



Dokument:	Masowy import danych - pracownicy. Specyfikacja XSD.	Ost. mod.:	2020-08-10
Utworzył:	Maria Bylina	Wersja:	8.3

Masowy import danych - pracownicy

Specyfikacja XSD

wersja 8.2



ZINTEGROWANY SYSTEM INFORMACJI
O NAUCE I SZKOLNICTWIE WYŻSZYM



Dokument:	Masowy import danych - pracownicy. Specyfikacja XSD.	Ost. mod.:	2020-08-10
Utworzył:	Maria Bylina	Wersja:	8.3

1	WSTĘP	4
2	SŁOWNIKI	5
3	ZMIANY	6
3.1	ZMIANY W WERSJI 8.0	6
3.2	ZMIANY W WERSJI 8.1	6
3.3	ZMIANY W WERSJI 8.2	7
3.4	ZMIANY W WERSJI 8.3	7
4	PRACOWNICY	8
4.1	PODMIOT ZATRUDNIAJĄCY	8
4.2	ELEMENT NADRZĘDNY	8
4.3	DANE PRACOWNIKA	8
4.4	ZAWARTOŚĆ SEKCJI DANYCH PRACOWNIKA	9
4.4.1	Identyfikacja obiektów	9
4.4.2	Pracownik. Dane identyfikacyjne	9
4.4.3	Pracownik. Zatrudnienie	11
4.4.4	Pracownik. Zatrudnienie - przykłady	14
4.4.5	Pracownik. Zatrudnienie. Warunki zatrudnienia	18
4.4.6	Pracownik. Zatrudnienie. Warunki zatrudnienia innej osoby prowadzącej zajęcia	21
4.4.7	Pracownik. Zatrudnienie. Zgoda na dodatkowe zatrudnienie	24
4.4.8	Pracownik. Zatrudnienie. Roczny wymiar zajęć dydaktycznych	25
4.4.9	Pracownik. Zatrudnienie. Oświadczenie o reprezentowanych dziedzinach i dyscyplinach	26
4.4.10	Pracownik. Zatrudnienie. Oświadczenie o reprezentowanych dziedzinach i dyscyplinach. Dyscyplina. Udziały	29
4.4.11	Pracownik. Zatrudnienie. Oświadczenie o reprezentowanych dziedzinach i dyscyplinach. Oświadczenie N	31
4.4.12	Pracownik. Zatrudnienie. Prowadzone zajęcia	32
4.4.13	Pracownik. Zatrudnienie. Prowadzone zajęcia w szkołach doktorskich	35
4.4.14	Pracownik. Stopnie i tytuły	37
4.4.15	Pracownik. Stopnie i tytuły. Tytuł zawodowy	38
4.4.16	Pracownik. Stopnie i tytuły. Tytuł zawodowy uzyskany za granicą	39
4.4.17	Pracownik. Stopnie i tytuły. Stopień naukowy	42
4.4.18	Pracownik. Stopnie i tytuły. Stopień naukowy - przykłady	45
4.4.19	Pracownik. Stopnie i tytuły. Stopień naukowy uzyskany za granicą	46
4.4.20	Pracownik. Stopnie i tytuły. Tytuł naukowy	48
4.4.21	Pracownik. Stopnie i tytuły. Tytuł naukowy - przykłady	50
4.4.22	Pracownik. Nieobecności	51
4.4.23	Pracownik. Kompetencje	52



Dokument:	Masowy import danych - pracownicy. Specyfikacja XSD.	Ost. mod.:	2020-08-10
Utworzył:	Maria Bylina	Wersja:	8.3

Metryka dokumentu

Historia dokumentu

Data	Wersja	Autor	Opis
2019-10-14	8.0	Paweł Nowek	Nowa wersja importu obejmująca zmiany wprowadzane przez ustawę Konstytucja dla Nauki
2020-01-11	8.1	Paweł Nowek	Modyfikacje techniczne
2020-02-26	8.2	Paweł Nowek	Rozszerzenie typów dla trzech pól
2020-08-10	8.3	Maria Bylina	Zmiana wymagalności pola „Prowadzi badania”



Dokument:	Masowy import danych - pracownicy. Specyfikacja XSD.	Ost. mod.:	2020-08-10
Utworzył:	Maria Bylina	Wersja:	8.3

1 Wstęp

Niniejszy dokument zawiera opis struktury pliku importowego pracowników, za pomocą którego przekazywane są do systemu POL-on jednostkowe pracowników danego podmiotu oraz innych osób prowadzących zajęcia.

W stosunku do wcześniej publikowanych dokumentów następuje bardzo istotna zmiana. Dotychczasowa „Instrukcja masowego importu danych” zawierała specyfikację importu studentów, doktorantów oraz pracowników naukowych. Ze względu na duże różnice biznesowe, jakie zaszły w ramach nowej ustawy w poszczególnych domenach oraz przyjęte założenia techniczne, importy studentów i doktorantów, które będą rozwijane w innym tempie i w oparciu o inne założenia, zostały rozdzielone. Stąd decyzja o podziale i publikacji osobnych dokumentów importowych dla pracowników, doktorantów i studentów. Specyfikacja XSD zawierać będzie w dalszym ciągu opis struktury pliku importowego i zmian, które w niej zachodzą oraz podstawowe przykłady.

Mamy nadzieję, że takie rozwiązanie okaże się korzystne dla wszystkich interesariuszy.



Dokument:	Masowy import danych - pracownicy. Specyfikacja XSD.	Ost. mod.:	2020-08-10
Utworzył:	Maria Bylina	Wersja:	8.3

2 Słowniki

Aktualnie dostępne są jedynie słowniki domenowe, dostępne jako usługi słownikowe API REST.
Dokumentacja znajduje się pod adresem: [dokumentacja](#)



Dokument:	Masowy import danych - pracownicy. Specyfikacja XSD.	Ost. mod.:	2020-08-10
Utworzył:	Maria Bylina	Wersja:	8.3

3 Zmiany

3.1 Zmiany w wersji 8.0

Wersja 8.0 została przebudowana kompleksowo i zawiera, oprócz zmian biznesowych, również pewne nowe koncepcje techniczne.

Poniżej lista najbardziej istotnych zmian, które wprowadza ta wersja importu:

- separacja importu pracowników od importu studentów i doktorantów
- wprowadzanie mechanizmów identyfikacji dla obiektów ciągłych i dyskretnych
- jawne kończenie zatrudnienia
- obsługa zatrudnień innych osób prowadzących zajęcia
- źródła finansowania stanowiska pracy
- wskazanie dyscyplin w których prowadzone są badania
- informacja o prowadzonych zajęciach w ramach programów studiów
- informacja o prowadzonych zajęciach w ramach programów szkół doktorskich
- modyfikacje związane z rejestracją stopni i tytułów
- nieobecności
- kompetencje

3.2 Zmiany w wersji 8.1

Wersja 8.1 jest niewielką modyfikacją wersji 8.0 skupiającą się generalnie na modyfikacjach technicznych.

Poniżej lista modyfikacji:

- wprowadzenie typu <jednaDziedzinaDyscyplinaTyp> w celu uzyskania pewnych walidacji już na poziomie xsd
- modyfikacje liczebności w zakresie typu <dziedzinaDyscyplinaTyp>
- usunięcie pola "instytucjaKod" z typu <pracownikZatrudnienieTyp>
 - zamiast powyższego pola wprowadzenie sekcji <podmiotZatrudniajacy> definiującej globalnie uuid podmiotu zatrudniającego na cały plik
- zmiany liczebności na poziomie xsd dla elementów
 - "nieobecności"
 - "rocznyWymiarZajecDydakt"
 - "prowadzoneZajecia"
 - "prowadzoneZajeciaSD"
 - "zdobyteDoswiadczenie"
 - "dziedzinaDyscyplina" (dla < stopienNaukowyTyp>)
- zmiana typu elementu "podmiotDos" (usunięcie typu <podmiotDosTyp>)
- zmiana typu dla elementu "dziedzinaDyscyplina" (dla stopni naukowych)
- zmiana nomenklatury w przypadku identyfikacji uid na identyfikację po uuid
 - zmieniła się nazwa pola identyfikującego z uid na uuid



Dokument:	Masowy import danych - pracownicy. Specyfikacja XSD.	Ost. mod.:	2020-08-10
Utworzył:	Maria Bylina	Wersja:	8.3

3.3 Zmiany w wersji 8.2

Wersja 8.2 w stosunku do wersji 8.1 wnosi jedynie modyfikację typu trzech pól

- zmiana typu dla elementu "stopienNaukowyTyp.stopienNaukowyOrygKod" – nowy typ to „string50”
- zmiana typu dla elementu "stopienNaukowyZagTyp.stopienNaukowyOrygKod" – nowy typ to „string50”
- zmiana typu dla elementu "zrodloFinansowaniaTyp.zrodlo" – nowy typ to „string50”

3.4 Zmiany w wersji 8.3

W wersji 8.3 dokumentu zmieniona została wymagalność dla elementu „prowadziBadania” – element jest wymagany.



Dokument:	Masowy import danych - pracownicy. Specyfikacja XSD.	Ost. mod.:	2020-08-10
Utworzył:	Maria Bylina	Wersja:	8.3

4 Pracownicy

Rozdział opisuje strukturę części pliku importowego odpowiadającego za przekazanie danych do ogólnopolskiego wykazu nauczycieli akademickich, innych osób prowadzących zajęcia, osób prowadzących działalność naukową oraz osób biorących udział w jej prowadzeniu.

4.1 Podmiot zatrudniający

Jako jeden z dwóch elementów nadrzędnych należy podać informację o podmiocie zatrudniającym. W ramach sekcji **<podmiotZatrudniający>** należy określić podmiot, w ramach którego rejestrowane są zatrudnienia w danym pliku XML z danymi. Informacja ta została przeniesiona z sekcji zagnieżdżonej opisującej zatrudnienia pracowników. Przeniesienie tej informacji na poziom nadrzędny skutkuje tym, iż wszystkie zatrudnienia w pliku będą rejestrowane w ramach podanego w ten sposób podmiotu.

