

Wrocław, 03.03.2025 r.

Autor:

Ilona Malinowska
Samodzielny referent
Kancelaria Ogólna
Politechnika Wroclawska

Projekt w obszarze: społeczność i zrównoważony rozwój.

Typ projektu: Projekt zakupowy.

Tytuł projektu: Zakup lub dzierżawa urządzeń służących do dystrybucji wody pitnej dla pracowników Politechniki Wroclawskiej.

Opis projektu

Projekt zakupowy polega na zakupie lub wydzierżawieniu urządzeń służących do dystrybucji wody pitnej dla pracowników Politechniki Wroclawskiej. Urządzenia te, miałyby zastąpić obecnie zamawiane plastikowe butelki z wodą na potrzeby pracowników Politechniki Wroclawskiej. Na skutek wprowadzenia dystrybutorów wody pitnej, ograniczyłyby zużycie plastiku przez Politechnikę Wroclawską, ponieważ dystrybutory pobierałyby wodę bezpośrednio z istniejącej obecnie instalacji wodnej do której byłyby podłączone bezpośrednio. Woda z dystrybutorów byłaby przefiltrowana i zdatna do picia, występująca w trzech wariantach: woda ciepła, woda zimna i woda z gazem. Pracownicy pobieraliby wodę bezpośrednio do swojego kubka, butelki lub karafki, co wyeliminowałoby dodatkowo zużycie plastiku, poprzez używanie naczyń wielokrotnego użytku.

Uzasadnienie projektu

Założenie przedstawionego rozwiązania jest zgodne z **misją** Politechniki Wroclawskiej ponieważ uczyni ono społeczność PWr ludźmi „wrażliwymi na potrzeby **społeczne i globalne wyzwania**, z odwagą i **odpowiedzialnością** kształtującymi przyszłość”, w tym przyszłość naszej planety poprzez odpowiedzialne działania proekologiczne jakim jest ograniczenie zużycia plastiku i mikroplastiku, szkodliwego dla środowiska naturalnego, stanowiące globalne wyzwania dla całego społeczeństwa na świecie. Do produkcji butelek plastikowych najczęściej używa się polipropylenu (PP) i politereftalanu etylenu (PET) i to ich cząsteczki stanowią najczęstszy rodzaj mikroplastiku. Mikroplastik stanowi zagrożenie dla środowiska, w tym organizmów wodnych, zwłaszcza dla niewielkich skorupiaków i bezkręgowców. Biorąc pod uwagę kwestie zdrowotne, najlepszym rozwiązaniem zdaje się być korzystanie z tego co ogólnodostępne i tanie, czyli przefiltrowanej wody z kranu.

Ważnym argumentem przemawiającym za dystrybutorami wody jest jakość wody, jaką dostarczają. Woda butelkowana nie zawsze jest wolna od zanieczyszczeń, zaś plastikowe butelki mogą uwalniać szkodliwe substancje do wody (np. mikroplastik). Dystrybutory wody wykorzystują systemy filtrujące, co pozwala na dostarczenie czystej i zdrowej wody do picia.

Dystrybutory filtrujące wodę składają się z przyłącza do sieci wodociągowej, wysokojakościowych zaworów, blokad wycieku i filtrów oczyszczających. Ostatecznie bogata w cenne związki woda dociera do szczelnego zbiornika, gdzie ulega schłodzeniu lub podgrzaniu, czekając na pobranie. Zostanie zużyte dokładnie tyle wody ile potrzeba w danym momencie. Nie trzeba martwić się o brak wody lub zbyt dużą jej ilość w butelce, czy o konieczność przechowywania, magazynowania i dźwigania wielu butelek. To wygodne i komfortowe rozwiązanie dla pracowników PWr.

Założenie przedstawionego rozwiązania jest zgodne z **wizją** Politechniki Wrocławskiej ponieważ „jako europejski uniwersytet techniczny afirmujący wolność, prawdę, ciekawość i radość poznania, prowadzący interdyscyplinarne badania i **kształcenie** na miarę oczekiwań **społeczeństwa i gospodarki**” poprzez wyrabianie dobrych nawyków i praktyk związanych z podejściem proekologicznym i oszczędnością wynikającą z ograniczenia zużycia plastikowych butelek na wodę oraz wybieranie ekonomicznych i oszczędnych rozwiązań poprzez wykorzystanie wody z kranu, której koszt jest znacznie niższy od wody butelkowanej. Warto nadmienić, że jedynie około 3,5% ceny wody stanowi koszt produkcji (przykładowo 7 groszy z ceny 2 zł). Reszta to transport, reklama i marketing (1,93 zł z 2 zł). W konsekwencji woda w plastikowych butelkach jest droga.

Inwestycja w dystrybutor wody może początkowo wydawać się kosztowna, natomiast w dłuższej perspektywie czasowej przyczyni się do znacznych oszczędności. Zakup butelkowanej wody na stałe jest bardzo kosztowny (koszt wody, koszt butelek, koszt dostawy i transportu, marża sprzedawcy). Korzystanie z dystrybutora wody to jednorazowa inwestycja, po której miesięcznych, czy rocznych opłatach można znacznie zaoszczędzić. Korzystanie z dystrybutorów wody wpływa na zmniejszenie ilości kupowanych plastikowych butelek, które trafiają na wysypiska śmieci i zanieczyszczają środowisko. Butelkowana woda generuje duże ilości odpadów, które rozkładają się przez wiele lat. Wybierając dystrybutor wody, przyczyniamy się do ochrony środowiska. Zapewnienie pracownikom nieograniczonego dostępu do wody z pewnością będzie miało dobry wpływ na atmosferę w miejscu pracy. Pozytywnie wpłynie na efektywność pracy. Warto wspomnieć także, jak ogromny wpływ na funkcjonowanie organizmu ma jego prawidłowe nawodnienie. Bieżące uzupełnianie płynów ogromnie wpływa na zdrowie człowieka, sprawiając, że jego organizm pracuje dużo efektywniej, lepiej znosi pracę, nie pojawia się senność, a zmysły są ostrzejsze.

Założenie przedstawionego rozwiązania jest zgodne z **wartościami** Politechniki Wrocławskiej poprzez „działanie na rzecz **postępu i zrównoważonego rozwoju** wspieramy rozwój osobowości w oparciu o najwyższe standardy w zakresie kształcenia, badań i innowacji”. Niniejszy projekt ma również na celu zachęcić pracowników PWr do świadomego wybierania ekologicznych, innowacyjnych i oszczędnych rozwiązań oraz wyrobienia dobrych nawyków które zostaną zaimplementowane również w życiu prywatnym pracowników. Ponadto wzrośnie również ekologiczna świadomość pracowników PWr oraz chęć poszukiwania nowych, innowacyjnych rozwiązań w przedmiotowym zakresie.