

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

*Zamawiający:* Miejski Zarząd Nieruchomości 44-330 Jastrzębie-Zdrój. ul. 1 Maja 55  
*Adres:* Dział Techniczny, Jastrzębie-Zdrój ul. Dworcowa 17 E

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA  
WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**

*Nazwa zamówienia:* **Konserwacja i naprawa dźwigów Szkolna 1**  
**Zad. 1 – serwis i konserwacja dźwigu osobowego i towarowych**  
**Zad. 2:**  
**a) wykonywanie napraw dźwigu osobowego i towarowych**  
**wykraczających poza zakres serwisu i konserwacji**  
**b) wykonanie resursu urządzeń dźwigowych**

*Adresy:* **Jastrzębie-Zdrój – ul. Szkolna 1**

*Nazwa zamówienia:* **naprawa i serwisowanie dźwigów - 50531400-0**  
*i kod według CPV:* **części dźwigów - 29221910-6**

*Data opracowania:* **grudzień 2019r.**

*Autor opracowania:* **Jolanta Migdał-Maciończyk**

*Sprawdzający:* **Sebastian Matuszak**

**I. Przedmiotem specyfikacji jest:**

**Zadanie nr 1:**

**Serwis i konserwacja dźwigu osobowego i dwóch dźwigów towarowych zainstalowanych w budynku będącym w administrowaniu Miejskiego Zarządu Nieruchomości.**

1. Stała konserwacja i serwis dźwigu osobowego i towarowych oraz kontrola działania urządzeń nie mniej niż raz na 30 dni.
2. Utrzymanie dźwigów w stałej sprawności technicznej, w tym niezwłocznie usuwanie awarii odblokowanie urządzenia oraz ewentualne uwalnianie uwięzionych:
  - usuwanie awarii i uruchomienie dźwigów **do 2 godzin** od momentu przyjęcia zgłoszenia,
  - uwalnianiu osób uwięzionych w kabinie dźwigowej **do 0,5 godziny** od chwili zgłoszenia (max 30 minut z uwagi na niepełnosprawność osób korzystających z urządzenia).
3. Zapewnienie 24-godzinne go pogotowia technicznego z możliwością wzywania go telefonicznie.
4. Wykonywanie obowiązkowych pomiarów i uczestnictwo w badaniach okresowych Urzędu Dozoru Technicznego – w terminach zgodnie z zapisami w książkach rewizyjnych.
5. Zgłaszanie Zamawiającemu wszelkich usterek kwalifikujących dźwigi do modernizacji, remontu lub naprawy, których usunięcie wykracza poza zakres czynności serwisowych i konserwacyjnych urządzeń.

**Wykaz urządzeń dźwigowych zabudowanych w budynku przy ul. Szkolnej 1 (były Dom Nauki i Rehabilitacji dla Dzieci Niepełnosprawnych):**

1. Dźwig osobowy hydrauliczny:
  - dźwig firmy MONITOR S. p. A. Via Postumia
  - urządzenie / typ: dźwig osobowy hydrauliczny MONITOR
  - nr fabryczny / rok budowy / udźwig : 218783 / 2001r. / 630kg
  - nr ewidencyjny UDT : N3107001035
  
2. Dźwig towarowy mały nr 1:
  - dźwig firmy ZUD Warszawa
  - urządzenie / typ: dźwig towarowy mały ZUD
  - nr fabryczny / rok budowy / udźwig : 48938 / 1979r. / 100kg
  - nr ewidencyjny UDT : 3107002470
  
3. Dźwig towarowy mały nr 2:
  - dźwig firmy SKG Metallchneider GmbH, Niemcy
  - urządzenie / typ: dźwig towarowy mały ISO-A
  - nr fabryczny / rok budowy / udźwig : 224370 / 2011r. / 100kg
  - nr ewidencyjny UDT : N3107001935

**Zadanie nr 2:**

**a) Wykonywanie napraw dźwigu osobowego i towarowych wykraczających poza zakres czynności serwisowych i konserwacyjnych, nie ujętych w STWiOR**

