

## Specyfikacja Techniczna

### 1. Opis Przedmiotu Zamówienia

1. Przedmiotem Zamówienia jest serwis następujących urządzeń:

- a) platformy pionowej hydraulicznej typu ELFO XL napędzanej siłownikiem hydraulicznym o udźwigu 400 kg, liczba przystanków: 2 – nr fabryczny urządzenia E11031,
- b) platformy pionowej hydraulicznej typu ELFO XL napędzanej siłownikiem hydraulicznym o udźwigu 400 kg, liczba przystanków: 2 – nr fabryczny urządzenia E11038,
- c) platformy pionowej hydraulicznej typu ELFO XL napędzanej siłownikiem hydraulicznym o udźwigu 400 kg, liczba przystanków: 2 – nr fabryczny urządzenia E11039,

zwanych dalej również UTB, zamontowanych na terenie przejścia podziemnego pod torami kolejowymi linii nr 1 Warszawa – Katowice i linii podmiejskiej nr 447 Warszawa Zachodnia – Grodzisk Mazowiecki w sąsiedztwie parkingu strategicznego P+R Ursus Niedźwiadek.

2. Przez serwis należy rozumieć wykonanie prac, mających na celu:

- a) utrzymanie stanu technicznego umożliwiającego bezpieczne korzystanie z platform,
- b) zabezpieczenie urządzeń przed szybkim zużyciem i zniszczeniem,
- c) zapewnienie łączności pomiędzy Centrum Zgłoszeniowym Wykonawcy a platformami.

3. Serwis obejmuje:

- a) prace konserwacyjne, wykonywane:
  - w okresach nie mniejszych niż jeden miesiąc,
  - co sześć miesięcy,
  - raz w roku, w związku z kontrolą właściwej jednostki dozoru technicznego;
- b) prace awaryjne;
- c) prace dodatkowe w zakresie: montażu, demontażu, wymiany lub naprawy elementów UTB (drobne prace naprawcze).

4. Zakres prac konserwacyjnych określonych w pkt. 3 lit. a) obejmuje również prace związane z zapewnieniem łączności zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, pomiędzy Centrum Zgłoszeniowym Wykonawcy a platformą.

5. Przez awarię należy rozumieć niespodziewane (nieplanowane), nagłe zdarzenie (wydarzenie), które powoduje, spowodowało lub może spowodować:

- a) nieprawidłowe działanie urządzenia,

- b) powstanie obrażeń u ludzi,
- c) zablokowanie osób w platformie,
- d) uszkodzenie instalacji oraz ich elementów,
- e) uszkodzenie mienia Zamawiającego i podmiotów trzecich.

## **2. Zakres prac serwisowych**

W ramach Przedmiotu Zmówienia Wykonawca jest zobowiązany wykonywać prace konserwacyjne polegające na: sprawdzeniu, kontroli, smarowaniu, programowaniu, regulacji i czyszczeniu platform oraz ich elementów.

2.1. Zakres prac konserwacyjnych wykonywanych w okresach nie mniejszych niż jeden miesiąc.

Wykonawca zobowiązany jest do wykonania przedmiotowych prac zgodnie z dokumentacją techniczno-ruchową, wymaganiami producenta, a także wykonywać prace konserwacyjne zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej w sprawie warunków technicznych dozoru technicznego w zakresie eksploatacji niektórych urządzeń transportu bliskiego z dnia 29 października 2003 r. Dz. U. Nr 193 poz. 1890.

2.2. Zakres prac konserwacyjnych wykonywanych minimum co sześć miesięcy.

Zakres prac obejmuje:

1. Sprawdzenie i uzupełnienie dokumentów oraz oznakowania.
2. Sprawdzenie i uzupełnienie kluczy odblokowujących drzwi.
3. Ogólne sprawdzenie urządzeń.
4. Kontrola tablicy zasilania.
5. Kontrola poziomu oleju w zbiorniku/wymiana oleju.
6. Kontrola szczelności obwodu oleju.
7. Kontrola przewodów giętych oleju.
8. Kontrola kalibracji oraz skuteczności zaworu regulującego ciśnienia.
9. Kontrola skuteczności regulacji zaworu zamykającego.
10. Kontrola zaworu ręcznego opuszczania podłogi.
11. Kontrola urządzeń odzyskiwania na wszystkich piętrach.
12. Kontrola czasu zasilania silnika.