Identyfikator podmiotu w formacie uuid można pobrać za pomocą usługi: [jednostki nadrzędne](#)

Przykład:

```
<podmiotZatrudniający>  
  <podmiot>521ce6da-8ebb-47a5-90fe-3832685b75f9</podmiot>  
</podmiotZatrudniający>  
<pracownicy>  
  ...  
</pracownicy>
```

4.2 Element nadrzędny

Wszystkie dane o pracownikach (nauczyciele akademicy, inne osoby prowadzące zajęcia, osoby prowadzące działalność naukową oraz osoby biorące udział w jej prowadzeniu) umieścić należy w sekcji drugim elemencie sekcji nadrzędnej, czyli w sekcji **<pracownicy>**:

Element nadrzędny

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

4.3 Dane pracownika

Dla każdego pracownika tworzony jest w pliku importowym osobny element **<pracownik>**:

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



Dokument:	Masowy import danych - pracownicy. Specyfikacja XSD.	Ost. mod.:	2020-08-10
Utworzył:	Maria Bylina	Wersja:	8.3

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

4.4 Zawartość sekcji danych pracownika

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

4.4.1 Identyfikacja obiektów

Wersja 8.0 importu wprowadza nowe podejście do identyfikacji obiektów w tym również samej osoby. Należy wyróżnić dwa typy obiektów: ciągłe i dyskretne. Identyfikacja obiektów ciągłych będzie realizowana w dwojaki sposób:

- identyfikacja po uuid systemu POL-on
 - unikalny, stały identyfikator nadawany i utrzymywany przez system POL-on każdego obiektu
 - Identyfikator jest nadawany w POL-on podczas dodawania obiektów. Aby go pozyskać, należy wykonać eksport w celu pobrania danych wraz z identyfikatorami lub skorzystać z usług REST API.
- identyfikacja po identyfikatorze systemu zewnętrznego
 - system POL-on może przyjmować identyfikator systemu zewnętrznego
 - system zewnętrzny dba o unikalność takiego identyfikatora
- identyfikacja po kluczu naturalnym
 - w przypadku, kiedy wymagana operacja nie wymaga użycia klucza syntetycznego (np.: modyfikacja danych nieobejmująca atrybutów klucza naturalnego)

Identyfikacja obiektów dyskretnych jest oparta o rok, w obrębie którego dany zestaw danych jest deklarowany. W tym wypadku rok jest kluczem naturalnym, który system wykorzystuje do identyfikacji tego typu obiektów.

Takie podejście do identyfikacji gwarantuje możliwość usuwania obiektów, jak również korekty atrybutów będących elementami kluczy naturalnych.

4.4.2 Pracownik. Dane identyfikacyjne

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

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

Dokument:	Masowy import danych - pracownicy. Specyfikacja XSD.	Ost. mod.:	2020-08-10
Utworzył:	Maria Bylina	Wersja:	8.3

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

Szczegółowy 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
<identyfikacja>	0..1	<...>	tak - jeśli stosujemy operację usuń nie - w innych wypadkach	Unikalny identyfikator osoby. Można używać unikalnego identyfikatora pracownika w podmiocie <uuid> lub identyfikatora pracownika w systemie zewnętrznym, z którego pochodzą dane <idZewnetrzny>
<operacja>	0..1	text, 16	Tak - jeśli chcemy usunąć pracownika nie - w innych przypadkach	Usunięcie osoby, jako całości, jest możliwe z poziomu pliku importowego wyłącznie wtedy, gdy nie istnieją już dane blokujące taką operację (np. oświadczenia o dyscyplinach).
<imie1>	1	text, 50	tak - dla Polaków oraz dla cudzoziemców, jeśli dana osoba legitymuje się tylko imieniem, nie - w innym przypadku	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 - dla Polaków, Tak - dla cudzoziemców, jeśli dana osoba legitymuje się tylko nazwiskiem, w innym przypadku Nie	Nazwisko.
<cudzoziemiec>	1	<T N>	tak	Informacja czy osoba jest cudzoziemcem.
<krajUrodzenia>	0..1	text, 16	tak: dla cudzoziemców	Kraj urodzenia osoby. Słownik: [WSPOLNE.Kraje] . Słownik dostępny z poziomu API REST: Kraje
<plec>	0..1	<K M>	tak	Kod określający płeć osoby.
<rokUrodzenia>	1	RRRR	tak	Rok urodzenia osoby.
<pesel>	0..1	text, 11	tak: dla Polaków 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



Dokument:	Masowy import danych - pracownicy. Specyfikacja XSD.	Ost. mod.:	2020-08-10
Utworzył:	Maria Bylina	Wersja:	8.3

				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]. Słownik dostępny z poziomu API REST: 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]. Słownik dostępny z poziomu API REST: Kraje
<obywatestwo>	1	text, 16	tak	Obywatelstwo osoby Słownik dostępny z poziomu API REST: obywatelstwo

Podstawa prawna:

Art. 343 ust. 1 pkt 1,2,4,5,6,7 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce

4.4.3 Pracownik. Zatrudnienie

Zatrudnienie, rozumiane jako całość, przekazywane jest do systemu za pomocą elementu <zatrudnienie>. Wewnątrz tego elementu przekazujemy wszystkie dane dotyczące zatrudnienia osoby w podmiocie. Są to warunki zatrudnienia, informacje o zgodzie na dodatkowe zatrudnienie, informacje o rocznym wymiarze zajęć dydaktycznych, informacje o prowadzonych zajęciach, oświadczenia o dyscyplinie, oświadczenia N itp.

Pozycja elementu <zatrudnienie>

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



Dokument:	Masowy import danych - pracownicy. Specyfikacja XSD.	Ost. mod.:	2020-08-10
Utworzył:	Maria Bylina	Wersja:	8.3

Ogólna struktura elementu <zatrudnienie>

```
<pracownik>
  <osoba>
    ...
  </osoba>
  <zatrudnienie>
    <identyfikacja>
      <uuid>jgdCeXZTZu5naFD2</uuid>
    </identyfikacja>
    <dataPodjeciaZat>2006-01-01</dataPodjeciaZat>
    <warunkiZatrudnienia>
      ...
    </warunkiZatrudnienia>
    <warunkiZatrudnienia>
      ...
    </warunkiZatrudnienia>
    <innaOsobaWarunkiZatrudnienia>
      ...
    </innaOsobaWarunkiZatrudnienia>
    <zgodaDodZatr>
      ...
    </zgodaDodZatr>
    <rocznyWymiarZajecDydakt>
      ...
    </rocznyWymiarZajecDydakt>
    <oswiadczenieDyscyplina>
      ...
    </oswiadczenieDyscyplina>
    <prowadzoneZajecia>
      ...
    </prowadzoneZajecia>
    <prowadzoneZajeciaSD>
      ...
    </prowadzoneZajeciaSD>
  </zatrudnienie>
</pracownik>
```

Atrybutami zatrudnienia, czyli całego stosunku pracy, są pola mówiące o okresie trwania stosunku pracy. Usunięta została informacja o kodzie instytucji, została uznana jako nadmiarowa. Instytucja jest ustalana na bazie zalogowanej instytucji użytkownika. Identyfikacja zatrudnienia jest oparta o mechanizm opisany w rozdziale "Identyfikacja obiektów". Klucz naturalny stanowi jawnie podana w pliku data <**dataPodjeciaZat**> (oraz niejawienie zalogowany podmiot).

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



Dokument:	Masowy import danych - pracownicy. Specyfikacja XSD.	Ost. mod.:	2020-08-10
Utworzył:	Maria Bylina	Wersja:	8.3

Element <zatrudnienie>

Element	Liczba elem.	Typ, długość	Wym.	Opis, dodatkowe warunki, walidacja
<identyfikacja>	0..1	<...>	nie	Unikalny identyfikator osoby. Można używać unikalnego identyfikatora pracownika w podmiocie <uuid> lub identyfikatora pracownika w systemie zewnętrznym z którego pochodzą dane <idZewnetrzny>
<operacja>	0..1	text, 16	nie	Możliwa tylko operacja usun. 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).
<dataPodjeciaZat>	1	RRRR-MM-DD	tak	Data podjęcia zatrudnienia.
<dataUstaniaZat>	0..1	RRRR-MM-DD	nie	Data ustania zatrudnienia.
<warunkiZatrudnienia>	0..*	<...>	warunkowo	Warunki zatrudnienia dla osoby zatrudnionej na umowę o pracę. Wymagane dla dodawania nowego zatrudnienia lub operacji na warunkach; nie – w przeciwnym przypadku
<uproszczoneWarunkiZatrudnienia>	0..*	<...>	warunkowo	Warunki zatrudnienia innej osoby prowadzącej zajęcia. Wymagane dla dodawania nowego zatrudnienia lub operacji na warunkach; nie – w przeciwnym przypadku
<zgodaDodZatr>	0..*	<...>	nie	Zgoda na dodatkowe zatrudnienie.
<rocznyWymiarZajecDydakt>	0..1	<...>	nie	Roczny wymiar zajęć dydaktycznych.
<oswiadczenieDyscyplina>	0..*	<...>	nie	Oświadczenie o dyscyplinie oraz oświadczenie N.
<prowadzoneZajecia>	0..1	<...>	nie	Informacje o prowadzonych zajęciach w ramach profili studiów.
<prowadzoneZajeciaSD>	0..1	<...>	nie	Informacje o prowadzonych zajęciach w ramach szkół doktorskich.

Podstawa prawna:

Art. 343 ust. 1 pkt 13,14,15 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce



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

Każdy z obiektów jest dodawany do systemu lub, w przypadku obecności w systemie



Dokument:	Masowy import danych - pracownicy. Specyfikacja XSD.	Ost. mod.:	2020-08-10
Utworzył:	Maria Bylina	Wersja:	8.3

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).

