

Instrukcja pobierania podmiotów
prowadzących agencje zatrudnienia
z KRAZ

Spis treści

1.	Podstawowe informacje o API_KRAZ	3
1.1.	Usługa zwracająca dane agencji zatrudnienia	3
1.2.	Usługa zwracająca dane słownikowe	6
2.	Komunikacja z API_KRAZ	8
2.1.	Mechanizm uwierzytelniania	8
2.2.	Limit liczby wywołań usług API_KRAZ	8
3.	Specyfikacja techniczna usług	8

1. Podstawowe informacje o API_KRAZ

API_KRAZ służy do pobierania przez zainteresowane podmioty informacji z Rejestru Podmiotów Prowadzących Agencje Zatrudnienia utrzymywanego przez Ministerstwo Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej. Poszczególne rejestry prowadzone są przez wojewódzkie urzędy pracy na mocy ustawy z dnia 20 kwietnia 2004r. o promocji zatrudnienia i instytucjach rynku pracy oraz rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 25 maja 2017 r. w sprawie wzorów dokumentów dotyczących działalności agencji zatrudnienia.

API_KRAZ umożliwia pobranie informacji publicznych gromadzonych w rejestrze poprzez następujące usługi:

- a) usługa pobrania pełnego zakresu aktualnie obowiązujących informacji o agencjach zatrudnienia znajdujących się w Rejestrze Podmiotów Prowadzących Agencje Zatrudnienia i świadczonych przez nie usługach,
- b) usługi zwracające wersję oraz zawartość słowników wykorzystywanych w KRAZ.

API_KRAZ wykonane jest w technologii usług RESTful i jest dostępne pod adresem: https://storapi.praca.gov.pl/api_kraz.

1.1. Usługa zwracająca dane agencji zatrudnienia

Usługa umożliwia pobranie danych agencji zatrudnienia wpisanych do Rejestru Podmiotów Prowadzących Agencje Zatrudnienia udostępnia informacje o agencjach aktywnych i zawieszonych w rejestrze KRAZ z określonym rodzajem prowadzonej działalności. W przypadku, gdy w ramach warunków wyszukiwania zostanie wysłane zapytanie o agencję niespełniającą tych warunków, np. wykreśloną z rejestru, usługa zwróci brak danych.

Usługa dostępna jest pod adresem https://storapi.praca.gov.pl/api_kraz/agencje-zatrudnienia

Usługa przyjmuje w ramach parametrów wejściowych następujące dane:

- I) Parametry wyszukiwania danych instytucji szkoleniowych w KRAZ:
 - a. nazwa agencji (kryterium: nazwaAgencji),
 - b. numer w rejestrze (kryterium: numerWRejestrze),
 - c. agencja prowadząca działalność z zakresu pośrednictwa pracy, doradztwa personalnego, poradnictwa zawodowego (kryterium: czyPosrednictwoPracyInne),
 - d. agencja prowadząca działalność z zakresu pracy tymczasowej (kryterium: czyPracaTymczasowa),
 - e. NIP agencji (kryterium: nip)
 - f. data wpisu agencji do rejestru, w kryterium można podać jedną lub dwie daty, wyszukiwane są wpisy które odbyły się w określonym przedziale czasu (kryterium: dataWpisuOd, dataWpisuDo),
 - g. miejsce siedziby agencji (kryterium: miejsceSiedzibyAgencji):
 - kod województwa (wartość ze słownika województw - kodWojewodztwa)
 - kod powiatu (wartość ze słownika powiatów - kodPowiatu)
 - kod gminy (wartość ze słownika gmin - kodGminy)

