



POSTAWY EKOLOGII I DOBRE PRAKTYKI

MATERIAŁ INFORMACYJNY

W ZAKRESIE NIE CZYNIEŃ POWAŻNYCH SZKÓD NA RZECZ ŚRODOWISKA



Fundusze Europejskie
dla Pomorza



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



URZĄD MARSZAŁKOWSKI
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO



POLITECHNIKA
GDAŃSKA



UCZELNIA
BADAWCZA
INICJATYWA DOSKONAŁOŚCI

ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ

Troska o klimat, środowisko naturalne, dobrobyt społeczny i jakość życia przyszłych pokoleń są wartościami, którymi kieruje się nasza Uczelnia realizując Plan Klimatyczny PG na lata 2022-2030.

PG wychodzi również naprzeciw wyzwaniom szeroko rozumianej transformacji energetycznej w gospodarce, tworząc unikatowe w skali kraju kierunki kształcenia w obszarze niskoemisyjnych źródeł energii i gospodarki cyrkularnej. Prowadzone na Uczelni badania naukowe mają szansę przyczynić się do stworzenia nowoczesnego wzorca gospodarki.

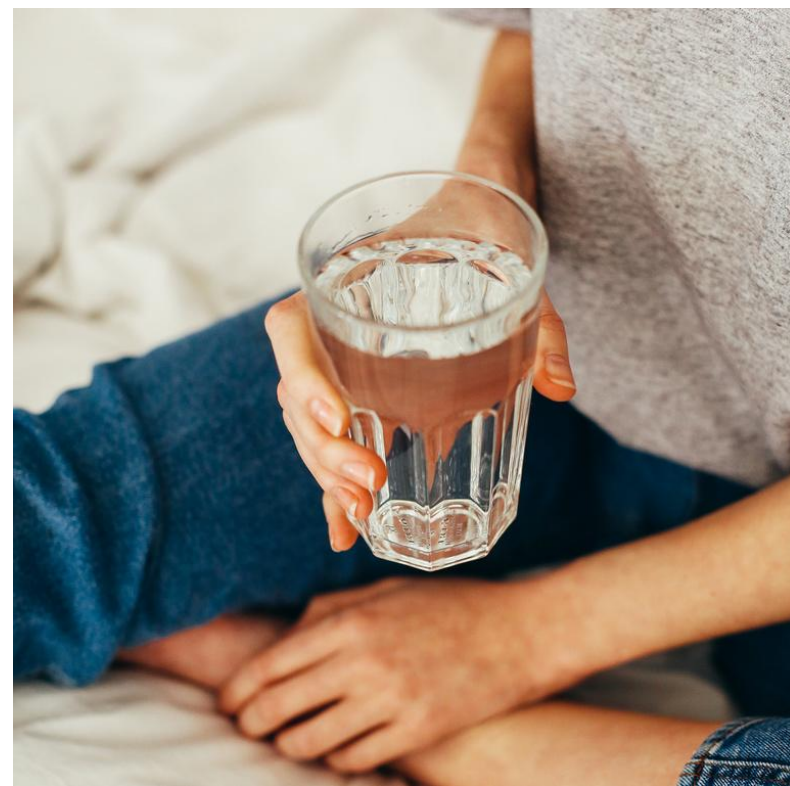




ZRÓWNOWAŻONE WYKORZYSTANIE I OCHRONA ZASOBÓW WODNYCH I MORSKICH

Woda należy do najważniejszych zasobów naturalnych na Ziemi. Kluczowe jest zatem podjęcie działań służących ochronie jej zasobów. Wg ONZ obecnie ponad 2 miliardy ludzi żyje na obszarach, gdzie istnieje ryzyko ograniczonego dostępu do wody pitnej. Szacuje się, że do 2050 roku co najmniej co czwarta osoba na świecie będzie mieszkać w kraju dotkniętym chronicznym lub okresowym deficytem wody pitnej.

