**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Nazwa zamówienia***: „Wykonanie przeglądów i konserwacji urządzeń dźwigowych oraz platform dla osób z  niepełnosprawnościami będących na wyposażeniu budynków Politechniki Częstochowskiej”.*

**Adres zamówienia**: *Częstochowa, al. Armii Krajowej 17, 19, 19B, 21, 36;   
ul. Akademicka 3; ul. Dąbrowskiego 73;   
ul. Sowińskiego 40/48; ul. Dekabrystów 26/30*

**Nazwa Zamawiającego**: *Politechnika Częstochowska*

**Adres Zamawiającego**: *Częstochowa, ul. Dąbrowskiego 69*

**50000000-5: Usługi naprawcze i konserwacyjne**

**50700000-2: Usługi w zakresie napraw i konserwacji instalacji budynkowych**

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

**Opracował**: Janusz Gęga

Listopad 2025 r.

***SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA***

1. Przedmiot zamówienia.
2. Zakres zamówienia.
3. Parametry techniczne.

1. **Przedmiot zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie usługi przeglądów technicznych, konserwacji, obsługi i pomiarów elektrycznych urządzeń dźwigowych oraz platform dla osób z niepełnosprawnościami będących na wyposażeniu budynków Politechniki Częstochowskiej zgodnie z zakresami przeglądów konserwacyjnych, instrukcjami konserwacji producenta, normą PN/EN81, Ustawą z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (DZ.U. nr 122 poz. 1321 z późn. zm.).

1. **Zakres zamówienia obejmuje:**
2. Konserwacje i przeglądy techniczne w terminach i w sposób ustalony przez wytwórcę w instrukcji eksploatacji dźwigów, w szczególności w zakresie:

* sprawdzania działania wyłącznika dźwigu,
* wykonania jazdy próbnej, sprawdzając drgania zespołu napędowego, działanie wyłączników krańcowych, sprzężenie cierne,
* oględzin zespołu napędowego, hamulca oraz ogranicznika prędkości,
* oględzin elementów nośnych,
* oględzin urządzeń sterujących, sygnalizacyjnych i oświetleniowych,
* pomiarów napięcia obwodów: zasilania i sterowniczego,
* sprawdzania luzu poosiowego wirnika silnika i reduktora wraz z regulacją,
* sprawdzania poziomu oleju w przekładni i w łożyskach silnika oraz jego uzupełnienie,
* sprawdzania prowadników ślizgowych, kabinowych i przeciwwagi oraz ich luzu na prowadnicach, smarowania,
* sprawdzania stanu styczników i przekaźników oraz ich oczyszczenia,
* sprawdzania układu hamulcowego wraz z regulacją,
* sprawdzania stanu kół linowych (ciernego i zdawczego),
* sprawdzania stanu lin nośnych i linki ogranicznika prędkości,
* sprawdzania i regulacji zatrzymania się kabiny na przystankach,
* sprawdzania działania rygli i ich kontaktów wraz z regulacją,
* sprawdzania działania i wymiany uszkodzonych elementów kasety dyspozycji,
* sprawdzania zamocowania kabla serwisowego, pudła kabiny w ramie, kotew i prowadnic,
* sprawdzania stanu obciążników, chwytaczy, zderzaków i zamka bezpieczeństwa,
* sprawdzania stanu instalacji ochronnej,
* regulacji kontaktów bezpieczeństwa, dokładnego dojazdu do przystanku, zamykania drzwi przystankowych, nastawień w aparaturze sterowej,
* czyszczenia i smarowania elementów dźwigu,
* innych czynności niezbędnym do prawidłowego funkcjonowania dźwigu.