13. Kontrola panelu sterowania.
14. Kontrola zabezpieczeń obwodu sterowania.
15. Kontrola obwodu uziemienia.
16. Kontrola elektrycznych urządzeń zabezpieczających.
  - a) Styk nadmiernej jazdy.
  - b) Styk panelu w kabinie.
  - c) Styk dachu w kabinie.
  - d) Fotokomórka w stresie wyjścia.
18. Kontrola kabla sterującego.
19. Kontrola akumulatorów awaryjnego zasilania.
20. Smarowanie przewodnic.
21. Kontrola ramy kabinowej.
22. Kontrola sprawności chwytaczy.
23. Kontrola lin nośnych.
24. Kontrola zamków i drzwi na pietrach.
25. Kontrola podszybia.
26. Kontrola czujnika przeciążenia.

Prace należy wykonać zgodnie z zaleceniami i wytycznymi producenta.

### 2.3. Zakres prac konserwacyjnych wykonywanych raz w roku.

W ramach prac konserwacyjnych wykonywanych raz w roku Wykonawca zobowiązany jest wykonać prace związane z roczną kontrolą jednostki kontrolującej urządzenia. W ramach tych prac Wykonawca w odpowiednim czasie zobowiązany jest:

- 1) wykonać wszelkie działania umożliwiające ciągłą eksploatację platform, w tym uzyskać pozytywną decyzję właściwej jednostki dozoru technicznego, która umożliwi eksploatację urządzeń w kolejnych latach;
- 2) wykonać pomiary rezystancji izolacji i skuteczności ochrony przeciwporażeniowej (w terminach i zakresie wynikających z obowiązujących przepisów);
- 3) sprawdzić platformy w działaniu,
- 4) zgłosić w imieniu Zamawiającego urządzenia do rocznej kontroli;
- 5) osobom kontrolującym urządzenia zapewnić bezpieczne warunki pracy i oprzyrządowanie umożliwiające przeprowadzenie badań;
- 6) z minimum dwudniowym wyprzedzeniem powiadomić Zamawiającego o dokładnym dniu

oraz godzinie planowanej rocznej kontroli urządzeń;

- 7) przedłożyć do sprawdzenia jednostce kontrolującej (jednostce dozoru technicznego):
  - a) dzienniki konserwacji UTB,
  - b) protokoły pomiarów elektrycznych,
  - c) zaświadczenia kwalifikacyjne konserwujących.

#### 2.4. Zakres prac awaryjnych

W ramach Przedmiotu Zamówienia, w przypadku zgłoszenia Wykonawcy awarii przez pracownika Zamawiającego, Wykonawca zobowiązany jest podjąć działania polegające na:

- 1) przyjęciu zgłoszenia o awarii od pracowników Zarządu Transportu Miejskiego;
- 2) bezpośrednim podjęciu, w ciągu 4 godzin od otrzymania zgłoszenia o awarii (nie dotyczy uwalniania osób), czynności ograniczających skutki awarii lub czynności usuwających awarię, w tym polegających na: działaniach określonych przepisami prawa, sprawdzeniu stanu technicznego UTB, usunięciu awarii (jeżeli awarię można usunąć poprzez: wymianę bezpiecznika, wymianę wyłącznika różnicowo-prądowego, regulację elementów urządzenia, zmianę oprogramowania);
- 3) określeniu – na żądanie i w terminie wskazanym przez Zamawiającego – przyczyn awarii oraz zakresu prac naprawczych niezbędnych do wykonania,
- 4) weryfikacji – na żądanie i w terminie wskazanym przez Zamawiającego - uszkodzeń spowodowanych awarią;
- 5) udzielaniu przez telefon pracownikom Zamawiającego wszelkich informacji umożliwiających ograniczenie i usunięcie awarii.

Zamawiający może odstąpić od terminu określonego w pkt. 2) lub go wydłużyć, o ile działania tymczasowe określone w pkt. 5) uzna za wystarczające, ewentualnie wystąpią inne czynniki, które zdaniem Zamawiającego będą uzasadniały taką decyzję.

