

Załącznik 4. Wykaz przykładowych zielonych umiejętności, opracowany przez Komisję Europejską w ramach klasyfikacji ESCO w ramach Konkursu *Utworzenie i wsparcie funkcjonowania 120 branżowych centrów umiejętności (BCU), realizujących koncepcję centrów doskonałości zawodowej (CoVEs) – konkurs uzupełniający*



Przykładowa umiejętność	Zakres umiejętności	Opis	Obszar
szkolić pracowników w zakresie ograniczania marnowania żywności	branżowa	Wprowadzać nowe szkolenia i przepisy dotyczące kształcenia pracowników, aby poszerzać ich wiedzę w zakresie zapobiegania marnowaniu żywności oraz praktyk recyklingu żywności. Zapewniać, aby pracownicy rozumieli metody i narzędzia recyklingu żywności, np. segregowanie odpadów.	szkolenie w zakresie procedur operacyjnych
opracowywać koncepcje w zakresie oszczędności energii	międzysektorowa	Wykorzystywanie bieżących wyników badań i współpraca z ekspertami w celu optymalizacji lub opracowania koncepcji, sprzętu i procesów produkcyjnych, które wymagają mniejszej ilości energii, takich jak nowe praktyki i materiały izolacyjne.	opracowywanie strategii i procedur operacyjnych myśleć w sposób innowacyjny
badać florę	branżowa	Gromadzenie i analiza danych o roślinach w celu poznania ich podstawowych aspektów, takich jak pochodzenie, anatomia i funkcje.	analiza danych naukowych i medycznych
montować pompy ciepła	międzysektorowa	Instalacja pomp ciepła wykorzystujących właściwości fizyczne substancji zwanych chłodziwami do odprowadzania ciepła ze środowiska i uwalniania go do cieplejszego otoczenia, w sposób sprzeczny ze spontanicznym przepływem ciepła. Tworzenie niezbędnych otworów i instalacja części pompy ciepła wewnątrz i na zewnątrz. Podłączanie energii elektrycznej i wszelkich przewodów oraz konfiguracja pompy ciepła.	montaż urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
projektować instalacje wykorzystujące biomasę	branżowa	Projektować systemy energetyczne wykorzystujące biomasę. Wyznaczać granice budowy, takie jak wymagana przestrzeń i masa. Obliczać wskaźniki, takie jak moce, przepływy i temperatury. Wykonywać szczegółowe opisy i rysunki projektów.	opracowywanie systemów i urządzeń elektrycznych lub elektronicznych
przeprowadzać inspekcje na instalacjach morskich	międzysektorowa	Przeprowadzać regularne inspekcje w trakcie i po budowie obiektów morskich, takich jak platformy naftowe, aby minimalizować ryzyko i zapewnić zgodność z przepisami.	doradztwo w zakresie spraw prawnych, regulacyjnych i proceduralnych
przyjmować sposoby wspierania różnorodności biologicznej i dobrostanu zwierząt	przekrojowa	Angażować się w zachowania pomagające utrzymać stabilne ekosystemy i przeciwdziałać masowemu wymieraniu gatunków, na przykład przez dokonywanie świadomych wyborów żywieniowych, które wspierają ekologiczną produkcję żywności i dobrostan zwierząt.	stosować umiejętności i kompetencje związane ze środowiskiem
przeprowadzać studia wykonalności dotyczące systemów zarządzania budynkiem	branżowa	Przeprowadzać ewaluację i ocenę potencjału systemów zarządzania budynkiem. Prowadzić znormalizowane badania w celu określenia wpływu oszczędności energii, kosztów i ograniczeń oraz prowadzić badania naukowe wspierające proces podejmowania decyzji.	sporządzać studium wykonalności analiza operacji biznesowych
usuwać materiały skażone	branżowa	Usunąć materiały i sprzęt, które są zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi, aby chronić otoczenie przed dalszym zanieczyszczeniem oraz aby poddać je obróbce bądź zutylizować zanieczyszczone materiały.	obsługa i unieszkodliwianie materiałów niebezpiecznych oceniać zanieczyszczenie
przeprowadzać procedury kontroli substancji zagrażających zdrowiu	branżowa	Przestrzegać procedur kontroli substancji niebezpiecznych dla zdrowia (COSHH) w przypadku czynności obejmujących niebezpieczne substancje, takie jak bakterie, alergeny, użyty olej, farby lub płyny hamulcowe, które powodują choroby lub obrażenia.	stosować środki bezpieczeństwa w miejscu pracy obsługa i unieszkodliwianie materiałów niebezpiecznych
dokonywać pomiaru drzew	międzysektorowa	Wykonać wszystkie odpowiednie pomiary drzewa: użyć klinometru, aby zmierzyć wysokość, taśmy, aby zmierzyć obwód, i świdry przyrostowych oraz mierników kory, aby oszacować tempo wzrostu.	pomiar wymiarów i powiązanych właściwości dokonywać pomiarów do celów związanych z pracą
ratować zwierzęta	branżowa	Ratowanie zwierząt znalezionych w sytuacjach, które stanowią bezpośrednie lub potencjalne zagrożenie dla ich dobrostanu.	zapewnianie bezpieczeństwa fizycznego i jego egzekwowanie
przygotowywać umowy o poprawę efektywności energetycznej	branżowa	Przygotować i dokonać przeglądu umów opisującego charakterystykę energetyczną, upewniając się, że są one zgodne z wymogami prawnymi.	pisanie techniczne lub akademickie wypracowywać kompromis
badać próbki geochemiczne	branżowa	Analizować próbki laboratoryjne za pomocą sprzętu, takiego jak spektrometry, chromatografy gazowe, mikroskopy, mikrosondy i analizatory węgla. Określić wiek i cechy próbek środowiskowych, takich jak minerały, skały lub gleba.	przeprowadzać badania próbek testowanie i analizowanie substancji

Załącznik 4. Wykaz przykładowych zielonych umiejętności, opracowany przez Komisję Europejską w ramach klasyfikacji ESCO w ramach Konkursu *Utworzenie i wsparcie funkcjonowania 120 branżowych centrów umiejętności (BCU), realizujących koncepcję centrów doskonałości zawodowej (CoVEs) – konkurs uzupełniający*



badać próbki wytwarzanego papieru	branżowa	Uzyskać próbki testowe na różnych etapach odbarwiania papieru i recyklingu papieru. Przetworzyć próbki, np. dodając odmierzoną ilość roztworu barwnika i przetestować je, aby określić takie wartości, jak poziom pH, odporność na rozdarcie lub stopień rozpadu.	testowanie i analizowanie substancji przygotowywać próbki do badania
zarządzać zezwoleniami na wykorzystanie zasobów gruntowych	branżowa	Zbadać potencjalny wpływ wykorzystania zasobów gruntów na wody i siedliska wodne. Przedstawić zalecenia dotyczące zatwierdzania lub odrzucania zezwoleń na te cele.	opracowywanie dokumentacji do umów, zgłoszeń lub pozwoleń

Załącznik 4. Wykaz przykładowych zielonych umiejętności, opracowany przez Komisję Europejską w ramach klasyfikacji ESCO w ramach Konkursu *Utworzenie i wsparcie funkcjonowania 120 branżowych centrów umiejętności (BCU), realizujących koncepcję centrów doskonałości zawodowej (CoVEs) – konkurs uzupełniający*



przeprowadzać studia wykonalności dotyczące mini elektrowni wiatrowych	branżowa	Przeprowadzać ewaluację i ocenę potencjału mini elektrowni wiatrowych. Prowadzić znormalizowane badania w celu oszacowania zapotrzebowania budynku na energię elektryczną, udziału mini elektrowni wiatrowych w całkowitej podaży oraz prowadzić badania naukowe wspierające proces podejmowania decyzji.	sporządzać studium wykonalności analiza operacji biznesowych
przewodzą uprawy przeznaczone do produkcji biomasy	branżowa	Przeprowadzić uprawę przeznaczoną na biomasę, przetworzyć uprawy na biomasę.	uprawa gruntów i roślin
badac systemy silosów	branżowa	Kontrola systemów silosów w celu zminimalizowania szkodliwych emisji podczas ich użytkowania.	przestrzeganie przepisów prawa i norm w zakresie ochrony środowiska
interpretować dane naukowe w celu oceny jakości wody	międzysektorowa	Analiz i interpretacja danych, takich jak właściwości biologiczne, aby poznać jakość wody.	zarządzać testami jakości wody analiza danych, informacji i treści cyfrowych analiza danych naukowych i medycznych analizować dane naukowe
zapewniać zgodność z przepisami środowiskowymi	międzysektorowa	Monitorować działania i wykonywać zadania zapewniające zgodność z normami dotyczącymi ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju oraz zmieniać działania w przypadku zmian w przepisach dotyczących środowiska. Zapewnianie zgodności procesów z przepisami w zakresie ochrony środowiska i najlepszymi praktykami.	zapewniać przestrzeganie wymogów prawnych przestrzeganie przepisów prawa i norm w zakresie ochrony środowiska
instalować panele fotowoltaiczne	zawodowa	Bezpieczna instalacja paneli fotowoltaicznych przy użyciu określonego systemu montażowego oraz w określonej pozycji i nachyleniu.	pozycjonowanie narzędzi lub urządzeń
przeprowadzać audyt energetyczny	branżowa	Systematycznie analizować i oceniać zużycie energii w celu poprawy wydajności energetycznej.	analiza operacji biznesowych myśleć krytycznie
opracowywać plany zarządzania	branżowa	Opracować plany zarządzania w celu utrzymania łowisk i siedlisk lub ich odnowy w razie potrzeby.	opracowywanie planów finansowych, biznesowych i marketingowych
stosować techniki zrównoważonej uprawy	branżowa	Stosować techniki zrównoważonej uprawy, takie jak uprawa zachowawcza lub siew bezpośredni, aby zminimalizować wpływ na glebę.	uprawa gruntów i roślin
przyjmować sposoby na ograniczenie zanieczyszczenia	przekrojowa	Stosować środki mające na celu zmniejszenie zanieczyszczenia powietrza, zanieczyszczenia hałasem, zanieczyszczenia świetlnego oraz zanieczyszczenia wody lub środowiska, na przykład przez korzystanie z transportu publicznego, niepozostawianie odpadów w środowisku naturalnym oraz zmniejszenie niepotrzebnej emisji światła i hałasu, szczególnie w nocy.	stosować umiejętności i kompetencje związane ze środowiskiem
oceniać sposób zarządzania zwierzętami	branżowa	Ocena zarządzania szeroką gamą zwierząt, obejmująca opiekę, dobrostan i warunki utrzymania zwierząt w zoo, parku dzikiej przyrody, stajni, gospodarstwie rolnym lub ośrodku badawczym.	monitorowanie warunków zdrowotnych
doradzać w kwestiach środowiskowych związanych z działalnością górnictwem	branżowa	Doradzać inżynierom, inspektorom, personelowi geotechnicznemu i metalurgom w kwestiach ochrony środowiska i rekultywacji terenu związanych z działalnością górnictwem.	udzielanie porad w sprawach środowiskowych doradzać innym przekazywać informacje na temat wpływu górnictwa na środowisko
przeprowadzać kontrolę osadzania się	branżowa	Zarządzanie procesami i projektami w zakresie kontroli osadów. Planować działania kontrolujące osady, aby zapobiegać zanieczyszczeniu pobliskich dróg wodnych przez erodowaną glebę.	organizacja, planowanie i organizacja pracy i działalności
obsługiwać wytwórnice biogazu	zawodowa	Obsługiwać urządzenia przetwarzające rośliny energetyczne i odpady z gospodarstw, zwane komorami fermentacyjnymi beztlenowymi. Upewnić się, że sprzęt działa poprawnie podczas przekształcania biomasy w biogaz, który jest wykorzystywany do wytwarzania ciepła i energii elektrycznej.	obsługa systemów lub urządzeń do przetwarzania ropy naftowej, chemikaliów lub wody
posługiwać się sprzętem do dezynfekcji wody	branżowa	Obsługiwać urządzenia do dezynfekcji wody, stosując różne metody i techniki, takie jak filtracja mechaniczna, w zależności od potrzeb.	obsługa systemów lub urządzeń do przetwarzania ropy naftowej, chemikaliów lub wody
sprawdzać łopatki turbin wiatrowych	branżowa	Przetestować nowe konstrukcje łopat turbin wiatrowych, które są przeznaczone do stosowania na farmach wiatrowych, zapewniając, aby łopaty działały i można je było bezpiecznie wykorzystywać na docelowej farmie wiatrowej.	monitorowanie, kontrolowanie i testowanie urządzeń, systemów i produktów
opracowywać politykę w dziedzinie rolnictwa	międzysektorowa	Opracowywanie programów rozwoju nowych technologii i metod w rolnictwie, a także rozwój i wdrażanie poprawy zrównoważenia i świadomości ekologicznej w rolnictwie.	opracowywanie strategii i procedur operacyjnych

Załącznik 4. Wykaz przykładowych zielonych umiejętności, opracowany przez Komisję Europejską w ramach klasyfikacji ESCO w ramach Konkursu *Utworzenie i wsparcie funkcjonowania 120 branżowych centrów umiejętności (BCU), realizujących koncepcję centrów doskonałości zawodowej (CoVEs) – konkurs uzupełniający*



dbać o to, by dodatki paszowe nie wywoływały żadnych szkodliwych skutków	zawodowa	Zapewnianie, że dodatki do pasz są poddawane ocenie naukowej w celu ustalenia, czy dodatek ma szkodliwy wpływ na zdrowie ludzi lub zwierząt bądź na środowisko.	przestrzeganie procedur bhp
opracowywać procedury gospodarowania odpadami	branżowa	Opracowywanie urządzeń, metod i procedur, które mogą być stosowane w różnych rodzajach sprzętu do przetwarzania i unieszkodliwiania odpadów w celu poprawy efektywności procesów gospodarowania odpadami, zmniejszenia wpływu na środowisko oraz zapewnienia bezpieczeństwa pracownikom zajmującym się gospodarką odpadami.	opracowywanie strategii i procedur operacyjnych zarządzać odpadami

Załącznik 4. Wykaz przykładowych zielonych umiejętności, opracowany przez Komisję Europejską w ramach klasyfikacji ESCO w ramach Konkursu *Utworzenie i wsparcie funkcjonowania 120 branżowych centrów umiejętności (BCU), realizujących koncepcję centrów doskonałości zawodowej (CoVEs) – konkurs uzupełniający*



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



koordynować środowisko w szklarniach	branżowa	Dbać o ogrzewanie i chłodzenie szklarni. Współpracować z kierownikiem ds. gruntów i budynków, aby utrzymywać systemy nawadniania i wyposażenia ogrodniczego w dobrym stanie.	kierowanie działaniami operacyjnymi
określać odpowiednie systemy ciepłownicze i chłodnicze	branżowa	Określać odpowiednie systemy z uwzględnieniem dostępnych źródeł energii (gleba, gaz, energia elektryczna, rejon itp.), które to systemy spełniają zapotrzebowanie budynku o niemal zerowym zużyciu energii.	opracowywanie celów i strategii
projektować absorpcyjne układy chłodzenia z wykorzystaniem energii słonecznej	branżowa	Projektować absorpcyjne układy chłodzenia z regeneracją solarną przez kolektory słoneczne rurowe. Obliczać dokładne wartości zapotrzebowania na chłód danego budynku w celu dobrania odpowiedniej mocy (kW). Sporządzać szczegółowe projekty instalacji, zasady działania i strategię automatyzacji, wykorzystując dostępne produkty i koncepcje, wybierać dostosowane produkty.	opracowywanie systemów i urządzeń elektrycznych lub elektronicznych
zarządzać planami przechowywania organicznych produktów ubocznych	zawodowa	Wdrażać metody i procedury dotyczące składowania ekologicznych produktów ubocznych zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz polityką w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa. Monitorować realizację planów i reagować w obliczu potencjalnych problemów.	zarządzać operacjami w zakresie składowania opracowywanie strategii i procedur operacyjnych
opracowywać strategie w zakresie nawadniania	branżowa	Planować wdrożenie metod i procedur nawadniania gruntów za pomocą sztucznych środków, z uwzględnieniem strategii zrównoważonego wykorzystania wody.	opracowywanie strategii i procedur operacyjnych opracowywać strategie rozwiązywania problemów
instalować systemy fotowoltaiczne	zawodowa	Instalować systemy, które wytwarzają energię elektryczną poprzez konwersję światła na prąd elektryczny, efekt fotowoltaiczny. Zapewniać zgodność z przepisami oraz prawidłową instalację systemu fotowoltaicznego.	montaż i naprawa urządzeń elektrycznych, elektronicznych i precyzyjnych
monitorować publiczne punkty zbierania odpadów	branżowa	Monitorować obiekty i placówki, w których znajdują się punkty recyklingu i gdzie można usuwać odpady z gospodarstw domowych, w celu zapewnienia bezpieczeństwa, zgodności z przepisami oraz publicznego wykorzystania tych obiektów zgodnego z przepisami dotyczącymi odpadów.	monitorowanie bezpieczeństwa zapewniać dostępność obiektów użyteczności publicznej na miejscu
promować zrównoważoną energię	branżowa	Promować korzystanie z odnawialnych źródeł energii elektrycznej i ciepłej w środowisku organizacji i osób indywidualnych w celu zbudowania zrównoważonej przyszłości; zachęcać do sprzedaży urządzeń produkujących energię odnawialną, takich jak urządzenia wykorzystujące energię słoneczną.	promować zrównoważony rozwój promowanie produktów, usług lub programów
zarządzać testami jakości wody	międzysektorowa	Kierować procedurami badania i analizy jakości wody oraz dodatkowymi procedurami oczyszczania, zarządzając czynnościami rozpoczynającymi się od pobrania próbki i kończącymi się na przekazaniu jej do badań laboratoryjnych oraz zarządzając personelem i zapewniać zgodność z przepisami.	przewodzić innym osobom
doradzać w kwestii zużycia mediów	branżowa	Doradzać osobom lub organizacjom w sprawie metod, które mogą ograniczać zużycie mediów, takich jak ciepło, woda, gaz i elektryczność, w celu zaoszczędzenia pieniędzy i uwzględnienia praktyk zrównoważonego rozwoju.	udzielanie porad w sprawach środowiskowych doradzać innym
korzystać z informacji meteorologicznych	branżowa	Wykorzystywać i interpretować informacje meteorologiczne w przypadku operacji zależnych od warunków klimatycznych. Wykorzystywać te informacje w celach doradczych, odnosząc się do bezpieczeństwa operacji wykonywanych w różnych warunkach pogodowych.	myśleć krytycznie dokonywać przeglądu danych dotyczących prognoz meteorologicznych analiza i ocena informacji i danych
koordynować proces przetwarzania osadów ściekowych	branżowa	Koordinować obróbkę i usuwanie półpłynnych pozostałości powstałych przy oczyszczaniu ścieków, np. odzyskiwanie energii poprzez fermentację, suszenie i ponowne użycie w postaci nawozu.	przewodzić innym osobom unieszkodliwianie nieszkodliwych odpadów lub resztek
doradzać klientom w kwestii materiałów budowlanych	branżowa	Udzielać klientom szczegółowych porad w kwestii różnych materiałów budowlanych; zalecać zrównoważony rozwój i promować stosowanie materiałów ekologicznych, takich jak drewno, stoma i bambus; promować recykling i użycie odnawialnych i nietoksycznych materiałów.	doradztwo w zakresie produktów i usług doradzać w kwestiach związanych z materiałami budowlanymi doradzać w kwestiach budowlanych doradzać innym
analizować zmianę klimatu w ujęciu historycznym	zawodowa	Analizować próbki pobrane z pokrywy lodowej, pierścieni drzew, osadów itp. w celu uzyskania informacji na temat zmian klimatu w historii Ziemi oraz ich wpływu na życie na Ziemi.	analiza danych naukowych i medycznych przetwarzać informacje jakościowe

