

Přehled léčiv API – Návod pro vývojáře SW

1. Úvod

Přehled léčiv API (dále jen “PL API”) je API připojené k webovému přehledu léčiv. Obsahově se od webového přehledu léčiv odlišuje. Obsahuje seznamy léčiv a cen a úhrad v oficiální podobě , tak jak jsou vydávány na <https://opendata.sukl.cz> a v oficiálním přehledu cen a úhrad LP/PZLÚ. PL API obsahuje historii všech seznamů od data spuštění a všechny další dodatečné informace speciálně přidané do webového přehledu léčiv.

PL API využívá workflow, které sestává z operací uvedených v kapitole č.3. Datový model operací a popis operací je zveřejněn pomocí Swagger a nadstavby Swagger UI na adrese [https://testprehledy.sukl.cz/docs/?url=/dlp.api.json#/,](https://testprehledy.sukl.cz/docs/?url=/dlp.api.json#/) resp. <https://prehledy.sukl.cz/docs/?url=/dlp.api.json#/>

Jednotlivé oficiální seznamy jsou datově realizovány formou dávek. Každá dávka je označena typem. Typ=DLPO je dávka léčiv, typ=SCAU je dávka cen a úhrad. Dávky jsou vydávány v moment publikace jednou měsíčně. Platnost dávky je vždy uvedena v metadatech dávky a platí většinou následující den od publikace. Dále jsou také dostupné informace o případných opravách seznamů ve formě nových dávek.

2. Aktualizace komunikačního rozhraní

06.2024 – první release

3. Workflow operací hlášení

Jednotlivé datové sety se načítají pomocí základní sekvence volání operací:

1. Načtení seznamů kódů SÚKL pomocí operace /lecive-pripravky. Jako parametr se uvádí povinně typ datového setu a volitelně období. Pokud nebude uvedeno období, dojde k načtení aktuální dávky.
2. Načtení detailní informace o léčivu pro dané období a typ datového setu pomocí operace pojmenované podle datového setu. Pokud nebude uvedeno období dojde k načtení informací o léčivu z aktuální dávky.

Jednotlivé operace jsou popsány níže v separátních kapitolách.

3.1. Historicke-davky

Operace umožňující načíst výčet měsíců s historickými daty od data spuštění, tedy od 06.2024. Historické dávky neobsahují informace o opravě, vždy jen poslední dávku/opravu v daném měsíci. Aktuální dávka není obsažena.

3.2. Aktualni-davky

Obsahuje informace o poslední aktuální dávce léčiv a úhrad. Dávky jsou odlišeny typově, viz. kapitola 1. Dále je vždy uvedena verze dávky. Pokud v daném měsíci dojde k opravě seznamu, tak se zvedne

verze dávky o jedna. Veškerá data jsou dostupná pouze ve verzi po opravě. Poslední uváděné údaje jsou datумы - datum zveřejnění a datum platnosti dávky.

```
[
  {
    "typ": "SCAU",
    "datumVydani": "2024-05-31T00:00:00",
    "platnostOd": "2024-06-01T00:00:00",
    "verze": 1,
    "zmeny": ""
  },
  {
    "typ": "DLPO",
    "datumVydani": "2024-05-31T00:00:00",
    "platnostOd": "2024-06-01T00:00:00",
    "verze": 1,
    "zmeny": ""
  }
]
```

3.3. Lecive-pripravky

Umožňuje načíst seznam kódů SÚKL v dané dávce. Dále je potřeba volat konkrétní operace pro načtení detailu léčiv v daném datovém setu. Jako typ se uvádí nepovinně období a povinně typ seznamu. Pokud se v rámci volání neuvede období, vrací operace výčet kódů SÚKL z aktuální dávky.

Pro datový set SNEH (Seznam nehrazených LP) je možné uvést parametr , který odfiltruje léčiva bez maximální ceny.

