

DIS13 – 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

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 neregip[]

20.6.2017 – Zakládat hlášení za měsíc je již množné od 20 dne 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

1.1.2024 – zrušení editační lhůty, změna data zasílání hlášení

1.1.2024 – přidání identifikace odběratele

10.7.2024 – omezení načtení velkých datových setů. Přidání nových operací pro načtení hlášení.

3. Workflow operací hlášení

Od v8 je nutné pro typ odběratele lékárna, distributor a transfúzní stanice uvádět konkrétní adresu odběratele, v podobě kódu pracoviště. Kód pracoviště je identifikátor konkrétní adresy, kterou přiděluje SÚKL. Jedná se o totožný identifikátor, který se uvádí v datové zprávě za odesílající sklad.

3.1. Načtení číselníku odběratelů

Operace „pracoviste/{typ}“ umožňuje načíst číselník odběratelů. Typ=1 načte seznam lékáren, typ=2 výčet skladů distributorů, typ=3 seznam transfúzních stanic. Alternativně lze načíst konkrétní informace na základě query parametrů ICO a kodPracoviste.

3.2. Založení hlášení

Operace POST „/hlaseni“ založí hlášení za minulý měsíc do 5 dne v měsíci. Pro typ odběratele lékárna, distributor a transfúzní stanice je nutné uvádět kód pracoviště, kam byl lék dodán, jinak nebude request akceptován.

3.3. Načtení hlášení

Operace GET „/hlaseni/{podani}“ vrací obsah založeného hlášení. Vstupní parametr je UUID podaniID. **Výstup je nově omezen na 30 tisíc položek. Pokud je hlášení větší, vrací operace chybu 400.**

Nově přidané operace pro načtení hlášení slouží pro načtení velkých datových setů. Operace GET „/hlaseni/{podani}/typ/{typ}“ umožní načíst ID položek hlášení podle typu – reg/nereg. Následně lze je možné podle načtených ID položek načíst detailní informace i LP pomocí operace GET „/hlaseni/{podani}/polozky/{polozka}“

Poslední možností načtení hlášení je další nová operace GET „/hlaseni/{podani}/typ/{typ}/stranka/{stranka}/pocet/{pocet}. Operace umožní načtení hlášení pomocí stránkování. Reg a nereg pole léčiv jsou rozděleny pomocí parametru typ. Parametr počet definuje velikost stránky. Parametr stránka pak počet záznamů na stránce. V response je přidán atribut celkem, který zobrazí celkový počet záznamů pole. Po překročení počtu záznamů vrací operace prázdné pole.

3.4. Úpravy založeného hlášení

Operace uvedené na obrázku umožňují modifikovat hlášení za minulý měsíc.

- DELETE „/hlaseni“/{podani}/polozka/{polozka} – smaže položku v konkrétním hlášení
- PUT „/hlaseni“/{podani}/polozka/{polozka} – změní konkrétní položku v založeném hlášení
- DELETE „/hlaseni“/{podani} – smaže celé hlášení
- PUT „/hlaseni“/{podani} – změní obsah celého hlášení

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

3.5. Prohlášení

Operace „/prohlaseni“ vloží do systému prohlášení o neprovádění distribuce/dodávek. Prohlášení lze následně modifikovat operacemi PUT/DELETE „/hlaseni“.

Operace PUT prohlášení změní hlášení na prohlášení, smaže tedy veškeré položky původního hlášení.

4. Mimořádná oprava

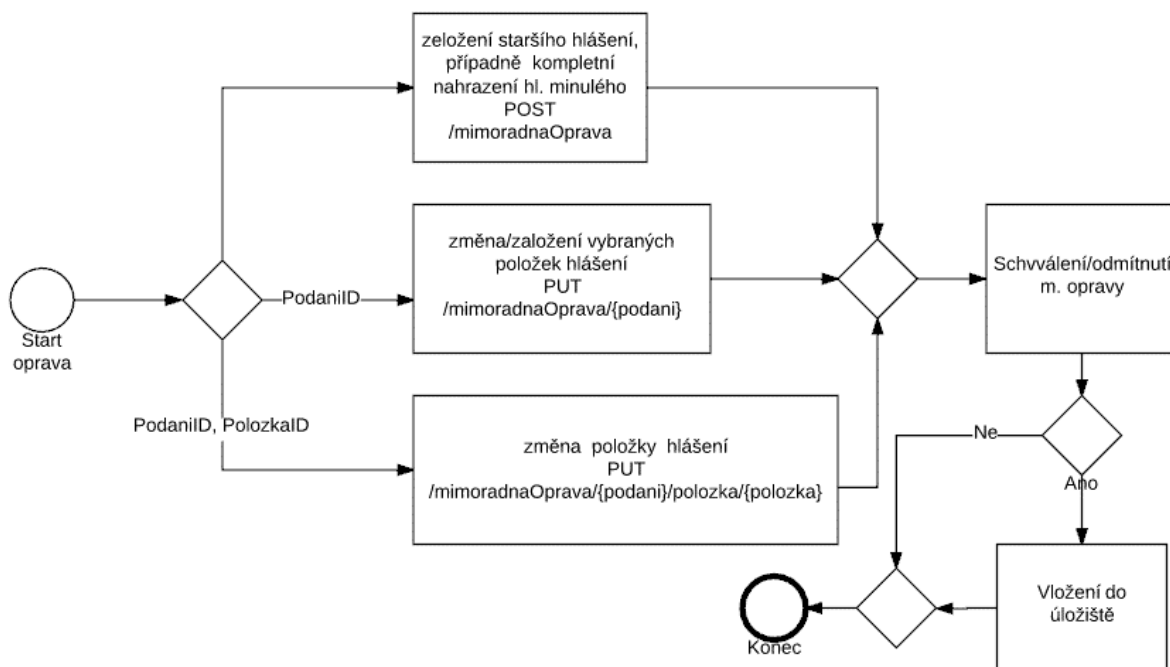
Je způsob aktualizace hlášení po 5 dni v měsíci. Operace také dovolují založit, případně upravit hlášení starší několika měsíců.

Práce s mimořádnou opravou vyžaduje akceptovat následující omezení a pravidla:

- **Pro opravy starších měsíců než 12.2023 se nevyplňuje identifikace odběratele pomocí kódu pracoviště.**
- Veškeré provedené změny podléhají internímu schválení zaměstnanci SÚKL.
- Nová aktualizace stejného hlášení nelze založit před schválením/odmítnutím předešlé změny
- **Na testovacím prostředí dochází k automatickému schválení předešlé změny hlášení po založení nové změny stejného hlášení. Je potřeba kontaktovat pracovníka SÚKL na emailu oda@sukl.cz nebo itpodorahlaseni@sukl.cz**
- 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 `"/mimorandaOprava"` 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:

- 0 - Hlášení čeká na schválení SÚKL
- 1 - Hlášení bylo schváleno pracovníkem SÚKL
- 2 - Hlášení bylo schváleno automatizovaně
- 3 - Hlášení bylo zamítnuto

Automatické schválení opravy se spustí v případě, že do 3dnů interní pracovník SÚKL neschválí, příp. neodmítne změnu.

5. Podpůrné operace

5.1. Načtení JSON schématu

Operace “/hlaseni”, “/prohlaseni”, “mimoradnaOprava” vrací popis JSON schématu, resp. přesný popis datového rozhraní jednotlivých POST operací hlášení. Změny

Veškeré změny a opravy API, případně datového modelu jsou uvedené v podpůrné operaci “/changelog”.

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 překlápí 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.