

Załącznik nr 1 do Zapytania ofertowego nr ZO.1.2025.MS

## Opis Przedmiotu Zamówienia

---

1. Przedmiotem niniejszego **postępowania nr ZO.1.2025.MS** jest dostawa rowerów elektrycznych górskich (e-MTB) obejmująca **pięć części** zamówienia, realizowana w związku z projektem pn.  
**„Dywersyfikacja działalności poprzez utworzenie wypożyczalni rowerów elektrycznych w firmie MADEX POLAND Sp. z o.o. w powiecie tatrzańskim, województwo małopolskie”**,  
współfinansowanym w ramach Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększania Odporności, numer umowy: KPOD.01.03-IW.01-5579/24-00, komponent A1.2.1.
2. Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę nowoczesnych rowerów elektrycznych górskich (e-MTB) przeznaczonych do turystyki i rekreacji w zróżnicowanych warunkach terenowych, w tym górskich i podgórskich. Rowery będą stanowić wyposażenie wypożyczalni zlokalizowanej w Białce Tatrzańskiej przy ul. Środkowej 88A, zapewniając użytkownikom wysoką jakość, bezpieczeństwo oraz komfort jazdy.
3. Szczegółowe minimalne wymagania techniczne i jakościowe określono dla każdej z pięciu części zamówienia oddzielnie.

#### 4. Opis przedmiotu zamówienia dla części 1:

##### Rowery elektryczne górskie na pełnym zawieszeniu

---

###### 1) Rozmiary ram:

- 2 × S, 2 × M, 2 × L, 2 × XL
- Liczba sztuk: **8**.

###### 2) Wymagania techniczne (minimalne):

- a) **Typ:** rower elektryczny górski z pełnym zawieszeniem (full suspension).
- b) **Silnik:** o momencie obrotowym **minimum 85 Nm**, kompatybilny z inteligentnym systemem wspomagania, np. Bosch Performance Line CX – lub równoważny.<sup>1</sup>
- c) **Akumulator:** zintegrowany z ramą, wymienny, o pojemności **minimum 800 Wh**.
- d) **Rama:** wykonana z lekkiego i sztywnego **włókna węglowego (karbonu)** lub równoważnego materiału o porównywalnych właściwościach w zakresie masy, sztywności oraz wytrzymałości strukturalnej, zapewniająca precyzyjne prowadzenie i wysoką efektywność przenoszenia napędu.<sup>2</sup>
- e) **Widelec przedni:** amortyzator powietrzny o skoku minimum 160 mm.
- f) **Tylny amortyzator:** o skoku minimum 160 mm.
- g) **Napęd:** minimum 12 przełożeń (biegów).
- h) **Hamulce:** hydrauliczne tarczowe, 4-tłoczkowe, tarcze o średnicy 203 mm (lub o parametrach nie gorszych).
- i) **Koła:** w rozmiarze S – 27,5"; natomiast w rozmiarach M, L oraz XL – koło przednie 29", koło tylne 27,5".
- j) **Sztyca:** regulowana z manetką.
- k) **System wspomagania:** inteligentny, zintegrowany z rowerem i kompatybilny z pozostałymi komponentami.

---

<sup>1</sup> **Równoważność dla wskazanego produktu Bosch Performance Line CX** oznacza, że oferowany silnik musi posiadać moment obrotowy nie mniejszy niż 85 Nm, być kompatybilny z inteligentnym systemem wspomagania jazdy (obejmującym integrację z systemem zarządzania rowerem, aktualizacje oprogramowania, zdalną diagnostykę i personalizację ustawień), być przeznaczony do rowerów górskich lub trekkingowych oraz pochodzić od producenta zapewniającego dostępność autoryzowanego serwisu i części zamiennych na obszarze Unii Europejskiej przez cały okres eksploatacji sprzętu.

<sup>2</sup> Przez **równoważny materiał dla włókna węglowego** należy rozumieć taki, który zapewnia co najmniej porównywalne parametry użytkowe, techniczne i jakościowe, w szczególności w zakresie sztywności, masy i wytrzymałości konstrukcyjnej ramy, gwarantujące równorzędną funkcjonalność oraz bezpieczeństwo użytkowania.