Załącznik 4. Wykaz przykładowych zielonych umiejętności, opracowany przez Komisję Europejską w ramach klasyfikacji ESCO w ramach Konkursu *Utworzenie i wsparcie funkcjonowania 120 branżowych centrów umiejętności (BCU), realizujących koncepcję centrów doskonałości zawodowej (CoVEs) – konkurs uzupełniający*



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



monitorować kwestie związane ze składowaniem składników	branżowa	Monitorować kwestie związane ze składowaniem składników i terminami ważności za pośrednictwem cotygodniowych sprawozdań umożliwiających właściwą rotację i redukcję odpadów.	zarządzać planami przechowywania organicznych produktów ubocznych monitorować powierzchnię magazynową monitorowanie, inspekcja i testowanie
oceniać wpływ działalności przemysłowej	międzysektorowa	Analizować dane w celu oszacowania wpływu działalności przemysłowej na dostępność zasobów i jakość wód podziemnych.	myśleć krytycznie monitorowanie warunków środowiskowych oceniać wpływ na środowisko

Załącznik 4. Wykaz przykładowych zielonych umiejętności, opracowany przez Komisję Europejską w ramach klasyfikacji ESCO w ramach Konkursu *Utworzenie i wsparcie funkcjonowania 120 branżowych centrów umiejętności (BCU), realizujących koncepcję centrów doskonałości zawodowej (CoVEs) – konkurs uzupełniający*



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



udzielać informacji na temat geotermalnych pomp ciepła	branżowa	Zapewniać organizacjom i osobom fizycznym możliwości poszukiwania alternatywnych metod dostarczania energii do budynków, uwzględniając koszty, korzyści i negatywne aspekty instalacji i wykorzystania geotermalnych pomp ciepła w kontekście usług komunalnych oraz sprawy, które należy wziąć pod uwagę przy rozważaniu zakupu i instalacji tych pomp.	udzielać informacji udostępnianie informacji ogółowi społeczeństwa i klientom doradzać innym
przewodzą badania dotyczące projektów w dziedzinie energii oceanicznej	branżowa	Prowadzić badania dotyczące projektów w dziedzinie energii fal i prądów morskich oraz rozwiązać projekty od etapu koncepcji do etapu realizacji.	przeprowadzanie postępowań wyjaśniających
doradzać w kwestiach związanych z dostosowanymi do potrzeb systemami wentylacyjnymi	branżowa	Prowadzić badania i doradzać w zakresie systemu wentylacji, który odpowiada zapotrzebowaniu na energię, ale również gwarantuje dobrą jakość powietrza w pomieszczeniach zgodnie z minimalnymi poziomami jakości powietrza w pomieszczeniach. Rozważać alternatywne metody wentylacji (np. wentylacja grawitacyjna, wykorzystanie efektu kominowego, wentylacja naturalna).	udzielanie porad w zakresie wzorów lub stosowania technologii
przeprowadzać studia wykonalności dotyczące systemów ciepłowniczych i chłodniczych	branżowa	Przeprowadzać ewaluację i ocenę potencjału systemów ciepłowniczych i chłodniczych. Prowadzić znormalizowane badania w celu określenia kosztów, ograniczeń oraz zapotrzebowania na ogrzewanie i chłodzenie budynków oraz badania naukowe wspierające proces podejmowania decyzji.	analiza operacji biznesowych sporządzać studium wykonalności
przeprowadzać studia wykonalności dotyczące absorpcyjnego chłodzenia z wykorzystaniem energii słonecznej	branżowa	Przeprowadzać ewaluację i ocenę potencjału zastosowania chłodzenia z wykorzystaniem energii słonecznej. Prowadzić znormalizowane badania w celu oszacowania zapotrzebowania budynku na chłód, kosztów i korzyści oraz oceny cyklu życia, a także badania naukowe wspierające proces podejmowania decyzji.	analiza operacji biznesowych sporządzać studium wykonalności
identyfikować rodzaje odpadów	branżowa	Identyfikować materiały odpadowe podczas zbiórki i sortowania, aby ocenić, czy należy je poddać recyklingowi, usunąć lub poddać innej obróbce.	sortowanie materiałów lub produktów
koordynować politykę środowiskową lotniska	branżowa	Nadzorować i koordynować zasady i politykę środowiskową lotniska w celu złagodzenia wpływu negatywnych czynników, takich jak hałas, pogorszona jakość powietrza, duże natężenie ruchu lokalnego lub obecność materiałów niebezpiecznych.	koordynować działania w obszarze środowiska zapewniać zgodność z przepisami środowiskowymi kierowanie działaniami operacyjnymi
obsługiwać sprzęt w zakładach recyklingu	międzysektorowa	Obsługiwać sprzęt w zakładach recyklingu, taki jak granulatory, zgniataarki i prasy do belowania; przetwarzać i sortować materiał przeznaczony do recyklingu.	obsługa maszyn do wydobywania surowców i ich przetwarzanie
przeprowadzać analizę lasów	branżowa	Sporządzać sprawozdania z analizy sytuacji dotyczące różnorodności biologicznej i zasobów genetycznych związanych z leśnictwem.	analiza danych naukowych i medycznych
zarządzać siedliskami dla dobra zwierząt łownych	zawodowa	Opracowywać i stosować plan zarządzania siedliskami	zarządzać siedliskami organizacja, planowanie i organizacja pracy i działalności
opracowywać strategie w zakresie leśnictwa	branżowa	Opracowywać politykę w zakresie leśnictwa w celu wzmocnienia zrównoważonego zarządzania i poprawy komunikacji związanej z działalnością leśną. Plany te mają na celu rozwiązanie problemów związanych ze zmianami środowiskowymi i społecznymi.	opracowywanie strategii i procedur operacyjnych opracowywać strategie rozwiązywania problemów
określać parametry jakości powietrza w budynkach	branżowa	Stosować wiedzę na temat istotnych parametrów jakości środowiska wewnętrznego w celu wybrania tych najbardziej odpowiednich dla systemu zarządzania budynkiem.	opracowywanie celów i strategii
przestrzegać przepisów w zakresie leśnictwa	międzysektorowa	Przestrzegać przepisów regulujących działalność na terenach leśnych w celu ochrony zasobów i zapobieżenia szkodliwej działalności takiej jak wycinka lasu i pozyskiwanie drewna.	przestrzeganie wskazówek prawnych i organizacyjnych
monitorować działania w obszarze ochrony przyrody	branżowa	Oceniać i monitorować działania w zakresie ochrony przyrody w siedliskach i na różnych obszarach.	monitorowanie warunków środowiskowych chronić lasy chronić zasoby naturalne
przeprowadzać studia wykonalności dotyczące systemów ogrzewania elektrycznego	branżowa	Przeprowadzać ewaluację i ocenę potencjału systemów ogrzewania elektrycznego. Prowadzić znormalizowane badania w celu określenia, czy zastosowanie ogrzewania elektrycznego jest odpowiednie w danych warunkach oraz prowadzić badania naukowe w celu wsparcia procesu podejmowania decyzji.	sporządzać studium wykonalności analiza operacji biznesowych
opracowywać techniki bioremediacji	zawodowa	Badać i opracowywać nowe metody neutralizowania lub usuwania zanieczyszczeń wykorzystujących organizmy, które przekształcają substancje zanieczyszczające w mniej toksyczne substancje.	przeprowadzanie postępowań wyjaśniających myśleć w sposób innowacyjny

Załącznik 4. Wykaz przykładowych zielonych umiejętności, opracowany przez Komisję Europejską w ramach klasyfikacji ESCO w ramach Konkursu *Utworzenie i wsparcie funkcjonowania 120 branżowych centrów umiejętności (BCU), realizujących koncepcję centrów doskonałości zawodowej (CoVEs) – konkurs uzupełniający*



planować prace wykończeniowe w zakresie garbowania	zawodowa	Planować prace wykończeniowe na potrzeby produkcji wyrobów skórzanych. Dostosowywać formę prac wykończeniowych w odniesieniu do każdego rodzaju rynku docelowego dla wyrobów skórzanych. Zapobiegać emisji lotnych związków organicznych.	kierowanie działaniami operacyjnymi
oceniać wpływ pozyskiwania drewna na dziką przyrodę	branżowa	Monitorować populacje i siedliska dzikiej przyrody pod kątem wpływu, jaki ma pozyskiwanie drewna i inne prace leśne na środowisko.	oceniać wpływ na środowisko monitorować stan dzikiej przyrody monitorowanie warunków środowiskowych

Załącznik 4. Wykaz przykładowych zielonych umiejętności, opracowany przez Komisję Europejską w ramach klasyfikacji ESCO w ramach Konkursu *Utworzenie i wsparcie funkcjonowania 120 branżowych centrów umiejętności (BCU), realizujących koncepcję centrów doskonałości zawodowej (CoVEs) – konkurs uzupełniający*



koordynować badania dotyczące leśnictwa	zawodowa	Koordynować badania dotyczące leśnictwa, obejmujące zarządzanie i ochronę lasów, udoskonalanie drzewostanu, agroleśnictwo, gospodarkę leśną, patologię i wybór gleb w celu zwiększenia produktywności.	kierowanie działaniami operacyjnymi
stosować zrównoważone środowiskowo metody w zakresie weterynarii	zawodowa	Przyczynić się do ochrony środowiska naturalnego poprzez zapewnienie zgodności z zasadami zrównoważonego rozwoju, polityką i przepisami dotyczącymi pracy ze zwierzętami.	poznawać sposoby na zmniejszenie negatywnego wpływu konsumpcji przestrzeganie przepisów prawa i norm w zakresie ochrony środowiska
projektować systemy automatyki domowej w budynkach	branżowa	Projektować kompletne systemy automatyki domowej na potrzeby zastosowania w budynkach, z uwzględnieniem poszczególnych wybranych komponentów. Analizować, które komponenty i układy powinny być włączone do systemu automatyki domowej, a które są mniej przydatne pod względem oszczędności energii.	opracowywanie systemów i urządzeń elektrycznych lub elektronicznych
gromadzić odpady przemysłowe	międzysektorowa	Gromadzić odpady niebezpieczne lub inne niż niebezpieczne, powstające w wyniku działalności przemysłowej, takie jak farby, chemikalia, przemysłowe produkty uboczne i odpady radioaktywne.	obsługa i unieszkodliwianie odpadów oraz materiałów niebezpiecznych
analizować zużycie energii	międzysektorowa	Oceniać i analizować ogólną ilość energii zużytej przez firmę lub instytucję, oceniając potrzeby związane z procesami operacyjnymi i identyfikując przyczyny zbędnego zużycia.	myśleć krytycznie analiza operacji biznesowych
przeprowadzać inspekcje dachu pod kątem źródła zanieczyszczenia deszczówki	branżowa	Upewniać się, że dach, który zbiera wodę deszczową nie zanieczyszcza wody chemikaliami, wektorami chorób i innymi zanieczyszczeniami biologicznymi.	przeprowadzać inspekcje dachów monitorowanie, inspekcja i testowanie
nadzorować przetwarzanie odpadów	branżowa	Nadzorować usuwanie odpadów biologicznych i chemicznych zgodnie z przepisami.	kierowanie działaniami operacyjnymi
konserwować urządzenia do uzdatniania wody	branżowa	Wykonywać naprawy i rutynowe czynności konserwacyjne na urządzeniach używanych w procesach oczyszczania i uzdatniania wody oraz ścieków.	konserwacja urządzeń mechanicznych przeprowadzać procedury uzdatniania wody
montować solarne podgrzewacze wody	międzysektorowa	Instalować solarne podgrzewacze wody, które wykorzystują światło słoneczne do podgrzewania wody. Znajdować dobrą lokalizację grzejników, często na dachu konstrukcji, umieszczać je i podłączać do źródła wody. Ustawiać podgrzewacz wody do użycia.	montaż urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych instalować systemy skupiania światła słonecznego
przeprowadzać kontrolę chorób występujących w lesie	zawodowa	Chronić uprawy leśne przed szkodnikami i chorobami, stosując środki kontroli chemicznej, środki sanitarne i zwalczanie.	udzielanie porad w sprawach środowiskowych
zarządzać zbiornikowcami oceanicznymi	branżowa	Zarządzać lichtowaniem zbiornikowców oceanicznych i zapewniać, że procedury podczas operacji są bezpieczne i przyjazne dla środowiska.	monitorowanie, kontrolowanie i testowanie urządzeń, systemów i produktów
oceniać wpływ osobistych zachowań na środowisko	przekrojowa	Przyjmować w codziennym życiu postawę zorientowaną na zrównoważony rozwój i zastanawiać się nad swoim własnym podejściem do ekologii oraz nad wpływem własnych zachowań na środowisko.	stosować umiejętności i kompetencje związane ze środowiskiem
dokonywać uzdatniania wody	branżowa	Regularnie wykonywać testy wody, upewniając się, że procesy gospodarki wodnej i filtracji są zgodne z rozsądnymi praktykami zarządzania, standardami branżowymi oraz powszechnie przyjętymi praktykami rolniczymi. Rejestrować poprzedni poziom zanieczyszczenia wody, źródła zanieczyszczenia i zanieczyszczenia usunięte. Stosować środki łagodzące, aby zapobiec dalszym zanieczyszczeniom.	monitorowanie, kontrolowanie i testowanie urządzeń, systemów i produktów
zapewniać zgodność z normami dotyczącymi akwakultury	branżowa	Zapewniać zgodność operacji ze standardami zrównoważonej akwakultury.	nauczanie procedur bezpieczeństwa
kształcić w zakresie przepisów dotyczących recyklingu	branżowa	Edukować organizacje i osoby fizyczne w zakresie prawidłowych procedur i przepisów dotyczących recyklingu różnych rodzajów odpadów w różnych rodzajach pojemników, procedur zbiórki odpadów oraz sankcji w przypadku nieprzestrzegania przepisów.	szkolenie w zakresie procedur operacyjnych
badac zanieczyszczenia	branżowa	Identyfikować przyczynę incydentów zanieczyszczenia, a także ich charakter i zakres ryzyka, przeprowadzając testy w miejscu zanieczyszczenia, a także w laboratorium i przeprowadzając badania.	monitorowanie warunków środowiskowych przewodzą badania środowiskowe zapobiegać zanieczyszczeniom środowiska morskiego
przeprowadzać szkolenia na temat problematyki środowiskowej	międzysektorowa	Przeprowadzać szkolenie personelu i upewniać się, że wszyscy pracownicy rozumieją, w jaki sposób mogą przyczynić się do poprawy efektywności środowiskowej.	angażować innych w zachowania przyjazne dla środowiska szkolenie w zakresie procedur operacyjnych instruować inne osoby

Załącznik 4. Wykaz przykładowych zielonych umiejętności, opracowany przez Komisję Europejską w ramach klasyfikacji ESCO w ramach Konkursu *Utworzenie i wsparcie funkcjonowania 120 branżowych centrów umiejętności (BCU), realizujących koncepcję centrów doskonałości zawodowej (CoVEs) – konkurs uzupełniający*



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



zarządzać siedliskami wodnymi	zawodowa	<p>Usuwać sztuczne bariery utrudniające przemieszczanie się organizmów wodnych, takie jak przepusty i tamy. Utrzymywać i odtwarzać naturalną roślinność wzdłuż linii brzegowych. Minimalizować erozję wzdłuż rozwiniętych linii brzegowych. Zapobiegać rozprzestrzenianiu się wodnych inwazyjnych gatunków obcych i patogenów oraz zwalczanie ich tam, gdzie jest to możliwe.</p>	zarządzać siedliskami opieka nad zwierzętami wodnymi i ich hodowla
-------------------------------	----------	---	---

Załącznik 4. Wykaz przykładowych zielonych umiejętności, opracowany przez Komisję Europejską w ramach klasyfikacji ESCO w ramach Konkursu *Utworzenie i wsparcie funkcjonowania 120 branżowych centrów umiejętności (BCU), realizujących koncepcję centrów doskonałości zawodowej (CoVEs) – konkurs uzupełniający*



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



zabezpieczyć rośliny na czas stosowania środków zwalczania szkodników	zawodowa	Stosować techniki w celu ochrony roślin przed niebezpiecznymi chemikaliami wykorzystywanymi w zwalczaniu szkodników.	poznawać sposoby na zmniejszenie negatywnego wpływu konsumpcji przeprowadzać kontrole szkodników przestrzeganie przepisów prawa i norm w zakresie ochrony środowiska
projektować szczelność powietrzną budynku	branżowa	Uwzględnić szczelność powietrzną budynku w ramach koncepcji oszczędności energii. Prowadzić prace projektowe w zakresie szczelności powietrznej w celu osiągnięcia pożądanego poziomu szczelności powietrznej.	projektowanie struktur i infrastruktury projektować budynki
utrzymywać systemy sterujące nawadnianiem	branżowa	Utrzymywać i programować różne rodzaje sterowników nawadniających, w tym mechaniczne, baterie słoneczne, systemy cyfrowe i sterowane komputerowo.	konserwacja urządzeń elektrycznych, elektronicznych i precyzyjnych utrzymywać systemy nawadniania
projektować systemy ogrzewania energią słoneczną	branżowa	Projektować systemy wykorzystujące energię słoneczną termiczną. Obliczać dokładne zapotrzebowanie na ciepło budynku i dokładnie zapotrzebowanie na ciepłą wodę użytkową, aby dobrać odpowiednią moc (kW, litry). Sporządzać szczegółowe projekty instalacji, zasady działania i strategię automatyzacji, wykorzystując dostępne produkty i koncepcje. Określać i obliczać zapotrzebowanie na ogrzewanie zewnętrzne.	opracowywanie systemów i urządzeń elektrycznych lub elektronicznych
opisywać elektryczne układy napędowe	branżowa	Opisywać kompletne elektryczne układy napędowe zawierające wszystkie potrzebne komponenty. Do tych komponentów zalicza się falownik, silnik elektryczny i inne urządzenia pomocnicze, takie jak przetwornica DC/DC i ładowarki.	udostępnianie informacji ogółowi społeczeństwa i klientom
doradzać w kwestiach związanych z drzewami	branżowa	Doradzać organizacjom i osobom prywatnym w kwestii sadzenia, pielęgnacji, przycinania i usuwania drzew.	doradzać innym udzielanie porad w sprawach środowiskowych
dbać o systemy fotowoltaiczne	branżowa	Wykonywać zadania konserwacyjne i naprawy w systemach generujących energię elektryczną poprzez konwersję światła na prąd elektryczny, efekt fotowoltaiczny. Zapewniać zgodność z przepisami i poprawną instalację systemu fotowoltaicznego.	konserwacja urządzeń elektrycznych, elektronicznych i precyzyjnych
monitorować stan zdrowia lasów	branżowa	Monitorować stan zdrowia lasów, aby upewnić się, że wszystkie niezbędne działania są podejmowane przez zespół pracowników leśnych.	monitorowanie warunków środowiskowych
przestrzegać norm w zakresie poziomu hałasu	międzysektorowa	Zapewniać, że budynki, drogi, ruch lotniczy i wydarzenia są zgodne z lokalnymi, krajowymi lub międzynarodowymi normami i przepisami dotyczącymi hałasu, aby zminimalizować uciążliwość dla sąsiadów.	przestrzeganie procedur bhp
angażować społeczności lokalne w zarządzanie naturalnymi obszarami chronionymi	branżowa	Budować relacje ze społecznością lokalną w miejscu docelowym, aby minimalizować konflikty dzięki wspieraniu wzrostu gospodarczego lokalnych przedsiębiorstw turystycznych i poszanowaniu lokalnych tradycyjnych praktyk.	rozwój profesjonalnych relacji lub sieci kontaktów aktywnie uczestniczyć w życiu obywatelskim
opracowywać plany zarządzania zdrowiem i dobrotanem ryb	branżowa	Opracowywać plan, wyszczególniający ryzyko związane z czynnikami zewnętrznymi, takimi jak drapieżniki i szkodniki.	opracowywanie strategii i procedur operacyjnych
oceniać zanieczyszczenie	międzysektorowa	Analizować dowody zanieczyszczenia. Doradzać w kwestii sposobów dekontaminacji.	wycena terenu lub nieruchomości
wytwarzać ścier drewny	zawodowa	Wytwarzać ścier drewny lub pulpę z makulatury lub zużytego papieru z użyciem wody w mieszalnikach i mikserach lub innym sprzęcie. Dodawać kolory poprzez dodawanie papieru w różnych kolorach.	obsługa urządzeń do przetwarzania drewna lub produkcji papieru
przechowywać materiały skażone	branżowa	Pakować i przechowywać materiały, które stanowią zagrożenie dla zdrowia i bezpieczeństwa z powodu zanieczyszczenia, i oczekują na utylizację lub obróbkę, w sposób zgodny z przepisami bezpieczeństwa.	obsługa i unieszkodliwianie materiałów niebezpiecznych
egzekwować przepisy dotyczące parków	zawodowa	Egzekwować przepisy i zasady ochrony środowiska związane z gospodarką leśną. Leśnicy egzekwują lokalne, stanowe i krajowe przepisy dotyczące użytkowania lasów i ochrony przyrody. Przeprowadzają kontrole bezpieczeństwa na kempingach i badają skargi.	zapewnianie bezpieczeństwa fizycznego i jego egzekwowanie
opracowywać wskaźniki ograniczania odpadów spożywczych	międzysektorowa	Określać kluczowe wskaźniki skuteczności działania dotyczące ograniczenia odpadów spożywczych i gospodarowania zgodnie z ustanowionymi normami. Nadzorować procesy oceny metod, sprzętu i kosztów zapobiegania powstawaniu odpadów spożywczych.	monitorowanie działalności operacyjnej

