

## Opis przedmiotu zamówienia

### 1. Przedmiot zamówienia:

Dostawa narzędzi edukacyjnych z zakresu ruchu drogowego w ramach projektu „Poprawa bezpieczeństwa pieszych w Gminie Żukowo poprzez wyznaczenie, wyniesienie i doposażenie przejść dla pieszych w urzędzenia lub obiekty zwiększające bezpieczeństwo oraz doposażenie szkół w narzędzia edukacyjne z zakresu ruchu drogowego”. Przedmiot zamówienia został podzielony na 2 części:

- Część 1: Dostawa dziewięciu kompletów mobilnych miasteczek rowerowych
- Część 2: Dostawa czterech trenażerów czasu reakcji

### 2. Przedmiot zamówienia w każdej części postępowania musi być dostarczony do wyznaczonych placówek szkolnych znajdujących się na terenie gminy Żukowo:

#### Część 1: Dostawa dziewięciu kompletów mobilnych miasteczek rowerowych

##### a) Mobilne miasteczko rowerowe **typ 1** o wym. 10,5x16 m - 7 szt. dla szkół w:

- Szkoła Podstawowa w Niestępowie, 83-331 Przyjaźń Niestępowo, ul. Raduńska 62,
- Szkoła Podstawowa w Leźnie, 80-298 Leźno al. Lipowa 44,
- Szkoła Podstawowa nr 1 w Żukowie, 83-330 Żukowo ul. Gdyńska 7,
- Szkoła Podstawowa w Mieszewie, 80-297 Banino Miszewo ul. Strażacka 9,
- Szkoła Podstawowa w Skrzeszewie, 83-331 Przyjaźń Skrzeszewo, ul. Dworska 3,
- Szkoła Podstawowa w Przyjaźni, 83-331 Przyjaźń ul. Szkolna 2,
- Szkoła Podstawowa w Tuchomiu, 80-209 Chwaszczyno Tuchom, ul. Gdyńska 106.

##### b) Mobilne miasteczko rowerowe **typ 2** o wym. 5x12m - 1 szt. dla Szkoły Podstawowej w Glinczu, 83-330 Żukowo Glincz, ul. Brzozowa 6.

##### c) Mobilne miasteczko rowerowe **typ 3** o wym. 9x11m - 1 szt. dla Szkoły Podstawowej nr 2 w Żukowie, 83-330 Żukowo ul. Armii Krajowej 2e.

#### Część 2: Dostawa czterech trenażerów czasu reakcji dla szkół:

- Szkoła Podstawowa w Mieszewie, 80-297 Banino Miszewo ul. Strażacka 9,
- Szkoła Podstawowa w Baninie, 80-297 Banino ul. Tuchomska 15
- Szkoła Podstawowa w Borkowie, 83-330 Żukowo Borkowo, ul. Szkolna 2,
- Szkoła Podstawowa w Chwaszczynie, 80-209 Chwaszczyno, ul. A. Mickiewicza 16.

### 3. Wykonawca w ramach złożonej oferty zobowiązuje się do:

- a) terminowej realizacji przedmiotu zamówienia, z dochowaniem należytej staranności, na najwyższym poziomie, zgodnie z obowiązującymi zasadami najlepszej praktyki zawodowej, wiedzą techniczną oraz obowiązującymi przepisami prawa, normami z uwzględnieniem profesjonalnego charakteru prowadzonej przez niego działalności,
- b) złożenia na żądanie Zamawiającego, przed podpisaniem umowy następujących dokumentów w języku polskim lub angielskim wraz z tłumaczeniem na język polski:

