



**Titul: API klinického informačního systému pro  
napojení na ISAC Communication Node**

**Typ dokumentu: Specifikace aplikačního rozhraní**

**Verze: 5.12b**

**ICZ a.s.**

API KIS pro ISAC			
Odpovídá: Jiří Raška	Utajení: -	Stav:	Výtisk: 001
2023-07-17 Veřejné API KIS pro ISAC ver 5.12b	Změna: 17.7.2023	Verze: 5.12b	Stran: 051

Copyright © 2014 ICZ a.s.

Žádná část tohoto dokumentu nesmí být kopírována žádným způsobem bez písemného souhlasu majitelů autorských práv.

Autorská a jiná díla odvozená z tohoto díla podléhají ochraně autorských práv vlastníků.

Některé názvy produktů a společností citované v tomto díle mohou být ochranné známky příslušných vlastníků.

BPX, Catalyst, Cisco, Cisco IOS, Cisco IOS logo, Cisco Systems, Cisco Systems logo, Enterprise/Solver, EtherChannel, FastHub, ForeSight, FragmentFree, IP/TV, IPX, LightStream, LightSwitch, MICA, Phase/IP, StrataSphere, StrataView Plus a SwitchProbe jsou registrované ochranné známky (®) společnosti Cisco Systems, Inc.

AccessPath, Any to Any, AtmDirector, CCIE logo, CD-PAC, Centri, Cisco Capital logo, CiscoLink, Cisco Management Connection logo, Cisco NetWorks logo, Cisco Powered Network logo, Cisco Press logo, Cisco Technologies logo, ClickStart, ControlStream, DAGAZ, Fast Step, FireRunner, IGX, IOS, JumpStart, Kernel Proxy, LoopRunner, MGX, Natural Network Viewer, NetRanger, NetRanger Director, NetRanger Sensor, NetSonar, Packet, PIX, Point and Click Internetworking, Policy Builder, Precept, RouteStream, Secure Script, SMARTnet, SpeedRunner, Stratm, StreamView, Cell, TrafficDirector, TransPath, ViewRunner, VirtualStream, VlanDirector, Workgroup Director a Workgroup Stack jsou ochranné známky (TM) společnosti Cisco Systems, Inc.

Changing the Way We Work, Live, Play, and Learn, Empowering the Internet Generation, The Internet Economy a The New Internet Economy jsou ochranné známky služeb (SM) společnosti Cisco Systems, Inc.

API KIS pro ISAC			
Odpovídá: Jiří Raška	Utajení: -	Stav:	Výtisk: 001
2023-07-17 Veřejné API KIS pro ISAC ver 5.12b	Změna: 17.7.2023	Verze: 5.12b	Stran: 051

## Obsah

<b>1</b>	<b>Úvod</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Aplikační rozhraní pro výměnu zdravotnické dokumentace</b>	<b>5</b>
<b>2.1</b>	<b>Rozsah služeb</b>	<b>5</b>
<b>2.2</b>	<b>Popis rozhraní</b>	<b>6</b>
2.2.1	Typ komunikačního protokolu	6
2.2.2	Autentizace a autorizace	6
2.2.3	Typ předávaných zpráv	7
2.2.4	Popis metod rozhraní Klinického IS	7
2.2.5	Popis metod rozhraní Komunikačního uzlu	14
2.2.6	Integrační rozhraní Komunikačního uzlu	15
<b>2.3</b>	<b>Způsob testování rozhraní</b>	<b>18</b>
2.3.1	Testování rozhraní Klinického IS	18
<b>2.4</b>	<b>Specifická integrační rozhraní</b>	<b>19</b>
2.4.1	Výměnný systém TRANSMISE	19
<b>3</b>	<b>Přílohy</b>	<b>28</b>
<b>3.1</b>	<b>Ukázky zpráv při předání zprávy</b>	<b>28</b>
<b>3.2</b>	<b>Ukázky zpráv patientského souhrnu</b>	<b>29</b>
<b>3.3</b>	<b>Ukázky zpráv Náhled dokumentu klinického případu</b>	<b>32</b>
<b>3.4</b>	<b>Ukázky zpráv Přehled lůžek</b>	<b>33</b>
<b>3.5</b>	<b>Ukázka odpovědi služby SURVEY</b>	<b>35</b>
<b>3.6</b>	<b>Ukázka odpovědi služby HANDOVER</b>	<b>38</b>
<b>3.7</b>	<b>Příklad vyvolání webového uživatelského rozhraní s kontextem aplikace</b>	<b>43</b>
<b>3.8</b>	<b>Příklad výsledku služby EC v REST API</b>	<b>44</b>
<b>3.9</b>	<b>Příklad výsledku služby DOCVIEW v REST API</b>	<b>50</b>

API KIS pro ISAC			
Odpovídá: Jiří Raška	Utajení: -	Stav:	Výtisk: 001
2023-07-17 Veřejné API KIS pro ISAC ver 5.12b	Změna: 17.7.2023	Verze: 5.12b	Stran: 051

## 1 ÚVOD

Tento dokument shrnuje detailní informace o aplikačním rozhraní pro výměnu zdravotnické dokumentace mezi klinickým informačním systémem (dále také KIS) a komunikačním uzlem ISAC Communication Node (dále také KU).

API KIS pro ISAC			
Odpovídá: Jiří Raška	Utajení: -	Stav:	Výtisk: 001
2023-07-17 Veřejné API KIS pro ISAC ver 5.12b	Změna: 17.7.2023	Verze: 5.12b	Stran: 051

## 2 APLIKAČNÍ ROZHRANÍ PRO VÝMĚNU ZDRAVOTNICKÉ DOKUMENTACE

### 2.1 Rozsah služeb

Aplikační rozhraní pokrývá následující oblasti služeb výměny zdravotnické dokumentace:

- Výměna DASTA zpráv
  - Jedná se o obousměrné předávání zprávy mezi komunikačním uzlem a klinickým informačním systémem
  - Předmětem výměny jsou zprávy typu ambulantní/hospitalizační zpráva, žádanky a výsledky ambulantního vyšetření, výjezdové zprávy ZZS apod.
  - Technické zajištění komunikace:
    - Pro předání zprávy z komunikačního uzlu do datového adaptéru KIS se používá metoda **senddoc** (viz. kap. 2.2.4).
    - Pro předání zprávy z datového adaptéru KIS do komunikačního uzlu se používá metoda **senddoc** (viz. kap. 2.2.5).
- Vyhledání patientského souhrnu
  - Vyhledání životně důležitých informací pacienta v klinickém informačním systému
  - Výsledek je souhrnný přehled všech dostupných informací v následujícím rozsahu:
    - identifikační údaje pacienta a kontaktní adresa
    - trvalé diagnózy
    - rizikové faktory
    - alergie
    - trvalé medikace
    - seznam ambulantních návštěv, hospitalizačních návštěv a radiologických zpráv za stanovené období
  - Technické zajištění komunikace:
    - Pro vyhledání patientského souhrnu v datovém adaptéru KIS se používá metoda **patsum** (viz. kap. 2.2.4).
- Vyžádání náhledu dokumentu ke klinickému případu
  - Vyžádání a předání dokumentu ke klinickému případu k nehlédnutí
  - Výsledek je dokument ke klinickému případu, obvykle ambulantní, radiologická nebo hospitalizační zpráva.
  - Technické zajištění komunikace:
    - Pro vyhledání dokumentu klinického případu v datovém adaptéru KIS se používá metoda **getdoc** (viz. kap. 2.2.4).

API KIS pro ISAC			
Odpovídá: Jiří Raška	Utajení: -	Stav:	Výtisk: 001
2023-07-17 Veřejné API KIS pro ISAC ver 5.12b	Změna: 17.7.2023	Verze: 5.12b	Stran: 051

## Aplikační rozhraní pro výměnu zdravotnické dokumentace

- Vyžádání informací o dostupném lůžkovém fondu
  - Vyžádání a předání informací o volném lůžkovém fondu ve zdravotnickém zařízení
  - Výsledek je souhrnný přehled dle jednotlivých pracovišť s definovaným počtem volných lůžek dle standardu DASTA ver.4.
  - Technické zajištění komunikace:
    - Pro vyhledání informací o dostupném lůžkovém fondu v datovém adaptéru KIS se používá metoda **beds** (viz. kap. 2.2.4).
- Vyžádání přehledu zdravotnické dokumentace pacienta
  - Vyžádání informace o existující/dostupné zdravotnické dokumentace pacienta v produkčním systému zdravotnického zařízení (obvykle klinický systém)
  - Výsledkem je přehled existující dokumentace ve členění dle klinických událostí
  - Technické zajištění komunikace:
    - Pro vyžádání přehledu dokumentace se využívá metoda **survey** (viz. kap. XXXX)
- Vyžádání dokumentu klinické události ze zdravotnické dokumentace pacienta
  - Vyžádání a následné předání dokumentu konkrétní klinické události ze zdravotnické dokumentace pacienta
  - Výsledek je dokument ve formátu podporovaném produkčním systémem
  - Technické zajištění komunikace:
    - Pro vyžádání dokumentu se používá metoda **handover** (viz. kap. XXXX)

## 2.2 Popis rozhraní

### 2.2.1 Typ komunikačního protokolu

Všechny metody rozhraní budou poskytovány prostřednictvím HTTP(S) protokolu s využitím metody GET nebo POST.

V roli klienta (iniciátora) vystupuje komunikační uzel nebo klinický informační systém (viz. rozlišení API na rozhraní komunikačního uzlu a klinického informačního systému).

Serverem (poskytovatelem služby) bude klinický informační systém nebo komunikační uzel dle typu iniciátora.

### 2.2.2 Autentizace a autorizace

Klient se vůči serveru autentizuje přiděleným jménem a heslem.

API KIS pro ISAC			
Odpovídá: Jiří Raška	Utajení: -	Stav:	Výtisk: 001
2023-07-17 Veřejné API KIS pro ISAC ver 5.12b	Změna: 17.7.2023	Verze: 5.12b	Stran: 051

## Aplikační rozhraní pro výměnu zdravotnické dokumentace

Autentizační údaj se předávají v rámci HTTP dotazu jednou z následujících variant:

1. **Basic access authentication**
2. Přihlašovací údaje v URL volání (metoda „GoldDigger“)

Doporučeno je použití standardní metody HTTP Basic Authentication.

### 2.2.2.1 Přihlašovací údaje v URL

Tato metoda autentizace se používá v případě, že volající nemůže z technických důvodů zadat přihlašovací údaje do hlavičky volání. V tom případě jsou autentizační údaje součástí query parametrů volání (platí jak pro metodu GET i POST).

Jedná se o tyto parametry (nezáleží na pořadí):

- **login** - přihlašovací jméno uživatele, pod kterým se chceme autentizovat (obvykle se asi bude jednat o technický účet a vyvolání rozhraní z jiné aplikace)
- **ts** - aktuální čas volání ve formátu **yyyy-MM-dd'T'HH:mm:ss** (např: 2020-09-07T11:24:21)
- **hash** - otisk jako řetězec hexadecimální řetězec znaků, který vznikne následujícím způsobem:
  - vytvoříme token jako textový řetězec tímto způsobem:
    - <login><ts><heslo>
    - Jedná se o zřetězení bez oddělovače tří údajů, a sice přihlašovací jméno uživatele, aktuální čas volání (viz. parametr ts) a heslo uživatele
  - Na tento token aplikujeme SHA256 algoritmus
  - Hash musí být zadán ve formě hexadecimálních znaků

Tento způsob autentizace může být využit ve všech službách webového a API rozhraní ISAC.

*Použití je dokumentováno v rámci příkladů na konci dokumentace.*

### 2.2.3 Typ předávaných zpráv

Rozhraní používá pro předávání informací zpráv ve formátu DASTA ver.3 nebo DASTA ver.4.

### 2.2.4 Popis metod rozhraní Klinického IS

Toto rozhraní poskytuje klinický informační systém. Komunikační uzel volá tyto služby.

