

online 30.03.2020

online 08.04.2020

online 23.04.2020

online 27.04.2020

## Opisywanie kwalifikacji rynkowej – formularz

Opis kwalifikacji rynkowej (nazwa kwalifikacji): **Uprawa ziół**

Materiał roboczy opracowany przy wsparciu Instytutu Badań Edukacyjnych w ramach projektu systemowego „Wspieranie realizacji II etapu wdrażania Zintegrowanego Systemu Kwalifikacji na poziomie administracji centralnej oraz instytucji nadających kwalifikacje i zapewniających jakość nadawania kwalifikacji” współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach programu Operacyjnego Wiedza, Edukacja, Rozwój, Priorytet II: Efektywne polityki publiczne dla rynku pracy, gospodarki i edukacji, Działanie 2.13 Przejrzysty i spójny Krajowy System Kwalifikacji.

Zadanie 2: Wspieranie podmiotów zainteresowanych włączeniem do ZSK kwalifikacji nadawanych poza systemami oświaty i szkolnictwa wyższego, w tym kwalifikacji rynkowych.

<b>Typ wniosku</b>
Wniosek o włączenie kwalifikacji do ZSK
<b>Nazwa kwalifikacji</b> (maksymalnie 300 znaków)
Uprawa ziół
<b>Skrót nazwy</b> (maksymalnie 150 znaków)
Zielarz
<b>Rodzaj kwalifikacji</b>
Częstkowa
<b>Proponowany poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji</b> <i>Pole obowiązkowe (art. 15 ust. 1 pkt 4). Proponowany poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji.</i>
5 poziom Polskiej Ramy Kwalifikacji
<b>Krótką charakterystyką kwalifikacji oraz orientacyjny koszt uzyskania dokumentu potwierdzającego otrzymanie danej kwalifikacji</b> (maksymalnie 4000 znaków)

Osoba posiadająca kwalifikację jest przygotowana do samodzielnego prowadzenia plantacji zielarskiej. Rozróżnia systemy rolnicze, w szczególności system ekologiczny (organiczny) zalecany w uprawie roślin zielarskich. Przestrzega zasad Dobrej Praktyki Rolniczej (GAP) i zna zasady prowadzenia ksiąg polowych oraz korzyści z ich prowadzenia. Zna wymagania glebowe i klimatyczne najważniejszych gatunków ziół. Stosuje zmianowanie z udziałem roślin zielarskich dla danego gospodarstwa. Wykorzystuje nawozy naturalne (pochodzenia zwierzęcego) i organiczne (pochodzenia roślinnego), a w przypadku systemu integrowanego uzupełnia dawki nawozowe nawożeniem mineralnym. Stosuje właściwą pielęgnację plantacji, a w szczególności regularne odchwaszczanie, ochronę roślin przed chorobami i szkodnikami przy użyciu metod agrotechnicznych i biologicznych. Jest przygotowana do oceny stanu plantacji. Ponadto wybiera optymalną dla gatunku i sposobu użytkowania metodę zbioru i konserwacji surowca w zależności od zawartych w roślinie substancji czynnych.

Osoba posiadająca kwalifikację może założyć plantację zielarską we własnym gospodarstwie rolnym, plantację zielarską w gospodarstwie rodzinnym np. rodziców, ekologiczną zielarską plantację nasienną, profesjonalną suszarnię surowców zielarskich lub produkować sadzonki ziół na sprzedaż w gruncie, namiotach foliowych lub szklarni. Ponadto osoba taka może znaleźć zatrudnienie w różnego rodzaju przedsiębiorstwach (prywatnym lub państwowym) zajmujących się uprawą ziół.

Orientacyjny koszt uzyskania dokumentu potwierdzającego otrzymanie kwalifikacji: 400 zł.

**Orientacyjny nakład pracy potrzebny do uzyskania kwalifikacji [godz.]**

180 godzin

**Grupy osób, które mogą być zainteresowane uzyskaniem kwalifikacji z uwzględnieniem możliwości przygotowania do jej uzyskania w ramach obowiązkowych zajęć edukacyjnych, o których mowa w art. 109 ust. 1 pkt 1 w związku z art. 47 ust. 1 pkt 3 lit. e ustawy z dnia 14 grudnia 2016 r. - Prawo oświatowe lub w ramach kursu umiejętności zawodowych, o którym mowa w art. 4 pkt 35a tej ustawy, lub możliwości jej wykorzystania w celu potwierdzania dodatkowych umiejętności zawodowych określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 46 ust. 1 tej ustawy (maksymalnie 2000 znaków)**

Kwalifikacją mogą być zainteresowani:

- absolwenci szkół branżowych o kierunku rolniczym i ogrodniczym;
- absolwenci szkół średnich zainteresowani rolnictwem, ogrodnictwem, pszczelarstwem, botaniką;
- absolwenci i studenci kierunków związanych z rolnictwem, ogrodnictwem, architekturą krajobrazu, botaniką, biologią, leśnictwem;
- właściciele gospodarstw agroturystycznych;
- osoby związane ze sztuką kulinarną, szczególnie wegetariańską, wegańską, witarianą i in. oraz kucharze i dietetycy;
- projektanci tzw. małej architektury np. parków, ogrodów tematycznych, ogrodów przydomowych;
- producenci kosmetyków i kosmeceutyków produkujących kosmetyki naturalne.