1. Pełnienie całodobowego pogotowia dźwigowego, w tym:

* uwolnienie uwięzionych pasażerów z kabiny dźwigu w czasie nie dłuższym niż **1 godzina o chwili zgłoszenia telefonicznego**,
* przyjazd na wezwanie w przypadku awarii urządzenia dźwigowego maksymalnie **do 3 godzin od chwili zgłoszenia telefonicznego**,
* usuwanie na bieżąco usterek i nieprawidłowości w działaniu urządzeń dźwigowych polegających na naprawie lub wymianie uszkodzonych drobnych części (przyciski, żarówki sygnalizacyjne, świetlówki, bezpieczniki, wkładki topikowe, główki, cewki, tuleje gumowe, nakrętki, śruby, wkręty, zawleczki, zatrzaski, szyby, ramki, listwy, taśmy izolacyjne, oleje, smary).

1. Wykonanie pomiarów ochronnych – Wykonawca przejmuje obowiązek wykonywania pomiarów elektrycznych, w tym: rezystancji izolacji, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej oraz instalacji elektrycznej urządzeń dźwigowych, w terminach określonych przepisami Urzędu Dozoru Technicznego.
2. Wykonywanie czynności polegającej na odtworzeniu i rejestracji przebiegu eksploatacji urządzeń, tzw. Resurs, poświadczonych protokołem, który należy przedstawić podczas rewizji dokonywanej przez inspektora UDT.
3. Przygotowanie urządzeń dźwigowych do rewizji oraz zapewnienia asysty uprawnionego konserwatora przy corocznym serwisie UDT w wyznaczonych terminach.
4. Sprawdzenie zgodnie z instrukcjami obsługi urządzeń dźwigowych, nie rzadziej niż jeden raz w miesiącu, stanu:

* bezpieczeństwa użytkowania urządzenia,
* konstrukcji nośnej, w szczególności połączeń spawanych, nitowanych i rozłącznych,
* toru jezdnego,
* instalacji ochronnej przeciwporażeniowej i zasilającej.

1. **Parametry techniczne urządzeń dźwigowych i platform dla osób niepełnosprawnych:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **OPIS TECHNICZNY DŹWIGU – WYDZIAŁ BUDOWNICTWA** | |
| Typ dźwigu | PW08/10-19 KONE MonoSpace 500 |
| Lokalizacja dźwigu | Częstochowa, ul. Akademicka 3 |
| Rok budowy | 2017 |
| Napęd | Elektryczny regulowany |
| Nr ewidencyjny UDT | N3104000954 |
| Nr fabryczny | 43009688 |
| Rodzaj dźwigu | Osobowy |
| Udźwig nominalny | 630 kg |
| Ilość osób | 8 |
| Prędkość dźwigu | 1 m/s |
| Dojście do maszynowni | Dźwig nie posiada pomieszczenia maszynowni |
| Wysokość podnoszenia | 12,61 m |
| Liczba przystanków | 6 |
| Liczba dojść | 6 |
| Sterowanie | LCE zgodnie z nr. 0350197869 mikroprocesorowe, zbiorcze jednokierunkowe „dół” |
| Masa kompletnej kabiny | 613 kg |
| Masa przeciwwagi | 897 kg |

|  |  |
| --- | --- |
| **2. OPIS TECHNICZNY DŹWIGU – WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA** | |
| Typ dźwigu | Elektryczny |
| Lokalizacja dźwigu | Częstochowa, ul. Armii Krajowej 19 B |
| Rok budowy | 2002 |
| Napęd | Bezpośredni |
| Nr ewidencyjny UDT | N3104000485 |
| Nr fabryczny | 228097 |
| Rodzaj dźwigu | Osobowy |
| Udźwig nominalny | 630 kg |
| Ilość osób | 8 |
| Prędkość dźwigu | 0,63 m/s |
| Wysokość podnoszenia | 17,50 m |
| Masa kabiny | 575 kg |
| Masa napędu drzwi | 95 kg |
| Masa przeciwwagi | 985 kg |
| Lokalizacja maszynowni | Nad szybem |
| Dojście do maszynowni | Bezpośrednie, bezpieczne |
| Liczba przystanków | 6 |
| Sterownie | W grupie zbiorcze góra/dół |