Atribut	Popis
---------	-------

API KIS pro ISAC			
Odpovídá: Jiří Raška	Utajení: -	Stav:	Výtisk: 001
2023-07-17 Veřejné API KIS pro ISAC ver 5.12b	Změna: 17.7.2023	Verze: 5.12b	Stran: 051

## Aplikační rozhraní pro výměnu zdravotnické dokumentace

Rozhraní HEA	
<b>Metoda:</b>	<b>senddoc</b>
<b>Účel:</b>	Předání zprávy od komunikačního uzlu do klinického systému
<b>Parametry dotazu:</b>	
<b>Použitá HTTP metoda:</b>	POST
<b>URL:</b>	{web service base}/senddoc
<b>Hlavičky dotazu:</b>	Content-Type: application/xml; charset=UTF-8 Accept: */* Accept-Charset: utf-8
<b>Tělo dotazu:</b>	Zpráva ve formátu DASTA ver.3 nebo DASTA ver.4
<b>Návratové kódy:</b>	200 OK - zpráva přijata 400 Bad Request - chyba při zpracování zprávy 401 Unauthorized - KU není oprávněn odeslat zprávu
<b>Hlavičky odpovědi:</b>	
<b>Tělo odpovědi:</b>	Prázdné
<b>Okrajové podmínky:</b>	
<b>Metoda:</b>	<b>patsum</b>
<b>Účel:</b>	Vyhledání patientského souhrnu
<b>Parametry dotazu:</b>	rc - rodné číslo pacienta (9 nebo 10 číslic bez lomítka) interval - počet dní pro vyhledání návštěv (nepovinný parametr, default 1095)
<b>Použitá HTTP metoda:</b>	GET nebo POST
<b>URL:</b>	{web service base}/patsum
<b>Hlavičky dotazu:</b>	Content-Type: application/x-www-form-urlencoded Accept: application/xml Accept-Charset: utf-8
<b>Tělo dotazu:</b>	Prázdné
<b>Návratové kódy:</b>	200 OK - záznam nalezen 204 No Content - pro zadané rodné číslo neexistuje záznam pacienta 400 Bad Request - chyba při zpracování požadavku 401 Unauthorized - KU není oprávněn požadovat data 403 Forbidden - konflikt v rodném čísle, existuje více jak jeden záznam pro rodné číslo
<b>Hlavičky odpovědi:</b>	Content-Type: application/xml; charset=UTF-8
<b>Tělo odpovědi:</b>	DASTA ver.4
<b>Okrajové podmínky:</b>	V případě, že není v databázi nalezen žádný záznam pro rodné číslo pacienta, pak je možné použít následující metody: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vrátit návratový kód 204 a tělo odpovědi ponechat prázdné</li> <li>2. Vrátit návratový kód 200 a předat DASTA zprávu, ve které nebude žádný element /dasta/is, ale bude tam element /dasta/pd, kde: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. /dasta/pd/chyba_pd/@kod = A01</li> <li>b. /dasta/pd/chyba_pd/@popis – slovní popis</li> </ol> </li> </ol> <p>V případě, že databáze KIS obsahuje více jak jeden záznam pacienta pro zadané rodné číslo, pak je možné použít následující metody:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vrátit návratový kód 403 a tělo odpovědi ponechat prázdné</li> <li>2. Vrátit návratový kód 200 a předat DASTA zprávu, ve které nebude žádný element /dasta/is, ale bude tam element /dasta/pd, kde: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. /dasta/pd/chyba_pd/@kod = A01</li> <li>b. /dasta/pd/chyba_pd/@popis – slovní popis</li> </ol> </li> </ol>
<b>Metoda:</b>	<b>getdoc</b>
<b>Účel:</b>	Vyžádání náhledu na zprávu klinického případu
<b>Použitá HTTP metoda:</b>	GET nebo POST
<b>Parametry dotazu:</b>	id - identifikační číslo klinického případu

### API KIS pro ISAC

Odpovídá: Jiří Raška

Utajení: -

Stav:

Výtisk: 001

2023-07-17 Veřejné API KIS pro ISAC ver 5.12b

Změna: 17.7.2023

Verze: 5.12b

Stran: 051



## Aplikační rozhraní pro výměnu zdravotnické dokumentace

<b>URL:</b>	{web service base}/getdoc
<b>Hlavičky dotazu:</b>	Content-Type: application/x-www-form-urlencoded Accept: application/xml Accept-Charset: utf-8
<b>Tělo dotazu:</b>	Prázdné
<b>Návratové kódy:</b>	200 OK - záznam nalezen 204 No Content - pro zadané číslo klinického případu neexistuje záznam 400 Bad Request - chyba při zpracování požadavku 401 Unauthorized - KU není oprávněn požadovat data 403 Forbidden - konflikt v čísle klinického případu, existuje více jak jeden záznam
<b>Hlavičky odpovědi:</b>	Content-Type: application/xml; charset=UTF-8
<b>Tělo odpovědi:</b>	DASTA ver.4
<b>Okrajové podmínky:</b>	V případě, že není v databázi nalezen žádný záznam pro identifikační číslo klinického případu, pak je možné použít následující metody: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vrátit návratový kód 204 a tělo odpovědi ponechat prázdné</li> <li>2. Vrátit návratový kód 200 a předat DASTA zprávu, ve které nebude žádný element /dasta/is, ale bude tam element /dasta/pd, kde: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. /dasta/pd/chyba_pd/@kod = A01</li> <li>b. /dasta/pd/chyba_pd/@popis – slovní popis</li> </ol> </li> </ol> <p>V případě, že databáze KIS obsahuje více jak jeden záznam klinického případu pro zadané číslo, pak je možné použít následující metody:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vrátit návratový kód 403 a tělo odpovědi ponechat prázdné</li> <li>2. Vrátit návratový kód 200 a předat DASTA zprávu, ve které nebude žádný element /dasta/is, ale bude tam element /dasta/pd, kde: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. /dasta/pd/chyba_pd/@kod = A01</li> <li>b. /dasta/pd/chyba_pd/@popis – slovní popis</li> </ol> </li> </ol>
<b>Metoda:</b>	<b>beds</b>
<b>Účel:</b>	Vyžádání informací o volném lůžkovém fondu
<b>Použitá HTTP metoda:</b>	GET nebo POST
<b>Parametry dotazu:</b>	
<b>URL:</b>	{web service base}/beds
<b>Hlavičky dotazu:</b>	Content-Type: application/x-www-form-urlencoded Accept: application/xml Accept-Charset: utf-8
<b>Tělo dotazu:</b>	Prázdné
<b>Návratové kódy:</b>	200 OK - záznam nalezen 204 No Content - informace nejsou dostupné 400 Bad Request - chyba při zpracování požadavku 401 Unauthorized - KU není oprávněn požadovat data
<b>Hlavičky odpovědi:</b>	Content-Type: application/xml; charset=UTF-8
<b>Tělo odpovědi:</b>	DASTA ver.4
<b>Okrajové podmínky:</b>	V případě, že není v databázi nalezen žádný záznam pracoviště, pak je možné použít následující metody: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vrátit návratový kód 204 a tělo odpovědi ponechat prázdné</li> <li>2. Vrátit návratový kód 200 a předat DASTA zprávu, ve které nebude žádný element /dasta/is, ale bude tam element /dasta/pd, kde: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. /dasta/pd/chyba_pd/@kod = A01</li> <li>b. /dasta/pd/chyba_pd/@popis – slovní popis</li> </ol> </li> </ol>
<b>Metoda:</b>	<b>survey</b>

### API KIS pro ISAC

Odpovídá: Jiří Raška

Utajení: -

Stav:

Výtisk: 001

2023-07-17 Veřejné API KIS pro ISAC ver 5.12b

Změna: 17.7.2023

Verze: 5.12b

Stran: 051

## Aplikační rozhraní pro výměnu zdravotnické dokumentace

<b>Účel:</b>	Vyžádání přehledu zdravotnické dokumentace pacienta
<b>Parametry dotazu:</b>	id - identifikační číslo pacienta (obvykle rodné číslo, 9 nebo 10 číslic bez lomítka) [string] interval - počet dní pro vyhledání klinických událostí (nepovinný parametr, default 1095) [integer]
<b>Použitá HTTP metoda:</b>	GET nebo POST
<b>URL:</b>	{web service base}/survey
<b>Hlavičky dotazu:</b>	Content-Type: application/x-www-form-urlencoded Accept: application/xml Accept-Charset: utf-8
<b>Tělo dotazu:</b>	Prázdné
<b>Návratové kódy:</b>	200 OK - záznam nalezen 204 No Content - pro zadané ID neexistuje záznam pacienta 400 Bad Request - chyba při zpracování požadavku 401 Unauthorized - klient není oprávněn požadovat data 403 Forbidden - konflikt v ID, existuje více jak jeden záznam
<b>Hlavičky odpovědi:</b>	Content-Type: application/xml; charset=UTF-8
<b>Tělo odpovědi:</b>	DASTA ver.4  Bližší informace o požadovaném obsahu DASTA zprávy je součástí kap. 2.2.4.1
<b>Okrajové podmínky:</b>	V případě, že není v databázi nalezen žádný záznam pro ID pacienta, pak je možné použít následující metody: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vrátit návratový kód 204 a tělo odpovědi ponechat prázdné</li> <li>2. Vrátit návratový kód 200 a předat DASTA zprávu, ve které nebude žádný element /dasta/is, ale bude tam element /dasta/pd, kde: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. /dasta/pd/chyba_pd/@kod = A01</li> <li>b. /dasta/pd/chyba_pd/@popis – slovní popis</li> </ol> </li> </ol> <p>V případě, že databáze KIS obsahuje více jak jeden záznam pacienta pro zadané ID, pak je možné použít následující metody:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Vrátit návratový kód 403 a tělo odpovědi ponechat prázdné</li> <li>2. Vrátit návratový kód 200 a předat DASTA zprávu, ve které nebude žádný element /dasta/is, ale bude tam element /dasta/pd, kde: <ol style="list-style-type: none"> <li>a. /dasta/pd/chyba_pd/@kod = A01</li> <li>b. /dasta/pd/chyba_pd/@popis – slovní popis</li> </ol> </li> </ol>

  

<b>Metoda:</b>	<b>handover</b>
<b>Účel:</b>	Vyžádání a předání dokumentu ke konkrétní klinické události
<b>Použitá HTTP metoda:</b>	GET nebo POST
<b>Parametry dotazu:</b>	id - identifikační číslo klinického případu [string]
<b>URL:</b>	{web service base}/handover
<b>Hlavičky dotazu:</b>	Content-Type: application/x-www-form-urlencoded Accept: application/xml Accept-Charset: utf-8
<b>Tělo dotazu:</b>	Prázdné
<b>Návratové kódy:</b>	200 OK - záznam nalezen 204 No Content - pro zadané číslo klinické události neexistuje záznam 400 Bad Request - chyba při zpracování požadavku 401 Unauthorized - klient není oprávněn požadovat data 403 Forbidden - konflikt v čísle klinické události
<b>Hlavičky odpovědi:</b>	Content-Type: application/xml; charset=UTF-8
<b>Tělo odpovědi:</b>	DASTA ver.4  Bližší informace o požadovaném obsahu DASTA zprávy je součástí kap. 2.2.4.2

### API KIS pro ISAC

Odpovídá: Jiří Raška

Utajení: -

Stav:

Výtisk: 001

2023-07-17 Veřejné API KIS pro ISAC ver 5.12b

Změna: 17.7.2023

Verze: 5.12b

Stran: 051

## Aplikační rozhraní pro výměnu zdravotnické dokumentace

### Okrajové podmínky:

V případě, že není v databázi nalezen žádný záznam pro identifikační číslo klinické události, pak je možné použít následující metody:

3. Vrátit návratový kód 204 a tělo odpovědi ponechat prázdné
4. Vrátit návratový kód 200 a předat DASTA zprávu, ve které nebude žádný element /dasta/is, ale bude tam element /dasta/pd, kde:
  - a. /dasta/pd/chyba\_pd/@kod = A01
  - b. /dasta/pd/chyba\_pd/@popis – slovní popis

V případě, že databáze KIS obsahuje více jak jeden záznam klinické události pro zadané číslo, pak je možné použít následující metody:

3. Vrátit návratový kód 403 a tělo odpovědi ponechat prázdné
4. Vrátit návratový kód 200 a předat DASTA zprávu, ve které nebude žádný element /dasta/is, ale bude tam element /dasta/pd, kde:
  - a. /dasta/pd/chyba\_pd/@kod = A01
  - b. /dasta/pd/chyba\_pd/@popis – slovní popis

### 2.2.4.1 Popis požadované struktury DASTA zprávy pro metodu SURVEY

Přehled o dostupné zdravotnické dokumentaci pacienta se předává jako soupis zdravotnické dokumentace standardu DASTA ver. 4, jedná se především o: [\\*ku z soupis - soupis zpráv dle zadaných kritérií \(pro DS4\)](#).

Následující tabulka shrnuje přehled elementů/atributů DASTA zprávy, které se využívají při sběru informací:

Element/Atribut	Popis
/dasta/is/ip	
./rodcis	
./jmeno	
./prijmeni	
./dat_dn	
./sex	
/dasta/is/ip/a[@typ="1"]	
./adr	
./mesto	
./psc	
./stat	
/dasta/is/ip/ku/ku_z/ku_z_soupis/ku_z_soupis_u	
./@typku	Podporované typy klinických událostí: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ AMB.*</li> <li>✓ H.*</li> <li>✓ RDG.*</li> <li>✓ OPER.*</li> <li>✓ PATSUM.DAT</li> </ul>
./@idku	V případě klinické události typu PATSUM.DAT musí být produkčním systémem zajištěno: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Pro stejné informace v elementu /dasta/is/ip/ku/ku_z/ku_z_soupis/ku_z_patsumdat musí být zachován stejný identifikátor</li> </ul>

#### API KIS pro ISAC

Odpovídá: Jiří Raška

Utajení: -

Stav:

Výtisk: 001

2023-07-17 Veřejné API KIS pro ISAC ver 5.12b

Změna: 17.7.2023

Verze: 5.12b

Stran: 051

## Aplikační rozhraní pro výměnu zdravotnické dokumentace

	<ul style="list-style-type: none"> <li>V případě změny údajů v elementu /dasta/is/ip/ku/ku_z/ku_z_soupis/ku_z_patsumdat musí být vytvořen nový identifikátor</li> </ul>
./dat_prov	Pro všechny typy klinických událostí kromě H.*
	V případě klinické události typu PATSUM.DAT tento element udává časovou značku poslední aktualizace údajů v patientském souhrnu.
./dat_real_od	Pro klinické události typu H.*
./dat_real_do	Pro klinické události typu H.*
/dasta/is/ip/ku/ku_z/ku_z_soupis/ku_z_soupis_u/p_pracoviste	
./nazev	
./@icp	
./@odb	
./@oddel	
/dasta/is/ip/ku/ku_z/ku_z_soupis/ku_z_soupis_u/dg_vys	
./diag	
./diag/@poradi	
./spec_dg	

### 2.2.4.2 Popis požadované struktury DASTA zprávy pro metodu HANDOVER

Pro vyžádání a předání dokumentu ke konkrétní klinické události se využívá standardu DASTA ver.4, jedná se konkrétně o: [\\*ku z - klinické události: zpracování zakázky \(pro DS4\)](#)

Následující tabulka shrnuje přehled elementů/atributů DASTA zprávy, které se využívají při sběru informací:

Element/Atribut	Popis
/dasta/is/ip	
./rodcis	
./jmeno	
./prijmeni	
./dat_dn	
./sex	
./text/ptext	
./text/ktext	
./text/ktext/@typ	
./text/ktext/@encode	
/dasta/is/ip/a[@typ="1"]	
./adr	
./mesto	
./psc	
./stat	
/dasta/is/ip/ku/ku_z	
./@typku	Podporované typy klinických události: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ AMB.*</li> <li>✓ H.*</li> <li>✓ RDG.*</li> </ul>