- dokumentację techniczną narzędzi edukacyjnych z zakresu ruchu drogowego producenta potwierdzającą parametry techniczne,
  - instrukcję obsługi,
  - kartę gwarancyjną.
- c) wszystkie produkty winny spełniać wymogi Polskich Norm przenoszących normy europejskie lub normy innych państw członkowskich Europejskiego Obszaru Gospodarczego przenoszących te normy, obowiązujących w danym zakresie, być jednorodne, być fabrycznie nowe, wolne od wad technicznych i prawnych i nieregenerowane, posiadać umożliwiającą identyfikację symbol oznaczający konkretny produkt; wszystkie dostarczone w ramach zamówienia elementy muszą posiadać wymagane przepisami atesty i/lub certyfikaty, które powinny być przedłożone przed podpisaniem Umowy,
- d) przeprowadzenia ogólnego szkolenia technicznego dla wyznaczonych pracowników każdej ze szkół, w zakresie funkcji i obsługi narzędzi edukacyjnych z zakresu ruchu drogowego – **dotyczy części 2,**
- e) udzielenia 5 letniej gwarancji i wykonywania świadczeń wynikających z udzielonej gwarancji,
- f) niezwłocznego poinformowania Zamawiającego na piśmie o wszelkich okolicznościach, które mogą mieć wpływ na realizację postanowień umowy w szczególności o przewidywanym opóźnieniu w dostawie.
4. Wykonawca oświadcza, iż dostarczony przedmiot zamówienia jest:
- a) w pełni zgodny z wymogami Specyfikacji Warunków Zamówienia oraz Opiszem Przedmiotu Zamówienia,
  - b) w przypadku sprzętu – sprawny technicznie oraz bezpieczny,
  - c) kompletny i gotowy do pracy,
  - d) przeznaczony dla placówek oświatowych; musi spełniać wszelkie przepisy dot. prawa dopuszczenia do użytkowania w Polsce, posiadać stosowne dokumenty świadczące o spełnianiu wszystkich niezbędnych norm i wytycznych, które powinno spełniać wyposażenie przed dopuszczeniem go do użytkowania oraz być dostarczony wraz z instrukcjami obsługi (w języku polskim), dokumentami gwarancyjnymi.
5. Wszystkie czynności związane z dostawą przedmiotu zamówienia spoczywają na Wykonawcy, który zapewni na swój koszt transport, rozładunek, wniesienie, ustawienie i montaż wraz z przystosowaniem nawierzchni przy użyciu własnej siły roboczej, narzędzi i materiałów montażowych.
6. Wykonawca dostarczy przedmiot zamówienia zgodnie z terminem wskazanym ofercie, w ustalonych godzinach z przedstawicielem Zamawiającego. Najpóźniej 3 dni przed terminem dostarczenia przedmiotu zamówienia Wykonawca powiadomi Zamawiającego o planowanej dostawie.
7. Montaż trenażerów czasu reakcji wchodzących w **zakres części 2** Zamówienia zostanie wykonany w pomieszczeniach wskazanych przez przedstawiciela Zamawiającego.
8. Obowiązkiem Wykonawcy jest utrzymanie bieżącego porządku w trakcie dostawy i montażu oraz usunięcie na własny koszt powstałych odpadów.
9. Wykonawca umożliwi przedstawicielowi Zamawiającego sprawdzenie dostarczonych narzędzi edukacyjnych z zakresu ruchu drogowego w celu jego odbioru w miejscu dostawy. Czynność będzie obejmowała sprawdzenie przedmiotu zamówienia czy jest on wolny od widocznych wad fizycznych,

a w szczególności poprawności działania oraz czy odpowiada wymogom określonym w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia. Na okoliczność odbioru sprzętu zostanie sporządzony protokół odbioru zgodnie z załączonym wzorem podpisany przez uprawnionych przedstawicieli Zamawiającego i Wykonawcy.

10. Protokół odbioru zostanie sporządzony i podpisany przez Przedstawiciela Zamawiającego po zrealizowaniu całego przedmiotu zamówienia w ramach określonej części w przypadku gdy nie było zastrzeżeń do realizacji.
11. Wykonawca zapewnia gwarancję nie krótszą niż 5 lat.
12. Zaproponowane urządzenia winny zapewnić dostęp dla wszystkich użytkowników w tym dla osób niepełnosprawnych.