**Należy zaznaczyć poniższe pole jeśli dotyczy (pole wprowadzone od 1.09.2019 r.)**

**Kwalifikacja może być przydatna dla uczniów szkół branżowych lub techników**

## **kształcących się w określonych zawodach**

### [Rozporządzenie MEN z dnia 16 maja 2019 r.](#)

*W szkole prowadzącej kształcenie zawodowe kształcenie odbywa się w oparciu o podstawy programowe określone w rozporządzeniu MEN z dnia 16 maja 2019 r. w sprawie podstaw programowych kształcenia w zawodach szkolnictwa branżowego oraz dodatkowych umiejętności zawodowych w zakresie wybranych zawodów szkolnictwa branżowego (Dz. U. poz. 991).*

*Część godzin zajęć może zostać przeznaczona na realizację obowiązkowych zajęć edukacyjnych przygotowujących uczniów do uzyskania kwalifikacji rynkowej funkcjonującej w ZSK, związanej z nauczaniem zawodem (§ 4 ust 5 pkt 2 rozporządzenia Ministra Edukacji Narodowej z dnia 3 kwietnia 2019 r. w sprawie ramowych planów nauczania dla publicznych szkół (Dz. U. poz. 639)).*

*Należy wskazać zawody (zgodnie z klasyfikacją zawodów szkolnictwa branżowego określoną w załączniku nr 2 do rozporządzenia Ministra Edukacji Narodowej z dnia 15 lutego 2019 r. w sprawie ogólnych celów i zadań kształcenia w zawodach szkolnictwa branżowego oraz klasyfikacji zawodów szkolnictwa branżowego (Dz. U. poz. 316)), w przypadku których zasadne jest przygotowywanie uczniów do uzyskania kwalifikacji rynkowej objętej wnioskiem.*

### **Wskazanie zawodów szkolnictwa zawodowego, z którymi związana jest kwalifikacja**

*Jeżeli w punkcie 7a wskazano przydatność kwalifikacji, to z rozwijanej listy branż i zawodów należy wybrać te zawody, z którymi związana jest wnioskowana kwalifikacja*

Rolnik.  
Technik rolnik.  
Ogrodnik  
Technik ogrodnik.

### **Wymagane kwalifikacje poprzedzające (maksymalnie 2000 znaków)**

Nie określa się.

### **W razie potrzeby warunki, jakie musi spełniać osoba przystępująca do walidacji (maksymalnie 2000 znaków)**

*Pole obowiązkowe (art. 15 ust.1 pkt 2) lit. g). Określenie (w razie potrzeby) warunków, które musi spełniać osoba, aby przystąpić do walidacji i móc uzyskać kwalifikację (np. wymagany poziom wykształcenia).*

*Podczas określania tych warunków warto mieć na uwadze, że nie są one tożsame z warunkami zatrudnienia (np. ważnymi badaniami lekarskimi). Doświadczenie zawodowe powinno być wskazywane jako warunek jedynie w uzasadnionych przypadkach – kompetencje wynikające z praktyki zawodowej powinny być odzwierciedlone przede wszystkim w efektach uczenia się wymaganych dla kwalifikacji.*

*Wskazane warunki przystąpienia do walidacji powinny być możliwe do zweryfikowania.*

Nie określa się.

### **Zapotrzebowanie na kwalifikację (maksymalnie 10000 znaków)**

Prawie do końca XIX wieku rośliny zielarskie były podstawą lecznictwa. Wiek XX to era leków syntetycznych, a w XXI wieku znów wracamy do ziół. Aktualnie uprawa i przetwórstwo zielarskie to już dziedziny o określonym znaczeniu gospodarczym. Rozwój produkcji zielarskiej kształtuje się w 4 niezależnych od siebie kierunkach: 1) ziołolecznictwa/fitoterapii, 2) przemysłu spożywczego, 3) przemysłu kosmetycznego i 4) roślin ozdobnych. Leki roślinne odpowiadające przepisom prawa farmaceutycznego to wciąż najważniejszy kierunek i największe zapotrzebowanie na surowiec. Coraz większym zainteresowaniem cieszą się również nutraceutyki czyli prozdrowotne produkty spożywcze, a także herbatki i ekstrakty ziołowe. Najbardziej dynamicznie rozwijający się rynek to kosmeceutyki czyli kosmetyków o działaniu leczniczym oparte w znacznej mierze o naturalne substancje biologicznie czynne [Jambor „Kierunki rozwoju krajowego rynku surowców i przetworów zielarskich” Herba Polonica, XLVII, 2001, Pisulewska Tajemnice ziół. Wyd. Rafael, Kraków 2016]. Rośliny zielarskie to także cenione rośliny ozdobne chętnie stosowane w małej architekturze. Podstawowym źródłem zaopatrzenia w surowiec zielarski wszystkich 4 wymienionych powyżej gałęzi powinny być uprawy polowe prowadzone przez dobrze wykwalifikowanych rolników. Zasoby środowiska naturalnego nie są bowiem w stanie zaspokoić zapotrzebowania na surowce zielarskie wszystkich trzech kierunków użytkowania ziół. Dodatkowo za uprawą polową przemawia brak profesjonalnych zbieraczy, zanieczyszczenie środowiska i ochrona gatunkowa. Wiele cennych roślin zielarskich znajduje się obecnie pod całkowitą lub częściową ochroną gatunkową [Szempliński Rośliny zielarskie UWM Olsztyn 2017]. Specjalistyczne plantacje gwarantują stały dopływ surowca jednolitego jakościowo, o wysokiej zawartości substancji biologicznie czynnych i wolnego od zanieczyszczeń.