|  |  |
| --- | --- |
| **3. OPIS TECHNICZNY DŹWIGU – WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA** | |
| Typ dźwigu | Elektryczny |
| Lokalizacja dźwigu | Częstochowa, ul. Armii Krajowej 19 B |
| Rok budowy | 2002 |
| Napęd | Bezpośredni |
| Nr ewidencyjny UDT | N3104000486 |
| Nr fabryczny | 228096 |
| Rodzaj dźwigu | Osobowy |
| Udźwig nominalny | 630 kg |
| Ilość osób | 8 |
| Prędkość dźwigu | 0,63 m/s |
| Wysokość podnoszenia | 17,50 m |
| Masa kabiny | 575 kg |
| Masa napędu drzwi | 95 kg |
| Masa przeciwwagi | 985 kg |
| Powierzchnia kabiny | 1,57 m2 |
| Lokalizacja maszynowni | Nad szybem |
| Liczba przystanków | 6 |
| Sterownie | W grupie zbiorcze góra/dół |

|  |  |
| --- | --- |
| **4. OPIS TECHNICZNY DŹWIGU – WIiSI / WIM** | |
| Typ dźwigu | DELTA |
| Lokalizacja dźwigu | Częstochowa, ul. Dąbrowskiego 73 |
| Rok budowy | 2015 |
| Typ napędu | Silnik elektryczny zamontowany na platformie zasilany akumulatorami |
| Nr ewidencyjny UDT | N3004000250 |
| Nr fabryczny | SP4885 |
| Rodzaj dźwigu | Urządzenie do przemieszczania osób z niepełnosprawnościami |
| Udźwig nominalny | 225 kg |
| Wymiar platformy | 750x850 mm |
| Rodzaj platformy | Rozkładana manualnie |
| Prędkość dźwigu | 0,1 m/s |
| Wysokość podnoszenia | 0,3 m |
| Długość toru jazdy | 1,235 m |
| Tor jazdy | Prosty |
| Kąt nachylenia toru jazdy | 28-35 |
| Sposób montażu | Szyna montowana do ściany |
| Liczba przystanków | 2 |
| Drzwi szybowe | 3 szt. drzwi wychylne, ręcznie otwierane, panoramiczne |
| Rodzaj sterowania | Przyciski sterowania góra dół, przycisk ALARM oraz STOP umieszczone na pokrywie platformy |

|  |  |
| --- | --- |
| **5. OPIS TECHNICZNY DŹWIGU – WIiSI / WIM** | |
| Typ dźwigu | E07(HD) |
| Lokalizacja dźwigu | Częstochowa, ul. Dąbrowskiego 73 |
| Rok budowy | 2015 |
| Typ napędu | hydrauliczny |
| Nr ewidencyjny | N3004000246 |
| Nr fabryczny | 04963 |
| Rodzaj dźwigu | Urządzenie do przemieszczania osób z niepełnosprawnościami |
| Udźwig nominalny | 400 kg |
| Wymiar platformy | 1400x1100 mm |
| Prędkość dźwigu | 0,15 m/s |
| Wysokość podnoszenia | 8 m |
| Wymiar szybu | 1550mmx1655mm |
| Wysokość nadszybia | 2300 mm |
| Podszybie | 140 mm |
| Dojścia | 3 przystanki |
| Drzwi kabinowe | brak |
| Drzwi szybowe | 3 szt. drzwi wychylne, ręcznie otwierane, panoramiczne |
| Rodzaj sterowania | Przyciski sterujące wciśnięte przez cały czas jazdy |