- kod miejscowości (wartość ze słownika miejscowości - kodMiejscowosci)
- kod kraju (wartość ze słownika krajów - kodKraju)
- h. miejsce prowadzonej działalności przez agencję (kryterium: miejsceProwadzeniaDzialalnosci):
 - kod województwa (wartość ze słownika województw - kodWojewodztwa)
 - kod powiatu (wartość ze słownika powiatów - kodPowiatu)
 - kod gminy (wartość ze słownika gmin - kodGminy)
 - kod miejscowości (wartość ze słownika miejscowości - kodMiejscowosci)
- i. kod pocztowy z adresu siedziby agencji w formacie 99-999 (kryterium: kodPocztowy)
- j. kod formy prawnej agencji (kryterium: kodFormyPrawnej) (wartość ze słownika form prawnych)
- k. agencja, która w poprzednim roku świadczyła usługi z zakresu pośrednictwa pracy, z wyłączeniem kierowania osób do pracy za granicą u pracodawców zagranicznych (kryterium: czyUslugiPosrednictwaPracy)
- l. agencja, która w poprzednim roku świadczyła usługi z zakresu kierowania osób do pracy za granicą u pracodawców zagranicznych (kryterium: czyUslugiKierowaniaDoPracyZaGranica)
- m. agencja, która w poprzednim roku świadczyła usługi z zakresu doradztwa personalnego (kryterium: czyUslugiDoradztwaPersonalnego)
- n. agencja, która w poprzednim roku świadczyła usługi z zakresu poradnictwa zawodowego (kryterium: czyUslugiPoradnictwaZawodowego)
- o. agencja, która w poprzednim roku świadczyła usługi z zakresu pracy tymczasowej (kryterium: czyUslugiPracyTymczasowej)
- p. kod kraju, do którego agencja kierowała osoby w poprzednim roku (wartość ze słownika krajów - kodKrajuKierowaniaDoPracy)
- q. kod zawodu, do pracy w którym agencja kierowała osoby w poprzednim roku (kod grupy elementarnej zawodu ze słownika zawodów - kodZawodu)
- r. agencja zawieszona (kryterium: czyAgencjeZawieszone)

Wszystkie ww. parametry są opcjonalne, dla parametrów a-b, e-j oraz p-q możliwe jest podanie kilku wartości (np. w celu wyszukania danych z dwóch powiatów należy podać dwa kody powiatów). Brak określonych parametrów podczas wywoływania usługi oznacza, że zwrócony zostanie pełny zakres informacji dotyczący agencji zatrudnienia wpisanych do rejestru.

Dla parametru nazwaAgencji będzie możliwe podanie fragmentu wzorca, wyszukane zostaną wtedy wszystkie agencje zawierające w nazwie podany wzorzec. Podczas wyszukiwania nie będzie uwzględniana wielkość liter. Pozostałe parametry będą wyszukiwane dokładnie wg zadanej w parametrze wartości.

II) Dodatkowe (opcjonalne) parametry określające postać zwróconego wyniku:

- a. sortowanie zwróconych danych – wg których pól powinien być ułożony zbiór wynikowy i w jakim porządku (rosnąco/malejąco)
- b. stronicowanie - którą stronę i o jakiej wielkości ma zwrócić usługa, w przypadku braku parametru domyślnie zostanie zwrócona pierwsza strona wyników o wielkości strony 100. Maksymalnie wielkość strony będzie można ustawić na 100 elementów.
- c. lista pól, jakie mają być zwrócone w wyniku działania usługi

W ramach udzielonej odpowiedzi usługa może zwrócić następujące informacje dotyczące wyszukanych agencji zatrudnienia:

- I) Dane agencji zatrudnienia:
- a. nazwa agencji (pole: nazwaAgencji)
 - b. numer agencji w rejestrze (pole: numerWRejestrze)
 - c. informacja, czy w ramach prowadzonej działalności agencja zajmuje się pośrednictwem pracy, doradztwem personalnym lub poradnictwem zawodowym (pole: czyPosrednictwoPracyInne)
 - d. informacja, czy w ramach prowadzonej działalności agencja zajmuje się pracą tymczasową (pole: czyPracaTymczasowa)
 - e. NIP agencji (pole: nip)
 - f. data wpisu agencji do rejestru (pole: dataWpisu)
 - g. status agencji w rejestrze (pole: statusWRejestrze)
 - h. adres siedziby agencji (pole: miejsceSiedzibyAgencji)
 - i. forma prawna agencji (pole: formaPrawna)
 - j. numer wpisu do KRS / do ewidencji (pole: numerWpisuDoKRS)
 - k. adresy lokali, w których prowadzona jest działalność (pole: miejsceProwadzeniaDzialalnosci)
 - l. informacja o wydanych certyfikatach na prowadzoną działalność (rodzaj certyfikatu i data wydania) (pole: wydaneCertyfikaty)
 - rodzaj certyfikatu (pole: rodzaj)
 - data wydania certyfikatu (pole: dataWydania)
 - m. informacja o świadczonych usługach (rok, poszczególne rodzaje: 'pośrednictwo pracy, z wyłączeniem kierowania osób do pracy za granicą u pracodawców zagranicznych', 'kierowanie osób do pracy za granicą u pracodawców zagranicznych', 'doradztwo personalne', 'poradnictwo zawodowe', 'praca tymczasowa') (pole: swiadczoneUslugi)
 - rok świadczenia usługi (pole: rok)
 - czy agencja w podanym roku świadczyła usługi z zakresu pośrednictwa pracy, z wyłączeniem kierowania osób do pracy za granicą u pracodawców zagranicznych (pole: czyUslugiPosrednictwaPracy)
 - czy agencja w podanym roku świadczyła usługi z zakresu kierowania osób do pracy za granicą u pracodawców zagranicznych (pole: czyUslugiKierowaniaDoPracyZaGranica)
 - czy agencja w podanym roku świadczyła usługi z zakresu doradztwa personalnego (pole: czyUslugiDoradztwaPersonalnego)
 - czy agencja w podanym roku świadczyła usługi z zakresu poradnictwa zawodowego (pole: czyUslugiPoradnictwaZawodowego)
 - czy agencja w podanym roku świadczyła usługi zakresu pracy tymczasowej (pole: czyUslugiPracyTymczasowej)
- II) Liczba wyszukanych przez usługę obiektów (pole: totalItems)

Ostateczny zakres zwróconych danych będzie zgodny z listą pól określoną w ramach parametrów wejściowych usługi.

Usługa będzie zwracała następujące kody odpowiedzi:

- a) gdy zwracane są poprawnie pobrane dane z rejestru KRAZ – kod odpowiedzi: 200
 - b) gdy zadano zbyt dużo zapytań w jednostce czasu lub gdy został przekroczony limit wywołań usługi dla podmiotu – kod odpowiedzi: 429
 - c) gdy wywołujący nie ma uprawnień do usługi – kod odpowiedzi: 401
 - d) gdy zadano błędne żądanie, np. podane parametry wejściowe nie są poprawne – kod odpowiedzi: 400
- w przypadku, gdy wystąpił błąd po stronie serwera lub z przyczyn technicznych nie udało się pobrać danych – kod odpowiedzi: 500.

1.2. Usługa zwracająca dane słownikowe

Usługi do pobierania wersji słowników oraz zawartości słowników nie przyjmują parametrów wejściowych.

Usługa do pobierania wersji słowników zwraca numer wersji słowników aktualnych w systemie STOR i wykorzystywanych w rejestrze KRAZ (pole: wersjaSownikow).

Usługa do pobierania wersji API_KRAZ zwraca numer wersji w postaci pól major – numer głównej wersji, minor – numer podwersji w ramach wersji głównej, patch – numer poprawki do podwersji. Dodatkowo zwracane są pola date-mod – data ostatniej modyfikacji API_KRAZ oraz pole opcjonalne deprecated - które zwraca datę, do której można używać wersję API, po tej dacie należy wywoływać nowszą wersję.

Usługa dostępna jest pod adresem https://storapi.praca.gov.pl/api_slowniki/slowniki/version

Usługa do pobierania wersji słowników zwraca następujące kody odpowiedzi:

- 200 - w przypadku powodzenia wykonania usługi, gdy zwracane są prawidłowo numery wersji
- 500 - w przypadku wystąpienia problemu po stronie serwera.

Usługi do pobierania słowników (województwa, powiaty, gminy, miejscowości, formyPrawne, kraje, regionyUE, zawody) zwracają dane w postaci listy pozycji słownika. Pozycja słownika jest opisywana przez pola:

- kod – kod pozycji słownika
- wartosc – wartość pozycji słownika.