#### API KIS pro ISAC

Odpovídá: Jiří Raška

Utajení: -

Stav:

Výtisk: 001

2023-07-17 Veřejné API KIS pro ISAC ver 5.12b

Změna: 17.7.2023

Verze: 5.12b

Stran: 051

## Aplikační rozhraní pro výměnu zdravotnické dokumentace

	✓ OPER.* ✓ PATSUM.DAT
./@idku	V případě klinické události typu PATSUM.DAT musí být produkčním systémem zajištěno: <ul style="list-style-type: none"> <li>Pro stejné informace v elementu /dasta/is/ip/ku/ku_z/ku_z_soupis/ku_z_patsumdat musí být zachován stejný identifikátor</li> <li>V případě změny údajů v elementu /dasta/is/ip/ku/ku_z/ku_z_soupis/ku_z_patsumdat musí být vytvořen nový identifikátor</li> </ul>
./dat_prov	Pro všechny typy klinických událostí kromě H.*  V případě klinické události typu PATSUM.DAT tento element udává časovou značku poslední aktualizace údajů v patientském souhrnu.
./dat_real_od	Pro klinické události typu H.*
./dat_real_do	Pro klinické události typu H.*
/dasta/is/ip/ku/ku_z/p_pracoviste	
./nazev	
./@icp	
./@odb	
./@oddel	
/dasta/is/ip/ku/ku_z/dg_vys	
./diag	
./diag/@poradi	
./spec_dg	
/dasta/is/ip/ku/ku_z/ku_z_patsumdat	
./u/urf/u_rf	
./u/urf/autor	
./u/urf/dat_du	
./u/urf/dat_ak	
./u/urf/@dat_ab	
./u/utm/u_tm	
./u/utm/autor	
./u/utm/dat_du	
./u/utm/dat_ak	
./u/utm/@dat_ab	
./le[@typ="A"]/lez/@kod_lek	
./le[@typ="A"]/lez/@nazev_lek	
./le[@typ="A"]/lez/@kod_atc	
./le[@typ="A"]/lez/rozpís_v	
./le[@typ="A"]/lez/autor	
./le[@typ="A"]/lez/dat_vb	
./dg/dgz/diag	
./dg/dgz/spec_dg	
./dg/dgz/@nazev	
./dg/dgz/@poradi	
./dg/dgz/dat_du	
./an/text	
./an/garant_dat	
./an/dat_ak	
./an/@dat_ab	

### API KIS pro ISAC

Odpovídá: Jiří Raška

Utajení: -

Stav:

Výtisk: 001

2023-07-17 Veřejné API KIS pro ISAC ver 5.12b

Změna: 17.7.2023

Verze: 5.12b

Stran: 051

## Aplikační rozhraní pro výměnu zdravotnické dokumentace

V případě, že jsou předávány informace o patientském souhrnu, což je typ klinické události PATSUM.DAT, pak musí být vlastní údaje zařazeny do elementu  
/dasta/is/ip/ku/ku\_z/ku\_z\_patsumdat.

### 2.2.5 Popis metod rozhraní Komunikačního uzlu

Toto rozhraní poskytuje Komunikační uzel ISAC. Klinický informační systém volá tyto služby.

Atribut	Popis
<b>Rozhraní HEA</b>	
<b>Metoda:</b>	senddoc
<b>Účel:</b>	Předání zprávy od klinického systému do komunikačního uzlu
<b>Použitá HTTP metoda:</b>	POST
<b>Parametry dotazu:</b>	name = „file“
<b>URL:</b>	{web service base}/g3/msgstore/upload nebo {web service base}/g3/msgstore/upload.json
<b>Hlavičky dotazu:</b>	Content-Type: multipart/form-data; charset=UTF-8 nebo Content-Type: application/xml; charset=UTF-8  Accept: */* nebo Accept: application/json Accept-Charset: utf-8
<b>Tělo dotazu:</b>	Zpráva ve formátu DASTA ver.3 nebo DASTA ver.4. Zprávu je možné předat v těle jako multipart-formdata, nebo jako XML obsah těla (specifikováno patřičným nastavením hlavičky Content-Type)
<b>Návratové kódy:</b>	200 OK - zpráva přijata 400 Bad Request - chyba při zpracování zprávy 401 Unauthorized - KU není oprávněn odeslat zprávu
<b>Hlavičky odpovědi:</b>	Prázdné nebo Content-Type: application/json; charset=UTF-8
<b>Tělo odpovědi:</b>	V případě, že je volna služba s příponou „.json“ je vrácen záznam zprávy z odesílací cache ve formátu JSON objektu.

V případě, že má klinický systém zprávu uloženou v souborovém systému ve formě souboru, je možné použít řádkového klienta pro předání zprávy do komunikačního uzlu, např.:

```
curl -v -f -m 20 -u <jmeno>:<heslo> --form file=@<soubor>
http://localhost:8080/g3/msgstore/upload
```

nebo

```
curl -v -f -m 20 -u <jmeno>:<heslo> -H "Content-type: application/xml" --data@<soubor>
http://localhost:8080/g3/msgstore/upload
```

API KIS pro ISAC			
Odpovídá: Jiří Raška	Utajení: -	Stav:	Výtisk: 001
2023-07-17 Veřejné API KIS pro ISAC ver 5.12b	Změna: 17.7.2023	Verze: 5.12b	Stran: 051

## Aplikační rozhraní pro výměnu zdravotnické dokumentace

Pokud chceme dostat záznam z odesílací cache, pak se URL rozšíří o příponu „.json“.

<jmeno> a <heslo> jsou identifikační údaje přidělené komunikačním uzlem pro ověření identity odesílajícího (v tomto případě klinický systém). <soubor> je soubor s obsahem odesílané zprávy.

### 2.2.6 Integrovaní rozhraní Komunikačního uzlu

Komunikační uzel poskytuje informace uživateli prostřednictvím webového rozhraní.

Některé ze služeb webového uživatelského rozhraní je možné vyvolat z klinického IS přes vyhrazené URL s odpovídajícími parametry.

Atribut	Popis
<b>Integrovaní rozhraní HEA</b>	
<b>Metoda:</b>	Vyhledání patientského souhrnu
<b>Účel:</b>	Vyžádání služby patientského souhrnu s výsledkem určeným pro integraci do jiného IS
<b>Použitá HTTP metoda:</b>	GET nebo POST
<b>Parametry dotazu:</b>	rc - rodné číslo pacienta (9 nebo 10 číslic bez lomítka) username - celé jméno uživatele (volitelný parametr v případě použití technického uživatelského účtu)
<b>Formát odpovědi:</b>	Výsledek jako JSON objekt pro integraci s jinými IS
<b>URL:</b>	{web service base}/g3/ec.json nebo {web service base}/g3/ec/{rc}.json
<b>Hlavičky dotazu:</b>	Content-Type: application/x-www-form-urlencoded; charset=UTF-8
<b>Tělo dotazu:</b>	Prázdné
<b>Návratové kódy:</b>	200 OK - požadavek zpracován 400 Bad Request - chybně formulovaný požadavek 401 Unauthorized - klient není oprávněn požadovat službu
<b>Hlavičky odpovědi:</b>	Content-Type: application/json; charset=UTF-8
<b>Tělo odpovědi:</b>	JSON object
<b>Integrovaní rozhraní KIS</b>	
<b>Metoda:</b>	Vyžádání náhledu dokumentu
<b>Účel:</b>	Vyžádání služby náhledu dokumentu klinického případu
<b>Použitá HTTP metoda:</b>	GET nebo POST
<b>Parametry dotazu:</b>	icz - identifikační číslo zdravotnického zařízení (dle identifikace vrácené v rámci služby patientského souhrnu) eventId - číslo klinického případu (dle identifikace vrácené v rámci služby patientského souhrnu)
<b>Formát odpovědi:</b>	Výsledek jako JSON objekt pro integraci s jinými IS
<b>URL:</b>	{web service base}/g3/DocumentView.json nebo {web service base}/g3/DocumentView/{icz}/{eventId}.json
<b>Hlavičky dotazu:</b>	Content-Type: application/x-www-form-urlencoded; charset=UTF-8
<b>Tělo dotazu:</b>	Prázdné
<b>Návratové kódy:</b>	200 OK - požadavek zpracován 400 Bad Request - chybně formulovaný požadavek 401 Unauthorized - klient není oprávněn požadovat službu

#### API KIS pro ISAC

Odpovídá: Jiří Raška

Utajení: -

Stav:

Výtisk: 001

2023-07-17 Veřejné API KIS pro ISAC ver 5.12b

Změna: 17.7.2023

Verze: 5.12b

Stran: 051

## Aplikační rozhraní pro výměnu zdravotnické dokumentace

<b>Hlavičky odpovědi:</b>	Content-Type: application/json; charset=UTF-8
<b>Tělo odpovědi:</b>	JSON object
<b>Metoda:</b>	Vyhledání přehledu lůžek
<b>Účel:</b>	Vyžádání služby přehledu lůžkového fondu s výsledkem určeným pro integraci do jiného IS
<b>Použitá HTTP metoda:</b>	GET nebo POST
<b>Parametry dotazu:</b>	
<b>Formát odpovědi:</b>	Výsledek jako JSON objekt pro integraci s jinými IS
<b>URL:</b>	{web service base}/g3/beds.json
<b>Hlavičky dotazu:</b>	Content-Type: application/x-www-form-urlencoded; charset=UTF-8
<b>Tělo dotazu:</b>	Prázdné
<b>Návratové kódy:</b>	200 OK - požadavek zpracován 400 Bad Request - chybně formulovaný požadavek 401 Unauthorized - klient není oprávněn požadovat službu
<b>Hlavičky odpovědi:</b>	Content-Type: application/json; charset=UTF-8
<b>Tělo odpovědi:</b>	JSON object
<b>Metoda:</b>	Vyžádání přehledu připojených poskytovatelů péče
<b>Účel:</b>	Vyžádání přehledu aktuálně připojených zdravotnických zařízení pro ověření možností komunikace. Výsledkem je JSON pole s objekty obsahujícími konfigurační parametry připojených zdravotnických zařízení.
<b>Použitá HTTP metoda:</b>	GET nebo POST
<b>Parametry dotazu:</b>	
<b>Formát odpovědi:</b>	Výsledek jako JSON objekt pro integraci s jinými IS
<b>URL:</b>	{web service base}/g3/nodeconfig.json
<b>Hlavičky dotazu:</b>	Content-Type: application/x-www-form-urlencoded; charset=UTF-8
<b>Tělo dotazu:</b>	Prázdné
<b>Návratové kódy:</b>	200 OK - požadavek zpracován 400 Bad Request - chybně formulovaný požadavek 401 Unauthorized - klient není oprávněn požadovat službu
<b>Hlavičky odpovědi:</b>	Content-Type: application/json; charset=UTF-8
<b>Tělo odpovědi:</b>	Pole JSON objektů
<b>Metoda:</b>	Vyžádání přehledu zdravotnické dokumentace pacienta
<b>Účel:</b>	Vyžádání přehledu zdravotnické dokumentace pacienta osloví všechna aktuálně připojena zdravotnických zařízení (záleží také na konfiguraci služby) a požádá je o předání přehledu dostupných dokumentů pro uvedeného pacienta. Výsledkem je JSON pole s objekty obsahujícími odpovědi od každého osloveného zdravotnického zařízení.
<b>Použitá HTTP metoda:</b>	GET nebo POST
<b>Parametry dotazu:</b>	rc - rodné číslo pacienta (9 nebo 10 číslic bez lomítka) – POVINNÝ PARAMETR lastname - příjmení pacienta from - datum ve formátu ISO, od kterého se budou hledat dostupné dokumenty to - datum ve formátu ISA, do kterého se budou hledat dostupné dokumenty username - celé jméno uživatele (volitelný parametr v případě použití technického uživatelského účtu)
<b>Formát odpovědi:</b>	Výsledek jako pole JSON objektů
<b>URL:</b>	{web service base}/g3/survey.json nebo {web service base}/g3/survey/{rc}.json
<b>Hlavičky dotazu:</b>	
<b>Tělo dotazu:</b>	Dle použité metody může být: <ul style="list-style-type: none"> <li>parametry dotazu jako form-params</li> <li>JSON objekt</li> </ul>
<b>Návratové kódy:</b>	200 OK - požadavek zpracován

### API KIS pro ISAC

Odpovídá: Jiří Raška

Utajení: -

Stav:

Výtisk: 001

2023-07-17 Veřejné API KIS pro ISAC ver 5.12b

Změna: 17.7.2023

Verze: 5.12b

Stran: 051



## Aplikační rozhraní pro výměnu zdravotnické dokumentace

	400 Bad Request - chybně formulovaný požadavek
	401 Unauthorized - klient není oprávněn požadovat službu
<b>Hlavičky odpovědi:</b>	Content-Type: application/json; charset=UTF-8
<b>Tělo odpovědi:</b>	Pole JSON objektů
<b>Metoda:</b>	Vyžádání obsahu konkrétního dokumentu
<b>Účel:</b>	Navazuje na službu SURVEY, kdy na základě přehledů dostupné dokumentace pacienta se vyžádá obsah konkrétního dokumentu. Osloví se to zdravotnické zařízení, které drží požadovaný dokument. Současně se v rámci dotazu specifikuje, v jakém formátu je výsledek požadován. Výsledkem je JSON objekty s metadaty popisujícími pacienta, klinický případ, událost a konkrétní dokument. Dále je součástí objektu také obsah vlastního dokumentu.
<b>Použitá HTTP metoda:</b>	GET nebo POST
<b>Parametry dotazu:</b>	orgoid - OID zdravotnického zařízení – POVINNÝ PARAMETR docoid - OID požadovaného dokumentu – POVINNÝ PARAMETR patooid - OID pacienta bodytype - mime-type požadovaného formátu dokumentu username - celé jméno uživatele (volitelný parametr v případě použití technického uživatelského účtu)
<b>Formát odpovědi:</b>	Výsledek je JSON objekt s metadaty pacienta, klinického případu, události a dokumentu včetně vlastního obsahu dokumentu
<b>URL:</b>	{web service base}/g3/handover.json nebo {web service base}/g3/handover/{orgoid}/{docoid}.json
<b>Hlavičky dotazu:</b>	
<b>Tělo dotazu:</b>	Dle použité metody může být: <ul style="list-style-type: none"> <li>parametry dotazu jako form-params</li> <li>JSON objekt</li> </ul>
<b>Návratové kódy:</b>	200 OK - požadavek zpracován 400 Bad Request - chybně formulovaný požadavek 401 Unauthorized - klient není oprávněn požadovat službu
<b>Hlavičky odpovědi:</b>	Content-Type: application/json; charset=UTF-8
<b>Tělo odpovědi:</b>	JSON objekt

Webové uživatelské rozhraní komunikačního uzlu je možné vyvolat se specifikací kontextu požadované stránky, která má být při vyvolání otevřena. Současně je možné zadat další parametry, které jsou nezbytné pro naplnění daty dané stránky tak aby bylo možné minimalizovat interakci uživatele s rozhraním.

