

|                   |                                                          |
|-------------------|----------------------------------------------------------|
| NAZWA KOMPETENCJI | Transformacja ekologiczna – zarządzanie gospodarką wodną |
| NR KOMPETENCJI    | Nr 3                                                     |
| OBSZAR            | Obszar III - działalność innowacyjno - rozwojowa         |
| DZIEDZINA         | Gastronomia i kelnerstwo                                 |

## OPIS KOMPETENCJI

Zarządzania gospodarką wodną obejmuje trzy podstawowe działania:

redukcję zużycia – m.in. zastosowanie wodooszczędnych urządzeń, w tym na przykład zainstalowanie systemu monitorowania zużycia wody lub systemów detekcji nieszczelności instalacji;

zamianę – zastąpienie wody pitnej wodą morską, deszczówką lub wodą z recyklingu;

ponowne użycie – np. przez ponowne wykorzystanie wody technologicznej lub wody szarej.

Z myślą o przedsiębiorcach, którzy chcieliby podejść do zarządzania wodą w sposób kompleksowy w 2019 r. opracowana została norma ISO 46001 – Systemy zarządzania efektywnością wodną. Podstawowym celem normy jest umożliwienie przedsiębiorstwom oceny i rozliczenia zużycia wody oraz identyfikacji, planowania i wdrażania środków służących osiągnięciu oszczędności wody poprzez systematyczne zarządzanie jej zasobami. ISO 46001 określa wymagania i zawiera wytyczne dotyczące zorganizowanego zużycia wody. Obejmuje monitorowanie, pomiary, dokumentację, raportowanie, projektowanie oraz zakupy dotyczące sprzętu, systemów, procesów, a także kompetencje i szkolenia personelu, które przyczyniają się do zarządzania efektywnością wodną.

## NABYTA WIEDZA I UMIEJĘTNOŚCI

|   |                                                                                  |
|---|----------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Budowanie świadomości proekologicznej                                            |
| 2 | Umiejętność przekazywania nabytych kompetencji współpracownikom w miejscu pracy. |

## KORZYŚCI DLA PRACOWNIKA

Nasze środowisko potrzebuje zmian. Nie tylko naturalne, ale także środowisko życia, pracy powinno być bardziej zrównoważone. Wszyscy chcemy być zdrowsi, szczęśliwsi i spokojniejsi o to, co przyniesie przyszłość. I nie tylko jako ludzie, ale także jako firmy, musimy podjąć kroki, aby uczynić świat lepszym. nie tylko z chęci, ale z obowiązku wobec przyszłych pokoleń.

- ✓ Korzyści etyczno-moralne, bycie świadomym zagrożeń płynących z zanieczyszczenia środowiska wodnego
- ✓ Korzyści społeczne, wzór do naśladowania
- ✓ Korzyści ekonomiczne dla pracownika, czyli poprawa swojego budżetu domowego
- ✓ Korzyści rozwojowe, czyli wartościowy pracownik na rynku pracy

## KORZYŚCI DLA PRACODAWCY

Dbanie o środowisko należy do wszystkich, także i pracodawców. Od przedsiębiorców oczekujemy idealnego rozwiązania, których celem jest oszczędność zasobów i zrównoważony rozwój systemów zarządzania gospodarką wodną, energetyczną. Dzięki innowacyjnym technologiom możemy zmniejszyć zużycie wody, energii elektrycznej i chemii co ma wpływ na środowisko. Oprócz tych korzyści możemy rozróżnić dodatkowo;

- ✓ Korzyści ekonomiczne czyli zysk dla firmy, w przypadku zastosowania urządzeń ekologicznych, innowacyjnych technologii i systemów
- ✓ Korzyści środowiskowe, firma przyjazna dla środowiska jest ogólnym trendem na świecie,
- ✓ Korzyści wizerunkowe dla firmy, renoma i rozpoznawalność marki,
- ✓ Korzyści społeczne, inwestycja w nowe pokolenie wykwalifikowanych pracowników,
- ✓ Ograniczenie strat wody pitnej, wykorzystanie wody szarej,
- ✓ Korzyści finansowe, sięganie po projekty, granty związane z ekologią,

