

# OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zakup, dostawa i montaż urządzeń  
do ćwiczeń generujących energię elektryczną  
z aktywności fizycznej.



Ostrowiec Świętokrzyski, styczeń 2026 r.

## SPIS TREŚCI

---

SPIS TREŚCI .....	2
ROZDZIAŁ I PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA .....	3
ROZDZIAŁ II SZCZEGÓŁOWY ZAKRES I OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA .....	3
ROZDZIAŁ III ZAŁOŻENIA REALIZACYJNE .....	12

## ROZDZIAŁ I PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

---

1. Zamówienie obejmuje zakup, dostawę i montaż urządzeń do ćwiczeń generujących energię elektryczną z aktywności fizycznej do trzech placówek oświatowych w ramach działań z zakresu edukacji klimatycznej pn. „Ostrowiecka Akademia Klimatu”.
2. Ostrowiecka Akademia Klimatu to edukacja na rzecz wzrostu świadomości i zaangażowania kadry pedagogicznej, uczniów oraz lokalnych środowisk Ostrowca Świętokrzyskiego w działania na rzecz poprawy jakości powietrza, przeciwdziałania trendom zmian klimatycznych, wykorzystania OZE oraz promocja aktywności na świeżym powietrzu.
3. Zamówienie jest realizowane w ramach projektu pn. „Poprawa efektywności energetycznej w budynkach publicznych szkół podstawowych i przedszkoli w Ostrowcu Świętokrzyskim”, współfinansowanego ze środków programu priorytetowego „Wymiana źródeł ciepła i poprawa efektywności energetycznej szkół” realizującego Inwestycję B1.1.3 Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększania Odporności.
4. Przedmiot zamówienia jest zgodny z Programem Edukacji Ekologicznej dla miasta Ostrowca Świętokrzyskiego do roku 2030 (PEE). Główny cel Programu to EKO świadomi i zaangażowani w zrównoważony rozwój Gminy Ostrowiec Świętokrzyski mieszkańcy. Cel strategiczny 2 – wzrost świadomości i zaangażowania kadry pedagogicznej i samorządowej w działania w obszarze ochrony środowiska, klimatu oraz zrównoważonego rozwoju.

## ROZDZIAŁ II SZCZEGÓŁOWY ZAKRES I OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

---

1. Zamówienie obejmuje zakup, dostawę i montaż w miejscu użytkowania urządzeń do ćwiczeń generujących energię elektryczną z aktywności fizycznej do Publicznej Szkoły Podstawowej nr 1 w Ostrowcu Świętokrzyskim zlokalizowanej przy ul. Trzeciaków 35, Publicznej Szkoły Podstawowej nr 5 w Ostrowcu Świętokrzyskim zlokalizowanej na osiedlu Ogrody 20 i Publicznej Szkoły Podstawowej nr 7 w Ostrowcu Świętokrzyskim zlokalizowanej przy ulicy Akademickiej 20, które zostały objęte projektem pn. „Poprawa efektywności energetycznej w budynkach publicznych szkół podstawowych i przedszkoli w Ostrowcu Świętokrzyskim”. Ponadto zakres zamówienia obejmuje również uruchomienie i przekazanie urządzeń do odbioru oraz przeszkolenie osób w celu prawidłowego użytkowania w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie. Zamawiający przewiduje, że liczba osób, które Wykonawca będzie zobowiązany przeszkolić z użytkowania i eksploatacji urządzeń nie przekroczy 6 osób w jednej placówce oświatowej.
2. Dostawa i montaż urządzeń stanowiących przedmiot zamówienia odbędzie się na wyłączne ryzyko i koszt Wykonawcy.
3. Wykonawca w cenie ofertowej powinien uwzględnić wszystkie koszty związane z należytą realizacją przedmiotu zamówienia w tym m.in. koszty dostawy, załadunku, rozładunku, montażu, wypakowania urządzeń i sprawdzenia ich funkcjonalności (pierwsze uruchomienie), gwarancji oraz wszelkie inne koszty.

