

## **OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

### **1. Usługa pomiaru czasu dla uczestników 9. PKO Poznań Półmaraton – ilość 12 000 osób**

Przedmiotem zamówienia jest usługa polegająca na wykonaniu pomiaru czasu przy pomocy wodoszczelnych transponderów elektronicznych pracujących na częstotliwości 123,2 – 134,2kHz, montowanych do buta (plastikowy biały „żeton” wpłatywany w sznurowadła)

Przykładowe parametry transpondera:

- 1) Długość – 23,2mm
- 2) Średnica – 3,85mm
- 3) Masa – 0,6g
- 4) Wytrzymałość na wstrząsy – 200g
- 5) Zakres temperatur pracy -40°C do +85°

Wykonawca wykona pomiar czasu z wykorzystaniem mat pomiarowych (nie bramki). Punkt pomiarowy z wykorzystaniem mat o szerokości od 5m do 6m.

Wykonawca pomiaru czasu ma umożliwiać wykorzystanie transponderów indywidualnych (wielokrotnego użytku).

Zapewnienie przez Wykonawcę pomiaru czasu na: starcie, mecie oraz na 5 km, 10 km, 15 km, 20 km.

Udostępnienie przez wykonawcę wyników online, które będą dostępne na stronie internetowej [www.halfmarathon.poznan.pl](http://www.halfmarathon.poznan.pl)

Opracowanie i przesłanie na e-maila Zamawiającego wyników w formacie xls i pdf nie później niż po godzinie od końca biegu wraz zestawieniem klasyfikacji wskazanych przez Zamawiającego podczas trwania imprezy w dniu 17 kwietnia 2016

Wprowadzanie korekt w wynikach biegu na żądanie Zamawiającego w czasie nie dłuższym niż 24 godziny.

Wysyłanie przez Wykonawcę pomiaru czasu wyników po ukończeniu maratonu esemesem na komórki biegaczy w czasie nie dłuższym niż 30 minut po ukończeniu biegu.

Wykonanie przez Wykonawcę zestawień klasyfikacji wskazanych przez Zamawiającego podczas trwania imprezy w dniu 17 kwietnia 2016. (załącznik nr 1).

Dostarczenie przez Wykonawcę, do 28 lutego 2016 roku, 12 000 sztuk transponderów umieszczonych w kopertach z przyporządkowanymi numerami biegaczy.

Dostępność transponderów na życzenie klienta nie później niż do 28 lutego 2016 roku. Organizator wyklucza stosowanie czytników ręcznych na mecie biegu.

Po stronie Wykonawcy usługi jest:

- namiot w strefie mety
- kompletny sprzęt niezbędny do właściwego działania i obsługi Systemu między innymi taki jak: agregaty zasilające, kable, przedłużacze, samochody transportowe, komputery, odpowiednia ilość osób do obsługi systemu, 5 monitorów w biurze zawodów przy stoiskach do wydawania numerów startowych, itp.
- internet bezprzewodowy

Wykonawca pomiaru czasu musi być obecny w Biurze Półmaratonu w dniach:

od 14.04.2016 – 16.04.2016 w godzinach od 10.00 do 20.00.

Wykonawca pomiaru czasu musi być obecny na trasie biegu w czasie jego trwania. Montaż systemu na trasie biegu musi nastąpić przynajmniej na 1 godzinę przed startem biegu (start 17.04.2016 godzina 09.00). Demontaż systemu na trasie może się rozpocząć po przejechaniu przez punkt pomiaru samochodu z napisem „Koniec Półmaratonu”.

Transpondery oraz system pomiaru i wszelkie związane z tym urządzenia Wykonawca obowiązany jest dostarczyć na koszt własny.

W 9. PKO Poznań Półmaraton będzie prowadzona następująca klasyfikacja:

- a. Generalna – kobiet, mężczyzn.
- b. Wiekowa kobiet i mężczyzn: 18-29, 30-39, 40-44, 45-49, 50-54, 55-59, 60-64, 65-69, 70-74, 75 i więcej lat.
- c. Mistrzostwa Polski Policji w Półmaratonie
- d. III Ogólnopolski Półmaraton Funkcjonariuszy Służby Więziennej o puchar Dyrektora Aresztu Śledczego w Poznaniu (Granatowi).
- e. IV Ogólnopolski Półmaraton Osób Pozbawionych Wolności o puchar Dyrektora Aresztu Śledczego w Poznaniu (Feniks).
- f. Mistrzostwa Polski Night Runners w Półmaratonie
- g. PKO Bank Polski
- h. Mistrzostwa KB Maniac.

## **2. Usługa pomiaru czasu dla uczestników 17. PKO Poznań Maraton – ilość 8.500 osób**

Przedmiotem zamówienia jest usługa polegająca na wykonaniu pomiaru czasu przy pomocy wodoszczelnych transponderów elektronicznych pracujących na częstotliwości 123,2 – 134,2kHz, montowanych do buta (plastikowy biały „żeton” wpłutywany w sznurowadła)

Przykładowe parametry transpondera:

Długość – 23,2mm

Średnica – 3,85mm

Masa – 0,6g

Wytrzymałość na wstrząsy – 200g

Zakres temperatur pracy -40°C do +85°C

Wykonawca wykona pomiar czasu z wykorzystaniem mat pomiarowych (nie bramki).

Punkt pomiarowy z wykorzystaniem mat o szerokości od 5m do 6m.

Wykonawca pomiaru czasu ma umożliwiać wykorzystanie transponderów indywidualnych (wielokrotnego użytku).

Zapewnienie przez Wykonawcę pomiaru czasu na: starcie, mecie oraz na 5 km, 10 km, 15 km, 20 km, półmetek 21.097, 25 km, 30 km, 35 km, 40 km.

Udostępnienie przez wykonawcę wyników online które będą dostępne na stronie internetowej [www.marathon.poznan.pl](http://www.marathon.poznan.pl)

Opracowanie i przesłanie na e-maila Zamawiającego wyników w formacie xls i pdf nie później niż po godzinie od końca biegu wraz zestawieniem klasyfikacji wskazanych przez Zamawiającego podczas trwania imprezy w dniu 9 października 2016

Wprowadzanie korekt w wynikach biegu na żądanie Zamawiającego w czasie nie dłuższym niż 24 godziny.

Wysyłanie przez Wykonawcę pomiaru czasu wyników po ukończeniu maratonu esemesem na komórki biegaczy w czasie nie dłuższym niż 30 minut po ukończeniu biegu.

Wykonanie przez Wykonawcę zestawień klasyfikacji wskazanych przez Zamawiającego podczas trwania imprezy w dniu 9 października 2016.

Dostarczenie przez Wykonawcę, do 30 sierpnia 2016 roku, 8500 sztuk transponderów umieszczonych w kopertach z przyporządkowanymi numerami biegaczy.

Dostępność transponderów na życzenie klienta nie później niż do 30 sierpnia 2016 roku.

Organizator wyklucza stosowanie czytników ręcznych na mecie biegu.

Po stronie Wykonawcy usługi jest:

- namiot w strefie mety
- kompletny sprzęt niezbędny do właściwego działania i obsługi Systemu między innymi taki jak: agregaty zasilające, kable, przedłużacze, samochody transportowe, komputery, odpowiednia ilość osób do obsługi systemu, 5 monitorów w biurze zawodów przy stoiskach do wydawania numerów startowych, itp.
- internet bezprzewodowy

Wykonawca pomiaru czasu musi być obecny w Biurze Maratonu w dniach:

od 06.10.2016 – 10.10.2016 w godzinach od 10.00 do 20.00.

Wykonawca pomiaru czasu musi być obecny na trasie biegu w czasie jego trwania. Montaż systemu na trasie biegu musi nastąpić przynajmniej na 1 godzinę przed startem biegu (start 09. 10.2016 godzina 9.00). Demontaż systemu na trasie może się rozpocząć po przejechaniu przez punkt pomiaru samochodu z napisem „Koniec Maratonu”.