Zużycie wody to ważny aspekt wykorzystywania zasobów na terenie Politechniki Gdańskiej. Związane jest to z dużą liczbą studentów i pracowników codziennie przebywających na terenie kampusu i koniecznością zachowania odpowiedniej higieny sanitarnej. Zależy nam na znaczącym zmniejszeniu zużycia wody.

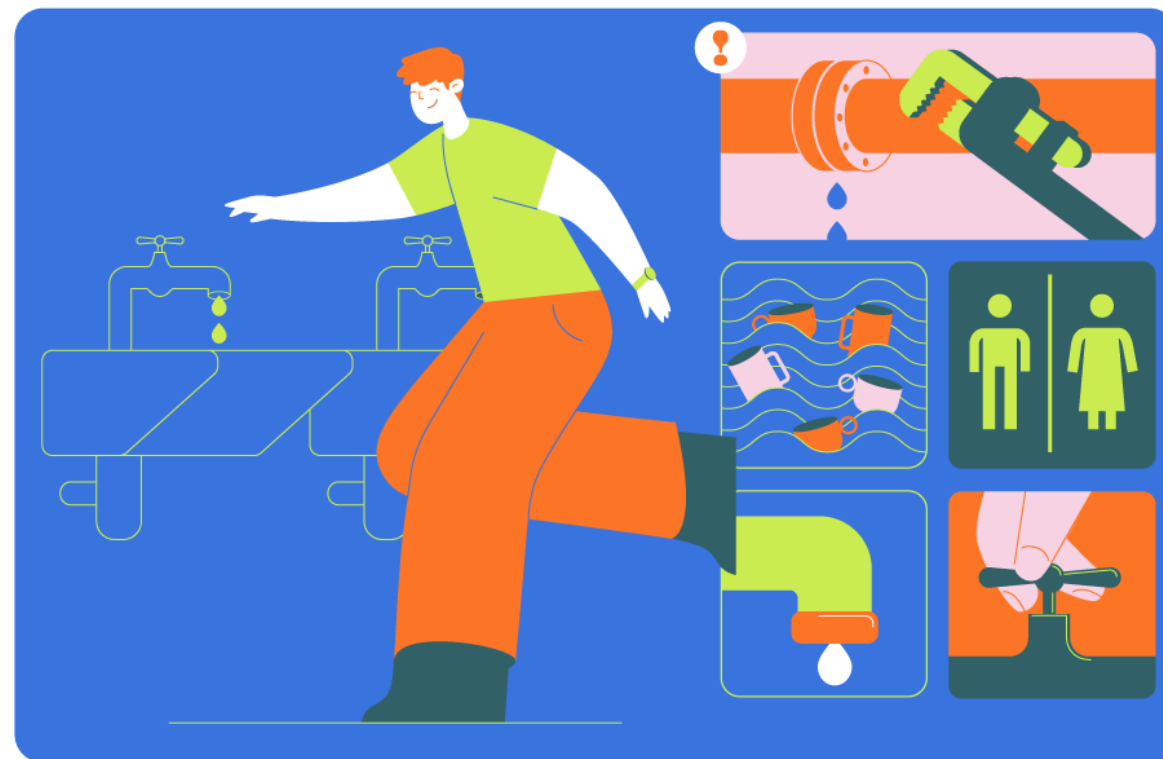




ZRÓWNOWAŻONE WYKORZYSTANIE I OCHRONA ZASOBÓW WODNYCH I MORSKICH

Pamiętajmy o kilku prostych zasadach:

- Zakręcaj kran kiedy tylko jest to możliwe.
- Korzystaj tylko z takiej ilości ciepłej wody użytkowej, jakiej naprawdę potrzebujesz. Do spłukiwania np. naczyń należy wykorzystywać w jak największym stopniu wodę zimną.
- Wybierz odpowiedni przycisk spłukujący w toalecie.
- Wyłącz strumień bieżącej wody w laboratorium po skończonej pracy.
- Jeżeli widzisz kapiący kran, zablokowaną spłuczkę lub inną usterkę - zgłoś przełożonemu lub do administratora budynku.