4. Urządzenia będące przedmiotem zamówienia muszą:

- a) posiadać właściwe atesty, deklaracje zgodności, świadectwa jakości i dopuszczenia oraz inne dokumenty potwierdzające, że spełnia wszelkie normy i wymagania dla niego przewidziane prawem,
- b) odpowiadać wymaganiom określonym w SWZ,
- c) być produktem bezpiecznym w rozumieniu ustawy z dnia 12.12.2003 r. o ogólnym bezpieczeństwie produktów (t. j. Dz.U. z 2021 r., poz. 222) wraz z aktami wykonawczymi,
- d) jako przedmiot umowy przeznaczony do wyposażenia w placówce oświatowej, muszą spełniać prawem przewidziane wymagania dla wyrobów stosowanych w placówkach oświatowych,
- e) być fabrycznie nowe, nieużywane, nieuszkodzone i nieobciążony prawami osób trzecich,
- f) być oznaczone zgodnie z obowiązującymi przepisami, a w szczególności znakami bezpieczeństwa.

5. Inne uwagi:

- a) przed złożeniem oferty przez Wykonawcę, Zamawiający zaleca dokonanie wizji lokalnej,
- b) Podane w opisie przedmiotu zamówienia nazwy mają za zadanie jedynie sprecyzowanie wymagań jakościowych i są podane jako przykładowe, dopuszcza się stosowanie urządzeń równoważnych, co oznacza, że oferowany asortyment ma posiadać parametry (techniczne, jakościowe, funkcjonalne oraz użytkowe) takie same lub lepsze od opisanych.

6. Zamówienie obejmuje dwie części, a Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych.

Lp.	Nazwa urządzenia	Liczba urządzeń	Miejsce dostawy/liczka urządzeń		
			PSP 1	PSP 5	PSP 7
1.	Część I				
1.1	Urządzenia do ćwiczeń fizycznych generujące energię elektryczną „Rower dziecięcy”	3	1	1	1
1.2	Urządzenia do ćwiczeń fizycznych generujące energię elektryczną „Rower	6	2	2	2

	młodzieżowy”				
1.3	Urządzenia do ćwiczeń fizycznych generujące energię elektryczną „Tor wyścigowy”	3	1	1	1
2.	Część II				
2.1	Urządzenia do ćwiczeń fizycznych generujące energię elektryczną „Bieżnia”	3	1	1	1

## 7. Część I – zakup, dostawa i montaż urządzeń do ćwiczeń fizycznych generujące energię elektryczną:

### 1.1. „Rower dziecięcy” – ilość urządzeń 3 sztuki.

#### Opis urządzenia:

Urządzenie umożliwiające generowanie energii elektrycznej poprzez ruch użytkownika (pedałowanie), bez konieczności podłączania do sieci energetycznej. Urządzenie powinno posiadać trójfazowy generator przetwarzania ruchu użytkownika na energię elektryczną, która umożliwia ładowanie urządzeń mobilnych (telefon, tablet, smartfon itp.) oraz możliwość uruchamiania innych przedmiotów zasilanych wytworzoną energią elektryczną. Cały system powinien zapewniać stabilną, ergonomiczną pozycję i być wyposażony w regulowaną wysokość siodełka i kierownicy oraz zapewniać całkowicie bezpieczne napięcia robocze. Dodatkowo urządzenie musi być wyposażone w miernik ilości wytworzonej przy użyciu urządzenia energii elektrycznej. Urządzenie powinno być dostosowane do użytkowników o wzroście co najmniej od 120 cm do 160 cm.