- 6) W przypadku, gdy awaria spowodowała uwięzienie (zablokowanie) osób w UTB Wykonawca zobowiązany jest w ciągu 2 godzin podjąć działania polegające na ich uwolnieniu. W tym celu, po otrzymaniu komunikatu z platformy podłączonej do Centrum Zgłoszeniowego Wykonawcy, ekipy serwisowe Wykonawcy są zobowiązane działać zgodnie ze scenariuszem postępowania w przypadku osób zablokowanych w urządzeniu tj. w jak najkrótszym czasie z uwzględnieniem aktualnej sytuacji komunikacyjnej przystąpić do uwalniania osób zablokowanych w platformie. Jeżeli personel Centrum Zgłoszeniowego będzie mieć wrażenie, że występuje zagrożenie ludzi, powinien podjąć dodatkowe działania (np. interwencja straży pożarnej, pogotowia, policji).

## **Uwagi:**

1. Zamawiający informuje, że platformy stanowiące Przedmiot Zamówienia objęte są gwarancją. Wszelkie działania wpływające na gwarancję muszą być uzgadniane z Zamawiającym. Ponadto w przypadku, gdy Wykonawca opóźni wykonywanie prac konserwacyjnych, które może przyczynić się do utraty gwarancji, Wykonawca jest zobowiązany do przejścia odpowiedzialności gwarancyjnej w/w urządzeń.
2. W sytuacji, gdy prace konserwacyjne wykonywane w danym miesiącu pokrywają się (np. czynności wykonywane raz do roku pokrywają się z czynnościami wykonywanymi raz w miesiącu), Wykonawca ma prawo wykonać powtarzającą się w danym miesiącu czynność tylko jeden raz.

### **2.5. Zakres prac dodatkowych**

W ramach prac dodatkowych Wykonawca zobowiązany jest do:

- 1) zapewnienia serwisu w przypadku szkoleń prowadzonych na zlecenie Zamawiającego,
- 2) zapewnienia serwisu w przypadku konieczności unieruchomienia platformy ze względu na prace prowadzone przez podmioty zewnętrzne,
- 3) zapewnienia serwisu w przypadku konieczności wyciągnięcia z szybu przedmiotów (np. klucze, dokumenty, itp.),
- 4) zaktualizowania, uzupełnienia lub sporządzenia stanowiskowej instrukcji obsługi dla każdego UTB,
- 5) uzupełnienia napisów ostrzegawczych i informacyjnych na UTB,
- 6) wykonania drobnych prac naprawczych obejmujących wszelkie regulacje, ustawienia, montaż, uzupełnienie, demontaż i wymianę następujących elementów eksploatacyjnych: śrub, blachowkrętów, podkładek, nakrętek, klejów, olei, smarów, żarówek, innych źródeł światła, akumulatorów itp.
- 7) przeszkolenia wytypowanego pracownika Zamawiającego z zakresu obsługi i eksploatacji platformy, potwierdzonego zaświadczeniem.

## **3. Harmonogram i procedury związane z wykonywaniem prac serwisowych.**

### **3.1. Prace konserwacyjne.**

- 1) Prace konserwacyjne określone w pkt 2.1 Wykonawca jest zobowiązany realizować w terminach określonych przez producenta urządzeń, przy czym prace wykonywane muszą być w okresach nie mniejszych niż jeden miesiąc,
- 2) Prace konserwacyjne określone w pkt. 2.2 Wykonawca jest zobowiązany wykonywane co sześć miesięcy (tj.: w maju i listopadzie).
- 3) Przygotowanie urządzeń do badania właściwej jednostki dozoru technicznego (prace konserwacyjne wykonywane raz w roku – pkt 2.3.) należy wykonać **w sposób i w terminach zapewniających ciągłą eksploatację urządzeń zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.**
- 4) Przed przystąpieniem do wykonywania prac Wykonawca zobowiązany jest z wyprzedzeniem minimum dwudniowym poinformować Zamawiającego o terminie ich rozpoczęcia (data i godzina) – formę powiadamiania ustala Zamawiający.
- 5) W uzasadnionym przypadku Zamawiający może zrezygnować postanowień zawartych w pkt. 4.
- 6) Po zakończeniu wykonywania w/w prac Wykonawca – na żądanie i w terminie określonym przez Zamawiającego – jest zobowiązany przygotować pisemny raport, w którym wpisze ewentualne uwagi dot. sprawności instalacji, a także określi zakres ewentualnych prac naprawczych.
- 7) Potwierdzenie realizacji prac konserwacyjnych realizowanych w danym miesiącu nastąpi poprzez podpisanie przez Strony miesięcznego protokołu odbioru prac serwisowych.