## KOMPETENCJA A ZASOBY W PRACY

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                             |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>pracownika posiadającego kompetencje miękkie tj.:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pro ekologiczne nastawienie,</li> <li>• znajomość normy ISO 46001,</li> <li>• umiejętność pełnego skoncentrowania się na pracy,</li> <li>• odpowiedzialność za rozwój przedsiębiorstwa,</li> </ul> | systemy, urządzenia oraz sprzęt kuchenny dostępny w miejscu pracy: zmywarka podblatowa, zmywarka kaptura, urządzenia do uzdatniania wody, dystrybutory wody |
|  | ustalone procedury/instrukcja postępowania                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                             |

## KOMPETENCJA A ZASOBY NA SZKOLENIU

|  |                                                                               |                   |
|--|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|  | Prezentacja urządzeń oraz innowacyjnych systemów zarządzania gospodarką wodną | Filmy             |
|  | Dane techniczne urządzeń                                                      | Dane statystyczne |

## METODY WALIDACJI

W procesie walidacji wyróżnimy następujące etapy:

- identyfikowanie – określanie i analiza wiedzy, umiejętności i kompetencji, które już zostały osiągnięte przez kandydata z zakresu wiedzy na temat zastosowania urządzeń energooszczędnych, dobrych praktyk związanych z oszczędnością energii elektrycznej w miejscu pracy – Pre-test,
- wywiad swobodny – metoda ta umożliwia weryfikację efektów w zakresie określenia różnych rozwiązań/ metod proekologicznych w gastronomii.
- weryfikacja – sprawdzenie przy zastosowaniu metody testu, czy określone efekty uczenia się zostały osiągnięte.

## EFEKTY UCZENIA SIĘ

| EFEKTY UCZENIA SIĘ:                                                             | KRYTERIA WERYFIKACJI:                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Posiada wiedzę z zakresu proekologicznych rozwiązań w gastronomii i kelnerstwie | Podstawowe zagadnienia dotyczące gospodarki wodnej                                                   |
|                                                                                 | Wykorzystanie innowacyjnych systemów zarządzania gospodarką wodną                                    |
| Posiada wiedzę i zakres stosowania różnych metod/technik/rozwiązań              | Znajomość wytycznych związanych z normą ISO 46001,                                                   |
|                                                                                 | Znajomość podstawowych procedur zarządzania gospodarką wodą w przedsiębiorstwie.                     |
|                                                                                 | Umiejętność doboru sprzętu i urządzeń                                                                |
| Zastosowanie rozwiązań ekologicznych mających na celu minimalizację strat wody  | Umiejętność wdrożenia kompetencji zielonych w miejscu pracy podczas wykonywania czynności zawodowych |

## DOBRE PRAKTYKI

1. Jeśli posiadasz sprzęt starszej generacji, sugerujemy ich wymianę na nowszy, które oferują ekologiczne rozwiązania. Jednorazowo jest to wysoki koszt, jednak po pewnym czasie ta inwestycja się zwróci, a nasza planeta też nam za to podziękuje.
2. Zamontuj instalacje o niskim przepływie wody i perlatory. Firmy sprzedające i montujące urządzenia oferują bezpłatnie audyt w którym określają zużycie wody i jego zapotrzebowanie. Instalacje o niskim przepływie powodują redukcję zużycia wody o co najmniej 20% w porównaniu z tradycyjnymi urządzeniami.
3. Umiejętność używania zmywarki, pamiętaj o tym aby zmywarka była załadowana do pełna a nie przeładowana. Używaj odpowiedniego programu tak aby ograniczyć pobór wody i energii.