Załącznik 4. Wykaz przykładowych zielonych umiejętności, opracowany przez Komisję Europejską w ramach klasyfikacji ESCO w ramach Konkursu *Utworzenie i wsparcie funkcjonowania 120 branżowych centrów umiejętności (BCU), realizujących koncepcję centrów doskonałości zawodowej (CoVEs) – konkurs uzupełniający*



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



przeprowadzać studia wykonalności dotyczące pomp ciepła	branżowa	Przeprowadzać ewaluację i ocenę potencjału układów pompy ciepła. Prowadzić znormalizowane badania w celu określenia kosztów i ograniczeń oraz badania naukowe wspierające proces podejmowania decyzji.	sporządzać studium wykonalności analiza operacji biznesowych
projektować systemy studzienek odpływowych	branżowa	Projektować systemy, które można znaleźć w obiektach mieszkalnych, a także w obiektach użyteczności publicznej, takich jak ulice i dachy budynków użyteczności publicznej, a których zadaniem jest odprowadzanie nadmiaru wody z tych obszarów. Służą one jako pomoc w usuwaniu skutków powodzi, usuwaniu deszczu i minimalizowaniu ryzyka silnych sztormów, a następnie w transportowaniu nieoczyszczonej wody do otoczenia.	projektowanie struktur i infrastruktury

Załącznik 4. Wykaz przykładowych zielonych umiejętności, opracowany przez Komisję Europejską w ramach klasyfikacji ESCO w ramach Konkursu *Utworzenie i wsparcie funkcjonowania 120 branżowych centrów umiejętności (BCU), realizujących koncepcję centrów doskonałości zawodowej (CoVEs) – konkurs uzupełniający*



użytkować odpady lutownicze	zawodowa	Zbierać i transportować żużel lutowniczy w specjalnych pojemnikach na odpady niebezpieczne.	zarządzać odpadami użytkować odpady niebezpieczne składować odpady obsługa i unieszkodliwianie materiałów niebezpiecznych
zarządzać ochroną dziedzictwa naturalnego i kulturowego	branżowa	Przeznaczać przychody z działalności turystycznej i darowizn na finansowanie i ochronę naturalnych obszarów chronionych oraz niematerialnego dziedzictwa kulturowego, takiego jak rzemiosło, pieśni i historie społeczności.	zarządzanie budżetami lub finansami
przeprowadzać inspekcje studni wodnych	międzysektorowa	Badać studnie wodne pod kątem zanieczyszczeń i zgodności z normami budowlanymi. W razie konieczności, nakazać zamknięcie odwiertu.	monitorowanie bezpieczeństwa
projektować koncepcje izolacji	branżowa	Planować szczegóły dotyczące izolacji i rozwiązań dla mostków cieplnych. Wybierać najodpowiedniejsze materiały izolacyjne, z uwzględnieniem potrzeb danego budynku.	opracowywanie systemów i urządzeń elektrycznych lub elektronicznych
dokonywać selektywnej rozbiórki	branżowa	Wyburzać konstrukcję lub jej część, stosując metodę wyburzenia selektywnego. Rozpoznawać różne materiały w budynku i oceniać ich przydatność do ponownego użycia oraz wartość. Usuwać wszelkie materiały wielokrotnego użytku, nie uszkadzając ich.	budowanie
monitorować parametry środowiskowe	międzysektorowa	Sprawdzać wpływ maszyn produkcyjnych na środowisko, analizując poziomy temperatury, jakość wody i zanieczyszczenie powietrza.	monitorowanie warunków środowiskowych myśleć krytycznie poznawać sposoby na zmniejszenie negatywnego wpływu konsumpcji
zarządzać lasami	branżowa	Opracowywać plany gospodarki leśnej, stosując metody biznesowe i zasady leśnictwa w celu efektywnego zarządzania zasobami leśnymi.	opracowywanie strategii i procedur operacyjnych
obsługiwać sprzęt do oczyszczania wody	międzysektorowa	Obsługiwać i regulować urządzenia sterujące w celu oczyszczania i uzdatniania wody, przetwarzania i oczyszczania ścieków, powietrza i ciał stałych, recyklingu lub odprowadzania uzdatnionej wody oraz wytwarzania energii.	obsługa systemów lub urządzeń do przetwarzania ropy naftowej, chemikaliów lub wody
integrować energię pochodzącą z biogazu w budynkach	branżowa	Projektować instalacje grzewcze oraz instalacje ciepłej wody użytkowej z wykorzystaniem biogazu oraz dokonywać obliczenia w tym zakresie.	montaż urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
doradzać w kwestii ochrony gleby i wody	branżowa	Doradzać w kwestii metod ochrony gleby i źródeł wody przed zanieczyszczeniami, np. powstającymi w wyniku wymywania azotanów, które powoduje erozję gleby.	udzielanie porad w sprawach środowiskowych
projektować instalacje pomp ciepła	branżowa	Projektować układy pomp ciepła, w tym dokonywać obliczeń straty lub wymiany ciepła, potrzebnej wydajności, jedno- lub dwuwartościowej, bilansów energetycznych i redukcji hałasu.	opracowywanie systemów i urządzeń elektrycznych lub elektronicznych
opracowywać ekologiczne rozwiązania w zakresie tworzenia receptur	zawodowa	Opracowywać rozwiązania w zakresie tworzenia receptur, które wykorzystują składniki biologiczne zamiast syntetycznych. Oceniać potencjał olejów roślinnych, wypełniaczy i polimerów oraz najnowsze osiągnięcia w tej dziedzinie.	opracowywanie strategii i procedur operacyjnych
promować korzystanie ze zrównoważonego transportu	branżowa	Promować korzystanie ze zrównoważonego transportu w celu zmniejszenia śladu węglowego i hałasu oraz zwiększenia bezpieczeństwa i wydajności systemów transportu. Określać wyniki dotyczące korzystania ze zrównoważonego transportu, wyznaczać cele w zakresie promowania korzystania ze zrównoważonego transportu oraz proponować przyjazne dla środowiska alternatywne środki transportu.	promowanie produktów, usług lub programów promować zrównoważony rozwój
przewodzą badania środowiskowe	branżowa	W razie potrzeby, przeprowadzać badania środowiskowe, sprawdzając postępowanie regulacyjne, możliwe działania prawne lub inne rodzaje skarg.	przeprowadzanie postępowań wyjaśniających
przywracać środowisko do stanu wyjściowego po przeprowadzeniu odwiertów próbnych	zawodowa	Przywracać miejsce odwiertu do naturalnego stanu na wypadek, gdyby wiercenie się nie odbyło.	opracowywanie rozwiązań
użytkować odpady niebezpieczne	międzysektorowa	Użytkować materiały niebezpieczne, takie jak substancje chemiczne lub radioaktywne, zgodnie z przepisami ochrony środowiska oraz BHP.	składować odpady stosować środki bezpieczeństwa w miejscu pracy obsługa i unieszkodliwianie materiałów niebezpiecznych

Załącznik 4. Wykaz przykładowych zielonych umiejętności, opracowany przez Komisję Europejską w ramach klasyfikacji ESCO w ramach Konkursu *Utworzenie i wsparcie funkcjonowania 120 branżowych centrów umiejętności (BCU), realizujących koncepcję centrów doskonałości zawodowej (CoVEs) – konkurs uzupełniający*



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



oceniać wpływ działalności w dziedzinie akwakultury na środowisko	branżowa	Mierzyć wpływ działalności firmowej akwakultury na środowisko. Brać pod uwagę takie czynniki, jak jakość wód morskich i powierzchniowych, siedliska ryb i roślin morskich oraz zagrożenia dotyczące jakości powietrza, zapachu i hałasu.	monitorowanie warunków środowiskowych oceniać wpływ na środowisko mierzyć wpływ określonej działalności w dziedzinie akwakultury zarządzać wpływem oddziaływań na środowisko
przewodzić badania dotyczące procesów klimatycznych	międzysektorowa	Przeprowadzać badania charakterystycznych zdarzeń zachodzących w atmosferze podczas interakcji i przekształceń różnych składników i warunków atmosferycznych.	przeprowadzanie postępowań wyjaśniających
minimalizować wpływ na otaczające środowisko	zawodowa	Minimalizować marnotrawstwo materiałów i usuwać odpady we właściwy sposób. Minimalizować uszkodzenia roślin, obiektów i okolic.	obsługa urzędzeń rolniczych lub leśnych

Załącznik 4. Wykaz przykładowych zielonych umiejętności, opracowany przez Komisję Europejską w ramach klasyfikacji ESCO w ramach Konkursu *Utworzenie i wsparcie funkcjonowania 120 branżowych centrów umiejętności (BCU), realizujących koncepcję centrów doskonałości zawodowej (CoVEs) – konkurs uzupełniający*



mierzyć wpływ określonej działalności w dziedzinie akwakultury	branżowa	Identyfikować i mierzyć biologiczny, fizykochemiczny wpływ określonej działalności hodowli akwakultury na środowisko. Przeprowadzać wszelkie niezbędne testy, w tym pobieranie i przetwarzanie próbek do analizy.	pomiar wymiarów i powiązanych właściwości
przewodzącej rejestr recyklingu	międzysektorowa	Przewodzącej rejestr i przetwarzać fakty i liczby dotyczące rodzaju i ilości różnych operacji recyklingu.	przewodzącej rejestr podejmowanych czynności zawodowych prowadzenie rejestrów operacyjnych
proponować alternatywne składniki mieszanki kauczukowej	zawodowa	Identyfikować potencjalnie toksyczne składniki mieszanki kauczukowej oraz proponować alternatywne składniki lub mieszanki o podobnej funkcjonalności.	opracowywanie rozwiązań
użytkować chemikalia	branżowa	Użytkować chemikalia i produkty przetwarzania bezpiecznie zgodnie z procedurami zarządzania odpadami na miejscu.	obsługa i unieszkodliwianie materiałów niebezpiecznych organizować odczynniki chemiczne obchodzić się właściwie z substancjami chemicznymi
przewodzącej badania w celu ustalenia najlepszych lokalizacji dla farm wiatrowych	branżowa	Przeprowadzać badania na miejscu i korzystać z atlasu wiatru, aby ocenić różne lokalizacje, które mogą być odpowiednie do budowy skupisk turbin wiatrowych, a także przeprowadzać badania kontrolne lokalizacji, aby pomóc w opracowaniu planów budowy.	wycena terenu lub nieruchomości
opracowywać strategię rekultywacji obszarów	branżowa	Przeprowadzać badania terenowe i udzielać porad na temat obszarów z zanieczyszczoną glebą lub wodami gruntowymi w obiektach przemysłowych i kopalniach. Opracowywać metody przechowywania wykopanej gleby. Opracowywać strategię rehabilitacji wyczerpanych terenów górniczych do stanu naturalnego.	opracowywanie strategii i procedur operacyjnych opracowywać strategię naprawy szkód w środowisku
nadzorować produkcję roślinną	branżowa	Nadzorować i analizować ogólną produkcję roślinną w celu zapewnienia skutecznego procesu produkcji, z uwzględnieniem przepisów ochrony środowiska.	kierowanie działaniami operacyjnymi
ograniczać emisje związane z procesem garbowania	branżowa	Dostosowywać formę prac wykończeniowych w odniesieniu do każdego rodzaju rynku docelowego dla wyrobów skórzanych, co pozwoli ograniczyć emisje lotnych związków organicznych.	przestrzeganie przepisów prawa i norm w zakresie ochrony środowiska
promować zrównoważony rozwój	międzysektorowa	Promować koncepcję zrównoważonego rozwoju wśród opinii publicznej, współpracowników i innych profesjonalistów poprzez przemówienia, wycieczki z przewodnikiem, pokazy i warsztaty.	promowanie produktów, usług lub programów
przestrzegać polityki w zakresie ochrony środowiska przy przetwarzaniu żywności	branżowa	Zapewniać przyjazną środowisku politykę podczas pracy z zasobami naturalnymi, takimi jak mięso, owoce i warzywa. Oznacza to obchodzenie się z zasobami w sposób najbardziej wydajny i przyjazny dla środowiska, jednocześnie próbując minimalizować presję na ekosystem.	oceniać wpływ osobistych zachowań na środowisko poznawać sposoby na zmniejszenie negatywnego wpływu konsumpcji przestrzeganie przepisów prawa i norm w zakresie ochrony środowiska
zmniejszać wpływ produkcji obuwia na środowisko	branżowa	Oceniać wpływ produkcji obuwia na środowisko i minimalizować zagrożenia dla środowiska. Ograniczać szkodliwe dla środowiska praktyki pracy na różnych etapach produkcji obuwia.	poznawać sposoby na zmniejszenie negatywnego wpływu konsumpcji oceniać wpływ na środowisko udzielanie porad w sprawach środowiskowych
użytkować odpady inne niż niebezpieczne	międzysektorowa	Pozbywać się odpadów, które nie stanowią zagrożenia dla zdrowia i bezpieczeństwa w sposób zgodny z procedurami recyklingu i gospodarki odpadami.	składować odpady unieszkodliwianie nieszkodliwych odpadów lub resztek
przeprowadzać inspekcje w zakresie procedur recyklingu	branżowa	Sprawdzać wdrażanie procedur gospodarki odpadami i recyklingu w organizacji oraz obowiązujące przepisy, aby zapewnić zgodność.	monitorowanie działalności operacyjnej
poznawać sposoby na zmniejszenie negatywnego wpływu konsumpcji	przekrojowa	Stosować zasady, polityki i przepisy mające na celu zrównoważenie środowiskowe, w tym ograniczać odpady i zużycie energii i wody, ponownie wykorzystywać produkty i oddawać produkty do recyklingu oraz angażować się w budowanie gospodarki dzielenia się.	stosować umiejętności i kompetencje związane ze środowiskiem
podawać nawóz naturalny recyklingowi	branżowa	Stosować techniki zarządzania nawozem naturalnym w odpowiednich oknach stosowania w celu poddawania nawozu naturalnego recyklingowi jako organiczne składniki pokarmowe dla gleby oraz zmniejszenia wpływu na środowisko.	unieszkodliwianie nieszkodliwych odpadów lub resztek

Załącznik 4. Wykaz przykładowych zielonych umiejętności, opracowany przez Komisję Europejską w ramach klasyfikacji ESCO w ramach Konkursu *Utworzenie i wsparcie funkcjonowania 120 branżowych centrów umiejętności (BCU), realizujących koncepcję centrów doskonałości zawodowej (CoVEs) – konkurs uzupełniający*



opracowywać plany wykorzystania zasobów wodnych	zawodowa	Monitorować opady deszczu i zużycie wody, aby zorganizować zagospodarowanie zasobów wodnych.	monitorowanie warunków środowiskowych
doradzać w kwestii zapobiegania zanieczyszczeniom	międzysektorowa	Doradzać osobom fizycznym i organizacjom w kwestii opracowywania i wdrażania działań, które pomagają zapobiegać zanieczyszczeniom i związanym z nimi zagrożeniom.	udzielanie porad w sprawach środowiskowych doradzać innym
projektować inteligentne sieci energetyczne	branżowa	Projektować systemy inteligentnej sieci energetycznej i dokonywać obliczeń w tym zakresie na podstawie danych dotyczących obciążenia cieplnego, krzywych czasu trwania, symulacji energetycznych itp.	opracowywanie systemów i urządzeń elektrycznych lub elektronicznych

Załącznik 4. Wykaz przykładowych zielonych umiejętności, opracowany przez Komisję Europejską w ramach klasyfikacji ESCO w ramach Konkursu *Utworzenie i wsparcie funkcjonowania 120 branżowych centrów umiejętności (BCU), realizujących koncepcję centrów doskonałości zawodowej (CoVEs) – konkurs uzupełniający*