- l) **Ładowarka:** kompatybilna z zastosowanym akumulatorem, np. Bosch Standard Charger 4 A, 230 V – lub równoważna.<sup>3</sup>

---

<sup>3</sup> **Równoważność dla wskazanego produktu Bosch Standard Charger** oznacza, że oferowana ładowarka musi mieć napięcie 230 V, natężenie prądu minimum 4 A, być kompatybilna z akumulatorem i systemem roweru oraz zapewniać bezpieczne ładowanie (z zabezpieczeniem przed przegrzaniem, przepięciem i przeciążeniem); musi pochodzić od producenta zapewniającego dostępność autoryzowanego serwisu i części zamiennych na obszarze UE przez cały okres eksploatacji sprzętu.

## 5. Opis przedmiotu zamówienia dla części 2:

### Rowery elektryczne górskie na sztywnej ramie

---

#### 1) Rozmiary ram:

- 1 × S, 1 × M, 1 × L, 1 × XL
- Liczba sztuk: **4**.

#### 2) Wymagania techniczne (minimalne):

- a) **Typ**: rower elektryczny górski na sztywnej ramie (e-MTB hardtail).
- b) **Silnik**: o momencie obrotowym **minimum 85 Nm**, kompatybilny z inteligentnym systemem wspomagania, np. Bosch Performance Line CX – lub równoważny.<sup>4</sup>
- c) **Akumulator**: zintegrowany z ramą, wymienny, o pojemności **minimum 800 Wh**.
- d) **Ładowarka**: kompatybilna z zastosowanym akumulatorem, np. Bosch Standard Charger 4 A, 230 V – lub równoważna.<sup>5</sup>
- e) **Rama**: aluminiowa klasy premium.<sup>6</sup>
- f) **Widelec**: powietrzny amortyzator o skoku min. 100 mm (S) oraz min. 120 mm (M, L, XL).
- g) **Liczba przełożeń**: min. 12 biegów.
- h) **Hamulce**: hydrauliczne tarczowe, 4-tłoczkowe, tarcze o średnicy 203 mm (lub o parametrach nie gorszych).
- i) **Koła**: 29" (M,L,XL), 27,5" (S).

---

<sup>4</sup> **Równoważność dla wskazanego produktu Bosch Performance Line CX** oznacza, że oferowany silnik musi posiadać moment obrotowy nie mniejszy niż 85 Nm, być kompatybilny z inteligentnym systemem wspomagania jazdy (obejmującym integrację z systemem zarządzania rowerem, aktualizację oprogramowania, zdalną diagnostykę i personalizację ustawień), być przeznaczony do rowerów górskich lub trekkingowych oraz pochodzić od producenta zapewniającego dostępność autoryzowanego serwisu i części zamiennych na obszarze Unii Europejskiej przez cały okres eksploatacji sprzętu.

<sup>5</sup> **Równoważność dla wskazanego produktu Bosch Standard Charger** oznacza, że oferowana ładowarka musi mieć napięcie 230 V, natężenie prądu minimum 4 A, być kompatybilna z akumulatorem i systemem roweru oraz zapewniać bezpieczne ładowanie (z zabezpieczeniem przed przegrzaniem, przepięciem i przeciążeniem); musi pochodzić od producenta zapewniającego dostępność autoryzowanego serwisu i części zamiennych na obszarze UE przez cały okres eksploatacji sprzętu.

<sup>6</sup> Przez **ramę aluminiową klasy premium** należy rozumieć konstrukcję wykonaną z aluminium o podwyższonej wytrzymałości (np. 6061 T6, 7005 lub równoważny stop), zapewniającą wysoką sztywność i odporność na uszkodzenia mechaniczne, z jednolicie spawanymi łączeniami (np. smooth welding), przystosowaną do pracy z napędem elektrycznym o momencie obrotowym min. 85 Nm oraz z wewnętrznym prowadzeniem przewodów lub przygotowaniem pod ten system.

## 6. Opis przedmiotu zamówienia dla części 3:

### Rowery elektryczne górskie na sztywnej ramie z dodatkowym wyposażeniem

---

#### 1) Rozmiary ram:

- 1 × S, 2 × M, 2 × L, 1 × XL
- Liczba sztuk: **6**.