#### Parametry techniczne urządzenia:

- konstrukcja roweru – rama metalowa (stalowa lub aluminiowa) w typie roweru miejskiego umożliwiającą swobodne użytkowanie urządzenia (wsiadanie i zsiadanie z roweru), dwa koła o średnicy nie mniejszej niż 22” i nie większej niż 24”, siodełko i kierownica z regulacją wysokości, pedały aluminiowe antypoślizgowe, osłona łańcucha i co najmniej tylnego koła (błotnik), uchwyty na kierownicy ergonomiczne antypoślizgowe, kolor ramy roweru i uchwytów na kierownicy pomarańczowy, kolor pozostałych elementów roweru czarny (po zawarciu umowy Zamawiający i Wykonawca uzgodni odcień koloru elementów w oparciu o przedstawioną przez Wykonawcę dostępność kolorystyczną z palety RAL, Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmiany kolorystyki elementów urządzenia na inne niż wskazane powyżej w uzgodnieniu z Wykonawcą), rama roweru zabezpieczona antykorozyjnie i malowana proszkowo, przednie koło i kierownica roweru powinny być

w sposób stały unieruchomione (w sposób uniemożliwiający skręcanie kierownicą), regulacja wysokości kierownicy i siodełka nie powinna wymagać użycia dodatkowych narzędzi.

- elementy urządzenia do generowania energii elektrycznej - trójfazowy generator prądu, napięcie wyjściowe 5/9/12 V DC, prąd ok. 1,5 A do 2,0 A, dostępne ładowanie w standardach: Quick Charge, USB Power Delivery (PD), standardy ładowania USB, USB-C, micro-USB, Lightning (iPhone).

Zamawiający nie dopuszcza zastosowania w urządzeniu jakichkolwiek magazynów energii – akumulatorów, banków mocy itp. Przedmioty podłączone do urządzenia muszą być ładowane i zasilane w czasie rzeczywistym energią wytworzoną przez generator.

- systemy bezpieczeństwa - napięcia wyłącznie 5–12 V (bezpieczne dla użytkownika), elementy antypoślizgowe (pedały, uchwyty na kierownicy), wszelkie przewody i kable zaizolowane i poprowadzone możliwe w największym zakresie poza dostępem użytkowników (np. w podeście),
- elementy dodatkowe urządzenia – podest (platforma) na której zamontowane jest urządzenie generujące energię elektryczną ze wszystkimi elementami zapewniające stabilne i bezpieczne korzystanie z urządzenia (konstrukcja powinna uniemożliwiać przewrócenie się lub przechylenie urządzenia w trakcie użytkowania), urządzenie generujące energię elektryczną i inne elementy umieszczone na podeście, powinny być w sposób trwały połączone z podestem (platformą) co najmniej w trzech punktach, nawierzchnia podestu (platformy) powinna być antypoślizgowa
- elementy dodatkowe urządzenia – stół z blatem z drewna naturalnego o wymiarach nie mniejszych niż 600 mm x 600 mm i nie większej niż 800 mm x 800 mm, o grubość nie mniejszej niż 40 mm i nie większej niż 80 mm, podstawa stołu („noga”) wykonana ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie i malowanej proszkowo lub z aluminium, stół mocowany do podestu (platformy) w sposób trwały i bezpieczny, zapewniający stabilność stołu i uniemożliwiający jego wywrócenie lub przechylenie w trakcie użytkowania urządzenia, stół musi być spójny kolorystycznie z pozostałymi elementami urządzenia będącego przedmiotem zamówienia; miernik energii elektrycznej wskazujący co najmniej łączną ilość energii elektrycznej wytworzonej poprzez użytkowanie urządzenia generującego energię elektryczną, uchwyt do ładowania urządzeń mobilnych na kierownicy, zestaw okablowania, tablica LED o wymiarach nie mniejszych niż 120 mm x 120 mm, przytwierdzona w sposób trwały do blatu stołu zasilana energią elektryczną wytworzoną w trakcie użytkowania urządzenia, która wyświetla datę, godzinę, kolorowe napisy lub ruchome grafiki. Zamawiający wymaga, aby użytkownicy urządzenia mogli samodzielnie kreować grafiki wyświetlane na tablicy LED za pomocą dedykowanej bezpłatnej aplikacji mobilnej dostępnej po zeskanowaniu kodu QR umieszczonego na blacie stołu.