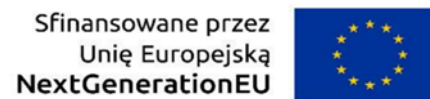
instalować systemy lądowej energii wiatrowej	zawodowa	Instalować systemy, które wytwarzają energię elektryczną z wykorzystaniem technologii lądowej energii wiatrowej. Ustawiać turbiny na fundamentach, tworzyć połączenia elektryczne i podłączać sieci farmy wiatrowej.	montować urządzenia elektryczne i elektroniczne montaż i naprawa urządzeń elektrycznych, elektronicznych i precyzyjnych
oceniać cykl życia zasobów	branżowa	Oceniać wykorzystanie i ewentualny recykling surowców w całym cyklu życia produktu. Znać obowiązujące przepisy, takie jak pakiet polityczny Komisji Europejskiej dotyczący gospodarki o obiegu zamkniętym.	udzielanie porad w sprawach środowiskowych
badać mikroklimat budynków	branżowa	Badać odpowiednie rozwiązania w zakresie warunków mikroklimatycznych w budynkach w celu zapewnienia odpowiedzialnego zużycia energii i komfortu cieplnego. Rozważać pasywne strategie projektowania, uwzględniające m.in. światło dzienne, pasywne chłodzenie, naturalne chłodzenie, inercję cieplną, ogrzewanie energią słoneczną.	opracowywanie rozwiązań
monitorować zdrowie drzew	branżowa	Monitorować drzewa pod kątem szkodników i chorób, dążąc do poprawy stanu ich zdrowia.	uprawa gruntów i roślin
przekazywać informacje na temat wodoru	branżowa	Przekazywać organizacjom i osobom poszukującym alternatywnych paliw energetycznych informacje na temat kosztów, korzyści i negatywnych aspektów stosowania wodoru. Informować o kwestiach wymagających uwzględnienia przy rozważaniu wprowadzenia rozwiązań wodorowych.	udzielać informacji udostępnianie informacji ogółowi społeczeństwa i klientom
wykonywać czynności w zakresie czyszczenia w sposób przyjazny dla środowiska	międzysektorowa	Wykonywać wszelkie obowiązki w zakresie sprzątnięcia w sposób ograniczający do minimum szkody dla środowiska oraz stosować metody zmniejszające zanieczyszczenie i marnotrawstwo zasobów.	oceniać wpływ osobistych zachowań na środowisko przestrzeganie przepisów prawa i norm w zakresie ochrony środowiska poznawać sposoby na zmniejszenie negatywnego wpływu konsumpcji
przeprowadzać ankiety dotyczące zalesiania	branżowa	Określać utrzymanie i dystrybucję sadzonek. Rozpoznawać choroby i szkody wyrządzone przez zwierzęta. Przygotowywać i składać powiadomienia, pisemne plany i budżety dotyczące ponownego zalesiania.	wycena terenu lub nieruchomości
opracowywać politykę ochrony środowiska	międzysektorowa	Opracowywać politykę organizacyjną dotyczącą zrównoważonego rozwoju i zgodności z prawodawstwem w zakresie ochrony środowiska zgodnie z mechanizmami polityki stosowanymi w dziedzinie ochrony środowiska.	zapewniać zgodność z przepisami środowiskowymi opracowywanie strategii i procedur operacyjnych
projektować systemy solarne	branżowa	Opracowywać specyfikacje projektowe systemów solarnych i ich podzespołów. Tworzyć listy kontrolne w celu kontroli i monitorowania zakończonych projektów instalacji fotowoltaicznych.	projektowanie materiałów, systemów lub produktów przemysłowych
dbać o dziką przyrodę	zawodowa	Dbać o dziką przyrodę, drzewa i rośliny leśne oraz pielęgnować je.	przyjmować sposoby wspierania różnorodności biologicznej i dobrostanu zwierząt sadzenie upraw, drzew lub innych roślin
promować opakowania ekologiczne	zawodowa	Stosować bezpieczne i zdrowe zasady polityki w zakresie opakowań; zwiększać do maksimum wykorzystanie materiałów pochodzących z recyklingu lub źródeł odnawialnych; wdrażać czyste technologie produkcji.	poznawać sposoby na zmniejszenie negatywnego wpływu konsumpcji promowanie, sprzedaż i kupno
wykonywać operacje związane z oczyszczaniem ścieków	międzysektorowa	Wykonywać operacje związane z oczyszczaniem ścieków zgodnie z przepisami dotyczącymi odpadów biologicznych i chemicznych.	obsługa systemów lub urządzeń do przetwarzania ropy naftowej, chemikaliów lub wody
przeprowadzać inspekcje turbin wiatrowych	międzysektorowa	Przeprowadzać rutynowe kontrole turbin wiatrowych poprzez wspinanie się na turbiny i staranne kontrolowanie wszystkich części w celu wykrycia ewentualnych problemów oraz oceny konieczności naprawy.	monitorowanie, kontrolowanie i testowanie urządzeń, systemów i produktów
analizować dane ekologiczne	międzysektorowa	Analizować i interpretować dane ekologiczne i biologiczne, wykorzystując specjalistyczne programy komputerowe.	analiza danych naukowych i medycznych analizować dane zarządzać danymi ilościowymi analizować dane naukowe

Załącznik 4. Wykaz przykładowych zielonych umiejętności, opracowany przez Komisję Europejską w ramach klasyfikacji ESCO w ramach Konkursu *Utworzenie i wsparcie funkcjonowania 120 branżowych centrów umiejętności (BCU), realizujących koncepcję centrów doskonałości zawodowej (CoVEs) – konkurs uzupełniający*



zarządzać rzekami i strumieniami	zawodowa	Chronić rzeki i strumienie jako siedliska pstrąga i łososia oraz zarządzać tymi środowiskami.	przestrzeganie przepisów prawa i norm w zakresie ochrony środowiska
przewodzą badania w celu ustalenia najlepszych lokalizacji dla elektrowni morskich	branżowa	Prowadzić badania na miejscu i korzystać z informacji oceanograficznych, aby ocenić różne lokalizacje, które mogą być odpowiednie do budowy elektrowni morskich, a także przeprowadzać badania kontrolne lokalizacji, aby pomóc w opracowaniu planów budowy.	wycena terenu lub nieruchomości
unikają skażenia	międzysektorowa	Unikać mieszania lub zanieczyszczenia materiałów.	ochrona i egzekwowanie

Załącznik 4. Wykaz przykładowych zielonych umiejętności, opracowany przez Komisję Europejską w ramach klasyfikacji ESCO w ramach Konkursu *Utworzenie i wsparcie funkcjonowania 120 branżowych centrów umiejętności (BCU), realizujących koncepcję centrów doskonałości zawodowej (CoVEs) – konkurs uzupełniający*



uczestniczyć w różnych rodzajach audytów w sektorze spożywczym w charakterze obserwatora	branżowa	Regularnie uczestniczyć jako obserwator w audytach w zakresie bezpieczeństwa, ochrony środowiska, jakości i bezpieczeństwa żywności.	przestrzeganie wskazówek prawnych i organizacyjnych
identyfikować właściwości roślin	branżowa	Określać i klasyfikować cechy upraw. Rozpoznawać różne rodzaje cebulek według nazwy, sortymentu oraz oznakowania pola i zapasów.	sortowanie materiałów lub produktów
minimalizować ryzyko związane z wycinką i zasadzaniem lasów	branżowa	Ocenić ryzyko i zagrożenia oraz prowadzić skuteczne działania w celu zminimalizowania ryzyka i przywrócenia pierwotnego stanu drzew lub ponownego zalesienia.	analiza i ocena informacji i danych
przeprowadzać badania ekologiczne	międzysektorowa	Prowadzić badania ekologiczne i biologiczne w terenie i w kontrolowanych warunkach z wykorzystaniem metod i przyrządów naukowych.	przeprowadzanie postępowań wyjaśniających
łagodzić wpływ projektów dotyczących budowy rurociągów na środowisko	międzysektorowa	Dążyć do złagodzenia potencjalnych skutków, jakie rurociągi i przewożone przez nie towary mogą mieć dla środowiska. Inwestować czas i zasoby w rozważanie oddziaływania rurociągu na środowisko, działań, które można podjąć w celu ochrony środowiska naturalnego, oraz potencjalnego zwiększenia kosztów projektu.	ocenić wpływ na środowisko przestrzeganie przepisów prawa i norm w zakresie ochrony środowiska zarządzać wpływem na środowisko
analizować możliwość uzyskania dotacji na działalność recyklingową	międzysektorowa	Analizować możliwość uzyskania pożyczek i dotacji na działalność związaną z usuwaniem śmieci i recyklingiem; brać udział i aplikować w procedurach składania wniosków.	identyfikacja możliwości
zarządzać towarami ofiarowanymi w sklepie z towarami używanymi	zawodowa	Koordynować przeznaczenie ofiarowanych towarów w sklepie z rzeczami używanymi; wybierać odpowiednie artykuły do recyklingu lub sprzedaży.	sortowanie materiałów lub produktów
realizować plany działania na rzecz ochrony środowiska	branżowa	Realizować plany dotyczące zarządzania kwestiami środowiskowymi m.in. w przypadku projektów, interwencji w terenie i przedsiębiorstw.	zapewniać zgodność z przepisami środowiskowymi wdrażanie nowych procedur i procesów kierować systemem zarządzania kwestiami środowiskowymi poznawać sposoby na zmniejszenie negatywnego wpływu konsumpcji
dokonywać pomiaru poziomu zanieczyszczeń	branżowa	Przeprowadzać pomiary zanieczyszczeń w celu ustalenia, czy przestrzegane są zalecane wartości graniczne zanieczyszczeń. Sprawdzać systemy opalania i kanały odprowadzania spalin gazowych podgrzewaczy wody, ogrzewaczy powietrza i podobnych urządzeń.	dokonywać pomiarów do celów związanych z pracą pomiar wymiarów i powiązanych właściwości
zapewniać efektywne wykorzystanie powierzchni magazynowej	branżowa	Dążyć do efektywnego wykorzystania przestrzeni magazynowej w celu zapewnienia jak największej wydajności przy jednoczesnym osiągnięciu celów dotyczących środowiska i budżetu.	zarządzać zagospodarowaniem przestrzeni opracowywanie strategii i procedur operacyjnych
chronić obszary naturalne	zawodowa	Chronić obszary naturalne poprzez monitorowanie stosowania i egzekwowania przepisów.	przestrzeganie przepisów prawa i norm w zakresie ochrony środowiska
obliczać kierunek ustawienia paneli fotowoltaicznych	międzysektorowa	Obliczać optymalną lokalizację paneli słonecznych. Uwzględnić długość geograficzną, sezonowe wartości nasłonecznienia, rzeczywisty kierunek południowy oraz obecność wszelkich budowli rzucających cień w celu znalezienia najlepszej lokalizacji i nachylenia paneli.	wykonywać obliczenia udzielać informacji na temat paneli fotowoltaicznych dokonywanie obliczeń
opracowywać programy dotyczące dzikiej przyrody	zawodowa	Informować społeczeństwo i odpowiadać na wnioski o pomoc i informacje o dzikiej faunie i florze danego obszaru.	opracowywanie strategii i procedur operacyjnych
użytkować osad ściekowy	międzysektorowa	Obsługiwać sprzęt do pompowania osadu ściekowego i magazynowania go w pojemnikach w celu przekształcenia wydzielających się z niego gazów w energię. Po tym etapie suszyć szlam i oceniać, czy nadaje się do powtórnego wykorzystania jako nawóz. Użytkować szlam, jeżeli zawiera substancje niebezpieczne.	obsługa i unieszkodliwianie materiałów niebezpiecznych
składować odpady	międzysektorowa	Unieszkodliwiać odpady zgodnie z ustawodawstwem, wywiązując się z obowiązków wobec środowiska i obowiązków przedsiębiorstwa.	poznawać sposoby na zmniejszenie negatywnego wpływu konsumpcji unieszkodliwianie nieszkodliwych odpadów lub resztek

Załącznik 4. Wykaz przykładowych zielonych umiejętności, opracowany przez Komisję Europejską w ramach klasyfikacji ESCO w ramach Konkursu *Utworzenie i wsparcie funkcjonowania 120 branżowych centrów umiejętności (BCU), realizujących koncepcję centrów doskonałości zawodowej (CoVEs) – konkurs uzupełniający*



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



oceniać technologie produkcji wodoru	branżowa	Porównywać właściwości technologiczne i ekonomiczne różnych wariantów w zakresie produkcji wodoru. Obejmuje to porównywanie źródeł (gaz ziemny, woda i energia elektryczna, biomasa, węgiel) i powiązanych technologii.	ocena systemów, programów, urządzeń i produktów
przechowywać posortowane odpady	branżowa	Składować odpady, produkty i urządzenia posortowane na odrębne kategorie w celu ich recyklingu lub utylizacji w odpowiednich kontenerach i urządzeniach lub instalacjach magazynowych.	przechowywanie towarów i materiałów
projektować systemy ciepłownicze i chłodnicze	branżowa	Projektować systemy ciepłownicze i chłodnicze, w tym dokonywać obliczeń strat ciepła i obciążenia chłodniczego, określać wydajność, przepływ, temperatury, koncepcje hydrauliczne itp.	opracowywanie systemów i urządzeń elektrycznych lub elektronicznych

Załącznik 4. Wykaz przykładowych zielonych umiejętności, opracowany przez Komisję Europejską w ramach klasyfikacji ESCO w ramach Konkursu *Utworzenie i wsparcie funkcjonowania 120 branżowych centrów umiejętności (BCU), realizujących koncepcję centrów doskonałości zawodowej (CoVEs) – konkurs uzupełniający*



przeprowadzać audyty środowiskowe	międzysektorowa	Używać sprzętu do pomiaru różnych parametrów środowiskowych, aby zidentyfikować problemy środowiskowe i zbadać sposoby ich rozwiązania. Przeprowadzać kontrole w celu zapewnienia zgodności z przepisami ochrony środowiska.	poznawać sposoby na zmniejszenie negatywnego wpływu konsumpcji przestrzeganie przepisów prawa i norm w zakresie ochrony środowiska
doradzać w kwestiach związanych z energią z morskich źródeł odnawialnych	międzysektorowa	Zapewniać informacje i porady dotyczące prawa morskiego, polityki sektora energetycznego oraz wszelkich przepisów szczegółowych mających zastosowanie do energii z morskich źródeł odnawialnych.	doradztwo w zakresie spraw prawnych, regulacyjnych i proceduralnych
wzbudzać pasję do przyrody	międzysektorowa	Rozpalać pasję do naturalnego charakteru fauny i flory oraz interakcji człowieka z nimi.	nauczanie i szkolenie angażować innych w zachowania przyjazne dla środowiska motywować innych
kształcić w zakresie odpadów niebezpiecznych	branżowa	Edukować społeczeństwo lub konkretne organizacje na temat znaczenia prawidłowego postępowania z odpadami niebezpiecznymi w celu promowania bezpieczeństwa publicznego, zapewnienia zgodności z przepisami oraz podnoszenia świadomości na temat różnych rodzajów odpadów niebezpiecznych i wiążących się z nimi zagrożeń dla zdrowia i bezpieczeństwa publicznego oraz środowiska.	nauczanie procedur bezpieczeństwa
instalować systemy energii z morskich źródeł odnawialnych	branżowa	Instalować systemy, które generują energię elektryczną za pomocą technologii morskich źródeł odnawialnych, oraz zapewniać zgodność z przepisami i poprawną instalację systemów energetycznych.	montaż i naprawa urządzeń elektrycznych, elektronicznych i precyzyjnych
nadzorować wykorzystanie gruntów w obrębie parku	zawodowa	Nadzorować zagospodarowanie terenu, np. pola kempingowe lub ciekawe miejsca. Nadzorować zarządzanie naturalnymi ziemiami różnych typów.	doradzać w kwestiach związanych z użytkowaniem gruntów wycena terenu lub nieruchomości
przeprowadzać studia wykonalności dotyczące ogrzewania energią słoneczną	branżowa	Przeprowadzać ewaluację i ocenę potencjału systemów ogrzewania energią słoneczną. Prowadzić znormalizowane badania w celu oszacowania strat ciepła w budynku i zapotrzebowania na ciepło, zapotrzebowania na ciepłą wodę użytkową, oszacowania potrzebnej objętości zasobnika i określenia możliwych rodzajów zasobników oraz prowadzić badania naukowe wspierające proces podejmowania decyzji.	analiza operacji biznesowych sporządzać studium wykonalności
zarządzać dobrostanem zwierząt	branżowa	Planować, zarządzać i oceniać stosowanie pięciu powszechnie uznanych potrzeb w zakresie dobrostanu zwierząt, odpowiednio do gatunków, sytuacji i własnego zawodu.	nadzorować zarządzanie zwierzętami stosować środki bezpieczeństwa w miejscu pracy opieka nad zwierzętami i ich hodowla
stosować procedury i przepisy dotyczące oznakowania ekologicznego	branżowa	Identyfikować, wybierać oraz stosować procedury i przepisy w celu weryfikacji zgodności z konkretnymi wymogami w zakresie oznakowania ekologicznego UE.	monitorowanie, inspekcja i testowanie zapewniać prawidłowe etykietowanie towarów
doradzać w kwestii polityki zrównoważonego zarządzania	międzysektorowa	Przyczynić się do planowania i rozwoju polityki na rzecz zrównoważonego zarządzania, w tym do oceny oddziaływania na środowisko.	udzielanie porad w sprawach środowiskowych poznawać sposoby na zmniejszenie negatywnego wpływu konsumpcji promować zrównoważony rozwój
odprowadzać ciecze niebezpieczne	branżowa	Drenować substancje stwarzające zagrożenie dla zdrowia i bezpieczeństwa ze sprzętu, urządzeń lub instalacji w celu przechowywania płynów zgodnie z wytycznymi bezpieczeństwa i utylizować je lub przetwarzać zgodnie z wymaganiami.	obsługa i unieszkodliwianie materiałów niebezpiecznych
realizować zrównoważone zamówienia publiczne	branżowa	Uwzględnić strategiczne cele polityki publicznej w procedurach udzielania zamówień publicznych, takie jak zielone zamówienia publiczne i społecznie odpowiedzialne zamówienia publiczne. Przyczynić się do zmniejszania wpływu zamówień publicznych na środowisko, do osiągnięcia celów społecznych oraz do poprawy optymalnego wykorzystania środków na rzecz organizacji i całego społeczeństwa.	promowanie produktów, usług lub programów promować zrównoważony rozwój

Załącznik 4. Wykaz przykładowych zielonych umiejętności, opracowany przez Komisję Europejską w ramach klasyfikacji ESCO w ramach Konkursu *Utworzenie i wsparcie funkcjonowania 120 branżowych centrów umiejętności (BCU), realizujących koncepcję centrów doskonałości zawodowej (CoVEs) – konkurs uzupełniający*



Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



opracowywać metody uzdatniania wody	międzysektorowa	Opracowywać strategie rozwoju i użytkowania sprzętu i planów oczyszczania wody, pomagając w projektowaniu sprzętu, planowaniu procedur oczyszczania i identyfikowaniu niezbędnych działań i potencjalnych zagrożeń.	projektowanie materiałów, systemów lub produktów przemysłowych opracowywać strategie rozwiązywania problemów
zapobiegać zanieczyszczeniom morza	branżowa	Organizować i monitorować ochronę środowiska, stosując przepisy dotyczące zapobiegania zanieczyszczeniom na morzu.	przestrzeganie przepisów prawa i norm w zakresie ochrony środowiska
opracowywać strategie naprawy szkód spowodowanych powodzią	międzysektorowa	Opracowywać plany i projektować sprzęt do zapobiegania powodziom i skutecznej pomocy w przypadku powodzi, poprzez ocenę ryzyka, identyfikację ulepszeń w istniejących strategiach i zaprojektowanie nowych strategii w zakresie usuwania powodzi.	opracowywać strategie rozwiązywania problemów opracowywanie planów awaryjnych i planów działania w sytuacjach wyjątkowych