|  |  |
| --- | --- |
| **6. OPIS TECHNICZNY DŹWIGU – WIM / WIiSI** | |
| Typ dźwigu | Z napędem hydraulicznym |
| Lokalizacja dźwigu | Częstochowa, al. Armii Krajowej 21 |
| Rok budowy | 2012 |
| Napęd | Bezpośredni |
| Nr ewidencyjny UDT | N3104000789 |
| Nr fabryczny | 205/2012 |
| Rodzaj dźwigu | Osobowy |
| Udźwig nominalny | 630 kg |
| Ilość osób | 8 |
| Prędkość dźwigu | 0,42 m/s |
| Wysokość podnoszenia | 11,55 m |
| Masa kabiny | 700 kg |
| Lokalizacja maszynowni | dolne |
| Liczba przystanków / drzwi szybowych | 4/4 |
| Sterownie | W grupie zbiorcze góra/dół |

|  |  |
| --- | --- |
| **7. OPIS TECHNICZNY DŹWIGU – WYDZIAŁ ELEKTRYCZNY** | |
| Typ dźwigu | Elektryczny |
| Lokalizacja dźwigu | Częstochowa, ul. Armii Krajowej 17 |
| Rok budowy | 2014 |
| Napęd | Bezpośredni |
| Nr ewidencyjny UDT | N3104000847 |
| Nr fabryczny | 237/2014 |
| Rodzaj dźwigu | Osobowy |
| Udźwig nominalny | 1200 kg |
| Ilość osób | 16 |
| Prędkość dźwigu | 1 m/s |
| Wysokość podnoszenia | 17,51 m |
| Masa kabiny | 1100 kg |
| Lokalizacja maszynowni | brak |
| Liczba przystanków | 6 |
| Sterownie | Zbiorcze dwukierunkowe |

|  |  |
| --- | --- |
| **8. OPIS TECHNICZNY DŹWIGU – WIPiTM** | |
| Typ dźwigu | Z napędem elektrycznym |
| Lokalizacja dźwigu | Częstochowa, ul. Armii Krajowej 19 |
| Rok budowy | 2015 |
| Napęd | linowy |
| Nr ewidencyjny UDT | N3104000871 |
| Nr fabryczny | 249/M/2015 |
| Rodzaj dźwigu | Osobowy |
| Udźwig nominalny | 1650 kg |
| Ilość osób | 21 |
| Prędkość dźwigu | 1 m/s |
| Wysokość podnoszenia | 17,51 m |
| Masa kabiny | 1100 kg |
| Masa przeciwwagi | 2225 kg |
| Lokalizacja maszynowni | górne |
| Liczba przystanków / drzwi szybowych | 6/6 |
| Sterownie | Zbiorcze dwukierunkowe |

|  |  |
| --- | --- |
| **9. OPIS TECHNICZNY DŹWIGU – WIPiTM** | |
| Typ dźwigu | MJE |
| Lokalizacja dźwigu | Częstochowa, ul. Armii Krajowej 19 |
| Rok budowy | 1976 |
| Napęd | linowy |
| Nr ewidencyjny UDT | 3104010488 |
| Nr fabryczny | 23878 |
| Rodzaj dźwigu | Towarowo-osobowy |
| Udźwig nominalny | 1600 kg |
| Ilość osób | 20 |
| Prędkość dźwigu | 0,5 m/s |
| Wysokość podnoszenia | 17,51 m |
| Masa kabiny | 1300 kg |
| Masa przeciwwagi | 2100 kg |
| Lokalizacja maszynowni | górne |
| Liczba przystanków / drzwi szybowych | 5/5 |
| Sterownie | Przyciski wewnętrzne |