Uprawy roślin zielarskich mogą być prowadzone według trzech systemów rolniczych: 1) konwencjonalnego, 2) integrowanego i 3) ekologicznego. Najbardziej pożądanym w uprawie ziół jest system ekologiczny prowadzony w zamkniętym cyklu: gleba – roślina – zwierzę. Wyklucza on stosowanie syntetycznych nawozów mineralnych, pestycydów, regulatorów wzrostu i odmian genetycznie modyfikowanych. Plantacje mogą być prowadzone według 3 schematów: 1) uprawy na własne ryzyko (odbiorca nie ma wpływu na jakość surowca, a plantator ponosi całkowite ryzyko możliwości sprzedaży i ceny), 2) uprawy kontraktowe (prowadzone na podstawie umowy pomiędzy nabywcą a producentem) lub 3) uprawy kontraktowe kontrolowane. Stosunkowo najbezpieczniejszy finansowo, ale też wymagający dużej wiedzy z zakresu Dobrej Praktyki Rolniczej (GAP) i przechowalnictwa zielarskiego jest schemat trzeci. Plantacja prowadzona jest na podstawie umowy, najczęściej wieloletniej, w której przewiduje się wielkość i jakość surowca, oraz ceny, niezależne od cen rynkowych, opartej na skalkulowanych nakładach środków produkcji danego rodzaju surowca. Jest to obecnie preferowana i przyszłościowa forma uprawy, ponieważ zwiększa szanse na uzyskanie przewidywalnej ilości surowca o określonych, wysokich parametrach jakościowych. Plantator zgodnie z zaleceniami GAP zobowiązany jest do prowadzenia karty pola, w której podaje się dane na temat położenia pola, przedplonu, zmianowania oraz dokumentuje się wszystkie zabiegi agrotechniczne, a w szczególności zastosowane nawozy i pestycydy, a także warunki suszenia i przechowywania surowca po zbiorze [Dobra Praktyka Rolnicza w uprawie roślin zielarskich. Instytut Włókien Naturalnych i Roślin Zielarskich 2016]. Zgodnie z umową odbiorca ma prawo kontroli prowadzenia plantacji na polu oraz warunków postępowania po zbiorze. Audyty mogą być prowadzone zarówno w terminach ustalonych z plantatorem, jak i bez uprzedzenia. Zgromadzona w kolejnych kontrolach dokumentacja dołączana jest do każdej partii surowca i stanowi atest jego pochodzenia i jakości [Andrzejewska i Pisulewska „Uprawa roślin zielarskich”, Wyd. UTP Bydgoszcz 2019].

Uprawa roślin zielarskich zalecana jest w gospodarstwach małoobszarowych stanowiących większość

gospodarstw w obrębie Unii Europejskiej. Tylko 2,7% wszystkich farm stanowią gospodarstwa powyżej 100 ha, 75% to farmy poniżej 10 ha, a 69% poniżej 5 ha. Równocześnie przyjmuje się, że to właśnie drobne gospodarstwa są znacznie bardziej produktywne w porównaniu z wielkoobszarowymi [eurovia.org: 10 Facts about Peasant Agriculture in Europe. 2017]. Zalecana jest w nich uprawa warzyw, owoców i ziół, a więc gatunków wymagających nie tylko wiedzy, ale także większej liczby pracowników, ponieważ są to gatunki znacznie bardziej pracochłonne w porównaniu z roślinami uprawnymi. W 2017 roku ukazało się w Polsce rozporządzenie MRiRW [zał.1 do rozp. MRiRW z dn. 15 marca 2017 r. poz.640] dotyczące gospodarstw małoobszarowych. Wytyczne ministerstwa zalecają w tych gospodarstwach uprawę roślin, których powierzchnia zajmuje mniej niż 1% powierzchni użytków rolnych utrzymanych w dobrej kulturze. Lista MRiRW obejmuje XII grup roślin, a grupa VI to "Rośliny zielarskie". Udział upraw zielarskich w powierzchni zasiewów na gruntach ornych w Polsce jest wciąż niewielki i wynosi 0,14%, a zioła uprawia ponad 20 tys. plantatorów. W uprawie znajduje się 70 gatunków ziół, a plantacje zajmują powierzchnię około 25 tys. ha. Do gatunków dominujących zalicza się rumianek pospolity, mięte pieprzową, kozłek lekarski, dziurawiec zwyczajny oraz ostropest plamisty [Andrzejewska i Pisulewska „Uprawa roślin zielarskich” UTP Bydgoszcz 2019]. Analizując dane dotyczące powierzchni uprawy ziół w naszym kraju na przestrzeni ostatnich 10 lat, stwierdzono, że wielkość średniej plantacji zielarskiej w Polsce nie przekracza 1 ha. Wynika to przede wszystkim z bardzo zróżnicowanych botanicznie i użytkowo gatunków roślin zaliczanych do tej grupy, specyficznych wymagań agrotechnicznych poszczególnych gatunków roślin zielarskich, a także dużej pracochłonności, zwłaszcza w ekologicznym systemie uprawy.