### **Część 1: Dostawa 9 kompletów mobilnych miasteczek rowerowych**

- I. Dostawa mobilnego miasteczka rowerowego o wym. **10,5x16m (+/-0,5m) – 7 szt.** składającego się z następujących elementów:

<b>Nazwa elementu</b>	<b>Opis parametrów technicznych</b>	<b>Liczba [szt.]</b>
Mata gumowa typu rondo	Średnica min. 5 m, max. 5,5 m Mata powinna być wykonana z materiałów odpornych na ścieranie – do użytku zarówno wewnątrz (hala sportowa, sala gimnastyczna), jak i na zewnątrz (boiska, place o różnego typu podłożu m.in. asfalt, trawa).	1
Maty gumowe imitujące asfalt, które można ze sobą łączyć tworząc miasteczko rowerowe (drogę dwukierunkową)	Wymiary 1,25x2 m (+/- 0,25 m) Maty powinny mieć możliwość połączenia z matą typu rondo. Co najmniej 1 szt. powinna stanowić „przejście dla pieszych” oraz 1 szt. „przejazd kolejowy”. Maty powinny być wykonane z materiałów odpornych na ścieranie – do użytku zarówno wewnątrz (hala sportowa, sala gimnastyczna), jak i na zewnątrz (boiska, place o różnego typu podłożu m.in. asfalt, trawa).	30
Mini znaki drogowe	Wykonane z PCV o średnicy tarczy 28 cm (+/- 2cm) i wysokości 160 cm (+/- 5cm) ze stojakiem umożliwiającym nałożenie kilku znaków na jednym słupku. Znaki powinny być posadowione na metalowych stojakach do użytku zarówno wewnątrz (hala sportowa, sala gimnastyczna), jak i na zewnątrz (boiska, place o różnego typu podłożu m.in. asfalt, trawa). W zestawie powinny znajdować się znaki min.: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. „przejście dla pieszych”,</li> <li>2. „droga z pierwszeństwem”,</li> <li>3. „ustąp pierwszeństwa”,</li> <li>4. „zakaz skręcania”,</li> <li>5. „ruch okrężny”,</li> <li>6. „stop”,</li> <li>7. „sygnały świetlne”,</li> <li>8. „przejazd kolejowy”,</li> <li>9. „zakaz wjazdu”,</li> </ol>	26

	10. „droga jednokierunkowa”.	
Podstawy metalowe do mini znaków drogowych	Waga 2,5 kg (+/- 0,2 kg). Wymiary 30 x 30 cm (+/- 2cm)	23
Bezprzewodowa sygnalizacja świetlna drogowa	<p>Sygnalizatory zasilane akumulatorem zamkniętym na kłódkę w obudowie metalowej. Działa w systemie kodowania cyfrowego, który odporny jest na zakłócenia. Sygnalizator posiada oświetlenie LED, które poprawia widoczność, nie obciążając mocy akumulatora. Do systemu sygnalizacji świetlnej dołączona jest ładowarka, umożliwiająca ładowanie akumulatorów.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Przekrój: 100 mm (+/- 5 mm)</li> <li>• Zasilanie – prąd stały (akumulator 12 V)</li> <li>• Żarówka LED 3 W, 12 V</li> <li>• Temperatura pracy od -20 do +60°C</li> <li>• Sygnalizator w obudowie plastikowej</li> <li>• Akumulator w obudowie metalowej</li> </ul> <p>W tym:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sygnalizator 2/3-komorowy: 2 szt. <ul style="list-style-type: none"> <li>- wysokość 160 cm (+/- 5 cm)</li> <li>- dla ruchu pieszego i kołowego</li> </ul> </li> <li>• Sygnalizator 3-komorowy: 3 szt. <ul style="list-style-type: none"> <li>- wysokość 160 cm (+/- 5 cm)</li> <li>- dla ruchu kołowego</li> </ul> </li> <li>• Sygnalizator kolejowy z rogatką: 1 szt. <ul style="list-style-type: none"> <li>- wysokość 180 cm (+/- 5 cm)</li> <li>- możliwość podłączenia rogatki</li> <li>- sygnalizacja dźwiękowa</li> </ul> </li> </ul>	6

