

Kropelka@PWr

Budowa sieci dystrybutorów wody pitnej na terenie kampusu PWr

Celem projektu jest budowa sieci dystrybutorów wody pitnej na terenie kampusu Politechniki Wrocławskiej. Inicjatywa ta wpisuje się w misję uczelni, inspirując społeczność akademicką do działań zgodnych z wiedzą, standardami etycznymi oraz wrażliwością na potrzeby społeczne i globalne wyzwania. Udostępnienie powszechnego dostępu do czystej wody pitnej na kampusie wspiera rozwój osobowości studentów i pracowników, pozwalając im podejmować odpowiedzialne decyzje zgodne z ideą zrównoważonego rozwoju.

Projekt odzwierciedla wizję Politechniki Wrocławskiej jako europejskiego uniwersytetu technicznego, który afirmuje wolność, prawdę, ciekawość i radość poznania. Zapewnienie łatwego dostępu do wody pitnej to działanie interdyscyplinarne, łączące aspekty techniczne, ekologiczne i społeczne, a jednocześnie odpowiadające na rzeczywiste potrzeby akademickiej wspólnoty.



Korzyści wynikające z budowy sieci dystrybutorów

1. Redukcja kosztów:

- Koszt jednego litra wody butelkowanej wynosi ok. 1,5 zł, podczas gdy koszt wody z dystrybutora to zaledwie 0,01 zł/l.
- Studenci i pracownicy uczelni mogą znaczną część budżetu przeznaczanego na zakup wody wykorzystać na inne potrzeby.
- Uczelnia zmniejszy wydatki związane z koniecznością zakupu wody butelkowanej w celu spełnienia wymogów Kodeksu Pracy.

2. Redukcja zanieczyszczenia środowiska:

- Każdy litr wody butelkowanej to średnio jedna plastikowa butelka.
- Przy założeniu, że każdego dnia na uczelni przebywają dziesiątki tysięcy osób, można dzięki temu zaoszczędzić setki a może nawet tysiące plastikowych butelek dziennie.
- Uczelnie na świecie, dbające o dobrostan swoich studentów i pracowników, coraz częściej wyposażają swoje kampusy w ogólnodostępne dystrybutory wody. Politechnika Wrocławska, jako nowoczesna instytucja akademicka, podkreślająca otwartość na nowe idee i wyzwania, powinna również zapewnić taki standard, dostosowując się do oczekiwań społeczeństwa i gospodarki.
- Budowanie dobrych nawyków dla przyszłych pokoleń. Polacy co roku kupują 4,5 miliarda butelek z wodą, wydając na to ponad 3 miliardy złotych a zaledwie co czwarta butelka trafia do recyklingu. Produkcja butelki zużywa 26 litrów wody i emituje 0,5kg CO₂ do atmosfery.

3. Poprawa komfortu studentów i pracowników:

- Wokół kampusu znajduje się niewiele sklepów, do których można dotrzeć i wrócić w trakcie 15-minutowej przerwy. Zapewnienie dystrybutorów pozwoli uniknąć sytuacji, w których studenci spędzają 6-8 godzin na uczelni bez dostępu do wody. Regularne picie wody ma kluczowe znaczenie dla zdrowia i efektywności umysłowej. Odwodnienie prowadzi do:

- spadku koncentracji i wydajności intelektualnej,
- bólów głowy i zmęczenia,
- problemów z metabolizmem i ogólnego pogorszenia samopoczucia.
- Współdziałanie w ramach akademickiej wspólnoty jest kluczowe – projekt ten integruje społeczność uczelni wokół wspólnego dobra i poprawy warunków pracy oraz nauki.

Etapy realizacji projektu

Etap zerowy:

- Weryfikacja i ocena możliwości lokalizacji dystrybutorów wody biorąca pod uwagę wymogi formalne (np. związane z przepisami p-poz, opieką nad zabytkami itd.) oraz minimalizujące dodatkowe prace wodno kanalizacyjne potrzebne by doprowadzić wodę do dystrybutorów,
- ocena jakości wody kranowej (woda kranowa generalnie jest zdatna do picia natomiast czasami stan infrastruktury wodociągowej może powodować iż konieczne będzie zastosowanie dodatkowych filtrów),
- przegląd, ocena i wybór rodzaju dystrybutorów wody uwzględniających koszt jednostkowy i wymagania uczelni (lokalizacja, naścienny/wbudowany w ścianę, posiadający dodatkowe filtry oczyszczające lub zmiękczające wodę),

Pierwszy etap:

- Umieszczenie co najmniej jednego naściennego dystrybutora wody w każdym budynku kampusu.
- Opcjonalną częścią tego etapu jest kampania informacyjna na temat zalet, mitów i faktów picia wody kranowej, jak również umieszczenie informacji na temat lokalizacji stacji na stronach PWr i aplikacjach.

Drugi etap:

- Instalacja co najmniej jednego dystrybutora na każdym piętrze w każdym budynku.
- Rozlokowanie zewnętrznych dystrybutorów wody na terenach zielonych kampusu, np. Bulwarze Politechniki Wrocławskiej, Skwerze Profesorów Politechniki Wrocławskiej itd.

W ramach projektu Polytechnica Nova miałyby być zrealizowany co najmniej etap zerowy oraz etap pierwszy.

Koszty i optymalizacja wydatków

Koszt dystrybutora z poidełkiem wynosi od 2000 do 10 000 zł w zależności od materiałów i technologii. Szacunkowy koszt projektu dla 116 budynków wynosi od 0,25 mln do 1 mln zł, jednak przy tak dużym zamówieniu można liczyć na obniżenie kosztów jednostkowych poszczególnych urządzeń.

Aby zminimalizować wydatki, dystrybutory mogą zostać umieszczone w pobliżu istniejącej infrastruktury wodociągowej, np. przy toaletach i pomieszczeniach socjalnych.

Podsumowanie

Projekt "Kropelka@PWr" to innowacyjne i zintegrowane podejście do poprawy warunków studiowania i pracy na Politechnice Wrocławskiej. Realizacja tej inicjatywy pozwoli na oszczędności finansowe, redukcję odpadów oraz poprawę komfortu i zdrowia społeczności akademickiej.

Projekt doskonale wpisuje się w wartości uczelni – dążenie do doskonałości poprzez zrównoważony rozwój, współdziałanie całej społeczności akademickiej na rzecz wspólnego celu oraz otwartość na nowe rozwiązania, które poprawiają jakość życia na kampusie. Jest to wyraz odpowiedzialności i troski o dobrobyt studentów, doktorantów i pracowników, a także inspiracja do przyszłych innowacyjnych działań proekologicznych.