Załącznik 4. Wykaz przykładowych zielonych umiejętności, opracowany przez Komisję Europejską w ramach klasyfikacji ESCO w ramach Konkursu *Utworzenie i wsparcie funkcjonowania 120 branżowych centrów umiejętności (BCU), realizujących koncepcję centrów doskonałości zawodowej (CoVEs) – konkurs uzupełniający*



dbać o odżywienie gleby roślin	branżowa	Zarządzać i wspierać ogólne odżywianie gleby. Praktykować zrównoważone techniki ogrodnicze i zintegrowane zarządzanie szkodnikami w ogrodach zarówno zewnętrznych, jak i wewnętrznych.	uprawa gruntów i roślin
użytkować odpady medyczne	międzysektorowa	Wykonać odpowiednie procedury bezpiecznego usuwania wszystkich rodzajów odpadów medycznych, takich jak odpady zakaźne, toksyczne i radioaktywne.	obsługa i unieszkodliwianie materiałów niebezpiecznych składować odpady
zapewniać prawidłowe etykietowanie towarów	branżowa	Zapewniać, że towary są oznaczone wszystkimi niezbędnymi informacjami na temat produktu (np. prawne, technologiczne, niebezpieczeństwa i inne). Zapewniać, że etykiety spełniają wymogi prawne i są zgodne z przepisami.	umieszczać etykiety na płytach monitorowanie, inspekcja i testowanie
opracowywać politykę żywnościową	branżowa	Uczestniczyć w podejmowaniu decyzji dotyczących technik produkcji i przetwarzania, marketingu, dostępności, wykorzystania i konsumpcji żywności, w celu spełnienia lub wspierania celów społecznych mających wpływ na funkcjonowanie systemu żywności i rolnictwa. Decydenci polityki żywnościowej angażują się w takie działania, jak regulowanie sektorów związanych z żywnością, ustanawianie standardów kwalifikujących do programów pomocy żywnościowej dla biednych, zapewnianie bezpieczeństwa dostaw żywności, etykietowanie żywności, a nawet kwalifikacje produktów, które należy uznać za ekologiczne.	rozwijać politykę produktową opracowywanie strategii i procedur operacyjnych przestrzegać polityki w zakresie ochrony środowiska przy przetwarzaniu żywności
porównywać pojazdy zasilane paliwem alternatywnym	branżowa	Porównywać osiągi pojazdów zasilanych paliwem alternatywnym w oparciu o czynniki takie jak zużycie energii oraz gęstość energii w stosunku do objętości i masy różnych stosowanych paliw.	monitorowanie, kontrolowanie i testowanie urządzeń, systemów i produktów
demontować zepsute urządzenia	branżowa	Demontować sprzęt i urządzenia, które są zepsute i nie kwalifikują się do naprawy, aby ich oddzielne komponenty mogły być sortowane, poddawane recyklingowi i utylizowane w sposób zgodny z przepisami dotyczącymi odpadów i recyklingu.	naprawa i montaż urządzeń mechanicznych
korzystać z trwałych materiałów i komponentów	międzysektorowa	Identyfikować i wybierać materiały i komponenty przyjazne dla środowiska. Podejmować decyzje o zastąpieniu niektórych materiałów materiałami bardziej przyjaznymi dla środowiska przy zachowaniu tego samego poziomu funkcjonalności i innych cech produktu.	przestrzeganie przepisów prawa i norm w zakresie ochrony środowiska
zarządzać odpadami	branżowa	Zarządzać znacznymi ilościami odpadów lub materiałów niebezpiecznych bądź usuwać je. Upewnić się, że zapewnione są wymagane licencje i zezwolenia oraz że przestrzegane są rozsądne praktyki zarządzania, standardy branżowe lub powszechnie akceptowane praktyki rolnicze.	obsługa i unieszkodliwianie odpadów oraz materiałów niebezpiecznych
projektować systemy ogrzewania elektrycznego	branżowa	Projektować szczegóły dotyczące systemów ogrzewania elektrycznego. Obliczać moc niezbędną do ogrzewania pomieszczeń w danych warunkach przy dostępnym zasilaniu energią elektryczną.	projektowanie systemów i produktów
obsługiwać turbinę parową	branżowa	Obsługiwać urządzenia wykorzystujące energię cieplną uzyskiwaną z pary wodnej do wytwarzania ruchu obrotowego. Zapewniać, że turbina jest wyważona i działa zgodnie z przepisami i prawodawstwem w zakresie bezpieczeństwa, poprzez monitorowanie sprzętu podczas eksploatacji.	obsługa urządzeń do wytwarzania lub dystrybucji energii
monitorować proces utylizacji substancji promieniotwórczych	międzysektorowa	Zapewniać właściwe zarządzanie substancjami radioaktywnymi stosowanymi do celów medycznych oraz ich unieszkodliwianie zgodnie z ustalonymi procedurami.	obsługa i unieszkodliwianie materiałów niebezpiecznych
wspierać lokalną turystykę	branżowa	Promować lokalne produkty i usługi wśród odwiedzających oraz zachęcać do korzystania z usług lokalnych operatorów turystycznych w miejscu docelowym.	udzielanie wsparcia w celu rozwiązywania problemów
edukować innych w kwestiach związanych z przyrodą	branżowa	Rozmawiać z różnymi odbiorcami na temat np. informacji, pojęć, teorii i/lub działań związanych z przyrodą i jej ochroną. Przedstawiać informacje na piśmie. Informacje te mogą być prezentowane w różnych formach, np. jako tablice wystawowe, arkusze informacyjne, plakaty, tekst na stronie internetowej itp.	instruować inne osoby coaching i mentoring

Załącznik 4. Wykaz przykładowych zielonych umiejętności, opracowany przez Komisję Europejską w ramach klasyfikacji ESCO w ramach Konkursu *Utworzenie i wsparcie funkcjonowania 120 branżowych centrów umiejętności (BCU), realizujących koncepcję centrów doskonałości zawodowej (CoVEs) – konkurs uzupełniający*



<p>analizować dane środowiskowe</p>	<p>branżowa</p>	<p>Analizować dane dotyczące korelacji między działalnością człowieka a wpływem na środowisko.</p>	<p>przetwarzać informacje jakościowe analiza danych naukowych i medycznych stosować techniki przetwarzania danych analizować dane zarządzać danymi ilościowymi interpretować bieżące dane analiza danych, informacji i treści cyfrowych analizować dane z badań analizować dane naukowe</p>
-------------------------------------	-----------------	--	--

Załącznik 4. Wykaz przykładowych zielonych umiejętności, opracowany przez Komisję Europejską w ramach klasyfikacji ESCO w ramach Konkursu *Utworzenie i wsparcie funkcjonowania 120 branżowych centrów umiejętności (BCU), realizujących koncepcję centrów doskonałości zawodowej (CoVEs) – konkurs uzupełniający*



monitorować proces kompostowania	zawodowa	Mieszać materiały ulegające biodegradacji z zachowaniem odpowiednich proporcji oraz monitorować proces degradacji odpadów organicznych.	opracowywanie mieszanin lub roztworów
udzielać informacji na temat paneli fotowoltaicznych	międzysektorowa	Udzielać organizacjom i osobom fizycznym poszukującym alternatywnych metod zapewnienia energii zakładom i obiektom mieszkalnym informacji na temat kosztów, korzyści i negatywnych aspektów instalacji i eksploatacji paneli fotowoltaicznych, a także kwestii, które należy wziąć pod uwagę przy rozważaniu zakupu i instalacji systemów fotowoltaicznych.	doradzać innym udostępnianie informacji ogółowi społeczeństwa i klientom udzielać informacji
projektować morskie systemy energetyczne	branżowa	Opracowywać specyfikacje projektu morskich systemów energetycznych i ich komponentów, gwarantując optymalizację projektu w celu zapewnienia bezpiecznej i wydajnej produkcji energii. Tworzyć listy kontrolne na potrzeby inspekcji i monitorowania zakończonych projektów instalacji morskich.	projektowanie materiałów, systemów lub produktów przemysłowych
stosować koncepcje zarządzania transportem	branżowa	Stosować koncepcje zarządzania w sektorze transportu w celu poprawy procesów transportu, zmniejszenia ilości odpadów, zwiększenia wydajności oraz efektywniejszego przygotowywania harmonogramów.	przestrzeganie poleceń i procedur zarządzać strategią transportową przedsiębiorstwa
dogłądać roślin	branżowa	Określać potrzebę podejmowania działań pielęgnacyjnych i wykonywać je poprzez uprawianie, utrzymywanie, podlewanie i spryskiwanie roślin i drzew ręcznie lub przy użyciu odpowiedniego sprzętu z uwzględnieniem gatunków roślin i wymogów bezpieczeństwa.	uprawa gruntów i roślin
zapobiegać utracie ciepła w piecu	zawodowa	Zapobiegać utracie ciepła poprzez uszczelnienie drzwi pieca ceglami i gliną.	obsługa pieców i urządzeń do suszenia
angażować innych w zachowania przyjazne dla środowiska	przekrojowa	Informować o zachowaniach przyjaznych dla środowiska oraz je promować w sieciach społecznych i w pracy.	stosować umiejętności i kompetencje związane ze środowiskiem
kształcić w zakresie zrównoważonej turystyki	branżowa	Opracowywać programy i zasoby edukacyjne dla osób lub grup z przewodnikiem w celu zapewnienia informacji na temat zrównoważonej turystyki oraz wpływu interakcji ludzi na środowisko, lokalną kulturę i dziedzictwo naturalne. Edukować podróżników w zakresie wywierania pozytywnego wpływu na środowisko i zwiększania świadomości na temat kwestii środowiskowych.	coaching i mentoring
udzielać informacji na temat turbin wiatrowych	branżowa	Udzielać organizacjom i osobom fizycznym poszukującym alternatywnych metod zapewnienia energii informacji na temat kosztów, korzyści i negatywnych aspektów instalacji i eksploatacji turbin wiatrowych w obiektach mieszkalnych i ogólnych, a także kwestii, które należy wziąć pod uwagę przy rozważaniu wdrożenia technologii turbin wiatrowych.	udostępnianie informacji ogółowi społeczeństwa i klientom udzielać informacji
badac próbki pod kątem zanieczyszczeń	branżowa	Mierzyć stężenia zanieczyszczeń w próbkach. Obliczać zanieczyszczenie powietrza lub przepływu gazu w procesach przemysłowych. Określać potencjalne zagrożenia dla bezpieczeństwa lub zdrowia, takie jak promieniowanie.	przeprowadzać badania próbek testowanie i analizowanie substancji dokonywać pomiaru poziomu zanieczyszczeń
prowadzić szkolenia w zakresie rozwoju zrównoważonej turystyki i zarządzania nią	branżowa	Zapewniać szkolenia i budować zdolności pracowników sektora turystycznego w celu informowania ich o najlepszych praktykach dotyczących rozwoju ośrodków i pakietów turystycznych oraz zarządzania nimi, przy jednoczesnym zapewnieniu minimalnego wpływu na środowisko i społeczności lokalne oraz ścisłej ochrony obszarów chronionych oraz gatunków dzikiej fauny i flory.	szkolenie w zakresie procedur operacyjnych przeprowadzać szkolenia na temat problematyki środowiskowej
kontrolować stan drzew	międzysektorowa	Przeprowadzać inspekcje i badania stanu drzew.	monitorowanie warunków środowiskowych
świadczyć usługi agroturystyczne	branżowa	Świadczyć usługi z zakresu agroturystyki w gospodarstwie. Może to obejmować świadczenie usług zakwaterowania ze śniadaniem, usługi cateringowe na małą skalę, wspieranie działań z zakresu agroturystyki i rekreacji, takich jak jazda konna, lokalne wycieczki z przewodnikiem, udzielanie informacji na temat produkcji rolnej i historii gospodarstwa oraz sprzedaż lokalnych produktów rolnych na małą skalę.	sprzedaż produktów lub usług

Załącznik 4. Wykaz przykładowych zielonych umiejętności, opracowany przez Komisję Europejską w ramach klasyfikacji ESCO w ramach Konkursu *Utworzenie i wsparcie funkcjonowania 120 branżowych centrów umiejętności (BCU), realizujących koncepcję centrów doskonałości zawodowej (CoVEs) – konkurs uzupełniający*



dbać o systemy skupiania światła słonecznego	branżowa	Wykonywać rutynową obsługę techniczną i naprawy systemów wykorzystujących materiały odblaskowe, takie jak soczewki i lustra, oraz systemów śledzenia służących do skupiania światła słonecznego w wiązkę stanowiącą źródło energii dla elektrowni poprzez wytwarzanie ciepła.	konserwacja urządzeń elektrycznych, elektronicznych i precyzyjnych
--	----------	---	--

Załącznik 4. Wykaz przykładowych zielonych umiejętności, opracowany przez Komisję Europejską w ramach klasyfikacji ESCO w ramach Konkursu *Utworzenie i wsparcie funkcjonowania 120 branżowych centrów umiejętności (BCU), realizujących koncepcję centrów doskonałości zawodowej (CoVEs) – konkurs uzupełniający*



zarządzać projektami z zakresu rybołówstwa	branżowa	Konsultować się z wykonawcami z sektora rządowego i prywatnego w zakresie projektów dotyczących rybołówstwa, takich jak działania na rzecz odbudowy. Przedstawiać proponowane plany i zapewniać fachową wiedzę. Przygotowywać wnioski o dotacje w ramach programów dotyczących rybołówstwa. Zapewniać pomoc techniczną w projektach obywatelskich w dziedzinie rybołówstwa. Badać wpływ zmian w środowisku na wody. Reagować na skargi obywateli. Przygotowywać zalecenia mające na celu zidentyfikowanie problemów związanych z rybołówstwem i zaproponowanie rozwiązań.	zarządzać projektem kierowanie działaniami operacyjnymi
naprawiać szkody w środowisku	branżowa	Prowadzić działania zapewniające usunięcie ze środowiska źródeł zanieczyszczeń i skażeń zgodnie z przepisami dotyczącymi naprawy szkód w środowisku.	przyjmować sposoby na ograniczenie zanieczyszczenia przestrzeganie przepisów prawa i norm w zakresie ochrony środowiska zapewniać zgodność z przepisami środowiskowymi
projektować systemy kolektorów farm wiatrowych	branżowa	Projektować systemy łączące poszczególne turbiny wiatrowe na farmie wiatrowej, gromadzące energię elektryczną i przesyłające ją do stacji elektroenergetycznej, która umożliwi przesył wytworzonej energii elektrycznej, zapewniając bezpieczne i efektywne połączenie między turbinami a stacją elektroenergetyczną.	projektowanie materiałów, systemów lub produktów przemysłowych
doradzać w kwestii efektywności energetycznej systemów ogrzewania	międzysektorowa	Udzielać klientom informacji i porad na temat sposobów utrzymania efektywności energetycznej systemu ogrzewania w domach lub biurach oraz możliwych alternatywnych rozwiązań.	doradzać w zakresie poprawy efektywności doradztwo w zakresie produktów i usług doradzać innym
opracowywać programy recyklingu	branżowa	Opracowywać i koordynować programy recyklingu; gromadzić i przetwarzać materiały nadające się do recyklingu w celu zmniejszenia ilości odpadów.	opracowywanie strategii i procedur operacyjnych
przestrzegać procedur w zakresie zdrowia i bezpieczeństwa w sektorze budowlanym	międzysektorowa	Stosować odpowiednie procedury bezpieczeństwa i higieny w budownictwie w celu zapobiegania wypadkom, zanieczyszczeniom i innym zagrożeniom.	przestrzeganie procedur bhp
naprawiać wadliwe podzespoły	międzysektorowa	Usuwać wadliwe części i wymieniać je na sprawne.	naprawiać podzespoły elektroniczne obsługa maszyn i sprzętu specjalistycznego wymieniać wadliwe urządzenia
zarządzać zużyciem energii w budynkach	międzysektorowa	Przyczyniać się do opracowywania skutecznych strategii zarządzania energią oraz zapewniać, że są one zrównoważone dla budynków. Dokonywać przeglądu budynków i infrastruktury w celu określenia, gdzie można dokonać ulepszeń w zakresie efektywności energetycznej.	poznawać sposoby na zmniejszenie negatywnego wpływu konsumpcji projektowanie struktur i infrastruktury
przeprowadzić badania dotyczące otoczenia lotniska	branżowa	Przygotowywać i przeprowadzać badania środowiskowe, modelować jakość powietrza i badać zagospodarowanie przestrzenne.	przeprowadzanie postępowań wyjaśniających
przeprowadzać kontrolę erozji	branżowa	Zarządzać procesami i projektami w zakresie kontroli erozji. Planować działania kontrolujące erozję, aby kontrolować lub zapobiegać występowaniu erozji i unikać zanieczyszczenia wody lub ubytku gleby.	przestrzeganie przepisów prawa i norm w zakresie ochrony środowiska
identyfikować nowe możliwości w zakresie recyklingu	międzysektorowa	Badać pomysły i wyszukiwać możliwości poprawy zbierania, przetwarzania i recyklingu odpadów.	identyfikacja możliwości wykazywać się przedsiębiorczością gospodarka o obiegu zamkniętym
promować świadomość środowiskową	międzysektorowa	Promować zrównoważony rozwój i zwiększać świadomość na temat wpływu człowieka i przemysłu na środowisko na podstawie śladów węglowych procesów biznesowych i innych praktyk.	udzielanie porad w sprawach środowiskowych poznawać sposoby na zmniejszenie negatywnego wpływu konsumpcji
przeprowadzać procedury uzdatniania wody	branżowa	Wykonywać operacje takie jak filtrowanie, sterylizacja i odchlorowanie w celu oczyszczenia wody do spożycia i produkcji żywności przy użyciu różnych procedur i technologii, takich jak mikrofiltracja, odwrócona osmoza, ozonowanie, filtracja węglowa lub światło UV.	obsługa systemów lub urządzeń do przetwarzania ropy naftowej, chemikaliów lub wody
monitorować grunty	zawodowa	Monitorować grunty podczas specjalnych wydarzeń, aby zapewnić ochronę systemu, zgłaszać stan oraz ubytki wody oraz roślin w wyniku nieprawidłowego działania systemu.	monitorowanie warunków środowiskowych

Załącznik 4. Wykaz przykładowych zielonych umiejętności, opracowany przez Komisję Europejską w ramach klasyfikacji ESCO w ramach Konkursu *Utworzenie i wsparcie funkcjonowania 120 branżowych centrów umiejętności (BCU), realizujących koncepcję centrów doskonałości zawodowej (CoVEs) – konkurs uzupełniający*



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



uprawiać rolnictwo precyzyjne	branżowa	Wykorzystywać nowoczesne technologie i sprzęt z precyzyjnymi systemami pozycjonowania, mapowaniem geograficznym i/lub zautomatyzowanymi systemami kierowania pracami rolniczymi.	obsługa urzędzeń rolniczych lub leśnych
rozpatrywać skargi dotyczące nieprawidłowego przetwarzania odpadów	międzysektorowa	Reagować na zarzuty i skargi dotyczące niewłaściwego postępowania z odpadami przemysłowymi i ich usuwania.	reagowanie na skargi
chronić lasy	branżowa	Dążyć do zachowania i odtworzenia struktur leśnych, różnorodności biologicznej i funkcji ekologicznych.	przestrzeganie przepisów prawa i norm w zakresie ochrony środowiska
przekazywać informacje na temat wpływu górnictwa na środowisko	branżowa	Przygotowywać rozmowy, wykłady, konsultacje z zainteresowanymi stronami oraz publiczne przesłuchania na temat kwestii środowiskowych związanych z górnictwem.	udzielanie porad w sprawach środowiskowych oceniać wpływ na środowisko

