p. kier. A. Pąsiek

DYREKTOR
Grzegorz Justyński

RPW/116002/2017
Data:2017-03-08

DKL-BIS-...57.2017

URZĄD MIASTA ŁODZI
KIEROWNIK
Adam Pąsiek

08-03-2017

90-926 Łódź, ul. Piotrkowska 104

URZĄD MIASTA ŁODZI
Departament Komunikacji Społecznej i Zdrowia
Biuro ds. Partycypacji Społecznej
09-03-2017
L.dz. 705 podpis ...

BUDŻET OBYWATELSKI

FORMULARZ ZGŁOSZENIOWY
PROPOZYCJI ZADANIA DO BUDŻETU OBYWATELSKIEGO 2017/2018

Numer identyfikacyjny zadania, tzw. ID
(wypełnia Biuro ds. Partycypacji Społecznej)

L0057

1. TYTUŁ ZADANIA *(do 15 wyrazów)*

System Informacji Smogowej – prewencyjny informator antysmogowy

2. LOKALIZACJA ZADANIA,

*tj. wskazanie konkretnego miejsca: ulicy z numerem albo przynajmniej rejonu ulic, terenu instytucji albo placówki, parku (informacje związane z daną lokalizacją można sprawdzić na mapce dostępnej przez link na stronie **www.lodz.pl/budzet_obywatelski/2018**)*

2a. NUMERY EWIDENCYJNE DZIAŁEK *(wypełnienie punktu nie jest konieczne)*

3. RODZAJ ZGŁASZANEGO ZADANIA

X **PONADOSIEDLOWE**

☐ **OSIEDLOWE** *(wpisz poniżej nazwę osiedla)*

(w przypadku braku, nazwę osiedla uzupełnia Biuro ds. Partycypacji Społecznej)

4. KRÓTKI OPIS ZADANIA WRAZ Z JEGO ELEMENTAMI SKŁADOWYMI

np. ile ławek, ile i jakich drzew ma zostać uwzględnione (do 60 wyrazów)

System Informacji Smogowej składałby się z ogólnodostępnej aplikacji na urządzenia mobilne i detektorów wykrywających i mierzących natężenie smogu. Urządzenia te w drodze realizacji projektu zostałyby rozstawione w 30 miejscach w Łodzi, a z aplikacją łączyłyby się przez moduł bluetooth. Następnie po odebraniu odczytu aplikacja wysyłałaby informację do serwera, który rozsyłałby ją do innych urządzeń. Aplikacja byłaby połączona z informatorem turystycznym.

5. SZACUNKOWE KOSZTY BRUTTO ZADANIA

SKŁADOWE CZĘŚCI ZADANIA	KOSZTY SZACUNKOWE
1. Zaprojektowanie aplikacji	250 000,00 zł
2. Badanie w zakresie funkcjonalności detektorów	100 000,00 zł
3. Budowa integracji interfejsu i aplikacji	300 000,00 zł
4. Badanie użyteczności i integracji aplikacji z detektorami oraz optymalizację	100 000,00 zł
5. Przygotowanie detektorów w terenie i wdrożenie aplikacji	50 000,00 zł
ŁĄCZNIE:	800 000,00 **zł**

6. OPIS SZCZEGÓŁOWY ZADANIA *(wypełnienie punktu nie jest obowiązkowe)*

Zadanie zakłada zaprojektowanie ogólnodostępnej i darmowej dla mieszkańców aplikacji będącej Systemem Informacji Smogowej połączonej z informatorem turystycznym o Łodzi. System informacji zostałby zbudowany na podstawie dwóch modułów:
- aplikacji na wszystkie systemy mobilne (IOS, Android, Windows Phone)
- detektorów smogowych wyposażonych w moduł bluetooth

Informacje o wysokości stężenia pyłu PM10 oraz PM2.5 odczytywane przez detektory przesyłane byłyby na podstawie bluetooth do aplikacji, która następnie dzięki połączeniu z internetem przesyłałaby dane na serwer, który rozsyłałby informację do reszty urządzeń, na których zainstalowana byłaby aplikacja.
Rozwiązanie takie tworzy znaczną przewagę konkurencyjną i jest innowacyjne względem podobnych rozwiązań, gdyż bazuje na swoich danych pobieranych i rozsyłanych na bieżąco, a nie informacji pobieranych z internetu. Początkowo planujemy rozmieszczenie 30 detektorów w całym mieście z możliwością rozbudowy systemu o dowolną ilość detektorów w przyszłości.

Wnioskodawcy w drodze szukania firm oferujących takie rozwiązania znaleźli firmę, która zdecydowała się zaprojektować aplikację na wszystkie systemy mobilne bazując na koncepcji wnioskodawców. Firma zobowiązała się również podjąć odpowiednie badania i kroki, by wdrożenie systemu zajęło nie więcej niż rok. Na składowe części zadania potrzebne do zrealizowania zadania wyszczególniliśmy:
1. Zaprojektowanie aplikacji na 3 systemy mobilne (IOS, Android, Windows Phone)
2. Badanie w zakresie funkcjonalności detektorów – zadanie zakłada wyłonienie przez firmę realizującą projekt odpowiednich detektorów i przetestowanie ich funkcjonalności w warunkach terenowych i laboratoryjnych
3. Zbudowanie integracji interfejsu i aplikacji, na który składać się będzie serwer łączący wszystkie aplikacje, wcześniej wspomniane aplikacje oraz detektory,
4. Badanie użyteczności integracji aplikacji z detektorami zakłada przetestowanie integracji całego ekosystemu, a także jego optymalizację.
5. Przygotowanie detektorów w terenie i wdrożenie aplikacji. To zadanie finalizujące realizację projektu, który zostanie oddany do użytku publicznego w pełni przetestowany i przygotowany

Dodatkową funkcjonalnością oferowaną przez aplikację będzie informator turystyczny o naszym mieście, w którym zawarte będą wszystkie informacje o zabytkach Łodzi, ciekawostki i ciekawe miejsca do odwiedzenia. W przyszłości planowany jest rozwój aplikacji o zgłaszanie przez mieszkańców według nich ciekawych miejsc w naszym regionie.

W przypadku braku miejsca, proszę dołączyć dodatkową kartkę z dokończeniem opisu.

Zadanie zakłada również prowadzenie działań informacyjnych objaśniających mieszkańcom działanie aplikacji oraz kampanię informacyjną poszerzającą wiedzę społeczeństwa o smogu i jego szkodliwości. Zadanie nie ma wymyślonej nazwy dedykowanej ani loga. Zostaną one wyłonione w ramach prowadzonych działań marketingowych i kampanii społecznych, w których mieszkańcy będą mogli stać się częścią tego ogromnego przedsięwzięcia proponując nazwę oraz logo i wygląd samej aplikacji.

7. UZASADNIENIE POTRZEBY REALIZACJI ZADANIA

Problem smogu w Polsce jest tematem poważnym, ale niestety lekceważonym przez rząd Polski i niekiedy władze samorządowe. Najwyższe odnotowane stężenie szkodliwych substancji w powietrzu zawierało prawie 800 mikrogramów na metr sześcienny. Bezpieczna norma to 50. Niestety normy dobowe w Łodzi są regularnie przekraczane, choć według norm mogą być wyższe jedynie przez 35 dni w roku. Warto podkreślić, iż w smogu znajduje się rakotwórczy benzo(a)piren, zatem wszystkie działania informacyjne i poszerzające świadomość społeczną o tematyce smogu powinny być realizowane i promowane. Uważamy, że im większa świadomość mieszkańców o smogu, tym szybciej ograniczona zostanie jego emisja.

8. INFORMACJA O ZASADACH DOSTĘPNOŚCI PROPONOWANEGO ZADANIA

(jeśli dotyczy, należy podać w jakich godzinach, dniach tygodnia czy miesiąca, korzystanie odpłatne/nieodpłatne itp.)

Zadanie będzie dostępne cały czas 24 godziny na dobę dla każdego. Wystarczy mieć przy sobie telefon (wyposażonym w moduł Bluetooth i wifi lub internet mobilny) z systemem Android, IOS lub Windows Phone.

9. ODBIORCY/BENEFICJENCI PROPONOWANEGO ZADANIA

[X] dzieci [X] młodzież [X] dorośli [X] seniorzy [X] rodziny

[X] inni jacy? turyści