

Dokument:	Masowy import danych. Specyfikacja XSD.	Ost. mod.:	2016-01-20
Utworzył:	Marek Michajłowicz, Adam Bochenek	Wersja:	6.0.3.b

Masowy import danych

Specyfikacja XSD

wersja 6.0

POLON

ZINTEGROWANY SYSTEM INFORMACJI
O NAUCE I SZKOLNICTWIE WYŻSZYM

Dokument:	Masowy import danych. Specyfikacja XSD.	Ost. mod.:	2016-01-20
Utworzył:	Marek Michajłowicz, Adam Bochenek	Wersja:	6.0.3.b

1	WSTĘP	4
2	ZMIANY	5
2.1	ZMIANY W WERSJI 6.0.0.....	5
2.1.1	<i>Pracownicy, obsługa B+R</i>	5
2.1.2	<i>Pracownicy, tytuł naukowy</i>	5
2.2	ZMIANY W WERSJI 6.0.1.....	5
2.2.1	<i>Studia doktoranckie, dziedzina i dyscyplina</i>	5
2.3	ZMIANY W WERSJI 6.0.1.D	5
2.3.1	<i>Studia doktoranckie, dziedzina i dyscyplina</i>	5
2.4	ZMIANY W WERSJI 6.0.2.....	5
2.4.1	<i>Pracownicy, zatrudnienie, warunki zatrudnienia</i>	5
2.4.2	<i>Tytuł naukowy, jednostka przeprowadzająca postępowanie</i>	5
2.4.3	<i>Pracownik, Dziedzina i dyscyplina działalności B+R</i>	6
3	STUDENCI	7
3.1	ELEMENT NADRZĘDNY	7
3.2	DANE STUDENTA.....	7
3.3	DANE IDENTYFIKACYJNE OSOBY	7
3.4	DANE IDENTYFIKACYJNE OSOBY - PRZYKŁADY	9
3.5	DANE DOTYCZĄCE STUDIÓW	10
3.6	DANE DOTYCZĄCE STUDIÓW - PRZYKŁADY.....	14
4	DOKTORANCI	17
4.1	ELEMENT NADRZĘDNY	17
4.2	DANE DOKTORANTA	17
4.3	DANE IDENTYFIKACYJNE OSOBY	17
4.4	DANE DOTYCZĄCE STUDIÓW DOKTORANCKICH.....	20
5	PRACOWNICY	23
5.1	ELEMENT NADRZĘDNY	23
5.2	DANE PRACOWNIKA.....	23
5.3	ZAWARTOŚĆ SEKCJI DANYCH PRACOWNIKA.....	23
5.3.1	<i>Pracownik. Dane identyfikacyjne</i>	23
5.3.2	<i>Pracownik. Zatrudnienie</i>	25
5.3.3	<i>Pracownik. Zatrudnienie - przykłady</i>	27
5.3.4	<i>Pracownik. Zatrudnienie. Warunki zatrudnienia</i>	31
5.3.5	<i>Pracownik. Zatrudnienie. Zgoda na dodatkowe zatrudnienie</i>	34
5.3.6	<i>Pracownik. Zatrudnienie. Roczny wymiar zajęć dydaktycznych</i>	35
5.3.7	<i>Pracownik. Zatrudnienie. Minimum kadrowe</i>	36
5.3.8	<i>Pracownik. Zatrudnienie. Uprawnienie do nadawania stopni</i>	39
5.3.9	<i>Pracownik. Zatrudnienie. Funkcja</i>	41
5.3.10	<i>Pracownik. Zatrudnienie. Dziedzina i dyscyplina B+R</i>	42
5.3.11	<i>Pracownik. Zatrudnienie. Oświadczenie B+R</i>	44
5.3.12	<i>Pracownik. Stopnie i tytuły</i>	44
5.3.13	<i>Pracownik. Stopnie i tytuły. Tytuł zawodowy</i>	45
5.3.14	<i>Pracownik. Stopnie i tytuły. Tytuł zawodowy - przykłady</i>	46
5.3.15	<i>Pracownik. Stopnie i tytuły. Stopień naukowy</i>	46
5.3.16	<i>Pracownik. Stopnie i tytuły. Stopień naukowy - przykłady</i>	49
5.3.17	<i>Pracownik. Stopnie i tytuły. Tytuł naukowy</i>	50
5.3.18	<i>Pracownik. Stopnie i tytuły. Tytuł naukowy - przykłady</i>	53

Dokument:	Masowy import danych. Specyfikacja XSD.	Ost. mod.:	2016-01-20
Utworzył:	Marek Michajłowicz, Adam Bochenek	Wersja:	6.0.3.b

Metryka dokumentu

Historia dokumentu

Data	Wersja	Autor	Opis
2015-05-15	6.0.0	Adam Bochenek	Wydzielenie niniejszej, odrębnej specyfikacji z dokumentu „Instrukcja masowego importu danych”, który zawierał specyfikację, przykłady oraz scenariusze.
2015-05-22	6.0.1	Adam Bochenek	Drobne korekty i uzupełnienia.
2015-06-19	6.0.1.b	Adam Bochenek	Drobne korekty i uzupełnienia.
2015-07-22	6.0.1.c	Adam Bochenek	Korekta opisu pola <realizacjaPracBr>
2015-10-02	6.0.1.d	Adam Bochenek	Zawartość sekcji <dziedzinaDyscyplina> w opisie studiów doktoranckich jest ignorowana. Korekta przykładów danych osobowych studenta.
2015-10-08	6.0.2	Mikołaj Szypke	Dodanie pola <uid> na zatrudnieniu i na warunkach zatrudnienia, zdjęcie wymagalności instytucji przy tytule naukowym i przeniesienie walidacji do kodu.
2015-10-27	6.0.2.b	Mikołaj Szypke	Drobne korekty i uzupełnienia.
2015-12-11	6.0.2.c	Mikołaj Szypke	Nowe pozycje słownika dziedzin działalności B+R
2016-01-20	6.0.3	Mikołaj Szypke	Dodanie pola <uid> na danych identyfikujących osobę.
2016-03-17	6.0.3.b	Adam Bochenek	Korekta długości pól <uid>.

Dokument:	Masowy import danych. Specyfikacja XSD.	Ost. mod.:	2016-01-20
Utworzył:	Marek Michajłowicz, Adam Bochenek	Wersja:	6.0.3.b

1 Wstęp

Niniejszy dokument zawiera opis struktury pliku importowego, za pomocą którego przekazywane są do systemu POL-on jednostkowe dane studentów, absolwentów, doktorantów oraz pracowników naukowych.

W stosunku do wcześniej publikowanych dokumentów następuje jednak dość istotna zmiana. Dotychczasowa „Instrukcja masowego importu danych” zawierała specyfikację, przykładowe przypadki użycia oraz wiele scenariuszy. Umieszczone też tam były informacje dotyczące technologii, planów, także aktualności. W wyniku tego dokument stawał się coraz bardziej obszerny i przez to trudniejszy w odbiorze. Stąd decyzja o podziale. Począwszy od wersji szóstej publikować będziemy osobne dokumenty. Specyfikacja XSD zawierać będzie wyłącznie opis struktury pliku importowego i zmian, które w niej zachodzą oraz wyłącznie podstawowe przykłady. Przykłady złożone i scenariusze znajdują się w dokumencie oddzielnym, podobnie stanie się z opisem kwestii technologicznych i organizacyjnych.

Inaczej niż dotychczas, bardziej szczegółowo będziemy także opisywali historię zmian.

Mamy nadzieję, że takie rozwiązanie ułatwi wszystkim nawigację w ramach dokumentacji dotyczącej importu danych w systemie POL-on.

Dokument:	Masowy import danych. Specyfikacja XSD.	Ost. mod.:	2016-01-20
Utworzył:	Marek Michajłowicz, Adam Bochenek	Wersja:	6.0.3.b

2 Zmiany

2.1 Zmiany w wersji 6.0.0

2.1.1 Pracownicy, obsługa B+R

W sekcji <zatrudnienie> pojawiły się dwa elementy: <**dziedzinaDyscyplinaBr**> oraz <**oswiadczenieBr**>.

W sekcji <**warunkiZatrudnienia**> rozszerzony zostaje zestaw pól opisujących stanowisko. Są to pola: <**charakterWykonywanejPracy**>, <**grupaStanowisk**>, <**stanowiskoKod**>, <**stanowiskoInne**>, <**realizacjaPracBr**>. Zmianie/rozszerzeniu ulegają też słowniki związane z tymi polami.

2.1.2 Pracownicy, tytuł naukowy

Element <**tytułNaukowy**> rozszerzony jest o pola wskazujące na jednostkę w której przeprowadzono postępowanie w sprawie nadania tytułu naukowego. Są to: <**instytucjaKod**>, <**instytucjaNazwa**> i <**instytucjaKrajKod**>.

2.2 Zmiany w wersji 6.0.1

2.2.1 Studia doktoranckie, dziedzina i dyscyplina

Opis studiów doktoranckich rozszerzony zostaje o możliwość wskazania dziedziny i dyscypliny (bądź dziedzin i dyscyplin) opisujących te studia.

2.3 Zmiany w wersji 6.0.1.d

2.3.1 Studia doktoranckie, dziedzina i dyscyplina

Sekcja <dziedzinaDyscyplina> przestaje być wymagana. Co więcej, wartości w niej podane będą ignorowane. Prosimy ich nie wpisywać.

2.4 Zmiany w wersji 6.0.2

2.4.1 Pracownicy, zatrudnienie, warunki zatrudnienia

Elementy <zatrudnienie> oraz <warunkiZatrudnienia> rozszerzone zostają o opcjonalny atrybut <uid>, unikalny identyfikator. Atrybut zostaje wprowadzony celem jednoznacznej identyfikacji zatrudnienia w przypadkach posiadania przez pracownika kilku warunków zachodzących na siebie w czasie.

2.4.2 Tytuł naukowy, jednostka przeprowadzająca postępowanie

Jednostka przeprowadzająca postępowanie (kod instytucji z POL-on lub nazwa jednostki i kraj dla jednostek spoza wykazu) jest wymagana dla tytułu nadanego po 01.01.2013 (wejście w życie

Dokument:	Masowy import danych. Specyfikacja XSD.	Ost. mod.:	2016-01-20
Utworzył:	Marek Michajłowicz, Adam Bochenek	Wersja:	6.0.3.b

znowelizowanej ustawy o finansowaniu nauki) dla pracownika, który prowadził/prowadzi prace B+R (dotyczy warunków zatrudnienia począwszy od 01.01.2013).

W xsd zmienia się wymagalność instytucji przeprowadzającej postępowanie (element xs:choice) w sprawie nadania tytułu naukowego. Walidacja zostanie przeprowadzona w kodzie importu.

2.4.3 Pracownik, Dziedzina i dyscyplina działalności B+R

Dodano możliwość wskazania dziedziny z komunikatu nr 2/2011 Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dn. 14 stycznia 2011 w sprawie współczynnika kosztochłonności badań w poszczególnych dziedzinach nauki i sztuki.

2.5 Zmiany w wersji 6.0.3

2.5.1 Osoba

Element <osoba> rozszerzone zostają o opcjonalny atrybut <uid>, unikalny identyfikator. Atrybut zostaje wprowadzony celem jednoznacznej identyfikacji osoby i uniknięcia duplikacji rekordów. Pozostałe elementy i ich wymagalność nie ulegają zmianie.

Zmiana jest kompatybilna wstecz.

Dokument:	Masowy import danych. Specyfikacja XSD.	Ost. mod.:	2016-01-20
Utworzył:	Marek Michajłowicz, Adam Bochenek	Wersja:	6.0.3.b

3 Studenci

Rozdział zawiera opis części pliku importowego zawierającego dane o studentach.

3.1 Element nadrzędny

Wszystkie dane o studentach należy umieścić w elemencie nadrzędnym o nazwie **<studenci>**:

Element **<studenci>**

```
<studenci>      <!-- Nadrzędna sekcja obejmująca wszystkich studentów -->
...
</studenci>
```

3.2 Dane studenta

Każdemu studentowi odpowiada osobny element **<student>**. Dla przykładu, fragment pliku importowego, za pomocą którego chcemy przekazać informacje o dwóch studentach będzie posiadał następującą strukturę:

Pozycja elementów **<student>** w sekcji **<studenci>**

```
<studenci>
  <student>      <!-- Dane pierwszego studenta -->
  ...
</student>
  <student>      <!-- Dane drugiego studenta -->
  ...
</student>
</studenci>
```

3.3 Dane identyfikacyjne osoby

Pierwszą i obowiązkową sekcją elementu **<student>** jest element o nazwie **<osoba>**:

Element **<osoba>**

```
<student>
  <osoba>      <!-- Dane osobowe identyfikujące studenta -->
  ...
</osoba>
</student>
```

Wewnątrz sekcji **<osoba>** znajdują się elementy zawierające informacje o osobie/studentcie. Dokładny ich opis zawiera poniższa tabela:

Dokument:	Masowy import danych. Specyfikacja XSD.	Ost. mod.:	2016-01-20
Utworzył:	Marek Michajłowicz, Adam Bochenek	Wersja:	6.0.3.b

Dane identyfikacyjne osoby, zawartość elementu <osoba>

Element	Liczba elem.	Typ, długość	Wym.	Opis, dodatkowe warunki, walidacja
<uid>	0..1	text, 128	nie	Unikalny identyfikator osoby.
<imie1>	1	text, 50	tak	Imię pierwsze.
<imie2>	0..1	text, 50	nie	Imię drugie.
<prefixNazwiska>	0..1	text, 15	nie	Prefiks, przedrostek nazwiska, np. von, van der.
<nazwisko>	1	text, 60	tak	Nazwisko.
<cudzoziemiec>	1	<T N>	tak	Informacja czy osoba jest cudzoziemcem.
<krajPochodzenia>	0..1	text, 16	tak: dla osób (cudzoziemców) raportowanych od dnia wejścia w życie nowej ustawy nie: dla pozostałych	Kraj pochodzenia osoby. Słownik: [WSPOLNE.Kraje].
<plec>	0..1	<K M>	tak: dla osób raportowanych od dnia wejścia w życie nowej ustawy nie: dla pozostałych	Kod określający płeć osoby.
<rokUrodzenia>	0..1	RRRR	tak: dla osób raportowanych od dnia wejścia w życie nowej ustawy nie: dla pozostałych	Rok urodzenia osoby.
<pesel>	0..1	text, 11	tak: jeśli osoba nie jest cudzoziemcem nie: jeśli osoba jest cudzoziemcem	Numer PESEL. Wymagane dla osób z obywatelstwem polskim. Dla cudzoziemców – opcjonalnie. Jeśli wartość niepusta, musi mieć 11 znaków i poprawną sumę kontrolną.
<dokTozsamRodzaj>	0..1	text, 50	tak: jeśli osoba jest cudzoziemcem i nie posiada numeru PESEL nie: jeśli osoba nie jest cudzoziemcem	Rodzaj dokumentu tożsamości. Wartość ze słownika: [DOKUMENTY.Rodzaj dokumentu tożsamości].
<dokTozsamNumer>	0..1	text, 50	tak: jeśli osoba jest cudzoziemcem i nie posiada numeru PESEL nie: jeśli osoba nie jest cudzoziemcem	Numer dokumentu tożsamości.
<dokTozsamKrajKod>	0..1	text, 16	tak: jeśli osoba jest cudzoziemcem i nie posiada numeru PESEL nie: jeśli osoba nie jest cudzoziemcem	Kraj wydania dokumentu tożsamości. Słownik: [WSPOLNE.Kraje].
<obywatelstwo>	0..N	text, 16	tak: dla osób raportowanych od dnia	Informacje o obywatelstwie (ewentualnie kilku

Dokument:	Masowy import danych. Specyfikacja XSD.	Ost. mod.:	2016-01-20
Utworzył:	Marek Michajłowicz, Adam Bochenek	Wersja:	6.0.3.b

			wejścia w życie nowej ustawy nie: dla pozostałych	obywatelstwach) osoby, która jest cudzoziemcem. W przypadku obywateli Polski podawana jest jedna wartość: obywatelstwo polskie. Słownik: [WSPOLNE.Obywatelstwo].
--	--	--	--	--

Podstawa prawna:

Art. 170c ustawy o szkolnictwie wyższym.

3.4 Dane identyfikacyjne osoby - przykłady

Przykładowe dane osobowe studenta, obywatela Polski

```
<osoba>
  <imiel>Jan</imiel>
  <nazwisko>Kowalski</nazwisko>
  <cudzoziemiec>N</cudzoziemiec>
  <plec>M</plec>
  <rokUrodzenia>1982</rokUrodzenia>
  <pesel>82050439243</pesel>
  <obywatelstwo>PL</obywatelstwo >
</osoba>
```

Przykładowe dane osobowe studenta, obywatela Polski, dwa imiona, obce nazwisko z prefiksem

```
<osoba>
  <imiel>Adam</imiel>
  <imie2>Klemens</imie2>
  <prefixNazwiska>von</prefixNazwiska>
  <nazwisko>Trier</nazwisko>
  <cudzoziemiec>N</cudzoziemiec>
  <plec>M</plec>
  <rokUrodzenia>1978</rokUrodzenia>
  <pesel>78122844295</pesel>
  <obywatelstwo>PL</obywatelstwo >
</osoba>
```

Przykładowe dane osobowe studenta, obywatela Niemiec

```
<osoba>
  <imiel>Herbert</imiel>
  <prefixNazwiska>von</prefixNazwiska>
  <nazwisko>Vorman</nazwisko>
  <cudzoziemiec>T</cudzoziemiec>
  <krajPochodzenia>DE</krajPochodzenia>
  <plec>M</plec>
  <rokUrodzenia>1991</rokUrodzenia>
  <dokTozsamRodzaj>PS</dokTozsamRodzaj>
  <dokTozsamNumer>DE 123124</dokTozsamNumer>
```

Dokument:	Masowy import danych. Specyfikacja XSD.	Ost. mod.:	2016-01-20
Utworzył:	Marek Michajłowicz, Adam Bochenek	Wersja:	6.0.3.b

```
<dokTozsamKrajKod>DE</dokTozsamKrajKod>
<obywatelstwo>DE</obywatelstwo>
</osoba>
```

W przypadku, gdy osoba istnieje w systemie, w celu identyfikacji powinien zostać użyty identyfikator osoby uid:

```
<osoba>
  <uid>pqYXZdDCc3</uid>
  <imiel>Adam</imiel>
  <imie2>Klemens</imie2>
  <prefixNazwiska>von</prefixNazwiska>
  <nazwisko>Trier</nazwisko>
  <cudzoziemiec>N</cudzoziemiec>
  <plec>M</plec>
  <rokUrodzenia>1978</rokUrodzenia>
  <pesel>78122844295</pesel>
  <obywatelstwo>PL</obywatelstwo >
</osoba>
```

3.5 Dane dotyczące studiów

Element **<student>** zawierać może jeden lub wiele elementów o nazwie **<daneDotyczaceStudiow>**. Znajdują się one poniżej sekcji **<osoba>**:

Pozycja elementów **<daneDotyczaceStudiow>** w sekcji **<student>**

```
<student>
  <osoba>
    ...
  </osoba>
  <daneDotyczaceStudiow> <!-- Dane dotyczące studiów na kierunku -->
  ...
  </daneDotyczaceStudiow>
  <daneDotyczaceStudiow> <!-- Informacja o innym kierunku (jeśli
                           występuje) -->
  ...
  </daneDotyczaceStudiow>
</student>
```

Struktura elementu **<daneDotyczaceStudiow>** jest złożona i wymaga komentarza. Podstawowe sekcje to **<studia>**, **<semestry>** i **<pomocMat>**. W pierwszej z nich umieszczamy podstawowe informacje o tym, z jaką uczelnią i kierunkiem związany jest student i na jakich warunkach studiuje.

Tutaj też znajdują się daty rozpoczęcia i zakończenia studiów. Element **<daneDotyczaceStudiow>** zawiera zawsze jeden i tylko jeden element **<studia>**. W sekcji **<semestry>** umieścić możemy

Dokument:	Masowy import danych. Specyfikacja XSD.	Ost. mod.:	2016-01-20
Utworzył:	Marek Michajłowicz, Adam Bochenek	Wersja:	6.0.3.b

natomiast jeden lub wiele elementów **<semestr>**. Sekcja **<pomocMat>** służy do przekazania informacji o pomocy materialnej przyznanej studentowi.

Struktura elementu **<daneDotyczaceStudiow>**

```
<daneDotyczaceStudiow> <!-- Dane dotyczące studiów na kierunku -->
  <studia> <!-- Informacje o kierunku studiów, formie, dacie przyjęcia itp. -->
    ...
  </studia>
  <semestry> <!-- Zbiór semestrów -->
    <semestr> <!-- Jeden semestr -->
      ...
    </semestr>
    <semestr> <!-- Kolejny semestr (ewentualnie) -->
      ...
    </semestr>
  </semestry>
  <pomocMat> <!-- Informacja o pomocy materialnej pobieranej przez studenta na danym kierunku studiów -->
    ...
  </pomocMat>
</daneDotyczaceStudiow>
```

Zawartość elementu **<studia>**

Element	Liczba elem.	Typ, długość	Wym.	Opis, dodatkowe warunki, walidacja
<operacja>	0..1	text, 16	nie	Jedna z dwóch wartości: dodaj lub usun . Informacja, czy dany obiekt zostaje dodany bądź nadpisany (dodaj) czy też usuwamy obiekt z bazy (usun) Gdy operacja nie jest określona, domyślnie przyjmowana jest operacja dodaj .
<kierunekId>	1	num, 8	tak	Identyfikator kierunku studiów. Wartość zgodna ze słownikiem importu. Pozycja <i>kierunekId</i> w słowniku: [KIERUNKI.Kierunki prowadzone]
<kierunekUzupId>	0..1	num, 8	nie	Identyfikator dodatkowego kierunku grupującego w ramach indywidualnych studiów międzyobszarowych.
<formaStudiow>	0..1	text, 16	nie	Forma studiów. Słownik: [STUDENCI.Forma studiów]
<dataRozpoczecia>	1	RRRR-MM-DD	tak	Data przyjęciastudenta na kierunku studiów.
<dataSkreslenia>	0..1	RRRR-MM-DD	nie	Data skreślenia studenta z kierunku studiów. W przypadku podania tej informacji w pliku nie jest możliwe podanie daty ukończenia studiów.
<uzyskanyTytul>	0..1	text, 50	nie	Tytuł uzyskany po ukończeniu studiów.

Dokument:	Masowy import danych. Specyfikacja XSD.	Ost. mod.:	2016-01-20
Utworzył:	Marek Michajłowicz, Adam Bochenek	Wersja:	6.0.3.b

				Słownik: [PRACOWNICY.Tytuł zawodowy I stopnia] [PRACOWNICY.Tytuł zawodowy II stopnia]
<dataUkonczeniaStudiow>	0..1	RRRR-MM-DD	nie	Data ukończenia studiów i uzyskania tytułu przez studenta. W przypadku podania tej informacji w pliku nie jest możliwe podanie daty skreślenia
<numerDyplomu>	0..1	text, 50	nie	Numer dyplomu uzyskanego przez studenta.
<miejsceZamieszkania>	0..1	<miasto wies>	nie	Informacja, czy w czasie rozpoczynania studiów osoba mieszkała na wsi czy w mieście.
<notatka>	0..1	text, 250	nie	Opcjonalna notatka.

Podstawa prawna:

Art. 170c ustawy o szkolnictwie wyższym.

§ 2. Rozporządzenia ministra nauki i szkolnictwa wyższego w sprawie ogólnopolskiego wykazu studentów i ogólnopolskiego wykazu doktorantów.

W sekcji <semestr> umieszczamy dane dotyczące konkretnego semestru (lub, w pewnych przypadkach, kilku semestrów).

Podział informacji o studencie na semestry

```
<semestry>
  <semestr>
    ...
  </semestr>
  <semestr>
    ...
  </semestr>
</semestry>
```

Pojedynczy semestr zawiera dwa podzbiory danych. Są to: podstawowe dane o semestrze oraz informacje o stanie punktów ECTS.

Struktura danych informujących o semestrze

```
<semestry>
  <semestr>
    <daneSemestru>
      ...
    </daneSemestru>
    <ects>
```

Dokument:	Masowy import danych. Specyfikacja XSD.	Ost. mod.:	2016-01-20
Utworzył:	Marek Michajłowicz, Adam Bochenek	Wersja:	6.0.3.b

```

...
</ects>
</semestr>
</semestry>

```

Zawartość elementu <daneSemestru>

Element	Liczba elem.	Typ, długość	Wym.	Opis, dodatkowe warunki, walidacja
<operacja>	0..1	text, 16	nie	Jedna z dwóch wartości: dodaj lub usun . Informacja, czy dany obiekt zostaje dodany bądź nadpisany (dodaj) czy też usuwany obiekt z bazy (usun) Gdy operacja nie jest określona, domyślnie przyjmowana jest operacja dodaj .
<rokAkademicki>	1	num, 4	tak	Rok akademicki. Podajemy pierwszy rok pary: np. 2011 dla 2011/2012.
<semestrNr>	1	num, 1	tak	Numer semestru, na jaki raportowane są dane.
<semestrStudenta>	1	num, 2	tak	Informacja, który to kolejny semestr studenta.

Zawartość elementu <ects>

Element	Liczba elem.	Typ, długość	Wym.	Opis, dodatkowe warunki, walidacja
<ectsUzyskane>	1	num, 5.2	tak	Liczba punktów wykorzystanych na zaliczone zajęcia.
<ectsEfektyUczenia>	0..1	num, 5.2	nie	Punkty ECTS uzyskanie jako efekt kształcenia.

Podstawa prawna:

Art. 170c ustawy o szkolnictwie wyższym.

Sekcja <**pomocMat**> zawiera dane o pobieranej przez studenta pomocy materialnej. Istnieje wiele typów pomocy materialnej. Pomoc każdego typu raportowana jest oddzielnie, za pomocą osobnego elementu <**pm**>. Oprócz typu pomocy materialnej przekazujemy informacje o okresie, kiedy pomoc jest pobierana, z dokładnością do miesiąca.

Struktura elementu <pomocMat>

```

<pomocMat>
  <pm>
    <operacja></operacja>
    <typPm></typPm>

```

Dokument:	Masowy import danych. Specyfikacja XSD.	Ost. mod.:	2016-01-20
Utworzył:	Marek Michajłowicz, Adam Bochenek	Wersja:	6.0.3.b

```

<rokOd></rokOd>
<mcOd></mcOd>
<rokDo></rokDo>
<mcDo></mcDo>
</pm>
</pomocMat>

```

Zawartość elementu <pm>

Element	Liczba elem.	Typ, długość	Wym.	Opis, dodatkowe warunki, walidacja
<operacja>	0..1	text, 16	nie	Jedna z dwóch wartości: dodaj lub usun . Informacja, czy dany obiekt zostaje dodany bądź nadpisany (dodaj) czy też usuwamy obiekt z bazy (usun) Gdy operacja nie jest określona, domyślnie przyjmowana jest operacja dodaj .
<typPm>	1	text, 50	tak	Typ pomocy materialnej. Słownik: [STUDENCI.Typ pomocy materialnej - student]
<rokOd>	1	num, 4	tak	Rok kalendarzowy - początek pobierania pomocy materialnej.
<mcOd>	1	num, 2	tak	Miesiąc - początek pobierania pomocy materialnej.
<rokDo>	1	num, 4	tak	Rok kalendarzowy - koniec pobierania pomocy materialnej.
<mcDo>	1	num, 2	tak	Miesiąc - koniec pobierania pomocy materialnej.

Podstawa prawna:

Art. 170c ustawy o szkolnictwie wyższym.

§ 2. Rozporządzenia ministra nauki i szkolnictwa wyższego w sprawie ogólnopolskiego wykazu studentów i ogólnopolskiego wykazu doktorantów.

3.6 Dane dotyczące studiów - przykłady

Przykład zaprezentowany poniżej zawiera dane studenta, który studiuje w jednostce o kodzie **UW/WI** (Uniwersytet Warszawski/Wydział Informatyki), na kierunku posiadającym w systemie identyfikator **8284**. Są to studia **Stacjonarne**. Student został przyjęty w dniu **2011-09-01**

W sekcji <semestry> przesyłamy informacje o jednym semestrze. Jest to **drugi** semestr roku akademickiego **2011/2012** (podając rok akademicki używamy pierwszego roku kalendarzowego pary). Ten semestr jest także **drugim** semestrem toku studiów studenta.

W sekcji <ects> informujemy o aktualnym stanie punktów ECTS studenta. Wartości te, mimo że są w sekcji <semestr>, dotyczą całego toku studiów (stanu na dany semestr) i są podawane narastająco. Jeśli plik tworzony jest na początku semestru drugiego, a student wykorzystał (za zaliczone zajęcia w semestrze pierwszym) 30 punktów ECTS, to w polu <ectsUzyskane> wprowadzić należy wartość 30.

Dokument:	Masowy import danych. Specyfikacja XSD.	Ost. mod.:	2016-01-20
Utworzył:	Marek Michajłowicz, Adam Bochenek	Wersja:	6.0.3.b

Ostatnia sekcja, <pmocMat>, zawiera dane o pobieranej przez studenta pomocy materialnej. Istnieje wiele typów pomocy materialnej. Pomoc każdego typu raportowana jest oddzielnie, za pomocą osobnego elementu <pm>. Oprócz typu pomocy materialnej przekazujemy informacje o okresie, kiedy pomoc jest pobierana, z dokładnością do miesiąca.

Przykład zawartości elementu <daneDotyczaceStudiow>, semestr drugi, rok akademicki 2011/2012

```
<daneDotyczaceStudiow>
  <studia>
    <kierunekId>8284</kierunekId>
    <formaStudiow>Stacjonarne</formaStudiow>
    <dataRozpoczecia>2011-09-01</dataRozpoczecia>
    <miejsceZamieszkania>miasto</miejsceZamieszkania>
  </studia>
  <semestry>
    <semestr>
      <daneSemestru>
        <rokAkademicki>2011</rokAkademicki> <!-- Rok akademicki
          2011/2012 -->
        <semestrNr>2</semestrNr> <!-- Semestr roku akademickiego
          -->
        <semestrStudenta>2</semestrStudenta> <!-- Kolejny semestr
          toku studiów -->
      </daneSemestru>
      <ects>
        <ectsUzyskane>30</ectsUzyskane><!-- Stan na semestr,
          narastająco od początku studiów -->
        <ectsEfektyUczenia>50</ectsEfektyUczenia>
      </ects>
    </semestr>
  </semestry>
  <pomocMat>
    <pm>
      <operacja>dodaj</operacja> <!-- Pozycja opcjonalna. Jej
        brak jest interpretowany jako dodaj -->
      <typPm>STS01</typPm> <!-- Stypendium socjalne -->
      <rokOd>2012</rokOd> <!-- Pobierane od 2.2012 ... -->
      <mcOd>2</mcOd>
      <rokDo>2012</rokDo> <!-- ... do 5.2012 -->
      <mcDo>5</mcDo>
    </pm>
    <pm>
      <typPm>STS05</typPm> <!-- Zapomoga -->
      <rokOd>2012</rokOd> <!-- Pobierana tylko w 2.2012-->
      <mcOd>2</mcOd>
      <rokDo>2012</rokDo>
      <mcDo>2</mcDo>
    </pm>
  </pomocMat>
</daneDotyczaceStudiow>
```

A teraz ten sam student rok później, w semestrze drugim roku akademickiego 2012/2013. Raportując stan punktów ECTS na początek semestru **czwartego** (semestr studenta) podamy wartość **90**

Dokument:	Masowy import danych. Specyfikacja XSD.	Ost. mod.:	2016-01-20
Utworzył:	Marek Michajłowicz, Adam Bochenek	Wersja:	6.0.3.b

(zakładając, że liczba punktów uzyskanych w semestrze pierwszym, drugim i trzecim wynosiła po 30 punktów). Pomoc materialna dotyczy okresu 02.2013 - 04.2013.

Przykład zawartości elementu < daneDotyczaceStudiow >, semestr drugi, rok akademicki 2012/2013

```
<daneDotyczaceStudiow>
  <studia>
    <kierunekId>8284</kierunekId>
    <formaStudiow>Stacjonarne</formaStudiow>
    <dataRozpoczenia>2011-09-01</dataRozpoczenia>
  </studia>
  <semestry>
    <semestr>
      <daneSemestru>
        <rokAkademicki>2012</rokAkademicki> <!-- Rok akademicki
          2012/2013 -->
        <semestrNr>2</semestrNr> <!-- Semestr roku akademickiego
          -->
        <semestrStudenta>4</semestrStudenta> <!-- Kolejny semestr
          toku studiów -->
      </daneSemestru>
      <ects>
        <ectsUzyskane>90 </ectsUzyskane> <!-- Stan na
          semestr, narastająco od początku studiów -->
        <ectsEfektyUczenia>90</ectsEfektyUczenia>
      </ects>
    </semestr>
  </semestry>
  <pomocMat>
    <pm>
      <typPm>STS01</typPm> <!-- Stypendium socjalne -->
      <rokOd>2013</rokOd> <!-- Pobierane od 2.2013 ... -->
      <mcOd>2</mcOd>
      <rokDo>2013</rokDo> <!-- ... do 4.2013 -->
      <mcDo>4</mcDo>
    </pm>
  </pomocMat>
</daneDotyczaceStudiow>
```


Dokument:	Masowy import danych. Specyfikacja XSD.	Ost. mod.:	2016-01-20
Utworzył:	Marek Michajłowicz, Adam Bochenek	Wersja:	6.0.3.b

4 Doktoranci

Rozdział zawiera opis fragmentu pliku importowego zawierającego dane o doktorantach.

4.1 Element nadrzędny

Wszystkie dane o doktorantach należy umieścić w elemencie nadrzędnym o nazwie

Element <doktoranci>

```
<doktoranci>  
...  
</doktoranci>
```

4.2 Dane doktoranta

Każdemu doktorantowi odpowiada osobny element <doktorant>. Dla przykładu, fragment pliku importowego, za pomocą którego chcemy przekazać informacje o dwóch doktorantach będzie posiadał następującą strukturę:

Pozycja elementów <doktorant> w sekcji <doktoranci>

```
<doktoranci>  
  <doktorant>  
  ...  
  </doktorant>  
  <doktorant>  
  ...  
  </doktorant>  
</doktoranci>
```

4.3 Dane identyfikacyjne osoby

Pierwszą i obowiązkową sekcją elementu <doktorant> jest element o nazwie <osoba>:

Element <osoba>

```
<doktorant>  
  <osoba>  
  ...  
  </osoba>  
</doktorant>
```

Wewnątrz sekcji <osoba> znajdują się elementy zawierające informacje o osobie (doktorancie). Dokładny ich opis zawiera poniższa tabela:

Dokument:	Masowy import danych. Specyfikacja XSD.	Ost. mod.:	2016-01-20
Utworzył:	Marek Michajłowicz, Adam Bochenek	Wersja:	6.0.3.b

Dane identyfikacyjne osoby, zawartość elementu <osoba>

Element	Liczba elem.	Typ, długość	Wym.	Opis, dodatkowe warunki, walidacja
<uid>	0..1	text, 128	nie	Unikalny identyfikator osoby.
<imie1>	1	text, 50	tak	Imię pierwsze.
<imie2>	0..1	text, 50	nie	Imię drugie.
<prefixNazwiska>	0..1	text, 15	nie	Prefiks, przedrostek nazwiska, np. von, van der.
<nazwisko>	1	text, 60	tak	Nazwisko.
<cudzoziemiec>	1	<T N>	tak	Informacja czy osoba jest cudzoziemcem.
<krajPochodzenia>	0..1	text, 16	tak: dla osób (cudzoziemców) raportowanych od dnia wejścia w życie nowej ustawy nie: dla pozostałych	Kraj pochodzenia osoby. Słownik: [WSPOLNE.Kraje].
<plec>	0..1	<K M>	tak: dla osób raportowanych od dnia wejścia w życie nowej ustawy nie: dla pozostałych	Kod określający płeć osoby.
<rokUrodzenia>	0..1	RRRR	tak: dla osób raportowanych od dnia wejścia w życie nowej ustawy nie: dla pozostałych	Rok urodzenia osoby.
<pesel>	0..1	text, 11	tak: jeśli osoba nie jest cudzoziemcem nie: jeśli osoba jest cudzoziemcem	Numer PESEL. Wymagane dla osób z obywatelstwem polskim. Dla cudzoziemców – opcjonalnie. Jeśli wartość niepusta, musi mieć 11 znaków i poprawną sumę kontrolną.
<dokTozsamRodzaj>	0..1	text, 50	tak: jeśli osoba jest cudzoziemcem i nie posiada numeru PESEL nie: jeśli osoba nie jest cudzoziemcem	Rodzaj dokumentu tożsamości. Wartość ze słownika: [DOKUMENTY.Rodzaj dokumentu tożsamości].
<dokTozsamNumer>	0..1	text, 50	tak: jeśli osoba jest cudzoziemcem i nie posiada numeru PESEL nie: jeśli osoba nie jest cudzoziemcem	Numer dokumentu tożsamości.
<dokTozsamKrajKod>	0..1	text, 16	tak: jeśli osoba jest cudzoziemcem i nie posiada numeru PESEL nie: jeśli osoba nie jest cudzoziemcem	Kraj wydania dokumentu tożsamości. Słownik: [WSPOLNE.Kraje].
<obywatelstwo>	0..N	text, 16	tak: dla osób raportowanych od dnia	Informacje o obywatelstwie (ewentualnie kilku

Dokument:	Masowy import danych. Specyfikacja XSD.	Ost. mod.:	2016-01-20
Utworzył:	Marek Michajłowicz, Adam Bochenek	Wersja:	6.0.3.b

			wejścia w życie nowej ustawy nie: dla pozostałych	obywatelstwach) osoby, która jest cudzoziemcem. W przypadku obywateli Polski podawana jest jedna wartość: obywatelstwo polskie. Słownik: [WSPOLNE.Obywatelstwo] .
--	--	--	--	---

Podstawa prawna:

Art. 170c ustawy o szkolnictwie wyższym.

Dokument:	Masowy import danych. Specyfikacja XSD.	Ost. mod.:	2016-01-20
Utworzył:	Marek Michajłowicz, Adam Bochenek	Wersja:	6.0.3.b

4.4 Dane dotyczące studiów doktoranckich

Element **<doktorant>** zawierać może jeden lub wiele elementów o nazwie **<daneDotyczaceStudiow>**. Znajdują się one poniżej w sekcji **<osoba>**:

Pozycja elementów **<daneDotyczaceStudiow>** w sekcji **<doktorant>**

```
<doktorant>
  <osoba>
    ...
  </osoba>
  <daneDotyczaceStudiow>
    ...
  </daneDotyczaceStudiow>
  <daneDotyczaceStudiow>
    ...
  </daneDotyczaceStudiow>
</doktorant>
```

Element **<daneDotyczaceStudiow>** składa się z sekcji **<studia>** oraz **<pomocMat>**.

Struktura elementu **<daneDotyczaceStudiow>**

```
<daneDotyczaceStudiow>
  <studia>
    ...
  </studia>
  <pomocMat>
    ...
  </pomocMat>
</daneDotyczaceStudiow>
```

Struktura elementu **<studia>**

```
<studia>
  <operacja></operacja>
  <studiaId></studiaId>
  <dziedzinaDyscyplina> <!-- Sekcja aktualnie ignorowana -->
    <dziedzinaKod></dziedzinaKod>
    <dyscyplinaKod></dyscyplinaKod>
  </dziedzinaDyscyplina>
  <dataRozpoczecia></dataRozpoczecia>
  <dataSkreslenia></dataSkreslenia>
  <dataZakonczenia></dataZakonczenia>
  <notatka></notatka>
</studia>
```

Dokument:	Masowy import danych. Specyfikacja XSD.	Ost. mod.:	2016-01-20
Utworzył:	Marek Michajłowicz, Adam Bochenek	Wersja:	6.0.3.b

Zawartość elementu <studia>

Element	Liczba elem.	Typ, długość	Wym.	Opis, dodatkowe warunki, walidacja
<operacja>	0..1	text, 16	nie	Jedna z dwóch wartości: dodaj lub usun . Informacja, czy dany obiekt zostaje dodany bądź nadpisany (dodaj) czy też usuwamy obiekt z bazy (usun) Gdy operacja nie jest określona, domyślnie przyjmowana jest operacja dodaj .
<studiaId>	1	num, 8	tak	Identyfikator studiów (kierunku studiów) doktoranckich. Słownik: [DOKTORANCI.Studia prowadzone]
<dziedzinaDyscyplina>	1..N	<...>	nie	Dziedzina i dyscyplina (bądź dziedziny i dyscypliny) opisujące studia doktoranckie. Aktualnie przekazywane w sekcji wartości są ignorowane. Prosimy nie wypełniać.
<dataRozpoczenia>	1	RRRR-MM-DD	tak	Data rozpoczęcia studiów doktoranckich <i>Podstawa prawna:</i> § 3. Rozporządzenia ministra nauki i szkolnictwa wyższego w sprawie ogólnopolskiego wykazu studentów i ogólnopolskiego wykazu doktorantów
<dataSkreslenia>	0..1	RRRR-MM-DD	nie	Data skreślenia ze studiów doktoranckich. <i>Podstawa prawna:</i> § 3. Rozporządzenia ministra nauki i szkolnictwa wyższego w sprawie ogólnopolskiego wykazu studentów i ogólnopolskiego wykazu doktorantów
<dataZakonczenia>	0..1	RRRR-MM-DD	nie	Data zakończenia studiów doktoranckich. <i>Podstawa prawna:</i> § 3. Rozporządzenia ministra nauki i szkolnictwa wyższego w sprawie ogólnopolskiego wykazu studentów i ogólnopolskiego wykazu doktorantów
<notatka>	0..1	text, 250	nie	Opcjonalna notatka

Podstawa prawna:

§ 3. Rozporządzenia ministra nauki i szkolnictwa wyższego w sprawie ogólnopolskiego wykazu nauczycieli akademickich i pracowników naukowych

Struktura elementu <pomocMat>

```
<pomocMat>
  <pm>
    <operacja></operacja>
    <typPm></typPm>
    <rokOd></rokOd>
    <mcOd></mcOd>
    <rokDo></rokDo>
    <mcDo></mcDo>
  </pm>
</pomocMat>
```

Sekcja <pomocMat> zawiera dane o pobieranej przez doktoranta pomocy materialnej. Istnieje wiele typów pomocy materialnej. Pomoc każdego typu raportowana jest oddzielnie, za pomocą osobnego elementu <pm>. Oprócz typu pomocy materialnej przekazujemy informacje o okresie, kiedy pomoc jest pobierana, z dokładnością do miesiąca.

Zawartość elementu <pm>

Element	Liczba elem.	Typ, długość	Wym.	Opis, dodatkowe warunki, walidacja
<operacja>	0..1	text, 16	nie	Jedna z dwóch wartości: dodaj lub usun . Informacja, czy dany obiekt zostaje dodany bądź nadpisany (dodaj) czy też usuwamy obiekt z bazy (usun) Gdy operacja nie jest określona, domyślnie przyjmowana jest operacja dodaj .
<typPm>	1	text, 50	tak	Typ pomocy materialnej. Słownik: [DOKTORANCI.Typ pomocy materialnej - doktorant]
<rokOd>	1	num, 4	tak	Rok kalendarzowy - początek pobierania pomocy materialnej.
<mcOd>	1	num, 2	tak	Miesiąc - początek pobierania pomocy materialnej.
<rokDo>	1	num, 4	tak	Rok kalendarzowy - koniec pobierania pomocy materialnej.
<mcDo>	1	num, 2	tak	Miesiąc - koniec pobierania pomocy materialnej.

Podstawa prawna:

Art. 201a ustawy o szkolnictwie wyższym.

§ 3. Rozporządzenia ministra nauki i szkolnictwa wyższego w sprawie ogólnopolskiego wykazu studentów i ogólnopolskiego wykazu doktorantów.

Dokument:	Masowy import danych. Specyfikacja XSD.	Ost. mod.:	2016-01-20
Utworzył:	Marek Michajłowicz, Adam Bochenek	Wersja:	6.0.3.b

5 Pracownicy

Rozdział opisuje strukturę części pliku importowego odpowiadającego za przekazanie danych do ogólnopolskiego wykazu nauczycieli akademickich i pracowników naukowych.

5.1 Element nadrzędny

Wszystkie dane o pracownikach (nauczycielach akademickich, pracownikach naukowych) umieścić należy w sekcji nadrzędnej **<pracownicy>**:

Element nadrzędny dla nauczycieli akademickich i pracowników naukowych

```
<pracownicy>
...
</pracownicy>
```

5.2 Dane pracownika

Dla każdego pracownika (nauczyciela akademickiego, pracownika naukowego) tworzony jest w pliku importowym osobny element **<pracownik>**:

Elementy typu **<pracownik>**, dane dwóch pracowników

```
<pracownicy>
  <pracownik>      <!-- Dane pierwszego pracownika -->
  ...
</pracownik>
  <pracownik>      <!-- Dane drugiego pracownika -->
  ...
</pracownik>
</pracownicy>
```

5.3 Zawartość sekcji danych pracownika

Każdy pracownik reprezentowany jest w pliku importowym przez kilka sekcji danych. Ich dokładny opis znajduje się poniżej.

5.3.1 Pracownik. Dane identyfikacyjne

Pierwszą sekcją jest element **<osoba>** zawierający dane identyfikacyjne.

Element **<osoba>**

```
<pracownik>
  <osoba>
  ...
```

Dokument:	Masowy import danych. Specyfikacja XSD.	Ost. mod.:	2016-01-20
Utworzył:	Marek Michajłowicz, Adam Bochenek	Wersja:	6.0.3.b

```
</osoba>
</pracownik>
```

Szczegóły opis elementów tej sekcji znajduje się w poniższej tabeli:

Dane identyfikacyjne osoby, zawartość elementu <osoba>

Element	Liczba elem.	Typ, długość	Wym.	Opis, dodatkowe warunki, walidacja
<uid>	0..1	text, 128	nie	Unikalny identyfikator osoby.
<imie1>	1	text, 50	tak	Imię pierwsze.
<imie2>	0..1	text, 50	nie	Imię drugie.
<prefixNazwiska>	0..1	text, 15	nie	Prefiks, przedrostek nazwiska, np. von, van der.
<nazwisko>	1	text, 60	tak	Nazwisko.
<cudzoziemiec>	1	<T N>	tak	Informacja czy osoba jest cudzoziemcem.
<krajPochodzenia>	0..1	text, 16	tak: dla osób (cudzoziemców) raportowanych od dnia wejścia w życie nowej ustawy nie: dla pozostałych	Kraj pochodzenia osoby. Słownik: [WSPOLNE.Kraje].
<plec>	0..1	<K M>	tak: dla osób raportowanych od dnia wejścia w życie nowej ustawy nie: dla pozostałych	Kod określający płeć osoby.
<rokUrodzenia>	0..1	RRRR	tak: dla osób raportowanych od dnia wejścia w życie nowej ustawy nie: dla pozostałych	Rok urodzenia osoby.
<pesel>	0..1	text, 11	tak: jeśli osoba nie jest cudzoziemcem nie: jeśli osoba jest cudzoziemcem	Numer PESEL. Wymagane dla osób z obywatelstwem polskim. Dla cudzoziemców – opcjonalnie. Jeśli wartość niepusta, musi mieć 11 znaków i poprawną sumę kontrolną.
<dokTozsamRodzaj>	0..1	text, 50	tak: jeśli osoba jest cudzoziemcem i nie posiada numeru PESEL nie: jeśli osoba nie jest cudzoziemcem	Rodzaj dokumentu tożsamości. Wartość ze słownika: [DOKUMENTY.Rodzaj dokumentu tożsamości].
<dokTozsamNumer>	0..1	text, 50	tak: jeśli osoba jest cudzoziemcem i nie posiada numeru PESEL nie: jeśli osoba nie jest cudzoziemcem	Numer dokumentu tożsamości.
<dokTozsamKrajKod>	0..1	text, 16	tak: jeśli osoba jest cudzoziemcem i nie	Kraj wydania dokumentu tożsamości.

Dokument:	Masowy import danych. Specyfikacja XSD.	Ost. mod.:	2016-01-20
Utworzył:	Marek Michajłowicz, Adam Bochenek	Wersja:	6.0.3.b

			posiada numeru PESEL nie: jeśli osoba nie jest cudzoziemcem	Słownik: [WSPOLNE.Kraje].
--	--	--	---	------------------------------

Podstawa prawna:

Art. 170c ustawy o szkolnictwie wyższym.

5.3.2 Pracownik. Zatrudnienie

Zatrudnienie, rozumiane jako całość, przekazywane jest do systemu za pomocą elementu **<zatrudnienie>**. Wewnątrz tego elementu przekazujemy wszystkie dane dotyczące zatrudnienia osoby w instytucji. Są to warunki zatrudnienia, informacje o zgodzie na dodatkowe zatrudnienie, informacje o rocznym wymiarze, minimum kadrowe, funkcje pełnione w instytucji itp.

Pozycja elementu <zatrudnienie>

```
<pracownik>
  <osoba>
    ...
  </osoba>
  <zatrudnienie>
    ...
  </zatrudnienie>
</pracownik>
```

Ogólna struktura elementu <zatrudnienie>

```
<pracownik>
  <osoba>
    ...
  </osoba>
  <zatrudnienie>
    <uid>jgdCeXZTZu5naFD2</uid>
    <instytucjaKod>1234</instytucjaKod>
    <dataOd>2006-01-01</dataOd>

    <warunkiZatrudnienia>
      ...
    </warunkiZatrudnienia>

    <warunkiZatrudnienia>
      ...
    </warunkiZatrudnienia>

    <zgodaDodZatr>
      ...
    </zgodaDodZatr>

    <rocznyWymiarZajecDydakt>
      ...
    </rocznyWymiarZajecDydakt>
```

Dokument:	Masowy import danych. Specyfikacja XSD.	Ost. mod.:	2016-01-20
Utworzył:	Marek Michajłowicz, Adam Bochenek	Wersja:	6.0.3.b

```

    <minimumKadrowe>
      ...
    </minimumKadrowe>

    <uprawNadawStop>
      ...
    </uprawNadawStop>

    <funkcja>
      ...
    </funkcja>

  </zatrudnienie>
</pracownik>

```

Atrybutami zatrudnienia, czyli całego stosunku pracy, są pola mówiące o instytucji, w której zatrudniona jest osoba oraz o okresie trwania stosunku pracy. Od wersji 6.0.2 zostaje wprowadzone pole **<uid>** służące jednoznacznej identyfikacji zatrudnienia. W przypadku braku tej informacji w pliku, pola **<instytucjaKod>** oraz **<dataOd>** stanowią klucz identyfikujący zatrudnienie.

Użycie **<uid>** daje możliwość jawnej korekty okresu zatrudnienia. W przypadku podania **<uid>** oraz **<dataOd>** w przypadku, gdy będzie to data różna od aktualnej, aktualna data początku zatrudnienia zostanie zaktualizowana.

Element **<zatrudnienie>**

Element	Liczba elem.	Typ, długość	Wym.	Opis, dodatkowe warunki, walidacja
<operacja>	0..1	text, 16	nie	Jedna z dwóch wartości: dodaj lub usun . Informacja, czy dany obiekt zostaje dodany bądź nadpisany (dodaj) czy też usuwamy obiekt z bazy (usun) Gdy operacja nie jest określona, domyślnie przyjmowana jest operacja dodaj . Usunięcie zatrudnienia jako całości jest możliwe z poziomu pliku importowego wyłącznie wtedy, gdy nie są z zatrudnieniem związane żadne obiekty podrzędne (np. minimum kadrowe, funkcja).
<uid>	0..1	text, 128	nie	Unikalny identyfikator zatrudnienia
<instytucjaKod>	1	text, 41	tak	Instytucja, w której osoba jest zatrudniona.
<dataOd>	1	RRRR-MM-DD	tak	Data rozpoczęcia pracy.
<dataDo>	0..1	RRRR-MM-DD	nie	Data rozwiązania stosunku pracy.
<warunkiZatrudnienia>	0..*	<...>	nie	Warunki zatrudnienia.
<zgodaDodZatr>	0..*	<...>	nie	Zgoda na dodatkowe zatrudnienie.

Dokument:	Masowy import danych. Specyfikacja XSD.	Ost. mod.:	2016-01-20
Utworzył:	Marek Michajłowicz, Adam Bochenek	Wersja:	6.0.3.b

<rocznyWymiarZajecDydakt>	0..*	<...>	nie	Roczny wymiar zajęć dydaktycznych.
<minimumKadrowe>	0..*	<...>	nie	Minimum kadrowe.
<uprawnNadawStop>	0..*	<...>	nie	Uprawnienia do nadawania stopni.
<funkcja>	0..*	<...>	nie	Funkcja.
<diedzinaDyscyplinaBr>	0..*	<...>	nie	Dziedzina i dyscyplina, której osoba prowadzi działalność badawczo-rozwojową.
<oswiadczenieBr>	0..*	<...>	nie	Oświadczenie o wyrażeniu zgody na zaliczenie do liczby pracowników zatrudnionych w danej jednostce przy realizacji badań naukowych lub prac rozwojowych (liczby N).

Podstawa prawna:

§ 3. Rozporządzenia ministra nauki i szkolnictwa wyższego w sprawie ogólnopolskiego wykazu nauczycieli akademickich i pracowników naukowych.

Art. 4c pkt. 10 ustawy o zasadach finansowania nauki.



Strategia obsługi poszczególnych sekcji danych zawartych w ramach elementu <zatrudnienie> (czyli np. <warunkiZatrudnienia>, <minimumKadrowe>, <zgodaDodZatr>) jest następująca:

Każdy z obiektów jest dodawany do systemu lub, w przypadku obecności w systemie obiektu o identycznym kluczu, następuje modyfikacja obiektu.

Nie istnieje obowiązek każdorazowego podawania w pliku importowym wszystkich obiektów związanych z danym zatrudnieniem. Nowe obiekty są do systemu dodawane. Brak obiektów w pliku importowym nie powoduje wykonania żadnych operacji w systemie (czyli nie usuwa obiektów istniejących).

5.3.3 Pracownik. Zatrudnienie - przykłady

W poniższych przykładach pominięte są szczegóły struktury elementów podrzędnych. Prezentujemy jedynie podstawowe zasady dotyczące wprowadzania informacji o zatrudnieniu i dodatkowych danych z zatrudnieniem związanych.

Wprowadzenie informacji o zatrudnieniu

```
<pracownik>
  <osoba>
    <imiel>Jan</imiel>
    <nazwisko>Kowalski</nazwisko>
    ...
```

Dokument:	Masowy import danych. Specyfikacja XSD.	Ost. mod.:	2016-01-20
Utworzył:	Marek Michajłowicz, Adam Bochenek	Wersja:	6.0.3.b

```
</osoba>
<zatrudnienie>
  <instytucjaKod>1234</instytucjaKod>
  <dataOd>2006-01-01</dataOd>

  <warunkiZatrudnienia>
    <dataOd>2006-01-01</dataOd>
    ...
  </warunkiZatrudnienia>
</zatrudnienie>
</pracownik>
```

Do systemu dodawana jest informacja o tym, że Jan Kowalski jest pracownikiem instytucji o kodzie 1234. Stosunek pracy nawiązany został w dniu 1 stycznia 2006. Podane też zostały warunki zatrudniania (element **<warunkiZatrudnienia>**) jakie obowiązywały w dniu rozpoczęcia pracy.

Zmiana warunków zatrudnienia

```
<pracownik>
  <osoba>
    <imiel>Jan</imiel>
    <nazwisko>Kowalski</nazwisko>
    ...
  </osoba>
  <zatrudnienie>
    <instytucjaKod>1234</instytucjaKod>
    <dataOd>2006-01-01</dataOd>

    <warunkiZatrudnienia>
      <dataOd>2006-06-15</dataOd>
      ...
    </warunkiZatrudnienia>
  </zatrudnienie>
</pracownik>
```

Jan Kowalski podpisał aneks umowy o pracę i pracuje od dnia 15.06.2006 na nowych warunkach. Wystarczy, że pliku importowym podajemy informację o nowych warunkach. Nie musimy powielać pierwszych warunków. Po przetworzeniu tak skonstruowanego pliku importowego w bazie danych systemu POL-on będą przechowywane następujące dane:

- Jan Kowalski pracuje w instytucji o kodzie 1234 od 01.01.2006
- Rozpoczął pracę na warunkach obowiązujących od 1.01.2016
- Od 15.06.2006 pracuje na nowych warunkach
- Pierwsze i drugie warunki dotyczą tego samego, nieprzerwanego okresu zatrudnienia

O tym, że podajemy kolejne warunki istniejącego zatrudnienia decyduje klucz zatrudnienia, tzn. fragment:

Dokument:	Masowy import danych. Specyfikacja XSD.	Ost. mod.:	2016-01-20
Utworzył:	Marek Michajłowicz, Adam Bochenek	Wersja:	6.0.3.b

Klucz zatrudnienia

```
<zatrudnienie>  
  <instytucjaKod>1234</instytucjaKod>  
  <dataOd>2006-01-01</dataOd>
```

To na jego podstawie mechanizm importu wyszukuje istniejące już w systemie zatrudnienie. (Oczywiście pełnym kluczem są podane wartości połączone z osobą, której dotyczą).

Jeśli chcemy podać, że dana osoba jest przypisana do minimum kadrowego, wystarczy informujący o tym element wstawić do odpowiedniej sekcji **<zatrudnienie>**.

Minimum kadrowe

```
<pracownik>  
  <osoba>  
    <imiel>Jan</imiel>  
    <nazwisko>Kowalski</nazwisko>  
    ...  
  </osoba>  
  <zatrudnienie>  
    <instytucjaKod>1234</instytucjaKod>  
    <dataOd>2006-01-01</dataOd>  
  
    <minimumKadrowe>  
      ...  
      <rokAkademicki>2006</rokAkademicki>  
      ...  
    </minimumKadrowe>  
  </zatrudnienie>  
</pracownik>
```

Minimum kadrowe powiązane zostanie z obiektem zatrudnienia, który identyfikowany jest przez kod instytucji (1234) oraz datę rozpoczęcia (01.01.2006). Minimum kadrowe łączy się z zatrudnieniem rozumianym jako całość, czyli obiekt nadrzędny, a nie z konkretnymi warunkami zatrudnienia, które mogą się w czasie przypisania minimum do osoby zmieniać nawet wiele razy. Oczywiście zmiana warunków pracy może mieć wpływ na minimum kadrowe, gdy po zmianie warunków pracownik traci prawo bycia przypisanym do minimum. Podkreślamy natomiast to, że minimum (podobnie jak inne obiekty, np. uprawnienia do nadawania stopni) łączymy z zatrudnieniem a nie wybranymi warunkami.

Zatrudnienie traktowane jako ciągły okres obowiązywania stosunku pracy wyznaczają atrybuty **<dataOd>** i **<dataDo>** zawarte bezpośrednio w sekcji **<zatrudnienie>**. Oczywiście wartość **<dataDo>** jest opcjonalna, nie podajemy jej, gdy pracownik jest aktualnie zatrudniony w instytucji na czas nieokreślony.

Element **<warunkiZatrudnienia>** również zawiera pola o tych samych nazwach, jednak ich priorytet jest niższy. Istotne przede wszystkim (i najczęściej wystarczające) jest pole **<dataOd>**. W przypadku

Dokument:	Masowy import danych. Specyfikacja XSD.	Ost. mod.:	2016-01-20
Utworzył:	Marek Michajłowicz, Adam Bochenek	Wersja:	6.0.3.b

pierwszych warunków data ta odpowiada dacie rozpoczęcia zatrudnienia traktowanego jako całość. W pozostałych przypadkach będzie to najczęściej data zmiany warunków zatrudnieniu (np. w wyniku aneksowania umowy o pracę). Wprowadzenie wartości pola `<dataDo>` nie oznacza, że kończy się zatrudnienie rozumiane jako całość.

Można tutaj przywołać dość częsty przypadek, gdy pracownik zatrudniany jest najpierw na umowę próbną, na czas określony. Następnie umowa jest przedłużana, tym razem na czas nieokreślony. W takim przypadku w systemie znajdują się:

- pierwsze warunki zatrudnienia (czas określony, z wypełnioną datą początkową i końcową);
- drugie warunki (czas nieokreślony, wypełniona wyłącznie `<dataOd>`);
- zatrudnienie jako całość (wypełnione wyłącznie pole `<dataOd>`, jego wartość identyczna z wartością pola daty rozpoczynającej pierwsze warunki; pole `<dataDo>` zatrudnienia puste).

Aktualny, trwający okres zatrudnienia. Warunki początkowe i dwukrotna ich zmiana.

```
<pracownik>
  <osoba>
    <imiel>Jan</imiel>
    <nazwisko>Kowalski</nazwisko>
    ...
  </osoba>
  <zatrudnienie>
    <instytucjaKod>1234</instytucjaKod>
    <dataOd>2006-01-01</dataOd>

    <warunkiZatrudnienia> <!-- Czas określony -->
      <dataOd>2006-01-01</dataOd>
      <dataDo>2006-03-31</dataDo>
      ...
    </warunkiZatrudnienia>

    <warunkiZatrudnienia> <!-- Czas nieokreślony -->
      <dataOd>2006-04-01</dataOd>
      ...
    </warunkiZatrudnienia>

    <warunkiZatrudnienia> <!-- Czas nieokreślony, zmiana warunków -->
      <dataOd>2008-08-01</dataOd>
      ...
    </warunkiZatrudnienia>
  </zatrudnienie>
</pracownik>
```

Zatrudnienie nieaktualne, zakończone w dniu 31.12.2010

```
<pracownik>
  <osoba>
```

Dokument:	Masowy import danych. Specyfikacja XSD.	Ost. mod.:	2016-01-20
Utworzył:	Marek Michajłowicz, Adam Bochenek	Wersja:	6.0.3.b

```
<imiel>Jan</imiel>
<nazwisko>Kowalski</nazwisko>
...
</osoba>
<zatrudnienie>
  <uid>FJjzKZVCab2pfesY</uid>
  <instytucjaKod>1234</instytucjaKod>
  <dataOd>2006-01-01</dataOd>
  <dataDo>2010-12-31</dataDo>

  <warunkiZatrudnienia><!-- Czas określony, podano identyfikator w
celu odróżnienia od drugich warunków -->
    <uid>yWRAhgD7hEe</uid>
    <dataOd>2006-01-01</dataOd>
    <dataDo>2006-03-31</dataDo>
    ...
  </warunkiZatrudnienia>

  <warunkiZatrudnienia> <!-- Czas nieokreślony, podano
identyfikator w celu odróżnienia od drugich warunków -->
    <uid>x57nwXL4xhN</uid>
    <dataOd>2006-01-01</dataOd>
    ...
  </warunkiZatrudnienia>

  <warunkiZatrudnienia> <!-- Czas nieokreślony, zmiana warunków
-->
    <dataOd>2008-08-01</dataOd>
    <dataDo>2010-12-31</dataDo>
    ...
  </warunkiZatrudnienia>
</zatrudnienie>
</pracownik>
```

Przy wprowadzeniu możliwości raportowania kilku równoległych warunków w ramach jednego zatrudnienia przyjęto zasadę, że dodanie kolejnych warunków do istniejącego zatrudnienia, lub modyfikacja okresu obowiązywania warunków zatrudnienia może niejawnie zmodyfikować daty zatrudnienia, tak aby zachować warunek, że wszystkie warunki muszą się mieścić w okresie zatrudnienia.

5.3.4 Pracownik. Zatrudnienie. Warunki zatrudnienia

Elementy sekcji <warunkiZatrudnienia>. Od wersji 6.0.2 zostaje wprowadzone pole <uid> służące jednoznacznej identyfikacji warunków zatrudnienia. Wypełnienie tego pola jest wymagane dla modyfikacji/usunięcia warunków w przypadku, gdy pracownik posiada więcej niż jedno warunki z tą samą datą początku. Jeżeli taka sytuacja nie zachodzi, system zachowa wsteczną kompatybilność i zidentyfikuje warunki po dacie początku. W przypadku niepodania <uid> i wykrycia więcej niż jednego warunków z tą samą datą początku zostanie zwrócony błąd.

Dokument:	Masowy import danych. Specyfikacja XSD.	Ost. mod.:	2016-01-20
Utworzył:	Marek Michajłowicz, Adam Bochenek	Wersja:	6.0.3.b

Identyfikator jest nadawany w POL-on podczas dodawania warunków. Aby użyć go do modyfikacji warunków, należy wykonać eksport w celu pobrania danych wraz z identyfikatorami.

Element	Liczba elem.	Typ, długość	Wym.	Opis, dodatkowe warunki, walidacja
<operacja>	0..1	text, 16	nie	Jedna z dwóch wartości: dodaj lub usun . Informacja, czy dany obiekt zostaje dodany bądź nadpisany (dodaj) czy też usuwany obiekt z bazy (usun) Gdy operacja nie jest określona, domyślnie przyjmowana jest operacja dodaj .
<uid>	0..1	text, 128	nie	Unikalny identyfikator warunków zatrudnienia
<dataOd>	1	RRRR-MM-DD	tak	Data rozpoczęcia pracy.
<dataDo>	0..1	RRRR-MM-DD	nie	Data rozwiązania/wygaśnięcia stosunku pracy.
<instytucjaKod>	0..1	text, 41	nie	Kod instytucji wskazujący na miejsce wykonywania pracy w sytuacji, gdy wartość ta różni się od pola <instytucjaKod> podanego w sekcji <zatrudnienie>. UWAGA: Wartość opcjonalna przewidziana na chwilę obecną wyłącznie na użytek raportowania pracowników wykonujących swoją pracę w ramach Collegium Medicum.
<miejscePracyKod>	1	text, 16	tak	Informacja, czy miejsce pracy podstawowe/inne niż podstawowe. Słownik: [PRACOWNICY.Podstawowe inne miejsce pracy] .
<formaZatrKod>	1	text, 16	tak	Podstawa nawiązania stosunku pracy. Forma zatrudnienia (np. mianowanie, umowa o pracę) Słownik: [PRACOWNICY.Forma zatrudnienia] .
<rodzajCzasUmowyKod>	1	text, 16	tak	Czas trwania umowy. Umowa na czas określony, nieokreślony Słownik: [PRACOWNICY.Czas trwania umowy] .
<wymiarCzasuPracyKod>	1	text, 16	tak	Wymiar czasu pracy (pełny, niepełny) Słownik: [PRACOWNICY.Wymiar czasu pracy] .
<wymiarCzasuPracyCzesc>	0..1	num, 3	nie	Wymiar czasu pracy, część. Dodatkowa informacja o wymiarze czasu pracy - licznik, np. 3, gdy $\frac{3}{4}$.
<wymiarCzasuPracyCalosc>	0..1	num, 3	nie	Wymiar czasu pracy, całość.

Dokument:	Masowy import danych. Specyfikacja XSD.	Ost. mod.:	2016-01-20
Utworzył:	Marek Michajłowicz, Adam Bochenek	Wersja:	6.0.3.b

				Dodatkowa informacja o wymiarze czasu pracy - mianownik, np. 4, gdy $\frac{3}{4}$.
<charakterWykonywanejPracy>	1	text, 16	tak	Charakter wykonywanej pracy. Wartość zależna od rodzaju pracownika. Przykłady: nauczyciel akademicki, pracownik naukowy. Słownik: [PRACOWNICY.Charakter pracy] .
<grupaStanowisk>	1	text, 16	tak	Grupa stanowisk. Zbiór dostępnych wartości zależy od charakteru wykonywanej pracy. Przykłady: pracownik dydaktyczny, pracownik naukowy. Słownik: [PRACOWNICY.Grupa stanowisk] .
<stanowiskoKod>	1	text, 16	tak	Kod stanowiska. Zbiór dostępnych stanowisk zależy od wybranej grupy stanowisk. Słownik: [PRACOWNICY.Stanowisko] .
<stanowiskoInne>	0..1	text, 250	nie	Opcjonalne pole pozwalające wpisać nazwę stanowiska w przypadkach, gdy jest ona spoza dostępnego słownika. Pole jest uwzględniane, gdy w polu <stanowiskoKod> pojawi się wartość: inne.
<realizacjaPracBr>	0..1	<T N>	nie	Informacja, czy pracownik prowadzi działalność badawczo-rozwojową. Istnieją grupy stanowisk które jednoznacznie określają wartość pola <realizacjaPracBr> i dla tych grup należy podać wartość "TAK" lub "NIE". W pozostałych sytuacjach (np. pracownik dydaktyczny) wartość nie powinna być podawana. W przypadku braku informacji przyjmowana jest wartość "Nie dotyczy".
<notatka>	0..1	text, 250	nie	Opcjonalna notatka.

Podstawa prawna:

§ 3. Rozporządzenia ministra nauki i szkolnictwa wyższego w sprawie ogólnopolskiego wykazu nauczycieli akademickich i pracowników naukowych

Art. 4c pkt. 10 ustawy o zasadach finansowania nauki.

Przykład zawartości elementu <warunkiZatrudnienia>

```
<zatrudnienie>
  ...
  <warunkiZatrudnienia>
    <uid>x5ep46vf9cd</uid>
    <dataOd>2001-12-01</dataOd>
    <miejscePracyKod>PMP</miejscePracyKod>
```

Dokument:	Masowy import danych. Specyfikacja XSD.	Ost. mod.:	2016-01-20
Utworzył:	Marek Michajłowicz, Adam Bochenek	Wersja:	6.0.3.b

```

<formaZatrKod>UP</formaZatrKod>
<rodzajCzasUmowyKod>CN</rodzajCzasUmowyKod>
<wymiarCzasuPracyKod>P</wymiarCzasuPracyKod>
<wymiarCzasuPracyCzesc>1</wymiarCzasuPracyCzesc>
<wymiarCzasuPracyCalosc>1</wymiarCzasuPracyCalosc>
<stanowiskoKod>20</stanowiskoKod>
<charakterWykonywanejPracy>NA</charakterWykonywanejPracy>
<grupaStanowisk>3</grupaStanowisk>
<stanowiskoKod>18</stanowiskoKod>
<realizacjaPracBr>T</realizacjaPracBr>
<notatka>Notatka...</notatka>
</warunkiZatrudnienia>
...
</zatrudnienie>

```

Powyższy przykład prezentuje informacje o warunkach zatrudnienia osoby w Uniwersytecie Warszawskim (kod jednostki **UW**). Jest to podstawowe miejsce pracy (**PMP**), zawarta została umowa o pracę (**UP**) na czas nieokreślony (**CN**) w pełnym wymiarze czasu pracy (**P**).

Podane warunki obowiązują od dnia **2001-12-01**.

Osoba pracuje w charakterze nauczyciela akademickiego, na stanowisku profesora nadzwyczajnego, w grupie pracowników naukowo-dydaktycznych.

Same warunki nie mówią o tym, czy stosunek pracy rozpoczął się w dniu 2001-12-01 czy wcześniej. Informacja o tym znajduje się w elemencie nadrzędnym, tzn. w sekcji **<zatrudnienie>**.

W przypadku kilku warunków zatrudnienia zachodzących na siebie w czasie, w celu jednoznacznej identyfikacji należy podać **<uid>**. W przypadku, gdy nie zachodzi opisana wyżej sytuacja (tj. warunki są rozłączne), identyfikator nie jest wymagany.

5.3.5 Pracownik. Zatrudnienie. Zgoda na dodatkowe zatrudnienie

Informację o zgodzie na dodatkowe zatrudnienie dodajemy za pomocą elementu **<zgodaDodZatr>**, który jest zawarty bezpośrednio w sekcji **<zatrudnienie>**.

Zawartość elementu **<zgodaDodZatr>**

Element	Liczba elem.	Typ, długość	Wym.	Opis, dodatkowe warunki, walidacja
<operacja>	0..1	text, 16	nie	Jedna z dwóch wartości: dodaj lub usun . Informacja, czy dany obiekt zostaje dodany bądź nadpisany (dodaj) czy też usuwamy obiekt z bazy (usun) Gdy operacja nie jest określona, domyślnie przyjmowana jest operacja dodaj .
<dataOd>	1	RRRR-MM-DD	tak	Data początku okresu obowiązywania zgody na dodatkowe zatrudnienie.
<dataDo>	0..1	RRRR-MM-DD	nie	Opcjonalna data końca okresu obowiązywania zgody na dodatkowe

Dokument:	Masowy import danych. Specyfikacja XSD.	Ost. mod.:	2016-01-20
Utworzył:	Marek Michajłowicz, Adam Bochenek	Wersja:	6.0.3.b

				zatrudnienie.
<instytucjaKod>	1	text, 41	tak	Kod instytucji, której dotyczy zgoda na dodatkowe zatrudnienie.

Podstawa prawna:

§ 3. Rozporządzenia ministra nauki i szkolnictwa wyższego w sprawie ogólnopolskiego wykazu nauczycieli akademickich i pracowników naukowych.

Przykład zawartości elementu <zgodaDodZatr>

```
<zatrudnienie>
  ...
  <zgodaDodZatr>
    <dataOd>2001-12-01</dataOd>
    <instytucjaKod>PW</instytucjaKod>
  </zgodaDodZatr>
  ...
</zatrudnienie>
```

5.3.6 Pracownik. Zatrudnienie. Roczny wymiar zajęć dydaktycznych

Informacja o rocznym wymiarze zajęć dydaktycznych znajduje się w ramach elementu <rocznyWymiarZajecDydakt>, który jest zawarty bezpośrednio w sekcji <zatrudnienie>.

Zawartość elementu <rocznyWymiarZajecDydakt>

Element	Liczba elem.	Typ, długość	Wym.	Opis, dodatkowe warunki, walidacja
<operacja>	1	text, 16	nie	Jedna z dwóch wartości: dodaj lub usun . Informacja, czy dany obiekt zostaje dodany bądź nadpisany (dodaj) czy też usuwamy obiekt z bazy (usun) Gdy operacja nie jest określona, domyślnie przyjmowana jest operacja dodaj .
<rokAkademicki>	1	RRRR	tak	Rok akademicki, którego dotyczy deklarowany roczny wymiar zajęć dydaktycznych.
<liczbaGodzinDydakt>	1	num, 4 <1, 2000>	tak	Liczba godzin określająca roczny wymiar zajęć dydaktycznych. Wartość z przedziału <1, 2000>.

Podstawa prawna:

§ 3. Rozporządzenia ministra nauki i szkolnictwa wyższego w sprawie ogólnopolskiego wykazu nauczycieli akademickich i pracowników naukowych.

Przykład zawartości elementu <rocznyWymiarZajecDydakt>

Dokument:	Masowy import danych. Specyfikacja XSD.	Ost. mod.:	2016-01-20
Utworzył:	Marek Michajłowicz, Adam Bochenek	Wersja:	6.0.3.b

```
<zatrudnienie>
  ...
  <rocznyWymiarZajecDydakt>
    <rokAkademicki>2002</rokAkademicki>
    <liczbaGodzinDydakt>200</liczbaGodzinDydakt>
  </rocznyWymiarZajecDydakt>
  ...
</zatrudnienie>
```

5.3.7 Pracownik. Zatrudnienie. Minimum kadrowe

Kolejną informacją dotyczącą zatrudnienia pracownika, jaka może być zawarta w pliku importowym, jest minimum kadrowe, do którego przypisany jest pracownik.

Lokalizacja elementu <minimumKadrowe>

```
<zatrudnienie>
  ...
  <minimumKadrowe>
    ...
  </minimumKadrowe>
  ...
</zatrudnienie>
```

Minimum kadrowe dotyczy zatrudnienia (sekcja < zatrudnienie >) w ramach którego jest podane.

Zawartość elementu <minimumKadrowe>

Element	Liczba elem.	Typ, długość	Wym.	Opis, dodatkowe warunki, walidacja
<operacja>	0..1	text, 16	nie	Jedna z dwóch wartości: dodaj lub usun . Informacja, czy dany obiekt zostaje dodany bądź nadpisany (dodaj) czy też usuwany obiekt z bazy (usun) Gdy operacja nie jest określona, domyślnie przyjmowana jest operacja dodaj .
<kierunekInstancja01Id>	1	num	tak	Identyfikator pierwszego kierunku, z którym związane jest minimum kadrowe. Pole zawiera identyfikator uprawnienia do prowadzenia

Dokument:	Masowy import danych. Specyfikacja XSD.	Ost. mod.:	2016-01-20
Utworzył:	Marek Michajłowicz, Adam Bochenek	Wersja:	6.0.3.b

				kierunku. Słownik: [KIERUNKI.Uprawnienia do kierunków]
<kierunekInstancja02Id>	0..1	num	nie	Identyfikator (opcjonalny) drugiego kierunku, z którym związane jest minimum kadrowe. Pole zawiera identyfikator uprawnienia do prowadzenia kierunku. Słownik: [KIERUNKI.Uprawnienia do kierunków]
<rokAkademicki>	1	RRRR	tak	Rok akademicki. Podajemy pierwszy rok pary: np. 2011 dla 2011/2012.
<dataOswiadczenia>	1	RRRR-MM-DD	tak	Data oświadczenia o przystąpieniu do MK.
<liczbaGodzinZajecDydakt>	1	num, 4 <0, 2000>	tak	Liczba godzin zajęć dydaktycznych. Wartość z przedziału <0, 2000>.
<notatka>	0..1	text, 250	nie	Opcjonalna notatka.

Podstawa prawna:

§ 4. Rozporządzenia ministra nauki i szkolnictwa wyższego w sprawie ogólnopolskiego wykazu nauczycieli akademickich i pracowników naukowych

Dokument:	Masowy import danych. Specyfikacja XSD.	Ost. mod.:	2016-01-20
Utworzył:	Marek Michajłowicz, Adam Bochenek	Wersja:	6.0.3.b

Przykład minimum kadrowego

```
<zatrudnienie>
  ...
  <minimumKadrowe>
    <kierunekInstancja01Id>101</kierunekInstancja01Id>
    <kierunekInstancja02Id>102</kierunekInstancja02Id>
    <rokAkademicki>2006</rokAkademicki>
    <dataOswiadczenia>2006-05-04</dataOswiadczenia>
    <liczbaGodzinZajecDydakt>120</liczbaGodzinZajecDydakt>
  </minimumKadrowe>

  <minimumKadrowe>
    <kierunekInstancja01Id>201</kierunekInstancja01Id>
    <rokAkademicki>2006</rokAkademicki>
    <dataOswiadczenia>2006-05-04</dataOswiadczenia>
    <liczbaGodzinZajecDydakt>110</liczbaGodzinZajecDydakt>
  </minimumKadrowe>
  ...
</zatrudnienie>
```

Minimum kadrowe przypisywane jest do kierunku rozumianego jako uprawnienie do prowadzenia kierunku na danym poziomie. Jedno minimum kadrowe obejmuje jeden lub dwa profile tego kierunku oraz wszystkie możliwe jego warianty.

Przykład:

Na podstawie decyzji uczelnia ma prawo do prowadzenia kierunku fizyka na poziomie pierwszym. Decyzja obejmuje profil ogólnoakademicki. Minimum kadrowe przypisujemy do kierunku i poziomu, tzn. do fizyki na poziomie pierwszym. Obejmuje ono oczywiście istniejący już profil ogólnoakademicki, ale także profil praktyczny, jeśli taki pojawi się w przyszłości.

Pojedyncze przypisanie do minimum kadrowego wiąże się z jednym lub dwoma uprawnieniami do prowadzenia kierunków studiów.

Dokument:	Masowy import danych. Specyfikacja XSD.	Ost. mod.:	2016-01-20
Utworzył:	Marek Michajłowicz, Adam Bochenek	Wersja:	6.0.3.b

Przykład minimum kadrowego

```
<zatrudnienie>
  ...
  <minimumKadrowe>
    <kierunekInstancja01Id>101</kierunekInstancja01Id>
    <kierunekInstancja02Id>102</kierunekInstancja02Id>
    <rokAkademicki>2006</rokAkademicki>
    <dataOswiadczenia>2006-05-04</dataOswiadczenia>
    <liczbaGodzinZajecDydakt>120</liczbaGodzinZajecDydakt>
  </minimumKadrowe>
  ...
</zatrudnienie>
```

Powyższy przykład oznacza jedno przypisanie do minimum kadrowego dla uprawnień do prowadzenia kierunku dla I i II stopnia.

Przykład minimum kadrowego

```
<zatrudnienie>
  ...
  <minimumKadrowe>
    <kierunekInstancja01Id>201</kierunekInstancja01Id>
    <rokAkademicki>2006</rokAkademicki>
    <dataOswiadczenia>2006-05-04</dataOswiadczenia>
    <liczbaGodzinZajecDydakt>110</liczbaGodzinZajecDydakt>
  </minimumKadrowe>
  ...
</zatrudnienie>
```

Częściej jednak będziemy mieli do czynienia z sytuacją prostszą, gdzie minimum wiąże się z jednym uprawnieniem do prowadzenia kierunków studiów.

5.3.8 Pracownik. Zatrudnienie. Uprawnienie do nadawania stopni

Pracownik może być przypisany do minimum związanego z uprawnieniami jednostki do nadawania stopni naukowych. Ponieważ możliwość takiego przypisania jest ściśle związana z faktem zatrudnienia osoby, informacja ta znajduje się w sekcji opisującej zatrudnienie.

Element <uprawNadawStop>

```
<zatrudnienie>
  ...
  <uprawNadawStop>
    ...
  </uprawNadawStop>
```

Dokument:	Masowy import danych. Specyfikacja XSD.	Ost. mod.:	2016-01-20
Utworzył:	Marek Michajłowicz, Adam Bochenek	Wersja:	6.0.3.b

```
...
</zatrudnienie>
```

Zawartość elementu <uprawNadawStop>

Element	Liczba elem.	Typ, długość	Wym.	Opis, dodatkowe warunki, walidacja
<operacja>	0..1	text, 16	nie	Jedna z dwóch wartości: dodaj lub usun . Informacja, czy dany obiekt zostaje dodany bądź nadpisany (dodaj) czy też usuwamy obiekt z bazy (usun) Gdy operacja nie jest określona, domyślnie przyjmowana jest operacja dodaj .
<instytucjaKod>	1	text, 41	tak	Kod instytucji/jednostki, której dotyczy przypisanie osoby do uprawnień do nadawania stopni. Zwykle kod będzie się pokrywał z jednostką zatrudniającą pracownika, ale mogą być odstępstwa (np. zatrudnienie na wydziale, a przypisanie do u.n.s. w instytucie).
<klasDzDyscKod>	1	text, 50	tak	Kod klasyfikacji dziedzin i dyscyplin, której dotyczą dwa kolejne pola.
<dziedzinaKod>	1	text, 50	tak	Kod dziedziny, w jakiej jednostka ma prawa nadawać stopień naukowy. Słownik: [KLASYFIKACJE\CKSST\Dziedziny.csv]
<dyscyplinaKod>	0..1	text, 50	nie	Kod dyscypliny, w jakiej jednostka ma prawa nadawać stopień naukowy. Pole nie jest wymagane, istnieją bowiem przypadki, w których uprawnienie dotyczy wyłącznie dziedziny. Słownik: [KLASYFIKACJE\CKSST\Dyscypliny.csv]
<naStopien>	1	text, 16	tak	Jeśli uprawnienie dotyczy stopnia doktora, wstawiamy kod „ dr ”. Jeśli uprawnienie dotyczy stopnia doktora habilitowanego, wstawiamy kod „ dr_hab ”.
<dataOd>	1	RRRR-MM-DD	tak	Data przypisania osoby do uprawnień do nadawania stopni.
<dataDo>	0..1	RRRR-MM-DD	nie	Data wypisania osoby z uprawnień do nadawania stopni.
<notatka>	0..1	text, 250	nie	Opcjonalna notatka.

Podstawa prawna:

§ 4. Rozporządzenia ministra nauki i szkolnictwa wyższego w sprawie ogólnopolskiego wykazu nauczycieli akademickich i pracowników naukowych.

Przykład dopisania osoby do uprawnień do nadawania stopni

```
<zatrudnienie>
...
  <uprawNadawStop>
    <instytucjaKod>UW/WI</instytucjaKod>
    <klasDzDyscKod>CKSST</klasDzDyscKod>
    <dziedzinaKod>DZ0301</dziedzinaKod>
```


Dokument:	Masowy import danych. Specyfikacja XSD.	Ost. mod.:	2016-01-20
Utworzył:	Marek Michajłowicz, Adam Bochenek	Wersja:	6.0.3.b

```

<dyscyplinaKod>DS030101</dyscyplinaKod>
<naStopien>dr</naStopien>
<dataOd>2012-10-01</dataOd>
</uprawNadawStop>
...
</zatrudnienie>

```

Za pomocą zaprezentowanej sekcji **<uprawNadawStop>** wiążemy osobę (poprzez zatrudnienie) z uprawnieniem do nadawania stopni. Relacja dotyczy Wydziału Informatyki Politechniki Warszawskiej (PW/WI), przypisanie dotyczy uprawnienia do nadawania stopnia doktora w dziedzinie o kodzie DZ0301 i dyscyplinie DS030101. Przypisanie obowiązuje od dnia 2012-10-01.

5.3.9 Pracownik. Zatrudnienie. Funkcja

Pracownik może pełnić różne funkcje. Z punktu widzenia systemu istotne są tylko funkcje kierownicze oraz funkcje o istotnym znaczeniu naukowym i do tych funkcji został ograniczony ich słownik.

Informacje o funkcjach, których nie ma w słowniku nie będą wprowadzane do systemu.

Informacja o funkcji pracownika przekazywana jest za pomocą elementu **<funkcja>**.

Element **<funkcja>**

```

<zatrudnienie>
...
<funkcja>
...
</funkcja>
...
</zatrudnienie>

```

Zawartość elementu **<funkcja>**

Element	Liczba elem.	Typ, długość	Wym.	Opis, dodatkowe warunki, walidacja
<operacja>	0..1	text, 16	nie	Jedna z dwóch wartości: dodaj lub usun . Informacja, czy dany obiekt zostaje dodany bądź nadpisany (dodaj) czy też usuwamy obiekt z bazy (usun) Gdy operacja nie jest określona, domyślnie przyjmowana jest operacja dodaj .
<instytucjaKod>	1	text, 41	tak	Kod instytucji, w której pełniona jest funkcja.
<funkcjaKod>	1	text, 16	tak	Kod funkcji. Słownik:

Dokument:	Masowy import danych. Specyfikacja XSD.	Ost. mod.:	2016-01-20
Utworzył:	Marek Michajłowicz, Adam Bochenek	Wersja:	6.0.3.b

<funkcjaOpis>	0..1	text, 1000	nie	[PRACOWNICY.Funkcja]. Dodatkowy, opcjonalny opis funkcji.
<dataOd>	1	RRRR-MM-DD	tak	Data rozpoczęcia pełnienia funkcji.
<dataDo>	0..1	RRRR-MM-DD	nie	Data zakończenia pełnienia funkcji.
<email>	0..1	text, 50	nie	Email kontaktowy (służbowy) osoby pełniącej funkcję.
<telefon>	0..1	text, 50	nie	Telefon kontaktowy (służbowy) osoby pełniącej funkcję.
<kadencja>	0..1	<...>	nie	Opcjonalna informacja o kadencji pełnionej funkcji.

Zawartość elementu <kadencja>

Element	Liczba elem.	Typ, długość	Wymagane	Opis, dodatkowe warunki, walidacja
<dataOd>	1	RRRR-MM-DD	tak	Data rozpoczęcia kadencji.
<dataDo>	0..1	RRRR-MM-DD	nie	Data zakończenia kadencji.
<kadencjaOpis>	0..1	text, 250	nie	Opis

Przykład, w którym informujemy, że osoba od 1 stycznia 2010 pełni funkcję rektora instytucji o kodzie PW.

```

<zatrudnienie>
  ...
  <funkcja>
    <instytucjaKod>UW</instytucjaKod>
    <funkcjaKod>25</funkcjaKod>
    <dataOd>2010-01-01</dataOd>
  </funkcja>
  ...
</zatrudnienie>

```

5.3.10 Pracownik. Zatrudnienie. Dziedzina i dyscyplina B+R

Informację o dziedzinie i dyscyplinie, w której pracownik prowadzi działalność badawczo-rozwojową, wprowadzamy do systemu za pomocą sekcji <dziedzinaDyscyplinaBr>. Istnieje możliwość podania wielu elementów tego typu.

Element <dziedzinaDyscyplinaBr>

```

<zatrudnienie>
  ...

```

Dokument:	Masowy import danych. Specyfikacja XSD.	Ost. mod.:	2016-01-20
Utworzył:	Marek Michajłowicz, Adam Bochenek	Wersja:	6.0.3.b

```

<dziedzinaDyscyplinaBr>
    ...
</dziedzinaDyscyplinaBr>
    ...
</zatrudnienie>

```

Struktura elementu <dziedzinaDyscyplinaBr>

Element	Liczba elem.	Typ, długość	Wym.	Opis, dodatkowe warunki, walidacja
<operacja>	0..1	text, 16	nie	Jedna z dwóch wartości: dodaj lub usun. Klucz: <dataOd>, <dziedzinaKod>, <dyscyplinaKod> (jeśli jest).
<dataOd>	1	RRRR-MM-DD	tak	Data określająca początek okresu, w którym pracownik prowadzi działalność badawczo-rozwojową w danej jednostce we wskazanej dziedzinie i dyscyplinie.
<dataDo>	0..1	RRRR-MM-DD	nie	Data określająca koniec okresu, w którym pracownik prowadzi działalność badawczo-rozwojową w danej jednostce we wskazanej dziedzinie i dyscyplinie.
<dziedzinaKod>	1	text, 16	tak	Kod dziedziny, w jakiej pracownik prowadzi działalność badawczo-rozwojową. Słownik: [KLASYFIKACJE\CKSST\Dziedziny.csv] lub [KLASYFIKACJE\KOSZTOCHLONNOSC\Dziedziny.csv]
<dyscyplinaKod>	0..1	text, 16	nie	Kod dyscypliny, pracownik prowadzi działalność badawczo-rozwojową. Pole nie jest wymagane, istnieją bowiem przypadki, w których istnieją dziedziny nie posiadające dyscyplin podrzędnych. Słownik: [KLASYFIKACJE\CKSST\Dyscypliny.csv]

Podstawa prawna:

Art. 4c pkt. 10 ustawy o zasadach finansowania nauki.

Przykład, w którym informujemy, że osoba od wskazanej daty prowadzi działalność B+R w określonej dyscyplinie (biotechnologia).

```

<zatrudnienie>
    ...
    <dziedzinaDyscyplinaBr>
        <dataOd>2015-05-04</dataOd>
        <dziedzinaKod>DZ0303</dziedzinaKod>
        <dyscyplinaKod>DS030302</dyscyplinaKod>
    </dziedzinaDyscyplinaBr>
    ...
</zatrudnienie>

```

Dokument:	Masowy import danych. Specyfikacja XSD.	Ost. mod.:	2016-01-20
Utworzył:	Marek Michajłowicz, Adam Bochenek	Wersja:	6.0.3.b

5.3.11 Pracownik. Zatrudnienie. Oświadczenie B+R

Pracownik zaliczany jest do liczby osób realizujących badania naukowe lub prace rozwojowe na podstawie oświadczenia. Szczegóły oświadczenia podajemy w sekcji **<oswiadczenieBr>**.

Struktura elementu **<oswiadczenieBr>**

Element	Liczba elem.	Typ, długość	Wym.	Opis, dodatkowe warunki, walidacja
<operacja>	0..1	text, 16	nie	Jedna z dwóch wartości: dodaj lub usun . Klucz: <rok> , <jednostkaKod>
<rok>	1	RRRR	tak	Rok (kalendarzowy), którego dotyczy oświadczenie o prowadzeniu działalności badawczo-rozwojowej.
<data>	1	RRRR-MM-DD	tak	Data złożenia oświadczenia.
<jednostkaKod>	1	text, 41	tak	Jednostka naukowa, w której pracownik prowadzi działalność badawczo-rozwojową.
<notatka>	0..1	text, 250	nie	Opcjonalna notatka.

Podstawa prawna:

Art. 4c pkt. 10 ustawy o zasadach finansowania nauki.

Przykład, w którym przekazujemy do systemu informację o złożeniu przez pracownika oświadczenia o zaliczeniu do liczby osób realizujących prace B+R.

```
<zatrudnienie>
...
  <oswiadczenieBr>
    <rok>2015</rok>
    <data>2015-02-04</data>
    <jednostkaKod>UW/WI</jednostkaKod>
  </oswiadczenieBr>
...
</zatrudnienie>
```

5.3.12 Pracownik. Stopnie i tytuły

W systemie POL-on bardzo istotną rolę pełnią dane o stopniach i tytułach naukowych. Przechowywane są także informacje o tytułach zawodowych. Wszystkie one znaleźć się powinny w sekcji o nazwie **<stopnieTytuły>**.

Pozycja sekcji **<stopnieTytuły>**

Dokument:	Masowy import danych. Specyfikacja XSD.	Ost. mod.:	2016-01-20
Utworzył:	Marek Michajłowicz, Adam Bochenek	Wersja:	6.0.3.b

```
<pracownik>
  <osoba>
    ...
  </osoba>

  ...
  ...

  <stopnieTytul>
    ...
  </stopnieTytul>
</pracownik>
```

Wewnątrz sekcji **<stopnieTytul>** istnieć mogą elementy trzech rodzajów: **<tytulZawodowy>**, **<stopienNaukowy>**, **<tytulNaukowy>**. Każdy z nich jest opcjonalny, może też wystąpić wielokrotnie.

Struktura elementu **<stopnieTytul>**

```
<stopnieTytul>
  <tytulZawodowy>
    ...
  </tytulZawodowy>
  <stopienNaukowy>
    ...
  </stopienNaukowy>
  <tytulNaukowy>
    ...
  </tytulNaukowy>
</stopnieTytul>
```

5.3.13 Pracownik. Stopnie i tytuły. Tytuł zawodowy

W tytułach zawodowych celowo zrezygnowano z posługiwania się identyfikatorami.

Podajemy nazwę ukończonej uczelni i kierunku.

Zawartość elementu **<tytulZawodowy>**

Element	Liczba elem.	Typ, długość	Wym.	Opis, dodatkowe warunki, walidacja
<tytulZawodowyKod>	1	text, 16	tak	Tytuł zawodowy (I lub II stopnia). Słownik: [PRACOWNICY.Tytuł zawodowy I stopnia] lub [PRACOWNICY.Tytuł zawodowy II stopnia]

Dokument:	Masowy import danych. Specyfikacja XSD.	Ost. mod.:	2016-01-20
Utworzył:	Marek Michajłowicz, Adam Bochenek	Wersja:	6.0.3.b

<rokUkonczenia>	1	num, 4	tak	Rok ukończenia studiów.
<nazwaKierunku>	1	text, 2000	tak	Nazwa ukończonego kierunku.
<nazwaUczelni>	1	text, 2000	tak	Nazwa instytucji.

Podstawa prawna:

Art. 129a ustawy o szkolnictwie wyższym

5.3.14 Pracownik. Stopnie i tytuły. Tytuł zawodowy - przykłady

Przykład zawartości elementu <tytulZawodowy>

```
<tytulZawodowy>
  <tytulZawodowyKod>MGRINZ</tytulZawodowyKod>
  <rokUkonczenia>1999</rokUkonczenia>
  <nazwaKierunku>Automatyka i robotyka</nazwaKierunku>
  <nazwaUczelni>Politechnika Warszawska</nazwaUczelni>
</tytulZawodowy>
```

5.3.15 Pracownik. Stopnie i tytuły. Stopień naukowy

Informacje o stopniach naukowych przekazujemy za pomocą elementu <stopienNaukowy>, którego struktura opisana jest poniżej.

Zawartość elementu <stopienNaukowy>

Element	Liczba elem.	Typ, długość	Wymagane	Opis, dodatkowe warunki, walidacja
<trybNadaniaKod>	1	text, 16	tak	Tryb nadania stopnia naukowego. Słownik: [PRACOWNICY.Tryb nadania stopnia naukowego].
<stopienNaukowyOrygKod>	1	text, 16	tak	Stopień naukowy. Słownik: [PRACOWNICY.Stopień naukowy].
<instytucjaNadajNostrKod>	0..1	num, 41	tak: jeśli podajemy instytucję będącą w słowniku nie: jeśli podajemy instytucję spoza słownika	Kod instytucji nadającej lub nostryfikującej WSPÓŁCZESNEJ/ISTNIEJĄCEJ. Zależy od trybu nadania: SK – instytucja nadająca (krajowa); SZA – instytucja nadająca, zagraniczna, z listy ministra (Ustawa z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki art. 24); SZN – instytucja

Dokument:	Masowy import danych. Specyfikacja XSD.	Ost. mod.:	2016-01-20
Utworzył:	Marek Michajłowicz, Adam Bochenek	Wersja:	6.0.3.b

<instytucjaNadajNostr>	0..1	<...>	tak: jeśli podajemy instytucję spoza słownika nie: jeśli podajemy instytucję będącą w słowniku	nostryfikująca. Sekcja zawierająca dane o instytucji, która nadała stopień i której nie ma na liście instytucji.
<dataWszczeciaPrzewodu>	0..1	RRRR-MM-DD	nie	Data wszczęcia przewodu.
<dataUzyskaniaStopnia>	1	RRRR-MM-DD	tak	Data uzyskania stopnia.
<instytucjaNostrZagr>	0..1	text, 1000	nie	Dane uczelni zagranicznej, która nadała stopień następnie nostryfikowany. Dotyczy trybu SZN .
<specjalnosc>	0..1	text, 1000	nie	Specjalność.
<diedzinaDyscyplina>	1..*	<...>	tak	Dziedzina i dyscyplina, w której stopień został nadany. Element opisany poniżej.

Podstawa prawna:

Art. 129a ustawy o szkolnictwie wyższym

Pole elementu <instytucjaNadajNostr>, czyli instytucji spoza słownika

Element	Liczba elem.	Typ, długość	Wym.	Opis, dodatkowe warunki, walidacja
<instytucjaNadajNostrNazwa>	1	text, 1000	tak	Nazwa instytucji nadającej lub nostryfikującej spoza słownika.
<instytucjaNadajNostrWydz>	0..1	text, 1000	nie	Wydział instytucji nadającej lub nostryfikującej .
<instytucjaNadajNostrPanstwo>	1	text, 1000	tak	Adres (państwo) instytucji nadającej lub nostryfikującej.
<instytucjaNadajNostrMiasto>	1	text, 1000	tak	Adres (miasto) instytucji nadającej lub nostryfikującej.

Konieczność zapisania w bazie informacji o stopniach naukowych nadanych na przestrzeni wielu lat (a więc przed powstaniem systemu POL-on) stwarza wiele problemów.

Jednym z podstawowych jest to, że stopień naukowy nadaje się w określonej dyscyplinie nauki. Dyscyplina ta jest uznawana (i stosowana w systemie) jako dyscyplina, w której osoba posiadająca ten stopień specjalizuje się, a co za tym idzie, może zostać wzięta pod uwagę np. podczas określania minimum niezbędnego do posiadania przez jednostkę uprawnienia do nadawania stopni naukowych. Problem w tym, że lista dziedzin i dyscyplin, w których mogą być nadawane stopnie naukowe, wraz z rozwojem nauki, ciągle się zmienia i w wielu przypadkach nie można automatycznie dopasować dyscyplin, w których nadano niegdyś stopnie do klasyfikacji obecnie obowiązującej (czyli obecnie

Dokument:	Masowy import danych. Specyfikacja XSD.	Ost. mod.:	2016-01-20
Utworzył:	Marek Michajłowicz, Adam Bochenek	Wersja:	6.0.3.b

stosowanej np. do określania minimum niezbędnego do posiadania uprawnienia do nadawania tych stopni).

Aby rozwiązać ten problem, przy jednoczesnym zachowaniu informacji o oryginalnej dyscyplinie, w której został nadany stopień, w systemie POL-on przyjęto, że jeden stopień może być powiązany z dwiema klasyfikacjami opisującymi dyscyplinę, w której nadano stopień. Są to:

- klasyfikacja oryginalna (historyczna) - czyli ta, w której nadany został stopień;
- klasyfikacja aktualna – czyli aktualnie obowiązująca klasyfikacja dziedzin, w których nadawane są stopnie naukowe.

Jeżeli aktualna klasyfikacja ulegnie zmianie, wówczas zostanie ona wprowadzona do systemu i nastąpi automatyczne uaktualnienie klasyfikacji (o ile zostaną przez Centralną Komisję lub Ministra zdefiniowane reguły przejścia dla poszczególnych dyscyplin), a poprzednio „aktualne” przyporządkowanie do klasyfikacji zostanie zapamiętane w systemie jako „historyczne”.

Można sobie wyobrazić następujące, typowe scenariusze.

Scenariusz 1

Osoba uzyskała stopień naukowy w roku 1960, w dziedzinie o nazwie "dziedzina nauk politycznych". W dokumencie potwierdzającym nadanie stopnia nie ma informacji o dyscyplinie.

Rejestrujemy więc w systemie informację o stopniu naukowym, który nadany został w dziedzinie znajdującej się w klasyfikacji historycznej (KLAS_HIST).

Możemy na tym poprzestać, ale wiemy, że osoba specjalizuje się w nauce o polityce, co odpowiada aktualnej dziedzinie "dziedzina nauk społecznych" i dyscyplinie "nauki o polityce". Informacja o aktualnej dziedzinie/dyscyplinie jest dla systemu ważna (w pewnych miejscach niezbędna), dlatego uzupełniamy dane o stopniu naukowym informacją, że w ramach klasyfikacji CKSST (kod aktualnej klasyfikacji) dziedzina = "dziedzina nauk społecznych", a dyscyplina = "nauki o polityce".

Jeśli w przyszłości nastąpi zmiana w słowniku dziedzin/dyscyplin i pojawi się nowa klasyfikacja (np. o kodzie CKSST2), w której nazwa "dziedzina nauk społecznych" zostanie zastąpiona przez "dziedzina nauk społecznych i politycznych", system sam dokona odpowiedniego przekształcenia, a stopień naukowy osoby będzie powiązany z trzema zapisami dotyczącymi dziedziny/dyscypliny. Jeden z zapisów będzie historyczny (klasyfikacja KLAS_HIST), dwa kolejne odnosić się będą do klasyfikacji/słowników o kodach CKSST i CKSST2. Aktualnym zapisem będzie ten ostatni: CKSST2.

Scenariusz 2

Osoba uzyskała stopień naukowy, który oryginalnie da się opisać jedynie w ramach klasyfikacji historycznej. Nie istnieje jednocześnie potrzeba szukania odpowiednika w ramach klasyfikacji aktualnej. Pozostaje jedynie zapis w ramach KLAS_HIST. Rozwiązanie takie nie jest zalecane, ale dopuszczalne.

Scenariusz 3

Osoba uzyskała stopień naukowy w roku 2012, dziedzina i dyscyplina odpowiada klasyfikacji aktualnej CKSST. Rejestrujemy stopień wyłącznie w dziedzinie/dyscyplinie w ramach klasyfikacji aktualnej. Gdy

Dokument:	Masowy import danych. Specyfikacja XSD.	Ost. mod.:	2016-01-20
Utworzył:	Marek Michajłowicz, Adam Bochenek	Wersja:	6.0.3.b

klasyfikacja zostanie zaktualizowana (np. do CKSST2) system sam dokona mapowania i doda kolejny zapis odpowiadający nowej klasyfikacji (o ile zdefiniowano odpowiednie reguły opisujące zmianę klasyfikacji). Wartość pierwotna oczywiście zostanie, jako informacja oryginalna, przestanie jednak być wartością aktualną.

Element **<stopienNaukowy>** zawierać więc może jeden lub wiele elementów **<dziedzinaDyscyplina>**. Jeśli jest ich wiele, każdy z nich musi odpowiadać innej klasyfikacji dziedzin i dyscyplin.

Zawartość sekcji **<dziedzinaDyscyplina>** stopnia naukowego

Element	Liczba elem.	Typ, długość	Wym.	Opis, dodatkowe warunki, walidacja
<klasDzDyscKod>	1	text, 50	tak	Kod klasyfikacji dziedzin i dyscyplin: KLAS_HIST lub CKSST.
<dziedzinaKod>	0..1	text, 50	nie: gdy w ramach klasyfikacji historycznej przekazujemy nazwę dziedziny tak: we wszystkich pozostałych przypadkach	Kod dziedziny (w ramach klasyfikacji). Słownik: [KLASYFIKACJE\CKSST\Dziedziny.csv]
<dyscyplinaKod>	0..1	text, 50	nie: gdy w ramach klasyfikacji historycznej przekazujemy nazwę dziedziny lub (również w KLAS_HIST) decydujemy się pominąć dyscyplinę tak: we wszystkich pozostałych przypadkach	Kod dyscypliny (w ramach klasyfikacji). Słownik: [KLASYFIKACJE\CKSST\Dyscypliny.csv]
<dziedzinaNazwa>	0..1	text, 1000	tak: gdy w ramach klasyfikacji historycznej przekazujemy nazwę dziedziny nie: pozostałe przypadki	Nazwa dziedziny. Pole używane jedynie w ramach klasyfikacji historycznej.
<dyscyplinaNazwa>	0..1	text, 1000	tak: gdy w ramach klasyfikacji historycznej przekazujemy nazwę dyscypliny nie: pozostałe przypadki	Nazwa dyscypliny. Pole używane jedynie w ramach klasyfikacji historycznej.

Podstawa prawna: Art. 129a ustawy o szkolnictwie wyższym

5.3.16 Pracownik. Stopnie i tytuły. Stopień naukowy - przykłady

Przykład informacji o stopniu doktora nadanym w Polsce, współczesna instytucja nadająca

```
<stopienNaukowy>
  <trybNadaniaKod>SK</trybNadaniaKod>
  <stopienNaukowyOrygKod>DR</stopienNaukowyOrygKod>
  <instytucjaNadajNostrKod>UW/INS01</instytucjaNadajNostrKod>
  <dataWszczeciaPrzewodu>1971-06-01</dataWszczeciaPrzewodu>
  <dataUzyskaniaStopnia>1972-02-01</dataUzyskaniaStopnia>
  <specjalnosc>Analiza funkcjonalna</specjalnosc>
  <dziedzinaDyscyplina>
    <klasDzDyscKod>KLAS_HIST</klasDzDyscKod>
    <dziedzinaNazwa>Nauki ścisłe</dziedzinaNazwa>
    <dyscyplinaNazwa>Matematyka</dyscyplinaNazwa>
  </dziedzinaDyscyplina>
```

Dokument:	Masowy import danych. Specyfikacja XSD.	Ost. mod.:	2016-01-20
Utworzył:	Marek Michajłowicz, Adam Bochenek	Wersja:	6.0.3.b

```
<dziedzinaDyscyplina>
  <klasDzDyscKod>CKSST</klasDzDyscKod>
  <dziedzinaKod>DZ0301</dziedzinaKod>
  <dyscyplinaKod>DS030101</dyscyplinaKod>
</dziedzinaDyscyplina>
</stopienNaukowy>
```

Powyżej prezentujemy typowy wariant: przekazujemy informację nadanym w kraju (**SK**) stopniu naukowym doktora (**DR**). Stopień nadała istniejąca w bazie, współczesna instytucja o kodzie **UW/INS01**.

W przykładzie jednostką nadającą stopień była instytucja współczesna, posiadająca w bazie swój kod. Gdy chcemy zarejestrować w systemie stopień nadany przez instytucję historyczną, zamiast elementu **<instytucjaNadajNostrKod>** wstawiamy sekcję **<instytucjaNadajNostr>**.

Przykład informacji o stopniu doktora, instytucja nadająca historyczna

```
<stopienNaukowy>
  <trybNadaniaKod>SK</trybNadaniaKod>
  <stopienNaukowyOrygKod>DR</stopienNaukowyOrygKod>
  <instytucjaNadajNostr>
    <instytucjaNadajNostrNazwa>Politechnika Lwowska
    </instytucjaNadajNostrNazwa>
    <instytucjaNadajNostrPanstwo>Polska</instytucjaNadajNostrPanstwo>
    <instytucjaNadajNostrMiasto>Lwów</instytucjaNadajNostrMiasto>
  </instytucjaNadajNostr>
  <dataWszczeciaPrzewodu>1931-11-15</dataWszczeciaPrzewodu>
  <dataUzyskaniaStopnia>1932-02-01</dataUzyskaniaStopnia>
  <dziedzinaDyscyplina>
    <klasDzDyscKod>KLAS_HIST</klasDzDyscKod>
    <dziedzinaNazwa>Nauki ścisłe</dziedzinaNazwa>
    <dyscyplinaNazwa>Matematyka</dyscyplinaNazwa>
  </dziedzinaDyscyplina>
</stopienNaukowy>
```

5.3.17 Pracownik. Stopnie i tytuły. Tytuł naukowy

Sposób wiązania tytułu naukowego z dziedziną nauki opiera się na mechanizmie przypominającym bardzo rozwiązanie zastosowane przy stopniach naukowych. Tutaj jednak mamy do czynienia z uproszczonym jego wariantem, ograniczamy się wyłącznie do dziedziny. Z jednym tytułem związanych może być kilka zapisów dotyczących dziedziny, w tym tylko jeden z nich może dotyczyć klasyfikacji historycznej. Jedna z dziedzin jest aktualna. Dokładny opis zagadnienia znajduje się powyżej, w punkcie poświęconym stopniom naukowym.

Jednostka przeprowadzająca postępowanie (kod instytucji z POL-on lub nazwa jednostki i kraj dla jednostek spoza wykazu) jest wymagana dla tytułu nadanego po 01.01.2013 (wejście w życie znowelizowanej ustawy o finansowaniu nauki) dla pracownika, który prowadził/prowadzi prace B+R (dotyczy warunków zatrudnienia począwszy od 01.01.2013).

Dokument:	Masowy import danych. Specyfikacja XSD.	Ost. mod.:	2016-01-20
Utworzył:	Marek Michajłowicz, Adam Bochenek	Wersja:	6.0.3.b

Element <tytułNaukowy>

Element	Liczba elem.	Typ, długość	Wym.	Opis, dodatkowe warunki, walidacja
<tytułNaukowyOrygKod>	1	text, 16	tak	Tytuł naukowy. Słownik: [PRACOWNICY.Tytuł naukowy]
<dataNadania>	1	RRRR-MM-DD	tak	Data nadania tytułu naukowego.
<dziedzina>	1..*	<...>		Dziedzina, w której tytuł został nadany. Element opisany poniżej.
<instytucjaKod>	0..1	text, 41	tak: jeśli podajemy instytucję będącą w słowniku nie: jeśli podajemy instytucję spoza słownika	Kod jednostki naukowej w której przeprowadzono postępowanie w sprawie nadania tytułu naukowego. Wymagane dla tytułu nadanego po 01.01.2013 (wejście w życie znowelizowanej ustawy o finansowaniu nauki) dla pracownika, który prowadził/prowadzi prace B+R (dotyczy warunków zatrudnienia począwszy od 01.01.2013).
<instytucjaNazwa>	0..1	text, 400	tak: jeśli podajemy instytucję spoza słownika nie: jeśli podajemy instytucję będącą w słowniku	Nazwa jednostki naukowej w której przeprowadzono postępowanie w sprawie nadania tytułu naukowego. Wymagane dla tytułu nadanego po 01.01.2013 (wejście w życie znowelizowanej ustawy o finansowaniu nauki) dla pracownika, który prowadził/prowadzi prace B+R (dotyczy warunków zatrudnienia począwszy od 01.01.2013). Wraz z krajem w przypadku jednostek zagranicznych.
<instytucjaKrajKod>	0..1	text, 16	tak: jeśli podajemy instytucję spoza słownika nie: jeśli podajemy instytucję będącą w słowniku	Kraj jednostki naukowej w której przeprowadzono postępowanie w sprawie nadania tytułu naukowego. Wymagane dla tytułu nadanego po 01.01.2013 (wejście w życie znowelizowanej ustawy o finansowaniu nauki) dla pracownika, który prowadził/prowadzi prace B+R (dotyczy warunków

Dokument:	Masowy import danych. Specyfikacja XSD.	Ost. mod.:	2016-01-20
Utworzył:	Marek Michajłowicz, Adam Bochenek	Wersja:	6.0.3.b

				zatrudnienia począwszy od 01.01.2013). Słownik: [WSPOLNE.Kraje].
--	--	--	--	---

Podstawa prawna:

Art. 129a ustawy o szkolnictwie wyższym

Dokument:	Masowy import danych. Specyfikacja XSD.	Ost. mod.:	2016-01-20
Utworzył:	Marek Michajłowicz, Adam Bochenek	Wersja:	6.0.3.b

Zawartość sekcji <dziedzina> tytułu naukowego

Element	Liczba elem.	Typ, długość	Wym.	Opis, dodatkowe warunki, walidacja
<klasDzDyscKod>	1	text, 50	tak	Kod klasyfikacji dziedzin i dyscyplin: KLAS_HIST lub CKSST.
<dziedzinaKod>	0..1	text, 50	nie: gdy w ramach klasyfikacji historycznej przekazujemy nazwę dziedziny tak: we wszystkich pozostałych przypadkach	Kod dziedziny (w ramach klasyfikacji). Słownik: [KLASYFIKACJE\CKSST\Dziedziny.csv]
<dziedzinaNazwa>	0..1	text, 1000	tak: gdy w ramach klasyfikacji historycznej przekazujemy nazwę dziedziny nie: pozostałe przypadki	Nazwa dziedziny. Pole używane jedynie w ramach klasyfikacji historycznej.

5.3.18 Pracownik. Stopnie i tytuły. Tytuł naukowy - przykłady

Przykład zawartości elementu <tytulNaukowy>

```
<tytulNaukowy>
  <tytulNaukowyOrygKod>PROF</tytulNaukowyOrygKod>
  <dataNadania>2011-01-01</dataNadania>
  <dziedzina>
    <klasDzDyscKod>KLAS_HIST</klasDzDyscKod>
    <dziedzinaNazwa>Nauki ścisłe</dziedzinaNazwa>
  </dziedzina>
  <dziedzina>
    <klasDzDyscKod>CKSST</klasDzDyscKod>
    <dziedzinaKod>DZ0301</dziedzinaKod>
  </dziedzina>
</tytulNaukowy>
```