|  |  |
| --- | --- |
| **10. OPIS TECHNICZNY DŹWIGU – BIBLIOTEKA / WIiSI (KSI)** | |
| Typ dźwigu | Elektryczny |
| Lokalizacja dźwigu | Częstochowa, ul. Armii Krajowej 36 |
| Rok budowy | 2008 |
| Napęd | GMV-GLB |
| Nr ewidencyjny UDT | N3104000606 |
| Nr fabryczny | Z8269ELT |
| Rodzaj dźwigu | Osobowy |
| Udźwig nominalny | 1025 KG |
| Ilość osób | 13 |
| Prędkość dźwigu | 1 m/s |
| Wysokość podnoszenia | 13,85 |
| Masa kabiny | 381kg |
| Masa drzwi | 75 kg |
| Masa przeciwwagi | 1286 kg |
| Lokalizacja maszynowni | W nadszybiu |
| Liczba przystanków / drzwi szybowych | 10/10 |
| Sterownie | Zbiorcze dwukierunkowe |

|  |  |
| --- | --- |
| **11. OPIS TECHNICZNY DŹWIGU – BIBLIOTEKA** | |
| Typ dźwigu | Elektryczny |
| Lokalizacja dźwigu | Częstochowa, ul. Armii Krajowej 36 |
| Rok budowy | 1998 (modernizacja) |
| Napęd | GMV-GLB |
| Nr ewidencyjny UDT | N3104000472 |
| Nr fabryczny | 59750 |
| Rodzaj dźwigu | Towarowy - mały |
| Udźwig nominalny | 100 kg |
| Prędkość dźwigu | 0,5 m/s |
| Wysokość podnoszenia | 9,45 m |
| Ciężar kabiny | 100 kg |
| Ciężar przeciwwagi | 149 kg |
| Wymiary wewnętrzne kabiny | 600x750x800 mm |
| Lokalizacja maszynowni | brak |
| Liczba przystanków / drzwi szybowych | 4/4 |
| Rodzaj drzwi przystankowych | gilotynowe |
| Sterowanie | Elektryczne, przyciskowe, zewnętrzne |

|  |  |
| --- | --- |
| **12. OPIS TECHNICZNY DŹWIGU – DS. HERKULES** | |
| Typ dźwigu | Elektryczny |
| Lokalizacja dźwigu | Częstochowa, ul. Sowińskiego 40/48 |
| Rok budowy | 2010 |
| Napęd | linowy |
| Nr ewidencyjny UDT | N3104010710 |
| Nr fabryczny | 156/M/2010 |
| Rodzaj dźwigu | Osobowy |
| Udźwig nominalny | 450 |
| Ilość osób | 5 |
| Prędkość dźwigu | 1 m/s |
| Wysokość podnoszenia | 28 m |
| Masa kabiny | 520 kg |
| Lokalizacja maszynowni | górna |
| Liczba przystanków / drzwi szybowych | 11/11 |
| Sterownie | Zbiorcze jednokierunkowe |

|  |  |
| --- | --- |
| **13. OPIS TECHNICZNY DŹWIGU – DS. HERKULES** | |
| Typ dźwigu | Elektryczny |
| Lokalizacja dźwigu | Częstochowa, ul. Sowińskiego 40/48 |
| Rok budowy | 2010 |
| Napęd | linowy |
| Nr ewidencyjny UDT | N3104010711 |
| Nr fabryczny | 155/M/2010 |
| Rodzaj dźwigu | Osobowy |
| Udźwig nominalny | 450 |
| Ilość osób | 5 |
| Prędkość dźwigu | 1 m/s |
| Wysokość podnoszenia | 28 m |
| Masa kabiny | 520 kg |
| Lokalizacja maszynowni | górna |
| Liczba przystanków / drzwi szybowych | 11/11 |
| Sterownie | Zbiorcze jednokierunkowe |

|  |  |
| --- | --- |
| **14. OPIS TECHNICZNY DŹWIGU – DS. HERKULES** | |
| Typ dźwigu | Elektryczny |
| Lokalizacja dźwigu | Częstochowa, ul. Sowińskiego 40/48 |
| Rok budowy | 2010 |
| Napęd | linowy |
| Nr ewidencyjny UDT | N3104000717 |
| Nr fabryczny | 154/M/2010 |
| Rodzaj dźwigu | Osobowy |
| Udźwig nominalny | 450 |
| Ilość osób | 5 |
| Prędkość dźwigu | 1 m/s |
| Wysokość podnoszenia | 28 m |
| Masa kabiny | 520 kg |
| Lokalizacja maszynowni | górna |
| Liczba przystanków / drzwi szybowych | 11/11 |
| Sterownie | Zbiorcze jednokierunkowe |

