

Formularz zgłaszania projektów – edycja 2019

Tytuł projektu:

W szwajcarskim klimacie.....

Wnioskodawca(y):

dr inż. Michał Klepka
Katedra Miasta Innowacyjnego

Dane kontaktowe (email, telefon):

Mklepka1@sgh.waw.pl

Tel. 501711663

Dlaczego projekt jest ważny? (nie więcej niż 100 słów)

WSKAZÓWKA: Proszę krótko opisać, jakie potrzeby ma realizować projekt i jaki może mieć wpływ na całą społeczność Uczelni.

Projekt dedykowany jest poprawie jakości powietrza w pokojach na uczelni. Istota problemu tkwi w 3 nakładających się czynnikach:

1. ogólnej jakości powietrza w Warszawie (SMOG),
2. pojawiających się alergenów (sezonowych i całorocznych),
3. pojawianiu się czynników chorobotwórczych generowanych przez użytkowników budynków.

Całokształt sprawia, iż w środowisku pracy pojawiają się czynniki oddziałujące na stan zdrowia pracowników i studentów. W najbardziej korzystnym scenariuszu jakość powietrza odpowiada ogólnemu stanowi w mieście, w najgorszym dochodzi **do przenoszenia czynników chorobotwórczych bezpośrednio wpływających na komfort i efektywność pracy oraz sprzyjających absencji pracowników i studentów.**

Poprawa jakości powietrza sprzyjać będzie ogólnemu komfortowi pracy i (w zależności od sposobu wykorzystania) do zwiększenia komfortu zajęć. Może zmniejszyć obciążenia wynikające ze zwolnień lekarskich pracowników.

Opis projektu (nie więcej niż 250 słów)

WSKAZÓWKA: Proszę krótko opisać działania niezbędne do realizacji projektu. Proszę pamiętać, że im bardziej precyzyjny opis, tym łatwiej głosujący zorientują się w idei projektu.

Projekt wymaga przeprowadzenia pakietu czynności w 2 obszarach, łącznie pozwalających na wdrożenie zmiany na uczelni:

1. Procesu inwestycji w oczyszczacze powietrza.
2. Przygotowania mechanizmu dystrybucji/wykorzystywania oczyszczaczy w przestrzeni uczelni.

Proces inwestycyjny wymaga zakupu pakietu efektywnych urządzeń, które gwarantują poprawę jakości powietrza oraz generują minimalne koszty w cyklu życia. Analiza dostępnych technologii przemawia na korzyść **szwajcarskiej marki Stadler Form®**, a dokładnie urządzenia **Viktor** bazującego na **technologii HPP** polegającej na tworzeniu wielu bardzo silnych pól magnetycznych (system filtracji cząstek o wysokim potencjale - zatrzymuje cząsteczki drobnego kurzu, pyłków, sadzy, wirusów, jak i zarodników pleśni). Skuteczność utrzymuje w pomieszczeniach do 50m kw. Efektywność w ujęciu ekonomicznym zawdzięcza filtrowi, który

czyści się wodą, w przeciwieństwie do oczyszczaczy z wymiennym filtrem HEPA. Wymianie wymaga tylko filtr węglowy filtrujący zapachy, konsekwentnie zakup nie generuje znaczących nakładów w cyklu użytkowania. Obciążenie po stronie zużycia prądu będzie niezauważalne, nawet przy ciągłej pracy (pobór prądu 10-38W).

Czynności związane z przygotowaniem mechanizmu dystrybucji to przede wszystkim **określenie sposobu ewidencji i przydziału oczyszczaczy do pomieszczeń lub/i okoliczności wymagających użycia**. Niniejszy projekt nie rozwiąże wszystkich potrzeb niemniej jednak pozwoli na przeprowadzenie działań pilotażowych i przygotowanie dedykowanych procedur. Konsekwencją mogą być dalsze inwestycje/nakłady, powodem czego mogą być opinie użytkowników zebrane podczas korzystania z zakupionych sprzętów.

Przy tworzeniu procedur można użyć kryteriów uwzględniających czynniki ryzyka: np. zapylenie od papieru w pomieszczeniach o dużej ilości dokumentów, pomieszczenia o dużym przepływie studentów, pomieszczenia z dużą ilością alergenów (chemia, pleśnie itp.); czynniki prestiżowe: np. przeznaczone na spotkania z ważnymi gośćmi, spotkania zespołów naukowych i inne.

Uproszczone koszty

Zakup oczyszczaczy (po cenach rynkowych):

1035,40 zł x 30 szt = 31062,00 zł

Zakup filtrów (zapas):

119,00 zł x 30 szt = 3570,00 zł

łącznie inwestycja: 34632,00 zł