



LIFTPOL Piotr Kuźniak i Wspólnicy Spółka Jawna
65-730 Zielona Góra ul. Elektronowa 16

tel./fax 68 325 63 85 / 86

tel. 68 452 45 99

kom. 602 292 912

konto: BNP Paribas Bank Polska S.A. 23 1750 1149 0000 0000 1290 5661

NIP 929-011-57-61

REGON 970037673

liftpol@wp.pl

www.liftpol.zgora.pl

Ocena stopnia wykorzystania ресурсu dźwigu osobowego

Nr fab. A-22419

Nr ew. N3129000275

Eksploatujący:

Nowy Szpital w Świebodzinie Sp. z o.o.

NZOZ

Młyńska 6

66-200 Świebodzin

Maj 2020

1. Wstęp

Zgodnie z Rozporządzeniem MPiT z dn. 30.10.2018r. par. 2, pkt 6 eksploatujący zobowiązany jest wykonać ocenę stopnia wykorzystania ресурсu eksploatowanych urządzeń. Na podstawie wyników tej oceny można określić ile czasu może być eksploatowane urządzenie do chwili wykonania przeglądu specjalnego. Dźwigi osobowe z uwagi na swoją konstrukcję oraz warunki pracy nie mogą podlegać ocenie takiej jak dźwignice, wobec czego należy zastosować inne kryteria i sposób oceny. W niniejszej analizie dokonano podziału ocenianych części dźwigu w sposób następujący:

- zespół napędowy wraz z hamulcem,
- przeciwwaga,
- koła linowe,
- cięgna nośne razem z zawiesiami,
- konstrukcja w maszynowni
- konstrukcja kabiny,
- tablica sterowa (przełączniki i styczniki),
- drzwi szybowe i kabinowe wraz z napędem,
- elementy bezpieczeństwa,
- instalacja elektryczna,
- prowadnice.

2. Dane dźwigu

Wytwórca	Kombinat Dźwigów Osobowych Warszawa
Typ	SGA
Nr fab.	A-22419
Nr. ew.	N3129000275
Napęd	elektryczny
Sterowanie	przestawne
Prędkość	1 m/s
Udźwig	1000 kg
Ilość przystanków	4
Rok instalacji	1991

3. Opis pracy dźwigu

Analizowany dźwig, jest osobowym dźwigiem elektrycznym, ciernym o prędkości 0,5 m/s, zainstalowanym w budynku szpitala. Zespół napędowy umieszczono w maszynowni podobnie jak aparaturę sterującą.

Do budowy dźwigu zastosowano podzespoły oraz materiały spełniające wszelkie obowiązujące wymagania. Dźwig jest konserwowany na bieżąco zgodnie z zapisami w jego instrukcji.

Z uwagi na zastosowaną kontrolę obciążenia, przeciążenie dźwigu nie jest możliwe, a waga osób podróżujących wraz z ładunkiem/bagażem z reguły zawiera się między 6 a 70% udźwigu. Obecnie dziennie dźwig wykonuje 360 startów (na podstawie danych z układu zliczającego).

Doświadczenie eksploatacyjne, oraz informacje uzyskane od eksploatujących z różnych miast w Polsce pozwala przyjąć przynajmniej 45 letni okres eksploatacji dla tego typu dźwigu, co przekłada się na wykonanie od ok. 6 do 8 mln startów. Tak długi okres użytkowania jest wynikiem regularnej konserwacji wykonywanej znacznie częściej niż wymagają tego przepisy, oraz znacznemu przewymiarowaniu konstrukcji elementów dźwigu. Ponadto wszelkie, zużywające się elementy są wymieniane na bieżąco, co w znaczący sposób przekłada się na współczynnik niezawodności.

4. Ocena

4.1 Zespół napędowy wraz z hamulcem,

Zespół napędowy oraz hamulec powinien wykonać około 6 000 000 startów.

Określone dokumentacją luzy przekładni mierzone są na bieżąco.

Po 2 000 000 startów zaleca się demontaż i przegląd hamulca.

4.2 Przeciwwaga,

6 000 000 startów.

4.3 Koła linowe

6 000 000 startów.

4.4 Ciężna nośne razem z zawieszami,

Dla ciężarów nośnych oraz zawiesi nie określa się zużycia z uwagi na ich charakter pracy. Kontrola ich stanu prowadzona jest co 30 dni podczas przeglądów konserwacyjnych.

4.5 Konstrukcja w maszynowni

6 000 000 startów.

4.6 Konstrukcja kabiny,

6 000 000 startów.

4.7 Tablica sterowa (przełączniki i styczniki),

Przełączniki małej mocy należy wymienić po 750 000 startów.

Styczniki w zależności od warunków powinny wykonać 1 000 000 - 1 300 000 startów.

4.8 Drzwi szybowe i kabinowe wraz z napędem,

6 000 000 startów.

4.9 Elementy bezpieczeństwa,

Po 1 500 000 startów wykonano przegląd el. bezpieczeństwa i sprawdzono poprawność nastaw.

4.10 Instalacja elektryczna.

Instalacja elektryczna sprawdzana jest podczas wykonywania pomiarów okresowych instalacji.

4.11 Prowadnice

Sprawdzanie stanu prowadnic oraz pomiar ich równoległości i pionu odbywa się na bieżąco, podczas przeglądów konserwacyjnych.

5. Wnioski

Do dnia wykonania niniejszej analizy dźwig o nr fab. **A-22419** wykonał:

29 lat x 365 dni x 360 startów x 1 = **3 810 600** startów.

Zakładana ilość startów dźwigu przy zachowaniu dotychczasowych warunków pracy (obciążenia, częstotliwość przeglądów konserwacyjnych) wynosi 6 000 000.

Dotychczasowe zużycie: $(3,81 \times 10^6 / 6 \times 10^6) \times 100\% = \mathbf{63\%}$.

Roczny ubytek sprawności wynosi **2,19%**.

Dźwig powinien przepracować **16 lat**.

Po osiągnięciu obliczonej granicy należy wykonać przegląd specjalny.


Należy zaznaczyć, że niniejsza ocena ma charakter orientacyjny i nie gwarantuje, iż analizowane elementy nie ulegną zużyciu czy uszkodzeniu wcześniej, np. z przyczyn losowych.

LIFTPOL S. J.
WSPÓLWŁAŚCICIEL
Piotr Kuźniak

LIFTPOL
Piotr Kuźniak
i Wspólnicy Spółka Jawna

65-730 Zielona Góra, ul. Elektronowa 16
NIP 929-011-57-61 Regon 970037673
tel./fax 68 325 63 85/86 602 292 912
www.liftpol.zgora.pl e-mail liftpol@wp.pl



	<p align="center">URZĄD DOZORU TECHNICZNEGO Jednostka inspekcyjna akredytowana przez PCA, NR AK 001</p> <p align="center">Protokół z wykonania czynności dozoru technicznego</p>	<p>Data badania: 12.07.2021</p>
<p align="center">Oddział terenowy w Poznaniu</p>		
<p>Eksplloatujący: 9723019 NOWY SZPITAL W ŚWIEBODZINIE SP.Z O.O. NIEPUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ MŁYŃSKA 6 66-200 ŚWIEBODZIN</p>	<p>Urządzenie: DŹWIG Typ: SGA Wytwórca: WFD Numer ewidencyjny: N3129000275 Numer fabryczny: A22419</p>	
<p>Miejsce wykonania badania: ŚWIEBODZIN MŁYŃSKA 6</p>	<p>Rok budowy: 1991 Udźwig: 1000 kg Ilość przystanków: 4</p>	
<p>Dokumenty odniesienia: Ustawa z 21.12.2000 (Dz. U. z 2021 r. poz. 272);rozp. Min. Przedsiębiorczości i Technologii z dn. 30.10.2018 r. w sprawie warunków technicznych DT w zakresie eksploatacji, napraw i modernizacji UTB</p>		
<p>Wykonano badanie: badanie okresowe Wynik badania: pozytywny / negatywny*</p>		
<p>Uwagi, zalecenia, niezgodności:</p> <p align="center"><i>[Large handwritten mark]</i></p> <p>Termin następnego badania: <i>07.2022</i></p>		
<p>Potwierdzam wykonanie badania oraz odbiór protokołu:</p> <p>..... Biuro Administracyjno-Gospodarcze Nowy Szpital w Świebodzinie Sp. z o.o. (imię i nazwisko)</p> <p><i>Monika Urbanowicz</i> (podpis)</p> <p>..... (Eksplloatującego*) / Osoby upoważnionej przez Eksplloatującego*).</p>	<p align="center">URZĄD DOZORU TECHNICZNEGO INSPEKTOR</p> <p align="center"><i>[Signature]</i> MARIUSZ STODOLAK DT 2924</p>	

*1) niepotrzebne skreślić lub zaznaczyć właściwie



PREZES
URZĘDU DOZORU TECHNICZNEGO

Świebodzin, dnia 12.07.2021

NOWY SZPITAL W ŚWIEBODZINIE SP.Z O.O.
NIEPUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI
ZDROWOTNEJ
MŁYŃSKA 6
66-200 ŚWIEBODZIN

DECYZJA

Na podstawie art. 14 ust. 1 i 4 ustawy z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorcze technicznym (Dz. U. z 2021 r. poz. 272) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2020 r. poz. 256), po wykonaniu czynności dozoru technicznego (protokół z dnia 12.07.2021) przy urządzeniu technicznym o numerze fabrycznym A22419 i numerze ewidencyjnym N3129000275:

1. zezwala się na eksploatację ww. urządzenia technicznego do dnia 31.07.2022 przy aktualnych parametrach/danych określonych w:
 - księdze rewizyjnej urządzenia,
 -*
2. ustala się dla urządzenia formę dozoru pełnego.
3. traci moc decyzja Prezesa UDT z dnia 17.07.2020 w sprawie zezwolenia na eksploatację ww. urządzenia technicznego.

UZASADNIENIE

W dniu 12.07.2021 wykonano czynności dozoru technicznego, które zakończyły się wynikiem pozytywnym. Zgodnie z art. 14 ust. 4 ustawy z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorcze technicznym, na podstawie pozytywnych wyników badań i wykonanych czynności, o których mowa w art. 14 ust. 2 ustawy, organ właściwej jednostki dozoru technicznego wydaje decyzję zezwalającą na eksploatację urządzenia.

W związku z tym postanowiono jak w sentencji.

PREZES
URZĘDU DOZORU TECHNICZNEGO

z up. Inspektor **MARIUSZ STODOLAK**
DT 2924

POUCZENIE: Od niniejszej decyzji przysługuje stronie prawo do wniesienia odwołania do Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji, za pośrednictwem Prezesa Urzędu Dozoru Technicznego, ul. Szczęśliwicka 34, 02-353 Warszawa. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Urząd Administracyjny Gospodarczy,
Nowy Szpital w Świebodzinie Sp. z o.o.

KIEROWNIK

Mariusz Urbanowicz
potwierdzenie odbioru decyzji

12.07.2021
data

* niepotrzebne skreślić