

Zintegrowany Rejestr Kwalifikacji

Wniosek o włączenie do ZSK kwalifikacji SEKTOROWEJ

Potwierdzenie spełniania warunków do złożenia wniosku

☒ Potwierdzam, iż podmiot składający wniosek spełnia warunki uprawniające go do złożenia wniosku o włączenie kwalifikacji sektorowej do Zintegrowanego Systemu Kwalifikacji, określone w art. 15a ustawy o ZSK. Z wnioskiem o włączenie kwalifikacji sektorowej do ZSK może wystąpić organizacja, jeżeli: 1) prowadzi działalność statutową w obszarze danej branży lub danego sektora, którego dotyczy wnioskowana kwalifikacja, 2) działalność ta ma zasięg ogólnokrajowy, 3) działa na podstawie jednej z poniższych ustaw: a) ustawy z dnia 23 maja 1991 r. o organizacjach pracodawców, b) ustawy z dnia 30 maja 1989 r. o izbach gospodarczych, c) ustawy z dnia 7 kwietnia 1989 r. – Prawo o stowarzyszeniach (pod warunkiem, że stowarzyszenie zostało wpisane do Krajowego Rejestru Sądowego), d) ustawy z dnia 25 czerwca 2010 r. o sporcie, e) ustawy regulującej funkcjonowanie samorządu zawodowego, w tym samorządu zawodu zaufania publicznego oraz samorządu zawodu służby publicznej, f) lub jest sektorową radą do spraw kompetencji działającą na podstawie ustawy z dnia 9 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju Przedsiębiorczości.}

Osoba procedująca

Nazwa kwalifikacji

Nazwa kwalifikacji w języku angielskim

Skrócona nazwa kwalifikacji

Proponowany poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji

1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☒ 6 ☐ 7 ☐ 8 ☐

Odniesienie do poziomu Sektorowych Ram Kwalifikacji (SRK)

Nazwa Sektorowej Ramy Kwalifikacji

Proponowany poziom Sektorowej Ramy Kwalifikacji

1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐ 8 ☐

Podstawowe informacje o kwalifikacji

Osoba posiadająca kwalifikację jest przygotowana do prowadzenia gospodarstwa rolnego z zachowaniem zasad proekologicznej produkcji rolniczej z wykorzystaniem technologii cyfrowej. Obsługuje programy komputerowe wspomagające podejmowanie decyzji w produkcji rolniczej. Posługuje się wiedzą o zmienności warunków produkcji w obrębie pola i gospodarstwa. W swojej działalności wykorzystuje wiedzę o glebach, gospodarowaniu zasobami wodnymi, sposobach nawożenia, zwalczaniu zachwaszczenia, chorobach i szkodnikach występujących na uprawach oraz wiedzę o technologiach cyfrowych stosowanych w rolnictwie.

Uzyskaniem kwalifikacji mogą być szczególnie zainteresowani:

- absolwenci szkół rolniczych i pokrewnych (w tym szkół branżowych o profilu związanym z rolnictwem);
- absolwenci uczelni wyższych w obszarze rolnictwa lub dziedzin pokrewnych tj. ogrodnictwo, weterynaria, technika rolnicza i leśna, zootechnika;
- osoby pracujące w rolnictwie lub chcące podjąć pracę w rolnictwie;
 - osoby świadczące usługi doradcze dla rolnictwa;
- osoby niezwiązane z branżą, które chcą potwierdzić swoje umiejętności w zakresie wykorzystania technologii cyfrowej w proekologicznej produkcji rolniczej.

Osoba posiadająca kwalifikację może znaleźć zatrudnienie w rolnictwie na stanowiskach związanych z uprawą roślin, obsługą maszyn rolniczych wyposażonych w technologie cyfrowe, związanych z zarządzaniem w gospodarstwie rolnym, firmach i instytucjach związanych z nowoczesnym rolnictwem cyfrowym.

Posiadacz kwalifikacji może znaleźć zatrudnienie w gospodarstwach rolnych, które prowadzą produkcję rolniczą proekologiczną i wykorzystują w swojej pracy technologię cyfrową, a także w firmach i instytucjach branżowych zajmujących się wykorzystaniem technologii cyfrowej w rolnictwie.