II. Dostawa mobilnego miasteczka rowerowego o wym. **5x12 m (+/-0,5m) – 1 szt.** składającego się z następujących elementów:

Nazwa elementu	Opis parametrów technicznych	Minimalna liczba [szt.]
Maty gumowe imitujące asfalt, które można ze sobą łączyć tworząc miasteczko rowerowe (drogę dwukierunkową)	Wymiary 1,25x2 m (+/- 0,25 m) Co najmniej 1 szt. powinna stanowić „przejście dla pieszych”. Maty powinny być wykonane z materiałów odpornych na ścieranie – do użytku zarówno wewnątrz (hala sportowa, sala gimnastyczna), jak i na zewnątrz (boiska, place o różnego typu podłożu m.in. asfalt, trawa).	21
Mini znaki drogowe	Wykonane z PCV o średnicy tarczy 28 cm (+/- 2cm) i wysokości 160 cm (+/- 5cm) ze stojakiem umożliwiającym nałożenie kilku znaków na jednym słupku. Znaki powinny być posadowione na metalowych stojakach do użytku zarówno wewnątrz (hala sportowa,	12

	<p>sala gimnastyczna), jak i na zewnątrz (boiska, place o różnego typu podłożu m.in. asfalt, trawa). W zestawie powinny znajdować się znaki min.:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. „przejście dla pieszych”,</li> <li>2. „droga z pierwszeństwem”,</li> <li>3. „stop”,</li> <li>4. „sygnały świetlne”.</li> </ol>	
Podstawy metalowe do mini znaków drogowych	Waga 2,5 kg (+/- 0,2 kg). Wymiary 30 x 30 cm (+/- 2cm)	10
Bezprzewodowa sygnalizacja świetlna drogowa	<p>Sygnalizator 2/3-komorowy: min. 2 szt. Sygnalizatory zasilane akumulatorem zamkniętym na kłódkę w obudowie metalowej. Działa w systemie kodowania cyfrowego, który odporny jest na zakłócenia. Sygnalizator posiada oświetlenie LED, które poprawia widoczność, nie obciążając mocy akumulatora. Do systemu sygnalizacji świetlnej dołączona jest ładowarka, umożliwiającą ładowanie akumulatorów.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Przekrój: 100 mm (+/- 5 mm)</li> <li>• Zasilanie – prąd stały (akumulator 12 V)</li> <li>• Żarówka LED 3 W, 12 V</li> <li>• Temperatura pracy od -20 do +60°C</li> <li>• Sygnalizator w obudowie plastikowej</li> <li>• Akumulator w obudowie metalowej</li> <li>• Wysokość 160 cm (+/- 5 cm)</li> <li>• Dla ruchu pieszego i kołowego</li> </ul>	2

III. Dostawa mobilnego miasteczka rowerowego o wym. **9x11m (+/-0,5m) – 1 szt.** składającego się z następujących elementów:

Nazwa elementu	Opis parametrów technicznych	Minimalna liczba [szt.]
Mata gumowa typu rondo	Średnica min. 5 m, max. 5,5 m Mata powinna być wykonana z materiałów odpornych na ścieranie – do użytku zarówno wewnątrz (hala sportowa, sala gimnastyczna), jak i na zewnątrz (boiska, place o różnego typu podłożu m.in. asfalt, trawa).	1
Maty gumowe imitujące asfalt, które można ze sobą łączyć tworząc miasteczko rowerowe (drogę dwukierunkową)	Wymiary 1,25x2 m (+/- 0,25 m) Maty powinny mieć możliwość połączenia z matą typu rondo. Co najmniej 1 szt. powinna stanowić „przejście dla pieszych”. Maty powinny być wykonane z materiałów odpornych na ścieranie – do użytku zarówno wewnątrz (hala sportowa, sala gimnastyczna), jak i na zewnątrz (boiska, place o różnego typu podłożu m.in. asfalt, trawa).	18
Mini znaki drogowe	Wykonane z PCV o średnicy tarczy 28 cm (+/- 2cm) i	21