### 3.2. Prace awaryjne.

- 1) Procedura realizacji prac awaryjnych.
  - a) Przed przystąpieniem do wykonywania prac awaryjnych Wykonawca zobowiązany jest poinformować pracowników Zamawiającego o ich rozpoczęciu – formę ustala Zamawiający.
  - b) Po zakończeniu wykonywania prac awaryjnych Wykonawca – na żądanie i w terminie określonym przez Zamawiającego - zobowiązany jest przygotować pisemny raport, w którym szczegółowo opíše wykonane czynności oraz wpisze ewentualne uwagi dot. funkcjonowania urządzeń, a także określi zakres ewentualnych prac naprawczych wraz z podaniem szacunkowych kosztów ich wykonania.

## 2) Częstotliwość wykonywania prac awaryjnych.

Prace określone w punkcie 2.4 Wykonawca jest zobowiązany wykonać na każde wezwanie osób uwięzionych w UTB lub żądanie Zamawiającego.

### 3.3. Prace dodatkowe.

Prace dodatkowe określone w punkcie 2.5 Wykonawca zobowiązany jest wykonać na każde żądanie i w terminie określonym przez Zamawiającego.

## 4. Łączność ze służbami ratowniczymi

W ramach Przedmiotu Zamówienia Wykonawca zobowiązany jest zapewnić całodobową łączność pomiędzy platformami a Centrum Zgłoszeniowym, a także zapewnić całodobową obsługę Pogotowia Technicznego w sytuacjach awaryjnych (np. w przypadku uwolnienia osoby uwięzionej w urządzeniu). W ramach całodobowej realizacji w/w zadań Wykonawca zobowiązany jest do:

- a) utrzymania sprzętu w stanie ciągłej gotowości do pracy;
- b) zapewnienia łączności dźwigów z Centrum Zgłoszeniowego Wykonawcy;
- c) zapewnienia całodobowej obsady Centrum Zgłoszeniowego;
- d) przyjmowania przez całą dobę zgłoszeń awaryjnych;
- e) koordynowania interwencji związanych z uwalnianiem osób;
- f) uwalniania uwięzionych osób przez wykwalifikowany, specjalistyczny personel Wykonawcy lub osoby trzecie działające na jego zlecenie.

Wszelkie koszty związane z: utrzymaniem łączności, z funkcjonowaniem Centrum Zgłoszeniowego, wyposażenia UTB w urządzenia niezbędne do zapewnienia łączności, opłaty ponoszone z tytułu łączności radiowej lub kablowej itd. ponosi Wykonawca. Wszelkie koszty z tym związane są wliczone w stawkę miesięczną za serwis.

## 5. Wykazy telefonów i adresów

### 5.1. Wykaz teleadresowy Zamawiającego.

- 1) Korespondencję dla Zamawiającego należy kierować na adres: Zarząd Transportu

Miejskiego, ul. Żelazna 61, 00 – 848 Warszawa.

- 2) Dane teleadresowe dot. zgłaszania awarii oraz zgłaszania rozpoczęcia i zakończenia prac, Zamawiający prześle Wykonawcy po podpisaniu Umowy.
- 3) Wykonawca musi być przygotowany na wystąpienie sytuacji, w której na obiekcie w czasie przeprowadzania prac określonych w Przedmiocie Zamówienia nie będzie przedstawiciela Zamawiającego. W tym przypadku należy kontaktować się z osobami wykonującymi swoje obowiązki na terenie Węzła Komunikacyjnego Młociny, zlokalizowanego w Warszawie przy ul. Kasprowicza 145.

## 5.2. Wykaz teleadresowy Wykonawcy.

Wykaz danych kontaktowych Wykonawcy określa wypełniony przez Wykonawcę wykaz teleadresowy stanowiący załącznik do Specyfikacji.

## **6. Dodatkowe uwagi i wymagania Zamawiającego**

1. Wykonawca jest zobowiązany do przechowywania w szafie sterowej dzienników konserwacyjnych urządzeń oraz na bieżąco prowadzić ich aktualizację.
2. Klucze do urządzeń muszą znajdować się na terenie obiektu w miejscu uzgodnionym przez Strony.
3. Wykonawca jest zobowiązany udostępnić Zamawiającemu dzienniki konserwacyjne urządzeń na każde jego żądanie.
4. Wszelkie koszty związane pracami awaryjnymi i dodatkowymi wliczone są w stawkę miesięczną za serwis.
5. Zmiany teleadresowe wymagają formy pisemnej ze stosownym wyprzedzeniem, przy czym zmiany te nie muszą mieć formy aneksu do Umowy.