Typ seznamu může nabývat následujících hodnot:

1. DLPO – přehled registrovaných léčiv
2. SCAU – seznam cen a úhrad
3. SCUP – seznam léčiv pro ústavní péči
4. SNEH - seznam nehrazených
5. SPLP – léčiva schválená ve specifickém léčebném programu
6. VPOIS - seznam léčiv v informačním servisu držitele

Níže jsou uvedeny příklady volání operace, včetně volání návazné operace pro stažení detailu konkrétní informace.

Příklad volání seznamu registrovaných kódů SÚKL pro období 05.2024.

<https://prehledy.sukl.cz/dlp/v1/lecive-lripravky?obdobi=2024.05&uvedeneCeny=false&typSeznamu=dlpo>

Příklad získání detailu vybraného léčiva z výše uvedeného seznamu pro dané období

<https://prehledy.sukl.cz/dlp/v1/lecive-pripravky/0500294?obdobi=2024.05>

Příklad volání seznamu cen a úhrad pro období 05.2024

<https://prehledy.sukl.cz/dlp/v1/lecive-pripravky?obdobi=2024.05&uvedeneCeny=false&typSeznamu=scau>

Příklad detailu stanovení ceny a úhrady pro vybrané léčivo z výše uvedeného seznamu.

<https://prehledy.sukl.cz/dlp/v1/cau-scau/0500720?obdobi=2024.05>

Příklad volání seznamu registrovaných kódů SÚKL, které jsou momentálně platné. Jedná se o aktuální dávku, protože není uvedeno období.

<https://prehledy.sukl.cz/dlp/v1/lecive-pripravky?uvedeneCeny=false&typSeznamu=dlpo>

3.4. Lecive-pripravky/{kodSUKL}

Vrací informace o platném léčivém přípravku pro dané období podle query parametru 'obdobi', nebo pro poslední období bez uvedení parametru 'obdobi'. Kódy SÚKL je potřeba předtím načíst pomocí operace lecive-pripravky, s parametrem dlpo.

Obsahuje veškeré informace o registrovaném léčivu z oficiálního seznamu, včetně pole ID s obsaženými léčivými látkami. Jednotlivé informace o léčivých látkách lze nalézt pomocí číselníku cislenik-latky. Jako parametr se uvede kód látky.

Další použité číselníky jsou uvedeny v tabulce níže. Všechny číselníky jsou dostupné v jedné operaci číselníky. Typ číselníku se vybere pomocí parametru v cestě.

Atribut	Číselník
pravniZakladRegistraceKod	pravni-zaklad-registrace
expiraceJednotka	jednotky-expirace
narizeniVladyKod	narizeni-vlady
dopingKod	doping
zavislostKod	zavislost
zpusobVydejeKod	zpusoby-vydeje
dddMnozstviJednotka	jednotky-mnozstvi
registracniProceduraKod	registracni-procedury
zemeDovozceKod	zeme
ATCKod	atc-skupiny
organizaceDovozceKod	organizace
IndikacniSkupinaKod	indikacni-skupiny
stavRegistraceKod	stavy-registrace
zemeAktualniDriztelKod	zeme
zemeDrziteleKod	zeme
drzitelKod	organizace
obalKod	obaly
cestaKod	cesty
lekovaFormaKod	lekove-formy

3.5. Slozeni/{kodSUKL}

Vrací seznam všech látek obsažených v léčivu pro dané období podle query parametru 'obdobi', nebo pro poslední období bez uvedení parametru 'obdobi'. Překlad typu látky z kódu lze provést pomocí číselníku příznaky-slozeni-levicvych-latek. Jednotlivé informace o látkách lze nalézt v číselníku cislenik-latky podle kódu látky.

3.6. Zrusene

Vrací inkrementální seznam zrušených registračních čísel. Seznam je částečně nezávislý na systému dávek. Při vytvoření nové dávky dochází k předání dalších nových zrušených registračních čísel do stávajícího seznamu. Operaci lze volat s parametrem datum zrušení registrace od, který filtruje vracené údaje od uvedeného data do aktuální dávky.