## 1.2. „Rower młodzieżowy” – ilość urządzeń 6 sztuk.

### Opis urządzenia:

Urządzenie umożliwiające generowanie energii elektrycznej poprzez ruch użytkownika (pedałowanie), bez konieczności podłączania do sieci energetycznej. Urządzenie powinno posiadać trójfazowy generator przetwarzania ruchu użytkownika na energię elektryczną, która umożliwia ładowanie urządzeń mobilnych (telefon, tablet, smartfon itp.) oraz możliwość uruchamiania innych przedmiotów zasilanych wytworzoną energią elektryczną. Cały system powinien zapewniać stabilną, ergonomiczną pozycję i być wyposażone w regulowaną wysokość siodełka oraz zapewniać całkowicie bezpieczne napięcia robocze. Dodatkowo urządzenie musi być wyposażone w miernik ilości wytworzonej przy użyciu urządzenia energii elektrycznej. Urządzenie powinno być dostosowane do użytkowników o wzroście co najmniej od 160 cm do 195 cm.

### Parametry techniczne urządzenia:

- konstrukcja roweru – rama metalowa (stalowa lub aluminiowa) w typie „hoker” umożliwiającą swobodne użytkowanie urządzenia (wsiadanie i zsiadanie z roweru), jedno koło o średnicy nie mniejszej niż 24” i nie większej niż 28” z pełnym wypełnieniem, siodełko kanapowe z regulacją wysokości, pedały aluminiowe antypoślizgowe, osłona łańcucha i koła (błotnik), kolor ramy roweru pomarańczowy, kolor pozostałych elementów roweru czarny (po zawarciu umowy Zamawiający i Wykonawca uzgodni odcień koloru elementów w oparciu o przedstawioną przez Wykonawcę dostępność kolorystyczną z palety RAL, Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmiany kolorystyki elementów urządzenia na inne niż wskazane powyżej w uzgodnieniu z Wykonawcą), rama roweru zabezpieczona antykorozyjnie i malowana proszkowo, regulacja wysokości siodełka nie powinna wymagać użycia dodatkowych narzędzi.
- elementy urządzenia do generowania energii elektrycznej - trójfazowy generator prądu, napięcie wyjściowe 5/9/12 V DC, prąd ok. 1,5 A do 2,0 A, dostępne ładowanie w standardach: Quick Charge, USB Power Delivery (PD), standardy ładowania USB, USB-C, micro-USB, Lightning (iPhone).  
Zamawiający nie dopuszcza zastosowania w urządzeniu jakichkolwiek magazynów energii – akumulatorów, banków mocy itp. Przedmioty podłączone do urządzenia muszą być ładowane i zasilane w czasie rzeczywistym energią wytworzoną przez generator.
- systemy bezpieczeństwa - napięcia wyłącznie 5–12 V (bezpieczne dla użytkownika), elementy antypoślizgowe (pedały), wszelkie przewody i kable zaizolowane i poprowadzone możliwe w największym zakresie poza dostępem użytkowników (np. w podeście),
- elementy dodatkowe urządzenia – podest (platforma) na której zamontowane jest urządzenie generujące energię elektryczną ze wszystkimi elementami, zapewniające stabilne i bezpieczne korzystanie z urządzenia (konstrukcja powinna uniemożliwiać przewrócenie się lub przechylenie urządzenia w trakcie użytkowania), urządzenie

generującą energię elektryczną i inne elementy umieszczone na podeście, powinny być w sposób trwały połączone z podestem (platformą) co najmniej w trzech punktach, powierzchnia podestu (platformy) powinna być antypoślizgowa