Objętość kwalifikacji [w godz.]

184

Syntetyczna charakterystyka efektów uczenia się

Osoba posiadająca kwalifikację jest przygotowana do samodzielnego prowadzenia gospodarstwa rolnego z zachowaniem zasad proekologicznej produkcji rolniczej z wykorzystaniem technologii cyfrowej. Obsługuje programy komputerowe wspomagające podejmowanie decyzji w produkcji rolniczej. Posługuje się wiedzą o zmienności warunków produkcji w obrębie pola i gospodarstwa. W swojej działalności wykorzystuje wiedzę o glebach, gospodarowaniu zasobami wodnymi, sposobach nawożenia, zwalczaniu zachwaszczenia, chorób i szkodników oraz wiedzę o technologiach cyfrowych stosowanych w rolnictwie.

Zestawy efektów uczenia się

Numer zestawu

1

Poziom PRK zestawu

1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☒ 6 ☐ 7 ☐ 8 ☐

Nazwa zestawu

Posługiwanie się wiedzą dotyczącą obsługi programów komputerowych wspomagających prowadzenie produkcji rolniczej ze szczególnym uwzględnieniem minimalnego negatywnego wpływu na środowisko naturalne

Efekty uczenia się

Numer efektu

1

Nazwa efektu

Charakteryzuje programy komputerowe wspomagające prowadzenie produkcji rolniczej i obsługę maszyn rolniczych

Kryteria weryfikacji

Numer kryterium

a

Kryterium weryfikacji

podaje przykłady programów komputerowych wspomagających zarządzanie produkcją rolniczą;

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
-----------------	-----------------------

b	charakteryzuje zalety wykorzystania oprogramowania komputerowego maszyn do prowadzenia produkcji rolniczej (np. oprogramowanie urządzenia sterującego pracą opryskiwacza, rozsiewacza, siewnika, prasy zbierającej, kombajnów).
---	--

Numer efektu	Nazwa efektu
--------------	--------------

2	Charakteryzuje zmienności warunków produkcji w obrębie pola i gospodarstwa z uwzględnieniem technologii cyfrowej
---	--

Kryteria weryfikacji

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
-----------------	-----------------------

a	omawia pojęcie "zmienności warunków produkcji rolniczej";
---	---

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
-----------------	-----------------------

b	omawia koncepcję Rolnictwa 4.0;
---	---------------------------------

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
-----------------	-----------------------

c	omawia wady i zalety stosowania technologii cyfrowych w produkcji rolniczej w odniesieniu do zmienności warunków w obrębie pola i gospodarstwa;
---	---

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
-----------------	-----------------------

d	czyta mapę pola pod kątem zmienności warunków produkcji rolniczej;
---	--

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
-----------------	-----------------------

e	omawia przebieg prac na polu z wykorzystaniem technologii cyfrowej w odniesieniu do zmiennych;
---	--

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
-----------------	-----------------------

f	omawia zasady stosowania azotu, fosforu i potasu w rolnictwie z uwzględnieniem zasad prowadzenia gospodarstwa ekologicznego;
---	--

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
-----------------	-----------------------

g	weryfikuje na podstawie mapy pola prawidłowość zastosowania nawozów mineralnych;
---	--

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
-----------------	-----------------------

h	wskazuje zmienności abiotyczne, hydrotechniczne oraz wynikające z nich zagrożenia;
---	--

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
-----------------	-----------------------

i	określa konieczność uzupełniania składników pokarmowych roślin pod kątem jakościowym i ilościowym plonu ze względu na zmienne warunki.
---	--

Numer efektu	Nazwa efektu
--------------	--------------

3	Obsługuje programy komputerowe wspomagające podejmowanie decyzji w produkcji rolniczej, w tym produkcji ekologicznej
---	--

Kryteria weryfikacji

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
-----------------	-----------------------

a	wprowadza dane przykładowego gospodarstwa do aktualnie ogólnodostępnego programu do prowadzenia gospodarstwa rolnego;
---	---