#### 2) Wymagania techniczne (minimalne):

- j) **Typ:** Rower elektryczny górski na sztywnej ramie (e-MTB hardtail).
- k) **Silnik:** o momencie obrotowym **minimum 85 Nm**, zasilany napięciem **36 V lub równoważnym**, kompatybilny z inteligentnym systemem wspomagania jazdy, np. Bosch Performance Line CX – lub równoważny<sup>7</sup>
- l) **Akumulator:** zintegrowany z ramą, wymienny, o pojemności **minimum 800 Wh**.
- m) **Rama:** aluminiowa klasy premium.<sup>8</sup>
- n) **Widelec:** powietrzny amortyzator o skoku min. 100 mm (S) oraz min. 120 mm (M, L, XL).
- o) **Liczba przełożeń:** min. 12 biegów.
- p) **Hamulce:** hydrauliczne tarczowe, 4-tłoczkowe, tarcze o średnicy 203 mm (lub o parametrach nie gorszych).
- q) **System wspomagania:** inteligentny, zintegrowany z rowerem i w pełni kompatybilny z silnikiem, akumulatorem oraz jednostką sterującą.
- r) **Ładowarka:** kompatybilna z zastosowanym akumulatorem, np. Bosch Standard Charger 4 A, 230 V – lub równoważna<sup>9</sup>.

---

<sup>7</sup> **Równoważność dla wskazanego produktu Bosch Performance Line CX** oznacza, że oferowany silnik musi posiadać moment obrotowy nie mniejszy niż 85 Nm, być kompatybilny z inteligentnym systemem wspomagania jazdy (obejmującym integrację z systemem zarządzania rowerem, aktualizację oprogramowania, zdalną diagnostykę i personalizację ustawień), być przeznaczony do rowerów górskich lub trekkingowych oraz pochodzić od producenta zapewniającego dostępność autoryzowanego serwisu i części zamiennych na obszarze Unii Europejskiej przez cały okres eksploatacji sprzętu.

<sup>8</sup> Przez **ramę aluminiową klasy premium** należy rozumieć konstrukcję wykonaną z aluminium o podwyższonej wytrzymałości (np. 6061 T6, 7005 lub równoważny stop), zapewniającą wysoką sztywność i odporność na uszkodzenia mechaniczne, z jednolicie spawanymi łączeniami (np. smooth welding), przystosowaną do pracy z napędem elektrycznym o momencie obrotowym min. 85 Nm oraz z wewnętrznym prowadzeniem przewodów lub przygotowaniem pod ten system.

<sup>9</sup> **Równoważność dla wskazanego produktu Bosch Standard Charger** oznacza, że oferowana ładowarka musi mieć napięcie 230 V, natężenie prądu minimum 4 A, być kompatybilna z akumulatorem i systemem roweru oraz zapewniać bezpieczne ładowanie (z zabezpieczeniem przed przegrzaniem, przepięciem i przeciążeniem); musi pochodzić od producenta zapewniającego dostępność autoryzowanego serwisu i części zamiennych na obszarze UE przez cały okres eksploatacji sprzętu.

### 3) Wyposażenie dodatkowe:

- a) **Błotniki:** przedni i tylny, pełne – zapewniające ochronę przed zabrudzeniami w warunkach terenowych i miejskich.
- b) **Bagażnik tylny:** fabryczny lub zamontowany przez autoryzowanego dystrybutora, przystosowany do przewozu lekkiego bagażu lub sakw.
- c) **Stopka:** stabilna, umożliwiająca postawienie roweru w zróżnicowanych warunkach.
- d) **Oświetlenie:** przednie i tylne, zintegrowane i zasilane z głównego źródła energii (akumulatora roweru); zgodne z § 53 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 31 grudnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych pojazdów oraz zakresu ich niezbędnego wyposażenia (tj. Dz.U. z 2024 r. poz. 502).

## 7. Opis przedmiotu zamówienia dla części 4:

### Rowery elektryczne górskie na sztywnej ramie

---

#### 1) Rozmiary ram:

- S
- Liczba sztuk: 4

#### 2) Wymagania techniczne (minimalne):

- a) **Typ:** Rower elektryczny górski na sztywnej ramie (e-MTB hardtail).
- b) **Silnik:** o momencie obrotowym **minimum 85 Nm**, kompatybilny z inteligentnym systemem wspomagania, np. Bosch Performance Line CX – lub równoważny <sup>10</sup>.
- c) **Akumulator:** zintegrowany z ramą, wymienny, o pojemności **minimum 600 Wh**.
- d) **Rama:** aluminiowa klasy premium.<sup>11</sup>
- e) **Ładowarka:** kompatybilna z zastosowanym akumulatorem, np. Bosch Standard Charger 4 A, 230 V – lub równoważna.<sup>12</sup>
- f) **Widelec:** powietrzny amortyzator o skoku min. 100 mm.
- g) **Liczba przełożeń:** min. 10 biegów.
- h) **Hamulce:** hydrauliczne tarczowe.
- i) **Koła:** 27,5".