POLITECHNIKA
GDAŃSKA



UCZELNIA
BADAWCZA

INICJATYWA DOSKONAŁOŚCI

ZRÓWNOWAŻONE WYKORZYSTANIE I OCHRONA ZASOBÓW WODNYCH I MORSKICH

PRZYKŁAD WEWNĘTRZNEGO DZIAŁANIA UCZELNI - ZDROJE PITNEJ WODY WODOCIĄGOWEJ.

W ramach współpracy z Saur Neptun Gdańsk na PG funkcjonują ściennie źródła wody pitnej wodociągowej sterowane czujnikiem. Korzystanie z tych ujęć jest tańszą i bardziej ekologiczną alternatywą dla wody butelkowanej. Dzięki ogólnodostępnym źródłom na PG już ponad 80 tysięcy litrowych jednorazowych butelek nie trafiło do kosza.





ZRÓWNOWAŻONE WYKORZYSTANIE ZASOBÓW NATURALNYCH I ENERGII

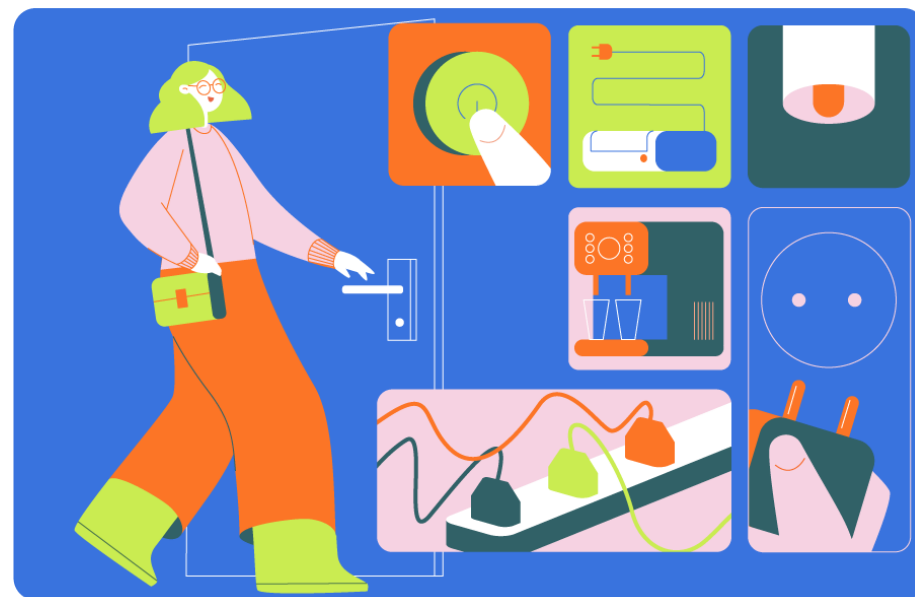
Obecna sytuacja energetyczna i ekonomiczna stawia przed naszą społecznością akademicką nowe wyzwania. W związku z tym wszyscy podejmujemy wysiłek na rzecz oszczędzania zasobów naturalnych i energii.



ZRÓWNOWAŻONE WYKORZYSTANIE ZASOBÓW NATURALNYCH I ENERGII

Pamiętajmy o kilku prostych zasadach:

- Słoneczny dzień za oknem? Odsłoń rolety, żaluzje czy zasłony. Dzięki temu promienie słoneczne w naturalny sposób oświetlą pomieszczenie.
- Skorzystaj z oświetlenia punktowego, gdy jest to możliwe – włącz światło tylko w części pomieszczenia, w którym przebywasz.
- Masz ochotę na kawę lub herbatę? Zagotuj w czajniku tylko tyle wody, ile faktycznie potrzebujesz. Nie napełniaj czajnika powyżej poziomu maksymalnego ani poniżej poziomu minimalnego.
- Pamiętaj o zgaszeniu światła za każdym razem, gdy wychodzisz z pomieszczenia, biura, sali, auli czy łazienki.
- Ładowałeś telefon komórkowy? Wyjmij ładowarkę z gniazdka, ponieważ nawet wtedy, gdy telefon nie jest do niej podłączony, ładowarka pobiera prąd.
- Widzisz usterkę? Zgłoś ją przełożonemu lub do administratora budynku.