3.7. SPLP/{kodSUKL}

Vrací LP ve specifickém léčebném programu pro konkrétní kód SÚKL pro dané období podle query parametru 'obdobi', nebo pro poslední období bez uvedení parametru 'obdobi'. Kódy SÚKL je potřeba předtím načíst pomocí operace lecive-pripravky , s parametrem splp.

3.8. VPOIS/{kodSUKL}

Vrací LP v informačním servisu držitele pro dané období podle query parametru 'obdobi', nebo pro poslední období bez uvedení parametru 'obdobi'. Kódy SÚKL je potřeba předtím načíst pomocí operace lecive-pripravky , s parametrem vpois.

3.9. CaU-SCaU/{kodSUKL}

Vrací seznam cen a úhrad ke konkrétnímu LP/PZLU pro dané období podle query parametru 'obdobi', nebo pro poslední období bez uvedení parametru 'obdobi'. Obsahuje **veškeré úhrady léčiva ve formě pole objektů**. Další pole v každé úhradě představují specializace předepisujícího lékaře, pokud jsou uvedeny. Kódy SÚKL je potřeba předtím načíst pomocí operace lecive-pripravky , s parametrem cau.

Na rozdíl od oficiálního seznamu obsahuje operace informace z webového přehledu léčiv. Jedná se primárně o průměrnou cenu léku v lékárně. Dále pak dopočítaný atribut pro každou úhradu - omezení dle SPC (od 09.2024).

Použité číselníky jsou uvedeny v tabulce níže. Všechny číselníky jsou dostupné v jedné operaci číselníky. Typ číselníku se vybere pomocí parametru v cestě.

Atribut	Číselník
zpusobVydejeKod	pravni-zaklad-registrace
dddJednotkaKod	jednotky-expirace
ATCKod	atc-skupiny
specializacePredepisujicihoLekarekod (pole)	specializace-lekare
pravniZakladJadrUhrKod	pravni-zaklad-uh rady
vykazaovaciLimitKod	vykazovaci-limit
pravniZaklCenyPuvodceKod	pravni-zaklad-ceny-puvodce
registracniProceduraKod	registracni-procedury
zemeDrziteleKod drzitelKod	zeme organizace

obalKod	obaly
cestaPodaniKod	Cesty
lekovaFormaKod	Lekove-fromy

3.10. CaU-SCUP/{kodSUKL}

Vrací seznam LP/PZLÚ používaný při ústavní péči pro daný kód SÚKL a období podle query parametru 'obdobi', nebo pro poslední období bez uvedení parametru 'obdobi'. Kódy SÚKL je potřeba v předchozím kroku načíst pomocí operace lecive-pripravky, s parametrem scup. Datový set SCUP používá podmnožinu číselníku datového setu SCAU.

3.11. CaU-SNEH/{kodSUKL}

Vrací seznam nehrazených obchodovaných ze zdravotního pojištění pro daný kód SÚKL a období podle query parametru 'obdobi', nebo pro poslední období bez uvedení parametru 'obdobi'. Kódy SÚKL je potřeba v předchozím kroku načíst pomocí operace lecive-pripravky, s parametrem SNEH. Datový set SNEH používá podmnožinu číselníku datového setu SCAU. Některé z přípravků mají stanovenou maximální cenu. Výčet přípravků pouze se stanovenou maximální cenou lze získat pomocí volitelného parametru v operaci lecive-pripravky.

3.12. Status

Operace slouží pro ověření funkčnosti služby. V případě nefunkčnosti části nebo celého systému je vráceno 50x.

3.13. Dokumenty/{id}

Operace umožní stáhnout PDF nebo Doc dokument podle ID z níže uvedené operace.

3.14. Dokumenty-metadata/{kodSukl}

Vrací pole metadat o dostupných dokumentech k danému kódu SÚKL. Lze použít filtr pro načtení pouze vybraného typu dokumentu. V případě centralizovaných registrací není uvedeno ID pro stažení dokumentu, ale link na stránky EMA, kde je dokument dostupný.

