

102/m

## Standard wymagań- egzamin mistrzowski

dla zawodu  
**RADIESTETA**

Kod z klasyfikacji zawodów i specjalności dla potrzeb rynku pracy	Kod z klasyfikacji zawodów szkolnictwa zawodowego
<b>731101</b>	

### Egzamin przeprowadzany jest w dwóch etapach:

etap praktyczny: polega na samodzielnym wykonaniu przez kandydata zadań egzaminacyjnych sprawdzających umiejętności praktyczne

etap teoretyczny: odbywa się w dwóch częściach; pisemnej i ustnej

1. w części pisemnej kandydat udziela odpowiedzi na pytania z zakresu tematów:
  - rachunkowość zawodowa
  - dokumentacja działalności gospodarczej
  - rysunek zawodowy
  - zasady bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony przeciwpożarowej
  - podstawowe zasady ochrony środowiska
  - podstawowe przepisy prawa pracy
  - podstawowa problematyka prawa gospodarczego i zarządzania przedsiębiorstwem
  - podstawy psychologii i pedagogiki
  - metodyk nauczania
2. w części ustnej kandydat odpowiada na pytania z zakresu następujących tematów:
  - technologia
  - maszynoznawstwo
  - materiałoznawstwo

Zadania do etapu praktycznego i pytania do etapu teoretycznego przygotowywane są na podstawie standardu wymagań ustalonego przez Związek Rzemiosła Polskiego

(Ustawa o rzemiośle z dnia 22 marca 1989, tekst jednolity:

Dz. U. Z 2002r Nr 112, poz. 979, z późn. zm. Dz. U. z 2003 Nr 137, poz. 1304)

Zawód: radiesteta

I. Etap teoretyczny (część pisemna i ustna) egzaminu mistrzowskiego obejmuje:

**Zakres wiadomości i umiejętności właściwych dla kwalifikacji w zawodzie**

**Kandydat na mistrza powinien umieć:**

**1. Czytać ze zrozumieniem informacje przedstawione w formie opisu, instrukcji, rysunków, szkiców, wykresów, dokumentacji technicznej i technologicznej, w szczególności:**

- 1.1. rozróżniać rodzaje ekspertyz radiestetycznych
- 1.2. stosować nazwy i pojęcia obowiązujące w radiestezji
- 1.3. rozróżniać metody i techniki wykonywania prac radiestetycznych.
- 1.4. rozpoznawać strefy zaburzeń geopatycznych w terenie otwartym i w pomieszczeniach
- 1.5. sporządzać dokumentację ekspertyzy radiestetycznej
- 1.6. rozpoznawać zmiany zachodzące w strefach geopatycznych
- 1.7. rozpoznawać i klasyfikować poziom szkodliwości oddziaływania stref geopatycznych na materiężywioną i nieożywioną
- 1.8. rozróżniać etapy i zakres powstawania zaburzeń geopatycznych
- 1.9. rozróżniać metody i etapy neutralizacji tych zaburzeń
- 1.10. rozróżniać korzystne i niekorzystne parametry miejsc ujęć wody pitnej
- 1.11. rozróżniać korzystne i niekorzystne parametry miejsc i ujęć wody przemysłowej
- 1.12. rozróżniać procesy zachodzące podczas powstawania warstw wodonośnych i różnych ujęć wody
- 1.13. rozróżniać i interpretować dane i informacje przedstawione w postaci map, wykresów, map geodezyjnych, przekrojów geologicznych
- 1.14. rozróżniać prawidłowe wartości (normy) dotyczące wody zdatnej do picia, przemysłowej
- 1.15. rozróżniać rodzaje studni i odwiertów głębinowych

**2. Przetwarzać dane liczbowe i operacyjne, w szczególności**

- 2.1. dobierać rodzaj i zakres ekspertyzy w zależności do przeprowadzonego rozpoznania wstępnego
- 2.2. wskazywać miejsca i strefy zaburzeń geopatycznych w terenie otwartym i pomieszczeniach zamkniętych
- 2.3. rozpoznawać przyczyny zaburzeń geopatycznych w terenie otwartym i pomieszczeniach zamkniętych
- 2.4. szacować stanu intensywności i szkodliwości promieniowania stref zaburzeń na podstawie przeprowadzonego rozpoznania
- 2.5. określać szczegółowo miejsca zaburzeń geopatycznych odpowiednich do lokalizacji ujęć wody
- 2.6. korzystać z instrukcji, map geodezyjnych, planów, szkiców
- 2.7. rozpoznawać symbolikę i oznaczenia różnych rodzajów map, szkiców, planów, przekrojów,
- 2.8. ustalać kolejność postępowania podczas rozpoznawania stref zaburzeń geopatycznych
- 2.9. dobrać technikę i metodę prowadzenia ekspertyzy
- 2.10. ustalać kolejność postępowania podczas wykonywania ekspertyzy
- 2.11. ustalać metody i sposoby neutralizacji i zabezpieczeń przed szkodliwym promieniowaniem geopatycznym na podstawie przeprowadzonego rozpoznania
- 2.12. szacować koszty związane z wykonawstwem usług w zakresie radiestezji

### **3. Bezpiecznie wykonywać zadania zawodowe zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska, a w szczególności:**

- 3.1. stosować przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska obowiązujące w czasie prowadzenia ekspertyz radiometrycznych
- 3.2. dobierać środki ochrony osobistej stosowane w radiometrii
- 3.3. wskazywać zagrożenia występujące podczas rozpoznawania stref zaburzeń geopatycznych w terenie otwartym i pomieszczeniach zamkniętych
- 3.4. wskazywać zagrożenia występujące w przypadku niewłaściwego doboru sprzętu radiometrycznego
- 3.5. wskazywać zagrożenia występujące podczas pracy niewłaściwym lub wadliwym sprzętem radiometrycznym.
- 3.6. wskazywać sposoby zapobiegania niekorzystnym wpływom szkodliwego promieniowania stref geopatycznych na radiometę

## **Zakres wiadomości i umiejętności związanych z zatrudnieniem i działalnością gospodarczą.**

### **Kandydat na mistrza powinien umieć**

#### **1. Czytać ze zrozumieniem informacje przedstawione w formie opisów, instrukcji, tabel, wykresów, a w szczególności:**

- 1.1. rozróżniać podstawowe pojęcia i terminy z obszaru funkcjonowania gospodarki oraz prawa pracy, prawa podatkowego i przepisów regulujących podejmowania i wykonywanie działalności gospodarczej;
- 1.2. rozróżniać dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej;
- 1.3. identyfikować i analizować informacje dotyczące wymagań i uprawnień pracownika, pracodawcy, bezrobotnego, klienta.
- 1.4. korzystać z publikowanych wiadomości dotyczących gospodarki rynkowej

#### **2. Przetwarzać dane liczbowe i operacyjne, a w szczególności**

- 2.1. analizować informacje związane z podnoszeniem kwalifikacji, poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej
- 2.2. sporządzać dokumenty związane z poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej
- 2.3. rozróżniać skutki wynikające z nawiązania i rozwiązania stosunku pracy.
- 2.4. Wypełniać deklaracje podatkowe, druki rejestracyjne i druki ZUS

## **Podstawy psychologii i pedagogiki oraz metodyka nauczania**

### **Kandydat na mistrza powinien posiadać wiadomości i rozumieć procesy a w szczególności:**

#### **1. Wyjaśniać i oceniać sytuacje stosując się do opisu zagadnień i problemów w obszarze:**

- 1.1. psychologii osobowości:
  - 1.1.1. rozumieć rozwój psychiczny człowieka i czynniki na niego wpływające oraz cechy psychiczne osobowości i jej składniki:
    - charakter i jego cechy, zdolności i uzdolnienia;
    - zainteresowania i skłonności;
    - temperament i jego rodzaje.
  - 1.1.2. znać podejście psychologiczne do uczenia się i procesów poznawczych:
    - przetwarzanie informacji – rodzaje pamięci;
    - czynniki indywidualne wpływające na motywację nauczania;
    - czynniki związane z organizacją nauczania.
  - 1.1.3. znać sposoby postępowania i reagowania w sytuacjach trudnych:
    - stres i frustracja;

- typy sytuacji trudnych;
  - reakcje na sytuacje trudne.
- 1.2. psychologii rozwojowej i wychowawczej:
    - 1.2.1. posiadać wiedzę nt. okresów rozwojowych;
    - 1.2.2. brać pod uwagę czynniki rozwojowe.
  - 1.3. psychologii pracy:
    - 1.3.1. określać wzajemny wpływ i oddziaływanie w układzie człowiek – praca;
    - 1.3.2. znać etapy dostosowania człowieka do pracy:
      - wprowadzenie do pracy;
      - szkolenie zawodowe i doskonalenie.
- 2. Stosować się do zasad pedagogiki – dydaktyki i metodyki nauczania:**
- 2.1. określać cele nauczania w procesie praktycznej nauki zawodu;
  - 2.2. znać kryteria doboru metod nauczania;
  - 2.3. umieć posługiwać się programem nauczania;
  - 2.4. znać zasady nauczania oraz kontroli i oceny pracy ucznia;
  - 2.5. stosować odpowiednie środki dydaktyczne w procesie kształcenia;
  - 2.6. planować nauczanie wg podstawy programowej kształcenia w zawodzie;
  - 2.7. stosować się do standardów wymagań będących podstawą do przeprowadzania egzaminu potwierdzającego kwalifikacje w zawodzie;
  - 2.8. dobierać ogniwa i formy organizacyjne pracy dydaktyczno – wychowawczej w kształceniu zawodowym;
  - 2.9. prowadzić dokumentację pedagogiczną w zakładzie szkolącym uczniów.

II. Etap praktyczny egzaminu obejmuje praktyczne umiejętności z zakresu kwalifikacji w zawodzie, ujęte w tematach:

1. Wskazanie stref zaburzeń geopatycznych w terenie otwartym i pomieszczeniach zamkniętych zgodnie z wymaganiami.
2. Wskazanie miejsca ujęcia wody pitnej i ujęć wody przemysłowej w różnorodnym terenie otwartym , zgodnie z wymaganiami.

**Kandydat na mistrza powinien umieć:**

**1. Planować czynności związane z wykonaniem zadania:**

- 1.1. sporządzić plan działania
- 1.2. sporządzić wykaz niezbędnych przyrządów, surowców, materiałów, sprzętu kontrolno pomiarowego, narzędzi, środków ochrony osobistej
- 1.3. wykonać niezbędne rysunki, obliczenia lub szkice pomocnicze.

**2. Organizować stanowisko pracy:**

- 2.1. zgromadzić i rozmieścić na stanowisku pracy materiały, narzędzia, aparaturę i sprzęt zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony przeciwpożarowej
- 2.2. sprawdzić stan techniczny, przyrządów, aparatury i sprzętu
- 2.3. dobrać odzież roboczą i środki ochrony osobistej.

**3. Wykonać zadanie praktyczne z zachowaniem przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska i wykazać się umiejętnościami w określonych próbach pracy:**

- 3.1. Wskazanie stref zaburzeń geopatycznych w terenie otwartym i pomieszczeniach zamkniętych zgodnie z wymaganiami.
  - 3.1.1 ustalić rodzaj formę i zakres wykonania usługi z uwzględnieniem sugestii klienta
  - 3.1.2 zabezpieczyć miejsce przeprowadzenia ekspertyzy i przeprowadzić rozpoznanie wstępne.

- 3.1.3 poinformować klienta o formie i sposobie przeprowadzenia ekspertyzy
  - 3.1.4 stosować zasady bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony przeciwpożarowej podczas przeprowadzenia zadania
  - 3.1.5 dobrać sprzęt radiestezyjny właściwy dla prowadzonej ekspertyzy
  - 3.1.6 przeprowadzić rozpoznanie ogólne stanu geopatycznego wskazanego miejsca
  - 3.1.7 sprecyzować szczegółowo lokalne strefy zaburzeń
  - 3.1.8 określić ewentualne przyczyny powstawania zaburzeń geopatycznych
  - 3.1.9 oszacować stopień szkodliwości promieniowania wskazanych stref zaburzeń geopatycznych zgodnie z przyjętą skalą oceny,
  - 3.1.10 sporządzić szkic, plan miejsca przeprowadzanej ekspertyzy w odpowiedniej skali, zwymiarować, nanieść charakterystyczne obiekty, wykreślić przebieg stref zaburzeń geopatycznych
  - 3.1.11 sformułować wnioski po przeprowadzonym rozpoznaniu
  - 3.1.12 sformułować zalecenia i przeprowadzić działania zapobiegające szkodliwemu wpływowi promieniowania stref zaburzeń geopatycznych
  - 3.1.13 kontrolować na bieżąco jakość wykonanej usługi i usuwać nieprawidłowości
  - 3.1.14 wykonać zadanie w przewidzianym czasie
  - 3.1.15 sformułować zalecenia do przeprowadzonej ekspertyzy radiestezyjnej
  - 3.1.16 uporządkować miejsce przeprowadzania ekspertyzy
- 3.2. Wskazanie miejsca ujęcia wody pitnej i ujęć wody przemysłowej w różnorodnym terenie otwartym, zgodnie z wymaganiami.
- 3.2.1 ustalić rodzaj formę i zakres wykonania usługi z uwzględnieniem sugestii klienta
  - 3.2.2 zabezpieczyć miejsce przeprowadzenia ekspertyzy i przeprowadzić rozpoznanie
  - 3.2.3 wstępne.
  - 3.2.4 poinformować klienta o formie i sposobie przeprowadzenia ekspertyzy
  - 3.2.5 stosować zasady bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony przeciwpożarowej podczas przeprowadzenia zadania
  - 3.2.6 dobrać sprzęt radiestezyjny właściwy dla prowadzonej ekspertyzy
  - 3.2.7 przeprowadzić rozpoznanie ogólne stanu geopatycznego wskazanego miejsca
  - 3.2.8 sprecyzować szczegółowo lokalizację miejsca ujęcia wody w zależności od rodzaju badanego terenu
  - 3.2.9 dokonać oceny lokalizacji ujęcia wody i sformułować zalecenia dla studniarzy
  - 3.2.10 określić ewentualne przyczyny utrudnień w prowadzeniu odwiertu lub budowie studni, w tym odwiertu głębinowego
  - 3.2.11 oszacować głębokość odwiertu lub studni, ilości warstw wodonośnych, miąższość głównej warstwy wodonośnej, wydajność i jakość wody
  - 3.2.12 sporządzić szkic, plan miejsca przeprowadzanej ekspertyzy w odpowiedniej skali, zwymiarować, nanieść charakterystyczne obiekty, wykreślić przebieg strefy zaburzenia geopatycznego, miejsce lokalizacji odwiertu lub budowy studni, w tym studni głębinowej
  - 3.2.13 sformułować wnioski po przeprowadzeniu ekspertyzy
  - 3.2.14 sformułować zalecenia i przeprowadzić działania zapobiegające ewentualnym pomyłkom w oznaczeniu miejsca odwiertu lub studni
  - 3.2.15 kontrolować na bieżąco jakość wykonanej usługi i usuwać nieprawidłowości
  - 3.2.16 wykonać zadanie w przewidzianym czasie
  - 3.2.17 sformułować zalecenia do przeprowadzenia odwiertu lub budowy studni w tym odwiertu głębinowego
  - 3.2.18 uporządkować miejsce przeprowadzania ekspertyzy

#### **4. Prezentować efekty wykonanego zadania:**

- 4.1. uzasadnić sposób wykonania zadania
- 4.2. ocenić jakość wykonanego zadania

Niezbędne wyposażenie stanowisk egzaminacyjnych do wykonania zadań praktycznych określonych tematami:

1. Wskazanie stref zaburzeń geopatycznych w terenie otwartym i pomieszczeniach zamkniętych zgodnie z wymaganiami.

Wykonanie zadania powinno być przeprowadzone w terenie otwartym o powierzchni ok. 0,5-1,0 ha, nie zadrzewionym, bez nadmiernej ilości „gapiów” i osób postronnych gdzie istnieje swoboda poruszania się. (park, ogrody działkowe, tereny rekreacyjne) W celach weryfikacji prowadzonych ekspertyz, wskazane jest posiadanie mappek geodezyjnych i geologicznych danego terenu. Taśma metryczna 25 m, kompas, szkicownik. Pomieszczenie do przeprowadzenia lokalizacji stref zaburzeń geopatycznych o powierzchni ok. 50 m<sup>2</sup>; ; umywalka z dostępem do bieżącej ciepłej i zimnej wody. Podstawowy sprzęt radiestezyjny: zestaw wahadeł prostych, zestaw wahadeł specjalistycznych, zestaw różdżek jedno ramiennych, różdżek dwuramiennych, rezonatorów. Stół, krzesła, podstawowe przybory kreślarskie: ołówek, linijka, ekierka, kątomierz, papier milimetrowy. Środki ochrony indywidualnej. Apteczka.

2. Wskazanie miejsca ujęcia wody pitnej lub ujęć wody przemysłowej w różnorodnym terenie otwartym zgodnie z wymaganiami.

Wykonanie zadania powinno być przeprowadzone w terenie otwartym o powierzchni ok. 1.0-2.0 ha, nie zadrzewionym i zadrzewionym, nizinnym i górzystym; z obiektami przemysłowymi i komunalnymi, o możliwie dużym stopniu zróżnicowania. Zadanie powinno być wykonywane bez nadmiernej ilości „gapiów” i osób postronnych z zapewnieniem swobody poruszania się. (park, tereny wokół obiektów przemysłowych, tereny rekreacyjne, ogrody działkowe) W celach weryfikacji prowadzonych ekspertyz, wskazane jest posiadanie mappek geodezyjnych i geologicznych danego terenu. Taśma metryczna 25 m, kompas, szkicownik. Pomieszczenie do graficznego opracowania przeprowadzonej ekspertyzy; ; umywalka z dostępem do bieżącej ciepłej i zimnej wody. Podstawowy sprzęt radiestezyjny: zestaw wahadeł prostych, zestaw wahadeł specjalistycznych, zestaw różdżek jedno ramiennych, różdżek dwuramiennych, rezonatorów. Stół, krzesła, podstawowe przybory kreślarskie: ołówek, linijka, ekierka, kątomierz, papier milimetrowy. Środki ochrony indywidualnej. Apteczka.