	<p>wysokości 160 cm (+/- 5cm) ze stojakiem umożliwiającym nałożenie kilku znaków na jednym słupku.</p> <p>Znaki powinny być posadowione na metalowych stojakach do użytku zarówno wewnątrz (hala sportowa, sala gimnastyczna), jak i na zewnątrz (boiska, place o różnego typu podłożu m.in. asfalt, trawa).</p> <p>W zestawie powinny znajdować się znaki min.:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. „przeście dla pieszych”,</li> <li>2. „droga z pierwszeństwem”,</li> <li>3. „ustąp pierwszeństwa”,</li> <li>4. „zakaz skręcania”,</li> <li>5. „ruch okrężny”,</li> <li>6. „stop”,</li> <li>7. „sygnały świetlne”,</li> <li>8. „zakaz wjazdu”,</li> <li>9. „droga jednokierunkowa”.</li> </ol>	
Podstawy metalowe do mini znaków drogowych	Waga 2,5 kg (+/- 0,2 kg). Wymiary 30 x 30 cm (+/- 2cm)	16
Bezprzewodowa sygnalizacja świetlna drogowa	<p>Sygnalizator 2/3-komorowy: min. 2 szt.</p> <p>Sygnalizatory zasilane akumulatorem zamkniętym na kłódkę w obudowie metalowej. Działa w systemie kodowania cyfrowego, który odporny jest na zakłócenia. Sygnalizator posiada oświetlenie LED, które poprawia widoczność, nie obciążając mocy akumulatora. Do systemu sygnalizacji świetlnej dołączona jest ładowarka, umożliwiająca ładowanie akumulatorów.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Przekrój: 100 mm (+/- 5 mm)</li> <li>• Zasilanie – prąd stały (akumulator 12 V)</li> <li>• Żarówka LED 3 W, 12 V</li> <li>• Temperatura pracy -20 do +60°C</li> <li>• Sygnalizator w obudowie plastikowej</li> <li>• Akumulator w obudowie metalowej</li> <li>• Wysokość 160 cm (+/- 5 cm)</li> </ul> <p>Dla ruchu pieszego i kołowego</p>	2

## Część 2: Dostawa 4 szt. trenerów czasu reakcji

Przedmiotem zamówienia jest urządzenie przeznaczone do sprawdzania i podnoszenia sprawności w zakresie czasu reakcji na bodźce świetlne i obserwację otoczenia/refleksomierz/trenażer czasu.

Urządzenie powinno posiadać następujące właściwości/funkcjonalności:

- przeznaczenie do użytkowania przez dzieci i młodzież w wieku szkolnym (7-15 lat),
- wolnostojące,
- konstrukcja umożliwiająca stabilność podczas użytkowania,
- wykonane z materiału zabezpieczonego antykorozyjnie,



- min. 7 max. 12 podświetlanych przycisków sterowanych mikrokontrolerem (odpornych na silne uderzenia),
- elektroniczny wyświetlacz pokazujący czas przeznaczony na wykonanie ćwiczenia i/lub liczbę zdobytych punktów,
- sygnalizacja dźwiękowa,
- zapamiętywanie ostatniego najwyższego wyniku,
- szerokość – min. 900 mm, max. 1600 mm,
- wysokość – min. 1600 mm, max. 1950 mm,
- w przypadku zaoferowania urządzenia o wysokości powyżej 1800 mm wymaga się by miało ono możliwość regulacji wysokości.