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
-----------------	-----------------------

b	wprowadza dane o zasobach i dane historyczne o gospodarstwie;
---	---

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
-----------------	-----------------------

c	wykorzystuje zgromadzone dane dotyczące gospodarstwa i prowadzonej produkcji do zaplanowania produkcji ekologicznej i konwencjonalnej;
---	--

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

d	wprowadza do programów komputerowych poszczególne pola uprawne;
---	---

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

e	wprowadza do programów informacje o zasobności gleb w składniki pokarmowe, jakości gleb, zawartości materii organicznej, stanu plantacji;
---	---

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

f	generuje mapy aplikacyjne nawozów i jakości gleb;
---	---

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

g	przenosi dane dotyczące zasobności gleb w składniki pokarmowe roślin pomiędzy komputerem a systemem sterowania agregatem rolniczym (np. ciągnik + rozsiewacz nawozów mineralnych ze zmiennym dawkowaniem, ciągnik + opryskiwacz);
---	---

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

h	nadzoruję prace maszyn w trybie on-line w sposób zdalny;
---	--

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

i	przenosi dane z przebiegu pracy zgromadzone w oprogramowaniu maszyn rolniczych do programu zarządzania gospodarstwem.
---	---

Numer zestawu

2

Poziom PRK zestawu

1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☒ 7 ☐ 8 ☐

Nazwa zestawu

Posługiwanie się wiedzą o glebach

Efekty uczenia się

Numer efektu Nazwa efektu

1	Charakteryzuje zasady pobierania prób glebowych
---	---

Kryteria weryfikacji

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

a	omawia metody pomiaru pola i jego granic;
---	---

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

b	wskazuje różnice między metodami pomiaru cyfrowego i konwencjonalnego;
---	--

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

c	omawia sposoby pobierania prób glebowych;
---	---

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

d	omawia zasady pobierania prób glebowych (np. miejsce, czas, częstotliwość);
---	---

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

e	omawia aktualne systemy nawigacji maszyn rolniczych pod kątem pobierania prób glebowych.
---	--

Numer efektu Nazwa efektu

2	Analizuje mapy zasobności gleb w składniki pokarmowe
---	--

Kryteria weryfikacji

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

a	wprowadza do programów komputerowych informacje o zasobności gleb;
---	--

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

b	generuje mapy jakości gleb;
---	-----------------------------

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

c	generuje mapy jakości plonu;
---	------------------------------

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

d	czyta wygenerowane mapy jakościowe.
---	-------------------------------------

Numer efektu Nazwa efektu

3	Charakteryzuje właściwości fizykochemiczne gleb uprawnych
---	---

Kryteria weryfikacji

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

a	omawia właściwości fizyczne gleb;
---	-----------------------------------

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

b	omawia właściwości chemiczne gleb;
---	------------------------------------

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

c	opisuje wpływ składników pokarmowych roślin na ich wzrost i rozwój;
---	---

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

d	opisuje metody pomiaru właściwości fizycznych i chemicznych gleb.
---	---

Numer zestawu

3

Poziom PRK zestawu

1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☒ 6 ☐ 7 ☐ 8 ☐

Nazwa zestawu

Zagrożenia związane z zachwaszczeniem, chorobami i szkodnikami
--

Efekty uczenia się

Numer efektu Nazwa efektu

1	Charakteryzuje metody oceny i rodzaj zachwaszczenia pól uprawnych
---	---

Kryteria weryfikacji

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

a	rozdóżnia metody oceny stanu i rodzaju zachwaszczenia plantacji;
---	--

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

b	opisuje wady i zalety poszczególnych metod oceny stanu i rodzaju zachwaszczenia;
---	--

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

c	omawia techniki wykorzystywane w ochronie roślin przed zachwaszczeniem w rolnictwie precyzyjnym.
---	--

Numer efektu Nazwa efektu

2	Charakteryzuje metody oceny porażenia plantacji przez choroby
---	---

Kryteria weryfikacji**Numer kryterium Kryterium weryfikacji**

a	rozdziela metody oceny stanu porażenia plantacji przez choroby;
---	---

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

b	omawia wady i zalety poszczególnych metod oceny stanu porażenia plantacji przez choroby;
---	--

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

c	omawia techniki wykorzystywane w ochronie roślin przed chorobami w rolnictwie precyzyjnym.
---	--

Numer efektu Nazwa efektu

3	Charakteryzuje metody oceny porażenia plantacji przez szkodniki
---	---

Kryteria weryfikacji**Numer kryterium Kryterium weryfikacji**

a	rozdziela metody oceny stanu porażenia plantacji przez szkodniki;
---	---

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

b	omawia wady i zalety poszczególnych metod oceny stanu porażenia plantacji przez szkodniki;
---	--

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

c	omawia techniki wykorzystywane w ochronie roślin przed szkodnikami w rolnictwie precyzyjnym.
---	--

Numer efektu Nazwa efektu

4	Obsługuje agregaty rolnicze do ochrony roślin w rolnictwie z wykorzystaniem technologii cyfrowych
---	---

Kryteria weryfikacji**Numer kryterium Kryterium weryfikacji**

a	wprowadza dane dotyczące stanu plantacji do komputera pokładowego agregatu rolniczego (np. ciągnik + rozsiewacz nawozów mineralnych ze zmiennym dawkowaniem, ciągnik + opryskiwacz);
---	--

Numer kryterium Kryterium weryfikacji

b	wykonuje zabieg ochrony roślin agregatem rolniczym z zachowaniem zasad BHP.
---	---

Numer zestawu

4

Poziom PRK zestawu1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☒ 6 ☐ 7 ☐ 8 ☐**Nazwa zestawu**

Wykorzystywanie technologii cyfrowych w procesie gospodarowania wodą

Efekty uczenia się

Numer efektu	Nazwa efektu
1	Charakteryzuje metody optymalizacji gospodarowania zasobami wodnymi w obrębie pola i gospodarstwa

Kryteria weryfikacji

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
a	wyjaśnia rolę i znaczenie zasobów wodnych w rolnictwie;

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
b	rozróżnia metody optymalizacji gospodarowania zasobami wodnymi w obrębie pola i gospodarstwa;

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
c	wskazuje źródła danych dotyczących zasobów wodnych (np. system GIS);

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
d	omawia wady i zalety metod gospodarowania zasobami wodnymi.

Numer efektu	Nazwa efektu
2	Analizuje dane z systemu gospodarowania wodami

Kryteria weryfikacji

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
a	wyszukuje dane zawarte w systemie SMSR (System Monitoringu Suszy Rolniczej);

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
b	odczytuje informacje dotyczące bilansu wodnego w obrębie pola i gospodarstwa;

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
c	ocenia skutki braku lub nadmiaru wody w obrębie pola i gospodarstwa.

Numer zestawu

5

Poziom PRK zestawu1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☒ 7 ☐ 8 ☐**Nazwa zestawu**

Wykorzystywanie technologii cyfrowych w procesie uprawy

Efekty uczenia się

Numer efektu	Nazwa efektu
1	Charakteryzuje maszyny i urządzenia zmiennodawkujące

Kryteria weryfikacji

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
a	wskazuje różnicę pomiędzy konwencjonalnymi, a zmiennodawkującymi maszynami wykorzystywanymi w produkcji rolniczej;
Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
b	wskazuje maszyny zmiennodawkujące w zależności od potrzeby wykonania konkretnego zbiegu w procesie uprawy;
Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
c	omawia wady i zalety maszyn zmiennodawkujących.

Numer efektu	Nazwa efektu
2	Obsługuje maszyny do zmiennej aplikacji środków produkcji (np. nawozów, nasion)

Kryteria weryfikacji

Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
a	wprowadza dane do jednostek (terminali) sterujących i nadzorujących pracę maszyn;
Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
b	wykonuje zabieg nawożenia pola z zachowaniem zasad BHP;
Numer kryterium	Kryterium weryfikacji
c	wprowadza dane do jednostek (terminali) sterujących i nadzorujących pracę maszyn.

W razie potrzeby warunki, jakie musi spełniać osoba przystępująca do walidacji

☐ Brak warunków}

Warunki, jakie musi spełniać osoba przystępująca do walidacji

Ukończone 18 lat, pełna zdolność do czynności prawnych oraz posiadanie prawa jazdy kategorii "B" lub "T".