4.4.4 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>
    ...
  </osoba>
  <zatrudnienie>
    <dataPodjeciaZat>2006-01-01</dataPodjeciaZat>

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



Dokument:	Masowy import danych - pracownicy. Specyfikacja XSD.	Ost. mod.:	2020-08-10
Utworzył:	Maria Bylina	Wersja:	8.3

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

Zmiana warunków zatrudnienia

```
<pracownik>
  <osoba>
    <imiel>Jan</imiel>
    <nazwisko>Kowalski</nazwisko>
    ...
  </osoba>
  <zatrudnienie>
    <dataPodjeciaZat>2006-01-01</dataPodjeciaZat>

    <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:

Klucz zatrudnienia

```
<zatrudnienie>
  <dataPodjeciaZat>2006-01-01</dataPodjeciaZat>
```

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



Dokument:	Masowy import danych - pracownicy. Specyfikacja XSD.	Ost. mod.:	2020-08-10
Utworzył:	Maria Bylina	Wersja:	8.3

Jeśli chcemy podać informację o pensum dydaktycznym, wystarczy informujący o tym element wstawić do odpowiedniej sekcji **<zatrudnienie>**.

Roczny wymiar zajęć dydaktycznych

```
<pracownik>
  <osoba>
    <imiel>Jan</imiel>
    <nazwisko>Kowalski</nazwisko>
    ...
  </osoba>
  <zatrudnienie>
    <dataPodjeciaZat>2006-01-01</dataPodjeciaZat>

    <rocznyWymiarZajecDydakt>
      ...
      <daneNaRok>
        <rokAkademicki>2006</rokAkademicki>
        ...
      </daneNaRok>
      ...
    </rocznyWymiarZajecDydakt>
  </zatrudnienie>
</pracownik>
```

Informacja o pensum dydaktycznym powiązana zostanie z obiektem zatrudnienia, który identyfikowany jest przez datę rozpoczęcia (01.01.2006). Pensum dydaktyczne łączy się z zatrudnieniem rozumianym jako całość, czyli obiektem nadrzędnym, a nie z konkretnymi warunkami zatrudnienia, które mogą się zmieniać w czasie, zupełnie niezależnie od okresu definicji pensum dydaktycznego, nawet wiele razy.

Zatrudnienie, traktowane jako ciągły okres obowiązywania stosunku pracy, wyznaczają atrybuty **<dataPodjeciaZat>** i **<dataUstaniaZat>** zawarte bezpośrednio w sekcji **<zatrudnienie>**. Oczywiście wartość **<dataUstaniaZat>** jest opcjonalna, nie podajemy jej, gdy pracownik jest aktualnie zatrudniony w podmiocie. Data ustania zatrudnienia nie może być zdefiniowana, dopóki trwa jakiegokolwiek forma zatrudnienia w danym podmiocie.

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 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);



Dokument:	Masowy import danych - pracownicy. Specyfikacja XSD.	Ost. mod.:	2020-08-10
Utworzył:	Maria Bylina	Wersja:	8.3

- drugie warunki (czas nieokreślony, wypełniona wyłącznie **<dataOd>**);
- zatrudnienie, jako całość (wypełnione wyłącznie pole **<dataPodjeciaZat>**, jego wartość identyczna z wartością pola daty rozpoczynającej pierwsze warunki; pole **<dataUstaniaZat>** zatrudnienia puste).

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

```
<pracownik>
  <osoba>
    <imiel>Jan</imiel>
    <nazwisko>Kowalski</nazwisko>
    ...
  </osoba>
  <zatrudnienie>
    <dataPodjeciaZat>2006-01-01</dataPodjeciaZat>

    <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>
```



Dokument:	Masowy import danych - pracownicy. Specyfikacja XSD.	Ost. mod.:	2020-08-10
Utworzył:	Maria Bylina	Wersja:	8.3

Zatrudnienie nieaktualne, zakończone w dniu 31.12.2010

```
<pracownik>
  <osoba>
    <imiel>Jan</imiel>
    <nazwisko>Kowalski</nazwisko>
    ...
  </osoba>
  <zatrudnienie>
    <uuid>FJjzKZVCab2pfesY</uuid>
    <dataPodjeciaZat>2006-01-01</dataPodjeciaZat>
    <dataUstaniaZat>2010-12-31</dataUstaniaZat>

    <warunkiZatrudnienia><!-- Czas określony, podano identyfikator w
celu odróżnienia od drugih warunków -->
      <uuid>yWRAhgD7hEe</uuid>

      <dataOd>2006-01-01</dataOd>

      <dataDo>2006-03-31</dataDo>
      ...
    </warunkiZatrudnienia>

    <warunkiZatrudnienia> <!--      Czas      nieokreślony,      podano
identyfikator w celu odróżnienia od drugih warunków -->
      <uuid>x57nwXL4xhN</uuid>

      <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 nie może niejawnie zmodyfikować okresu całego zatrudnienia, jako całości. Wszystkie warunki muszą się mieścić w okresie zatrudnienia.

4.4.5 Pracownik. Zatrudnienie. Warunki zatrudnienia

Elementy sekcji <warunkiZatrudnienia>. Sekcja <identyfikacja> służące jednoznacznej identyfikacji warunków zatrudnienia. Wypełnienie tego pola jest wymagane dla modyfikacji/usunięcia warunków



Dokument:	Masowy import danych - pracownicy. Specyfikacja XSD.	Ost. mod.:	2020-08-10
Utworzył:	Maria Bylina	Wersja:	8.3

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 sekcji <identyfikacja> i wykrycia więcej niż jednego warunków z tą samą datą początku, zostanie zwrócony błąd.

Element	Liczba elem.	Typ, długość	Wym.	Opis, dodatkowe warunki, walidacja
<identyfikacja>	0..1	<...>	nie	Unikalny identyfikator warunków zatrudnienia (w postaci uuid bądź idZewnętrzny)
<operacja>	0..1	text, 16	nie	Możliwa tylko operacja usun . Inne operacje będą wnioskowane z danych obiektu.
<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, 50	nie	Kod instytucji wskazujący na miejsce wykonywania pracy (np.: wydział).
<miejscePracyKod>	1	text, 16	tak	Informacja, czy miejsce pracy podstawowe/inne niż podstawowe. Słownik: [PRACOWNICY.Podstawowe inne miejsce pracy] . Uwaga – poniższy słownik wymaga autoryzacji Słownik dostępny z poziomu API REST: jednostki wewnętrzne podmiotu
<formaZatrKod>	1	text, 16	tak	Podstawa nawiązania stosunku pracy. Forma zatrudnienia (np. mianowanie, umowa o pracę) Słownik: [PRACOWNICY.Forma zatrudnienia] . Słownik dostępny z poziomu API REST: forma zatrudnienia
<rodzajCzasUmowyKod>	1	text, 16	tak	Czas trwania umowy. Umowa na czas określony, nieokreślony Słownik: [PRACOWNICY.Czas trwania umowy] . Słownik dostępny z poziomu API REST: czas trwania umowy
<wymiarCzasuPracyKod>	1	text, 16	tak	Wymiar czasu pracy (pełny, niepełny) Słownik: [PRACOWNICY.Wymiar czasu]



Dokument:	Masowy import danych - pracownicy. Specyfikacja XSD.	Ost. mod.:	2020-08-10
Utworzył:	Maria Bylina	Wersja:	8.3

				pracy]. Słownik dostępny z poziomu API REST: 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. 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] . Słownik dostępny z poziomu API REST: stanowiska
<grupaStanowisk>	1	text, 16	tak	Grupa stanowisk. Zbiór dostępnych wartości zależy od charakteru wykonywanej pracy. Przykłady: pracownik dydaktyczny, pracownik naukowy. Słownik: [PRACOWNICY.Grupa stanowisk] . Słownik dostępny z poziomu API REST: stanowiska
<stanowiskoKod>	1	text, 16	tak	Kod stanowiska. Zbiór dostępnych stanowisk zależy od wybranej grupy stanowisk. Słownik: [PRACOWNICY.Stanowisko] . Słownik dostępny z poziomu API REST: stanowiska
<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.
<notatka>	0..1	text, 250	nie	Opcjonalna notatka.
<zrodloFinansowania>	0..1	<...>	nie	Informacja, o źródłach finansowania stanowiska pracy. Słownik dostępny z poziomu API REST: źródła finansowania

Podstawa prawna:

Art. 343 ust. 1 pkt 14,15 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce

Dokument:	Masowy import danych - pracownicy. Specyfikacja XSD.	Ost. mod.:	2020-08-10
Utworzył:	Maria Bylina	Wersja:	8.3

Przykład zawartości elementu <warunkiZatrudnienia>

```
<zatrudnienie>
...
  <warunkiZatrudnienia>
    <identyfikacja>
      <uuid>x5ep46vf9cd</uuid>
    </identyfikacja>
    <dataOd>2018-12-01</dataOd>
    <miejscePracyKod>PMP</miejscePracyKod>
    <formaZatrKod>UP</formaZatrKod>
    <rodzajCzasUmowyKod>CN</rodzajCzasUmowyKod>
    <wymiarCzasuPracyKod>FULL</wymiarCzasuPracyKod>
    <wymiarCzasuPracyCzesc>1</wymiarCzasuPracyCzesc>
    <wymiarCzasuPracyCalosc>1</wymiarCzasuPracyCalosc>
    <charakterWykonywanejPracy>NA</charakterWykonywanejPracy>
    <grupaStanowisk>11</grupaStanowisk>
    <stanowiskoKod>149</stanowiskoKod>
    <notatka>Notatka...</notatka>
  </warunkiZatrudnienia>
...
</zatrudnienie>
```

Powyższy przykład prezentuje informacje o warunkach zatrudnienia osoby, gdzie jest to jej podstawowe miejsce pracy (**PMP**), zawarta została umowa o pracę (**UP**) na czas nieokreślony (**CN**) w pełnym wymiarze czasu pracy (**FULL**).