Załącznik 4. Wykaz przykładowych zielonych umiejętności, opracowany przez Komisję Europejską w ramach klasyfikacji ESCO w ramach Konkursu *Utworzenie i wsparcie funkcjonowania 120 branżowych centrów umiejętności (BCU), realizujących koncepcję centrów doskonałości zawodowej (CoVEs) – konkurs uzupełniający*



dbać o wytwórnictwo biogazu	zawodowa	Wykonywać rutynowe czynności konserwacyjne i naprawy urządzeń przetwarzających uprawy energetyczne i odpady z gospodarstw, zwane beztlenowymi komorami fermentacyjnymi. Zapewniać prawidłowe działanie urządzeń w procesie przekształcania biomasy na biogaz wykorzystywany do wytwarzania ciepła i energii elektrycznej.	konserwacja urządzeń mechanicznych
zarządzać planami wykorzystania organicznych produktów ubocznych	zawodowa	Wdrażać plany wykorzystania ekologicznych produktów ubocznych. Gwarantować, że plany dotyczące wykorzystania ekologicznych produktów ubocznych są zgodne z odpowiednim prawodawstwem, kodeksami praktyk i procedurami upraw. Zapewniać wprowadzanie systemów ochrony ludzi i zwierząt przed zagrożeniami wynikającymi z pracy z ekologicznymi produktami ubocznymi, takimi jak gazy z gnojówki. Monitorować wykorzystanie ekologicznych produktów ubocznych i podejmować odpowiednie działania w przypadku wykrycia problemów.	wdrażanie nowych procedur i procesów
gromadzić zepsute urządzenia	zawodowa	Gromadzić lub odbierać produkty, które nie są już sprawne i nie mogą zostać naprawione z gospodarstw domowych, organizacji lub punktów zbiórki, tak aby można je było posortować lub poddać recyklingowi.	sortowanie materiałów lub produktów
rozpoznawać zagrożenia związane z towarami niebezpiecznymi	branżowa	Być świadomym zagrożeń stwarzanych przez potencjalnie niebezpieczne towary, takie jak materiały zanieczyszczające, toksyczne, żrące lub wybuchowe.	przewozić towary niebezpieczne przestrzeganie procedur bhp
promować zasady zrównoważonego wystroju wnętrz	międzysektorowa	Opracować przyjazny dla środowiska projekt wnętrz i promować stosowanie optymalnych i odnawialnych materiałów.	promować zrównoważony rozwój poznawać sposoby na zmniejszenie negatywnego wpływu konsumpcji projektowanie struktur i infrastruktury
koordynować procedury gospodarowania odpadami	branżowa	Koordinować działania zakładu lub organizacji zajmującej się gospodarką odpadami, takie jak zbieranie, sortowanie, recykling i utylizacja odpadów, aby zapewnić optymalną skuteczność działań, udoskonalać metody ograniczania ilości odpadów oraz zapewniać zgodność z przepisami.	przewodząc innym osobom zarządzać odpadami kierowanie działaniami operacyjnymi
korzystać z materiałów przyjaznych dla środowiska	międzysektorowa	Pracować z materiałami przyjaznymi dla środowiska, takimi jak systemy materiałów wykończeniowych na bazie wody lub kleje bez formaldehydu.	oceniać wpływ osobistych zachowań na środowisko poznawać sposoby na zmniejszenie negatywnego wpływu konsumpcji przestrzeganie przepisów prawa i norm w zakresie ochrony środowiska
przeprowadzać inspekcje urządzeń przemysłowych	międzysektorowa	Dokonywać inspekcji sprzętu używanego podczas czynności przemysłowych, takich jak np. urządzenia produkcyjne lub budowlane, aby zapewnić zgodność urządzeń z przepisami w zakresie zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska.	monitorowanie, kontrolowanie i testowanie urządzeń, systemów i produktów
przeprowadzać ankiety środowiskowe	międzysektorowa	Przeprowadzać ankiety w celu zbierania informacji do analizy i zarządzania ryzykiem środowiskowym w organizacji lub w szerszym kontekście.	przeprowadzanie postępowań wyjaśniających
określać zapotrzebowanie energetyczne	branżowa	Określać rodzaj energii i jej ilość niezbędnej w budynku lub instalacji, aby zapewnić konsumentom najbardziej korzystne, zrównoważone i ekonomicznie racjonalne usługi energetyczne.	szacowanie zapotrzebowania na zasoby
identyfikować odpowiednie źródła dla pomp ciepła	branżowa	Określać dostępne źródła ciepła i energii, wybierając spośród różnych rodzajów dostępnych źródeł ciepła, z uwzględnieniem wpływu temperatury danego źródła na efektywność energetyczną.	opracowywanie celów i strategii
instalować systemy skupiania światła słonecznego	zawodowa	Instalować systemy wykorzystujące materiały odbłaskowe, takie jak soczewki i lusterka, oraz systemy śledzenia w celu skupienia światła słonecznego w wiązce, co nadaje moc wytwórczą energii elektrycznej w ramach wytwarzania ciepła.	montaż urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
obsługiwać sprzęt do ogrzewania wody	branżowa	Obsługiwać sprzęt do ogrzewania wody, takie jak sprzęt elektryczny, wymienniki ciepła, pompy ciepłe i słoneczne urządzenia grzewcze.	obsługa urządzeń do wytwarzania lub dystrybucji energii
tworzyć dachy zielone	branżowa	Tworzyć roślinność na dachach, biorąc pod uwagę kwestie wody i drenażu, filtrów i gleby. Sadzić odpowiednie trawy i ewentualnie krzewy oraz drzewa. Tworzyć zielony dach z uwzględnieniem przepisów BHP.	projektowanie struktur i infrastruktury

Załącznik 4. Wykaz przykładowych zielonych umiejętności, opracowany przez Komisję Europejską w ramach klasyfikacji ESCO w ramach Konkursu *Utworzenie i wsparcie funkcjonowania 120 branżowych centrów umiejętności (BCU), realizujących koncepcję centrów doskonałości zawodowej (CoVEs) – konkurs uzupełniający*



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



projektować systemy okienne i systemy oszklenia	branżowa	Projektować systemy okienne/oszklenia w celu zapewnienia optymalnego komfortu i charakterystyki energetycznej budynku. Oceniać i projektować optymalny system zaciemniania i strategię sterowania nim.	projektowanie systemów i produktów
---	----------	--	------------------------------------

Załącznik 4. Wykaz przykładowych zielonych umiejętności, opracowany przez Komisję Europejską w ramach klasyfikacji ESCO w ramach Konkursu *Utworzenie i wsparcie funkcjonowania 120 branżowych centrów umiejętności (BCU), realizujących koncepcję centrów doskonałości zawodowej (CoVEs) – konkurs uzupełniający*



projektować mikroklimaty w budynkach	branżowa	Omawiać i oceniać warunki klimatyczne i lokalne w danym miejscu pod kątem zastosowania optymalnych strategii pasywnych (mikro- i makroklimat). Łączyć kilka strategii projektowania, w tym główne strategie projektowania pasywnego, a także dokonywać oceny ich wydajność jako koncepcji energetycznej całego budynku.	projektowanie systemów i produktów
dbać o systemy solarne	międzysektorowa	Badanie osiągnięć paneli słonecznych, odczyt liczników w celu sprawdzania wskaźników energii, wykrywanie i usuwanie awarii oraz, w razie konieczności, czyszczenie paneli.	dokonywać pomiarów do celów związanych z pracą konserwacja urządzeń elektrycznych, elektronicznych i precyzyjnych
koordynować dostawy materiałów do recyklingu	międzysektorowa	Koordynowanie i nadzorowanie przemieszczania materiałów do recyklingu. Komunikowanie się z przedsiębiorstwami przetwórczymi i pośrednikami transportowymi.	planowanie i przygotowywanie harmonogramów wydarzeń i działań nadzorować logistykę wyrobów gotowych
dbać o zdrowie roślin	branżowa	Zarządzanie ogólne ochroną roślin i wspieranie jej. Wykorzystywanie zrównoważonych technik ogrodnictwa oraz zintegrowana ochrona przed szkodnikami w ogrodach zarówno na zewnątrz, jak i w pomieszczeniach.	uprawa gruntów i roślin
stosować techniki badania siedlisk	branżowa	Stosowanie strategii pobierania próbek i szeregu technik badania siedlisk, takich jak systemy informacji geograficznej (GIS), globalny system pozycjonowania (GPS), fotografia lotnicza, zapisy i mapy.	monitorowanie warunków środowiskowych
korzystać z przyrządów do pomiaru dźwięku	zawodowa	Stosowanie przyrządów, takich jak przetworniki i mierniki poziomu dźwięku, do pomiaru poziomu hałasu w środowisku w celu zapobiegania zanieczyszczeniu hałasem.	korzystać z przyrządów pomiarowych stosowanie precyzyjnych urządzeń pomiarowych
zarządzać jakością powietrza	międzysektorowa	Monitorowanie, audyt i zarządzanie jakością powietrza, w tym środki zaradcze.	monitorowanie warunków środowiskowych
zajmować się odpadami kopalnianymi	branżowa	Zapewnienie, że odpady roślinne są usuwane w sposób bezpieczny, wydajny i przyjazny dla środowiska.	zarządzać odpadami skalnymi unieszkodliwianie nieszkodliwych odpadów lub resztek
sadzić drzewa	zawodowa	Przeszczepianie i sadzenie drzew lub wysiewanie nasion drzew na terenach zalesionych i w lasach.	sadzenie upraw, drzew lub innych roślin
zarządzać siedliskami	międzysektorowa	Tworzenie siedlisk przyrodniczych i zarządzanie nimi.	przestrzeganie przepisów prawa i norm w zakresie ochrony środowiska
przeprowadzać studia wykonalności dotyczące kogeneracji	branżowa	Przeprowadzać ewaluację i ocenę potencjału w zakresie kogeneracji. Przeprowadzać znormalizowane badania w celu określenia wymogów technicznych, regulacji i kosztów. Oszacowywać zapotrzebowanie na energię elektryczną i ciepło, a także niezbędną akumulację ciepła w celu określenia możliwości zastosowania kogeneracji za pomocą krzywych obciążenia i krzywych czasu trwania obciążenia oraz prowadzić badania naukowe wspierające proces podejmowania decyzji.	analiza operacji biznesowych sporządzać studium wykonalności
doradzać w kwestii systemów zarządzania ryzykiem środowiskowym	międzysektorowa	Ocena wymogów i doradztwo w zakresie systemów zarządzania ryzykiem środowiskowym. Zapewnienie, aby klient brał udział w działaniach mających na celu zapobieganie niekorzystnemu wpływowi na środowisko poprzez zastosowanie technologii lub ograniczanie tego wpływu. Zapewnienie uzyskiwania wymaganych licencji i zezwoleń.	kierować systemem zarządzania kwestiami środowiskowymi przeprowadzanie analizy ryzyka i zarządzanie nim doradzać w kwestii zarządzania ryzykiem doradzać innym
tworzyć programy na rzecz poprawy jakości gleby i roślin	branżowa	Opracowywanie i doradztwo w zakresie wdrażania programów dotyczących zdrowia i odżywiania roślin.	opracowywanie celów i strategii
opracowywać plany ochrony upraw	branżowa	Monitorowanie upraw w odniesieniu do problemów dotyczących ochrony. Opracowywanie zintegrowanych strategii kontroli. Ocena konsekwencji stosowania pestycydów. Nadążanie za rozwojem biotechnologii, aby przyczynić się do ograniczenia stosowania substancji chemicznych. Zarządzanie odpornością na pestycydy.	przestrzeganie przepisów prawa i norm w zakresie ochrony środowiska

Załącznik 4. Wykaz przykładowych zielonych umiejętności, opracowany przez Komisję Europejską w ramach klasyfikacji ESCO w ramach Konkursu *Utworzenie i wsparcie funkcjonowania 120 branżowych centrów umiejętności (BCU), realizujących koncepcję centrów doskonałości zawodowej (CoVEs) – konkurs uzupełniający*



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



przeprowadzać studia wykonalności dotyczące energii pochodzącej z biogazu	branżowa	Przeprowadzać ewaluację i ocenę potencjału w zakresie wytwarzania biogazu z materiałów odpadowych. Prowadzić znormalizowane badania w celu określenia całkowitego kosztu własności, a także zalet i wad korzystania z tej formy energii, oraz prowadzić badania naukowe wspierające proces podejmowania decyzji.	sporządzać studium wykonalności analiza operacji biznesowych
chronić różnorodność biologiczną	branżowa	Chronić różnorodność biologiczną wśród zwierząt, roślin i mikroorganizmów poprzez podejmowanie zrównoważonych środowiskowo działań takich jak utrzymywanie siedlisk przyrodniczych i dbanie o ochronę przyrody.	wdrażać plany działania w zakresie różnorodności biologicznej przestrzeganie przepisów prawa i norm w zakresie ochrony środowiska
przeprowadzać ankiety ekologiczne	branżowa	Prowadzenie badań w terenie w celu gromadzenia informacji na temat liczby i rozmieszczenia organizmów.	przeprowadzanie postępowań wyjaśniających

Załącznik 4. Wykaz przykładowych zielonych umiejętności, opracowany przez Komisję Europejską w ramach klasyfikacji ESCO w ramach Konkursu *Utworzenie i wsparcie funkcjonowania 120 branżowych centrów umiejętności (BCU), realizujących koncepcję centrów doskonałości zawodowej (CoVEs) – konkurs uzupełniający*



egzekwować przestrzeganie przepisów w zakresie składowania paliwa	branżowa	Egzekwować przestrzeganie przepisów w zakresie składowania paliwa zgodnie z zasadami polityki i regulacjami państwa i z zakresu ochrony środowiska.	przestrzeganie wskazówek prawnych i organizacyjnych
użytkować odpady	międzysektorowa	Użytkować i usuwać odpady biologiczne i chemiczne zgodnie z przepisami.	obsługa i unieszkodliwianie odpadów oraz materiałów niebezpiecznych
kierować systemem zarządzania kwestiami środowiskowymi	międzysektorowa	Opracowywać i wdrażać system zarządzania środowiskowego.	przestrzeganie przepisów prawa i norm w zakresie ochrony środowiska poznawać sposoby na zmniejszenie negatywnego wpływu konsumpcji
promować innowacyjne projekty infrastrukturalne	branżowa	W trakcie całej koordynacji projektu inżynierskiego promować rozwój innowacyjnej i zrównoważonej infrastruktury zgodnie z najnowszymi osiągnięciami w tej dziedzinie.	projektowanie struktur i infrastruktury
chronić zasoby naturalne	branżowa	Chronić wody i zasoby naturalne oraz koordynować działania. Pracować z agencjami ochrony środowiska i personelem odpowiedzialnym za zarządzanie zasobami.	przestrzeganie przepisów prawa i norm w zakresie ochrony środowiska
doradzać w kwestii społecznej odpowiedzialności przedsiębiorstw	zawodowa	Informować inne podmioty o społecznej odpowiedzialności przedsiębiorstw i organizacji w społeczeństwie oraz doradzać z myślą o zachowaniu ich zrównoważonego charakteru.	udzielanie porad w sprawach środowiskowych
szkolić pracowników w zakresie programów recyklingu	międzysektorowa	Szkolić pracowników w zakresie rodzaju metod i programów recyklingu dostępnych dla przedsiębiorstwa oraz wszystkich stosowanych przez nie procedur i zasad polityki, które należy uwzględnić.	nadzorować pracowników szkolenie w zakresie procedur operacyjnych instruować inne osoby
doradzać w kwestiach ochrony przyrody	branżowa	Udzielać informacji i proponować działania w kwestiach ochrony przyrody.	udzielanie porad w sprawach środowiskowych doradzać innym
doradzać w kwestii naprawy szkód w środowisku	międzysektorowa	Doradzać w zakresie opracowywania i wdrażania działań mających na celu usuwanie ze środowiska źródeł zanieczyszczenia i skażenia.	udzielanie porad w sprawach środowiskowych doradzać innym
chronić zwierzęta łowne	zawodowa	Zapobiegać polowaniom bez licencji przez patrolowanie obszaru w nocy.	przestrzeganie przepisów prawa i norm w zakresie ochrony środowiska
koordynować proces wytwarzania energii elektrycznej	branżowa	Informować elektrownie i ich pracowników o obecnym zapotrzebowaniu na wytwarzanie energii elektrycznej w celu adekwatnego zwiększania lub zmniejszania ilości wytwarzanej energii elektrycznej.	przewodzić innym osobom koordynacja działań z innymi osobami
przeprowadzać ocenę śladu ekologicznego pojazdów	branżowa	Przeprowadzać ocenę śladu ekologicznego pojazdów i stosować różne metody analizy emisji gazów cieplarnianych, takich jak emisje CO ₂ .	monitorowanie, kontrolowanie i testowanie urządzeń, systemów i produktów
przeprowadzać studia wykonalności dotyczące energii geotermalnej	branżowa	Przeprowadzać ocenę potencjału systemu energii geotermalnej. Prowadzić znormalizowane badania w celu określenia wpływu oszczędności energii, kosztów i ograniczeń oraz badania naukowe wspierające proces podejmowania decyzji. Ustalać najlepsze typy systemów w połączeniu z dostępnymi rodzajami pomp ciepła.	sporządzać studium wykonalności analiza operacji biznesowych
konserwować turbiny wiatrowe	branżowa	Regularnie wykonywać wszystkie wymagane działania w celu utrzymania sprawności turbin wiatrowych. Smarować części ruchome, takie jak przekładnie i łożyska, sprawdzać połączenia w układzie i rozwiązywać wszelkie istotne problemy, które mogą wystąpić.	konserwacja urządzeń elektrycznych, elektronicznych i precyzyjnych
koordynować proces przemieszczania odpadów	zawodowa	Organizować transport odpadów niebezpiecznych lub innych niż niebezpieczne od klienta do zakładu utylizacji, magazynu lub składowiska odpadów oraz zapewnić, aby wszystkie procedury były zgodne z prawodawstwem w zakresie ochrony środowiska.	poznawać sposoby na zmniejszenie negatywnego wpływu konsumpcji planowanie i przygotowywanie harmonogramów wydarzeń i działań
oceniać zużycie energii w systemach wentylacyjnych	branżowa	Obliczać i oceniać całkowite zużycie energii w systemie wentylacyjnym w skali roku w odniesieniu do zużycia energii elektrycznej, utraty ciepła przez system i budynek, aby wybrać odpowiednią koncepcję.	dokonywanie obliczeń

Załącznik 4. Wykaz przykładowych zielonych umiejętności, opracowany przez Komisję Europejską w ramach klasyfikacji ESCO w ramach Konkursu *Utworzenie i wsparcie funkcjonowania 120 branżowych centrów umiejętności (BCU), realizujących koncepcję centrów doskonałości zawodowej (CoVEs) – konkurs uzupełniający*



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



zarządzać przepływem osób odwiedzających naturalne obszary chronione	branżowa	Kierować przepływem osób odwiedzających naturalne obszary chronione, tak aby ograniczać do minimum długoterminowy wpływ odwiedzających i zapewnić ochronę lokalnej flory i fauny zgodnie z przepisami ochrony środowiska.	monitorowanie działalności operacyjnej
chronić drzewa	branżowa	Chronić drzewa, biorąc pod uwagę stan zdrowia i warunki drzew(a) oraz plany zachowania i ochrony danego obszaru. Obejmuje to wycinkę drzew lub gałęzi na drzewach w oparciu o wiedzę o biologii drzewa.	przestrzeganie przepisów prawa i norm w zakresie ochrony środowiska chronić lasy

Załącznik 4. Wykaz przykładowych zielonych umiejętności, opracowany przez Komisję Europejską w ramach klasyfikacji ESCO w ramach Konkursu *Utworzenie i wsparcie funkcjonowania 120 branżowych centrów umiejętności (BCU), realizujących koncepcję centrów doskonałości zawodowej (CoVEs) – konkurs uzupełniający*



przewodzą badania nad zapobieganiem powstawaniu odpadów spożywczych	międzysektorowa	Prowadzić badania i ocenę metod, urządzeń i kosztów związanych z ograniczeniem marnowania żywności i gospodarowaniem odpadami spożywczymi. Monitorować zarejestrowane dane pomiarowe i identyfikować obszary wymagające poprawy w zakresie zapobiegania powstawaniu odpadów spożywczych.	przeprowadzanie postępowań wyjaśniających
badają szczelność i ciśnienie obiegów chłodniczych	zawodowa	Przeprowadzać badania ciśnieniowe układów w urządzeniach chłodniczych, klimatyzacyjnych lub pompach ciepła przy użyciu gazu pod ciśnieniem i pompy próżniowej w celu sprawdzenia szczelności obiegu chłodniczego i jego części.	montaż i naprawa urządzeń elektrycznych, elektronicznych i precyzyjnych
koordynować działania w obszarze środowiska	międzysektorowa	Organizować i integrować wszelkie działania podejmowane przez przedsiębiorstwo na rzecz ochrony środowiska, w tym w zakresie ograniczania zanieczyszczeń, recyklingu, gospodarowania odpadami, ochrony środowiska, ochrony przyrody i energii ze źródeł odnawialnych.	przestrzeganie przepisów prawa i norm w zakresie ochrony środowiska poznawanie sposobów na zmniejszenie negatywnego wpływu konsumpcji
stosować listwy izolacyjne	międzysektorowa	Stosować listwy izolacyjne, które uniemożliwiają wymianę powietrza między strefami na zewnątrz pomieszczeń a ich wnętrzem.	montaż materiałów izolacyjnych
oceniać zintegrowane projekty budynków	branżowa	Wykorzystywać cele i wartości docelowe jako środki do oszacowania szans powodzenia propozycji projektowych. Stosować, łączyć i oceniać zaawansowane metody analizy wzajemnego oddziaływania między systemami energetycznymi, koncepcjami architektonicznymi, projektem budynku, użytkowaniem budynku, klimatem zewnętrznym i systemami HVAC.	analiza i ocena informacji i danych
posługiwać się rolnymi urządzeniami grzewczymi	branżowa	Obsługiwać odpowiednie urządzenia do ogrzewania i pompowania wody, takie jak grzejniki elektryczne, wymienniki ciepła, pompy ciepła i pompy zasilane energią słoneczną.	obsługa urządzeń do wytwarzania lub dystrybucji energii
przestrzegać przepisów dotyczących materiałów zabronionych	branżowa	Przestrzegać przepisów dotyczących zakazu stosowania metali ciężkich w stopach lutowniczych, środkach zmniejszających palność w tworzywach sztucznych oraz plastyfikatorów ftalanowych w tworzywach sztucznych i instalacjach wiązek przewodów zgodnie z dyrektywami UE RoHS/WEEE i chińskimi przepisami w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym.	przestrzeganie wskazówek prawnych i organizacyjnych
manipulować zapotrzebowaniem na energię	branżowa	Dostosowywać się do czasowego wyłączenia systemów wytwarzania energii elektrycznej poprzez zmianę zapotrzebowania na energię. Celem jest ograniczenie zakłóceń zasilania dla klientów w czasie rozpoznawania i rozwiązywania określonego problemu.	obsługa urządzeń do wytwarzania lub dystrybucji energii
wybierać zrównoważone technologie na etapie projektu	branżowa	Opracowywać całościowe projekty, które obejmują środki pasywne uzupełniane w rozsądny sposób o aktywne technologie.	doradzać w kwestiach związanych z materiałami budowlanymi doradztwo w zakresie produktów i usług
monitorować poziomy promieniowania	międzysektorowa	Używać urządzeń i technik pomiarowych i kontrolnych do oznaczania poziomów promieniowania lub substancji promieniotwórczych w celu kontrolowania narażenia oraz zminimalizowania zagrożeń dla zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska naturalnego.	stosować środki bezpieczeństwa w miejscu pracy monitorowanie warunków środowiskowych
użytkować odpady inne niż spożywcze w przemyśle spożywczym	branżowa	Użytkować odpady inne niż spożywcze w branży spożywczej, stosując procedury dopuszczalne z punktu widzenia ochrony środowiska w celu utylizacji tych odpadów.	unieszkodliwianie nieszkodliwych odpadów lub resztek
edukować społeczeństwo w zakresie dzikiej przyrody	międzysektorowa	Kierować wypowiedzi do grup dorosłych i dzieci, aby nauczyć ich, jak korzystać z lasów, nie szkodząc im ani samemu sobie. Na zamówienie prowadzić prelekcje w szkołach lub dla konkretnych grup młodzieży. Opracowywać i realizować programy związane z ochroną przyrody.	nauczanie przedmiotów akademickich lub związanych ze szkoleniem zawodowym