1. W przypadku zaistnienia konieczności wykonania prac nie objętych umową, Wykonawca nie może ich realizować bez uzyskania dodatkowego zlecenia w formie odrębnego protokołu przekazania frontu robót przez inspektora nadzoru.
2. Podstawą spisania protokołu przekazania frontu robót jest dostarczenie kosztorysu ofertowego.
3. W protokole przekazania frontu robót zostanie określony zakres robót oraz termin ich wykonania.
4. Odbiór robót następować będzie na podstawie zgłoszenia wykonania danego zakresu zgodnie z protokołem przekazania – zgłoszenia należy dokonać w formie pisemnej w sekretariacie MZN, za moment zgłoszenia przyjmuje się datę wpływu do MZN.
5. Odbiór robót zostanie przeprowadzony przez inspektora nadzoru w terminie do 14 dni od daty zgłoszenia.
6. Do zgłoszenia należy dołączyć wszelkie wymagane dokumenty związane z realizacją robót w tym: deklaracje zgodności, certyfikaty, protokoły badań, dokumenty wskazane do dostarczenia przez inspektora nadzoru i inne wymagane przepisami prawa.
7. Rozliczenie wykonania robót następować będzie każdorazowo po ich zakończeniu, na podstawie spisania protokołu odbioru robót.
8. Niedotrzymanie terminu wykonania robót określonego w protokole przekazania frontu robót będzie skutkowało naliczeniem kar umownych w wysokości 0,5% od wartości brutto określonej kosztorysem ofertowym za każdy dzień zwłoki.
9. Udzielona gwarancja na wykonaną usługę nie może być krótsza niż 1 rok.
10. Wszelkie samodzielne decyzje Wykonawcy w zakresie dokonania naprawy urządzenia dźwigowego bez otrzymania protokołu przekazania frontu robót będą bezskuteczne, a roboty wykonane na jego koszt i ryzyko.

**Zakres i wartość robót**

Zakres robót każdorazowo zostanie określony w protokole przekazania frontu robót na podstawie złożonego przez Wykonawcę pisma, w którym Wykonawca szczegółowo opisze rodzaj usterki, poda zakres robót koniecznych do wykonania w celu przywrócenia urządzeniu sprawności technicznej i bezpiecznego jego użytkowania. Wartość robót zostanie określona na podstawie złożonego przez Wykonawcę kosztorysu ofertowego.

**Wartość roboczogodziny** ustalona w ofercie Wykonawcy będzie stanowiła podstawę do sporządzenia kosztorysu ofertowego i powykonawczego. Na wartość roboczogodziny składa się stawka robocizny kosztorysowej wraz z wszystkimi narzutami i podatkiem VAT.

### **Materialy**

Jako podstawę do określenia wartości materiałów przyjmowane będą ceny określone jako średnie wraz z kosztami zakupu zawarte we wskazanych (ostatnich aktualnych) informatorach wydawnictwa „Sekocenbud” - informatory kwartalne.

W przypadku konieczności użycia materiałów nie ujętych w informatorach cena zostanie ustalona w oparciu o faktury zakupu (wartość netto) powiększone o koszty zakupu z aktualnego informatora „Sekocenbud”. Szacunkowa cena zostanie ustalona przed dokonaniem zakupu i jego wbudowaniem. Kopię faktury należy dołączyć do zgłoszenia zakończenia robót.

Ceny materiałów zawarte w wydawnictwach „Sekocenbud” są cenami netto.

### **Sprzęt**

Jako podstawę do określenia wartości sprzętu przyjmowane będą ceny określone jako ceny pracy sprzętu wraz z kosztami jednorazowymi zawarte we wskazanym (ostatnich aktualnych) informatorach „Sekocenbud”.

Ceny pracy sprzętu zawarte w wydawnictwach „Sekocenbud” są cenami netto.

### **Wartość roboczogodziny**

Wartość roboczogodziny ustalona w ofercie Wykonawcy będzie stanowiła podstawę do sporządzania kosztorysów ofertowych i powykonawczych. Na wartość roboczogodziny brutto składa się:

1. stawka robocizny kosztorysowej,
2. wskaźnik narzutu kosztów pośrednich (naliczany będzie do R),
3. wskaźnik narzutu zysku (naliczany będzie do R + Kp),
4. podatek VAT – 23%

Podana cena roboczogodziny brutto jest ceną ryczałtową obowiązującą w całym okresie ważności oferty, pozostaje stała przez cały okres realizacji zamówienia i nie będzie podlegać waloryzacji i zmianom stawki podatku VAT.