Obvykle se tato služba používá při vyvolání webového rozhraní s otevřením stránky Pacientského souhrnu pro konkrétně zadaného pacienta:

Atribut	Popis
<b>Integrační rozhraní HEA</b>	
<b>Metoda:</b>	Vyvolání webového uživatele s kontextem
<b>Účel:</b>	Otevřít konkrétní stránku webového rozhraní s automatickým vyplněním obsahu.
<b>Použitá HTTP metoda:</b>	GET nebo POST
<b>Parametry dotazu:</b>	appl - zkratka požadované stránky id - identifikátor pro načtení obsahu (obvykle rodné číslo pro načtení patientského souhrnu) firstname - křestní jméno pacienta (volitelný parametr pro načtení patientského souhrnu) lastname - příjmení pacienta (volitelný parametr pro načtení patientského souhrnu)

### API KIS pro ISAC

Odpovídá: Jiří Raška	Utajení: -	Stav:	Výtisk: 001
2023-07-17 Veřejné API KIS pro ISAC ver 5.12b	Změna: 17.7.2023	Verze: 5.12b	Stran: 051

## Aplikační rozhraní pro výměnu zdravotnické dokumentace

	username - celé jméno uživatele (volitelný parametr v případě použití technického uživatelského účtu)
<b>Formát odpovědi:</b>	HTML stránky webového rozhraní
<b>URL:</b>	{web service base}/g3/
<b>Hlavičky dotazu:</b>	Content-Type: application/x-www-form-urlencoded; charset=UTF-8
<b>Tělo dotazu:</b>	Prázdné
<b>Návratové kódy:</b>	200 OK - požadavek zpracován 400 Bad Request - chybně formulovaný požadavek 401 Unauthorized - klient není oprávněn požadovat službu
<b>Hlavičky odpovědi:</b>	
<b>Tělo odpovědi:</b>	HTML stránky

Příklad vyvolání webového rozhraní s kontextem Pacientského souhrnu:

`http://localhost:8080/g3?appl=EC&id=1234567890&username=Trpaslik`

### 2.3 Způsob testování rozhraní

Všechna rozhraní jsou založena čistě na protokolu HTTP(S). Proto pro ověření jejich funkčnosti je možné použít libovolné nástroje podporující daný protokol.

V části popisující možnosti testování budeme používat následující nástroje:

- použití běžného webového prohlížeče pro zadávání dotazů
- použití řádkového klienta, např. curl (viz. [curl man](#))

#### 2.3.1 Testování rozhraní Klinického IS

Možnosti testování se týkají metod specifikovaných v kapitole 2.2.4.

Atribut	Popis
<b>Metoda:</b>	<b>Senddoc</b>
<b>Účel:</b>	Předání zprávy od komunikačního uzlu do klinického systému
<b>Nástroj:</b>	Curl
<b>Postup:</b>	Vytvořit si vzorek zprávy (zprava1.xml), který chceme uložit do KIS (vzor zpráv je v příloze 3.1).  Zavolat curl:  <code>curl -v -u login:heslo --form file=@zprava1.xml http://localhost:8080/senddoc</code>
<b>Výsledek:</b>	Odpověď s návratovým kódem 200.

API KIS pro ISAC			
Odpovídá: Jiří Raška	Utajení: -	Stav:	Výtisk: 001
2023-07-17 Veřejné API KIS pro ISAC ver 5.12b	Změna: 17.7.2023	Verze: 5.12b	Stran: 051

## Aplikační rozhraní pro výměnu zdravotnické dokumentace

<b>Metoda:</b>	<b>Patsum</b>
<b>Účel:</b>	Vyhledání patientského souhrnu
<b>Nástroj:</b>	curl nebo webový prohlížeč
<b>Postup:</b>	Zavolat službu:  curl -v -u login:heslo --data rc=<rodné číslo> http://localhost:8080/patsum
<b>Výsledek:</b>	Odpověď s návratovým kódem 200. V těle odpovědi je XML zpráva DASTA ver. 4.
<b>Metoda:</b>	<b>Getdoc</b>
<b>Účel:</b>	Vyžádání náhledu na zprávu klinického případu
<b>Nástroj:</b>	curl nebo webový prohlížeč
<b>Postup:</b>	Zavolat službu:  curl -v -u login:heslo --data id=<id případu> http://localhost:8080/getdoc
<b>Výsledek:</b>	Odpověď s návratovým kódem 200. V těle odpovědi je XML zpráva DASTA ver. 4.
<b>Metoda:</b>	<b>Beds</b>
<b>Účel:</b>	Vyžádání přehledu lůžkového fondu
<b>Nástroj:</b>	curl nebo webový prohlížeč
<b>Postup:</b>	Zavolat službu:  curl -v -u login:heslo http://localhost:8080/beds
<b>Výsledek:</b>	Odpověď s návratovým kódem 200. V těle odpovědi je XML zpráva DASTA ver. 4.

Výše uvedené příklady testování budou použity při ověření rozhraní datového adaptéru NIS.

## 2.4 Specifická integrační rozhraní

Do produktu ISAC jsou doplněny specifická rozhraní pro napojení na jiné obdobné komunikační systémy. Zde je popis těchto rozhraní.

### 2.4.1 Výměnný systém TRANSMISE

Následující rozhraní je určeno pro napojení výměnného systému Transmise na komunikační systém ISAC.

Atribut	Popis
<b>Integrační rozhraní TRANSMISE</b>	
<b>Metoda:</b>	Vyhledání patientského souhrnu
<b>Účel:</b>	Vyžádání služby patientského souhrnu s výsledkem určeným pro integraci do jiného IS

API KIS pro ISAC			
Odpovídá: Jiří Raška	Utajení: -	Stav:	Výtisk: 001
2023-07-17 Veřejné API KIS pro ISAC ver 5.12b	Změna: 17.7.2023	Verze: 5.12b	Stran: 051

## Aplikační rozhraní pro výměnu zdravotnické dokumentace

<b>Použitá HTTP metoda:</b>	POST
<b>Formát dotazu:</b>	JSON objekt s atributy odpovídajícími parametrům dotazu
<b>Formát odpovědi:</b>	Výsledek jako JSON pole se všemi odpověďmi od oslovených poskytovatelů
<b>URL:</b>	<b>{web service base}/api/trans/ec</b>
<b>Hlavičky dotazu:</b>	Content-Type: application/json; charset=UTF-8 Accept: application/json; charset=UTF-8
<b>Tělo dotazu:</b>	JSON objekt s atributy: <ul style="list-style-type: none"> <li>o pacid - rodné číslo pacienta ve formě URN</li> <li>o firstname - jméno pacienta (volitelný parametr)</li> <li>o lastname - příjmení pacienta (volitelný parametr)</li> <li>o username - celé jméno uživatele (volitelný parametr v případě použití technického uživatelského účtu)</li> <li>o oid - jednoznačný identifikátor žádající organizace ve formě URN (volitelný parametr)</li> </ul>
<b>Návratové kódy:</b>	200 OK - požadavek zpracován 400 Bad Request - chybně formulovaný požadavek 401 Unauthorized - klient není oprávněn požadovat službu
<b>Hlavičky odpovědi:</b>	Content-Type: application/json; charset=UTF-8
<b>Tělo odpovědi:</b>	JSON pole
<b>Metoda:</b>	Vyžádání náhledu dokumentu
<b>Účel:</b>	Vyžádání služby náhledu dokumentu klinického případu
<b>Použitá HTTP metoda:</b>	POST
<b>Formát dotazu:</b>	JSON objekt s atributy odpovídajícími parametrům dotazu
<b>Formát odpovědi:</b>	Výsledek jako JSON objekt s odpovědí osloveného poskytovatele
<b>URL:</b>	<b>{web service base}/api/trans/docview</b>
<b>Hlavičky dotazu:</b>	Content-Type: application/json; charset=UTF-8 Accept: application/json; charset=UTF-8
<b>Tělo dotazu:</b>	JSON objekt s atributy: <ul style="list-style-type: none"> <li>o originid - jednoznačný identifikátor zdravotnického zařízení ve formě URN (dle identifikace vrácené v rámci služby patientského souhrnu)</li> <li>o eventid - číslo klinického případu (dle identifikace vrácené v rámci služby patientského souhrnu)</li> <li>o username - celé jméno uživatele (volitelný parametr v případě použití technického uživatelského účtu)</li> <li>o oid - jednoznačný identifikátor žádající organizace ve formě URN (volitelný parametr)</li> </ul>
<b>Návratové kódy:</b>	200 OK - požadavek zpracován 400 Bad Request - chybně formulovaný požadavek 401 Unauthorized - klient není oprávněn požadovat službu
<b>Hlavičky odpovědi:</b>	Content-Type: application/json; charset=UTF-8
<b>Tělo odpovědi:</b>	JSON object
<b>Metoda:</b>	Odeslání DASTA zprávy
<b>Účel:</b>	Služba slouží k předání zprávy ve formátu DASTA ver.3 nebo DASTA ver.4.
<b>Použitá HTTP metoda:</b>	POST
<b>Formát dotazu:</b>	Dokument ve formátu DASTA
<b>Formát odpovědi:</b>	Žádný
<b>URL:</b>	<b>{web service base}/api/trans/send</b>
<b>Hlavičky dotazu:</b>	Content-Type: application/dasta3+xml nebo Content-Type: application/dasta4+xml
<b>Tělo dotazu:</b>	Dokument ve formátu DASTA
<b>Návratové kódy:</b>	200 OK - požadavek zpracován 400 Bad Request - chybně formulovaný požadavek 401 Unauthorized - klient není oprávněn požadovat službu

### API KIS pro ISAC

Odpovídá: Jiří Raška	Utajení: -	Stav:	Výtisk: 001
2023-07-17 Veřejné API KIS pro ISAC ver 5.12b	Změna: 17.7.2023	Verze: 5.12b	Stran: 051

## Aplikační rozhraní pro výměnu zdravotnické dokumentace

<b>Hlavičky odpovědi:</b>	
<b>Tělo odpovědi:</b>	
<b>Metoda:</b>	Vyžádání přehledu připojených poskytovatelů péče
<b>Účel:</b>	Vyžádání přehledu aktuálně připojených zdravotnických zařízení pro ověření možností komunikace. Výsledkem je JSON pole s objekty obsahujícími konfigurační parametry připojených zdravotnických zařízení.
<b>Použitá HTTP metoda:</b>	GET nebo POST
<b>Formát dotazu:</b>	JSON objekt s atributy odpovídajícími parametrům dotazu
<b>Formát odpovědi:</b>	Výsledek jako JSON objekt pro integraci s jinými IS
<b>URL:</b>	<b>{web service base}/api/trans/provconfig</b>
<b>Hlavičky dotazu:</b>	Content-Type: Accept: application/json; charset=UTF-8 Accept: application/json; charset=UTF-8
<b>Tělo dotazu:</b>	JSON objekt s atributy: <ul style="list-style-type: none"> <li>username - celé jméno uživatele (volitelný parametr v případě použití technického uživatelského účtu)</li> <li>oid - jednoznačný identifikátor žádající organizace ve formě URN (volitelný parametr)</li> </ul>
<b>Návratové kódy:</b>	200 OK - požadavek zpracován 400 Bad Request - chybně formulovaný požadavek 401 Unauthorized - klient není oprávněn požadovat službu
<b>Hlavičky odpovědi:</b>	Content-Type: application/json; charset=UTF-8
<b>Tělo odpovědi:</b>	Pole JSON objektů

### 2.4.1.1 Příklady volání rozhraní

Následující příklady jsou určeny pro autory využívající toto rozhraní (testovací data jsou krácena, slouží jen jako příklad):

Vyhledání poskytovatelů služeb podporovaných komunikačním systémem ISAC:

```
[raska@fedora ~]$ curl -s -u trp:trp http://localhost:8080/api/trans/provconfig | jq .
[
  {
    "nodeOid": "uuid:9918e3a3-4e31-48a5-a0c6-39ff71b07ec6",
    "queue": "HCU.99999",
    "nodeStatus": "UP",
    "provServices": [
      {
        "name": "MSG",
        "id": "msg",
        "text": "Výměna zpráv"
      },
      {
        "name": "DOCVIEW",
        "id": "docview",
        "text": "Náhled na dokument"
      },
      {
        "name": "EC",
        "id": "ec",
        "text": "Pacientský souhrn"
      }
    ]
  }
]
```

API KIS pro ISAC			
Odpovídá: Jiří Raška	Utajení: -	Stav:	Výtisk: 001
2023-07-17 Veřejné API KIS pro ISAC ver 5.12b	Změna: 17.7.2023	Verze: 5.12b	Stran: 051



## Aplikační rozhraní pro výměnu zdravotnické dokumentace

```
    }
  ],
  "extid": [
    "transmise:82735000"
  ],
  "icp": [
    "82735000-82735999"
  ],
  "contacts": [],
  "oid": "uuid:689255f3-6548-4ac2-b37d-c79831a61868",
  "name": "Medicalc - nemocnice",
  "dn": "medicalc.transmise.cz",
  "icz": "82735000"
},
...
]
```

Vyhledání patientského souhrnu dle rodného čísla pacienta:

```
[raska@fedora ~]$ jo username=Trpaslik oid=uuid:72140a57-ba99-4957-a4a6-f9a44c5e7388
pacid=7161264528 lastname=Bobik | curl -s -X POST -u trp:trp -d @- -H "Content-Type:
application/json" http://localhost:8080/api/trans/ec | jq .
```

```
[
  {
    "code": "OK",
    "duration": 105.13,
    "node": {
      "oid": "uuid:9918e3a3-4e31-48a5-a0c6-39ff71b07ec6",
      "name": "dwarf"
    },
    "org": {
      "oid": "uuid:689255f3-6548-4ac2-b37d-c79831a61868",
      "name": "Medicalc - nemocnice",
      "dn": "medicalc.transmise.cz",
      "icz": "82735000"
    },
    "ts": "2023-07-17T11:07:28.028"
  },
  {
    "patient": {
```

API KIS pro ISAC			
Odpovídá: Jiří Raška	Utajení: -	Stav:	Výtisk: 001
2023-07-17 Veřejné API KIS pro ISAC ver 5.12b	Změna: 17.7.2023	Verze: 5.12b	Stran: 051



## Aplikační rozhraní pro výměnu zdravotnické dokumentace

```
"ids": {
  "cz-rc": "7161264528"
},
"lastName": "Mrakomarová",
"firstName": "Mračena",
"birthDate": "1971-11-26T00:00:00.000"
},
"residence": {
  "street": "Lískovec 466",
  "city": "Moravský Beroun",
  "postCode": "79305",
  "state": ""
},
"diagnoses": [
  {
    "code": "E119",
    "text": "E119",
    "order": 1,
    "author": ""
  },
  {
    "code": "C000",
    "text": "C000",
    "order": 1,
    "author": ""
  }
],
"allergies": [
  {
    "text": "Laktóza",
    "author": ""
  },
  {
```

### API KIS pro ISAC

Odpovídá: Jiří Raška

Utajení: -

Stav:

Výtisk: 001

2023-07-17 Veřejné API KIS pro ISAC ver 5.12b

Změna: 17.7.2023

Verze: 5.12b

Stran: 051



## Aplikační rozhraní pro výměnu zdravotnické dokumentace

```
"text": "Rostliny",
"author": ""
},
{
  "text": "Acylpyrin",
  "author": ""
}
],
"medications": [
  {
    "text": "0002679 BERODUAL N",
    "author": ""
  },
  {
    "text": "0107298 0,9% SODIUM CHLORIDE IN WATER FOR INJECTION \"FRESENIUS\"",
    "author": ""
  }
],
"anamnesis": [
  {
    "text": "\n                Souhrnná: \nText souhrnné anamnézy.\n\n                ",
    "author": ""
  }
],
"visits": [
  {
    "type": "A",
    "department": "Chirurgie 1",
    "dgCode": "R53",
    "dgText": "",
    "startDate": "2022-11-11T10:19:17.017",
    "eventId": "STAPRO__019F9CAEC2864E9E94C8DA355F0D69B0",
    "departId": "",

```

### API KIS pro ISAC

Odpovídá: Jiří Raška

Utajení: -

Stav:

Výtisk: 001

2023-07-17 Veřejné API KIS pro ISAC ver 5.12b

Změna: 17.7.2023

Verze: 5.12b

Stran: 051





## Aplikační rozhraní pro výměnu zdravotnické dokumentace

```
"departProf": "5H1"
},
{
  "type": "A",
  "department": "Chirurgie 1",
  "dgCode": "Z765",
  "dgText": "",
  "startDate": "2021-10-12T07:57:10.010",
  "eventId": "STAPRO__1731BB84A3ED4112808C82105080FE62",
  "departId": "",
  "departProf": "5H1"
}
],
"code": "OK",
"duration": 105.13,
"node": {
  "oid": "uuid:9918e3a3-4e31-48a5-a0c6-39ff71b07ec6",
  "name": "dwarf"
},
"org": {
  "oid": "uuid:85a55f69-d4bf-490f-a998-c70cb086dd37",
  "name": "Stapro FE - Nemocnice",
  "dn": "fe.transmise.cz",
  "icz": "89903000"
},
"ts": "2023-07-17T11:07:28.028"
}
...
]
```

Vyžádání náhledu na dokument klinické události:

```
raska@fedora ~]$ jo username=Trpaslik oid=uuid:72140a57-ba99-4957-a4a6-f9a44c5e7388
originid=uuid:85a55f69-d4bf-490f-a998-c70cb086dd37
```

API KIS pro ISAC			
Odpovídá: Jiří Raška	Utajení: -	Stav:	Výtisk: 001
2023-07-17 Veřejné API KIS pro ISAC ver 5.12b	Změna: 17.7.2023	Verze: 5.12b	Stran: 051



## Aplikační rozhraní pro výměnu zdravotnické dokumentace

```
eventid=STAPRO__019F9CAEC2864E9E94C8DA355F0D69B0 | curl -v -X POST -u trp:trp -d @- -H  
"Content-Type: application/json" http://localhost:8080/api/trans/docview | jq .
```

```
{  
  "patient": {  
    "ids": {  
      "cz-rc": "7161264528"  
    },  
    "lastName": "Mrakomarová",  
    "firstName": "Mračena",  
    "birthDate": "1971-11-26T00:00:00.000",  
    "sex": "FEMALE"  
  },  
  "residence": {  
    "street": "Lískovec 466",  
    "city": "Moravský Beroun",  
    "postCode": "79305",  
    "state": "203"  
  },  
  "document": {  
    "type": "A",  
    "department": "Chirurgie 1",  
    "dgCode": "R53",  
    "dgText": "Nevolnost a únava",  
    "startDate": "2022-11-11T10:19:17.017",  
    "text": "Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In enim a arcu imperdiet  
malesuada. Praesent dapibus. Duis ante orci, molestie vitae vehicula venenatis, tincidunt ac pede.  
\nDuis risus. Temporibus autem quibusdam et aut officiis debitis aut rerum necessitatibus saepe eveniet  
ut et voluptates repudiandae sint et molestiae non recusandae. Maecenas fermentum, sem in pharetra  
pellentesque, velit turpis volutpat ante, in pharetra metus odio a lectus. Nullam dapibus fermentum  
ipsum. \n\nCras pede libero, dapibus nec, pretium sit amet, tempor quis. \n\nNam quis nulla.\n\n\n",  
    "departId": "",  
    "departProf": "5H1",  
    "departIcp": ""  
  },  
}
```

### API KIS pro ISAC

Odpovídá: Jiří Raška

Utajení: -

Stav:

Výtisk: 001

2023-07-17 Veřejné API KIS pro ISAC ver 5.12b

Změna: 17.7.2023

Verze: 5.12b

Stran: 051



## Aplikační rozhraní pro výměnu zdravotnické dokumentace

```
"code": "OK",
"duration": 87.425,
"node": {
  "oid": "uuid:9918e3a3-4e31-48a5-a0c6-39ff71b07ec6",
  "name": "dwarf"
},
"org": {
  "oid": "uuid:85a55f69-d4bf-490f-a998-c70cb086dd37",
  "name": "Stapro FE - Nemocnice",
  "dn": "fe.transmise.cz",
  "icz": "89903000"
},
"ts": "2023-07-17T11:28:45.045"
}
```

### Předání DASTA zprávy :

```
[raska@fedora ~]$ cat ~/tmp/msg02.xml | curl -s -X POST -u trp:trp -d @- -H "Content-Type:
application/dasta4+xml" http://localhost:8080/api/trans/send
```

*Vlastní obsah zprávy je uložen v dočasném souboru msg02.xml.*

API KIS pro ISAC			
Odpovídá: Jiří Raška	Utajení: -	Stav:	Výtisk: 001
2023-07-17 Veřejné API KIS pro ISAC ver 5.12b	Změna: 17.7.2023	Verze: 5.12b	Stran: 051

### 3 PŘÍLOHY

#### 3.1 Ukázky zpráv při předání zprávy

##### Předání výjezdové zprávy ZZS

```
<?xml version="1.0" encoding="windows-1250"?>
<dasta xmlns="urn:cz-mzcr:ns:dasta:ds4:ds_dasta" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="urn:cz-mzcr:ns:dasta:ds4:ds_dasta
http://ciselniky.dasta.mzcr.cz/xmlschema/ds_dasta-4.03.07.xsd urn:cz-mzcr:ns:dasta:ds4:ds_ip
http://ciselniky.dasta.mzcr.cz/xmlschema/ds_ip-4.04.09.xsd" id_soubor="cd727451-2955-4bf8-8f5d-
50d2d024d8cb" verze_ds="04.10.01" verze_nclp="02.48.01" bin_priloha="T" ur="T" typ_odesm="XX"
ozn_soub="32377" potvrzeni="N" dat_vb="2009-12-03T04:36:00">
<zdroj_is kod_firmy="ICZ_____" kod_prog="ISAC" verze_prog="2.0"/>
<pm icz="7600I000">
<as typ="I">
<vnitrni>100</vnitrni>
</as>
<a typ="P">
<jmeno>Jihlava</jmeno>
<adr>Centrální příjem</adr>
</a>
</pm>
<is icp="76001987">
<as typ="I">
<vnitrni>1</vnitrni>
</as>
<a typ="O">
<jmeno>RLP</jmeno>
</a>
<ip xmlns="urn:cz-mzcr:ns:dasta:ds4:ds_ip" id_pac="2233445566">
<rodcis>2233445566</rodcis>
<jmeno>Františka</jmeno>
<prijmeni>Stojanová</prijmeni>
<dat_dn format="D">1941-10-07</dat_dn>
<sex>X</sex>
<pv_pac typ_pv="ZP"/>
<p ind_oprav_sd="N">
<cispoj>220218123</cispoj>
<kodpoj>111</kodpoj>
<dat_od format="D">2009-12-03</dat_od>
</p>
<ku>
<ku_z typku="ZZS.VYJEZD" fazespec="ZP" idku="ICZ____F4AE4F05-25C9-4BA8-8FB.32377">
<dat_prov>2009-12-03T04:36:00</dat_prov>
<dat_vydani>2009-12-03T06:42:00</dat_vydani>
<p pracoviste icp="76001987" odb="709">
<nazev>TELC</nazev>
</p pracoviste>
<text>
<ptext xml:space="preserve">
```

Záznam o výjezdu  
Zdravotnická záchranná služba kraje Vysočina

Čas	TK	TF	DF	02	CO2	CGS	Glyk	TT	RTS	Krev.ztr
04:51	186/090	088	012	096	NaN	4+5+6	9,6	NaN	012	žádná

Zpráva:

OAAsi 4 roky se léčí s vysokým TK, sledována v diab. poradně, léčena dietou.:

#### API KIS pro ISAC

Odpovídá: Jiří Raška

Utajení: -

Stav:

Výtisk: 001

2023-07-17 Veřejné API KIS pro ISAC ver 5.12b

Změna: 17.7.2023

Verze: 5.12b

Stran: 051

NO:Dnes ráno když vstala najednou pocit slabosti v DK současně mravenčení,nausea.

Obj Lucidní,eupnoická,orientovaná.

Srdce,plice norm. auskult. nález.Orient neurolnorm.sval síla na HK,na DK neudrží polohu v Mingaz,ve stoji výrazná titubace,chůze nejistá

Pacient normostenický , spolupracuje, oběhově stabilní, eupnoický, neurologicky bez topického nálezu.

Hlava : trauma ne, poklepově nebolestivá , výstupy hlavových nervů nebolestivé , bulby (postavení) střední postavení, nystagmus není, pravá zornice symetrie isokorie, levá zornice symetrie isokorie, skléry anicterické, spojivky prokrvené , nos bez deformace , sekrece ne, hrdlo klidné, tonsily nezvětšené , jazyk (povlak) ne, plazi středem ano, uši (sekrece) ne

Krk : bez deformit , pulzace aa carotides (symetrie) symetrická, náplně krčních žil nezvětšená, Štitná žláza nezvětšená

Hrudník: stabilní, trauma ne, dýchání čisté sklípkovité, akce srdeční pravidelná ozvy slyšitelné,

Břicho : tuhost ne, prohmatnost při palpaci bolestivé ne, bez známek peritoneální iritace, resistance ne, hepar nehmatný , lien nehmatná , peristaltika slyšitelná ano, tapotte mant negativní

Pateř : známky traumatu ne , bolestivost ne

Pánev : stabilní ano, nebolestivá , bez známek traumatu.

