
15. Sprawdzenie mocowania instalacji elektrycznej w szybie.
16. Sprawdzenie działania wyłącznika „stop” w podszybiu.

**Uwaga**

Czynności konserwacyjne powinien konserwator przeprowadzić przy współudziale co najmniej jednego pomocnika oraz w miarę możliwości w obecności obsługującego.

**Wykaz czynności konserwatora związanych z konserwacją dźwigów elektrycznych.**

**Maszynownia**

1. Sprawdzenie działania wyłącznika dźwigu.
2. Sprawdzenie działania kontaktów krańcowych.
3. Sprawdzenie działania zabezpieczenia termicznego dźwigów.
4. Regulacja i ustawienie zabezpieczenia termicznego dźwigów.
5. Sprawdzenie działania kontaktu ogranicznika prędkości.
6. Regulacja kontaktu ogranicznika prędkości.
7. Sprawdzenie stanu lin nośnych.
8. Sprawdzenie stanu linki ogranicznika prędkości.
9. Sprawdzenie stanu tablicy sterowej.
10. Sprawdzanie poziomu oleju w przekładni.
11. Uzupełnianie poziomu oleju w przekładni.
12. Sprawdzenie poziomu oleju w łożyskach silnika.
13. Uzupełnianie poziomu oleju w łożyskach silnika.
14. Sprawdzenie działania luzownika.
15. Regulacja luzownika.
16. Sprawdzenie luzu tulei gumowych sprzęgła.
17. Sprawdzenie działania oświetlenia.

**Szyb, kabina, przeciwwaga**

1. Sprawdzenie stanu przewodników ślizgowych i rolkowych.
2. Smarowanie przewodnic.
3. Sprawdzenie mocowania lin na kabinie i przeciwwadze.
4. Sprawdzenie stanu elementów nośnych kabiny i przeciwwagi.
5. Sprawdzenie działania łączników zwisu lin i chwytaczy.
6. Regulacja łączników zwisu lin i chwytaczy.
7. Sprawdzenie działania zamków, rygli i kontaktów drzwiowych.
8. Regulacja rygli i kontaktów drzwiowych.
9. Sprawdzanie działania napędu drzwi kabinowych.
10. Sprawdzenie działania przełączników piętrowych i fotoimpulsatora.
11. Regulacja przełączników piętrowych.
12. Sprawdzenie działania drzwi kabinowych, progu ruchomego, stopu i alarmu.
13. Uzupełnienie brakujących żarówek w kasetach przyciskowych.
14. Uzupełnienie brakujących korków awaryjnego otwierania drzwi.
15. Wymiana żarówek fotoimpulsatora.
16. Sprawdzenie amortyzatorów drzwi szybowych.
17. Sprawdzenie stanu wyposażenia kabiny, oświetlenia, instrukcji obsługi.
18. Sprawdzenie działania krzywki ruchomej.
19. Sprawdzenie mocowania instalacji elektrycznej w szybie.
20. Sprawdzanie stanu zderzaków.
21. Sprawdzanie stanu oraz mocowania kabla zwisowego.

**Uwaga**

Czynności konserwacyjne powinien konserwator przeprowadzić przy współudziale co najmniej jednego pomocnika oraz w miarę możliwości w obecności obsługującego.