- elementy dodatkowe urządzenia – stół z blatem z drewna naturalnego o wymiarach nie mniejszych niż 600 mm x 600 mm i nie większej niż 800 mm x 800 mm, o grubość nie mniejszej niż 40 mm i nie większej niż 80 mm, podstawa stołu („noga”) wykonana ze stali zabezpieczonej antykorozyjnie i malowanej proszkowo lub z aluminium, stół mocowany do podestu (platformy) w sposób trwały i bezpieczny, zapewniający stabilność stołu i uniemożliwiający jego wywrócenie lub przechylenie w trakcie użytkowania urządzenia, stół musi być spójny kolorystycznie z pozostałymi elementami urządzenia będącego przedmiotem zamówienia; miernik energii elektrycznej wskazujący co najmniej łączną ilość energii elektrycznej wytworzonej poprzez użytkowanie urządzenia generującego energię elektryczną; uchwyt do ładowania urządzeń mobilnych na stole; zestaw okablowania; tablica LED o wymiarach nie mniejszych niż 120 mm x 120 mm, przytwierdzona w sposób trwały do blatu stołu zasilana energią elektryczną wytworzoną w trakcie użytkowania urządzenia, która wyświetla datę, godzinę, kolorowe napisy lub ruchome grafiki. Zamawiający wymaga, aby użytkownicy urządzenia mogli samodzielnie kreować grafiki wyświetlane na tablicy LED za pomocą dedykowanej bezpłatnej aplikacji mobilnej dostępnej po zeskanowaniu kodu QR umieszczonego na blacie stołu.

### 1.3 „Tor wyścigowy” – ilość urządzeń 3 sztuki.

#### Opis urządzenia:

Urządzenie umożliwiające generowanie energii elektrycznej poprzez ruch użytkownika (pedałowanie), bez konieczności podłączania do sieci energetycznej składające się z dwóch rowerów i makiety toru wyścigowego. Urządzenie powinno posiadać trójfazowy generator przetwarzania ruchu użytkownika na energię elektryczną, która zasilać będzie i wprawiać w ruch elementy na makiecie - torze wyścigowym. Cały system powinien zapewniać stabilną, ergonomiczną pozycję i być wyposażony w regulowaną wysokość siodełka oraz zapewniać całkowicie bezpieczne napięcia robocze. Dodatkowo urządzenie musi być wyposażone w miernik ilości wytworzonej przy użyciu urządzenia energii elektrycznej. Urządzenie powinno być dostosowane do użytkowników o wzroście co najmniej od 150 cm do 195 cm i zapewniać możliwość jednoczesnego użytkowania urządzenia przez dwóch użytkowników. Generator energii elektrycznej w urządzeniu powinien jednocześnie sterować prędkością z jaką na torze wyścigowym poruszają się elementy ruchome (np. modele samochodów) – szybsze pedałowanie przez użytkownika generuje szybsze przemieszczanie się po torze wyścigowym elementów ruchomych.