### **Kosztorys ofertowy i powykonawczy**

Kosztorys ofertowy należy sporządzić w oparciu o wskazane zasady:

1. wartość roboczogodziny przyjmowana będzie wg zasady określone w pkt. „zakres i wartość robót”,
2. wartość materiałów przyjmowana będzie wg zasady określonej w pkt. „materiały”,
3. wartość sprzętu przyjmowana będzie wg zasady określonej w pkt. „sprzęt”,
4. kosztorys należy sporządzić w oparciu o dostępne katalogi typu np. KNR, KNNR, zakładowe, specjalistyczne itd., oraz kalkulacje własne w przypadku braku odpowiednich norm,
5. koszt sporządzenia protokołów, badań pomiarów i prób należy wyliczać w oparciu o nakłady

zawarte w katalogach; koszty te należy określić i uzgodnić z inspektorem nadzoru każdorazowo przed przystąpieniem do robót.

**b) Wykonanie resursu urządzeń dźwigowych zgodnie z zapisami w książce rewizyjnej lub odrębnym zleceniem Zamawiającego**

Sporządzenie przedmiotowej dokumentacji zgodnie z zapisami w książce rewizyjnej, zaleceniami Inspektora UDT, na podstawie 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.

**Wartość resursu**

Wykonawca w ofercie przedstawi dla każdego urządzenia wycenę (wraz z podatkiem VAT) za wykonanie dokumentacji dotyczącej stopnia wykorzystania resursu urządzenia na poszczególnych dźwigach.

**II. Wykaz czynności serwisowych wykonywanych w ramach zadania nr 1**

**1. Maszynownia:**

- sprawdzenie wartości napięcia fazowego, przewodowego i sterowego (dla sterowań elektronicznych napięcia stabilizacyjnego 24V),
- wykonanie dwóch jazd w górę i w dół kabiną skontrolowanie działanie aparatury przekaźnikowo-stycznikowej,
- sprawdzenie działania wyłącznika głównego (wyłączenia wyłącznika głównego),
- sprawdzenie stanów obwodów ochrony przeciwporażeniowej i zabezpieczeń,
- skontrolowanie wartości wyłącznika nadmiarowego (podanie parametru w protokole),
- dokręcenie przewodów ze szczególnym zwróceniem uwagi na stan listew zaciskowych, gdzie podłączone są łączniki obwodów bezpieczeństwa,
- sprawdzenie stanu styczników i przekaźników, oczyszczenie i regulacja,
- sprawdzenie stanu lin nośnych,
- sprawdzenie stanu oświetlenia w maszynowni,
- sprawdzenie stanu baterii dzwonka alarmowego i telefonu.

**2. Kabina:**

- sprawdzenie stanu przewodników ślizgowych kabinowych oraz ich luzów w przewodnicach,
- 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 dokonać przez ręczne uruchomienie

aparatu chwytanego,

- sprawdzenie działania łącznika chwytaczy i zwisu lin,
- sprawdzenie mocowania krzywek, wyłączników krańcowych, końcowych i piętrowych,
- sprawdzenie stanu żarówek fotoimpulsatora, oczyszczenie elementów fotoelektrycznych,
- sprawdzenie działania kasety jazd kontrolnych,
- sprawdzenie i regulacja zatrzymywania kabiny na przystankach oraz regulacja drzwi szybowych,
- sprawdzenie działania i wymiana uszkodzonych elementów w kasecie dyspozycji,
- sprawdzenie działania i oczyszczenie łączników drzwi kabinowych, szybowych,
- sprawdzenie prawidłowej pracy silnika,
- sprawdzenie strumienia światła w drzwiach automatycznych, regulacja i oczyszczenie soczewki,
- sprawdzenie stanu wyposażenia kabiny, oświetlenie, instalacji elektrycznej
- sprawdzenie stanu wizualnego wnętrza kabiny oraz drzwi wejściowych do windy w celu wykrycia i zgłoszenia dewastacji.