W razie potrzeby inne, poza pozytywnym wynikiem walidacji, warunki uzyskania kwalifikacji

☒ Brak warunków}

Inne, poza pozytywnym wynikiem walidacji, warunki uzyskania kwalifikacji

Ramowe wymagania dotyczące walidacji, w tym:

a) wymagania dotyczące metod przeprowadzania walidacji

Podczas weryfikacji efektów uczenia się będą stosowane następujące metody:

- test teoretyczny;
- obserwacja w warunkach symulowanych (symulacja);
- wywiad (rozmowa z komisją).

Weryfikacja składa się z dwóch części: teoretycznej i praktycznej.

W części teoretycznej wykorzystuje się metodę testu teoretycznego.

W części praktycznej wykorzystuje się metody obserwacji w warunkach symulowanych oraz wywiad (rozmowa z komisją).

b) wymagania dotyczące osób przeprowadzających walidację

b) wymagania dotyczące osób przeprowadzających walidację

Test teoretyczny może być przeprowadzany w formie stacjonarnej lub zdalnie. W przypadku gdy test teoretyczny przeprowadzany jest w elektronicznym systemie, w procesie weryfikacji udział bierze operator systemu egzaminacyjnego, który nadzoruje przebieg testu. Operator systemu egzaminacyjnego musi ukończyć szkolenie z obsługi platformy egzaminacyjnej zorganizowane przez instytucję certyfikującą.

Weryfikację przeprowadza komisja walidacyjna, która składa się z trzech osób (asesorów), w tym przewodniczącego.

Każdy członek komisji walidacyjnej musi posiadać:

- co najmniej wykształcenie wyższe magisterskie w obszarze rolnictwa lub dziedzin pokrewnych tj. ogrodnictwo, weterynaria, technika rolnicza i leśna, zootechnika;
- minimum 5-letni staż pracy w rolnictwie lub minimum 5-letnie doświadczenie w kształceniu zawodowym na kierunkach związanych z rolnictwem.

c) wymagania dotyczące warunków organizacyjnych i materialnych niezbędnych do prawidłowego i bezpiecznego przeprowadzania walidacji

Test teoretyczny może być przeprowadzany w formie stacjonarnej lub zdalnie.

W przypadku gdy test teoretyczny przeprowadzany jest w elektronicznym systemie, instytucja certyfikująca musi zapewnić platformę egzaminacyjną dostępną online. Platforma musi umożliwiać:

- przeprowadzenie weryfikacji efektów uczenia się w czasie rzeczywistym,
- automatyczne ocenianie poprawności udzielonych odpowiedzi - dla pytań testowych.

W przypadku gdy test teoretyczny jest przeprowadzany stacjonarnie w elektronicznym systemie, instytucja certyfikująca zapewnia:

- stanowisko komputerowe dla kandydata (jedno stanowisko dla jednego kandydata), z dostępem do elektronicznego systemu i internetu;
- stolik i krzesło.

W przypadku gdy test teoretyczny odbywa się poza systemem elektronicznym, instytucja certyfikująca zapewnia miejsce do przeprowadzenia testu (sala, stolik, krzesło; jedno stanowisko dla jednego kandydata).

Do przeprowadzenia części praktycznej weryfikacji instytucja certyfikująca zapewnia:

- dostęp do internetu;
- komputer z dostępem do programów w zakresie zarządzania gospodarstwem rolnym;
- ciągnik rolniczy wyposażony w komputer z możliwością wprowadzania danych z gospodarstwa oraz odbiornikiem GPS;
- maszyny rolnicze wyposażone w komputer pokładowy i/lub odbiornik GPS;
- dostęp do pola o minimalnej powierzchni 1 ha lub placu manewrowego.

d) ewentualnie dodatkowe informacje na temat ramowych wymagań dotyczących walidacji

Nie dotyczy

Zgodność kwalifikacji sektorowej z rozpoznanymi potrzebami danej branży lub sektora

Kwalifikacja „Wykorzystywanie technologii cyfrowej w proekologicznej produkcji rolniczej” stanowi odpowiedź na rosnące zapotrzebowanie na specjalistów w zakresie proekologicznej produkcji rolniczej, wykorzystujących technologię cyfrową. Popyt na profesjonalistów wynika z potrzeby sprostania obecnym zadaniom jakie stoją przed dzisiejszym rolnictwem. Obejmują one szeroko pojęte gospodarowanie przestrzenią rolniczą, szczególnie rolnictwo ekologiczne i precyzyjne, wykorzystujące nowoczesne techniki i technologie produkcji.

Rolnictwo to dzisiaj jedna z najważniejszych gałęzi gospodarki europejskiej, istotna nie tylko ze względu na liczbę ludzi zatrudnionych w tym sektorze, ale również z powodu postępujących zmian klimatycznych i globalnie rosnącej liczby ludności potrzebującej żywienia. Zgodnie z danymi Eurostatu, europejskiego urzędu statystycznego prowadzącego badania na terenie Unii Europejskiej, rolnictwo i przemysł spożywczy oraz związane z nimi usługi zapewniają ponad 44 milionów miejsc pracy w UE, a w samym sektorze rolnym pracuje 20 milionów osób. W odniesieniu do Polski, według danych Głównego Urzędu Statystycznego, obszary wiejskie zajmują 93% jej powierzchni i zamieszkiwane są przez 40% Polaków.

Polska wieś to też 1,3 miliona gospodarstw rolnych i znaczący dział gospodarki związany z uprawami, maszynami rolniczymi, środkami ochrony roślin. Unia – dzięki różnorodnemu klimatowi, żyznym glebom, technicznym umiejętnościom rolników oraz jakości oferowanych produktów – jest wiodącym światowym producentem i eksporterem produktów rolnych. Analitycy prognozują, że do 2050 roku światowa produkcja żywności musi się podwoić, aby zaspokoić potrzeby wynikające ze wzrostu liczby ludności i zmieniających się nawyków żywieniowych.

Umiejętności rolników są tu kluczem zarówno do wykorzystania warunków naturalnych, jak i do uzyskiwania odpowiedniej jakości produkowanej żywności pochodzenia roślinnego, jak i zwierzęcego. Jednocześnie, rolnictwo musi stawić czoła wpływowi zmian klimatu na różnorodność biologiczną, jakość gleby i wody, a także wymogom rynku światowego. Musi też sprostać wymaganiom odbiorców końcowych, którzy oczekują zdrowej żywności wysokiej jakości, wyprodukowanej zgodnie z zasadami rolnictwa ekologicznego. Wykorzystanie technologii cyfrowej w prowadzeniu gospodarstwa rolnego ma pozytywny wymiar w obszarze środowiska naturalnego i ekonomii.

Nowoczesne rolnictwo wymaga wiedzy i umiejętności łączących w sobie wiele dyscyplin. To z jednej strony wiadomości dotyczące chociażby podstaw uprawy roślin, ich fizjologii z biochemią, ale też kompetencje w zakresie obsługi technologii cyfrowej, zbierania, analizowania danych i podejmowania decyzji istotnych dla danego gospodarstwa – współczesne gospodarstwo rolne jest tak naprawdę firmą, która wymaga fachowej wiedzy.

Dlatego na rynku pracy poszukiwani są fachowcy, którzy wiedzą, czym jest nowoczesne rolnictwo i jak sprostać wyzwaniom, jakie przed nim stoją.

Obecnie na rynku maszyn rolniczych praktycznie wszystkie urządzenia wyposażone są w elementy sterowania połączone z elementami wykonawczymi z wykorzystaniem technologii cyfrowej. Eksploatacja systemów opartych na technologii cyfrowej stanowi umiejętność niezbędną przy obsłudze większości nowych maszyn w rolnictwie.

