

Załącznik nr 1 Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia:**

Tytuł projektu: “Dywersyfikacja działalności Spółki ItMedicalTeam poprzez utworzenie wypożyczalni rowerów elektrycznych i specjalnych dla osób niepełnosprawnych ‘ItBikesTeam’ wraz z potrzebnym zapleczem na obszarze Regionu 4 obejmującego województwa łódzkie, opolskie, śląskie”

Część I: Zakup i dostawa złożonych wyregulowanych i gotowych do użytkowania profesjonalnych rowerów z napędem elektrycznym o minimalnych wymaganiach:

ILOŚĆ: 21 szt.

1. **Typ roweru:**
Elektryczny rower górski MTB, przeznaczony do jazdy w trudnym terenie, wyposażony w pełne zawieszenie.
2. **Rama:**
Materiał: aluminium lub karbon
Geometria: przystosowana do zjazdów i jazdy technicznej w terenie.
Typ: rama z pełnym zawieszeniem (FS – Full Suspension).
Skok zawieszenia tylnego: 150 mm do 180 mm.
3. **Silnik:**
Centralnie montowany silnik o wysokim momencie obrotowym.
Moc: minimum 250W.
Moment obrotowy: minimum 85 Nm.
4. **Bateria:**
Pojemność: minimum 600 Wh (preferowane minimum 750 Wh)
System integracji baterii w ramie, umożliwiający łatwy demontaż i wymianę.
5. **Koła:**
Opony terenowe o szerokości od 2.4” do 2.8”.
Obręcze wzmocnione, przeznaczone do rowerów typu E-MTB.
6. **Amortyzacja:**
Przednia: widelec amortyzowany o skoku od 160 mm do 180 mm.
Tylna: amortyzator o skoku od 150 mm do 170 mm.
Typ: amortyzatory regulowane z możliwością dostosowania tłumienia i kompresji.
7. **Napęd:**
Liczba biegów: minimum 12.
8. **Hamulce:**
Typ: Hydrauliczne hamulce tarczowe.
Średnica tarcz: minimum 200 mm przód i 180 mm tył
9. **Masa roweru:**
Maksymalna masa: do 27 kg
10. **Dodatkowe wyposażenie:**
Dropper post (regulowana sztyca podsiodłowa).
11. **Warunki gwarancji i serwisu:**
Minimum 48 miesiące na ramę, napęd elektryczny i komponenty.
W przypadku naprawy trwającej dłużej niż 12 godzin – zapewnienie roweru zastępczego o takich samych parametrach lub lepszych na czas trwania naprawy.
Dostępność serwisu rozumiana jako rozpoczęcie faktycznych przy danym rowerze prac serwisowych w ciągu 2 godzin od zgłoszenia awarii.

Część II: Zakup i dostawa złożonego, wyregulowanego i gotowego do użytkowania Rower rehabilitacyjny trójkołowy dla niepełnosprawnych.

ILOŚĆ: 1 szt.

1. **Typ roweru:**
Specjalny rower trójkołowy dla niepełnosprawnych
3. **Rama:**
Materiał: aluminium lub stal
4. **Koła:**
Ilość kół: 3 sztuki
Rozmiar koła: 24"
5. **Waga:**
Waga roweru do 30 kg
6. **Warunki gwarancji i serwisu:**
Minimum 48 miesiące na ramę, i komponenty.
W przypadku naprawy trwającej dłużej niż 12 godzin – zapewnienie roweru zastępczego o takich samych parametrach lub lepszych na czas trwania naprawy.
Dostępność serwisu rozumiana jako rozpoczęcie faktycznych przy danym rowerze prac serwisowych w ciągu 2 godzin od zgłoszenia awarii.

Część III: Dostawa oprogramowania do zarządzanie wypożyczalnią rowerów o minimalnych funkcjach:

1. **Zarządzanie rowerami**
Dodawanie nowych rowerów do systemu.
Aktualizowanie informacji o rowerach (model, stan techniczny).
Monitorowanie dostępności rowerów.
2. **Rejestracja i logowanie użytkowników**
Rejestracja nowych klientów.
3. **Wypożyczanie i zwroty**
Rejestracja wypożyczenia roweru.
Rejestracja zwrotu roweru.
Automatyczne obliczanie kosztów wypożyczenia.
4. **Zarządzanie rezerwacjami**
Przegląd dostępnych rowerów.
Tworzenie, edytowanie i anulowanie rezerwacji.
Powiadomienia o nadchodzących rezerwacjach i zwrotach.
6. **Raporty i statystyki**
Generowanie raportów dotyczących wypożyczeń.
7. **Zarządzanie klientami**
Baza danych klientów.
8. **Integracje**
Integracja z czytnikiem kodów kreskowych.
API Web Service SOAP zgodnie z przedstawioną w czasie analizy listą usług. API powinno umożliwiać zabezpieczenie x509 mutual authentication.
API REST zgodnie z przedstawioną w czasie analizy listą usług.
9. **Interfejs**
Interfejs użytkownika musi być generowany w przeglądarce internetowej. Nie dopuszcza się użycia apletów JAVA i podobnych. Nie dopuszcza się oprogramowania typu standalone i klient-serwer.
System musi posiadać możliwość:
 - dowolnego przestawiania kolumn w raportach i listach
 - używania filtra na dowolnej kolumnie
 - używania filtra na zasadzie słowa kluczowego

- system musi umożliwiać generowanie raportów PDF, XLS, CSV, WORD zgodnie z listą wymaganych raportów utworzoną w czasie analizy.
- każdy raport musi obsługiwać w/w formaty
- kustomizacji – dodawanie, usuwanie kolumn i pól na formatkach
- możliwość uruchomienia w systemie Linux bez konieczności instalacji dodatkowego oprogramowania
- dodanie nieograniczonej liczby użytkowników bez konieczności dodatkowych licencji czy opłat

10. **Wymagania techniczne**

System musi działać w architekturze trójwarstwowej tj. serwer/serwery bazy danych, serwer/serwery aplikacji, interfejs użytkownika w przeglądarce internetowej.

System powinien działać w oparciu o serwery Linux.

Oprogramowanie serwera bazy danych jak i serwera aplikacji musi posiadać:

- możliwość tworzenia klastrów niezawodnościowych
- możliwość klastrowania w celu podniesienia wydajności
- możliwość wykonywania kopii bazy danych na gorącą bez konieczności zamykania bazy danych

11. **Wsparcie techniczne**

Wsparcie techniczne w czasie okresu gwarancji,

Czas reakcji polegający na faktycznym rozpoczęciu prac naprawczych: max 2h,

Część IV: Dostawa przenośnego punktu do ładowania rowerów PV o minimalnych wymaganiach:

ILOŚĆ: 1 szt.

1. **Nazwa przedmiotu zamówienia:**

Przenośna stacja ładowania rowerów elektrycznych z panelami słonecznymi.

2. **Opis ogólny:**

Stacja ładowania rowerów elektrycznych w formie składanej wiaty wyposażonej w panele fotowoltaiczne. Konstrukcja powinna być modułowa, umożliwiająca łatwe składanie i rozkładanie, co pozwala na wygodny transport i instalację w różnych miejscach.

3. **Wymiary:**

Wymiary orientacyjne: 5x 5 x 2,5 m (szerokość x głębokość x wysokość). +/- 0,3m

Konstrukcja powinna być zaprojektowana w sposób umożliwiający dostosowanie rozmiarów do ewentualnych modyfikacji na etapie realizacji.

4. **Konstrukcja:**

Materiał: Stal lub aluminium, malowane proszkowo dla zwiększonej odporności na warunki atmosferyczne.

Podstawa: Wyposażona w solidne punkty montażowe i kotwienia dla stabilności w różnych warunkach terenowych.

Dach: Składana konstrukcja dachowa pokryta panelami fotowoltaicznymi, odporna na deszcz, śnieg i silny wiatr.

System składania: Konstrukcja musi być łatwa do złożenia i rozłożenia, z mechanizmem blokującym zapewniającym stabilność po montażu.

5. **System fotowoltaiczny:**

Typ paneli: Panele słoneczne monokrystaliczne lub polikrystaliczne, o wysokiej sprawności energetycznej.

Powierzchnia paneli: Pokrycie całkowite powierzchni dachowej wiaty.

Moc znamionowa: Minimum 1,5 kW, zapewniająca ładowanie minimum 2 rowerów elektrycznych jednocześnie.

Zasilanie: Zintegrowane z akumulatorami magazynującymi energię (min. 3 kWh pojemności), zapewniającymi ciągłość zasilania także w dni o ograniczonej dostępności światła słonecznego.

6. Funkcjonalność ładowania:

Liczba punktów ładowania: Minimum 2 punkty ładowania z portami typu standard plug (gniazda 230V).

Zabezpieczenia: Zabezpieczenie przed przepięciami i przeciążeniami, z funkcją automatycznego odcięcia prądu w razie wykrycia nieprawidłowości.

Wskaźniki: Wbudowany wskaźnik poziomu naładowania baterii oraz dostępnej energii w systemie.

7. Dodatkowe funkcje:

Oświetlenie LED: Wbudowane oświetlenie w dachu wiaty, aktywowane czujnikiem zmierzchu.

Monitoring: System monitoringu energii do śledzenia generowanej energii oraz stanu ładowania w czasie rzeczywistym.

8. Warunki instalacji:

Mobilność: Stacja musi być przystosowana do montażu bez konieczności trwałej instalacji (mobilna konstrukcja na kotwach lub płytach fundamentowych).

Odporność na warunki atmosferyczne: IP65 dla wszystkich komponentów zewnętrznych (odporność na wodę, kurz i wstrząsy).

Zakres temperatur pracy: Od -20°C do +45°C.

9. Warunki gwarancji:

W przypadku awarii trwającej dłużej niż 7 dni roboczych – zapewnienie tymczasowego rozwiązania zastępczego.

Część V: Dostawa 22 szt. kasków i 1 szt. przyczepki do roweru o minimalnych wymaganiach:

1. Kaski:

4 otworów wentylacyjnych

Zgodność z normą CPSC Bicycle

Zawiera MIPS lub podobne

2. Przyczepka dla dzieci:

Ilość dzieci: 1 lub 2

Rozmiar kół 20 cali