Załącznik 4. Wykaz przykładowych zielonych umiejętności, opracowany przez Komisję Europejską w ramach klasyfikacji ESCO w ramach Konkursu *Utworzenie i wsparcie funkcjonowania 120 branżowych centrów umiejętności (BCU), realizujących koncepcję centrów doskonałości zawodowej (CoVEs) – konkurs uzupełniający*



Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



ochrona środowiska naturalnego przed szkodami związanymi z technologiami cyfrowymi	międzysektorowa	Mieć świadomość wpływu technologii cyfrowych i ich wykorzystania na środowisko.	przestrzeganie przepisów prawa i norm w zakresie ochrony środowiska ocenić wpływ osobistych zachowań na środowisko zasady bezpieczeństwa ICT
opracowywać politykę energetyczną	branżowa	Opracowywać i realizować strategię organizacji w zakresie charakterystyki energetycznej.	opracowywanie strategii i procedur operacyjnych
przeprowadzać studia wykonalności dotyczące wodoru	branżowa	Przeprowadzać oceny dotyczące wykorzystania wodoru jako paliwa alternatywnego. Porównywać koszty, technologie i dostępne źródła na potrzeby produkcji, transportu i magazynowania wodoru. Uwzględnić wpływ na środowisko w celu wsparcia procesu podejmowania decyzji.	analiza operacji biznesowych sporządzać studium wykonalności

Załącznik 4. Wykaz przykładowych zielonych umiejętności, opracowany przez Komisję Europejską w ramach klasyfikacji ESCO w ramach Konkursu *Utworzenie i wsparcie funkcjonowania 120 branżowych centrów umiejętności (BCU), realizujących koncepcję centrów doskonałości zawodowej (CoVEs) – konkurs uzupełniający*



badać wody gruntowe	branżowa	Przygotowywać i przeprowadzać badania w terenie w celu określenia jakości wód podziemnych. Analizować i interpretować mapy, modele i dane geograficzne. Tworzyć obraz wód powierzchniowych i zanieczyszczenia gruntów. Składać sprawozdania na temat kwestii związanych ze składnikami, np. zanieczyszczenia obszaru spowodowane przez produkty spalania węgla.	wycena terenu lub nieruchomości przeprowadzać analizę wody
współpracować przy międzynarodowych projektach energetycznych	branżowa	Zapewniać fachową wiedzę w zakresie oszczędności energii i efektywności energetycznej na potrzeby realizacji projektów międzynarodowych, w tym projektów w dziedzinie współpracy na rzecz rozwoju.	udzielanie porad w sprawach środowiskowych
instalować pojemniki do recyklingu	branżowa	Zadbać o instalację pojemników na odpady nadające się do recyklingu, takie jak papier tekturowy, szklane butelki i odzież we właściwych miejscach.	unieszkodliwianie nieszkodliwych odpadów lub resztek
stosować modelowanie agronomiczne	branżowa	Tworzyć i stosować wzory fizyczne i matematyczne na potrzeby badania metod nawożenia stosowanych przez rolników, zarządzania planami w zakresie nawadniania, określania celów w zakresie hodowli, wspierania wyborów dotyczących upraw w danym środowisku oraz oceny efektywności środowiskowej produkcji roślinnej.	obliczanie i szacowanie opracowywać modele prognostyczne
podejmować decyzje w kwestii gospodarki leśnej	branżowa	Podejmować decyzje w kwestiach dotyczących różnych aspektów zarządzania zasobami naturalnymi, takimi jak lasy i obszary leśne.	podejmowanie decyzji podejmować decyzje
zarządzać działalnością agroturystyczną	branżowa	Zarządzać działalnością agroturystyczną w gospodarstwach, np.: planowanie i promowanie produktów i usług, usługi B&B, usługi cateringowe na małą skalę, agroturystyka i wypoczynek lub sprzedaż lokalnych produktów rolnych na małą skalę. Szkolić personel do świadczenia różnych usług zgodnie z planem.	nadzorowanie zespołu lub grupy
rozdrabniać odpady tworzywa sztucznego	branżowa	Rozdrabniać odpady tworzywa sztucznego na proszek do dalszego ponownego użycia.	obsługa urządzeń do cięcia, szlifowania i gładzenia
przestrzegać harmonogramów zbierania materiałów do recyklingu	międzysektorowa	Stosować się i przestrzegać harmonogramów odbioru odpadów przez podmioty gromadzące i przetwarzające materiały do recyklingu, w celu optymalizacji wydajności i usług.	unieszkodliwianie nieszkodliwych odpadów lub resztek
stosować środki ochrony środowiska w odniesieniu do transportu drogowego	zawodowa	Stosować strategię Komisji Europejskiej (KE) w celu ograniczenia emisji CO ² ; egzekwować środki ochrony środowiska w celu zapewnienia, że cele redukcji emisji CO ² zostaną osiągnięte.	przestrzeganie przepisów prawa i norm w zakresie ochrony środowiska wdrażać środki ochrony środowiska
projektować systemy przegród zewnętrznych budynków	branżowa	Projektować systemy przegród zewnętrznych jako element kompleksowego systemu energetycznego budynku, z uwzględnieniem koncepcji oszczędności energii.	projektowanie systemów i produktów
opracowywać pasywne środki pozyskiwania energii	branżowa	Projektować systemy, które umożliwiają osiągnięcie efektywności energetycznej przy użyciu środków pasywnych (tj. naturalnego światła i wentylacji, kontroli zysków słonecznych), są mniej podatne na awarie oraz nie wiążą się z kosztami i potrzebami konserwacyjnymi. Uzupełniać środki pasywne jak najmniejszą liczbą niezbędnych środków aktywnych.	opracowywanie systemów i urządzeń elektrycznych lub elektronicznych
opracowywać plany zarządzania hałdami kopalnianymi	międzysektorowa	Opracowywać i wdrażać bezpieczne i skuteczne metody gospodarowania odpadami i śmieciami. Minimalizować ślad ekologiczny danej operacji i przestrzegać wymogów prawnych.	opracowywanie strategii i procedur operacyjnych
monitorować dobrostan zwierząt	międzysektorowa	Monitorować stan fizyczny i zachowanie zwierząt oraz zgłaszać wszelkie obawy lub nieoczekiwane zmiany, w tym oznaki zdrowia lub złego stanu zdrowia, wygląd, stan zakwaterowania zwierząt, spożycie pokarmu i wody oraz warunki środowiskowe.	monitorowanie warunków zdrowotnych
wdrażać plany działania w zakresie różnorodności biologicznej	branżowa	Promować i wdrażać lokalne i krajowe plany działania na rzecz różnorodności biologicznej we współpracy z lokalnymi/krajowymi organizacjami ustawowymi i organizacjami wolontariackimi.	wdrażanie nowych procedur i procesów
sporządzać modele przepływu wód gruntowych	zawodowa	Sporządzać modele przepływu wód gruntowych; analizować temperatury i charakterystyki wód podziemnych; identyfikować formacje geologiczne i wpływ człowieka.	analiza i ocena informacji i danych przeprowadzać analizę wody

Załącznik 4. Wykaz przykładowych zielonych umiejętności, opracowany przez Komisję Europejską w ramach klasyfikacji ESCO w ramach Konkursu *Utworzenie i wsparcie funkcjonowania 120 branżowych centrów umiejętności (BCU), realizujących koncepcję centrów doskonałości zawodowej (CoVEs) – konkurs uzupełniający*



Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



przeciwdziałać marnotrawstwu zasobów	międzysektorowa	Oceniać i identyfikować szanse skuteczniejszego wykorzystywania zasobów w sposób ciągły w celu zmniejszenia ilości odpadów komunalnych.	identyfikacja możliwości ocenić wpływ osobistych zachowań na środowisko
obsługiwać sprzęt do ekstrakcji wodoru	międzysektorowa	Obsługiwać sprzęt wykorzystywany do ekstrakcji i przetwarzania wodoru.	obsługa systemów lub urządzeń do przetwarzania ropy naftowej, chemikaliów lub wody
zarządzać wpływem na środowisko	międzysektorowa	Wdrażać środki mające na celu zminimalizowanie wpływu biologicznego, chemicznego i fizycznego działalności wydobywczej na środowisko.	przestrzeganie przepisów prawa i norm w zakresie ochrony środowiska

Załącznik 4. Wykaz przykładowych zielonych umiejętności, opracowany przez Komisję Europejską w ramach klasyfikacji ESCO w ramach Konkursu *Utworzenie i wsparcie funkcjonowania 120 branżowych centrów umiejętności (BCU), realizujących koncepcję centrów doskonałości zawodowej (CoVEs) – konkurs uzupełniający*



nadzorować plan zarządzania czynnikami środowiskowymi w gospodarstwie	branżowa	Wskazywać oznaczenia i dyrektywy dotyczące ochrony środowiska, które odnoszą się do danego gospodarstwa i zawierają wymogi dotyczące procesu planowania gospodarstw rolnych. Nadzorować plan wdrażania zarządzania czynnikami środowiskowymi w gospodarstwie oraz dokonywać przeglądu ram czasowych.	przestrzeganie przepisów prawa i norm w zakresie ochrony środowiska kierować systemem zarządzania kwestiami środowiskowymi
mierzyć wyniki przedsiębiorstwa w zakresie zrównoważonego rozwoju	międzysektorowa	Monitorować wskaźniki zrównoważonego rozwoju i analizować, na ile dobrze przedsiębiorstwo radzi sobie ze zrównoważonym rozwojem w odniesieniu do realizacji celów zrównoważonego rozwoju lub globalnych standardów sprawozdawczości w zakresie zrównoważonego rozwoju.	przeprowadzanie postępowań wyjaśniających
monitorować jakość wody	międzysektorowa	Mierzyć jakość wody: temperatura, tlen, zasolenie, pH, N2, NO2, NH4, CO2, zmętnienie, chlorofil. Monitorować jakość mikrobiologiczną wody.	monitorowanie, kontrolowanie i testowanie urządzeń, systemów i produktów
użytkować odpady z produkcji gotowych pasz dla zwierząt	zawodowa	Użytkować odpady z produkcji gotowych pasz dla zwierząt, dążąc do zminimalizowania wpływu mieszanek paszowych na środowisko. Stosować się do odpowiednich przepisów.	unieszkodliwianie nieszkodliwych odpadów lub resztek składować odpady
stosować zasobooszczędne technologie w branży hotelarskiej	branżowa	Wdrażać usprawnienia technologiczne w placówkach branży hotelarsko-gastronomicznej, takie jak bezpołączeniowe urządzenia do gotowania na parze, zawory natryskowe do wstępnego płukania oraz baterie do zlewozmywaków o niskim przepływie, które optymalizują zużycie wody i energii podczas zmywania, sprzątania i przyrządzania posiłków.	przestrzeganie przepisów prawa i norm w zakresie ochrony środowiska
zarządzać wpływem oddziaływań na środowisko	międzysektorowa	Zarządzać interakcją i oddziaływaniem na środowisko przez przedsiębiorstwa. Określać i oceniać wpływ procesu produkcji i powiązanych usług na środowisko oraz uregulować ograniczenie wpływu na środowisko i na ludzi. Organizować plany działania i monitorować wszelkie wskaźniki poprawy.	poznawać sposoby na zmniejszenie negatywnego wpływu konsumpcji przestrzeganie przepisów prawa i norm w zakresie ochrony środowiska
uzdatniać zanieczyszczoną wodę	branżowa	Oczyszczanie zanieczyszczonej wody z wykorzystaniem różnych technik, takich jak laguny i trzcinowiska.	obsługa i unieszkodliwianie materiałów niebezpiecznych
instalować mechanizm oczyszczania wody	branżowa	Instalacja różnego rodzaju mechanizmów, które zapobiegają włączeniu zanieczyszczeń do odzyskanej wody. Instalacja filtrów i membran w celu odfiltrowywania śmieci i zapobiegania przedostawaniu się komarów do wody. Umieszczanie mechanizmów kulowych, aby odfiltrować pierwszy strumień wody deszczowej na dachu.	instalować zbiornik wodny filtrować ciecze naprawa i montaż urządzeń mechanicznych
zarządzać budżetem programu recyklingu	międzysektorowa	Zarządzanie rocznym programem recyklingu i odpowiednim budżetem danej organizacji.	zarządzanie budżetami lub finansami
przeprowadzać studia wykonalności dotyczące systemów wykorzystujących biomasę	branżowa	Przeprowadzać ocenę potencjału instalacji wykorzystujących biomasę. Prowadzić znormalizowane badania w celu określenia wpływu oszczędności energii, kosztów i ograniczeń oraz badania naukowe wspierające proces podejmowania decyzji.	analiza operacji biznesowych sporządzać studium wykonalności
użytkować odpady spożywcze	branżowa	Unieszkodliwianie lub zbieranie odpadów spożywczych w celu ich recyklingu lub usuwania z procesu produkcji. Przestrzeganie ustalonych procedur utylizacji, dbając o ochronę środowiska i bezpieczeństwo zgodnie z ustawodawstwem.	użytkować odpady inne niż niebezpieczne unieszkodliwianie nieszkodliwych odpadów lub resztek zarządzać odpadami składować odpady
oceniać potencjalne konflikty z użytkownikami końcowymi	zawodowa	Ocena potencjalnych konfliktów z innymi zainteresowanymi stronami w odniesieniu do wpływu akwakultury na środowisko i konfliktów interesów z innymi użytkownikami strefy przybrzeżnej.	poznawać sposoby na zmniejszenie negatywnego wpływu konsumpcji analiza i ocena informacji i danych
doradzać w kwestii rozwiązań dotyczących zrównoważonego rozwoju	międzysektorowa	Doradzać przedsiębiorstwom w zakresie rozwiązań na potrzeby rozwoju zrównoważonych procesów produkcji, poprawy wydajności materiałów i ich ponownego wykorzystania oraz ograniczenia śladu węglowego.	udzielanie porad w sprawach środowiskowych

Załącznik 4. Wykaz przykładowych zielonych umiejętności, opracowany przez Komisję Europejską w ramach klasyfikacji ESCO w ramach Konkursu *Utworzenie i wsparcie funkcjonowania 120 branżowych centrów umiejętności (BCU), realizujących koncepcję centrów doskonałości zawodowej (CoVEs) – konkurs uzupełniający*



zgłaszać przypadki zanieczyszczenia	branżowa	W przypadku gdy incydent powoduje zanieczyszczenie środowiska, badanie rozmiaru szkody i konsekwencji, jakie mogą być odczuwalne oraz informowanie o nich odpowiedniej instytucji, w następstwie procedur obowiązujących w zakresie zgłaszania zanieczyszczeń.	zgłaszanie awarii i usterek przekazywać informacje o faktach sporządzać raporty ze zdarzeń
projektować układy mini elektrowni wiatrowych	branżowa	Projektować układy mini elektrowni wiatrowych, w tym akumulatory i falowniki, dostosowane do innych źródeł zasilania i wytrzymałości konstrukcji na umieszczenie mini turbiny.	opracowywanie systemów i urządzeń elektrycznych lub elektronicznych

Załącznik 4. Wykaz przykładowych zielonych umiejętności, opracowany przez Komisję Europejską w ramach klasyfikacji ESCO w ramach Konkursu *Utworzenie i wsparcie funkcjonowania 120 branżowych centrów umiejętności (BCU), realizujących koncepcję centrów doskonałości zawodowej (CoVEs) – konkurs uzupełniający*



opracowywać strategie na rzecz ograniczania odpadów spożywczych	międzysektorowa	Opracowywać strategie, obejmujące np. planowanie posiłków dla pracowników lub redystrybucję żywności, aby w miarę możliwości ograniczać i ponownie wykorzystywać odpady spożywcze i poddawać je recyklingowi. Obejmuje to dokonywanie przeglądu polityki zakupowej w celu zidentyfikowania obszarów, w których można ograniczyć odpady spożywcze, np. ilości i jakości produktów spożywczych.	opracowywanie strategii i procedur operacyjnych
mierzyć zrównoważoność działalności turystycznej	branżowa	Gromadzić informacje, monitorować i oceniać wpływ turystyki na środowisko, w tym na obszary chronione, na lokalne dziedzictwo kulturowe i bioróżnorodność, w dążeniu do zmniejszenia śladu węglowego działań w tym sektorze. Obejmuje to przeprowadzanie ankiet na temat odwiedzających i ustalanie rekompensaty niezbędnej do zrównoważenia szkód.	monitorowanie warunków środowiskowych
doradzać w kwestii zanieczyszczenia azotanami	branżowa	Doradzać w kwestii wpływu i konsekwencji zanieczyszczeń (w tym zanieczyszczenia gruntu na skutek stosowania nawozów) spowodowanych emisjami podtlenku azotu, które przyczyniają się do zubożania warstwy ozonowej, oraz proponować rozwiązania mające na celu złagodzenie takich zjawisk.	udzielanie porad w sprawach środowiskowych
promować odpowiedzialne zachowania konsumenckie	zawodowa	Promowanie polityk, działań i programów edukacyjnych promujących zdrowy styl życia i aktywne uczestnictwo w zrównoważonej konsumpcji, które prowadzą do zmian w postawach konsumentów, nawykach zakupowych i oczekiwaniach konsumentów.	promowanie produktów, usług lub programów
nadzorować kwestie dotyczące terenów podmokłych w ramach realizacji projektów infrastrukturalnych	międzysektorowa	Nadzorowanie i aktywne reagowanie na wyzwania stawiane przez tereny podmokłe w trakcie opracowywania projektów. Zapewnienie dbałości o tereny podmokłe i ich ochrony, a jednocześnie znajdowanie najbardziej racjonalnych pod względem kosztów rozwiązań na rzecz rozwoju projektów infrastrukturalnych.	zarządzać projektami w zakresie badań i rozwoju monitorowanie warunków środowiskowych
zapewniać bezpieczeństwo gatunków zagrożonych i obszarów chronionych	branżowa	Zapewnianie, że projekty nie wpływają negatywnie na ptaki migrujące, gatunki rzadkie lub zagrożone wyginięciem, siedliska o krytycznym znaczeniu lub obszary chronione środowiskowo.	przestrzeganie przepisów prawa i norm w zakresie ochrony środowiska
gromadzić dane biologiczne	międzysektorowa	Gromadzenie próbek biologicznych, rejestrowanie i podsumowywanie danych biologicznych wykorzystywanych w badaniach technicznych, opracowywanie planów zarządzania środowiskowego i produktów biologicznych.	gromadzenie informacji ze źródeł fizycznych lub elektronicznych
badac skażenia	międzysektorowa	Wykonywanie badań w celu oceny właściwości zanieczyszczenia na danym obszarze lub na powierzchniach i materiałach dla określenia przyczyny, charakteru oraz zakresu ryzyka i szkód.	monitorowanie warunków środowiskowych
opracowywać strategie naprawy szkód w środowisku	międzysektorowa	Opracowywanie strategii usuwania zanieczyszczeń z gleby, wód gruntowych, wód powierzchniowych lub osadów, biorąc pod uwagę przepisy dotyczące rekultywacji środowiska i dostępne technologie.	poznawać sposoby na zmniejszenie negatywnego wpływu konsumpcji opracowywać politykę ochrony środowiska przyjmować sposoby na ograniczenie zanieczyszczenia opracowywać strategie rozwiązywania problemów opracowywanie strategii i procedur operacyjnych
oceniać wpływ na środowisko	międzysektorowa	Monitorowanie wpływu na środowisko i przeprowadzanie ocen w celu określenia i ograniczenia ryzyka środowiskowego organizacji przy uwzględnieniu kosztów.	ochrona środowiska naturalnego przed szkodami związanymi z technologiami cyfrowymi poznawać sposoby na zmniejszenie negatywnego wpływu konsumpcji zarządzać wpływem oddziaływań na środowisko zarządzać wpływem na środowisko przestrzeganie przepisów prawa i norm w zakresie ochrony środowiska myśleć krytycznie

