**wzór**

**Harmonogram – załącznik 2 do umowy ................................**

**Badania:**

**Badanie 1:**

**Testy demonstratora systemu.
Do wykonania:**

*-sprawdzenie wszystkich funkcji wizyjnych demonstratora systemu w środowisku niezurbanizowanym oraz zurbanizowanym (dopuszczalne sprawdzenie w terenie symulowanym zurbanizowanym – na zamkniętej przestrzeni udającej środowisko zurbanizowane),*

*-sprawdzenie działania demonstratora interfejsu użytkownika,*

*-sporządzenie raportu z przeprowadzonych badań oraz testów działania systemu z wydaniem opinii dotyczących zaimplementowanych funkcji i ewentualnymi propozycjami zmian w działaniu systemu pod kątem użyteczności systemu dla osób niewidomych.*

Zadanie będzie wykonywane w **6** miesiącu projektu.

Czas trwania badania może być definiowany przed Wykonawcę, jednak nie może trwać dłużej niż 7 dni roboczych.

Szczegółowe terminy testów będą podane Wykonawcy minimum 3 tygodnie przed planowanym terminem badań.

**Badanie 2:**

**Testy prototypów systemu.**

**Do wykonania:**

*-sprawdzenie wszystkich funkcji wizyjnych prototypów systemu w środowisku niezurbanizowanym oraz zurbanizowanym (dopuszczalne sprawdzenie w terenie symulowanym zurbanizowanym – na zamkniętej przestrzeni udającej środowisko zurbanizowane),*

*-sprawdzenie działania prototypów interfejsów użytkownika,*

*-sprawdzenie zaproponowanych przez Zamawiającego rodzajów obudowy systemu,*

*-sporządzenie raportu z działania systemu w różnych rodzajach obudowy systemu, sporządzenie opinii co do zmian wprowadzonych do funkcji systemu przez Zamawiającego (w przypadku wystąpienia takich zmian w systemie). W raporcie musi być zawarta ocena wygody użytkowania każdego zaproponowanego przez Wykonawcę rodzaju obudowy.*

Zadanie będzie wykonywane w **12** miesiącu projektu.

Czas trwania badania może być definiowany przed Wykonawcę, jednak nie może trwać dłużej niż 7 dni roboczych.

Szczegółowe terminy testów będą podane Wykonawcy minimum 3 tygodnie przed planowanym terminem badań.

**Badanie 3:**

**Testy wersji końcowej systemu:**

**Do wykonania:**

*-sprawdzenie wszystkich funkcji wizyjnych systemu w środowisku niezurbanizowanym oraz zurbanizowanym (dopuszczalne sprawdzenie w terenie symulowanym zurbanizowanym – na zamkniętej przestrzeni udającej środowisko zurbanizowane),*

*-sprawdzenie interfejsu użytkownika,*

*-sprawdzenie wygody użytkowania systemu w końcowej obudowie systemu,*

*-sporządzenie raportu z przeprowadzonych badań oraz testów z użytkowania systemu przez osobę niewidomą. Opis wygody użytkowania systemu w obudowie i ewentualne zalecenia co do modyfikacji w obudowie poprawiających wygodę użytkowania.*

Zadanie będzie wykonywane w **18** miesiącu projektu.

Czas trwania badania może być definiowany przed Wykonawcę, jednak nie może trwać dłużej niż 7 dni roboczych.

Szczegółowe terminy testów będą podane Wykonawcy minimum 3 tygodnie przed planowanym terminem badań.

**Badanie 4:**

**Testy systemu w warunkach rzeczywistych.**

**Do wykonania:**

*-sprawdzenie wszystkich funkcji wizyjnych systemu w środowisku niezurbanizowanym oraz zurbanizowanym,*

*-sprawdzenie działania systemu w codziennym użytkowaniu,*

*-sprawdzenie czasu działania systemu na jednym ładowaniu,*

*-ocena stabilności pracy systemu (co najmniej sprawdzenie zacięć systemu, oraz ilość fałszywych alarmów, czasu reakcji na żądanie),*

*-sporządzenie raportu z przeprowadzonych badań systemu w warunkach rzeczywistych. Raport musi zawierać opis zauważonych problemów działania systemu i sytuacji w których te problemy wystąpiły oraz inne ważne dane, które umożliwią Zamawiającemu wprowadzenie koniecznych poprawek systemu przed testem końcowym systemu.*

Zadanie będzie wykonywane w **22** miesiącu projektu.

Czas trwania badania może być definiowany przed Wykonawcę, jednak nie może trwać dłużej niż 7 dni roboczych.

Szczegółowe terminy testów będą podane Wykonawcy minimum 3 tygodnie przed planowanym terminem badań.

**Badanie 5:**

**Test końcowy systemu w warunkach rzeczywistych**

**Do wykonania:**

*-ocena działania wszystkich funkcji wizyjnych systemu w środowisku niezurbanizowanym oraz zurbanizowanym,*

*-ocena działania systemu w codziennym użytkowaniu,*

*-sporządzenie raportu z przeprowadzonych badań systemu w warunkach rzeczywistych. Raport musi zawierać opinie Wykonawcy o systemie dla osób niewidomych, wydaną na podstawie powyższego testu. Opinia powinna zawierać co najmniej opis wpływu systemu na samodzielność w codziennym życiu osoby niewidomej używającej tego systemu.*

Zadanie będzie wykonywane w **28** miesiącu projektu.

Czas trwania badania może być definiowany przed Wykonawcę, jednak nie może trwać dłużej niż 7 dni roboczych.

Szczegółowe terminy testów będą podane Wykonawcy minimum 3 tygodnie przed planowanym terminem badań.

....................................... .......................................

WYKONAWCA ZAMAWIAJĄCY