Transpondery oraz system pomiaru i wszelkie związane z tym urządzenia Wykonawca obowiązany jest dostarczyć na koszt własny.

W 16. Poznań Maraton będzie prowadzona następująca klasyfikacja:

Generalna – kobiet, mężczyzn.

Wiekowa kobiet i mężczyzn: 18-29, 30-39, 40-44, 45-49, 50-54, 55-59, 60-64, 65-69, 70-74, 75 i więcej lat.

Generalna – zawodniczek i zawodników niepełnosprawnych na wózkach z napędem bezpośrednim - typ I i z napędem pośrednim (łańcuchowym) – typ II.

Najlepsza poznanianka i najlepszy poznaniak.

Najstarsza uczestniczka i najstarszy uczestnik.

Drużyna szpiku

Duchowni

Informatyk

KB Maniac

Lekarze

Niewidomi i słabowidzący

Policjanci

PKO Bank Polski

Drużynowa Liga Biegowa PKO Banku Polskiego

III Ogólnopolski Maraton Funkcjonariuszy Służby Więziennej o puchar Dyrektora Aresztu Śledczego w Poznaniu

III Ogólnopolski Maraton Osób Pozbawionych Wolności o puchar Dyrektora Aresztu Śledczego w Poznaniu.

### **3. Usługa pomiaru czasu dla uczestników biegów:**

Przedmiotem zamówienia jest usługa polegająca na wykonaniu pomiaru czasu przy pomocy transponderów elektronicznych zgodnych z opisem w pkt 1 i 2 podczas trzech biegów:

**„MEMORIAŁ BRONISŁAWA SZWARCA” – 26 kwietnia 2016 – ilość osób – 1500**

**miejsce zawodów: Polana Harcerza Poznań**

Dwa transpondery zintegrowane z numerem startowym w formacie A5 i montowane do koszulki zawodnika za pomocąagrafek.

Dostarczenie przez Wykonawcę, w przeddzień wyżej wymienionych zawodów, 1500 sztuk transponderów umieszczonych w kopertach osobno dla każdej ze szkół z przyporządkowanymi numerami biegaczy. Organizator wyklucza stosowanie czytników ręcznych na mecie biegu.

**„SZTAFETOWE BIEGI PRZEŁAJOWE” – wrzesień 2016 – ilość osób – 1500**

**miejsce zawodów: Polana Harcerza Poznań**

Dwa transpondery zamocowane do dwóch końców lekkoatletycznych pałeczek startowych.

Dostarczenie przez Wykonawcę, w przeddzień wyżej wymienionych zawodów 40 przygotowanych pałeczek startowych. Organizator wyklucza stosowanie czytników ręcznych na mecie biegu.

**„W DRODZE DO MARATONU” biegi dla dzieci i młodzieży – 8 października 2016 – ilość osób – 1500**

**miejsce zawodów: teren nad Jeziorem Malta (meta toru regatowego) Poznań**

Dwa transpondery zintegrowane z numerem startowym w formacie A5 i montowane do koszulki zawodnika za pomocąagrafek.

Dostarczenie przez Wykonawcę, na 3 dni przed zawodami, 1500 sztuk transponderów umieszczonych w kopertach osobno dla każdej ze szkół z przyporządkowanymi numerami biegaczy. Organizator wyklucza stosowanie czytników ręcznych na mecie biegu.

Wykonawca pomiaru czasu ma umożliwiać wykorzystanie transponderów indywidualnych (wielokrotnego użytku). Transpondery oraz system pomiaru i wszelkie związane z tym urządzenia Wykonawca obowiązany jest dostarczyć na koszt własny.

### **ROZMIESZCZENIE MAT POMIAROWYCH**

Wykonawca wykona pomiar czasu z wykorzystaniem dwóch niezależnych systemów pomiarowych na mecie biegu oraz jednego systemu do weryfikacji startujących zawodników po ok. 50 metrach za linią startu biegu.

Pojedynczy punkt pomiarowy za startem oraz punkt pomiarowy na mecie z wykorzystaniem zdublowanych mat o szerokości od 4m do 6m (nie bramek).

### **PRZEPROWADZENIE POMIARU CZASU:**

Wykonawca pomiaru czasu musi być obecny w Biurze Zawodów w dniu zawodów w celu nadzoru nad wydawaniem transponderów. W przypadku biegu „W drodze do maratonu” wydawanie numerów startowych będzie się odbywać w biurze maratonu 7.10.2016 w godzinach pracy biura 17.PKO Poznań Maraton oraz 8.10.2016 na godzinę przed rozpoczęciem każdego biegu.

Wykonawca pomiaru czasu musi być obecny na mecie biegu w czasie jego trwania. Montaż systemu na trasie biegu musi nastąpić przynajmniej na 1 godzinę przed startem biegu. Demontaż systemu na linii mety może się rozpocząć po zakończeniu wszystkich biegów.

Po stronie Wykonawcy usługi jest:

namiot w strefie mety, namiot w strefie mety z telewizorem publikującym wyniki live

kompletny sprzęt niezbędny do właściwego działania i obsługi Systemu taki jak: agregaty zasilające, kable, przedłużacze, samochody transportowe, komputery, odpowiednia ilość osób do obsługi systemu, itp.

Wykonawca zobowiązany jest prowadzić zapis wideo zawodników przekraczających metę każdego z biegów.

### **FORMULARZ REJESTRACJI ZAWODNIKÓW:**

Przygotowanie formularza zapisów uwzględniającego wszystkie wymagane kategorie z możliwością rejestracji wszystkich zawodników danej szkoły przez jednego opiekuna posiadającego profil użytkownika oraz możliwość dokonywania zmian wpisanych zawodników.

Formularz przygotowany musi być tak, aby opiekun miał możliwość zapisania ilości zawodników wynikającej z zapisów zawartych w Regulaminach poszczególnych imprez:

A) w Memoriale B. Szwarca wszyscy zgłoszeni zawodnicy automatycznie są klasyfikowani w kategorii nadrzędnej tj. „Memoriał Bronisława Szwarca”, a nauczyciel zgłaszający zawodników:

- musi mieć możliwość wskazania 10 zawodników oraz 10 zawodniczek, którzy będą dodatkowo zdobywać punkty w klasyfikacji „Poznańskie igrzyska młodzieży szkolnej”,

- musi mieć możliwość wskazania zawodników, którzy będą dodatkowo klasyfikowani w „Mistrzostwach Powiatu Poznańskiego”,
  - B) w „Sztafetowych biegach przełajowych” formularz musi uwzględniać zapisanie drużyny 10 osobowej zgodnie z regulaminem zawodów, tzn.:
    - w kategorii szkół podstawowych można zgłosić jedną drużynę mieszaną (5 dziewcząt i 5 chłopców),
    - w kategorii szkół gimnazjalnych można zgłosić dwie drużyny (jedna składająca się z 10 dziewcząt i jedna składająca się z 10 chłopców),
    - w kategorii szkół ponadgimnazjalnych można zgłosić dwie drużyny (jedna składająca się z 10 dziewcząt i jedna składająca się z 10 chłopców)
  - C) „W drodze do maratonu” biegi dla dzieci i młodzieży, formularz musi umożliwiać dokonanie zgłoszenia drużyny szkolnej przez nauczyciela, jak również zgłoszenia indywidualne. Możliwość dokonania zgłoszenia do osiągnięcia limitu 1500 osób.
- Wykonawca pomiaru czasu udostępni Zamawiającemu wgląd do listy zapisanych zawodników oraz danych opiekunów a także możliwość rozesłania wiadomości grupowych z poziomu platformy zapisów.

## **WYNIKI ZAWODÓW:**

- Wyniki pierwszych 6 zawodników (drużyn) w każdym z biegów zostaną wydrukowane i wywieszone w ciągu 10 min po starcie.
- Oficjalne wyniki zostaną opublikowane na stronie wykonawcy i przesłane na e-maila Zamawiającego w formacie xls i pdf w ciągu jednego dnia po rozpatrzeniu ewentualnych protestów.
- Opracowanie i przesłanie na e-maila Zamawiającego nieoficjalnych wyników w formacie xls i pdf nie później niż po godzinie od końca biegu wraz z zestawieniem klasyfikacji wskazanych przez Zamawiającego podczas trwania imprezy.
- Wprowadzanie korekt w wynikach biegu na żądanie Zamawiającego w czasie nie dłuższym niż 24 godziny od zakończenia biegu oraz wykonanie przez Wykonawcę zestawień klasyfikacji wskazanych przez Zamawiającego podczas trwania imprezy.

## **„MEMORIAŁ BRONISŁAWA SZWARCA” – 26 kwietnia 2016 – ilość osób – 1500**

- W trakcie zawodów rozegranych zostanie 12 osobnych startów z klasyfikacją w poszczególnych kategoriach
- kategoria nadrzędna wszystkich startujących zawodników i zawodniczek  
**„MEMORIAŁ BRONISŁAWA SZWARCA”**
- podkategoria **„POZNAŃSKIE IGRZYSKA MŁODZIEŻY SZKOLNEJ W INDYWIDUALNYCH BIEGACH PRZEŁAJOWYCH**

podkategoria „**POWIATOWE IGRZYSKA MŁODZIEŻY SZKOLNEJ W INDYWIDUALNYCH BIEGACH PRZEŁAJOWYCH**”

Wyniki opracowane zostaną osobno dla każdej z powyższych kategorii dla opisanych poniżej kategorii wiekowych:

11.10 – 1000 m K rocznik 2005 i młodsi  
11.20 – 1000 m M rocznik 2005 i młodsi **Szkoły Podstawowe**  
11.30 – 1000 m K rocznik 2004  
11.40 – 1000 m M rocznik 2004

12.00 – 2000 m M rocznik 2002 i młodsi  
12.15 – 2000 m M rocznik 2001 **Gimnazja**  
12.30 – 1500 m K rocznik 2002 i młodsi  
12.45 – 1500 m K rocznik 2001

13.00 – 1500 m K rocznik 1998 i 1999  
13.15 – 1500 m K rocznik 2000 **Szkoły Ponadgimnazjalne**  
13.30 – 2000 m M rocznik 1998 i 1999  
13.45 – 2000 m M rocznik 2000

**„SZTAFETOWE BIEGI PRZEŁAJOWE” – wrzesień 2016 – ilość osób - 1500**

W trakcie zawodów rozegranych zostanie 5 osobnych startów sztafet 10 osobowych drużyn z klasyfikacją w poszczególnych kategoriach.

10:00 – **szkoły ponadgimnazjalne**, chłopcy (10 x 1000 m)  
10:45 – **szkoły ponadgimnazjalne**, dziewczęta (10 x 800 m)  
11:30 – **gimnazjum**, chłopcy (10 x 1000 m)  
12:15 – **gimnazjum**, dziewczęta (10 x 800 m)  
13:00 – **szkoły podstawowe** (10x 800 m)

**3. „W DRODZE DO MARATONU” biegi dla dzieci i młodzieży – 8 października 2016 – ilość osób – 1500**

W trakcie zawodów rozegranych zostanie 10 osobnych startów z klasyfikacją w poszczególnych kategoriach. Wyniki opracowane zostaną osobno dla opisanych poniżej kategorii wiekowych:

9:00 – 3000 m chłopców: roczniki 1998, 1999, 2000  
9:30 – 3000 m dziewcząt: roczniki 1998, 1999, 2000  
10:00 – 2000 m chłopców: roczniki 2001, 2002, 2003  
10:30 – 2000 m dziewcząt: roczniki 2001, 2002, 2003  
11:00 – 1000 m chłopców: roczniki 2004, 2005, 2006  
11:30 – 1000 m dziewcząt: roczniki 2004, 2005, 2006  
12:00 – 500 m dziewcząt: roczniki 2007, 2008



12:15 – 500 m chłopców : roczniki 2007, 2008

12.30 – 500 m dziewcząt: roczniki 2009 i młodsze

12.45 – 500 m chłopców: roczniki 2009 i młodzi