

# Syntetyczny opis kwalifikacji ze szkolnictwa wyższego

## 1. Nazwa kwalifikacji

1.1. Tytuł zawodowy	Magister inżynier lub inny równorzędny	Master of Science <small>[sugerowany odpowiednik tytułu w języku angielskim]</small>
1.2. Kierunek studiów	Budownictwo	Civil Engineering
1.3. Specjalność		

## 2. Instytucja nadająca kwalifikację

2.1. Uczelnia	Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu	Wrocław University of Environmental and Life Sciences
2.2. Jednostka organizacyjna	Wydział Inżynierii Kształtowania Środowiska i Geodezji	The Faculty of Environmental Engineering and Geodesy

## 3. Cechy kwalifikacji

3.1. Dziedzina ISCED	0732: Budownictwo i inżynieria lądowa i wodna,	0732: Building and civil engineering,
3.2. Państwo/region	Polska,	Poland,
3.3. Poziom ERK	7 (studia II stopnia lub jednolite magisterskie),	7 (master's degree or long-cycle studies),
3.4. Profil studiów	Ogólnoakademicki,	Academical oriented,
3.5. Język	język polski,	Polish,
3.6. Nakład pracy (ECTS)	90	90

## 4. Opis kwalifikacji

4.1. Kompetencje absolwenta	Osoba posiadająca ww. kwalifikację zna zasady analizy, konstruowania i wymiarowania elementów złożonych konstrukcji (obiektów) budowlanych. Jest przygotowana do rozwiązywania problemów projektowych, organizacyjnych i technologicznych z wykorzystaniem zaawansowanych narzędzi specjalistycznych, w tym modeli obliczeniowych złożonych konstrukcji inżynierskich. Posiada zaawansowaną wiedzę na temat efektywności kosztów i czasu realizacji przedsięwzięć budowlanych w warunkach ryzyka oraz niepewności. Osoba ta potrafi: - wyszukać użyteczne informacje oraz pozyskać oprogramowanie wspomagające pracę projektanta i organizatora procesów budowlanych; - wykonać klasyczną analizę statyczną, dynamiczną i stateczności ustrojów prętowych (kratownic, ram i ciągien) statycznie wyznaczalnych i niewyznaczalnych oraz konstrukcji powierzchniowych (tarcz, płyt, membran i powłok); - zaplanować i przeprowadzić eksperymenty laboratoryjne prowadzące do oceny wytrzymałości elementów w zakresie konstrukcji budowlanych. Jest przygotowana do zarządzania procesami	Persons with this qualification know the principles of analysis, construction and dimensioning of elements of complex construction structures (objects). They are prepared to solve design, organizational and technological problems with the application of advanced specialist tools, including computational models of complex engineering structures. They have advanced knowledge about cost effectiveness and time of completion of construction projects in conditions of risk and uncertainty. Such persons can: • search for useful information and obtain software aiding the work of a designer and organizer of construction processes; • use analytical, simulation and experimental methods to formulate and solve engineering tasks; • plan and conduct laboratory experiments to assess the strength of components used in the field of building structures. They are prepared to manage building processes, to supervise and coordinate them. Such persons are able to formulate and carry out preliminary research work in accordance to scientific principles, leading to solving engineering, technological, and organizational problems found in construction.
-----------------------------	--	--

budowlanymi, do ich nadzorowania oraz koordynacji. Osoba ta umie zgodnie z zasadami naukowymi, sformułować i przeprowadzić wstępne prace o charakterze badawczym, prowadzące do rozwiązania problemów inżynierskich, technologicznych i organizacyjnych występujących w budownictwie. Osoba posiadająca ww. kwalifikację jest przygotowana do pracy w: - firmach budowlanych, - biurach projektowych, - biurach analiz i badań, - nadzorze budowlanym, - instytucjach zajmujących się poradnictwem i upowszechnianiem wiedzy z zakresu szeroko rozumianego budownictwa, - jednostkach administracji państwowej związanych z budownictwem.

Persons with this qualification are prepared to work at: • construction companies, • design offices, • analysis and research offices, • construction supervision, • institutions relating to counseling and promoting knowledge in the field of widely understood civil engineering, • state administration units related to civil engineering.

#### 4.2. Typowe miejsca/stanowiska pracy

#### 4.3. Inne składowe opisu, specyficzne dla kwalifikacji

## 5. Zewnętrzny organ ds. zapewniania jakości

#### 5.1. Zewnętrzny organ ds. zapewniania jakości

Polska Komisja Akredytacyjna,

The Polish Accreditation Committee,

#### 5.2. Podstawa prawna do nadawania kwalifikacji

Ustawa z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce, Ustawa z dnia 5 lipca 2005 r. Prawo o szkolnictwie wyższym,

Ustawa z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce, Ustawa z dnia 5 lipca 2005 r. Prawo o szkolnictwie wyższym,

#### 5.3. Posiadane dodatkowe akredytacje

## 6. Związek z zawodami lub sektorami zawodowymi

#### 6.1. Uprawnienia zawodowe związane z uzyskaniem kwalifikacji

Uprawnienia do wykonywania samodzielnych funkcji w budownictwie w specjalnościach: konstrukcyjno-budowlanej, architektonicznej (w ograniczonym zakresie); inżynierskiej hydrotechnicznej; wyburzeniowej; instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych (w ograniczonym zakresie).

Licences to perform independent functions in construction in the following specialties: construction and building, architectural (in a limited scope); engineering hydrotechnical; demolition; installation in the field of heating, ventilation, gas and water supply networks and sewage systems (to a limited extent).

#### 6.2. Sposób, w jaki kwalifikacja ułatwia uzyskanie uprawnień zawodowych

Po odbyciu praktyki zawodowej, może ubiegać się o uprawnienia do wykonywania samodzielnych funkcji w budownictwie w specjalnościach: konstrukcyjno-budowlanej, architektonicznej (w ograniczonym zakresie); inżynierskiej hydrotechnicznej; wyburzeniowej; instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych wodociągowych i kanalizacyjnych (w ograniczonym zakresie) - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r

After internship completion they may apply for licences to perform independent functions in construction in the following specialties: construction and building, architectural (in a limited scope); engineering hydrotechnical; demolition; installation in the field of heating, ventilation, gas and water supply networks and sewage systems (to a limited extent) - Regulation of the Minister of Infrastructure and Development of 11 September 2014

#### 6.3. Związek efektów kształcenia/uczenia się zdefiniowanych dla kwalifikacji z efektami uczenia się określonymi w sektorowej ramie kwalifikacji

## 7. Dodatkowe informacje na temat kwalifikacji

#### 7.1. Informacje o szczególnych cechach programu studiów istotnych ze względu na kompetencje absolwenta

#### 7.2. Forma prowadzenia studiów

Studia stacjonarne,

Full-time,

**7.3. Możliwość uzyskiwania kwalifikacji na wyższym poziomie**

Absolwent jest przygotowany do kontynuowania nauki w szkole doktorskiej i uzyskania kwalifikacji na poziomie 8 ERK.

The graduate is prepared to continue education at the doctoral school and obtaining a EQF level 8 qualification.

**7.4. Pozostałe uwagi**