Podane warunki obowiązują od dnia **2018-12-01**.

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

Same warunki nie mówią o tym, czy stosunek pracy rozpoczął się w dniu 2018-12-01, 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 sekcję <identyfikacja>. W przypadku, gdy nie zachodzi opisana wyżej sytuacja (tj. warunki są rozłączne), identyfikator nie jest wymagany.

4.4.6 Pracownik. Zatrudnienie. Warunki zatrudnienia innej osoby prowadzącej zajęcia

W przypadku kiedy wymagane jest zarejestrowanie innej osoby prowadzącej zajęcia, jej rejestracja odbywa się bardzo podobnie do pracownika zatrudnionego na umowę o pracę. Ze względu na możliwości zatrudniania takiej osoby na różnego rodzaju umowy cywilno-prawne, przyjęto uproszczony model rejestracji warunków zatrudnienia, które nie obejmują parametrów związanych ze



Dokument:	Masowy import danych - pracownicy. Specyfikacja XSD.	Ost. mod.:	2020-08-10
Utworzył:	Maria Bylina	Wersja:	8.3

stanowiskiem pracy. Sekcja **<warunkiZatrudnienia>** zostaje w tym wypadku zastąpiona przez sekcję **<uproszczoneWarunkiZatrudnienia>**. Sekcja ta funkcjonuje na dokładnie takich samych zasadach jak sekcja **<warunkiZatrudnienia>**. Jediną, ale zasadniczą różnicą, jest ograniczenie parametrów w tej sekcji do niezbędnego minimum. W przypadku pracowników zatrudnionych na etat i dodatkowo wykonujących zadania w podmiocie, jako inna osoba prowadząca zajęcia, należy w ramach jednego zatrudnienia zarejestrować obie sekcje **<warunkiZatrudnienia>** oraz **<uproszczoneWarunkiZatrudnienia>** (warunki uproszczone i zwykłe także mogą również zachodzić terminowo na siebie w ramach jednego zatrudnienia).

Element	Liczba elem.	Typ, długość	Wym.	Opis, dodatkowe warunki, walidacja
<identyfikacja>	0..1	<...>	nie	Unikalny identyfikator warunków zatrudnienia innej osoby (w postaci uuid bądź idZewnetrzny)
<operacja>	0..1	text, 16	nie	Możliwa tylko operacja usun . Inne operacje będą wnioskowane z danych obiektu.
<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, 50	nie	Kod instytucji wskazujący na miejsce wykonywania pracy w sytuacji
<notatka>	0..1	text, 250	nie	Opcjonalna notatka.

Podstawa prawna:

Art. 343 ust. 1 pkt 13 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce



Dokument:	Masowy import danych - pracownicy. Specyfikacja XSD.	Ost. mod.:	2020-08-10
Utworzył:	Maria Bylina	Wersja:	8.3

Przykład zawartości elementu <uproszczoneWarunkiZatrudnienia>

```
<zatrudnienie>
  ...
  <uproszczoneWarunkiZatrudnienia>
    <identyfikacja>
      <uuid>x5ep46vf9cd</uuid>
    </identyfikacja>
    <dataOd>2019-10-01</dataOd>
    <notatka>Zatrudnienie w oparciu o umowę o dzieło...</notatka>
  </uproszczoneWarunkiZatrudnienia>
  ...
</zatrudnienie>
```

Powyższy przykład prezentuje informacje o warunkach trwającego zatrudnienia innej osoby prowadzącej zajęcia w ramach zatrudnienia w podmiocie X.

Podane warunki obowiązują od dnia **2019-10-01** do dnia dzisiejszego.

Same warunki nie mówią o tym, czy stosunek pracy rozpoczął się w dniu 2019-10-01, czy wcześniej. Informacja o tym znajduje się w elemencie nadrzędnym, tzn. w sekcji <zatrudnienie>.



Dokument:	Masowy import danych - pracownicy. Specyfikacja XSD.	Ost. mod.:	2020-08-10
Utworzył:	Maria Bylina	Wersja:	8.3

4.4.7 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
<identyfikacja>	0..1	<...>	nie	Unikalny identyfikator zgody (w postaci uuid bądź idZewnetrzny)
<operacja>	0..1	text, 16	nie	Możliwa tylko operacja usun. Inne operacje będą wnioskowane z danych obiektu.
<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 zatrudnienie.
<instytucjaKod>	1	text, 50	tak	Kod instytucji, której dotyczy zgoda na dodatkowe zatrudnienie.

Podstawa prawna:

Art. 343 ust. 1 pkt 13 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce



Dokument:	Masowy import danych - pracownicy. Specyfikacja XSD.	Ost. mod.:	2020-08-10
Utworzył:	Maria Bylina	Wersja:	8.3

Przykład zawartości elementu <zgodaDodZatr>

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

4.4.8 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>. Jest to przykład encji dyskretnej, gdzie identyfikacja odbywa się na bazie klucza naturalnego.

Zawartość elementu <rocznyWymiarZajecDydakt>

Element	Liczba elem.	Typ, długość	Wym.	Opis, dodatkowe warunki, walidacja
<daneNaRok>	1	<..>	nie	Sekcja określająca liczbę godzin zajęć dydaktycznych w ramach konkretnego roku akademickiego
<daneNaRok><rokAkademicki>	1	RRRR	tak	Rok akademicki, którego dotyczy deklarowany roczny wymiar zajęć dydaktycznych.
<daneNaRok><liczbaGodzinDydakt>	0..1	num, 4 <1, 2000>	nie	Liczba godzin określająca roczny wymiar zajęć dydaktycznych. Wartość z przedziału <1, 2000>.

Podstawa prawna:

Art. 343 ust. 1 pkt 15 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce

Przykład zawartości elementu <rocznyWymiarZajecDydakt>

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



Dokument:	Masowy import danych - pracownicy. Specyfikacja XSD.	Ost. mod.:	2020-08-10
Utworzył:	Maria Bylina	Wersja:	8.3

4.4.9 Pracownik. Zatrudnienie. Oświadczenie o reprezentowanych dziedzinach i dyscyplinach

Oświadczenie o reprezentowanej dziedzinie i dyscyplinie wprowadza się do systemu za pomocą sekcji **<oswiadczenieDyscyplina>**.

Oświadczenia o reprezentowanych dyscyplinach nie można składać częściej niż co dwa lata, co będzie kontrolowane przez regułę systemu. Oświadczenie o reprezentacji dyscyplin można złożyć w więcej niż jednym podmiocie, jednak sumarycznie maksymalnie w dwóch dyscyplinach w danym przedziale czasu (to także będzie kontrolowane przez system POL-on).

Oświadczenie wprowadzone do systemu POL-on, jako pierwsze będzie traktowane, jako pierwotne (może mieć to znaczenie w przypadku, kiedy pracownik złożył oświadczenia o reprezentacji dyscyplin w wielu podmiotach).

Proces zmiany oświadczenia o reprezentacji dziedzin i dyscyplin zachodzi tylko w ramach jednego podmiotu (zmiana oświadczenia w jednym podmiocie nie wpływa na oświadczenia złożone w innych podmiotach).

Zakończenie zatrudnienia kończy automatycznie oświadczenie o reprezentacji dziedzin i dyscyplin w danym podmiocie, złożone w ramach tego zatrudnienia.

Przykład, w którym zdefiniowano dodanie nowego rekordu z oświadczeniem reprezentacji w jednej dyscyplinie.

```
<zatrudnienie>
...
  <oswiadczenieDyscyplina>
    <dataOswiadczenia>2018-10-01</dataOswiadczenia>
    <dyscyplina>
      <dyscyplinaKodU2>DS010601N</dyscyplinaKodU2>
      <kolejnosc>1</kolejnosc>
      <prowadziBadania>N</prowadziBadania>
    </dyscyplina>
  </oswiadczenieDyscyplina>
...
</zatrudnienie>
```



Dokument:	Masowy import danych - pracownicy. Specyfikacja XSD.	Ost. mod.:	2020-08-10
Utworzył:	Maria Bylina	Wersja:	8.3

Struktura elementu <oswiadczenieDyscyplina>

Element	Liczba elem.	Typ, długość	Wym.	Opis, dodatkowe warunki, walidacja
<dataOswiadczenia>	1	RRRR-MM-DD	tak	Data złożenia oświadczenia o reprezentacji. Jednocześnie data od kiedy obowiązuje dane oświadczenie o reprezentacji. W przypadku kiedy dochodzi do zmiany oświadczenia data ta kończy jednocześnie ważność poprzedniego oświadczenia.
<dyscyplina>	1..2	<..>	tak	Dane oświadczonych dyscyplin wraz z danymi o udziałach w tych dyscyplinach oraz informacją o kolejności dyscyplin.
<oswiadczenieN>	0..*	<..>	nie	Dane oświadczeń N złożonych w ramach dyscyplin oświadczonych w tym oświadczeniu o reprezentacji. Oświadczenie N nie może więc wychodzić poza ramy czasowe określone przez oświadczenie o reprezentacji dyscyplin.

Podstawa

Art. 343 ust. 7, 8, 10 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce

prawna:



Dokument:	Masowy import danych - pracownicy. Specyfikacja XSD.	Ost. mod.:	2020-08-10
Utworzył:	Maria Bylina	Wersja:	8.3

4.4.9.1 Pracownik. Zatrudnienie. Oświadczenie o reprezentowanych dziedzinach i dyscyplinach. Dyscyplina

Dane o dyscyplinach są określone w sekcji zagnieżdżonej **<dyscyplina>**.

Nowy słownik dziedzin dyscyplin wraz z kodami systemu POL-on został opublikowany w sekcji pomocy. Poprzedni słownik dziedzin i dyscyplin nie będzie w przypadku tej sekcji obowiązywał. Słownik ten będzie także dostępny za pomocą usług API REST, jak również pozostanie możliwość pobrania tych wartości w formacie pliku csv.

W przypadku, kiedy są oświadczone dwie dyscypliny, dyscyplina oświadczona przez pracownika, jako pierwsza, jest traktowana przez system POL-on, jako dyscyplina wiodąca (co jest związane z procesem ewaluacji i przypisywania publikacji). Informacja o kolejności sterowana jest przez sekcję **<kolejnosc>**. W przypadku, kiedy pracownik oświadczył tylko jedną dyscyplinę, nie jest wymagane podawanie tej informacji. W przypadku, kiedy pracownik oświadczył dwie dyscypliny, wymagane jest, aby przynajmniej jedna z nich posiadała informację o kolejności – kolejność drugiej dyscypliny zostanie przez system ustalona automatycznie.

Przykład, w którym oświadczono dwie dyscypliny.

```
<zatrudnienie>
...
  <oswiadczenieDyscyplina>
    <dataOswiadczenia>2018-10-01</dataOswiadczenia>
    <dyscyplina>
      <dyscyplinaKodU2>DS010601N</dyscyplinaKodU2>
      <kolejnosc>1</kolejnosc>
      <prowadziBadania>N</prowadziBadania>
    </dyscyplina>
    <dyscyplina>
      <dyscyplinaKodU2>DS010605N</dyscyplinaKodU2>
      <!-- można pominąć kolejność w tym miejscu -->
      <prowadziBadania>T</prowadziBadania>
    </dyscyplina>
  </oswiadczenieDyscyplina>
...
</zatrudnienie>
```

Struktura elementu **<dyscyplina>**

Element	Liczba elem.	Typ, długość	Wym.	Opis, dodatkowe warunki, walidacja
<dyscyplinaKodU2>	1	Text, 16	tak	Kod dyscypliny wg. słownika dyscyplin POL-on
<kolejnosc>	0..1	num, 1	nie	Sekcja określa kolejność danej dyscypliny w ramach oświadczenia. W przypadku jednej dyscypliny można nie podawać tej wartości, w przypadku dwóch dyscyplin można podać wartość tylko dla jednej z nich.



Dokument:	Masowy import danych - pracownicy. Specyfikacja XSD.	Ost. mod.:	2020-08-10
Utworzył:	Maria Bylina	Wersja:	8.3

				Dozwolone wartości to 1 lub 2.
<prowadziBadania>	1	<T N>	tak	Informacja o prowadzeniu badań w danej dyscyplinie w ramach danego oświadczenia.
<dyscyplinaUdzial>	0..*	<..>	nie	Określenie Udziału w danej dyscyplinie.

4.4.10 Pracownik. Zatrudnienie. Oświadczenie o reprezentowanych dziedzinach i dyscyplinach. Dyscyplina. Udziały

Dane o udziałach określone są w sekcji **<dyscyplinaUdzial>**.

Udziały mogą być dowolnie zmienne w czasie, w ramach czasowych określonych przez aktywność danego oświadczenia o reprezentacji dyscyplin. Udziały zawsze muszą się sumować do 100%. Nie można określać udziału na poziomie 0%. Ustawodawca przewidział następujące progi wartości: 25%, 50%, 75% i 100%. Informacje o udziałach można usuwać lub zmieniać dowolnie w czasie, korzystając z ogólnych importowych reguł opartych na polu **<operacja>**.

Przykład definicji oświadczenia w dwóch dyscyplinach wraz z udziałami zmieniającymi się w czasie. W związku z tym, iż suma udziałów w danym punkcie czasu musi być równa 100%, nie ma konieczności podawania informacji o udziałach w obu dyscyplinach.

```
<zatrudnienie>
...
<oswiadczenieDyscyplina>
  <dataOswiadczenia>2018-10-01</dataOswiadczenia>
  <dyscyplina>
    <dyscyplinaKodU2>DS010601N</dyscyplinaKodU2>
    <kolejnosc>1</kolejnosc>
    <prowadziBadania>N</prowadziBadania>
    <dyscyplinaUdzial>
      <dataZmiany>2018-10-01</dataZmiany>
      <udzial>25</udzial>
    </dyscyplinaUdzial>
    <dyscyplinaUdzial>
      <dataZmiany>2018-11-01</dataZmiany>
      <udzial>50</udzial>
    </dyscyplinaUdzial>
  </dyscyplina>
</dyscyplina>
  <dyscyplina>
    <dyscyplinaKodU2>DS010605N</dyscyplinaKodU2>
    <!-- Nie ma konieczności wprowadzania danych o udziałach w
drugiej dyscyplinie - system skorzysta z reguły o dopełnieniu do 100% i
uzupełni te dane automatycznie -->
    <prowadziBadania>T</prowadziBadania>
  </dyscyplina>
</oswiadczenieDyscyplina>
...
</zatrudnienie>
```



Dokument:	Masowy import danych - pracownicy. Specyfikacja XSD.	Ost. mod.:	2020-08-10
Utworzył:	Maria Bylina	Wersja:	8.3

Złożenie oświadczenia w jednej dyscyplinie nie wymaga podawania informacji o udziale (w takim przypadku będzie on zawsze równy 100%).

W przypadku, kiedy pierwotnie zostały podane dane o udziałach, ale nie zmieniają się one w czasie, w kolejnych importach danego pracownika można informację o udziałach pomijać (w takim przypadku, dane o udziałach pozostaną w systemie w pierwotnej postaci).

Struktura elementu <dyscyplinaUdział>

Element	Liczba elem.	Typ, długość	Wym.	Opis, dodatkowe warunki, walidacja
<operacja>	0..1	Text, 16	nie	Możliwa tylko operacja usuń . Inne operacje będą wnioskowane z danych obiektu.
<dataZmiany>	1	RRRR-MM-DD	tak	Data początku obowiązywania danego udziału.
<udział>	1	<..>	tak	Udział. Wartość procentowa podana jako wartość całkowita. Udziały w ramach oświadczenia zawsze muszą się sumować do 100%

Podstawa

art. 343 ust. 1 pkt 16 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce

prawna:



Dokument:	Masowy import danych - pracownicy. Specyfikacja XSD.	Ost. mod.:	2020-08-10
Utworzył:	Maria Bylina	Wersja:	8.3

4.4.11 Pracownik. Zatrudnienie. Oświadczenie o reprezentowanych dziedzinach i dyscyplinach. Oświadczenie N

Oświadczenie N definiowane jest przez sekcję **<oswiadczenieN>**. Oświadczenie N składane jest w ramach reprezentowanych dyscyplin (określonych w sekcji **<oswiadczenieDyscyplina>**).

W danym czasie, we wszystkich podmiotach zatrudniających pracownika, może być złożone tylko jedno Oświadczenie N. W przypadku dwóch oświadczonych dyscyplin, oświadczenie N może być złożone w ramach obu oświadczonych dyscyplin lub tylko w jednej z nich.

Poniższy przykład prezentuje złożenie dwóch oświadczeń N w jednym podmiocie w ramach jednego oświadczenia o reprezentacji dyscyplin.

```
<zatrudnienie>
...
  <oswiadczenieDyscyplina>
    <dataOswiadczenia>2018-10-01</dataOswiadczenia>
    <dyscyplina>
      <dyscyplinaKodU2>DS010601N</dyscyplinaKodU2>
      <kolejnosc>1</kolejnosc>
      <prowadziBadania>T</prowadziBadania>
    </dyscyplina>
    <dyscyplina>
      <dyscyplinaKodU2>DS010605N</dyscyplinaKodU2>
      <prowadziBadania>N</prowadziBadania>
    </dyscyplina>
    <oswiadczenieN>
      <dataOswiadczenia>2018-10-05</dataOswiadczenia>
      <dataZakonczeniaObowiazywania>2018-10-
31</dataZakonczeniaObowiazywania>
      <dyscyplinaKodU2>DS010601N</dyscyplinaKodU2>
    </oswiadczenieN>
    <oswiadczenieN>
      <dataOswiadczenia>2018-11-01</dataOswiadczenia>
      <dyscyplinaKodU2>DS010601N</dyscyplinaKodU2>
      <dyscyplinaKodU2>DS010605N</dyscyplinaKodU2>
    </oswiadczenieN>
  </oswiadczenieDyscyplina>
...
</zatrudnienie>
```

Dokument:	Masowy import danych - pracownicy. Specyfikacja XSD.	Ost. mod.:	2020-08-10
Utworzył:	Maria Bylina	Wersja:	8.3

Struktura elementu <oswiadczenieN>

Element	Liczba elem.	Typ, długość	Wym.	Opis, dodatkowe warunki, walidacja
<dataOswiadczenia>	1	RRRR-MM-DD	tak	Data początku obowiązywania danego oświadczenia N.
<dataZakonczeniaObowiazowania>	0..1	RRRR-MM-DD	nie	Data końca obowiązywania danego oświadczenia N.
<dyscyplinaKodU2>	1..2	Text, 16	tak	Dyscyplina lub dwie dyscypliny oświadczenia N wskazane w ramach oświadczonych przez pracownika dyscyplin.

Podstawa

prawna:

art. 265 ust. 5 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce

4.4.12 Pracownik. Zatrudnienie. Prowadzone zajęcia

Informacja o rocznym wymiarze prowadzonych zajęć w ramach poszczególnych programów studiów znajduje się w ramach elementu <prowadzoneZajecia>, który jest zawarty bezpośrednio w sekcji <zatrudnienie>.

Jest to przykład kolejnej encji dyskretnej, gdzie identyfikacja odbywa się na bazie klucza naturalnego, którym jest rok akademicki.

Zawartość elementu <prowadzoneZajecia>

Element	Liczba elem.	Typ, długość	Wym.	Opis, dodatkowe warunki, walidacja
<daneNaRok>	1..*	<...>	nie	Sekcja określająca liczbę godzin zajęć prowadzonych zajęć w ramach konkretnego roku akademickiego w ramach poszczególnych programów studiów
<daneNaRok><rokAkademicki>	1	RRRR	tak	Rok akademicki, którego dotyczy deklarowany roczny wymiar zajęć dydaktycznych.
<daneNaRok><kierunekDane>	0..*	<...>	nie	Liczba godzin określająca roczny wymiar zajęć dydaktycznych.



Dokument:	Masowy import danych - pracownicy. Specyfikacja XSD.	Ost. mod.:	2020-08-10
Utworzył:	Maria Bylina	Wersja:	8.3

				Wartość z przedziału <1, 2000>.
<daneNaRok><kierunekDane><kierunekPoziomProfil>	1	text, 50	tak	Kod profilu kierunku dla którego określana jest dana deklaracja Kod kierunku dostępny jest z poziomu usługi API REST systemu RAD-on (pole kierunki):
<daneNaRok><kierunekDane><liczbaGodzin>	1	num, 4 <0, 2000>	nie	Liczba prowadzonych godzin deklarowana w ramach danego kierunku, poziomu i profilu (nie deklarujemy liczby godzin na poziomie uruchomień studiów).

Podstawa prawna:

Art. 343 ust. 1 pkt 9 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce

Przykład zawartości elementu <prowadzoneZajecia>

```
<zatrudnienie>
...
  <prowadzoneZajecia>
    <daneNaRok>
      <rokAkademicki>2018</rokAkademicki>
    </daneNaRok>
    <daneNaRok>
      <rokAkademicki>2019</rokAkademicki>
      <kierunekDane>
        <kierunekPoziomProfil>UC123456789</kierunekPoziomProfil>
        <liczbaGodzin>157</liczbaGodzin>
      </kierunekDane>
      <kierunekDane>
        <kierunekPoziomProfil>XC733456789</kierunekPoziomProfil>
        <liczbaGodzin>27</liczbaGodzin>
      </kierunekDane>
    </daneNaRok>
  </prowadzoneZajecia>
...
</zatrudnienie>
```



Dokument:	Masowy import danych - pracownicy. Specyfikacja XSD.	Ost. mod.:	2020-08-10
Utworzył:	Maria Bylina	Wersja:	8.3

Na powyższym przykładzie zobrazowane zostało działanie encji dyskretnej. W przypadku roku 2018 deklaracja jest pusta, co system zinterpretuje, jako usunięcie kompletu danych o prowadzonych zajęciach deklarowanych na rok akademicki 2018/2019. W deklaracji na rok 2019 jest sytuacja odwrotna i sekcja zawiera dane o deklaracjach – w tym wypadku system nadpisze dane na rok 2019 danymi znajdującymi się w tej sekcji. Będzie to wprowadzenie nowego stanu informacji o prowadzonych zajęciach na rok 2019/2020.



Dokument:	Masowy import danych - pracownicy. Specyfikacja XSD.	Ost. mod.:	2020-08-10
Utworzył:	Maria Bylina	Wersja:	8.3

4.4.13 Pracownik. Zatrudnienie. Prowadzone zajęcia w szkołach doktorskich

UWAGA!!!

Ta funkcjonalność nie została jeszcze zaimplementowana. Dostarczenie tej funkcjonalności zostanie zakomunikowane odrębnym komunikatem w sekcji aktualności systemu POL-on.

Informacja o rocznym wymiarze prowadzonych zajęć w ramach poszczególnych szkół doktorskich znajduje się w ramach elementu **<prowadzoneZajeciaSD>**, który jest zawarty bezpośrednio w sekcji **<zatrudnienie>**.

Jest to przykład kolejnej encji dyskretnej, gdzie identyfikacja odbywa się na bazie klucza naturalnego, którym jest rok akademicki.

Zawartość elementu **<prowadzoneZajeciaSD>**

Element	Liczba elem.	Typ, długość	Wym.	Opis, dodatkowe warunki, walidacja
<daneNaRok>	1..*	<..>	nie	Sekcja określająca liczbę godzin zajęć prowadzonych zajęć w ramach konkretnego roku akademickiego w ramach poszczególnych programów studiów
<daneNaRok><rokAkademicki>	1	RRRR	tak	Rok akademicki, którego dotyczy deklarowany roczny wymiar zajęć dydaktycznych.
<daneNaRok><szkolaDoktorskaDane>	0..*	<...>	nie	Liczba godzin określająca roczny wymiar zajęć dydaktycznych. Wartość z przedziału <1, 2000>.
<daneNaRok><szkolaDoktorskaDane><szkolaDoktorskaProgramKod>	1	text, 50	tak	Kod szkoły doktorskiej której dotyczy ta deklaracja
<daneNaRok><szkolaDoktorskaDane><liczbaGodzinNaSemestr>	1	num, 4 <1, 2000>	nie	Liczba prowadzonych godzin deklarowana w kontekście semestru w danej szkole doktorskiej w ramach wskazanego programu.

Podstawa prawna:

Art. 343 ust. 1 pkt 18 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce

Przykład zawartości elementu **<prowadzoneZajeciaSD>**

```
<zatrudnienie>
...
<prowadzoneZajeciaSD>
  <daneNaRok>
    <rokAkademicki>2017</rokAkademicki>
  </daneNaRok>
  <daneNaRok>
    <rokAkademicki>2019</rokAkademicki>
    <szkolaDoktorskaDane>
```



Dokument:	Masowy import danych - pracownicy. Specyfikacja XSD.	Ost. mod.:	2020-08-10
Utworzył:	Maria Bylina	Wersja:	8.3

```
<szkolaDoktorskaProgramKod>SD1/US5</szkolaDoktorskaProgramKod>  
<liczbaGodzinNaSemestr>20</liczbaGodzinNaSemestr>  
</szkolaDoktorskaDane>  
<szkolaDoktorskaDane>  
  <szkolaDoktorskaProgramKod>SD1/US7</szkolaDoktorskaProgramKod>  
  <liczbaGodzinNaSemestr>30</liczbaGodzinNaSemestr>  
</szkolaDoktorskaDane>  
<szkolaDoktorskaDane>  
  <szkolaDoktorskaProgramKod>SD3/XXC36</szkolaDoktorskaProgramKod>  
  <liczbaGodzinNaSemestr>15</liczbaGodzinNaSemestr>  
</szkolaDoktorskaDane>  
</daneNaRok>  
</prowadzoneZajeciaSD>  
  ...  
</zatrudnienie>
```

Na powyższym przykładzie zobrazowane zostało działanie encji dyskretnej. Mechanizm interpretacji działa dokładnie tak samo jak w przypadku informacji o prowadzonych zajęciach opisanych w rozdziale poprzednim.



Dokument:	Masowy import danych - pracownicy. Specyfikacja XSD.	Ost. mod.:	2020-08-10
Utworzył:	Maria Bylina	Wersja:	8.3

4.4.14 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 **<stopnieTytuly>**.

Pozycja sekcji <stopnieTytuly>

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

  ...
  ...

  <stopnieTytuly>
    ...
  </stopnieTytuly>
</pracownik>
```

W związku z rozszerzeniem zakresu gromadzonych danych związanych ze stopniami i tytułami osoby, szczególnie w zakresie stopni i tytułów uzyskiwanych za granicą, zmieniła się zasadniczo definicja tej sekcji danych. Wewnątrz sekcji **<stopnieTytuly>** istnieć mogą aktualnie elementy pięciu rodzajów: **<tytulZawodowy>**, **<tytulZawodowyZag>**, **<stopienNaukowy>**, **<stopienNaukowyZag>**, **<tytulNaukowy>**. Każdy z nich jest opcjonalny, może też wystąpić wielokrotnie.

Struktura elementu <stopnieTytuly>

```
<stopnieTytuly>
  <tytulZawodowy>
    ...
  </tytulZawodowy>
  <tytulZawodowyZag>
    ...
  </tytulZawodowyZag>
  <stopienNaukowy>
    ...
  </stopienNaukowy>
  <stopienNaukowyZag>
    ...
  </stopienNaukowyZag>
  <tytulNaukowy>
    ...
  </tytulNaukowy>
</stopnieTytuly>
```



Dokument:	Masowy import danych - pracownicy. Specyfikacja XSD.	Ost. mod.:	2020-08-10
Utworzył:	Maria Bylina	Wersja:	8.3

4.4.15 Pracownik. Stopnie i tytuły. Tytuł zawodowy

Sekcja ta służy przekazaniu danych o krajowym tytule zawodowym. Zakres danych w stosunku do gromadzonego w poprzedniej wersji importu zasadniczo się nie zmienił. Podajemy nazwę ukończonej uczelni (lub jej kod – w przypadku istniejącego podmiotu) oraz kierunek i rok ukończenia. Mogą się zdarzyć w jednym roku dwa tytuły zawodowe osiągnięte przez daną osobę na jednej uczelni w dwóch różnych kierunkach – taka rejestracja powinna się odbyć poprzez dwa odrębne wpisy.



Dokument:	Masowy import danych - pracownicy. Specyfikacja XSD.	Ost. mod.:	2020-08-10
Utworzył:	Maria Bylina	Wersja:	8.3

Zawartość elementu <tytułZawodowy>

Element	Liczba elem.	Typ, długość	Wym.	Opis, dodatkowe warunki, walidacja
<identyfikacja>	0..1	Text, 128	nie	Unikalny identyfikator danego wpisu o tytule zawodowym (w postaci uuid bądź idZewnętrzny)
<operacja>	0..1	Text, 16	nie	Możliwa tylko operacja usun . Inne operacje będą wnioskowane z danych obiektu.
<tytułZawodowyKod>	1	text, 16	tak	Tytuł zawodowy (I lub II stopnia). Słownik: [PRACOWNICY.Tytuł zawodowy I stopnia] lub [PRACOWNICY.Tytuł zawodowy II stopnia] Słownik dostępny z poziomu API REST: tytuł zawodowy
<rokUkończenia>	1	num, 4	tak	Rok ukończenia studiów.
<nazwaKierunku>	1	text, 2000	tak	Nazwa ukończonego kierunku.
<podmiotNadajacy>	1	<...>	tak	Sekcja określająca podmiot w którym uzyskano dany tytuł (można operować nazwą lub kodem - w przypadku podmiotu istniejącego w rejestrach POL-on).

Podstawa prawna:

Art. 343 ust. 1 pkt 8 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce

Przykład zawartości elementu <tytułZawodowy>

```
<tytułZawodowy>  
  <tytułZawodowyKod>MGRINZ</tytułZawodowyKod>  
  <rokUkończenia>1999</rokUkończenia>  
  <nazwaKierunku>Automatyka i robotyka</nazwaKierunku>  
  <podmiotNadajacy>  
    <podmiotKod>PW</podmiotKod>  
  </podmiotNadajacy>  
</tytułZawodowy>
```

4.4.16 Pracownik. Stopnie i tytuły. Tytuł zawodowy uzyskany za granicą

Sekcja ta służy przekazaniu danych o zagranicznym tytule zawodowym. Zakres danych w stosunku do gromadzonego w poprzedniej wersji importu zasadniczo się zmienił, dlatego też wprowadzono nową sekcję, przy pomocy której należy wprowadzić dane z takiego zakresu.



Dokument:	Masowy import danych - pracownicy. Specyfikacja XSD.	Ost. mod.:	2020-08-10
Utworzył:	Maria Bylina	Wersja:	8.3

Podajemy nazwę ukończonej uczelni (lub jej kod – w przypadku istniejącego podmiotu) oraz kierunek i rok ukończenia. Mogą się zdarzyć w jednym roku dwa tytuły zawodowe osiągnięte przez daną osobę na jednej uczelni w dwóch różnych kierunkach – taka rejestracja powinna się odbyć poprzez dwa odrębne wpisy.

Dokument:	Masowy import danych - pracownicy. Specyfikacja XSD.	Ost. mod.:	2020-08-10
Utworzył:	Maria Bylina	Wersja:	8.3

Zawartość elementu <tytułZawodowyZag>

Element	Liczba elem.	Typ, długość	Wym.	Opis, dodatkowe warunki, walidacja
<identyfikacja>	0..1	Text, 128	nie	Unikalny identyfikator danego wpisu o tytule zawodowym (w postaci uuid bądź idZewnętrzny)
<operacja>	0..1	Text, 16	nie	Możliwa tylko operacja usun . Inne operacje będą wnioskowane z danych obiektu.
<tytułZawodowyKod>	1	text, 16	tak	Tytuł zawodowy (I lub II stopnia). Słownik: [PRACOWNICY.Tytuł zawodowy I stopnia] lub [PRACOWNICY.Tytuł zawodowy II stopnia] Słownik dostępny z poziomu API REST: tytuł zawodowy
<trybNadaniaKod>	1	text, 16	tak	Słownik określający informację czy dyplom ukończenia studiów został uznany za równoważny na podstawie umowy międzynarodowej czy w drodze postępowania nostryfikacyjnego Słownik:
<rokUkończenia>	1	num, 4	tak	Rok ukończenia studiów.
<nazwaKierunku>	1	text, 2000	tak	Nazwa ukończonego kierunku.
<podmiotNadajacyZag>	1	<...>	tak	Sekcja określająca podmiot w którym uzyskano dany tytuł (można operować tylko nazwą).
<podmiotNostryfikujacy>	0..1	<...>	tak – w przypadku tytułów nostryfikowanych, nie dla auto-nostryfikowanych	Sekcja określająca podmiot w który nostryfikował dany tytuł (można operować nazwą lub kodem - w przypadku podmiotu istniejącego w rejestrach POL-on).
<panstwoKod>	1	Text, 16	tak	Sekcja określająca kraj w którym uzyskano dany tytuł

Podstawa prawna:

Art. 343 ust. 1 pkt 8 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce



Dokument:	Masowy import danych - pracownicy. Specyfikacja XSD.	Ost. mod.:	2020-08-10
Utworzył:	Maria Bylina	Wersja:	8.3

4.4.17 Pracownik. Stopnie i tytuły. Stopień naukowy

Podobnie, jak w przypadku danych o tytułach zawodowych, tu także nastąpiło rozdzielenie sekcji reprezentujących tytuły krajowe od tych uzyskanych za granicą. Sekcja ta służy przekazaniu danych o krajowym stopniu naukowym. Zakres danych w stosunku do gromadzonego w poprzedniej wersji importu zasadniczo się nie zmienił, jednak ze względu na wydzielenie stopni zagranicznych do innej sekcji, kolekcja danych w tej sekcji uległa uproszczeniu. Informacje te przekazujemy za pomocą elementu **<stopienNaukowy>**, którego struktura opisana jest poniżej.



Dokument:	Masowy import danych - pracownicy. Specyfikacja XSD.	Ost. mod.:	2020-08-10
Utworzył:	Maria Bylina	Wersja:	8.3

Zawartość elementu <stopienNaukowy>

Element	Liczba elem.	Typ, długość	Wymagane	Opis, dodatkowe warunki, walidacja
<identyfikacja>	0..1	Text, 128	nie	Unikalny identyfikator danego wpisu o stopniu naukowym (w postaci uuid bądź idZewnetrzny)
<operacja>	0..1	Text, 16	nie	Możliwa tylko operacja usun . Inne operacje będą wnioskowane z danych obiektu.
<stopienNaukowyOrygKod>	1	text, 50	tak	Stopień naukowy. Słownik: [PRACOWNICY.Stopień naukowy] . Słownik dostępny z poziomu API REST: stopień naukowy
<rokUzyskaniaStopnia>	1	num, 4	tak	Rok uzyskania danego stopnia
<diedzinaDyscyplina>	1..*	<...>	tak	Dziedzina i dyscyplina, w której stopień został nadany. Element opisany poniżej.
<podmiotNadajacy>	1	<...>	tak	Sekcja określająca podmiot w którym uzyskano dany stopień (można operować nazwą lub kodem - w przypadku podmiotu istniejącego w rejestrach POL-on).

Podstawa prawna:

Art. 343 ust. 1 pkt 8 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce

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. 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.

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 trzema klasyfikacjami opisującymi dyscyplinę, w której nadano stopień. Są to:

- klasyfikacja oryginalna (historyczna) - czyli ta, w której nadany został stopień;
- klasyfikacja cksst (inna) – czyli ta, która obowiązywała przed wprowadzeniem aktualnej ustawy
- klasyfikacja aktualna – czyli, aktualnie obowiązująca klasyfikacja dziedzin i dyscyplin, w których nadawane są stopnie naukowe.



Dokument:	Masowy import danych - pracownicy. Specyfikacja XSD.	Ost. mod.:	2020-08-10
Utworzył:	Maria Bylina	Wersja:	8.3

Element **<stopienNaukowy>** zawierać więc może jeden lub wiele elementów **<dziedzinaDyscyplina>**. Jeśli jest ich wiele, każdy z nich musi odpowiadać innej klasyfikacji dziedzin i dyscyplin – zapisy historyczne posiadały ten model i zostanie on wstecznie utrzymany. W przypadku stopni uzyskanych wg. aktualnej klasyfikacji dziedzin i dyscyplin można wprowadzić zapis tylko w jednej dyscyplinie/dziedzinie.

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, CKSST lub Nowa. Słownik dostępny z poziomu API REST: dyscypliny
<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] Słownik dostępny z poziomu API REST: dyscypliny
<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] Słownik dostępny z poziomu API REST: dyscypliny
<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. 343 ust. 1 pkt 8 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce



Dokument:	Masowy import danych - pracownicy. Specyfikacja XSD.	Ost. mod.:	2020-08-10
Utworzył:	Maria Bylina	Wersja:	8.3

4.4.18 Pracownik. Stopnie i tytuły. Stopień naukowy - przykłady

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

```
<stopienNaukowy>
  <stopienNaukowyOrygKod>DR</stopienNaukowyOrygKod>
  <rokUzyskaniaStopnia>1972</rokUzyskaniaStopnia>
  <dziedzinaDyscyplina>
    <klasDzDyscKod>KLAS_HIST</klasDzDyscKod>
    <dziedzinaNazwa>Nauki ścisłe</dziedzinaNazwa>
    <dyscyplinaNazwa>Matematyka</dyscyplinaNazwa>
  </dziedzinaDyscyplina>
  <dziedzinaDyscyplina>
    <klasDzDyscKod>CKSST</klasDzDyscKod>
    <dziedzinaKod>DZ0301</dziedzinaKod>
    <dyscyplinaKod>DS030101</dyscyplinaKod>
  </dziedzinaDyscyplina>
  <podmiotNadajacy>
    <podmiotKod>UXCVVewytsah</podmiotKod>
  </podmiotNadajacy>
</stopienNaukowy>
```

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

W przykładzie, jednostką nadającą stopień była instytucja współczesna, posiadająca w bazie swój kod. Gdy chcemy zarejestrować w systemie stopień nadany przez instytucję historyczną, zamiast kodu podmiotu w elemencie **<podmiotNadajacy>**, podajemy jej nazwę.

Przykład informacji o stopniu doktora, instytucja nadająca historyczna

```
<stopienNaukowy>
  <stopienNaukowyOrygKod>DR</stopienNaukowyOrygKod>
  <rokUzyskaniaStopnia>1932</rokUzyskaniaStopnia>
  <dziedzinaDyscyplina>
    <klasDzDyscKod>KLAS_HIST</klasDzDyscKod>
    <dziedzinaNazwa>Nauki ścisłe</dziedzinaNazwa>
    <dyscyplinaNazwa>Matematyka</dyscyplinaNazwa>
  </dziedzinaDyscyplina>
  <podmiotNadajacy>
    <podmiotNazwa>Politechnika Lwowska</podmiotNazwa>
  </podmiotNadajacy>
</stopienNaukowy>
```



Dokument:	Masowy import danych - pracownicy. Specyfikacja XSD.	Ost. mod.:	2020-08-10
Utworzył:	Maria Bylina	Wersja:	8.3

4.4.19 Pracownik. Stopnie i tytuły. Stopień naukowy uzyskany za granicą

Podobnie, jak w przypadku danych o tytułach zawodowych, tu także nastąpiło rozdzielenie sekcji reprezentujących tytuły krajowe od tych uzyskanych za granicą. Sekcja ta służy przekazaniu danych o stopniu naukowym uzyskanym za granicą. Zakres danych, w stosunku do gromadzonego w poprzedniej wersji importu, zasadniczo się nie zmienił. Informacje te przekazujemy za pomocą elementu **<stopienNaukowyZag>**, którego struktura opisana jest poniżej.

Dokument:	Masowy import danych - pracownicy. Specyfikacja XSD.	Ost. mod.:	2020-08-10
Utworzył:	Maria Bylina	Wersja:	8.3

Zawartość elementu <stopienNaukowyZag>

Element	Liczba elem.	Typ, długość	Wymagane	Opis, dodatkowe warunki, walidacja
<identyfikacja>	0..1	Text, 128	nie	Unikalny identyfikator danego wpisu o stopniu naukowym (w postaci uuid bądź idZewnetrzny)
<operacja>	0..1	Text, 16	nie	Możliwa tylko operacja usun. Inne operacje będą wnioskowane z danych obiektu.
<trybNadaniaKod>	1	text, 16	tak	Tryb nadania stopnia naukowego (Stopień auto-nostryfikowany lub uzyskany w drodze postępowania nostryfikacyjnego). Słownik: [PRACOWNICY.Tryb nadania stopnia naukowego] . Słownik dostępny z poziomu API REST: tryb nadania
<podstawaUznaniaKod>	0..1	text, 16	Nie – dla nostryfikowanych, tak dla auto-nostryfikowanych	Podstawa uznania stopnia zagranicznego wymagana do określenia w przypadku stopnia auto-nostryfikowanego. Słownik określający informację czy stopień został nadany przez instytucję, o której mowa w art. 328 ust. 1 i 2 ustawy, czy został uznany za równoważny na podstawie umowy międzynarodowej Słownik dostępny z poziomu API REST: podstawa uznania
<stopienNaukowyOrygKod>	1	text, 50	tak	Stopień naukowy. Słownik: [PRACOWNICY.Stopień naukowy] . Słownik dostępny z poziomu API REST: stopień naukowy
<rokUzyskaniaStopnia>	1	num, 4	tak	Rok uzyskania stopnia.
<diedzinaDyscyplina>	1..*	<...>	tak	Dziedzina i dyscyplina, w której stopień został nadany
<podmiotNadajacyZag>	1	<...>	tak	Sekcja określająca podmiot w którym uzyskano dany tytuł (można operować nazwą – dla nostryfikowanych, lub kodem -



Dokument:	Masowy import danych - pracownicy. Specyfikacja XSD.	Ost. mod.:	2020-08-10
Utworzył:	Maria Bylina	Wersja:	8.3

Element	Liczba elem.	Typ, długość	Wymagane	Opis, dodatkowe warunki, walidacja
				w przypadku stopnia auto-nostryfikowanego). Słownik podmiotów nadających w przypadku auto-nostryfikacji dostępny z poziomu API REST: podmioty nadające st. auto
<podmiotNostryfikujacy>	0..1	<...>	tak – w przypadku tytułów nostryfikowanych, nie dla auto-nostryfikowanych	Sekcja określająca podmiot w który nostryfikował dany tytuł (można operować nazwą lub kodem – w przypadku podmiotu istniejącego w rejestrach POL-on).
<panstwoKod>	1	Text, 16	tak	Sekcja określająca kraj w którym uzyskano dany stopień

Podstawa

Art. 343 ust. 1 pkt 8 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce

prawna:

4.4.20 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 zapisy nowej ustawy modyfikują sposób raportowania dziedzin i dyscyplin.

Możemy mieć następujące warianty podawania informacji o dziedzinach dyscyplinach:

- Z jednym tytułem związanych może być kilka zapisów dotyczących dziedziny, w tym tylko jeden z nich może dotyczyć klasyfikacji historycznej - zapisy historyczne
- Z jednym tytułem może być związana jedna dziedzina i tylko dziedzina
- Z jednym tytułem może być związana jedna dziedzina i jedna dyscyplina lub wiele dyscyplin z zakresu wskazanej dziedziny



Dokument:	Masowy import danych - pracownicy. Specyfikacja XSD.	Ost. mod.:	2020-08-10
Utworzył:	Maria Bylina	Wersja:	8.3

Element <tytułNaukowy>

Element	Liczba elem.	Typ, długość	Wym.	Opis, dodatkowe warunki, walidacja
<identyfikacja>	0..1	Text, 128	nie	Unikalny identyfikator danego wpisu o stopniu naukowym (w postaci uuid bądź idZewnętrzny)
<operacja>	0..1	Text, 16	nie	Możliwa tylko operacja usun . Inne operacje będą wnioskowane z danych obiektu.
<tytułNaukowyOrygKod>	1	text, 16	tak	Tytuł naukowy. Słownik: [PRACOWNICY.Tytuł naukowy] Słownik dostępny z poziomu API REST: tytuł naukowy
<rokUzyskaniaTytułu>	1	Num,4	tak	Rok uzyskania tytułu naukowego.
<diedzina>	1..*	<...>	Tak – jeśli tytuł naukowy został nadany tylko w dziedzinie, nie dla pozostałych	Diedzina, w której tytuł został nadany
<diedzinaDyscyplina>	1..*	<...>	Tak – jeśli tytuł naukowy został nadany dyscyplinie lub dyscyplinach z jednej dziedziny	Diedzina/dyscypliny, w których został nadany tytuł naukowy

Podstawa prawna:

Art. 343 ust. 1 pkt 8 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce

Zawartość sekcji <diedzina> 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 lub Nowa. Słownik dostępny z poziomu API REST: dyscypliny
<diedzinaKod>	0..1	text, 50	nie: gdy w ramach klasyfikacji historycznej przekazujemy nazwę dziedziny tak: we wszystkich	Kod dziedziny (w ramach klasyfikacji). Słownik: [KLASYFIKACJE\CKSST\ Diedziny.csv]



Dokument:	Masowy import danych - pracownicy. Specyfikacja XSD.	Ost. mod.:	2020-08-10
Utworzył:	Maria Bylina	Wersja:	8.3

			pozostałych przypadkach	Słownik dostępny z poziomu API REST: dyscypliny
<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.

4.4.21 Pracownik. Stopnie i tytuły. Tytuł naukowy - przykłady

Przykład zawartości elementu <tytulNaukowy>

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



Dokument:	Masowy import danych - pracownicy. Specyfikacja XSD.	Ost. mod.:	2020-08-10
Utworzył:	Maria Bylina	Wersja:	8.3

4.4.22 Pracownik. Nieobecności

Nieobecności, jako kolejny element reprezentujący encje dyskretne - informacja ta nie jest związana z zatrudnieniem. Informacja jest definiowana przez sekcję **<nieobecnosci>**, którego struktura opisana jest poniżej.

Zawartość elementu **<nieobecnosci>**

Element	Liczba elem.	Typ, długość	Wym.	Opis, dodatkowe warunki, walidacja
<daneNaRok>	1	<..>	nie	Sekcja określająca liczbę godzin zajęć dydaktycznych w ramach konkretnego roku akademickiego
<daneNaRok><rok>	1	num, 4	tak	Rok, którego dotyczy liczba dni nieobecności.
<daneNaRok><liczbaDni>	0..1	num, 4 <1, 2000>	nie	Liczba.

Podstawa prawna:

Art. 343 ust. 1 pkt 15 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce

Przykład zawartości elementu **<rocznyWymiarZajecDydakt>**

```
<zatrudnienie>
...
</zatrudnienie>
...
<nieobecnosci>
  <daneNaRok>
    <rok>2002</rok>
    <liczbaDni>200</liczbaDni>
  </daneNaRok>
</nieobecnosci>
...
```



Dokument:	Masowy import danych - pracownicy. Specyfikacja XSD.	Ost. mod.:	2020-08-10
Utworzył:	Maria Bylina	Wersja:	8.3

4.4.23 Pracownik. Kompetencje

Kompetencje pracownika mogą być notowane dowolną ilości razy i nie są powiązane z samym zatrudnieniem. Informacja jest definiowana przez sekcję **<kompetencje>**, którego struktura opisana jest poniżej.



Dokument:	Masowy import danych - pracownicy. Specyfikacja XSD.	Ost. mod.:	2020-08-10
Utworzył:	Maria Bylina	Wersja:	8.3

Element <kompetencje>

Element	Liczba elem.	Typ, długość	Wym.	Opis, dodatkowe warunki, walidacja
<identyfikacja>	0..1	Text, 128	nie	Unikalny identyfikator danego wpisu o danym zapisie kompetencji (w postaci uuid bądź idZewnetrzny)
<operacja>	0..1	Text, 16	nie	Możliwa tylko operacja usun. Inne operacje będą wnioskowane z danych obiektu.
<rokOd>	1	Num,4	tak	Rok początku okresu kiedy było zdobywane doświadczenie
<rokDo>	1	Num,4	tak	Rok końca okresu kiedy było zdobywane doświadczenie
<podmiotDos>	1	Text, 400	tak	Sekcja określająca podmiot w którym uzyskano podane doświadczenie (można operować nazwą lub kodem - w przypadku podmiotu istniejącego w rejestrach POL-on).
<zdozbyteDoswiadczenie>	0..1	text, 2000	nie	Informacja o posiadanym doświadczeniu.
<posiadaneKompetencjeNaukowe>	0..1	text, 2000	nie	Informacja o posiadanych kompetencjach naukowych.
<posiadaneKompetencjeDydaktyczne>	0..1	text, 2000	nie	Informacja o posiadanych kompetencjach dydaktycznych.
<posiadaneKompetencjePraktyczne>	0..1	text, 2000	nie	Informacja o posiadanych kompetencjach praktycznych.

Podstawa prawna:

Art. 343 ust. 1 pkt 17 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce