

# API DIS13v5 – Návod pro vývojáře SW

## 1. Úvod

API DIS13 (dále jen “hlášení”) využívá workflow, které sestává z operací uvedených v kapitole č.2. Další operace, nezveřejněné na obrázku, jsou podpůrného charakteru a slouží pro načtení změn, příp. načtení datového modelu JSON schématu hlášení.

Datový model operací a popis operací je zveřejněn pomocí Swagger a nadstavby Swagger UI na adrese <https://testapi.sukl.cz/dis13>. Swagger UI je přímo spojené s rozhraním a dovoluje pomocí SSL certifikátu SÚKL testovat hlášení.

Aplikace je dostupná na totožné adrese <https://testapi.sukl.cz/dis13/{nazev operace}>.. Produkční přístupové body budou vystaveny na stejné URL adrese bez uvedení slova “test”.

## 2. Aktualizace komunikačního rozhraní – 14.01.2020

3.5.2017 – ověření šarže u vratek z lékáren platí pro distributora, který lékárně léčivé přípravky dodal. Nelze vracet z lékáren léčivé přípravky, které dodal jiný distributor.

9.6 – Na testovacím prostředí lze zakládat data bez omezení kontroly termínů.

20.6.2017 – Přidána operace pro načtení ID hlášení GET  
GET /hlaseni/{kodPracoviste}/rok/{rok}/mesic/{mesic}

20.6.2017 – neregistrované léčivo je povinná sekce. Hlášení bez neregistrovaných léčiv musí mít uvedený element neregpl[]

20.6.2017 – zakládat hlášení za měsíc je již množné od 20tého daného měsíce, který je předmětem hlášení.

21.06.2017 – odklad pokynu DIS13v5 na září, resp. na říjen. Data se musí do nového termínu zasílat původní formou pomocí XML přes email.

21.06.2017 – zrušen typ distribuce nereg. LP s MAH

25.10.2017 – nasazeny operace pro změnu hlášení na prohlášení a načtení prohlášení

6.11.2017 – mimořádná oprava nelze založit za měsíc, kde neexistuje založené hlášení v aktuálním systému DIS13, resp. služeb GET ID hlášení vrací prázdné pole. Pro zdárné založení takového mimořádné opravy je nutné nejdříve podat oficiální žádost na email [oda@sukl.cz](mailto:oda@sukl.cz) na založení hlášení o nedistribuci pro daný kód pracoviště a měsíc. Následně je možné získat ID pomocí funkce GET ID hlášení a toto ID je nutné použít při zasílání mimořádné opravy.

20.11.2017 – mimořádnou opravu lze schválit na testovacím prostředí pomocí GUI aplikace.

26.11.2017 – nově lze založit více mimořádných oprav pro jeden kód pracoviště. Omezení na jednu opravu pro daný měsíc a kód pracoviště stále zůstává. Omezení platí pouze do doby schválení-zamítnutí této opravy, pak lze založit novou opravu.

14.01.2020 – Lze zadávat nulové ceny u neregulovaných léčiv. Nový atribut pro označení přímých dodávek léku s kódem SÚKL do lékáren.

### 3. Workflow operací hlášení

#### 3.1. Založení hlášení

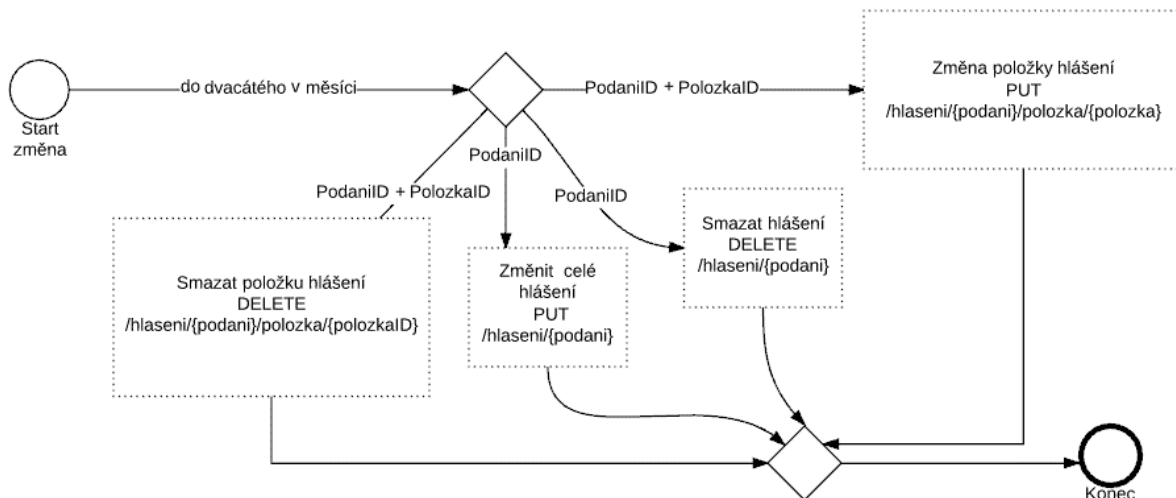
Operace POST `"/hlaseni"` založí hlášení za minulý měsíc do 10tého v měsíci.

#### 3.2. Načtení hlášení

Operace GET `"/hlaseni/{podani}"` vrací obsah založeného hlášení. Vstupní parametr je UUID podaniID.

#### 3.3. Úpravy založeného hlášení

Operace uvedené na obrázku umožňují modifikovat hlášení za minulý měsíc, a to až do 20tého v měsíci.



- DELETE `"/hlaseni"/{podani}/polozka/{polozka}` – smaže položku v konkrétním hlášení
- PUT `"/hlaseni/{podani}/polozka/{polozka}` – změní konkrétní položku v založeném hlášení
- DELETE `"/hlaseni/{podani}` – **nenávratně smaže** celé hlášení nebo prohlášení
- PUT `"/hlaseni/{podani}"` – změní obsah celého **hlášení nebo prohlášení**

Jednotlivé uvedené operace mají vždy vstupní parametr UUID PodaniID, v případě úpravy jedné položky je potřeba také uvádět UUID položky PolozkaID.

#### 3.4. Prohlášení

Níže uvedené čtyři operace slouží pro obsluhu prohlášení o nedistribuci.

- POST `"/prohlaseni"` vloží do systému prohlášení o neprovádění distribuce/dodávek.  
**Prohlášení lze následně modifikovat operacemi PUT/DELETE `"/hlaseni/{podani}"`**
- DELETE `"/prohlaseni/{podani}"` **nenávratně smaže** celé hlášení nebo prohlášení
- GET `"/prohlaseni/{podani}"` načte prohlášení
- PUT `"/prohlaseni/{podani}"` **změní nenávratně celé hlášení na prohlášení**

## 4. Mimořádná oprava

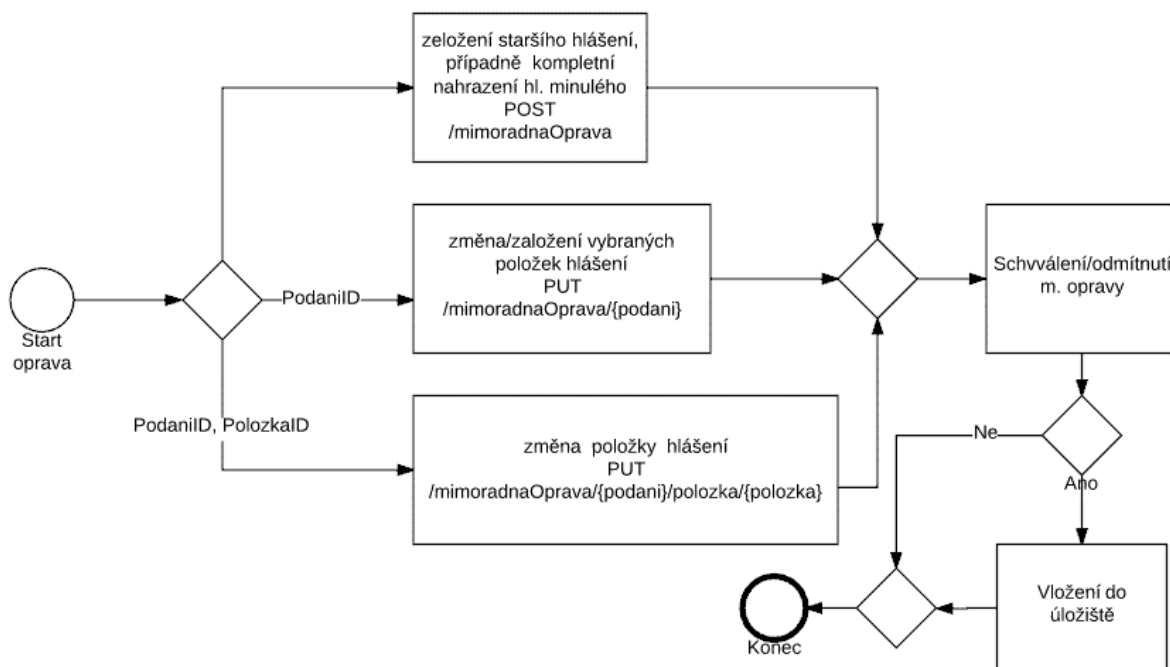
Je způsob aktualizace hlášení po 20tém v měsíci. Operace také dovolují založit, případně upravit hlášení starší několika měsíců.

Práce s mimořádnou opravou vyžaduje akceptovat následující omezení a pravidla:

- Veškeré takto provedené změny podléhají internímu schválení zaměstnanci SÚKL.
- Nová aktualizace stejného hlášení nelze založit před schválením předchozí změny
- Vložení a úpravy starších hlášení lze provádět bez omezení termínů.

### 4.1. Založení mimořádné opravy

Na obrázku jsou uvedeny operace pro založení a úpravu mimořádné opravy.



- POST `"/mimoradnaOprava"` umožňuje založení mimořádné opravy pro 20tém v měsíci. Veškeré položky původního hlášení jsou přepsány. V případě založení/úpravy hlášení starších měsíců není třeba čekat na termín po 20tém.
- PUT `"/mimoradnaOprava"` změní uvedené položky v hlášení. Pokud uvedená položka v hlášení neexistuje je nově přidána. Všechny neuvedené položky jsou zachovány.
- PUT `"/mimoradnaOprava/{podani}/polozka/{polozka}"` slouží pro opravu konkrétní vybrané položky hlášení.

### 4.2. Načtení stavu opravy.

Stav opravy lze získat pomocí operace GET `"/mimoradnaOprava/{podani}"`. Jednotlivé stavy m. opravy jsou následující:

- 1 - Mimořádná oprava čeká na schválení SÚKL
- 2 - Mimořádná oprava byla schválena pracovníkem SÚKL
- 3 - Mimořádná oprava byla schválena automatizovaně
- 4 - Mimořádná oprava byla provedena a původní hlášení bylo změněno
- 5 - Mimořádná oprava byla zamítnuta pracovníkem SÚKL a původní hlášení nebylo změněno.

Automatické schválení opravy se spustí v případě, že do tří dnů interní pracovník SÚKL neschválí, příp. neodmítne změnu.

## 5. Podpůrné služby

### 5.1. Načtení ID hlášení

Operace GET „/hlaseni/{kodPracoviste}/rok/{rok}/mesic/{mesic}“ umožní načíst ID hlášení. ID hlášení je nutné znát pro provádění změn. a mimořádných oprav.

### 5.2. Načtení JSON schématu

JSON schéma je možné načíst na uvedených URL

<https://api.sukl.cz/dis13.swagger.json>

<https://testapi.sukl.cz/dis13.swagger.json>

Dále také operace “/hlaseni”, “/prohlaseni”, “mimoradnaOprava” vrací popis JSON schématu, resp. přesný popis datového rozhraní jednotlivých vybraných POST operací hlášení.

## 6. Swagger UI

Swagger UI je grafické rozšíření popisu API Swagger. UI obsahuje popis datového modelu každé operace a umožňuje testovat jednotlivé operace.

### 6.1. Popis datového modelu

Jednotlivé položky hlášení každé operace jsou popsány v UI po kliknutí na záložku “model”. Popis obsahuje i výčet číselníkových položek.

Popis testovací rozhraní (model) může obsahovat drobné nepřesnosti. V případě nesrovnalosti modelu s JSON schématem, případně s response/request daty nám prosím tuto informaci sdělte na kontaktním centru <https://kc.sukl.cz>.

Kompletní výčet datových položek je možné získat pomocí Swagger definice na adrese:

<https://testapi.sukl.cz/dis13.swagger.json>

### 6.2. Testování API

API lze pomocí Swagger UI testovat. Každá operace obsahuje example data, která se po kliknutí překloupí do části pro odeslání pro API. Operaci lze následně testovat pomocí tlačítka “Try out”. Operace bez elementu “Body” neobsahují example data, volají se přímo, případně pouze s parametry.

Jednotlivé volání ve Swagger UI jsou interně volána pomocí příkazu CURL, který může klient využít pro volání API.

Testování lze provádět pouze pomocí nového testovacího certifikátu SÚKL, který je nutné mít importovaný v úložišti certifikátů operačního systému, případně přímo v prohlížeči (Firefox).

Další možnost testování hlášení nabízí jakýkoliv REST API klient, vhodný je např. doplněk prohlížeče Chrome s názvem Postman, případně program SOAP UI, který lze využít i pro zaslání "ostrého" hlášení.