**W niniejszej STWiOR nie są ujęte roboty, których wykonanie należy do kompetencji Zamawiającego, a mianowicie roboty murarsko-dekarskie i roboty elektryczne dotyczące pionu zasilania do wyłącznika głównego w maszynowni.**

3. Wykaz części zamiennych i materiałów, które należy uwzględnić w cenie konserwacji dźwigów.

1. żarówka sygnalizacyjna,
2. dzwonki alarmowe,
3. gniazda bezpiecznikowe,
4. główki bezpiecznikowe,
5. wstawki dolne,
6. soczewki kaset i przycisków,
7. płytki przełączników,
8. podkładki gumowe suwaków,
9. płytki rygli,
10. odboje gumowe,
11. korki drzwi
12. zawiasy drzwi,
13. gałki drzwi,
14. smarownica,
15. oleje do uzupełniania poziomów,
16. smary do uzupełniania,

17. hermetyk,
18. spirytus technicznym,
19. taśma izolacyjna,
20. farby,
21. śruby maszynowe,
22. nakrętki maszynowe,
23. zawleczki,
24. podkładki płaskie i sprężynujące,
25. czyściwo,
26. płótno ścierne,
27. stop lutowniczy,
28. pasta lutownicza,
29. benzyna.

- **Wykonawca zobowiązany będzie prowadzić Zeszyt Konserwacji, w którym odnotowane będą wszelkie czynności wykonywane przy dźwigu w danym obiekcie wraz z wykazem zużytych materiałów.**
- **W umowie, zawartej z Wykonawcą, zostanie wskazany inspektor nadzoru ze strony zamawiającego, który ma prawo dokonywania kontroli wykonania czynności serwisowych.**
- **Inspektor nadzoru przyjmować będzie co miesięczne potwierdzenie wykonania czynności konserwacyjnych wraz z oświadczeniem o sprawności dźwigu. Ww potwierdzenie będzie podstawą do sporządzenia protokołu odbioru robót i wystawienia faktury przez Wykonawcę**

#### **IIa. Zakres stosowania specyfikacji:**

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w pkt. I zlecanych zgodnie z postanowieniami art. 8 ust. 4 oraz art.23 ust.5 Ustawy z dnia 21 grudnia 2000 r., o Dozorze Technicznym (Dz. U. Nr 122 poz. 1321 z późniejszymi zmianami – Dz.U. z 2002 r. Nr 74 poz.676 oraz Dz. U. Nr 96 poz 959).

#### **IIb. Zakres robót objętych specyfikacją:**

Specyfikacja obejmuje wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu przeprowadzenie prawidłowej konserwacji i stałego serwisu dźwigów.

#### **IIc. Określenia podstawowe:**

Określenia podane w niniejszej specyfikacji są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami.

#### **IId. Ogólne wymagania dotyczące robót:**

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność ze specyfikacją i poleceniami Inspektora Nadzoru.

### **III. Materiały**

Materiały powinny odpowiadać normom, zaleceniom i instrukcjom producentów. Należy stosować materiały powszechnie stosowane, dopuszczone do użytku, posiadające wymagane odrębnymi przepisami certyfikaty, deklaracje zgodności itp. Dokumenty te w przypadku użycia konkretnych materiałów należy dołączyć do protokołu odbioru.

### **UWAGA:**

**W ofercie należy wycenić wszystkie materiały niezbędne do prawidłowego serwisowania i konserwacji urządzeń dźwigowych w oparciu o własne obmiary z uwzględnieniem wszystkich materiałów pomocniczych niezbędnych do realizacji zadania.**

### **IV. Sprzęt**

Roboty można wykonać ręcznie lub przy użyciu dowolnego typu sprzętu. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za wszystkie szkody powstałe podczas realizacji i jest zobowiązany do ich usunięcia we własnym zakresie i na własny koszt.

### **V. Transport**

Materiał można przewozić przy użyciu dowolnego środka transportu z zachowaniem instrukcji i zaleceń producentów poszczególnych materiałów, aby uniknąć ich uszkodzenia.

### **VI. Podstawa płatności**

Zasady płatności – zgodnie z zawartą umową. Podstawą wypłaty wynagrodzenia będzie protokół z przeprowadzonej konserwacji dźwigów podpisany przez inspektora nadzoru.