|  |  |
| --- | --- |
| **15. OPIS TECHNICZNY DŹWIGU – DS. MALUCH** | |
| Typ dźwigu | Elektryczny |
| Lokalizacja dźwigu | Częstochowa, ul. Dekabrystów 26/30 |
| Rok budowy | 2008 |
| Napęd | linowy |
| Nr ewidencyjny UDT | N3104000604 |
| Nr fabryczny | 99/M/2008 |
| Rodzaj dźwigu | Osobowy |
| Udźwig nominalny | 450 |
| Ilość osób | 5 |
| Prędkość dźwigu | 1 m/s |
| Wysokość podnoszenia | 28 m |
| Masa kabiny | 520 kg |
| Lokalizacja maszynowni | górna |
| Liczba przystanków / drzwi szybowych | 11/11 |
| Sterownie | Zbiorcze jednokierunkowe |

|  |  |
| --- | --- |
| **16. OPIS TECHNICZNY DŹWIGU – DS. MALUCH** | |
| Typ dźwigu | Elektryczny |
| Lokalizacja dźwigu | Częstochowa, ul. Dekabrystów 26/30 |
| Rok budowy | 2008 |
| Napęd | linowy |
| Nr ewidencyjny UDT | N3104000608 |
| Nr fabryczny | 100/M/2008 |
| Rodzaj dźwigu | Osobowy |
| Udźwig nominalny | 450 |
| Ilość osób | 5 |
| Prędkość dźwigu | 1 m/s |
| Wysokość podnoszenia | 28 m |
| Masa kabiny | 520 kg |
| Lokalizacja maszynowni | górna |
| Liczba przystanków / drzwi szybowych | 11/11 |
| Sterownie | Zbiorcze jednokierunkowe |

|  |  |
| --- | --- |
| **17. OPIS TECHNICZNY DŹWIGU – DS. MALUCH** | |
| Typ dźwigu | Elektryczny |
| Lokalizacja dźwigu | Częstochowa, ul. Dekabrystów 26/30 |
| Rok budowy | 2008 |
| Napęd | linowy |
| Nr ewidencyjny UDT | N3104000609 |
| Nr fabryczny | 101/M/2008 |
| Rodzaj dźwigu | Osobowy |
| Udźwig nominalny | 450 |
| Ilość osób | 5 |
| Prędkość dźwigu | 1 m/s |
| Wysokość podnoszenia | 28 m |
| Masa kabiny | 520 kg |
| Lokalizacja maszynowni | górna |
| Liczba przystanków / drzwi szybowych | 11/11 |
| Sterownie | Zbiorcze jednokierunkowe |

|  |  |
| --- | --- |
| **18. OPIS TECHNICZNY DŹWIGU – DS. MALUCH** | |
| Typ dźwigu | T100 |
| Lokalizacja dźwigu | Częstochowa, ul. Dekabrystów 26/30 |
| Rok budowy | 2008 |
| Elementy nośne | 6 rolek stalowych |
| Nr ewidencyjny UDT | N3004000087 |
| Nr fabryczny | KL-00396 |
| Rodzaj dźwigu | Urządzenie do przemieszczania osób z niepełnosprawnościami |
| Udźwig nominalny | 300 (1 osoba z wózkiem) |
| Prędkość dźwigu | 0,06 m/s |
| Wysokość podnoszenia | 0,635 m |
| Masa platformy | 185 kg |
| Wymiary platformy | 1,0 m x 0,8 m |
| Liczba przystanków | 2 |
| Sterownie | 24V, blokowane kluczykiem |