Na polskim rynku maszyn rolniczych działa ok. 600 firm różnej wielkości zatrudniających łącznie ok. 30 tys. osób (dane opublikowane w 2022 przez CEMA). Jest to sektor, który potrzebuje wykwalifikowanych specjalistów w zakresie obsługi maszyn rolniczych wykorzystujących technologię cyfrową. Większość osób pracuje w działach związanych ze sprzedażą i naprawą pojazdów i maszyn rolniczych. Warto również nadmienić, że dystrybutorzy pojazdów i maszyn rolniczych poszukują osób, które mogłyby w sposób kompetentny przedstawić zasady obsługi maszyn rolniczych wykorzystujących technologię cyfrową. W bazie danych ofert pracy na (<https://pl.jobble.org/praca-traktorzysta> - stan na marzec 2024 r.), umieszczonych w portalu Jooble, liczba ofert dla traktorzystów wynosi 50, podczas gdy dla kwerendy dotyczącej "operatora maszyn rolniczych" liczba ofert pracy wynosi 12330. Równocześnie, analizując opis ofert, w dużej ich części pracodawcy oczekują od operatorów maszyn i pojazdów rolniczych praktycznej wiedzy dotyczącej poprawnej obsługi maszyn i pojazdów wyposażonych w systemy oparte na technologii cyfrowej. W 2023 roku sprzedano i zarejestrowano w Polsce 10300 nowych ciągników rolniczych w większości wyposażonych w systemy agrotechniczne (AgriTrac). Obsługa tego typu rozwiązań wymaga odpowiedniego przygotowania operatorów pojazdów. Warto również nadmienić, że w Polsce funkcjonuje ponad 300 szkół rolniczych, z czego 63 podlega pod Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi (stan na marzec 2024 r., <https://www.gov.pl/web/rolnictwo/szkoly-rolnicze-prowadzone-i-nadzorowane-przezministra-rolnictwa-i-rozwoju-wsi>), których kadra dydaktyczna oraz uczniowie i absolwenci są zainteresowani nabyciem i potwierdzeniem tego typu umiejętności. Ze względu na zwiększający się udział maszyn rolniczych, wyposażonych w systemy wykorzystujące technologie cyfrowe, zapotrzebowanie na fachowców, będących w stanie poprawnie je obsługiwać i posługiwać się dostarczającymi przez nie danymi, będzie stale rosło.

Opisana powyżej sytuacja uzasadnia potrzebę włączenia niniejszej kwalifikacji do Zintegrowanego Systemu Kwalifikacji.

Podobieństwa i różnice w odniesieniu do kwalifikacji o zbliżonym charakterze, w szczególności kwalifikacji włączonych do Zintegrowanego Systemu Kwalifikacji

Niniejsza kwalifikacja nie zawiera żadnych wspólnych zestawów efektów uczenia się z innymi kwalifikacjami częściowymi. Posiada jednak podobne pojedyncze umiejętności z kwalifikacjami:

1. "Doradztwo w zakresie planowania nawożenia mineralnego w gospodarstwie i przedsiębiorstwie rolnym" w zakresie posługiwania się wiedzą o glebach;
2. "Wdrażanie aplikacji wspomagających działalność rolniczą o profilu roślinnym" w zakresie charakteryzowania i obsługi programów komputerowych wspomagających prowadzenie produkcji rolniczej.

Proponowana kwalifikacja różni się od już istniejących kwalifikacji ze szkolnictwa branżowego w ZSK tym, że dotyczy wyspecjalizowanych umiejętności, ukierunkowanych na wykorzystywanie technologii cyfrowej w proekologicznej produkcji rolniczej. Po przeanalizowaniu kwalifikacji ze szkolnictwa branżowego oraz kwalifikacji wolnorynkowych i sektorowych włączonych do ZSK, należy stwierdzić, że obecnie w ZSK nie ma kwalifikacji o zbliżonym charakterze do niniejszej kwalifikacji.

Należy zaznaczyć poniższe pole jeśli dotyczy

- ☒ Kwalifikacja może być przydatna dla uczniów szkół branżowych lub techników kształcących się w określonych zawodach}

Wskaż zawody szkolnictwa branżowego, z którymi związana jest kwalifikacja

Mechanik-operator pojazdów i maszyn rolniczych - rolno-hodowlana (ROL), Rolnik - rolno-hodowlana (ROL), Technik mechanizacji rolnictwa i agrotechniki - rolno-hodowlana (ROL), Technik rolnik - rolno-hodowlana (ROL)

Należy zaznaczyć poniższe pole jeśli dotyczy

- ☐ Kwalifikacja zawiera wspólne lub zbliżone zestawy efektów uczenia się z „dodatkowymi umiejętnościami zawodowymi” w zakresie wybranych zawodów szkolnictwa branżowego}

Wskaż „dodatkowe umiejętności zawodowe” w zakresie wybranych zawodów szkolnictwa branżowego zawierające wspólne lub zbliżone zestawy efektów uczenia się

Inne przesłanki potwierdzające zgodność kwalifikacji sektorowej z rozpoznanymi potrzebami danej branży lub sektora

Nie dotyczy

Okres ważności certyfikatu kwalifikacji

Bezterminowo

Warunki przedłużenia ważności certyfikatu**Kod Międzynarodowej Standardowej Klasyfikacji Edukacji (ISCED)**

0811 - Produkcja roślinna i zwierzęca

Kod PKD wg klasyfikacji 2025

01.11.Z - Uprawa zbóż innych niż ryż, roślin strączkowych i roślin oleistych na nasiona

Kod PKD wg klasyfikacji 2007**Minister właściwy wskazany przez wnioskodawcę**

Minister Rolnictwa i Rozwoju Wsi

Minister właściwy rozpatrujący wniosek

Minister Rolnictwa i Rozwoju Wsi

W razie potrzeby, uzasadnienie wskazania ministra właściwego przez wnioskodawcę**Wnioskodawca**

Stowarzyszenie Naukowo-Techniczne Inżynierów i Techników Rolnictwa

Dane podmiotu**Ulica**

Czackiego

Numer budynku

3

Numer lokalu

5

Kod pocztowy

00-043

Miejscowość

Warszawa

Numer NIP

5260001128

Numer KRS, o ile został nadany

0000024607

Numer identyfikacyjny w przypadku osoby zagranicznej

Imię i nazwisko osoby uprawnionej do reprezentowania podmiotu

Imię

Nazwisko

E-mail osoby składającej wniosek

Osoba do kontaktu w sprawie wniosku

Należy wskazać dane kontaktowe osoby, do której będą mogli zwracać się pracownicy ministerstwa rozpatrującego wniosek, np. w przypadku potrzeby dyskusji o treści opisu kwalifikacji.

Imię

Nazwisko

E-mail

Numer telefonu

Klauzula RODO



Oświadczam, że jestem uprawniony/a do przekazywania IBE PIB danych osobowych osób trzecich (pracowników, współpracowników, ekspertów) oraz zobowiązuje się spełnić względem tych osób obowiązek informacyjny IBE PIB, którego treść dostępna jest w Klauzuli informacyjnej (https://cas.kwalifikacje.gov.pl/klauzula_informacyjna.pdf)

Załączniki do wniosku

Załączniki

PLIK: STATUT SITR.pdf

Typ załącznika

Statut

Załączniki

PLIK: UMOWA PARTNERSKA.pdf

Typ załącznika

Inne

Załączniki dot. procedowania wniosku

Zaznacz, o ile dotyczy



Oświadczam, iż podmiot składający wniosek jest organem prowadzącym Branżowe Centrum Umiejętności, o którym mowa w art. 4 pkt 30a ustawy z dnia 14 grudnia 2016 r. – Prawo oświatowe, lub jest stroną porozumienia, o którym mowa w art. 8 ust. 3a ustawy – Prawo oświatowe.}

Należy podać nr wpisu BCU w Rejestrze Szkół i Placówek Oświatowych (RSPO) w systemie SIO oraz nazwę, dziedzinę i adres Branżowego Centrum Umiejętności, dla którego podmiot składający wniosek jest organem prowadzącym lub jest stroną porozumienia

Branżowe Centrum Umiejętności w dziedzinie "Rolnictwo" w Zespole Szkół Centrum Kształcenia Rolniczego w Studzieńcu 09-200 Studzieniec 30

Zaznacz właściwe:



Wnioskodawca jest organem prowadzącym ww. Branżowe Centrum Umiejętności}



Wnioskodawca jest stroną porozumienia dla ww. Branżowego Centrum Umiejętności – w takim przypadku do wniosku należy załączyć skan porozumienia z danym BCU}

Oświadczenie

☒ Oświadczam, że dane zawarte we wniosku o włączenie kwalifikacji sektorowej do Zintegrowanego Systemu Kwalifikacji są zgodne z prawdą. Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia}