

OK 0 0774 S

zawieszony podpisany
ELEKTRONICZNIE PODPISANY
ZADANIE 1.07.2019

Handwritten notes and signatures:
P. M. K...
M. S. ...

Załącznik nr 1
do Regulaminu budżetu obywatelskiego
w Toruniu, przyjętego uchwałą nr 52/19
Rady Miasta Torunia z dnia 7.02.2019 r.
z późn. zm

FORMULARZ ZGŁASZANIA PROJEKTÓW DO BUDŻETU OBYWATELSKIEGO W TORUNIU NA 2022 R.

UWAGA!!!

- Prosimy o czytelne wypełnienie formularza.
- Formularz można też wypełnić za pomocą Internetu, a następnie wydrukować i przynieść lub przysłać do Urzędu Miasta Torunia. Zatrzyj na www.budzet.torun.pl

A. WNIOSKODAWCA:



B. NAZWA PROJEKTU (maksymalnie 10 słów):

Spółeczna Sieć Czujników SMOGowych

C. TYP PROJEKTU (zaznacz jedną pozycję):

- projekt ogólnomiejski
- projekt lokalny

W przypadku zaznaczenia opcji „projekt lokalny” wskaż okręg (pułę środków):

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Bielawy-Gębocin | <input type="checkbox"/> Rubinkowo |
| <input type="checkbox"/> Bydgoskie | <input type="checkbox"/> Rudak |
| <input type="checkbox"/> Chełmińskie | <input type="checkbox"/> Skarpa |
| <input type="checkbox"/> Czerniewice | <input type="checkbox"/> Staromiejskie |
| <input type="checkbox"/> Jakubskie-Mokre | <input type="checkbox"/> Stawki |
| <input type="checkbox"/> Kaszczorek | <input type="checkbox"/> Wrzasy |
| <input type="checkbox"/> Podgórz | |

D. OPIS PROJEKTU

Proszę opisać, co dokładnie ma zostać wykonane, podać główne działania związane z realizacją zadania, podać uzasadnienie dla realizacji projektu:

Według corocznych raportów Europejskiej Agencji Środowiska (EEA) Polacy oddychają powietrzem bardzo złej jakości, przez co przedwcześnie umiera rocznie blisko 50 tysięcy osób. W Toruniu bardzo wiele budynków prywatnych, miejskich i instytucji jest ogrzewanych piecami węglowymi, które przyczyniają się do silnego zanieczyszczenia powietrza w sezonie grzewczym. Miasto wg opinii wielu mieszkańców podejmuje zbyt niewystarczające działania proekologiczne w zakresie walki z zanieczyszczeniem powietrza oraz informacji o stanie środowiska. W całym Toruniu działa kilka referencyjnych stacji (GIOŚ) badających powietrze którym oddychamy i kilka niskokosztowych stacji prywatnych - łącznie około 10. Dla przykładu na Wrzosach jest tylko jeden niskokosztowy czujnik.

Celem projektu jest podniesienie jakości życia i zdrowia mieszkańców Torunia poprzez rozbudowę infrastruktury i bazy informacji o stanie powietrza w Toruniu i rozszerzenie istniejącej sieci miejskich czujników przez włączenie w ten proces mieszkańców i ich czujników prywatnych.

Sieć zostanie uzupełniona o 60 indywidualnych, niskokosztowych czujników zanieczyszczeń powietrza (PM2,5, PM10) zamontowanych na terenie miasta, między innymi w przedszkolach szkołach, domach pomocy społecznej, domach seniora, centrach aktywności lokalnej, czyli wszędzie tam gdzie bieżąca i lokalna informacja o ilości pyłów w powietrzu może pomóc mieszkańcom w podjęciu decyzji o tym czy wychodzić na dwór, czy jednak poczekać w budynku. Siecią objęte zostaną także: domy prywatne, spółdzielnie, placówki opiekuńcze, wychowawcze i edukacyjne, NGO.