Reasumując, wprowadzenie kwalifikacji do Zintegrowanego Systemu Kwalifikacji może w istotny sposób przyczynić się do:

- wzrostu znaczenia uprawy rodzimych gatunków ziół, występujących w Polsce w stanie naturalnym, jak i do introdukcji roślin zielarskich dotychczas prowadzanych,
- pozyskania znacznej liczby wykwalifikowanych plantatorów, produkujących surowiec zgodny z zasadami GAP, jednolity jakościowo, o wysokiej zawartości substancji biologicznie czynnych, spełniający europejskie standardy jakościowe,
- zwiększenia powierzchni upraw zielarskich, a także ograniczenia lub rezygnacji z pozyskiwania surowca ze stanu naturalnego, a tym samym zachowanie bioróżnorodności siedlisk naturalnych,
- zwiększenie atrakcyjności gospodarstw agroturystycznych,
- popularyzacji rozporządzenia MRiRW dotyczącego gospodarstw małoobszarowych,
- rozpowszechnienie stosowania pożądanego w rolnictwie, a w szczególności uprawie ziół ekologicznego systemu uprawy,
- a przede wszystkim na potwierdzenie wiedzy, umiejętności i kompetencji w tym zakresie, a co za tym idzie zwiększenia liczby specjalistycznych plantacji zielarskich produkujących surowiec jednolity jakościowo, o określonym kierunku użytkowania,
- zwiększenia atrakcyjności szkół branżowych.

**Odniesienie do kwalifikacji o zbliżonym charakterze oraz wskazanie kwalifikacji ujętych w ZRK zawierających wspólne zestawy efektów uczenia się oraz wskazanie kwalifikacji ujętych w Zintegrowanym Rejestrze Kwalifikacji lub dodatkowych umiejętności zawodowych określonych w przepisach wydanych na podstawie art. 46 ust. 1 ustawy z dnia 14 grudnia 2016 r. - Prawo oświatowe, zawierających wspólne zestawy efektów uczenia się**

(maksymalnie 3000 znaków)

*Pole obowiązkowe (art. 15 ust. 1 pkt 2 lit. k). Wyjaśnienie, czym kwalifikacja różni się od wybranych kwalifikacji o zbliżonym charakterze. Przez "kwalifikacje o zbliżonym charakterze" można rozumieć te, które przygotowują do podejmowania podobnych lub uzupełniających się działań. Kwalifikacje o zbliżonym charakterze mogą być kierowane do tej samej grupy osób, mającej podobne doświadczenia, zainteresowania lub potrzeby.*

*Punktem odniesienia powinny być kwalifikacje funkcjonujące w ZSK. Ponadto należy wskazać kwalifikacje wpisane do ZRK, które zawierają co najmniej jeden taki sam zestaw efektów uczenia się z zestawami efektów uczenia się określonymi w opisywanej kwalifikacji.*

*Należy również wskazać ujęte w ZRK kwalifikacje ze szkolnictwa branżowego, które zawierają co najmniej jeden wspólny zestaw efektów uczenia się z zestawami efektów uczenia się określonymi w opisywanej kwalifikacji, a także dodatkowe umiejętności zawodowe zawierające wspólne lub zbliżone zestawy efektów kształcenia z zestawami efektów uczenia się określonymi w opisywanej kwalifikacji.*

Kwalifikacja wykazuje pewne podobieństwa do kierunków kształcenia prowadzonych aktualnie na wyższych uczelniach (m.in. *Zielarstwo i fitoterapia, Zielarstwo i terapie roślinne, Zielarstwo i fitoprodukty, Technologia roślin leczniczych i prozdrowotnych, Zielarstwo*) oraz studiach podyplomowych i kursach dotyczących zielarstwa prowadzonych na uczelniach wyższych, Ośrodkach Doradztwa Rolniczego i in.

Częściowo wspólne dla tych kwalifikacji są bowiem efekty uczenia się w zakresie:

- wiedzy ogólnej na temat tej grupy roślin, organizacji produkcji polowej, znaczenia surowców zielarskich, wpływu czynników środowiskowych na plon i jakość roślin;
- doboru stanowiska w zmianowaniu, przygotowania gleby, przeprowadzania zabiegów pielęgnacyjnych, określania optymalnego terminu i sposobu zbioru surowca.

Należy mieć jednak na uwadze, że osiągnięcie efektów uczenia się zdefiniowanych dla powyższej kwalifikacji w toku studiów uwarunkowane jest doбором treści kształcenia przez poszczególne uczelnie oraz poziomem przygotowania praktycznego absolwentów.

Kwalifikacja wykazuje również podobieństwo z kwalifikacjami zawodowymi: rolnik, technik rolnik, ogrodnik. Kwalifikacje wykazują podobieństwo w zakresie:

Rolnik

- kwalifikacja ROL.04. Prowadzenie produkcji rolniczej → ROL.04.2. Podstawy rolnictwa; ROL.04.3. Prowadzenie produkcji roślinnej; ROL.04.4. Dobieranie metod i środków ochrony roślin zgodnie z zasadami integrowanej ochrony roślin;

Technik rolnik

- kwalifikacja ROL.04. Prowadzenie produkcji rolniczej → ROL.04.2. Podstawy rolnictwa; ROL.04.3. Prowadzenie produkcji roślinnej; ROL.04.4. Dobieranie metod i środków ochrony roślin zgodnie z zasadami integrowanej ochrony roślin
- kwalifikacja ROL.10. Organizacja i nadzorowanie produkcji rolniczej → ROL.10.2. Podstawy rolnictwa; ROL.10.3. Organizacja produkcji roślinnej.

Ogrodnik

- kwalifikacja wykazuje pewne podobieństwa w zakresie związanym z uprawą i pielęgnacją roślin.

Należy zaznaczyć poniższe pole jeśli dotyczy (pole wprowadzone od 1.09.2019 r.)

..... Kwalifikacja zawiera wspólne lub zbliżone zestawy efektów kształcenia z „dodatkowymi umiejętnościami zawodowymi” w zakresie wybranych zawodów szkolnictwa branżowego

[Dodatkowe umiejętności zawodowe](#)

Należy wybrać z listy „dodatkowe umiejętności zawodowe” (określone w rozporządzeniu MEN z dnia 16 maja 2019 r. w sprawie podstaw programowych kształcenia w zawodach szkolnictwa branżowego oraz dodatkowych umiejętności zawodowych w zakresie wybranych zawodów szkolnictwa branżowego, załącznik Nr 33) zawierające wspólne lub zbliżone zestawy efektów kształcenia z zestawami efektów uczenia się określonymi w kwalifikacji rynkowej.

**Wskazanie „dodatkowych umiejętności zawodowych” w zakresie wybranych zawodów szkolnictwa branżowego zawierających wspólne lub zbliżone zestawy efektów kształcenia**

**(Branża – Zawód – Umiejętność)**

Jeżeli w punkcie 11a udzielono pozytywnej odpowiedzi, to z rozwijanej listy branż, zawodów i dodatkowych umiejętności zawodowych należy wybrać te umiejętności, które zawierają wspólne lub zbliżone zestawy efektów kształcenia z wnioskowaną kwalifikacją

Brak

**Typowe możliwości wykorzystania kwalifikacji (maksymalnie 4000 znaków)**

Osoba posiadająca kwalifikację może:

- założyć surowcową plantację zielarską we własnym gospodarstwie rolnym;
- założyć surowcową plantację zielarską w gospodarstwie rodzinnym np. rodziców;
- założyć ekologiczną zielarską plantację nasienną;
- założyć ogród zielarski jako atrakcję agroturystyczną;
- produkować sadzonki ziół na sprzedaż w gruncie, namiotach foliowych lub szklarniach;
- założyć plantację ziół jako pożytek pszczeli;
- założyć profesjonalną suszarnię surowców zielarskich;
- otworzyć punkt skupu ziół ze stanu naturalnego i z upraw;
- przetwarzać zioła na użytek własny lub na sprzedaż.

Posiadanie kwalifikacji umożliwi zatrudnienie:

- w przedsiębiorstwie (prywatnym lub państwowym) zajmującym się uprawą ziół;
- w przedsiębiorstwie (prywatnym lub państwowym), w którym zioła są uprawiane i przetwarzane;
- w miejskim przedsiębiorstwie zieleni wykorzystującym w projektach zioła ozdobne lub aromatyczne;
- w biurach projektujących ogrody aromatyczne, sensoryczne (przeznaczone dla osób niepełnosprawnych), relaksacyjne (ogrody na dachach biurowców) oraz ogrody przydomowe i in.;

- w ogrodach botanicznych prowadzących kolekcje roślin zielarskich.

**Wymagania dotyczące walidacji i podmiotów przeprowadzających walidację (maksymalnie 10000 znaków)**

*Pole obowiązkowe (art. 15 ust.1 pkt 2) lit. h). Określenie wymagań stanowiących podstawę do przeprowadzania walidacji w różnych instytucjach. Wymagania powinny dotyczyć:*

- *metod stosowanych w walidacji – służących weryfikacji efektów uczenia się wymaganych dla kwalifikacji, ale także (o ile to potrzebne) identyfikowaniu i dokumentowaniu efektów uczenia się;*
- *osób projektujących i przeprowadzających walidację;*
- *sposobu prowadzenia walidacji oraz warunków organizacyjnych i materialnych, niezbędnych do prawidłowego prowadzenia walidacji.*

*Wymagania dotyczące walidacji mogą być wskazane dla pojedynczych zestawów efektów uczenia się lub dla całej kwalifikacji.*

*Wymagania mogą być uzupełnione o dodatkowe wskazówki dla instytucji oraz osób projektujących i przeprowadzających walidację, a także dla osób ubiegających się o uzyskanie kwalifikacji.*

## 1. Weryfikacja

### 1.1. Metody

Na etapie weryfikacji efektów uczenia się dopuszcza się wykorzystanie następujących metod:

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

### 1.2. Zasoby kadrowe

Komisja walidacyjna składa się z minimum 2 osób. Przewodniczący jest wybierany spośród członków komisji.

Każdy z członków komisji walidacyjnej musi spełniać następujące kryteria:

- posiada minimum 5-letnie doświadczenie w uprawie ziół;
- posiada kwalifikację pełną z poziomem VII PRK z zakresu agrotechniki i uprawy roślin zielarskich lub kierunków pokrewnych.

Dodatkowo co najmniej jeden z członków komisji walidacyjnej musi posiadać minimum 5-letnie doświadczenie dydaktyczne z zakresu uprawy roślin.

### 1.3. Wymagania organizacyjne i materialne

Za pomocą metody testu teoretycznego połączonego z rozmową z komisją weryfikowane jest posiadanie efektów uczenia się zawartych w zestawie 01 oraz umiejętność "Charakteryzuje



sposoby przygotowania materiału do konserwacji” z Zestawu O2.

Posiadanie pozostałych efektów uczenia się weryfikowane jest za pomocą metody obserwacji w warunkach symulowanych połączonych z rozmową z komisją.

Instytucja certyfikująca musi zapewnić:

- świeże zioła (min. 20 gatunków zielarskich roślin uprawnych lub pozyskiwanych ze stanu naturalnego);
- suszone zioła (min. 20 gatunków zielarskich);
- poletko uprawne;
- materiał do pikowania;
- materiał nasienny lub sadzonkowy;
- nasiona do skaryfikacji;
- piasek;
- torf;
- perlit;
- zestaw narzędzi ogrodniczych;
- pojemniki;
- materiał umożliwiający przygotowanie środków ochrony roślin.

## 2. Identyfikowanie i dokumentowanie

Nie określa się warunków dla etapu identyfikowania i dokumentowania.

**Propozycja odniesienia do poziomu sektorowych ram kwalifikacji (o ile dotyczy)**  
(maksymalnie 1000 znaków)

*Jeśli ustanowiono w danym sektorze lub branży Sektorową Ramę Kwalifikacji, to wypełnienie tego pola jest obowiązkowe (art. 15 ust. 1 pkt 4). Podaj propozycję odniesienia do poziomu odpowiednich Sektorowych Ram Kwalifikacji, jeśli są one włączone do ZSK.*

Brak

**Syntetyczna charakterystyka efektów uczenia się (maksymalnie 2000 znaków)**

*Pole obowiązkowe (art. 15 ust. 1 pkt 3) oraz art. 9 ust. 1 pkt 1) lit. a). Zwięzła, ogólna charakterystyka wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych poprzez określenie działań, do których podjęcia będzie przygotowana osoba posiadająca daną kwalifikację.*

*Syntetyczna charakterystyka efektów uczenia się powinna nawiązywać do charakterystyki odpowiedniego poziomu PRK, w szczególności odpowiadać na pytania o przygotowanie osoby posiadającej kwalifikację do samodzielnego działania w warunkach mniej lub bardziej przewidywalnych, wykonywania działania o różnym poziomie złożoności, podejmowania określonych ról w grupie, ponoszenia odpowiedzialności za jakość i skutki działań (własnych lub kierowanego zespołu).*

Osoba posiadająca kwalifikację jest przygotowana do założenia i prowadzenia plantacji zielarskiej. Rozróżnia systemy rolnicze, jak również potrafi wskazać kiedy można stosować system ekologiczny (przewidziany przede wszystkim dla gospodarstw małoobszarowych), a kiedy integrowany. Przestrzega zasad Dobrej Praktyki Rolniczej (GAP) i zna zasady prowadzenia ksiąg polowych oraz korzyści z ich prowadzenia, Zna wymagania glebowe i klimatyczne najważniejszych gatunków ziół. Stosuje odpowiednie dla roślin zielarskich zmianowanie w warunkach danego gospodarstwa. Wykorzystuje nawozy naturalne (pochodzenia zwierzęcego) i organiczne (pochodzenia roślinnego), a w przypadku systemu integrowanego uzupełnia dawki nawozowe nawożeniem mineralnym. Stosuje właściwą pielęgnację plantacji, a w szczególności zwalczanie chwastów, ochronę roślin przed chorobami i szkodnikami przy użyciu metod agrotechnicznych i biologicznych. Jest przygotowana do oceny stanu plantacji; wybiera optymalną dla gatunku i sposobu użytkowania metodę zbioru i konserwacji surowca w zależności od zawartych w roślinie substancji czynnych. Surowce zielarskie przechowuje w warunkach higienicznych, zabezpieczone przed dostępem szkodników i innych szkodliwych czynników.

### **Wyodrębnione zestawy efektów uczenia się**

*Wykaz zestawów efektów uczenia się wymaganych dla kwalifikacji, zawierający: numer porządkowy (1, 2, ...), nazwy zestawów, orientacyjne odniesienie każdego zestawu do poziomu PRK oraz orientacyjny nakład pracy potrzebny do osiągnięcia efektów uczenia w każdym zestawie.*

*Nazwa zestawu powinna:*

- *nawiązywać do efektów uczenia się wchodzących w skład danego zestawu lub odpowiadać specyfice wchodzących w jego skład efektów uczenia się,*
- *być możliwie krótka,*
- *nie zawierać skrótów,*

*gdy jest to możliwe, być oparta na rzeczowniku odczasownikowym, np. „gromadzenie”, „przechowywanie”, „szycie”.*

1. Wiedza z obszaru uprawy ziół (130 godzin, 5 PRK)
2. Przygotowywanie do założenia plantacji zielarskiej (50 godzin, 5 PRK)

Łączna liczba godzin: 180

### **Poszczególne efekty uczenia się w zestawach**

*Zestaw efektów uczenia się to wyodrębniona część efektów uczenia się wymaganych dla danej kwalifikacji. Poszczególne efekty uczenia się powinny być wzajemnie ze sobą powiązane, uzupełniające się oraz przedstawione w sposób uporządkowany (np. od prostych do bardziej złożonych).*

*Poszczególne efekty uczenia się są opisywane za pomocą: umiejętności (tj. zdolności wykonywania zadań i rozwiązywania problemów) oraz kryteriów weryfikacji, które doprecyzowują ich zakres oraz określają niezbędną wiedzę i kompetencje społeczne.*

*Poszczególne efekty uczenia się powinny być:*

- jednoznaczne – niebudzące wątpliwości, pozwalające na zaplanowanie i przeprowadzenie walidacji, których wyniki będą porównywalne, oraz dające możliwość odniesienia do poziomu PRK,
- realne – możliwe do osiągnięcia przez osoby, dla których dana kwalifikacja jest przewidziana,
- możliwe do zweryfikowania podczas walidacji,
- zrozumiałe dla osób potencjalnie zainteresowanych kwalifikacją.

Podczas opisywania poszczególnych efektów uczenia się korzystne jest stosowanie czasowników operacyjnych (np. „rozdzieli”, „uzasadnia”, „montuje”).

<b>Zestaw efektów uczenia się:</b>	01. Wiedza z obszaru uprawy ziół
<b>Umiejętności</b>	<b>Kryteria weryfikacji</b>
a. Charakteryzuje zagadnienia związane z uprawą roślin zielarskich	<ul style="list-style-type: none"> <li>- omawia systemy rolnicze (konwencjonalny, integrowany, ekologiczny);</li> <li>- omawia zasady i sposoby uprawy roli, (w tym orkowsy i bezorkowsy);</li> <li>- omawia schematy organizacyjne uprawy ziół (uprawa na własne ryzyko, uprawa kontraktowa, uprawa kontraktowo-kontrolowana);</li> <li>- omawia zasady zmianowania roślin;</li> <li>- omawia zasady dobrej praktyki rolniczej (GAP);</li> <li>- omawia uprawki i ich znaczenie (np. późnowiosenne, przedwiosenne);</li> <li>- omawia etapy uprawy roślin zielarskich.</li> </ul>
b. Charakteryzuje metody zakładania plantacji roślin zielarskich	<ul style="list-style-type: none"> <li>- omawia sposoby przygotowania rozsady w zależności od gatunku rośliny zielarskiej;</li> <li>- omawia sposoby stratyfikacji i skaryfikacji materiału siewnego wybranych gatunków.</li> </ul>
c. Charakteryzuje rośliny zielarskie	<ul style="list-style-type: none"> <li>- rozpoznaje gatunki świeżych i suszonych ziół wykorzystywanych w kuchni/gastronomii;</li> <li>- omawia kierunki użytkowania roślin zielarskich;</li> <li>- wymienia substancje biologicznie czynne występujące w roślinach zielarskich.</li> </ul>
d. Charakteryzuje zagadnienia związane z ochroną roślin zielarskich	<ul style="list-style-type: none"> <li>- omawia agrotechniczne metody ochrony roślin, ze szczególnym uwzględnieniem zwalczania chwastów;</li> <li>- omawia biologiczne metody ochrony roślin;</li> <li>- omawia biologiczne metody zwiększania żyzności gleby;</li> <li>- omawia wykorzystanie ziół do produkcji ekologicznych substancji ochrony roślin;</li> <li>- omawia zasady uprawy współrzędnej oraz wskazuje wady i zalety jej stosowania;</li> <li>- rozróżnia i omawia szkodniki występujące w glebach i na roślinach</li> </ul>

	<p>zielarskich;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- omawia choroby roślin zielarskich (np. mączniak właściwy, mączniak rzekomy, rdza).</li> </ul>
e. Charakteryzuje prowadzenie ksiąg polowych	<ul style="list-style-type: none"> <li>- omawia zasady prowadzenia ksiąg polowych;</li> <li>- omawia informacje zawarte w księgach polowych;</li> <li>- omawia i uzasadnia korzyści wynikające z prowadzenia ksiąg polowych.</li> </ul>
<b>Zestaw efektów uczenia się:</b>	02. Przygotowywanie do założenia plantacji zielarskiej
<b>Umiejętności</b>	<b>Kryteria weryfikacji</b>
a. Układa płodozmian dla gospodarstwa uprawiającego rośliny zielarskie	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wskazuje prawidłowe następstwo roślin po sobie;</li> <li>- określa wymagania agrotechniczne poszczególnych gatunków roślin zielarskich;</li> <li>- określa zapotrzebowanie pokarmowe roślin zielarskich;</li> <li>- określa nawozy organiczne i naturalne stosowane w uprawie.</li> </ul>
b. Przygotowuje materiał rozmnożeniowy	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wykonuje skaryfikację lub stratyfikację nasion;</li> <li>- wysiewa nasiona;</li> <li>- pikuje;</li> <li>- przygotowuje sadzonki zielne;</li> <li>- przygotowuje sadzonki z rozłogów.</li> </ul>
c. Przygotowuje preparaty ochrony roślin	<ul style="list-style-type: none"> <li>- przygotowuje preparat chroniący przed mszycami i przędziorkami;</li> <li>- przygotowuje preparat chroniący przed ślimakami;</li> <li>- przygotowuje preparat chroniący przed chorobami grzybowymi.</li> </ul>
d. Charakteryzuje sposoby przygotowania materiału do konserwacji	<ul style="list-style-type: none"> <li>- omawia terminy i metody zbioru w zależności od części użytkowej rośliny (ziele, kwiatostan i/lub kwiat, owoce i nasiona, korzeń i kłącze);</li> <li>- omawia metody konserwacji (np. zamrażanie, suszenie);</li> <li>- omawia zasady suszenia i przechowywania surowca;</li> <li>- omawia sposoby oraz parametry pakowania i transportu.</li> </ul>
<b>Wnioskodawca<sup>1</sup></b>	
<i>Pole obowiązkowe (art. 83 ust. 1 pkt 7). Z listy rozwijanej w formularzu w ZRK należy wybrać podmiot wnioskodawcy.</i>	
-	
<b>Minister właściwy</b>	
<i>Pole obowiązkowe (art. 16 ust. 1). Należy wskazać odpowiedniego ministra, który zdaniem wnioskodawcy jest właściwy do rozpatrzenia wniosku i po włączeniu kwalifikacji do ZSK powinien odpowiadać za kwalifikację.</i>	

<sup>1</sup> Zgodnie z art. 15 Ustawy o ZSK wniosek o włączenie kwalifikacji rynkowej do ZSK zawiera dane podmiotu wnioskującego. W niniejszym zamówieniu pole należy pozostawić puste.



MRiRW

**Okres ważności dokumentu potwierdzającego nadanie kwalifikacji i warunki przedłużenia jego ważności** (maksymalnie 2000 znaków)

*Pole obowiązkowe (art. 15 ust. 1 pkt 2) lit. b). W przypadku kwalifikacji nadawanej na czas określony wskaż, po jakim czasie konieczne jest odnowienie ważności kwalifikacji oraz określ warunki, jakie muszą być spełnione, aby ważność dokumentu została przedłużona.*

Certyfikat ważny jest 5 lat. Warunkiem przedłużenia certyfikatu jest wykazanie minimum trzech lat doświadczenia w zakresie uprawy i/lub skupu ziół.

**Nazwa dokumentu potwierdzającego nadanie kwalifikacji**

*Pole obowiązkowe (art. 15 ust. 1 pkt 2) lit. b). Np. dyplom, świadectwo, certyfikat, zaświadczenie.*

Certyfikat

**Uprawnienia związane z posiadaniem kwalifikacji** (maksymalnie 2500 znaków)

*Pole obowiązkowe (art. 15 ust. 1 pkt 2) lit. e). Podaj, o jakie uprawnienia może się ubiegać osoba po uzyskaniu kwalifikacji. Jeśli z uzyskaniem kwalifikacji nie wiąże się uzyskanie uprawnień, należy wpisać "Nie dotyczy".*

Brak

**Kod dziedziny kształcenia**

*Pole obowiązkowe (art. 15 ust. 1 pkt 7). Kod dziedziny kształcenia, o którym mowa w przepisach wydanych na podstawie art. 40 ust. 2 ustawy z dnia 29 czerwca 1995 r. o statystyce publicznej (Dz. U. z 2012 r. poz. 591, z późn. zm.).*

621 A

**Kod PKD**

*Pole obowiązkowe (art. 15 ust. 1 pkt 7). Kod Polskiej Klasyfikacji Działalności (PKD).*

01.28 Z.