ZRÓWNOWAŻONE WYKORZYSTANIE ZASOBÓW NATURALNYCH I ENERGII

Kończysz pracę?

- Wyłącz komputer stacjonarny. Nie wybieraj opcji „uśpij”, ponieważ komputer podczas Twojej nieobecności będzie nadal pobierał energię.
- Gdy korzystasz z laptopa, wyjmij ładowarkę z kontaktu lub wyłącz listwę zasilającą.
- Zgaś światło.

Wychodzisz ostatni z biura?

- Wyłącz drukarkę i inne urządzenia biurowe, ekspres do kawy oraz klimatyzator.
- Sprawdź czy wszystkie lampy są zgaszone.

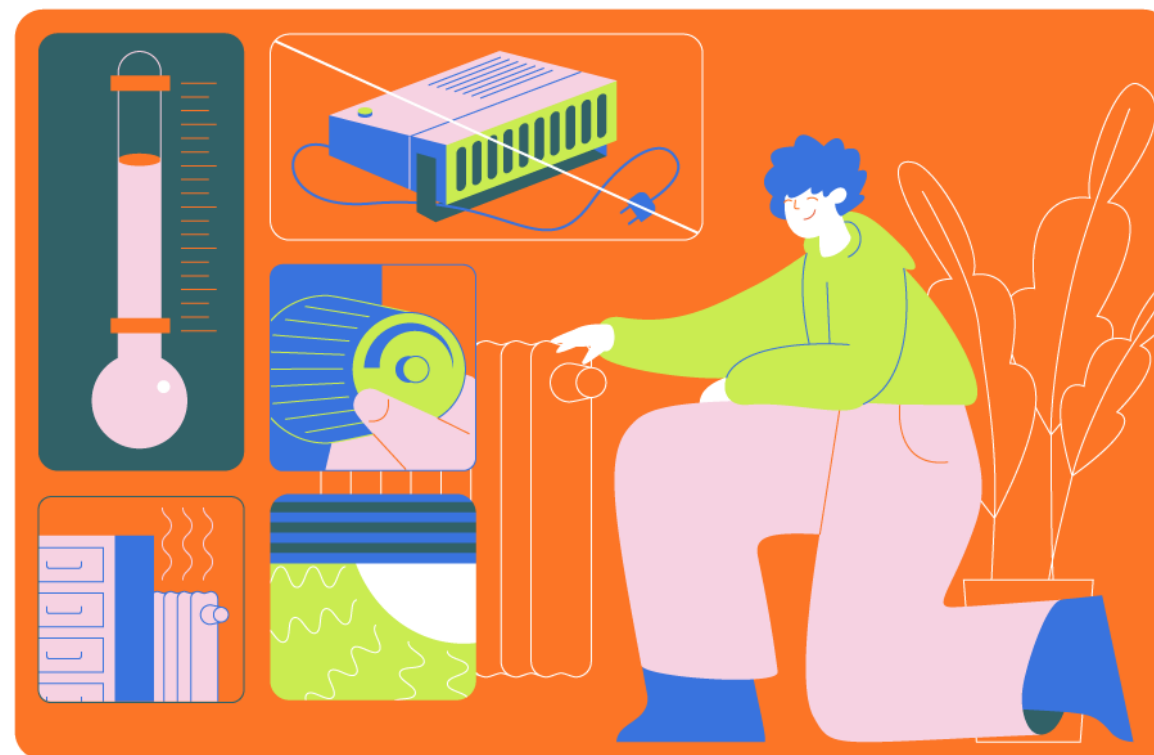




ZRÓWNOWAŻONE WYKORZYSTANIE ZASOBÓW NATURALNYCH I ENERGII

Politechnika Gdańska od wielu lat realizuje politykę efektywnego oszczędzania energii cieplnej. Wykonujemy działania wysokonakładowe, jak termomodernizacje budynków, wymianę stolarki okiennej czy modernizacje instalacji grzewczych.

Aktualna sytuacja mobilizuje nas do zintensyfikowania działań oszczędnościowych i ograniczenie strat ciepła w sezonie grzewczym.





ZRÓWNOWAŻONE WYKORZYSTANIE ZASOBÓW NATURALNYCH I ENERGII

Pamiętajmy o kilku prostych zasadach:

- Chcesz przewietrzyć pomieszczenie? Zakręć grzejnik lub wyłącz klimatyzację. Zamiast uchylecia okna, otwórz je szeroko. W jesienne i zimowe dni lepiej wietrzyć krótko, ale intensywnie. Nie doprowadzaj jednak do zbyt dużego wychłodzenia pomieszczenia.
- Słoneczny dzień? Odsłoń okna, pozwalając by promienie słoneczne w naturalny sposób ogrzały pomieszczenie.
- Chłodniejszy dzień? Wybierz odpowiednio ciepły ubiór, aby czuć się komfortowo.
- Obniż temperaturę w pomieszczeniu. Ważne jest utrzymanie optymalnej stałej temperatury.
- Sprawdź czy grzejniki nie są zasłonięte lub zastawione.
- Pamiętaj o zamykaniu okien w częściach wspólnych: na korytarzach, w łazienkach, klatkach schodowych, piwnicach.
- Nie włączaj grzejników elektrycznych ani farelek.
- Kończysz pracę? Wyłącz klimatyzację, zmniejsz temperaturę w grzejnikach.
- Widzisz usterkę, np. grzejnik nie działa? Zgłoś przełożonemu lub do administratora budynku



ODPOWIEDZIALNA KONSUMPCJA I PRODUKCJA

Od kilku lat Politechnika Gdańska dąży do ograniczenia naszego wpływu na zmiany klimatyczne poprzez wprowadzenie efektywnej segregacji odpadów oraz działania zmierzające do ograniczenia ich wytwarzania.

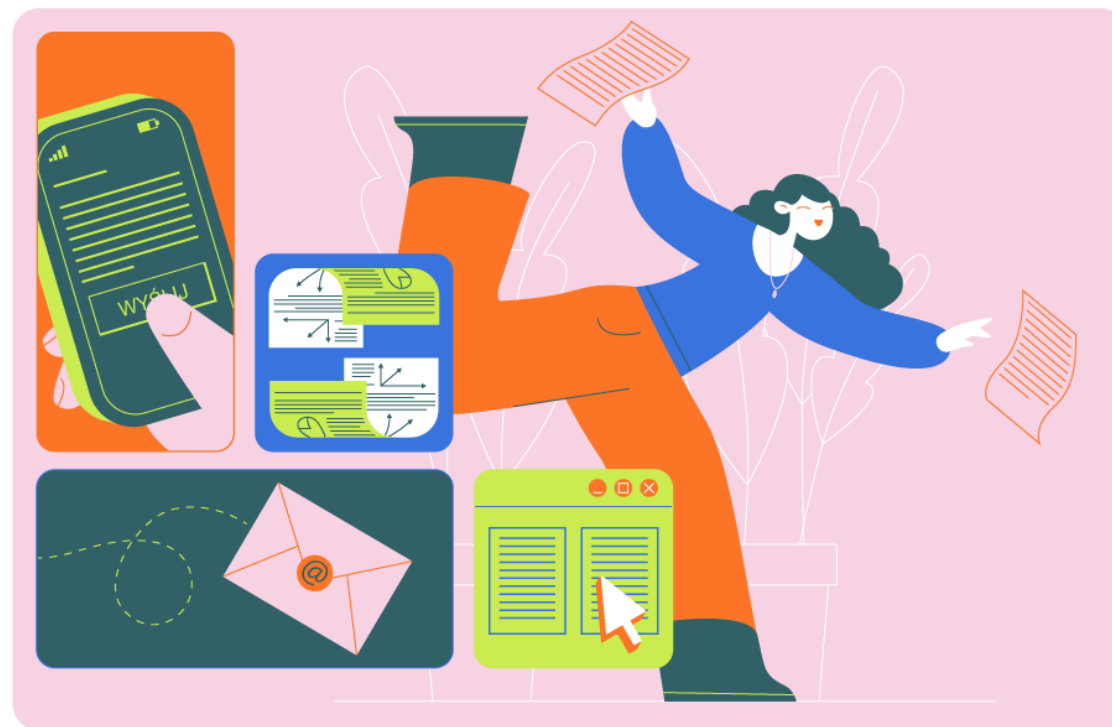
Planujemy poprawiać i upowszechniać nasze zasady dotyczące segregacji odpadów, w tym odpadów niebezpiecznych, by zwiększać recykling, minimalizować użycie przedmiotów jednorazowego użycia i zapobiegać ryzyku przedostawania się substancji szkodliwych do środowiska. Zarządzanie odpadami jest głównym tematem dążeń Uczelni do zrównoważonego rozwoju.