Proponuje oparcie sieci o czujniki rozwijane ramach otwartego projektu Lufdaten (mapa czujników <http://deutschland.maps.sensor.community/#6751.165/10.455>). Projekt ten bardzo mocno rozwija się w Europie Zachodniej i stanowi już europejskie i oddolne źródło danych o zanieczyszczeniach. Toruńskie czujniki składane będą z gotowych podzespołów podczas warsztatów z uczniami i mieszkańcami (w tym osobami starszymi i rodzicami, dla których problem smogu ma znaczenie ze względu zdrowie), aktywistami smogowymi, NGO i Radami Okręgów. Następnym krokiem będzie konfiguracja czujników i instalacja w taki sposób, by zbudowana została gęsta sieć. W przypadku instytucji i osób prywatnych podpisane zostaną stosowne zgody umożliwiające bezkosztową instalację, dostęp serwisowy i udostępnienie sieci wi-fi oraz zasilania.

Wskazania sieci posłużą do podejmowanie codziennych decyzji, dyskusji o stanie środowiska, wyznaczania stref krytycznych, w których należy podjąć działania naprawcze oraz do budowania świadomości i wspólnoty mieszkańców Torunia. Przeprowadzonych zostanie 10 otwartych warsztatów dla mieszkańców Torunia i 10 warsztatów w placówkach edukacyjnych. W ramach działania zostanie zrealizowana część edukacyjna o zanieczyszczeniach powietrza a uczestnicy zostaną poinstruowani o technicznych kwestiach związanych z użytkowaniem czujników. Czujniki wpięte

zostaną do sieci Lufdaten (lub równoważnej otwartej sieci). Dodatkowo dane z czujników zbierane będą lokalnie przy użyciu otwartego oprogramowania - umożliwią gromadzenia danych ich analizę.

Czujniki będą zintegrowane z istniejącymi platformami publikującymi dane dot. stanu powietrza w mieście (Kanarek, Aqi Eco Toruń). Analiza danych z różnych czujników pozwoli na ocenę skuteczności działania czujników niskokosztowych i da pełniejszy obraz stanu powietrza w mieście. Zestawienia danych będą publikowane i służyć będą jako jedno z narzędzi kampanii informacyjnej projektu.

W celu podtrzymania zaangażowania użytkowników czujników zostaną oni zaproszeni do uczestnictwa w eksperymentach sprawdzających działanie czujników w różnych warunkach (np. w różnych miejscach na osiedlach, na terenach zadrzewionych, przy ruchliwych ulicach, w różnych warunkach atmosferycznych). Będą angażowani do działań z własnymi czujnikami i publicznego dzielenia się danymi. Wyniki eksperymentów będą publikowane, dostarczą dodatkowej wiedzy dla mieszkańców w zakresie zrozumienia zjawiska zanieczyszczenia powietrza. Projekt powinien zakładać także wsparcie techniczne i serwisowe sieci czujników i rozważyć przekazanie czujników osobom i instytucjom po okresie jednego roku od uruchomienia sieci.

Cały proces powinien zostać przeprowadzony przez instytucje czy organizacje mające doświadczenie w realizacji projektów partycypacyjnych i aktywizujących społeczności lokalne. Zalecana jest współpraca merytoryczna z Koduj dla Polski.

Autor projektu zastrzega swoje obligatoryjne, bezpłatne uczestnictwo na etapie planowania działań, służąc swym doświadczeniem i wiedzą w zakresie realizacji projektów partycypacyjnych i technologicznych.

