



Spolufinancováno
Evropskou unií

SCOPE-IS

Centrální datová rozhraní pro hlášení infekčních nemocí z primární péče

Verze:	1.1
Datum:	21. 3. 2025
Název projektu:	Posílení kapacity a výkonnosti národních informačních systémů ochrany veřejného zdraví
Akronym:	SCOPE IS
ID projektu:	101181612
Program:	EU4Health 2021–2027



MINISTERSTVO ZDRAVOTNICTVÍ
ČESKÉ REPUBLIKY





**Spolufinancováno
Evropskou unií**

Spolufinancováno Evropskou unií. Vyjádřené názory a stanoviska jsou však pouze názory a stanoviska autora (autorů) a nemusí nutně odrážet názory a stanoviska Evropské unie nebo Evropské výkonné agentury pro zdraví a digitální technologie. Evropská unie ani orgán poskytující dotaci za ně nemohou nést odpovědnost.

Obsah

Obsah.....	1
Přehled použitých zkratk	2
Úvod.....	2
1 Legislativní zázemí	3
2 Návrh API pro klientské systémy	3
2.1 Rozšíření API V2 (UZIS.API.V2)	3
2.2 Ukázka json dat.....	4
2.2.1 Návratové stavy.....	6
2.2.2 POST – HlaseniInfekcnihoOnemocneni	6
2.2.3 PUT – HlaseniInfekcnihoOnemocneni	6
2.2.4 DELETE – HlaseniInfekcnihoOnemocneni	6
2.2.5 Číselník „KlasifikacePovolani“	7
2.2.6 Číselník „DiagnozaHlaseniInfekcnihoOnemocneni“	7
2.2.7 Číselník „KlasifikaceMistalzolace“	7
3 Autentizace – přístup.....	7

Přehled použitých zkratk

API	– Application Programming Interface
CUD	– Centrální úložiště dat
Dg.	– Diagnóza
IČO	– Identifikační číslo organizace
IS	– Informační systém
ISIN	– Informační systém infekčních nemocí
KHS	– Krajská hygienická stanice
MKN	– Mezinárodní klasifikace nemocí
PL	– Praktický lékař
PLDD	– Praktický lékař pro děti a dorost
RID	– Resortní identifikátor pacienta

Úvod

Cílem projektu SCOPE-IS je nastavení systému včasného varování (Early Warning System) u vybraných pilotních infekčních nemocí v ČR v rámci celostátního elektronického Informačního systému infekčních nemocí ISIN.

Systém bude implementován jako obecný a dynamicky rozšiřitelný, kdy by měl být schopen pojmut jakákoli infekční onemocnění a být schopen dle situace reagovat na zavádění hlášení nových Dg.

Výchozí skupinou zapojených poskytovatelů zdravotních služeb do tohoto hlášení v rámci primární péče, jsou praktičtí lékaři pro dospělé (PL) a praktičtí lékaři pro děti a dorost (PLDD). Na úvod byla vybrána tato skupina hlášených Dg. kterou bude možné dle potřeb v budoucnosti individuálně doplňovat a měnit:

- Salmonelová enteritis
- Enteritida, původce: Campylobacter
- Dávivý kašel [pertussis]
- Plané neštovice [varicella]
- Pásový opar [herpes zoster]
- Spalničky
- Akutní hepatitida A
- Příušnice [parotitis epidemica]
- Svrab [scabies]

Tento dokument obsahuje návrh technického řešení API rozhraní. Cílem je využít moderní rest API rozhraní a hlášení zasílat automatizovaně přímo z IS praktického lékaře, a to s minimalizací jeho zátěže, kdy je v první fázi klíčová zejména informace o výskytu dané infekce v populaci.

1 Legislativní zázemí

Hlášení infekčních nemocí je v České republice upraveno vyhláškou č. 306/2012 Sb. - Vyhláška o podmínkách předcházení vzniku a šíření infekčních onemocnění a o hygienických požadavcích na provoz zdravotnických zařízení a vybraných zařízení sociálních služeb.

Tato vyhláška se zaměřuje na podmínky předcházení vzniku šíření infekčních onemocnění a stanovuje specifické požadavky na hlášení těchto onemocnění ve zdravotnických zařízeních. Hlášení infekčních onemocnění je důležitou součástí protiepidemických opatření, která mají za cíl chránit veřejné zdraví.

2 Návrh API pro klientské systémy

2.1 Rozšíření API V2 (UZIS.API.V2)

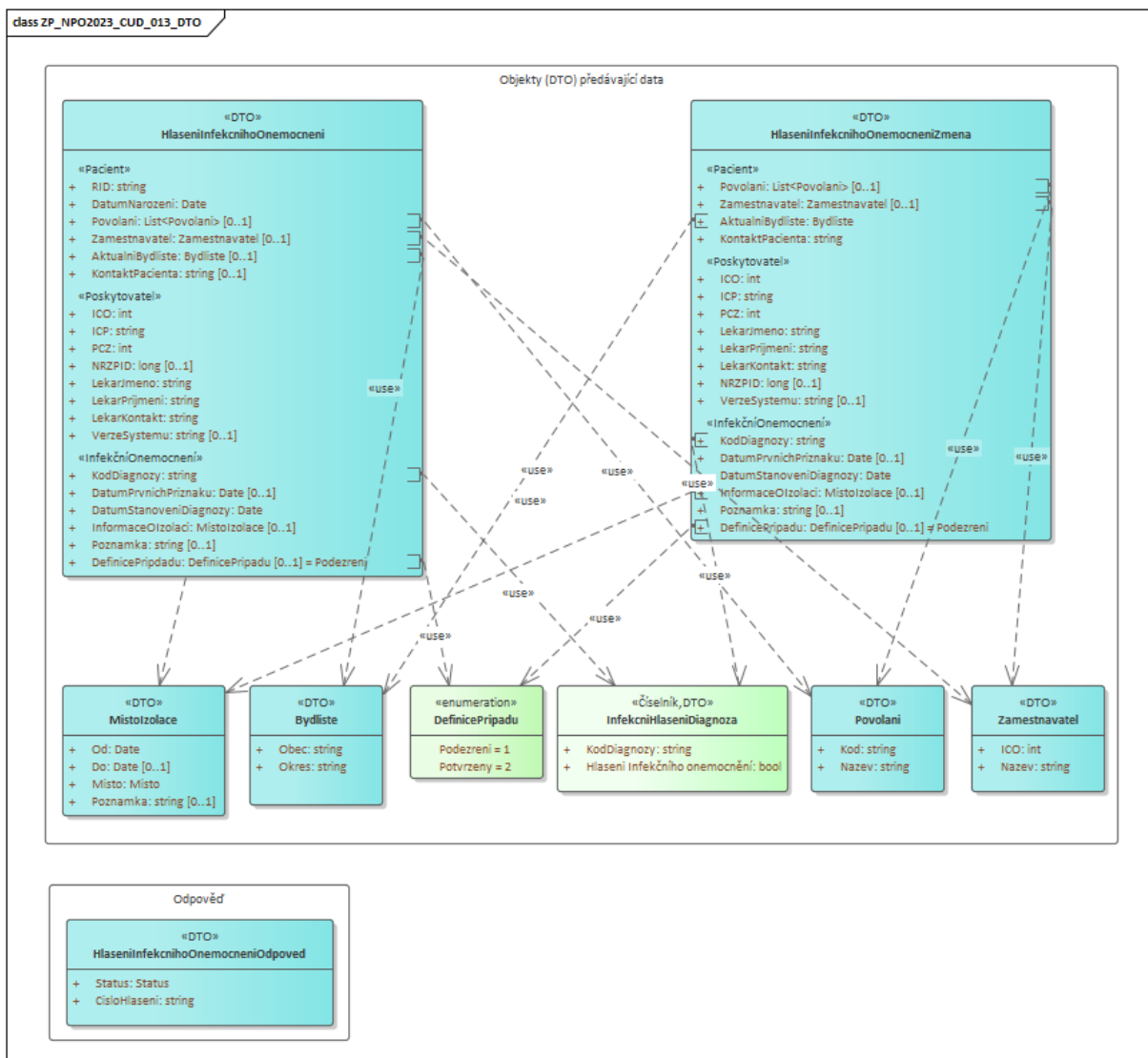
Rozhraní bude publikováno jako rozšíření REST API registru CUD a ISIN.

Bude publikováno na adrese api.uzis.cz/V2

Budou vystaveny metody pro vložení, změnu a smazání záznamu.

POST	/api/v2/hlaseniInfekcnihoOnemocneni	▼
PUT	/api/v2/hlaseniInfekcnihoOnemocneni/{cisloHlaseni}	▼
DELETE	/api/v2/hlaseniInfekcnihoOnemocneni/{cisloHlaseni}	▼
GET	/api/v2/ciselniky/klasifikaceZamestnani	▼
GET	/api/v2/ciselniky/diagnozaHlaseniInfekcnihoOnemocneni	▼
GET	/api/v2/ciselniky/mistoIzalace	▼

Obrázek 1: Metody, které budou přidány do API V2



Obrázek 2: DTO objekty pro předání dat o hlášení prostřednictvím API a odpověď

2.2 Ukázka json dat



API_v1_swagger_v0.2
json

Ukázka předávaného objektu:

```

{
  "cisloHlaseni": "string",
  "rid": "string",
  "aktualniBydliste": (N) {
    „Ulice“: „Zahradní 13“,
    „Obec“ : „Zásmuky“,
    „PSČ“ : „“
  }
}

```

```
    „Okres“: „Kutná Hora“
  },
  „pacientKontakt“: "string", (N)

  „datumNarozeni“ : „2006-05-21“,
  „datumPrvniPriznaku“: "2024-05-21T00:00:00", (N)
  „datumStanoveniDiagnozy“: "2024-05-21T00:00:00",
  „ico“: 10000001,
  „icp“ : "10000001",
  „pcz“: "129",
  „lekarJmeno“: "string",
  „lekarPrijmeni“: "string",
  „lekarKontakt“: "e-mail/telefon",
  „nrzpid“: 123456789 (N)
  „kodDiagnozy“: "string",
  „definicePripadu“: "číselník (podezreni/potvrzeny) N – bez
  vyplnění bude doplněno podezření",
  „InformaceoIzolaci“: (N) {
    „DatumOd“ : "2024-06-02",
    „DatumDo“ : null,
    „KodMista“ : "doma"
    „Poznamka“ : "nejaky text"
  },
  „poznamka“: "string", (N)
  „povolani“: [{ (N)
    „kod“: "string",
    „nazev“: "string"
  }],
  „zamestnavatel“: { (N)
    „ico“: int,
    „nazev“: "string"
  }
}
```

2.2.1 Návrátové stavy

Primárně bude v REST API vrácen objekt „HlaseniInfekcnihoOnemocneniOdpoved“ který obsahuje pomocný objekt „Status“

Objekt „Status“ bude vracet návratové kódy

- 200 OK Požadavek byl zpracován.
- 404 Nenalezeno v případě aktualizace, nebo smazání. Požadovaný záznam neexistuje.
- 403 Chybí oprávnění. V případě, kdy subjekt požaduje změnit, nebo smazat záznam, ke kterému nemá oprávnění. Validační pravidlo vazby na IČO.
- 409 Chyba. V případě, kdy subjekt požaduje změnu záznamu a jeho stávající status to nepovoluje. Validační pravidlo na status, nebo duplicitu.

2.2.2 POST – HlaseniInfekcnihoOnemocneni

Metoda **pro založení nového hlášení infekčních onemocnění**. Datový objekt předávaný v API. Vstupním parametrem bude objekt HlaseniInfekcnihoOnemocneni.

- Návratem bude HlaseniInfekcnihoOnemocneniOdpoved, kde bude číslo založeného, nebo změněného hlášení a popis stavu požadavku.

Validovat se budou

- povinná pole a pole navázaná na číselníky
- duplicita na agregaci Pacient, diagnóza, datum
- informace o izolaci, pokud bude zadána.
- adresa aktuálního bydliště pacienta na úrovni vazby obce a okresu.

2.2.3 PUT – HlaseniInfekcnihoOnemocneni

Metoda **pro aktualizaci hlášení infekčních onemocnění**. Hlášení může pouze takový uživatel, kde bude souhlasit IČO jako u zadávajícího subjektu.

- Vstupním parametrem bude objekt HlaseniInfekcnihoOnemocneni.
- Návratem bude HlaseniInfekcnihoOnemocneniOdpoved, kde bude číslo změněného hlášení a popis stavu požadavku.

Validovat se budou

- povinná pole a pole navázaná na číselníky
- stav existujícího hlášení
- informace o izolaci, pokud bude zadána
- oprávnění k hlášení
- adresa aktuálního bydliště pacienta na úrovni vazby obce a okresu

Metoda **neumožní měnit identifikaci pacienta** (RID). V případě nutnosti takové změny bude nutné hlášení smazat a vytvořit nové.

2.2.4 DELETE – HlaseniInfekcnihoOnemocneni

Metoda bude umožňovat **smazat hlášení infekčních onemocnění** z pohledu zadavatele. Smazat záznam bude moci jen takový uživatel, kde bude souhlasit IČO jako u zadávajícího subjektu.

- Vstupním parametrem bude číslo hlášení infekčního onemocnění.
- Návratem bude HlaseniInfekcnihoOnemocneniOdpoved.

Validovat se budou

- stav existujícího hlášení
- oprávnění k hlášení

2.2.5 Číselník „KlasifikacePovolani“

Do API číselníků přidáme další číselník, který budou moci klientské systémy používat pro vyplnění záznamu.

2.2.6 Číselník „DiagnozaHlaseniInfekcnihoOnemocneni“

Do API číselníků přidáme další číselník, který bude zobrazovat **povolené diagnózy z číselníku MKN_10**. Bude povoleno zadávat pouze specifické diagnózy, ne skupiny (skupinou budou odfiltrovány dle počtu znaků v kódu skupiny).

Proti tomuto seznamu bude postavena validace na vstupu dohledového hlášení.

2.2.7 Číselník „KlasifikaceMistalzolace“

Číselník bude obsahovat kategorizaci míst izolace.

3 Autentizace – přístup

- Systémový certifikát SÚKL eRecept
- Systémový certifikát ÚZIS ČR
- Systémový certifikát MZ CA