### Parametry techniczne urządzenia:

- konstrukcja roweru: rama metalowa (stalowa lub aluminiowa), w typie roweru miejskiego umożliwiającą swobodne użytkowanie urządzenia (wsiadanie i zsiadanie z roweru), dwa koła o średnicy nie mniejszej niż 24" i nie większej niż 28", siodełko i kierownica z regulacją wysokości, pedały aluminiowe antypoślizgowe, osłona łańcucha i co najmniej tylnego koła (błotnik), uchwyty na kierownicy ergonomiczne antypoślizgowe, kolor ramy roweru i uchwytów na kierowcy pomarańczowy, kolor pozostałych elementów roweru czarny (po zawarciu umowy Zamawiający i Wykonawca uzgodni odcień koloru elementów w oparciu o przedstawioną przez Wykonawcę dostępność kolorystyczną z palety RAL, Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmiany kolorystyki elementów urządzenia na inne niż wskazane powyżej w uzgodnieniu z Wykonawcą), rama roweru zabezpieczona antykorozyjnie i malowana proszkowo, przednie koło i kierownica roweru powinno być w sposób stały unieruchomione (w sposób uniemożliwiający skręcanie kierownicą), regulacja wysokości kierownicy i siodełka nie powinna wymagać użycia dodatkowych narzędzi.
- elementy urządzenia do generowania energii elektrycznej - trójfazowy generator prądu, napięcie wyjściowe (ustabilizowane): 5–12 V DC (po prostowaniu), wyjście: sygnał sterujący prędkością pojazdu, brak dodatkowego zasilania zewnętrznego w postaci akumulatorów, banków mocy, zasilania sieciowego 230 V. Wszystkie moduły i elementy urządzenia wymagające zasilania energią elektryczną muszą pracować w niskim napięciu: 5–12 V DC, w urządzeniu niedopuszczalne jest stosowanie napięć niebezpiecznych dla użytkownika (powyżej 20V).
- konstrukcja makiety toru wyścigowego – wymiary makiety: szerokość nie mniejsza niż 1000 mm i nie większa 1200 mm długość nie mniejsza niż 2000 mm i nie większa niż 2400 mm, wykończenie konstrukcji nie mniejsza niż 800 mm i nie większa niż 1600 mm, makieta posadowiona na konstrukcji w formie składanego stołu umożliwiającą przeniesienie makiety w inne miejsce, rama konstrukcji na której posadowiona jest makieta wykonana z metalu (stalowa lub aluminiowa) z czterema punktami podparcia („nogi”). Punkty podparcia składane i blokowane. Konstrukcja na której posadowiona jest makieta powinna być bezpieczna w użytkowaniu i stabilna. Błat makiety toru wyścigowego powinien być wykonany z wytrzymałego i odpornego na odkształcanie tworzywa sztucznego.
- elementy makiety toru wyścigowego – dwujezdniowy tor wyścigowy wykonany z tworzywa sztucznego (ABS) o długości efektywnej nie mniejszej niż 6,0 mb i szerokości nie mniejszej niż 100 mm i większej niż 150 mm, umożliwiający jednoczesne poruszanie się co najmniej dwóch pojazdów, co najmniej 6 zakrętów toru o promieniu zakrętów toru od 200 mm do 600 mm, zakręty toru zabezpieczone przed wypadaniem elementów poruszających się po torze poprzez bandy boczne o wysokości dostosowanej do zakrętu, na bandach elementy personalizowane z nazwą i logotypami Zamawiającego (grafiki do personalizacji band Zamawiający udostępni Wykonawcy po zawarciu umowy), infrastruktura toru wyścigowego taka jak: oświetlenie uliczne (LED) o białej naturalnej

barwie światła co najmniej 4 sztuki, most pylonowy 1 sztuka (fragment toru wyścigowego na podwyższonej konstrukcji zapewniającej ciągłość zasilania i stabilność toru wyścigowego, miniaturowe postacie co najmniej 6 sztuk, drzewa i krzewy w skali dostosowanej do wielkości makiety co najmniej 40 sztuk, budynki w skali dostosowanej do wielkości makiety co najmniej 2 sztuki, oznaczenie startu i mety ze szlabanem startowym stanowiącym integralną część systemu pomiarowo-sterującego (sterowanie szlabanu poprzez sygnał wysyłany z modułu systemu pomiarowo – sterującego, maksymalny czas reakcji – podnoszenia / opuszczania szlabanu: 1 s, konstrukcja szlabanu i jego elementów mechanicznych wykonana ze stali lub aluminium. Dodatkowo na makiecie powinny się znaleźć takie elementy jak syntetyczna trawa o zwiększonej odporności na ścieranie, elementy dekoracyjne stanowiące wypełnienie makiety np. imitacja żwiru, szutru itp. Przedstawione elementy makiety toru wyścigowego to minimalna ilość elementów wymaganych przez Zamawiającego, jeżeli w ocenie Wykonawcy makietę toru powinna zawierać inne dodatkowe elementy lub elementy wskazane przez zamawiającego w większej ilości zobowiązany jest uwzględnić te elementy w ofercie. Wykonawca po zawarciu umowy z Zamawiającym zobowiązany będzie w terminie do 10 dni roboczych od dnia zawarcia umowy przedstawić Zamawiającemu wizualizację makiety toru wyścigowego. Makietę nie może zawierać żadnych elementów o ostrych krawędziach, wszelkie elementy makiety za wyjątkiem elementów poruszających się po torze powinny być w sposób trwały związane z podstawą makiety w sposób uniemożliwiający ich przestawianie, demontaż, kradzież itp.