Příklad odkazů

```
[
  {
    "typ": "PIL",
    "link": "https://www.ema.europa.eu/cs/documents/product-information/abasaglar-previously-abasria-epar-product-information_cs.pdf"
  },
  {
    "typ": "SPC",
    "link": "https://www.ema.europa.eu/cs/documents/product-information/abasaglar-previously-abasria-epar-product-information_cs.pdf"
  },
  {
    "typ": "OBAL",
    "link": "https://www.ema.europa.eu/cs/documents/product-information/abasaglar-previously-abasria-epar-product-information_cs.pdf"
  }
]
```

Příklad lokálních dokumentů

```
[
  {
    "id": 25962,
    "typ": "PIL",
    "navez": "PI166842.pdf"
  },
  {
    "id": 17145,
    "typ": "SPC",
    "navez": "SPC166843.pdf"
  },
  {
    "id": 3704,
    "typ": "OBAL",
    "navez": "OBAL138364.pdf"
  }
]
```

Číselníky typů dostupných dokumentů jsou:

Zkratka	Název
SmPC/SPC	Souhrn údajů o přípravku
PIL	Příbalová informace
OBAL	Text na obalu
NR	Rozhodnutí o registraci
PAR	Veřejná zpráva o hodnocení

3.15. Dokumenty/{kodSukl}/typ

Operace umožňuje získat přímý odkaz na soubor a ke stažení souboru. Je tedy možné se z prohlížeče přímo odkazovat na soubory podle typu souboru a kódů SÚKL. Použití například pro VPOIS službu. V případě linků u centralizovaných procedur dojde přímo k přesměrování do EMA a stažení souboru.

Příklad léčiva s lokální souborem pro stažení

<https://prehledy.sukl.cz/dlp/v1/dokumenty/0094156/spc>

Příklad centralizovaně registrovaného přípravku, odsměrování do EMA a stažení souboru

<https://prehledy.sukl.cz/dlp/v1/dokumenty/0210171/spc>

3.16. Číselníky

Je soubor číselníku, které je nutné použít pro překlad kódů ve faktových operacích. Například ATCKod je nutno přeložit pomocí níže uvedeného parametru.

<https://prehledy.sukl.cz/dlp/v1/ciselniky/atc-skupiny>

Číselník vždy obsahuje kód z faktové operace a název. Ve většině případů je dostupný také EN název. Vybrané číselníky mají ještě doplňkové atributy.

```
[
  {
    "kod": "A",
    "nazev": "TRÁVICÍ TRAKT A METABOLISMUS",
    "nazevEN": "ALIMENTARY TRACT AND METABOLISM",
    "typATC": "N"
  },
  {
```

3.17. Ciselnik-latky

Je číselník léčivých látek. Informace se načítají jako objekt jednotlivě pomocí kódu látky z faktové operace.

<https://prehledy.sukl.cz/dlp/v1/ciselnik-latky?kodLatky=1>

```
{
  "kod": 1,
  "zdroj": "C21",
  "nazev": "PELYŇKOVÁ NAŤ",
  "nazevEN": "WORMWOOD",
  "nazevLAT": "ABSINTHII HERBA",
  "zavislost": "",
  "doping": "",
  "narizeniVlady": "",
  "kodySolí": []
}
```

3.18. Ciselnik-synonyma

Je číselník synonym léčivých látek. Informace se načítají pomocí kódu látky z faktové operace do pole objektů.

<https://prehledy.sukl.cz/dlp/v1/ciselnik-synonyma?kodLatky=1>

```
[
  {
    "nazev": "HERBA ABSINTHII",
    "poradi": 27,
    "zdroj": "DD2"
  },
  {
    "nazev": "ABSINTHE",
    "poradi": 56,
    "zdroj": "F10"
  },
  {
    "nazev": "TRAVA POLYNI GOR'KOJJ",
    "poradi": 58,
    "zdroj": "LS0"
  },
  {
```