Usługi dostępne są pod adresami:

- https://storapi.praca.gov.pl/api_slowniki/slowniki/wojewodztwa
- https://storapi.praca.gov.pl/api_slowniki/slowniki/powiaty
- https://storapi.praca.gov.pl/api_slowniki/slowniki/gminy
- https://storapi.praca.gov.pl/api_slowniki/slowniki/miejscowosci
- https://storapi.praca.gov.pl/api_slowniki/slowniki/formy-prawne
- https://storapi.praca.gov.pl/api_slowniki/slowniki/kraje
- https://storapi.praca.gov.pl/api_slowniki/slowniki/regiony-ue
- https://storapi.praca.gov.pl/api_slowniki/slowniki/zawody

Usługi do pobierania słowników zwracają następujące kody odpowiedzi:

- a) 200 - gdy zwracane są poprawnie pobrane dane pozycji słowników
- b) 429 - gdy zadano zbyt dużo zapytań w jednostce czasu lub gdy został przekroczony limit wywołań usługi dla podmiotu
- c) 401- gdy wywołujący nie ma uprawnień do usługi
- d) 500 - w przypadku, gdy wystąpił błąd po stronie serwera lub z przyczyn technicznych nie udało się pobrać danych.

2. Komunikacja z API_KRAZ

2.1. Mechanizm uwierzytelniania

API_KRAZ dostępne jest dla zarejestrowanych podmiotów. Podmiot przy rejestracji dostaje kod dostępu do usługi (API_KEY), który powinien umieszczać w nagłówku ApiKey w każdym zapytaniu. W przypadku braku uwierzytelnienia (z powodu braku klucza lub nieprawidłowej jego wartości) wywoływana usługa zwróci kod błędu 401.

2.2. Limit liczby wywołań usług API_KRAZ

Liczba wywołań API_KRAZ jest limitowana i w przypadku przekroczenia limitu usługa zwróci kod błędu 429.

3. Specyfikacja techniczna usług

API_KRAZ udostępnia następujące usługi do pobierania danych:

- https://storapi.praca.gov.pl/api_kraz/v1/agencje-zatrudnienia – zwraca dane agencji zatrudnienia, które aktualnie są wpisane do Rejestru Podmiotów Prowadzących Agencje Zatrudnienia; wśród danych instytucji zwracane są informacje o wydanych certyfikatach na prowadzoną działalność oraz informacje o świadczonych usługach
- https://storapi.praca.gov.pl/api_slovniki/v1/slovniki/version – usługa zwraca aktualną wersję słowników wykorzystywanych w Rejestrze Podmiotów Prowadzących Agencje Zatrudnienia; na podstawie wersji zwracanej przez usługę podmiot pobierający dane z API_KRAZ wie, czy powinien zaktualizować słowniki pobrane ze STOR
- https://storapi.praca.gov.pl/api_slovniki/v1/slovniki/wojewodztwa – usługa zwraca zawartość słownika województw
- https://storapi.praca.gov.pl/api_slovniki/v1/slovniki/powiaty - usługa zwraca zawartość słownika powiatów
- https://storapi.praca.gov.pl/api_slovniki/v1/slovniki/gminy - usługa zwraca zawartość słownika gmin
- https://storapi.praca.gov.pl/api_slovniki/v1/slovniki/miejscowosci - usługa zwraca zawartość słownika miejscowości
- https://storapi.praca.gov.pl/api_slovniki/v1/slovniki/formy-prawne – usługa zwraca zawartość słownika form prawnych
- https://storapi.praca.gov.pl/api_slovniki/v1/slovniki/kraje – usługa zwraca zawartość słownika krajów
- https://storapi.praca.gov.pl/api_slovniki/v1/slovniki/regiony-ue – usługa zwraca zawartość słownika regionów Unii Europejskiej
- https://storapi.praca.gov.pl/api_slovniki/v1/slovniki/zawody – usługa zwraca zawartość słownika zawodów

Usługa

- https://storapi.praca.gov.pl/api_kraz/v1/agencje-zatrudnienia

będzie występowała w następujących wariantach:

- GET /agencje-zatrudnienia – zwraca listę obiektów (agencji zatrudnienia) wpisanych do rejestru; poprzez dodanie do zapytania dodatkowych parametrów zwracane dane mogą być filtrowane, sortowane oraz stronicowane. Parametry zapisywane są w url wywołania usługi.
- POST /agencje-zatrudnienia - zwraca listę obiektów (agencji zatrudnienia) wpisanych do rejestru; poprzez dodanie do zapytania dodatkowych parametrów zwracane dane mogą być filtrowane, sortowane oraz stronicowane. Parametry zapisywane są w danych przekazywanych do wywołania usługi w postaci obiektu JSON w treści zapytania POST.
- GET /agencje-zatrudnienia /id_obiektu – zwraca dane konkretnego obiektu danych (agencji zatrudnienia) o podanym identyfikatorze (identyfikatory poszczególnych obiektów są zwracane przez dwie poprzednie usługi). Usługa nie przyjmuje dodatkowych parametrów.