- elementy sterujące i moduły makiety toru wyścigowego – elektroniczny moduł sterujący (kontroler toru) z funkcją co najmniej: pomiaru czasu okrążenia (dokładność 1 ms), pomiaru czasu całkowitego wyścigu, rejestracją najszybszego okrążenia i odliczania startowego; system ograniczenia prędkości pojazdów - zapobiegający wypadaniu pojazdów z torów, możliwy do kalibrowania i ustawienia maksymalnej prędkości pojazdów poruszających się po torze do zadanych wartości przez użytkownika.
- pojazdy poruszające się po makiecie toru wyścigowego powinny być dostosowane wielkością do skali makiety i zasilane z układu sterowanego napięciem generowanym przy wykorzystaniu rowerów. Zamawiający wymaga, aby każdy tor był wyposażony w 8 modeli pojazdów poruszających się po makiecie toru wyścigowego (2 modele biorące udział w wyścigu i 6 modeli „rezerwowych” będących w dyspozycji Zamawiającego i które wykorzystywane będą w przypadku uszkodzenia, zagubienia lub kradzieży modeli pojazdów z makiety)

Część II – zakup, dostawa i montaż urządzeń do ćwiczeń fizycznych generujące energię elektryczną:

### 2.1. „Bieżnia” – ilość urządzeń 3 sztuki.

#### Opis urządzenia:

Stacjonarne urządzenie treningowe, umożliwiające generowanie energii elektrycznej poprzez ruch użytkownika (spacer, bieg), bez konieczności podłączania do sieci energetycznej. Urządzenie powinno zapewniać stabilną, ergonomiczną pozycję oraz zapewniać całkowicie bezpieczne użytkowanie. Dodatkowo urządzenie musi być wyposażone w miernik ilości wytworzonej przy użyciu urządzenia energii elektrycznej.

#### Parametry techniczne urządzenia:

- urządzenie powinno posiadać powierzchnię biegową nie mniejszą niż 140 cm x 40 cm
- maksymalna dopuszczalna waga osób korzystających z urządzenia nie może być mniejsza niż 140 kg.
- prędkość poruszania się na urządzeniu od 3 km/h do 20 km/h (z regulacją prędkości co 0,1 km/h)
- urządzenie powinno zapewniać co najmniej pięciostopniową regulację oporu w trakcie wykonywania ćwiczeń (mniejszy, większy)
- regulowany kąt nachylenia pasa biegowego do co najmniej 6% (w górę)
- konstrukcja urządzenia powinna być wykonana z materiałów odpornych na uszkodzenia mechaniczne, zapewniać łatwość utrzymania czystości i gwarantować możliwość ciągłego użytkowania bez ograniczeń czasowych
- wbudowany przycisk bezpieczeństwa służący do natychmiastowego zatrzymania urządzenia
- urządzenie powinno zapewniać możliwość ładowania mobilnych urządzeń elektrycznych (telefon, smartfon, tablet) energią elektryczną wytworzoną w trakcie użytkowania urządzenia. Urządzenie powinno zapewniać możliwość ładowania urządzeń w standardach USB, USB-C, micro-USB, Lightning (iPhone). Zamawiający dopuszcza możliwość wyposażenia urządzenia w gniazdo USB i osobny zestaw okablowania umożliwiający ładowanie urządzeń w powyższych standardach.
- urządzenie powinno posiadać możliwość odzyskiwania nadwyżki wytworzonej energii poprzez przekazanie jej do wewnętrznej sieci energetycznej w budynku.
- urządzenie powinno posiadać kołka transportowe lub rolki w ramie oraz uchwyt na bidon i ładowane urządzenie mobilne.
- Urządzenie musi być wyposażone w elektroniczny wyświetlacz z oprogramowaniem sterującym w języku polskim

## ROZDZIAŁ III ZAŁOŻENIA REALIZACYJNE

---

1. Wykonawca i Zamawiający na każdym etapie realizacji przedmiotu zamówienia będą ściśle współpracować ze sobą z zachowaniem zasady dzielenia się swoją wiedzą i doświadczeniem.
2. Wykonawca zobowiązuje się realizować przedmiot niniejszego zamówienia z zachowaniem należytej staranności, z uwzględnieniem zawodowego charakteru prowadzonej działalności, zgodnie z zasadami wiedzy technicznej oraz powszechnie obowiązującymi przepisami prawa.
3. Po stronie Wykonawcy leży obowiązek zapewnienia dostępności działań stanowiących przedmiot zamówienia dla osób ze szczególnymi potrzebami zgodnie z Konwencją ONZ o prawach osób niepełnosprawnych, z ustawą z dnia 19 lipca 2019 r. o zapewnianiu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami (Dz.U. z 2024 r. poz.1411 ze zm.) oraz ustawą z dnia 4 kwietnia 2019 r. o dostępności cyfrowej stron internetowych i aplikacji mobilnych podmiotów publicznych (Dz.U. z 2023 r. poz. 1440).
4. Aspekty ekologiczne przy realizacji zamówienia: Użytkowanie urządzeń będących przedmiotem zamówienia powinno być neutralne energetycznie, dodatkowo Zamawiający wymaga, aby odpady powstałe w wyniku dostawy i montażu urządzeń zagospodarowane zostały w sposób selektywny.
5. Obowiązki informacyjne i promocyjne - Zamawiający wymaga, aby:
  - 1) wszystkie działania informacyjne i promocyjne, dokumenty i materiały zawierały informacje o finansowaniu przedsięwzięcia ze środków Instrumentu na rzecz Odbudowy i Zwiększania Odporności zgodnie z art. 34 ust. 2 rozporządzenia 2021/241 oraz Strategią promocji i informacji Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększania Odporności (wersja elektroniczna Strategii dostępna jest pod adresem: <https://www.kpo.gov.pl/strony/o-kpo/dla-instytucji/dokumenty/strategia-promocji-i-informacji-kpo/>;
  - 2) na dostarczonych urządzeniach powinna zostać umieszczona trwała informacja o współfinansowaniu zadania ze środków Instrumentu na rzecz Odbudowy i Zwiększania Odporności, w postaci nadruku lub trwałej naklejki zgodnie z przywołaną powyżej Strategią – projekt i wizualizacja ww. informacji wymaga akceptacji Zamawiającego.
6. Montaż urządzeń stanowiących przedmiot zamówienia zostanie dokonany przez Wykonawcę na jego koszt i przy użyciu jego materiałów w terminach uzgodnionych uprzednio z Zamawiającym w następujących placówkach oświatowych:
  - 1) Publiczna Szkoła Podstawowa nr 1 w Ostrowcu Świętokrzyskim ul. Trzeciaków 35;
  - 2) Publiczna Szkoła Podstawowa nr 5 w Ostrowcu Świętokrzyskim osiedle Ogrody 20;
  - 3) Publiczna Szkoła Podstawowa nr 7 w Ostrowcu Świętokrzyskim ul. Akademicka 20.
7. Minimalny okres na jaki Wykonawca udzieli rękojmi na dostarczony przedmiot zamówienia wynosi 24 miesiące. W okresie rękojmi Wykonawca zobowiązany jest do wykonania bezpłatnych serwisów i przeglądów okresowych urządzeń– zalecanych przez producenta – nie

rzadziej jednak niż raz w roku, jak również do zapewnienia na swój koszt części niezbędnych do serwisu i przeglądów okresowych lub części koniecznych do prawidłowego funkcjonowania wyposażenia w celu utrzymania gwarancji bez elementów eksploatacyjnych. Serwis urządzeń musi odbywać się w miejscu ich użytkowania.