---

<sup>10</sup> **Równoważność dla wskazanego produktu Bosch Performance Line CX** oznacza, że oferowany silnik musi posiadać moment obrotowy nie mniejszy niż 85 Nm, być kompatybilny z inteligentnym systemem wspomagania jazdy (obejmującym integrację z systemem zarządzania rowerem, aktualizację oprogramowania, zdalną diagnostykę i personalizację ustawień), być przeznaczony do rowerów górskich lub trekkingowych oraz pochodzić od producenta zapewniającego dostępność autoryzowanego serwisu i części zamiennych na obszarze Unii Europejskiej przez cały okres eksploatacji sprzętu

<sup>11</sup> Przez **ramę aluminiową klasy premium** należy rozumieć konstrukcję wykonaną z aluminium o podwyższonej wytrzymałości (np. 6061 T6, 7005 lub równoważny stop), zapewniającą wysoką sztywność i odporność na uszkodzenia mechaniczne, z jednolicie spawanymi łączeniami (np. smooth welding), przystosowaną do pracy z napędem elektrycznym o momencie obrotowym min. 85 Nm oraz z wewnętrznym prowadzeniem przewodów lub przygotowaniem pod ten system.

<sup>12</sup> **Równoważność dla wskazanego produktu Bosch Standard Charger** oznacza, że oferowana ładowarka musi mieć napięcie 230 V, natężenie prądu minimum 4 A, być kompatybilna z akumulatorem i systemem roweru oraz zapewniać bezpieczne ładowanie (z zabezpieczeniem przed przegrzaniem, przepięciem i przeciążeniem); musi pochodzić od producenta zapewniającego dostępność autoryzowanego serwisu i części zamiennych na obszarze UE przez cały okres eksploatacji sprzętu.

## 8. Opis przedmiotu zamówienia dla części 5:

### Rowery elektryczne górskie na sztywnej ramie

---

#### 1) Rozmiary ram:

- M, L, XL
- Liczba sztuk: **3**

#### 2) Wymagania techniczne (minimalne):

- a) **Typ:** Rower elektryczny górski na sztywnej ramie (e-MTB hardtail).
- b) **Silnik:** o momencie obrotowym **minimum 85 Nm**, kompatybilny z inteligentnym systemem wspomagania, np. Bosch Performance Line CX – lub równoważny <sup>13</sup>.
- c) **Akumulator:** zintegrowany z ramą, wymienny, o pojemności **minimum 600 Wh**.
- d) **Rama:** aluminiowa klasy premium.<sup>14</sup>
- e) **Ładowarka:** kompatybilna z zastosowanym akumulatorem, np. Bosch Standard Charger 4 A, 230 V – lub równoważna.<sup>15</sup>
- f) **Widelec:** powietrzny amortyzator o skoku min. 120 mm.
- g) **Liczba przełożeń:** min. 12 biegów.
- h) **Sztyca:** regulowana z manetką.
- i) **Hamulce:** hydrauliczne tarczowe.
- j) **Koła:** 29”.

---

<sup>13</sup> **Równoważność dla wskazanego produktu Bosch Performance Line CX** oznacza, że oferowany silnik musi posiadać moment obrotowy nie mniejszy niż 85 Nm, być kompatybilny z inteligentnym systemem wspomagania jazdy (obejmującym integrację z systemem zarządzania rowerem, aktualizację oprogramowania, zdalną diagnostykę i personalizację ustawień), być przeznaczony do rowerów górskich lub trekkingowych oraz pochodzić od producenta zapewniającego dostępność autoryzowanego serwisu i części zamiennych na obszarze Unii Europejskiej przez cały okres eksploatacji sprzętu

<sup>14</sup> Przez **ramę aluminiową klasy premium** należy rozumieć konstrukcję wykonaną z aluminium o podwyższonej wytrzymałości (np. 6061 T6, 7005 lub równoważny stop), zapewniającą wysoką sztywność i odporność na uszkodzenia mechaniczne, z jednolicie spawanymi łączeniami (np. smooth welding), przystosowaną do pracy z napędem elektrycznym o momencie obrotowym min. 85 Nm oraz z wewnętrznym prowadzeniem przewodów lub przygotowaniem pod ten system.

<sup>15</sup> **Równoważność dla wskazanego produktu Bosch Standard Charger** oznacza, że oferowana ładowarka musi mieć napięcie 230 V, natężenie prądu minimum 4 A, być kompatybilna z akumulatorem i systemem roweru oraz zapewniać bezpieczne ładowanie (z zabezpieczeniem przed przegrzaniem, przepięciem i przeciążeniem); musi pochodzić od producenta zapewniającego dostępność autoryzowanego serwisu i części zamiennych na obszarze UE przez cały okres eksploatacji sprzętu.

## 9. Wymagania ogólne dla rowerów dostarczanych w ramach postępowania:

---

- 1) Rok modelowy: 2025 lub nowszy (Za rok modelowy uznaje się rok wskazany przez producenta roweru na jego oficjalnej stronie internetowej lub w katalogu producenta. Nie decyduje data produkcji poszczególnych komponentów).
- 2) Rowery muszą być dostarczone w pełni zmontowane i gotowe do użytkowania.
- 3) Wykonawca zapewni szkolenie z obsługi i podstawowego serwisowania dostarczonych rowerów (co najmniej 2 godziny, w miejscu dostawy). Szkolenie z obsługi ma charakter nieodpłatny i odbywa się w miejscu dostawy.
- 4) Wykonawca, w ramach wynagrodzenia zaoferowanego w ofercie, **zapewni wykonanie dwóch przeglądów okresowych** – po zakończeniu sezonu letniego oraz po zakończeniu sezonu zimowego – w okresie 24 miesięcy od dnia dostawy sprzętu.
- 5) **Gwarancja na ramę:**
  - Zamawiający wymaga, aby Wykonawca udzielił gwarancji na ramę roweru na okres nie krótszy niż **5 lat** od dnia odbioru przedmiotu zamówienia.
  - Zamawiający wymaga, aby na ramę roweru została udzielona gwarancja producenta (niezależna od gwarancji sprzedawcy), obowiązująca na terenie Unii Europejskiej, z minimalnym okresem trwania 5 lat. Przez gwarancję producenta rozumie się gwarancję wynikającą z ogólnych warunków gwarancyjnych producenta roweru, a nie dodatkowe zobowiązania sprzedawcy lub dystrybutora.

**Uwaga:** Oferowany przez Wykonawcę okres gwarancji na ramę podlega punktacji w ramach **kryteriów oceny ofert** – **preferowana jest gwarancja dożywotnia**.

### 6) **Gwarancja na pozostałe elementy:**

- a) Wykonawca zobowiązany jest udzielić gwarancji na pozostałe elementy roweru inne niż rama, w szczególności: silnik, akumulator (bateria), napęd, amortyzatory, hamulce, sterowanie elektroniczne, wyświetlacz, manetki, koła, obręcze, sztycę regulowaną, wsporniki i inne komponenty montowane fabrycznie – na okres **co najmniej 2 lat**, licząc od dnia odbioru przedmiotu zamówienia.
- b) Gwarancja nie dotyczy elementów podlegających naturalnemu zużyciu eksploatacyjnemu, takich jak: opony, klocki hamulcowe, łańcuch, kaseta, linki, pancerze czy gripy – o ile ich uszkodzenie nie wynika z wady materiałowej lub montażowej.

- 7) Wykonawca zobowiązuje się - w razie unieruchomienia roweru z powodu awarii objętej gwarancją, trwającej dłużej niż 7 dni roboczych, zapewnienia roweru zastępczego o parametrach nie gorszych od roweru naprawianego.
- 8) Wykonawca zobowiązuje się do zapewnienia serwisu gwarancyjnego oraz dostępu do części zamiennych przez okres co najmniej 5 lat od daty podpisania protokołu odbioru końcowego, z uwagi na fakt, że dostarczany w ramach umowy sprzęt ma służyć w warunkach intensywnego użytkowania (wypożyczalnia rowerów). Części zamienne muszą być dostępne zatem przez realny okres eksploatacji roweru.
- 9) Naprawy będą realizowane w trybie „**door-to-door**” – na koszt Wykonawcy.
- 10) **Wymagany czas reakcji serwisu:**
- Czas reakcji serwisu, liczony od momentu zgłoszenia wady, usterki lub awarii do podjęcia działań serwisowych, nie może przekroczyć **72 godzin w dni robocze**.
- Uwaga:** Oferowany przez Wykonawcę czas reakcji na zgłoszoną awarię podlega punktacji w ramach kryteriów oceny ofert.
- 11) Wraz z rowerem wykonawca zobowiązany jest dostarczyć instrukcję obsługi w języku polskim (lub z tłumaczeniem na język polski) oraz kartę gwarancyjną, w wersji papierowej lub elektronicznej (PDF).
- 12) Szczegóły dotyczące gwarancji i serwisu zostały doprecyzowane w załączniku nr 2 do Zapytania ofertowego – projekcie umowy.