E. LOKALIZACJA, MIEJSCE REALIZACJI

Ulica, numer, rejony ulic, numer działki, inne istotne informacje na temat lokalizacji

Całe miasto

F. OPIS PROJEKTU NA STRONĘ INTERNETOWĄ

Proszę podać opis projektu, który zostanie opublikowany na stronie internetowej (maksymalnie 1 200 znaków ze spacjami):

Powstanie ogólnomiejska sieć czujników SMOGowych. Aż 60 czujników zawiśnie na szkołach, przedszkolach, domach seniora i budynkach prywatnych całego Torunia. Dzięki nim dowiesz się, czy powietrze w okolicy jest bezpieczne, zmotywujesz radnego do działania, a miejskie służby zlokalizują najbardziej zagrożone zanieczyszczeniami obszary. Odbędzie się aż 20 warsztatów, podczas których uczniowie, seniorzy, aktywiści i inni mieszkańcy Torunia sami zmontują czujniki, które będzie można zainstalować w domu, szkole, czy przedszkolu. Nikt w Polsce nie będzie miał tak rozbudowanej sieci czujników smogowych.

G. SZACUNKOWY KOSZT PROJEKTU

Proszę podać szacunkowy koszt realizacji projektu, z podziałem na poszczególne elementy składowe:

| | | | | |
|---|----------|----|-------------------|----------------------|
| Podzespoły czujników (60+ 10 kompletów serwisowych) | szt. | 70 | 400,00 PLN | 28 000,00 PLN |
| Przygotowanie i realizacja warsztatów składania czujników | warsztat | 20 | 1 500,00 PLN | 30 000,00 PLN |
| Platforma do zbierania i publikacji danych smogowych (abonament, certyfikaty, obsługa) + serwis | miesiąc | 12 | 1 000,00 PLN | 12 000,00 PLN |
| | | | RAZEM PLN: | 70 000,00 PLN |

H. ZAŁĄCZNIKI

- Lista poparcia dla projektu (obowiązkowe)
- Oświadczenie podmiotu zewnętrznego o współpracy, (patrz §13 ust.4 pkt 4 Regulaminu) *
- Mapy**
- Zdjęcia**
- Inne (np. dodatkowe ekspertyzy, rekomendacje, analizy prawne)**

* Jeśli realizacja wymaga współpracy z podmiotem zewnętrznym

**Informacja nieobowiązkowa

I. OŚWIADCZENIA

1. Dla wnioskodawców, którzy w momencie składania wniosku ukończyli 18. rok życia

Oświadczam, że:

- 1) W dniu złożenia wniosku do Budżetu obywatelskiego w Toruniu mam ukończone 18 lat;
- 2) Dane podane w formularzu wniosku są prawdziwe i aktualne;
- 3) Zapoznałem/am się i akceptuję Regulamin budżetu obywatelskiego w Toruniu;
- 4) Zapoznałem/am się z klauzulą informacyjną dotyczącą przetwarzania danych osobowych w procedurze Budżetu obywatelskiego w Toruniu, znajdującą się na ostatniej stronie formularza wniosku;
- 5) Ponoszę odpowiedzialność prawną za dane i informacje zamieszczone w formularzu wniosku.

Toruń,

Data:

30.06.21

2. Dla rodzica / opiekuna prawnego osoby małoletniej składającej projekt, która w momencie składania wniosku nie ukończyła 18. roku życia

Oświadczam, że:

- 1) Jestem rodzicem / opiekunem prawnym osoby składającej niniejszy projekt w ramach Budżetu obywatelskiego w Toruniu;
- 2) Akceptuję udział mojego dziecka / podopiecznego w procedurze Budżetu obywatelskiego w Toruniu;
- 3) Zapoznałem/am się z treścią projektu składanego przez moje dziecko / podopiecznego;
- 4) Potwierdzam prawdziwość i aktualność danych, które zostały podane w formularzu;
- 5) Zapoznałem/am się z klauzulą informacyjną dotyczącą przetwarzania danych osobowych w procedurze Budżetu obywatelskiego w Toruniu, znajdującą się na ostatniej stronie formularza wniosku;
- 6) Ponoszę odpowiedzialność prawną za wszelkie dane zamieszczone w formularzu wniosku.

Toruń,

Data:

Czytelny podpis składającego wniosek: