

OdraTech – Przystań Viadrusa to inicjatywa stworzona w odpowiedzi na pogarszający się stan wód powierzchniowych, a szczególnie rzeki Odry. Projekt polega na stworzeniu stacji edukacyjno-hydrologicznej, która z jednej strony będzie informowała o aktualnym stanie jakościowym i ilościowym rzeki, z drugiej będzie źródłem wiedzy na temat wyzwań, zagrożeń i odpowiedzi na nie świata nauki. Dodatkowym elementem Przystani Viadrusa ma być łódź pomiarowa, która umożliwi otwarcie rzeki na społeczność uczelni i poprzez bezpośredni z nią kontakt. Ten projekt ma na celu nie tylko stworzenie punktowego monitoringu hydrologicznego, ale przede wszystkim popularyzację nauki oraz szerzenie wiedzy na temat ochrony środowiska wśród społeczności akademickiej i mieszkańców miasta. Przystań Viadrusa, umiejscowiona przy moło Bulwaru Politechniki Wrocławskiej im. Rektora Stanisława Kulczyńskiego, stanowić będzie unikatowe narzędzie edukacyjne, które połączy badania naukowe z praktycznym działaniem nad rzeką. Przystań Viadrusa w założeniu ma być pierwszym krokiem do stworzenia politechnicznego centrum badań nad rzeką, który będzie tworzył interdyscyplinarną i międzywydziałową przestrzeń do rozwiązywania problemów Odry.

Idea projektu wywodzi się z głębokiej świadomości ekologicznej pracowników i studentów Wydziału Inżynierii Środowiska, którzy doskonale zdają sobie sprawę z zagrożeń wynikających z działalności ludzkiej, zarówno komunalnej, jak i przemysłowej. Katastrofa ekologiczna na Odrze w 2022 roku stała się bolesnym sygnałem, że problem jakości wód jest nadal zaniedbywany, co bezpośrednio wpływa na zdrowie ludzi, zwierząt i roślin. OdraTech powstał z myślą o włączeniu szerokiej grupy odbiorców w działania monitorujące stan rzeki oraz edukujące na temat jej znaczenia. Inicjatywa ta ma za zadanie integrować wiedzę z różnych dziedzin, otwierając nowe perspektywy badań interdyscyplinarnych, a jednocześnie umożliwiając mieszkańcom Wrocławia bezpośredni kontakt z rzeką i zdobywanie wiedzy w interaktywnej formie. Realizacja Przystani Viadrusa wpisuje się w strategiczne cele uczelni, które kładą nacisk na kształcenie i popularyzację nauki poprzez interdyscyplinarne badania i współdziałanie. Projekt doskonale rezonuje z misją Politechniki Wrocławskiej, która postuluje inspirowanie i wspieranie rozwoju osobowości opartych na wiedzy oraz standardach etycznych, a także odpowiada na globalne wyzwania środowiskowe. Inicjatywa ta umożliwi nie tylko monitorowanie podstawowych parametrów fizykochemicznych wody, takich jak temperatura, zawiesina, przewodność i poziom rozpuszczonego tlenu, ale również przekładać te dane na praktyczne działania edukacyjne. Wyniki pomiarów będą publikowane na dedykowanej stronie internetowej, co pozwoli na bieżąco informować zarówno studentów, pracowników uczelni, jak i mieszkańców o aktualnych warunkach hydrologicznych na Odrze. Takie podejście zwiększa świadomość ekologiczną i umożliwia podejmowanie świadomych decyzji na różnych poziomach – od działań indywidualnych po wdrażanie strategii ochrony środowiska. Ważnym aspektem projektu jest również jego otwartość i dostępność. Politechnika Wroclawska, realizując swoje strategiczne cele, stawia na inkluzywność, dlatego wszystkie materiały dydaktyczne przygotowywane w ramach projektu będą zaprojektowane tak, aby były przystępne dla wszystkich, niezależnie od wieku, statusu społecznego czy stopnia niepełnosprawności. Interaktywne narzędzia, multimedialne tablice edukacyjne oraz aplikacje umożliwiające bezpośredni

kontakt z danymi pomiarowymi stworzą przestrzeń, w której każdy użytkownik, zarówno osoba z doświadczeniem w tematyce ekologicznej, jak i zupełny nowicjusz, będzie mógł poznać tajniki ochrony wód i funkcjonowania rzeki. W ten sposób projekt buduje most między światem akademickim a codziennym życiem mieszkańców, wzmacniając przekonanie, że nauka i technologia powinny być dostępne dla każdego. OdraTech – Przystań Viadrusa ma także wymiar symboliczny, co podkreśla wybór nazwy inspirowanej mitologicznym bogiem rzeki Odry, Viadrusem. Ta symbolika ma na celu budowanie tożsamości projektu oraz inspirowanie społeczności do refleksji nad znaczeniem ochrony środowiska naturalnego. Projekt, oprócz funkcji badawczej, ma stymulować kreatywność i innowacyjność, mobilizując studentów do tworzenia nowych rozwiązań oraz interdyscyplinarnych projektów badawczych, które będą odpowiadały na wyzwania współczesnego świata. Mieszkańcy Wrocławia, społeczność akademicka oraz wszystkie osoby odwiedzające „miasto na wodzie” będą mogli na bieżąco śledzić wyniki pomiarów oraz korzystać z materiałów edukacyjnych w zakresie Odry i jej problemów, które będą przygotowywane.

OdraTech stanowi także odpowiedź na rosnącą potrzebę integracji interdyscyplinarnej, która umożliwi pełne wykorzystanie potencjału Politechniki Wrocławskiej. Inicjatywa ta łączy wiedzę inżynierską, ekologiczną, informatyczną oraz społeczną, tworząc platformę do współpracy między różnymi wydziałami uczelni oraz partnerami zewnętrznymi. Współdziałanie to jest fundamentem nowoczesnej edukacji i badań, w których teoria przeplata się z praktyką, a wyniki naukowe znajdują realne zastosowanie w ochronie środowiska. Dzięki temu projekt może przyczynić się do budowy trwałych relacji zarówno wewnątrz uczelni, jak i z instytucjami takimi jak Wody Polskie, MPWiK, Urzędy miejskie czy instytuty badawcze, tworząc sieć współpracy na rzecz ochrony rzeki Odry. Realizacja projektu jest również odpowiedzią na globalne wyzwania związane ze zmianami klimatycznymi i degradacją środowiska. W obliczu dynamicznych przemian, konieczne jest podejmowanie działań, które łączą naukę z praktycznym działaniem oraz angażują społeczeństwo w procesy edukacyjne. OdraTech – Przystań Viadrusa to przykład, jak nowoczesne technologie mogą przyczynić się do zwiększenia świadomości ekologicznej i mobilizacji społecznej. Politechnika Wrocławska, realizując projekt OdraTech, podkreśli swoje strategiczne wartości, takie jak doskonałość, współdziałanie oraz otwartość, które stanowią fundamenty działań uczelni. Misja uczelni, oparta na badaniach, nauczaniu i współpracy, znajduje pełne odzwierciedlenie w inicjatywie, która łączy interdyscyplinarne podejście z praktycznymi działaniami na rzecz ochrony środowiska. Projekt ten nie tylko podnosi prestiż uczelni, ale również staje się inspiracją dla innych instytucji, pokazując, że nauka może i powinna służyć dobru wspólnemu oraz integrować różne grupy społeczne. MPWiK ma Hydropolis, Odra Centrum – centrum edukacji na wodzie, Wrocławskie ZOO ma Odrarium, czas aby Politechnika Wrocławska rozpoczęła pracę nad OdraTechem – swój silny głos w odrzańskim sprawie, który od lat pozostaje niezauważony. Szacowany to około 200.000 zł, gdzie około połowa środków może być przeznaczona na przystań, a druga na zakup łodzi polietylenowej z silnikiem zaburtowym, z silnikiem zaburtowym, umożliwiającym swobodne i bezpieczne poruszanie się po rzece.