Dla pozostałych usług zwracających wersję słowników, dane słownikowe oraz wersję API będzie możliwe tylko wywołanie typu GET bez podawania dodatkowych parametrów.

Dla wywołania usługi:

- GET /agencje-zatrudnienia

będzie możliwe podanie dodatkowych parametrów:

- filter – parametr umożliwia zdefiniowanie kryteriów filtrowania udostępnionych przez usługę danych. Składania parametru będzie następująca:
filter[pole1]=wartosc1&filter[pole2]=wartosc2. Taki zapis oznacza, że w wynikach zapytania będą zwracane obiekty, w których pole1 zawiera wartość wartosc1 oraz pole2 zawiera wartosc2.

Przykładowe wywołanie:

GET /agencje-zatrudnienia?filter[nazwaAgencji]=agencja

oznacza, że wyszukane będą agencje zatrudnienia zawierające w nazwie instytucji słowo 'agencja'.

*GET /agencje-zatrudnienia?filter[dataWpisuOd]= 2019-01-01
&filter[miсцеSiedzibyAgencji.kodPowiatu]=1016*

oznacza, że wyszukane będą agencje zatrudnienia zarejestrowane od podanej daty oraz posiadające siedzibę na obszarze powiatu '1016'.

Pola, po których jest możliwe filtrowanie dla poszczególnych usług wymienione są w poniższej tabeli:

Usługa	Nazwy pól z możliwością filtrowania
GET /agencje-zatrudnienia	nazwaAgencji, numerWRejestrze, czyPosrednictwoPracyInne, czyPracaTymczasowa, nip, dataWpisuOd, dataWpisuDo,

	miejsceSiedzibyAgencji.kodWojewodztwa, miejsceSiedzibyAgencji.kodPowiatu, miejsceSiedzibyAgencji.kodGminy, miejsceSiedzibyAgencji.kodMiejscowosci, miejsceSiedzibyAgencji.kodKraju, miejsceProwadzeniaDzialalnosci.kodWojewodztwa, miejsceProwadzeniaDzialalnosci.kodPowiatu, miejsceProwadzeniaDzialalnosci.kodGminy, miejsceProwadzeniaDzialalnosci.kodMiejscowosci, kodPocztowy, kodFormyPrawnej, czyUslugiPosrednictwaPracy, czyUslugiKierowaniaDoPracyZaGranica, czyUslugiDoradztwaPersonalnego, czyUslugiPoradnictwaZawodowego, czyUslugiPracyTymczasowej, kodKrajuKierowaniaDoPracy, kodZawodu, czyAgencjeZawieszone
--	--

- fields – parametr umożliwia określenie, które pola będą zwracane w poszczególnych obiektach danych. Składnia parametrów fields jest następująca: fields[obiekt1]=pole1,pole2& fields[obiekt2]=pole3,pole4.

Przykładowe wywołanie:

GET /agencje-zatrudnienia?fields[agencjaZatrudnienia]=nazwaAgencji,numerWRejestrze,dataWpisu

oznacza, że wśród zwróconych przez usługę danych instytucji szkoleniowych będą 3 pola: 'nazwaAgencji', 'numerWRejestrze', 'dataWpisu'.

Pełne zestawienie pól dla poszczególnych usług, dla których jest możliwe zawężanie zwracanych danych przedstawione jest w poniższej tabeli:

Usługa	Obiekt danych	Nazwy pól
GET /agencje-zatrudnienia	agencjaZatrudnienia	nazwaAgencji, numerWRejestrze, czyPosrednictwoPracyInne, czyPracaTymczasowa, nip, dataWpisu, statusWRejestrze, miejsceSiedzibyAgencji, formaPrawna, numerWpisuDoKRS, miejsceProwadzeniaDzialalnosci, wydaneCertyfikaty, swiadczoneUslugi
	miejsceSiedzibyAgencji, miejsceProwadzeniaDzialalnosci	typAdresu, poczta, kodPocztowy, kodMiejscowosci, kodGminy, kodPowiatu, kodWojewodztwa, przedrostekUlicy, ulica, nrDomu, nrLokalu, telefon, fax, email, adresStronyWww, adresOpisowy, kodKraju, regionUE,

		miescowoscZagraniczna, kodPocztyZagraniczny
	wydaneCertyfikaty	rodzaj, dataWydania
	swiadczoneUslugi	rok, czyUslugiPosrednictwaPracy, czyUslugiKierowaniaDoPracyZaGranica, czyUslugiDoradztwaPersonalnego, czyUslugiPoradnictwaZawodowego, czyUslugiPracyTymczasowej,

- sort – parametr umożliwia sortowanie zwracanej listy elementów wg podanych kryteriów. Składnia parametru jest następująca: sort=pole1,-pole2. Zapis taki oznacza sortowanie najpierw rosnąco po polu pole1 a następnie malejąco (znak „-”) po polu pole2.

Przykładowe wywołanie:

GET /agencjeZatrudnienia?sort= dataWpisu,-czyPracaTymczasowa

oznacza, że zwrócona lista danych będzie posortowana rosnąco wg daty wpisu do rejestru i malejąco wg tego, czy w ramach prowadzonej działalności agencja zajmuje się pracą tymczasową czy nie.

Pola, po których jest możliwe sortowanie dla poszczególnych usług wymienione są w poniższej tabeli:

Usługa	Pola, po których jest możliwe sortowanie
GET /agencje-zatrudnienia	nazwaAgencji, numerWRejestrze, czyPosrednictwoPracyInne, czyPracaTymczasowa, nip, dataWpisu, statusWRejestrze, formaPrawna,

- page – parametr daje możliwość stronicowania wyników. Składnia parametru jest następująca: page[number]=1&page[size]=10, taki zapis oznacza zapytanie o pierwszą stronę wyników wielkości 10 wierszy.

Przykładowe wywołanie:

GET /agencje-zatrudnienia?page[number]=2&page[size]=50

oznacza, że zwrócona zostanie druga strona wyników zawierających 50 wierszy (tzn. rekordy wynikowe od pozycji 51 do 100).

Dla powyżej opisanych usług z metodami typu GET będą utworzone odpowiedniki w postaci metod POST, różnica między nimi polega na sposobie przekazania parametrów wejściowych do usług: w przypadku GET jest to URL zapytania a w przypadku zapytania POST jest to ciało zapytania (parametry zapisane są w postaci obiektu JSON).

Przykładowa postać z obiektem JSON w wywołaniu POST /agencje-zatrudnienia jest zaprezentowana poniżej:

```
{
  "sort": "nazwaAgencji,-dataWpisu",
  "page": {
    "number": 1,
    "size": 50
  },
  "filter": {
    "nazwaAgencji": ["Dolnośląska", "Pomorska"]
  },
  "fields": {
    "agencjaZatrudnienia": [
      "nazwaAgencji",
      "numerWRejestrze",
      "dataWpisu"
    ]
  }
}
```

Powyżej opisane usługi GET i POST zwracają następujące rodzaje odpowiedzi:

Kod odpowiedzi	Zwracany obiekt	Znaczenie
200	Dane jednej lub wielu agencji zatrudnienia w zależności od wywołanej usługi	Zapytanie prawidłowo zadane, zwracane są dane w postaci odpowiedniego obiektu JSON
429	Opis błędu – informacja o zbyt dużym obciążeniu serwera lub przekroczeniu limitu wywołań usług z API_KRAZ	Dane nie zostały pobrane z powodu zbyt dużego obciążenia serwera lub przekroczenia limitu wywołań
401	Opis błędu – wywołanie podmiotu zarejestrowanego z niewłaściwego adresu IP	Dane nie zostały pobrane z powodu braku uprawnień do wywołania usługi
400	Opis błędu – błąd w parametrach wejściowych do wywoływanej usługi	Wystąpił błąd w wywołania usługi spowodowany niewłaściwymi parametrami wejściowymi
500	Opis błędu – błąd po stronie serwera	Wystąpił błąd wywołania usługi spowodowany problemem po stronie serwera