ODPOWIEDZIALNA KONSUMPCJA I PRODUKCJA

Ochrona środowiska jest częścią kultury organizacyjnej Politechniki Gdańskiej. Konieczność ograniczenia zużycia surowców i zasobów naturalnych jest naszą odpowiedzialnością. Produkcja papieru związana jest ze znaczącym zubożeniem zasobów naturalnych (drewna i wody) oraz dużym zużyciem energii. Znane hasło „Reduce, Re-use, Recycle” ma szczególne zastosowanie w naszej codziennej pracy. Te trzy proste kroki mogą bowiem przyczynić się do zmniejszenia wykorzystania papieru na Politechnice Gdańskiej.





ODPOWIEDZIALNA KONSUMPCJA I PRODUKCJA

SEGREGACJA ODPADÓW

- Na Politechnice Gdańskiej dążymy do zmaksymalizowania stopnia segregacji odpadów. Obecnie na korytarzach w budynkach PG stoją oznaczone pojemniki, do których wrzucane są posegregowane śmieci: papier, szkło, metale i tworzywa sztuczne, bio oraz resztkowe. Dodatkowo w wyznaczonych miejscach zbierane są tusze i tonery, zużyte baterie, a także plastikowe nakrętki.
- Studenci w ramach programu studiów na naszych Wydziałach realizują m.in. takie przedmioty jak Gospodarka odpadami i osadami ściekowymi, Energetyczne wykorzystanie odpadów, Gospodarka odpadami i utylizacja odpadów komunalnych czy Gospodarka odpadami niebezpiecznymi.





ODPOWIEDZIALNA KONSUMPCJA I PRODUKCJA

Reduce:

- W ustawieniach drukowania wybierz opcję „Drukuj dwustronnie” – ta funkcjonalność zmniejsza zużycie papieru o 50%.
- Edytuj i komentuj dokumenty na ekranie, a nie w wersji papierowej.
- Nie drukuj e-maili ani innych dokumentów, jeżeli nie jest to konieczne. Publikuj i upowszechniaj materiały w formacie elektronicznym.
- Sprawdź dokument przed wydrukowaniem. Zanim klikniesz polecenie drukuj, przeczytaj czy drukowana strona nie zawiera błędów. Zastosuj też podgląd wydruku na ekranie.
- W Excelu pamiętaj o ustawieniu obszaru drukowania, aby wydrukować tylko istotne informacje.
- Wykorzystaj opcję układu stron (pionowy lub poziomy), żeby zapewnić najlepsze dopasowanie dokumentu do strony.
- Jeżeli drukujesz materiał do własnego użytku, zmniejsz rozmiar czcionki oraz marginesów. Postaraj się zmieścić 2 strony dokumentu na jednej stronie.
- Wyłącz drukowanie strony przewodniej.
- Jeśli nie jest to konieczne, nie drukuj w kolorze. Wybieraj druk w skali szarości.
- Wykorzystaj narzędzia/programy umożliwiające wypełnianie plików elektronicznie, dzięki którym nie ma konieczności drukowania dokumentów, które nie wymagają podpisów.
- W swojej jednostce/zespole stwórzcie czytelne procedury i jasno zdefiniujcie kryteria drukowania. Większość dokumentów może pozostać w wersji elektronicznej.
- Współpracuj online, rób notatki na komputerze.
- Na spotkanie zabierz laptop lub telefon z elektroniczną wersją dokumentu.
- Ręczniki papierowe są wygodne, higieniczne i łatwe w użyciu – do wytarcia rąk wystarczy jednak tylko jeden listek.



ODPOWIEDZIALNA KONSUMPCJA I PRODUKCJA

Re-use:

- Użyj ponownie wykorzystane kartki. Zbierz w biurze wszystkie arkusze zadrukowane jednostronnie i umieść je w pobliżu drukarki w celu ponownego użycia. Pamiętaj jednak, aby nie wykorzystywać ponownie dokumentów zawierających dane poufne. Powinny one zostać zniszczone.
- Użyj ponownie papieru do robienia notatek. Kartki zadrukowane z jednej strony, kartki z nieaktualnego już kalendarza, małe karteczki są świetnymi notesami.





ODPOWIEDZIALNA KONSUMPCJA I PRODUKCJA

RECYCLE: Pamiętaj o poprawnej segregacji. Do pojemnika na papier można wrzucać:

- opakowania z papieru, karton, tekturę,
- katalogi, ulotki, prospekty,
- gazety i czasopisma,
- papier szkolny i biurowy, zadrukowane kartki,
- zeszyty i książki,
- papier pakowy,
- torebki i worki papierowe,

RECYCLE: Pamiętaj o poprawnej segregacji. Do pojemnika na papier nie można wrzucać:

- ręczników papierowych i zużytych chusteczek higienicznych,
- papieru powleczonego folią,
- papieru mocno zabrudzonego czy zatłuszczonego,
- kartonów po mleku i napojach,
- zatłuszczonych, jednorazowych opakowań z papieru i naczyń jednorazowych.





POLITECHNIKA
GDAŃSKA



UCZELNIA
BADAWCZA

INICJATYWA DOSKONAŁOŚCI

ZRÓWNOWAŻONE DOJAZDY I PODRÓŻE - OGRANICZENIE EMISJI CO₂

Na teren kampusu PG codziennie dojeżdża kilka tysięcy pracowników i studentów. Transport stanowi dużą część emisji dwutlenku węgla przez człowieka, dlatego podejmujemy działania by poprawić komfort całej społeczności akademickiej podczas codziennych dojazdów do pracy i na zajęcia. Chcemy wykorzystywać rozwiązania zrównoważonego transportu na co dzień.

Kampus Politechniki Gdańskiej znajduje się w centrum gdańskiego Wrzeszcza, dzielnicy bardzo dobrze skomunikowanej z pozostałymi częściami Trójmiasta. Najkrótsza droga dzieli Gmach Główny PG od przystanku tramwajowego o nazwie Politechnika. Nieopodal znajduje się również przystanek autobusowy oraz stacja Szybkiej Kolei Miejskiej, również o nazwie Politechnika. Dobrze zorganizowany transport publiczny sprawia, że wielu pracowników i studentów wybiera dojazd komunikacją miejską, a tym samym świadomie przyczyniają się do mniejszego zanieczyszczenia powietrza. Karta Dużej Gdańskiej Rodziny uprawnia do darmowych przejazdów tramwajami i autobusami, co nie jest bez znaczenia dla gdańskich studentów pochodzących z rodzin wielodzietnych.

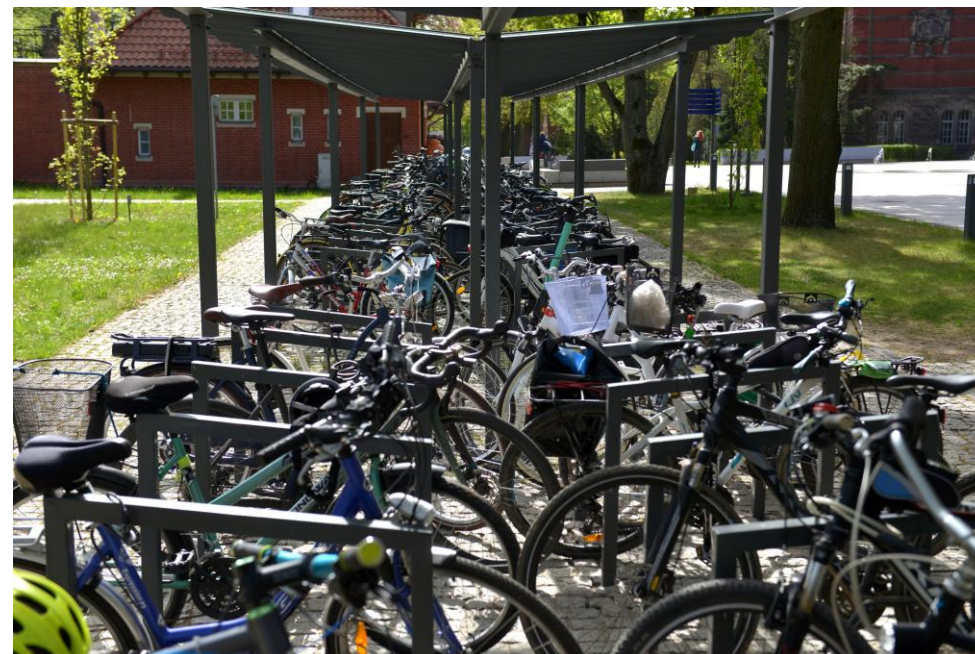




ZRÓWNOWAŻONE DOJAZDY I PODRÓŻE - OGRANICZENIE EMISJI CO₂

Politechnika Gdańska to również doskonałe miejsce by skorzystać z roweru lub hulajnogi jako środka transportu, ponieważ prowadzą tu liczne ścieżki rowerowe. Na terenie kampusu znajdują się rowerowe parkingi, z których część powstała w ramach budżetu obywatelskiego. W razie drobnych usterek można też skorzystać z umiejscowionych na kampusie publicznych stacji naprawy rowerów.

W celu ograniczenia emisji CO₂ oraz dla własnego zdrowia wielu członków naszej społeczności dociera na kampus rowerem i hulajnogą. Specjalnie dla nich stworzono program rywalizacji „Rowerem na Uczelnię”. Inicjatywa ta odbywa się we współpracy z Uniwersytetem Gdańskim – uczelnią badawczą Trójmiasta wchodzącą w skład Związku Uczelni im. Daniela Fahrenheita. Ponad 250 pracowników PG dołączyło się do akcji i codziennie korzystało z ekologicznych środków transportu.





**POLITECHNIKA
GDAŃSKA**



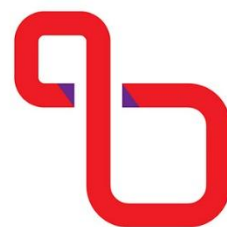
**UCZELNIA
BADAWCZA**

INICJATYWA DOSKONAŁOŚCI

ŹRÓDŁA:

- **Plan Klimatyczny Politechniki Gdańskiej 2022-2030;**
- **Raport Zrównoważonego Rozwoju, rok akademicki 2022/2023;**
- **<https://pg.edu.pl/zrownowazony-rozwoj>**

Dziękuję za uwagę



**UCZELNIA
BADAWCZA**
INICJATYWA DOSKONAŁOŚCI
Ministerstwo Nauki
i Szkolnictwa Wyższego