Załącznik 4. Wykaz przykładowych zielonych umiejętności, opracowany przez Komisję Europejską w ramach klasyfikacji ESCO w ramach Konkursu *Utworzenie i wsparcie funkcjonowania 120 branżowych centrów umiejętności (BCU), realizujących koncepcję centrów doskonałości zawodowej (CoVEs) – konkurs uzupełniający*



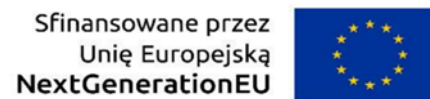
Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



projektować systemy kogeneracji	branżowa	Szacować zapotrzebowanie budynków na ogrzewanie i chłodzenie, określać zapotrzebowanie na ciepłą wodę użytkową. Wykonywać schematy instalacji hydraulicznych pasujących do jednostki kogeneracyjnej z gwarantowaną temperaturą powrotu i dopuszczalną liczbą włączników/wyłączników.	opracowywanie systemów i urządzeń elektrycznych lub elektronicznych
szkolić pracowników w zakresie gospodarowania odpadami	branżowa	Szkolenie personelu obiektu zajmującego się gospodarowaniem odpadami lub personelem organizacji odpowiedzialnym za strategię gospodarowania odpadami, w sprawie ulepszeń, jakie można wprowadzić w celu ograniczenia ilości odpadów, zwiększenia efektywności przetwarzania i unieszkodliwiania odpadów oraz zapewnienia zgodności z przepisami w zakresie odpadów i ochrony środowiska.	zarządzać odpadami instruować inne osoby szkolenie w zakresie procedur operacyjnych

Załącznik 4. Wykaz przykładowych zielonych umiejętności, opracowany przez Komisję Europejską w ramach klasyfikacji ESCO w ramach Konkursu *Utworzenie i wsparcie funkcjonowania 120 branżowych centrów umiejętności (BCU), realizujących koncepcję centrów doskonałości zawodowej (CoVEs) – konkurs uzupełniający*



dobierać odpowiednie opakowanie dla produktów spożywczych	branżowa	Wybieranie odpowiednich opakowań dla produktów spożywczych, biorąc pod uwagę atrakcyjność i stosowność opakowania. Używanie właściwego opakowania do bezpiecznego wysyłania i po rozsądnych kosztach. Wykazywanie świadomości, że opakowania mogą również wpływać na właściwości produktu, takie jak kształt, waga lub trwałość. Zapewnienie zrównoważenia różnych aspektów, takich jak koszty, atrakcyjność i przestrzeganie przepisów oraz ochrona środowiska.	podjąć decyzje pakowanie przedmiotów
udzielać klientom informacji na temat kwestii ochrony środowiska	międzysektorowa	Dostarczanie klientom informacji na temat wpływu ich systemów ogrzewania na środowisko oraz zakresu, w jakim wpływ ten można ograniczyć do minimum poprzez obsługę systemów w sposób przyjazny dla środowiska lub korzystanie z systemów przyjaznych dla środowiska.	doradzać innym wdrażać środki ochrony środowiska udzielać porad w sprawach środowiskowych
wykonywać czynności kontrolne w odniesieniu do chorób i szkodników	branżowa	Wykonywanie działań w zakresie zwalczania chorób i szkodników, z wykorzystaniem metod konwencjonalnych lub biologicznych, z uwzględnieniem rodzaju klimatu, roślin lub upraw, przepisów w zakresie zdrowia i bezpieczeństwa oraz ochrony środowiska. Przechowywanie i przetwarzanie pestycydów zgodnie z zaleceniami i prawodawstwem.	przestrzeganie przepisów prawa i norm w zakresie ochrony środowiska
opracowywać hybrydowe strategie operacyjne	zawodowa	Opracowywać strategie operacyjne dla hybrydowych układów napędowych z uwzględnieniem granic odzysku energii i czynników ograniczających. Rozważać potencjalne korzyści związane z przesuwaniami obciążeń oraz korzyści związane z tym, jak przesuwanie obciążeń może usprawnić zarządzanie energią. Rozumieć problemy wynikające z przerywanej pracy silnika spalinowego wewnętrznego spalania.	opracowywanie systemów i urządzeń elektrycznych lub elektronicznych
planować działania na rzecz ochrony naturalnych obszarów chronionych	branżowa	Planować działania na rzecz ochrony naturalnych obszarów objętych ochroną prawną, aby ograniczyć negatywny wpływ turystyki lub zagrożeń naturalnych na określone obszary. Obejmuje to działania, takie jak kontrola wykorzystania gruntów i zasobów naturalnych oraz monitorowanie przepływu turystów.	przestrzeganie przepisów prawa i norm w zakresie ochrony środowiska
dogłądać drzew	branżowa	Sadzenie, nawożenie i przycinanie drzew, krzewów oraz żywopłotów. Badanie drzew w celu oceny ich stanu i określenia sposobu obróbki. Praca nad wytępieniem owadów, grzybów i chorób, które są szkodliwe dla drzew, pomoc w zaleconym spalaniu oraz zapobieganie erozji.	uprawa gruntów i roślin
przeprowadzać studia wykonalności dotyczące inteligentnych sieci energetycznych	branżowa	Przeprowadzać ocenę potencjału inteligentnej sieci energetycznej w ramach projektu. Prowadzić znormalizowane badania w celu określenia wpływu oszczędności energii, kosztów i ograniczeń oraz prowadzić badania naukowe wspierające proces podejmowania decyzji. Rozważać wyzwania i możliwości związane z wdrażaniem technologii bezprzewodowych na potrzeby inteligentnych sieci energetycznych.	analiza operacji biznesowych sporządzać studium wykonalności
formułować instrukcje w zakresie technologii oszczędności energii	branżowa	Formułować instrukcje dla zarządcy obiektu lub osób pełniących podobne funkcje dotyczące parametrów monitorowania w celu zapewnienia, aby system osiągnął wyznaczone cele w zakresie oszczędności energii.	nauczanie i szkolenie instruować inne osoby
oceniać wpływ działalności związanej z wodami gruntowymi na środowisko	branżowa	Oceniać wpływ na środowisko działalności związanej z pozyskiwaniem wody gruntowej i w zakresie gospodarowania wodami podziemnymi.	monitorowanie warunków środowiskowych oceniać wpływ na środowisko myśleć krytycznie przeprowadzać oceny w zakresie zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska
udzielać wsparcia przy identyfikacji drzew	branżowa	Pomagać w rozwoju i doskonaleniu technik pomiaru i identyfikacji drzew. Pozyskiwać i wykorzystywać różne źródła informacji w celu dokładnego zidentyfikowania i nazywania drzew, wykorzystywać cechy drzewa do pomocy w identyfikacji, określać gatunki drzew we wszystkich porach roku.	myśleć krytycznie znakowanie materiałów lub przedmiotów do identyfikacji

Załącznik 4. Wykaz przykładowych zielonych umiejętności, opracowany przez Komisję Europejską w ramach klasyfikacji ESCO w ramach Konkursu *Utworzenie i wsparcie funkcjonowania 120 branżowych centrów umiejętności (BCU), realizujących koncepcję centrów doskonałości zawodowej (CoVEs) – konkurs uzupełniający*



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



badać faunę	branżowa	Gromadzić i analizować dane dotyczące życia zwierząt w celu poznania podstawowych aspektów, takich jak pochodzenie, anatomia i działanie.	analiza danych naukowych i medycznych
przeprowadzać ocenę uwarunkowań środowiskowych w danym miejscu	międzysektorowa	Zarządzać i nadzorować poszukiwania w obrębie lokalizacji środowiskowych i oceniać pod kątem przydatności jako obszary wydobywcia i przemysłowe. Wyznaczać i wygradzać obszary do analiz geochemicznych i badań naukowych.	wycena terenu lub nieruchomości
projektować turbiny wiatrowe	branżowa	Projektować komponenty elektryczne i łopaty wykorzystywane w urządzeniach wytwarzających energię elektryczną z wiatru, zapewniające optymalizację konstrukcji w celu zapewnienia bezpiecznej i wydajnej produkcji energii.	opracowywanie systemów i urządzeń elektrycznych lub elektronicznych

Załącznik 4. Wykaz przykładowych zielonych umiejętności, opracowany przez Komisję Europejską w ramach klasyfikacji ESCO w ramach Konkursu *Utworzenie i wsparcie funkcjonowania 120 branżowych centrów umiejętności (BCU), realizujących koncepcję centrów doskonałości zawodowej (CoVEs) – konkurs uzupełniający*



dostosowywać harmonogramy przesyłu energii	branżowa	Monitorować procedury związane z dystrybucją energii w celu oceny, czy dostawy energii muszą zostać zwiększone lub zmniejszone w zależności od zmian popytu, oraz włączenia tych zmian do harmonogramu dystrybucji. Upewniać się, że zmiany są przestrzegane.	obsługa urządzeń do wytwarzania lub dystrybucji energii zarządzać czasem przewodzić innym osobom
projektować urządzenia ciepłownicze	branżowa	Opracowywać koncepcje sprzętu do grzania i chłodzenia z wykorzystaniem zasad przenoszenia ciepła, takich jak przewodzenie, konwekcja, promieniowanie i spalanie. Temperatura w tych urządzeniach powinna być stabilna i optymalna, ponieważ stale cyrkuluje ciepło w systemie.	projektowanie materiałów, systemów lub produktów przemysłowych
doradzać w kwestii dobrostanu zwierząt	branżowa	Przygotowywać i dostarczać informacje osobom lub grupom osób na temat sposobów promowania zdrowia i dobrostanu zwierząt oraz w jaki sposób można ograniczać zagrożenia dla zdrowia i dobrostanu zwierząt. Przedstawiać zalecenia dotyczące działań naprawczych.	udzielanie porad medycznych doradzać innym
analizować drzewostany	branżowa	Zbierać informacje na temat drzewostanu w lesie. Zwracać uwagę na choroby i zniszczenie owadów, umieralność i zagrożenie pożarowe.	przetwarzanie informacji jakościowe monitorowanie warunków środowiskowych myśleć krytycznie
składać sprawozdania dotyczące zagadnień środowiskowych	międzysektorowa	Sporządzać sprawozdania dotyczące środowiska i informować o zagrożeniach. Informować społeczeństwo lub zainteresowane strony w określonym kontekście o aktualnym rozwoju sytuacji w środowisku, prognozach dotyczących przyszłości środowiska oraz o wszelkich problemach i możliwych rozwiązaniach.	przekazywać informacje o faktach udzielanie porad w sprawach środowiskowych
przeprowadzać kontrole generatorów prądów płynowych	branżowa	Przeprowadzać rutynowe kontrole generatorów prądów płynowych poprzez staranne kontrolowanie wszystkich części w celu wykrycia ewentualnych problemów oraz oceny konieczności naprawy.	monitorowanie, kontrolowanie i testowanie urządzeń, systemów i produktów
zapewniać zgodność z przepisami środowiskowymi w zakresie produkcji żywności	branżowa	Zapewniać zgodność z prawodawstwem w zakresie ochrony środowiska w produkcji żywności. Rozumieć przepisy dotyczące kwestii środowiskowych w produkcji żywności i stosować je w praktyce.	przestrzeganie przepisów prawa i norm w zakresie ochrony środowiska zapewniać zgodność z przepisami środowiskowymi poznawać sposoby na zmniejszenie negatywnego wpływu konsumpcji
opracowywać plany na rzecz efektywności działań logistycznych	branżowa	Opracowywać i wdrażać plany w celu zwiększenia wydajności i zmniejszenia ilości odpadów podczas operacji logistycznych.	opracowywanie strategii i procedur operacyjnych
wdrażać środki ochrony środowiska	międzysektorowa	Egzekwować kryteria środowiskowe w celu zapobiegania szkodom wyrządzonym środowisku naturalnemu. Dążyć do efektywnego wykorzystania zasobów w celu zapobiegania powstawaniu odpadów i ograniczania kosztów. Motywować współpracowników do podejmowania odpowiednich działań w sposób przyjazny dla środowiska.	przestrzeganie przepisów prawa i norm w zakresie ochrony środowiska
projektować systemy sztucznego oświetlenia	branżowa	Badać i projektować systemy sztucznego oświetlenia w oparciu o światło dzienne, programatory czasowe lub zajęcie przestrzeni, biorąc pod uwagę wszelkie specyfikacje techniczne i ograniczenia, takie jak jakość zasilania i efektywność energetyczna oraz wpływ materiałów zastosowanych w żarówkach lub diodach LED na środowisko.	projektowanie systemów i produktów
pomagać w rozmnażaniu roślin	zawodowa	Pomagać w obsadzaniu lokalnych rodzimych roślin do celów odbudowy roślinności zgodnie z rocznym harmonogramem.	sadzenie upraw, drzew lub innych roślin
działać na rzecz dobrostanu zwierząt	branżowa	Promować dobre praktyki i pracować ze współpracownikami dla utrzymania i promowania wysokich standardów w zakresie dobrostanu zwierząt przez cały czas poprzez dostosowywanie osobistych zachowań i zarządzanie czynnikami środowiskowymi.	promowanie produktów, usług lub programów stosować środki bezpieczeństwa w miejscu pracy
doradzać w kwestii procedur gospodarowania odpadami	międzysektorowa	Doradzanie organizacjom w sprawie wdrażania przepisów dotyczących odpadów oraz w sprawie strategii poprawy gospodarowania odpadami i ograniczania ich powstawania w celu poprawy zrównoważonych pod względem środowiskowym praktyk i świadomości ekologicznej.	udzielanie porad w kwestiach biznesowych lub operacyjnych doradzać innym

Załącznik 4. Wykaz przykładowych zielonych umiejętności, opracowany przez Komisję Europejską w ramach klasyfikacji ESCO w ramach Konkursu *Utworzenie i wsparcie funkcjonowania 120 branżowych centrów umiejętności (BCU), realizujących koncepcję centrów doskonałości zawodowej (CoVEs) – konkurs uzupełniający*



projektować systemy energii geotermalnej	branżowa	Szczegółowo projektować systemy energii geotermalnej. Określać granice placu budowy, np. niezbędną przestrzeń, powierzchnię, głębokość. Wykonywać szczegółowe opisy i rysunki projektu.	opracowywanie systemów i urządzeń elektrycznych lub elektronicznych
kontrolować przetworniki energii fal	branżowa	Przeprowadzać rutynowe kontrole przetworników energii fal poprzez staranne kontrolowanie wszystkich części w celu wykrycia ewentualnych problemów oraz oceny konieczności naprawy.	monitorowanie, kontrolowanie i testowanie urządzeń, systemów i produktów

Załącznik 4. Wykaz przykładowych zielonych umiejętności, opracowany przez Komisję Europejską w ramach klasyfikacji ESCO w ramach Konkursu *Utworzenie i wsparcie funkcjonowania 120 branżowych centrów umiejętności (BCU), realizujących koncepcję centrów doskonałości zawodowej (CoVEs) – konkurs uzupełniający*



Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



zapobiegać zanieczyszczeniom środowiska morskiego	branżowa	Przeprowadzać kontrole i podejmować działania mające na celu zapobieganie zanieczyszczeniu środowiska morskiego lub łagodzenie jego skutków. Przestrzegać międzynarodowych kodeksów i rezolucji.	monitorowanie warunków środowiskowych przyjmować sposoby na ograniczenie zanieczyszczenia dokonywać pomiaru poziomu zanieczyszczeń
opracowywać procesy biokatalityczne	branżowa	Opracowywać paliwa lub związki chemiczne z biomasy za pomocą takich mikroorganizmów jak enzymy lub drożdże.	obsługa sprzętu naukowo-laboratoryjnego
zarządzać kwestiami związanymi z pożarami lasów	branżowa	Chronić życie, mienie i zasoby poprzez zapobieganie pożarom lasów. Wykrywać, kontrolować, ograniczać i likwidować pożary w razie ich wystąpienia. Integrować wiedzę na temat systemów przeciwpożarowych, skutków pożaru i wartości zagrożonych, wymaganego poziomu ochrony lasów oraz kosztów działań związanych z pożarem.	monitorowanie warunków środowiskowych zarządzać lasami
opracowywać programy prac na obszarach naturalnych	branżowa	Opracowywać, wdrażać i przeglądać program prac w obszarach naturalnych (świadczenie usług), aby umożliwić jego ukończenie w ramach przydzielonych środków i w określonych ramach czasowych.	planowanie i przygotowywanie harmonogramów wydarzeń i działań
nadzorować operacje związane z oczyszczaniem ścieków	branżowa	Nadzorować operacje związane z oczyszczaniem ścieków zgodnie z przepisami dotyczącymi ochrony środowiska.	kierowanie działaniami operacyjnymi
chronić zasoby wodne	zawodowa	Dążyć do ochrony zasobów wodnych do nawadniania. Spotykać się z agencjami ds. ochrony zasobów wodnych i nawiązywać współpracę z kadrami zarządzającą na temat rozwoju sytuacji w zakresie polityki ochrony zasobów wodnych.	wspieranie potrzeb jednostek lub społeczności
pielegnować trawniki	branżowa	Pielegnować trawniki przy zastosowaniu technik organicznych, hybrydowych oraz zintegrowanej pielęgnacji trawników. Dostarczać wszystkie niezbędne składniki odżywcze.	uprawa gruntów i roślin
przeprowadzać symulacje energetyczne	branżowa	Odtwarzać charakterystykę energetyczną budynków, stosując komputerowe modele matematyczne.	myśleć krytycznie analiza i ocena informacji i danych