Horní končetiny : trauma ne, bez poruch hybnosti a citlivosti otok ne, flebidity ne

Dolní končetiny : trauma ne,bez poruch hybnosti a citlivosti , otok ne, flebidity ne

----- Terapie:

CHLORID SODNÝ 0,9 BRAUN(INF SOL 1X100MLPE),1 intraven vc. venepunkce

MAGNESIUM SULFURICUM BIOTIKA 10(INJ SOL 5X10ML 10),1 intraven pouze aplikace

TORECAN(INJ SOL 5X1ML/6.5MG),1 intraven pouze aplikace

TORECAN(INJ SOL 5X1ML/6.5MG),1 intraven pouze aplikace

STANOVENÍ GLUKÓZY GLUKOMETREM

KANYLACE PERIFERNÍ ŽÍLY VČETNĚ INFÚZE

MONITOROVÁNÍ EKG MIMO JIP

NEINVASIVNÍ AMBULANTNÍ MONITOROVÁNÍ KREVNÍHO TLAKU

MĚŘENÍ O2 A CO2 V DÝCHANÝCH PLYNECH

</ptext>

</text>

</ku\_z>

</ku>

</ip>

</is>

</dasta>

## 3.2 Ukázky zpráv patientského souhrnu

### Pacientský souhrn - odpověď

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<dasta xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xsi:schemaLocation="urn:cz-mzcr:ns:dasta:ds4:ds_dasta
http://ciselniky.dasta.mzcr.cz/xmlschema/ds_dasta-4.03.10.xsd urn:cz-mzcr:ns:dasta:ds4:ds_ip
http://ciselniky.dasta.mzcr.cz/xmlschema/ds_ip-4.05.02.xsd"
id_soubor="STAPRO__Akord_1db3c1e80b_20190823153915" verze_ds="04.13.02" verze_nclp="02.01.01"
bin_priloha="I" ur="R" typ_odesm="NN" ozn_soub="RNN" potvrzeni="N" dat_vb="2019-08-23T15:39:15"
xmlns="urn:cz-mzcr:ns:dasta:ds4:ds_dasta">
  <zdroj_is kod_firmy="STAPRO__" kod_prog="Stapro.T" verze_prog="3.17" />
  <pm>
    <as typ="I" />
  </pm>
  <is>
    <as typ="I" />
    <ip xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" id_pac="511111000" xmlns="urn:cz-mzcr:ns:dasta:ds4:ds_ip">
      <rodcis>511111000</rodcis>
      <jmeno>Test</jmeno>
```

### API KIS pro ISAC

Odpovídá: Jiří Raška

Utajení: -

Stav:

Výtisk: 001

2023-07-17 Veřejné API KIS pro ISAC ver 5.12b

Změna: 17.7.2023

Verze: 5.12b

Stran: 051

```

<prijmeni>Emedocs</prijmeni>
<dat_dn>1951-11-11T00:00:00</dat_dn>
<ipi_o cis_is="254805" />
<a typ="1" xmlns="urn:cz-mzcr:ns:dasta:ds4:ds_dasta">
  <jmeno>Emedocs Test</jmeno>
  <adr>Vrchlického 59</adr>
  <psc>58601</psc>
  <mesto>Jihlava</mesto>
</a>
<pv_pac typ_pv="X" dat_ab="2019-08-23T15:39:15" />
<u>
  <ua dat_ab="2011-01-10T12:40:00" ind_oprav_sd="N">
    <u_al>Penicilin, citrusové plody</u_al>
    <autor>Staněk Jiří</autor>
  </ua>
  <urf dat_ab="2011-01-10T12:40:00" ind_oprav_sd="N">
    <u_rf>Kouření, obezita</u_rf>
    <dat_ak>2011-01-10T12:40:00</dat_ak>
  </urf>
  <utm dat_ab="2011-01-10T12:40:00" ind_oprav_sd="N">
    <u_tm>Paralen, Anopyrin,</u_tm>
  </utm>
</u>
<ku>
  <ku_z typku="SOUPIS.ZPRAV" fazespec="ZK">
    <dat_prov>2019-08-23T15:39:15</dat_prov>
    <dat_vydani>2019-08-23T15:39:15</dat_vydani>
    <p_pracoviste>
      <nazev>Pracoviště</nazev>
      <a typ="P" xmlns="urn:cz-mzcr:ns:dasta:ds4:ds_dasta">
        <jmeno>Pracoviště</jmeno>
      </a>
    </p_pracoviste>
    <text>
      <ptext xml:space="preserve">SOUPIS.ZPRAV</ptext>
    </text>
    <ku_z_soupis_u>
      <ku_z_soupis_u typku="AMB.VYS" fazespec="ZK" idku="HICOMP__.JIH.3091481"
idkulok="HICOMP__.JIH.3091481">
        <dat_prov>2019-07-17T14:08:00</dat_prov>
        <dat_vydani>2019-07-17T14:08:00</dat_vydani>
        <p_pracoviste kod_lok="INT1E" odb="105">
          <nazev>Interna - gastroenter+endoskop</nazev>
          <a typ="P" xmlns="urn:cz-mzcr:ns:dasta:ds4:ds_dasta">
            <jmeno>Interna - gastroenter+endoskop</jmeno>
          </a>
        </p_pracoviste>
        <dg_vys typ_dg="P" ind_oprav_sd="N">
          <diag porad="1">K30</diag>
        </dg_vys>
      </ku_z_soupis_u>
      <ku_z_soupis_u typku="AMB.VYS" fazespec="ZK" idku="HICOMP__.JIH.2934728"
idkulok="HICOMP__.JIH.2934728">
        <dat_prov>2018-10-09T18:11:00</dat_prov>
        <dat_vydani>2018-10-09T18:11:00</dat_vydani>
        <p_pracoviste kod_lok="LSPP2" odb="003">
          <nazev>LSPP - dětská ambulance</nazev>
          <a typ="P" xmlns="urn:cz-mzcr:ns:dasta:ds4:ds_dasta">
            <jmeno>LSPP - dětská ambulance</jmeno>
          </a>
        </p_pracoviste>
        <dg_vys typ_dg="P" ind_oprav_sd="N">
          <diag porad="1">K30</diag>
        </dg_vys>
      </ku_z_soupis_u>
      <ku_z_soupis_u typku="AMB.VYS" fazespec="ZK" idku="HICOMP__.JIH.2928042"
idkulok="HICOMP__.JIH.2928042">

```

#### API KIS pro ISAC

Odpovídá: Jiří Raška

Utajení: -

Stav:

Výtisk: 001

2023-07-17 Veřejné API KIS pro ISAC ver 5.12b

Změna: 17.7.2023

Verze: 5.12b

Stran: 051

```

<dat_prov>2018-09-27T09:15:00</dat_prov>
<dat_vydani>2018-09-27T09:15:00</dat_vydani>
<p_pracoviste kod_lok="GEN_A" odb="208">
  <nazev>Lékařská genetika - ambulance</nazev>
  <a typ="P" xmlns="urn:cz-mzcr:ns:dasta:ds4:ds_dasta">
    <jmeno>Lékařská genetika - ambulance</jmeno>
  </a>
</p_pracoviste>
<dg_vys typ_dg="P" ind_oprav_sd="N">
  <diag_poradi="1">Z038</diag>
</dg_vys>
</ku_z_soupis_u>
<ku_z_soupis_u typku="AMB.VYS" fazespec="ZK" idku="HICOMP__.JIH.2893915"
idkulok="HICOMP__.JIH.2893915">
  <dat_prov>2018-07-19T12:44:00</dat_prov>
  <dat_vydani>2018-07-19T12:44:00</dat_vydani>
  <p_pracoviste kod_lok="nenalezeno" odb="nenalezeno">
    <nazev>nenalezeno</nazev>
    <a typ="P" xmlns="urn:cz-mzcr:ns:dasta:ds4:ds_dasta">
      <jmeno>nenalezeno</jmeno>
    </a>
  </p_pracoviste>
  <dg_vys typ_dg="P" ind_oprav_sd="N">
    <diag_poradi="1">J029</diag>
  </dg_vys>
</ku_z_soupis_u>
<ku_z_soupis_u typku="AMB.VYS" fazespec="ZK" idku="HICOMP__.JIH.2863037"
idkulok="HICOMP__.JIH.2863037">
  <dat_prov>2018-05-23T19:01:00</dat_prov>
  <dat_vydani>2018-05-23T19:01:00</dat_vydani>
  <p_pracoviste kod_lok="nenalezeno" odb="nenalezeno">
    <nazev>nenalezeno</nazev>
    <a typ="P" xmlns="urn:cz-mzcr:ns:dasta:ds4:ds_dasta">
      <jmeno>nenalezeno</jmeno>
    </a>
  </p_pracoviste>
  <dg_vys typ_dg="P" ind_oprav_sd="N">
    <diag_poradi="1">K310</diag>
  </dg_vys>
</ku_z_soupis_u>
<ku_z_soupis_u typku="AMB.VYS" fazespec="ZK" idku="HICOMP__.JIH.2803677"
idkulok="HICOMP__.JIH.2803677">
  <dat_prov>2018-02-07T10:49:00</dat_prov>
  <dat_vydani>2018-02-07T10:49:00</dat_vydani>
  <p_pracoviste kod_lok="nenalezeno" odb="nenalezeno">
    <nazev>nenalezeno</nazev>
    <a typ="P" xmlns="urn:cz-mzcr:ns:dasta:ds4:ds_dasta">
      <jmeno>nenalezeno</jmeno>
    </a>
  </p_pracoviste>
  <dg_vys typ_dg="P" ind_oprav_sd="N">
    <diag_poradi="1">I200</diag>
  </dg_vys>
</ku_z_soupis_u>
<ku_z_soupis_u typku="AMB.VYS" fazespec="ZK" idku="HICOMP__.JIH.2786654"
idkulok="HICOMP__.JIH.2786654">
  <dat_prov>2018-01-08T17:56:00</dat_prov>
  <dat_vydani>2018-01-08T17:56:00</dat_vydani>
  <p_pracoviste kod_lok="nenalezeno" odb="nenalezeno">
    <nazev>nenalezeno</nazev>
    <a typ="P" xmlns="urn:cz-mzcr:ns:dasta:ds4:ds_dasta">
      <jmeno>nenalezeno</jmeno>
    </a>
  </p_pracoviste>
  <dg_vys typ_dg="P" ind_oprav_sd="N">
    <diag_poradi="1">K30</diag>
  </dg_vys>

```

## API KIS pro ISAC

Odpovídá: Jiří Raška

Utajení: -

Stav:

Výtisk: 001

2023-07-17 Veřejné API KIS pro ISAC ver 5.12b

Změna: 17.7.2023

Verze: 5.12b

Stran: 051

```

        </ku_z_soupis_u>
        <ku_z_soupis_u typku="H.PROPZ" fazespec="ZK" idku="HICOMP__ .JIH.30664097"
idkulok="HICOMP__ .JIH.30664097">
            <dat_prov>2019-07-09T12:32:00</dat_prov>
            <dat_real_od>2019-07-07T11:30:00</dat_real_od>
            <dat_real_do>2019-07-09T12:32:00</dat_real_do>
            <dat_vydani>2019-07-09T12:32:00</dat_vydani>
            <p_pracoviste kod_lok="NEU_Y" odb="2H9">
                <nazev>Neurologie - JIP / Standart</nazev>
                <a typ="P" xmlns="urn:cz-mzcr:ns:dasta:ds4:ds_dasta">
                    <jmeno>Neurologie - JIP / Standart</jmeno>
                </a>
            </p_pracoviste>
            <dg_vys typ_dg="P" ind_oprav_sd="N">
                <diag poradi="1">G560 </diag>
            </dg_vys>
            <dg_vys typ_dg="P" ind_oprav_sd="N">
                <diag poradi="1">I500 </diag>
            </dg_vys>
        </ku_z_soupis_u>
        <dat_vb>2019-08-23T15:39:15</dat_vb>
    </ku_z_soupis>
</ku_z>
</ip>
</is>
</dasta>

```

### 3.3 Ukázky zpráv Náhled dokumentu klinického případu

#### Náhled dokumentu - odpověď

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<dasta xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" id_soubor="STAPRO_Akord_87cfff4f26_20150715154520"
verze_ds="04.10.01" verze_ncip="02.01.01" bin_priloha="T" ur="R" typ_odesm="NN" ozn_soub="RNN"
potvrzeni="N" dat_vb="2015-07-15T15:45:20.0860788+02:00" xmlns="urn:cz-mzcr:ns:dasta:ds4:ds_dasta">
    <zdroj_is kod_firmy="STAPRO__" kod_prog="Stapro.T" verze_prog="2.5" />
    <pm>
        <as typ="I" />
    </pm>
    <is>
        <as typ="I" />
        <ip id_pac="511207703" xmlns="urn:cz-mzcr:ns:dasta:ds4:ds_ip">
            <rodcis>511207703</rodcis>
            <jmeno>Linh</jmeno>
            <prijmeni>Šťablý</prijmeni>
            <dat_dn format="D" typ="L">1951-12-07</dat_dn>
            <ipi_o cis_is="80200" />
            <a typ="1" xmlns="urn:cz-mzcr:ns:dasta:ds4:ds_dasta">
                <jmeno>Šťablý Linh</jmeno>
                <adr>Na Valech 5</adr>
                <psc>67154</psc>
                <mesto>Hostim</mesto>
            </a>
            <a typ="X" xmlns="urn:cz-mzcr:ns:dasta:ds4:ds_dasta">
                <jmeno>Podlipná Soňa</jmeno>
                <adr>Slovenská 6</adr>
                <psc>67154</psc>
                <mesto>Boskovštejn</mesto>
            </a>
            <a typ="X" xmlns="urn:cz-mzcr:ns:dasta:ds4:ds_dasta">
                <jmeno>Úspěšný Bohumil MUDr.</jmeno>
                <adr>Ulice U stromu 11</adr>
            </a>
        </ip>
    </is>

```

#### API KIS pro ISAC

Odpovídá: Jiří Raška

Utajení: -

Stav:

Výtisk: 001

2023-07-17 Veřejné API KIS pro ISAC ver 5.12b

Změna: 17.7.2023

Verze: 5.12b

Stran: 051



```

        <psc>67154</psc>
        <mesto>Obec</mesto>
    </a>
    <a typ="X" xmlns="urn:cz-mzcr:ns:dasta:ds4:ds_dasta">
        <jmeno>Policie ČR</jmeno>
        <adr>Cínová hora</adr>
        <psc>67154</psc>
        <mesto>Boskovštejn</mesto>
    </a>
    <pv_pac typ_pv="X" dat_ab="2015-07-15T15:45:20.117279+02:00" />
    <ku>
        <ku_z typku="AMB.VYS" fazespec="ZF" idku="STAPRO__AKORD_DrsonRef3274042"
idkulok="STAPRO__AKORD_DrsonRef3274042">
            <dat_prov typ="L">2015-02-04T13:35:26</dat_prov>
            <dat_vydani typ="L">2015-02-04T13:35:26</dat_vydani>
            <p_pracoviste odb="101">
                <nazev>Interní příjmová ambulance</nazev>
                <a typ="P" xmlns="urn:cz-mzcr:ns:dasta:ds4:ds_dasta">
                    <jmeno>Interní příjmová ambulance</jmeno>
                </a>
            </p_pracoviste>
            <text>
                <ptext xml:space="preserve">Ambulantní částí projde každý pacient interního
oddělení při příjmu či vyšetření na příjmové ambulanci, dále sem spadají všechny odborné interní
poradny a vyšetření, prováděná v rámci ambulance funkční diagnostiky.</ptext>
            </text>
            <dg_vys typ_dg="P" ind_oprav_sd="N">
                <diag poradi="1">F012 </diag>
                <spec_dg>Subkortikální vaskulární demence</spec_dg>
            </dg_vys>
            <dg_vys typ_dg="P" ind_oprav_sd="N">
                <diag poradi="2">F012 </diag>
                <spec_dg>Subkortikální vaskulární demence</spec_dg>
            </dg_vys>
        </ku_z>
    </ku>
</ip>
</is>
</dasta>

```

### 3.4 Ukázky zpráv Přehled lůžek

#### Přehled lůžek - odpověď

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<dasta xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" id_soubor="STAPRO_Akord_a3ac164145_20150805162100"
verze_ds="04.10.01" verze_nclp="02.01.01" bin_priloha="T" ur="R" typ_odesm="NN" ozn_soub="RNN"
potvrzeni="N" dat_vb="2015-08-05T16:21:00" xmlns="urn:cz-mzcr:ns:dasta:ds4:ds_dasta">
    <zdroj_is kod_firmy="STAPRO__" kod_prog="Stapro.T" verze_prog="2.6" />
    <pm icz="99999999">
        <as typ="I" />
    </pm>
    <is icz="26361086">
        <as typ="I" />
        <ido xmlns="urn:cz-mzcr:ns:dasta:ds4:ds_ido">
            <zss_vl_z stav_prac="P" dat_ab="2015-08-05T16:19:55">
                <pracoviste icz="99999000" icp="99999020" odb="1H1">
                    <nazev xmlns="urn:cz-mzcr:ns:dasta:ds4:ds_ip">Interna - lůžka 1</nazev>
                    <a typ="P" xmlns="urn:cz-mzcr:ns:dasta:ds4:ds_dasta">
                        <jmeno>Interna - lůžka 1</jmeno>
                        <dopl>Interna 1, Ulice 11, 99999, Obec, T</dopl>

```

#### API KIS pro ISAC

Odpovídá: Jiří Raška

Utajení: -

Stav:

Výtisk: 001

2023-07-17 Veřejné API KIS pro ISAC ver 5.12b

Změna: 17.7.2023

Verze: 5.12b

Stran: 051

```

        <psc>99999</psc>
        <mesto>Obec</mesto>
    </a>
</pracoviste>
<zzs_luzka vl_sum="10" />
</zzs_vl_z>
<zzs_vl_z stav_prac="P" dat_ab="2015-08-05T16:19:55">
    <pracoviste icz="99999000" icp="99999022" odb="2H9">
        <nazev xmlns="urn:cz-mzcr:ns:dasta:ds4:ds_ip">Neurologie lůžka</nazev>
        <a typ="P" xmlns="urn:cz-mzcr:ns:dasta:ds4:ds_dasta">
            <jmeno>Neurologie lůžka</jmeno>
            <dopl>Neurologie lůžka, Ulice 11, 99999, </dopl>
            <psc>99999</psc>
            <mesto>Obec</mesto>
        </a>
    </pracoviste>
    <zzs_luzka vl_sum="20" />
</zzs_vl_z>
<zzs_vl_z stav_prac="P" dat_ab="2015-08-05T16:19:55">
    <pracoviste icz="99999000" icp="99999033" odb="5I1">
        <nazev xmlns="urn:cz-mzcr:ns:dasta:ds4:ds_ip">Chirurgie JIP</nazev>
        <a typ="P" xmlns="urn:cz-mzcr:ns:dasta:ds4:ds_dasta">
            <jmeno>Chirurgie JIP</jmeno>
            <dopl>Chirurgie JIP, Ulice 11, 99999, Obe</dopl>
            <psc>99999</psc>
            <mesto>Obec</mesto>
        </a>
    </pracoviste>
    <zzs_luzka vl_sum="10" />
</zzs_vl_z>
<zzs_vl_z stav_prac="P" dat_ab="2015-08-05T16:19:55">
    <pracoviste icz="99999000" icp="99999054" odb="3H1">
        <nazev xmlns="urn:cz-mzcr:ns:dasta:ds4:ds_ip">Dětské 2</nazev>
        <a typ="P" xmlns="urn:cz-mzcr:ns:dasta:ds4:ds_dasta">
            <jmeno>Dětské 2</jmeno>
            <dopl>Dětské 2, Ulice 11, 99999, Obec, TE</dopl>
            <psc>99999</psc>
            <mesto>Obec</mesto>
        </a>
    </pracoviste>
    <zzs_luzka vl_sum="14" />
</zzs_vl_z>
<zzs_vl_z stav_prac="P" dat_ab="2015-08-05T16:19:55">
    <pracoviste icz="99999000" icp="99999057" odb="3H4">
        <nazev xmlns="urn:cz-mzcr:ns:dasta:ds4:ds_ip">Novorozenecké</nazev>
        <a typ="P" xmlns="urn:cz-mzcr:ns:dasta:ds4:ds_dasta">
            <jmeno>Novorozenecké</jmeno>
            <dopl>Novorozenecké, Ulice 11, 99999, Obe</dopl>
            <psc>99999</psc>
            <mesto>Obec</mesto>
        </a>
    </pracoviste>
    <zzs_luzka vl_sum="15" />
</zzs_vl_z>
<zzs_vl_z stav_prac="P" dat_ab="2015-08-05T16:19:55">
    <pracoviste icz="99999000" icp="99999077" odb="5H1">
        <nazev xmlns="urn:cz-mzcr:ns:dasta:ds4:ds_ip">Chirurgie 1</nazev>
        <a typ="P" xmlns="urn:cz-mzcr:ns:dasta:ds4:ds_dasta">
            <jmeno>Chirurgie 1</jmeno>
            <dopl>Chirurgie 1, Ulice 11, 99999, Obec,</dopl>
            <psc>99999</psc>
            <mesto>Obec</mesto>
        </a>
    </pracoviste>
    <zzs_luzka vl_sum="20" />
</zzs_vl_z>
<zzs_vl_z stav_prac="P" dat_ab="2015-08-05T16:19:55">

```

**API KIS pro ISAC**

Odpovídá: Jiří Raška

Utajení: -

Stav:

 Výtisk: **001**

2023-07-17 Veřejné API KIS pro ISAC ver 5.12b

Změna: 17.7.2023

Verze: 5.12b

 Stran: **051**

```
<pracoviste icz="99999000" icp="99999993" odb="6H3">
  <nazev xmlns="urn:cz-mzcr:ns:dasta:ds4:ds_ip">Šestineděli</nazev>
  <a typ="P" xmlns="urn:cz-mzcr:ns:dasta:ds4:ds_dasta">
    <jmeno>Šestineděli</jmeno>
    <dopl>Šestineděli, Ulice 11, 99999, Obec,</dopl>
    <psc>99999</psc>
    <mesto>Obec</mesto>
  </a>
</pracoviste>
<zss_luzka vl_sum="16" />
</zss_vl_z>
<zss_vl_z stav_prac="P" dat_ab="2015-08-05T16:19:55">
  <pracoviste icz="99999000" icp="99999993" odb="6H3">
    <nazev xmlns="urn:cz-mzcr:ns:dasta:ds4:ds_ip">Porodnické</nazev>
    <a typ="P" xmlns="urn:cz-mzcr:ns:dasta:ds4:ds_dasta">
      <jmeno>Porodnické</jmeno>
      <dopl>Porodnické, Ulice 11, 99999, Obec, </dopl>
      <psc>99999</psc>
      <mesto>Obec</mesto>
    </a>
  </pracoviste>
  <zss_luzka vl_sum="14" />
</zss_vl_z>
</ido>
</is>
</dasta>
```

### 3.5 Ukázka odpovědi služby SURVEY

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<ds:dasta xsi:schemaLocation="urn:cz-mzcr:ns:dasta:ds4:ds_dasta
http://ciselniky.dasta.mzcr.cz/xmlschema/ds_dasta-4.03.23.xsd urn:cz-mzcr:ns:dasta:ds4:ds_ip
http://ciselniky.dasta.mzcr.cz/xmlschema/ds_ip-4.11.02.xsd"
id_soubor="ICZ_____AMISHDmaster20230515T142541905" verze_ds="04.22.03" verze_nclp="02.74.01"
bin_priloha="I" ur="R" typ_odesm="NN" dat_vb="2023-05-15T14:25:41.904" xmlns:ds="urn:cz-
mzcr:ns:dasta:ds4:ds_dasta" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:dsip="urn:cz-
mzcr:ns:dasta:ds4:ds_ip">
  <ds:zdroj_is kod_firmy="ICZ_____" kod_prog="AMISHD"/>
  <ds:pm>
    <ds:as typ="I"/>
  </ds:pm>
  <ds:is>
    <ds:as typ="I"/>
    <dsip:ip id_pac="7105123333">
      <dsip:rodcis>7105123333</dsip:rodcis>
      <dsip:jmeno>LEŽÁK</dsip:jmeno>
      <dsip:prijmeni>XJSLO</dsip:prijmeni>
      <dsip:dat_dn format="D">1971-06-12</dsip:dat_dn>
      <dsip:sex>M</dsip:sex>
      <ds:a typ="1">
        <ds:jmeno>LEŽÁK XJSLO</ds:jmeno>
        <ds:adr>Kamzíkova 42/42</ds:adr>
        <ds:psc>56301</ds:psc>
        <ds:mesto>Anenská Studánka</ds:mesto>
        <ds:stat>CZE</ds:stat>
        <ds:as typ="E">
          <ds:obsah>jakub.slouk@i.cz</ds:obsah>
        </ds:as>
        <ds:as typ="B">
          <ds:obsah>+420725541267</ds:obsah>
        </ds:as>
```

#### API KIS pro ISAC

Odpovídá: Jiří Raška

Utajení: -

Stav:

Výtisk: 001

2023-07-17 Veřejné API KIS pro ISAC ver 5.12b

Změna: 17.7.2023

Verze: 5.12b

Stran: 051

```

</ds:a>
<ds:a typ="2">
  <ds:jmeno>LEŽÁK XJSLO</ds:jmeno>
  <ds:adr>Honimírova 12/21</ds:adr>
  <ds:psc>67560</ds:psc>
  <ds:mesto>Myslbořice</ds:mesto>
  <ds:stat>CZE</ds:stat>
  <ds:as typ="B">
    <ds:obsah>3333333333</ds:obsah>
  </ds:as>
</ds:a>
<dsip:pvc pac typ="ZP">
  <dsip:pvc_zp>
    <dsip:cispoj>7105123333</dsip:cispoj>
    <dsip:kodpoj>206</dsip:kodpoj>
  </dsip:pvc_zp>
</dsip:pvc pac>
<dsip:u>
  <dsip:urf ind oprav sd="N" typ="RS" dat_ab="2023-02-15T14:26:00.287">
    <dsip:u_rf>alergie na latex, laktózu</dsip:u_rf>
  </dsip:urf>
</dsip:u>
<dsip:an dat_ab="2021-10-06T15:37:05.809">
  <dsip:text>
    <dsip:ptext xml:space="preserve">text centrální anamnézy pacienta XJSLO LEŽÁK

```

-----

```

upraveno, takže by se měla objevit v tabulce jako první</dsip:ptext>
  </dsip:text>
</dsip:an>
<dsip:dg>
  <dsip:dgz typ="P">
    <dsip:diag poradi="1">Q268</dsip:diag>
    <dsip:dat_du format="D" typ="A">2023-02-15</dsip:dat_du>
    <dsip:dat_up format="D" typ="A">2023-02-15</dsip:dat_up>
    <dsip:spec_dg>Jiné vrozené vady velkých žil</dsip:spec_dg>
    <dsip:autor>Alexandra Dedinská</dsip:autor>
  </dsip:dgz>
  <dsip:dgz typ="P">
    <dsip:diag poradi="2">F69</dsip:diag>
    <dsip:dat_du format="D" typ="A">2023-02-15</dsip:dat_du>
    <dsip:dat_up format="D" typ="A">2023-02-05</dsip:dat_up>
    <dsip:spec_dg>Neurčená porucha osobnosti a chování u dospělých</dsip:spec_dg>
    <dsip:autor>Alexandra Dedinská</dsip:autor>
  </dsip:dgz>
</dsip:dg>
<dsip:le typ="A" dat_ab="2023-05-15T14:25:41.904">
  <dsip:lez typ_med="T" ind oprav sd="N" nazev_lek="AROMASIN 25MG TBL FLM 90"
kod_lek="0001259" kod_atc="L02BG06" apl_cesta_klic="POR" apl_cesta_text="Perorální podání"
sila_leku="25MG">
  <dsip:rozpis_v>1-1-1</dsip:rozpis_v>
  <dsip:autor>ALEXANDRA DEDINSKÁ</dsip:autor>
  <dsip:dat_vb>2023-05-15T14:25:41.904</dsip:dat_vb>
</dsip:lez>
<dsip:lez typ_med="T" ind oprav sd="N" nazev_lek="OXAZEPAM LÉČIVA 10MG TBL NOB 20"
kod_lek="0001940" kod_atc="N05BA04" apl_cesta_klic="POR" apl_cesta_text="Perorální podání"
sila_leku="10MG">
  <dsip:rozpis_v>1-2-1</dsip:rozpis_v>
  <dsip:autor>ALEXANDRA DEDINSKÁ</dsip:autor>
  <dsip:dat_vb>2023-05-15T14:25:41.904</dsip:dat_vb>
</dsip:lez>
<dsip:lez typ_med="T" ind oprav sd="N" nazev_lek="XYZAL 5MG TBL FLM 50"
kod_lek="0032720" kod_atc="R06AE09" apl_cesta_klic="POR" apl_cesta_text="Perorální podání"
sila_leku="5MG">
  <dsip:rozpis_v>0-0-2</dsip:rozpis_v>

```

#### API KIS pro ISAC

Odpovídá: Jiří Raška

Utajení: -

Stav:

Výtisk: 001

2023-07-17 Veřejné API KIS pro ISAC ver 5.12b

Změna: 17.7.2023

Verze: 5.12b

Stran: 051

```
<dsip:autor>ALEXANDRA DEDINSKÁ</dsip:autor>
<dsip:dat_vb>2023-05-15T14:25:41.904</dsip:dat_vb>
</dsip:lez>
<dsip:lez typ_med="T" ind_oprav_sd="N" nazev_lek="UBRETID 5MG TBL NOB 50"
kod_lek="0002130" kod_atc="N07AA03" apl_cesta_klic="POR" apl_cesta_text="Perorální podání"
sila_leku="5MG">
  <dsip:rozpis_v>1-1-0</dsip:rozpis_v>
  <dsip:autor>ALEXANDRA DEDINSKÁ</dsip:autor>
  <dsip:dat_vb>2023-05-15T14:25:41.904</dsip:dat_vb>
</dsip:lez>
</dsip:le>
<dsip:ku>
  <dsip:ku_z typku="SOUPIS.ZPRAV" fazespec="ZK">
    <dsip:dat_prov>2023-05-15T14:25:41.904</dsip:dat_prov>
    <dsip:dat_vydani>2023-05-15T14:25:41.904</dsip:dat_vydani>
    <dsip:p_pracoviste icz="25145444" icp="12345678" odb="200">
      <dsip:nazev>ICZ</dsip:nazev>
    </dsip:p_pracoviste>
    <dsip:text>
      <dsip:ptext xml:space="preserve">souhrn o pacientovi</dsip:ptext>
    </dsip:text>
    <dsip:ku_z_soupis>
      <dsip:ku_z_soupis_u typku="AMB.VYS" fazespec="ZK" idku="ICZ____AMB.4524">
        <dsip:dat_prov>2020-07-23T15:08:46</dsip:dat_prov>
        <dsip:dat_vydani>2023-05-15T14:25:41.904</dsip:dat_vydani>
        <dsip:p_pracoviste icz="72100000" icp="72100001" odb="5H1">
          <dsip:nazev>ICZ - CHIR-B, 72100001, 5H1, 1234</dsip:nazev>
        </dsip:p_pracoviste>
        <dsip:dg_vys typ_dg="P">
          <dsip:diag poradi="1">S630</dsip:diag>
          <dsip:spec_dg>Vymknutí zápěstí</dsip:spec_dg>
        </dsip:dg_vys>
        <dsip:dg_vys typ_dg="P">
          <dsip:diag poradi="2">W0040</dsip:diag>
          <dsip:spec_dg>Pád na rovině na ledu a sněhu; ulice a silnice;
sport</dsip:spec_dg>
        </dsip:dg_vys>
      </dsip:ku_z_soupis_u>
      <dsip:ku_z_soupis_u typku="AMB.VYS" fazespec="ZK" idku="ICZ____AMB.5618">
        <dsip:dat_prov>2020-10-29T15:08:46</dsip:dat_prov>
        <dsip:dat_vydani>2023-05-15T14:25:41.904</dsip:dat_vydani>
        <dsip:p_pracoviste icz="72100000" icp="72100001" odb="501">
          <dsip:nazev>ICZ - ACHIR-VSEO, 72100001, 501, CHAVSE</dsip:nazev>
        </dsip:p_pracoviste>
        <dsip:dg_vys typ_dg="P">
          <dsip:diag poradi="1">A020</dsip:diag>
          <dsip:spec_dg>Salmonelová enteritis</dsip:spec_dg>
        </dsip:dg_vys>
      </dsip:ku_z_soupis_u>
      <dsip:ku_z_soupis_u typku="RDG" fazespec="ZK" idku="ICZ____RDG.5466">
        <dsip:dat_prov>2021-01-13T08:26:57</dsip:dat_prov>
        <dsip:dat_vydani>2023-05-15T14:25:41.904</dsip:dat_vydani>
        <dsip:p_pracoviste icz="72100000" icp="72100001" odb="809">
          <dsip:nazev>ICZ - RTG pracoviště</dsip:nazev>
        </dsip:p_pracoviste>
      </dsip:ku_z_soupis_u>
      <dsip:ku_z_soupis_u typku="RDG" fazespec="ZK" idku="ICZ____RDG.7585">
        <dsip:dat_prov>2022-11-10T15:38:29</dsip:dat_prov>
        <dsip:dat_vydani>2023-05-15T14:25:41.904</dsip:dat_vydani>
        <dsip:p_pracoviste icz="72001000" icp="72001895" odb="809">
          <dsip:nazev>ICZ - Computerová tomografie</dsip:nazev>
        </dsip:p_pracoviste>
      </dsip:ku_z_soupis_u>
      <dsip:ku_z_soupis_u typku="RDG" fazespec="ZK" idku="ICZ____RDG.7681">
        <dsip:dat_prov>2021-12-20T10:21:39</dsip:dat_prov>
        <dsip:dat_vydani>2023-05-15T14:25:41.904</dsip:dat_vydani>
        <dsip:p_pracoviste icz="72001000" icp="72001895" odb="809">
```

## API KIS pro ISAC

Odpovídá: Jiří Raška

Utajení: -

Stav:

Výtisk: 001

2023-07-17 Veřejné API KIS pro ISAC ver 5.12b

Změna: 17.7.2023

Verze: 5.12b

Stran: 051

```

        <dsip:nazev>ICZ - Nukleární medicína</dsip:nazev>
    </dsip:p_pracoviste>
</dsip:ku_z_soupis_u>
<dsip:ku_z_soupis_u typku="RDG" fazespec="ZK" idku="ICZ_____RDG.7682">
    <dsip:dat_prov>2021-12-20T10:49:04</dsip:dat_prov>
    <dsip:dat_vydani>2023-05-15T14:25:41.904</dsip:dat_vydani>
    <dsip:p_pracoviste icz="72001000" icp="72001895" odb="809">
        <dsip:nazev>ICZ - Nukleární medicína</dsip:nazev>
    </dsip:p_pracoviste>
</dsip:ku_z_soupis_u>
<dsip:ku_z_soupis_u typku="RDG" fazespec="ZK" idku="ICZ_____RDG.7877">
    <dsip:dat_prov>2022-11-07T10:20:44</dsip:dat_prov>
    <dsip:dat_vydani>2023-05-15T14:25:41.904</dsip:dat_vydani>
    <dsip:p_pracoviste icz="72001000" icp="72001895" odb="809">
        <dsip:nazev>ICZ - Computerová tomografie</dsip:nazev>
    </dsip:p_pracoviste>
</dsip:ku_z_soupis_u>
<dsip:ku_z_soupis_u typku="RDG" fazespec="ZK" idku="ICZ_____RDG.8203">
    <dsip:dat_prov>2022-10-13T16:00:28</dsip:dat_prov>
    <dsip:dat_vydani>2023-05-15T14:25:41.904</dsip:dat_vydani>
    <dsip:p_pracoviste icz="72001000" icp="72001895" odb="809">
        <dsip:nazev>ICZ - Computerová tomografie</dsip:nazev>
    </dsip:p_pracoviste>
</dsip:ku_z_soupis_u>
<dsip:ku_z_soupis_u typku="OPER" fazespec="ZK" idku="ICZ_____OPE.1596">
    <dsip:dat_prov>2020-09-15</dsip:dat_prov>
    <dsip:dat_vydani>2023-05-15T14:25:41.904</dsip:dat_vydani>
    <dsip:p_pracoviste icz="72100000" icp="72100001" odb="101">
        <dsip:nazev>ICZ - CHIR op.sál pl.</dsip:nazev>
    </dsip:p_pracoviste>
</dsip:ku_z_soupis_u>
<dsip:ku_z_soupis_u typku="OPER" fazespec="ZK" idku="ICZ_____OPE.3077">
    <dsip:dat_prov>2022-03-28</dsip:dat_prov>
    <dsip:dat_vydani>2023-05-15T14:25:41.904</dsip:dat_vydani>
    <dsip:p_pracoviste icz="72100000" icp="72100001" odb="101">
        <dsip:nazev>ICZ - CHIR op.sál pl.</dsip:nazev>
    </dsip:p_pracoviste>
</dsip:ku_z_soupis_u>
<dsip:ku_z_soupis_u typku="OPER" fazespec="ZK" idku="ICZ_____OPE.3198">
    <dsip:dat_prov>2022-08-17</dsip:dat_prov>
    <dsip:dat_vydani>2023-05-15T14:25:41.904</dsip:dat_vydani>
    <dsip:p_pracoviste icz="72100000" icp="72100001" odb="5H1">
        <dsip:nazev>ICZ - CHIR oddělení A</dsip:nazev>
    </dsip:p_pracoviste>
</dsip:ku_z_soupis_u>
<dsip:ku_z_soupis_u typku="PATSUM.DAT" fazespec="ZK"
idku="ICZ_____SUM.1147932068.1140767">
    <dsip:dat_prov>2023-05-15T14:25:41.773</dsip:dat_prov>
    <dsip:dat_vydani>2023-05-15T14:25:41.904</dsip:dat_vydani>
    <dsip:p_pracoviste icz="25145444" icp="12345678" odb="200">
        <dsip:nazev>pracoviště</dsip:nazev>
    </dsip:p_pracoviste>
</dsip:ku_z_soupis_u>
<dsip:dat_vb>2023-05-15T14:25:41.904</dsip:dat_vb>
</dsip:ku_z_soupis>
</dsip:ku_z>
</dsip:ku>
</dsip:ip>
</ds:is>
</ds:dasta>

```

### 3.6 Ukázka odpovědi služby HANDOVER

API KIS pro ISAC			
Odpovídá: Jiří Raška	Utajení: -	Stav:	Výtisk: 001
2023-07-17 Veřejné API KIS pro ISAC ver 5.12b	Změna: 17.7.2023	Verze: 5.12b	Stran: 051

**Příklad zprávy s dokumentem klinické údajosti ve formátu PDF**

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

<ds:dasta xsi:schemaLocation="urn:cz-mzcr:ns:dasta:ds4:ds_dasta
http://ciselniky.dasta.mzcr.cz/xmlschema/ds_dasta-4.03.23.xsd urn:cz-mzcr:ns:dasta:ds4:ds_ip
http://ciselniky.dasta.mzcr.cz/xmlschema/ds_ip-4.11.02.xsd"
id_soubor="ICZ_____AMISHDmaster20230515T143628025" verze_ds="04.22.03" verze_nclp="02.74.01"
bin_priloha="T" ur="R" typ_odesm="NN" dat_vb="2023-05-15T14:36:28.024" xmlns:ds="urn:cz-
mzcr:ns:dasta:ds4:ds_dasta" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:dsip="urn:cz-
mzcr:ns:dasta:ds4:ds_ip">
  <ds:zdroj_is kod_firmy="ICZ_____" kod_prog="AMISHD"/>
  <ds:pm>
    <ds:as typ="I"/>
  </ds:pm>
  <ds:is>
    <ds:as typ="I"/>
    <dsip:ip id_pac="7105123333">
      <dsip:rodcis>7105123333</dsip:rodcis>
      <dsip:jmeno>LEŽÁK</dsip:jmeno>
      <dsip:prijmeni>XJSLO</dsip:prijmeni>
      <dsip:dat_dn format="D">1971-06-12</dsip:dat_dn>
      <dsip:sex>M</dsip:sex>
      <ds:a typ="1">
        <ds:jmeno>LEŽÁK XJSLO</ds:jmeno>
        <ds:adr>Kamzíkova 42/42</ds:adr>
        <ds:psc>56301</ds:psc>
        <ds:mesto>Anenská Studánka</ds:mesto>
        <ds:stat>CZE</ds:stat>
        <ds:as typ="E">
          <ds:obsah>jakub.slouk@i.cz</ds:obsah>
        </ds:as>
        <ds:as typ="B">
          <ds:obsah>+420725541267</ds:obsah>
        </ds:as>
      </ds:a>
      <ds:a typ="2">
        <ds:jmeno>LEŽÁK XJSLO</ds:jmeno>
        <ds:adr>Honimírova 12/21</ds:adr>
        <ds:psc>67560</ds:psc>
        <ds:mesto>Myslibořice</ds:mesto>
        <ds:stat>CZE</ds:stat>
        <ds:as typ="B">
          <ds:obsah>3333333333</ds:obsah>
        </ds:as>
      </ds:a>
      <dsip:pv_pac typ_pv="ZP">
        <dsip:pv_zp>
          <dsip:cispoj>7105123333</dsip:cispoj>
          <dsip:kodpoj>206</dsip:kodpoj>
        </dsip:pv_zp>
      </dsip:pv_pac>
      <dsip:u>
        <dsip:urf ind_oprav_sd="N" typ="RS" dat_ab="2023-02-15T14:26:00.287">
          <dsip:u_rf>alergie na latex, laktózu</dsip:u_rf>
        </dsip:urf>
      </dsip:u>
      <dsip:an dat_ab="2021-10-06T15:37:05.809">
        <dsip:text>
          <dsip:ptext xml:space="preserve">text centrální anamnézy pacienta XJSLO LEŽÁK

```

**API KIS pro ISAC**

Odpovídá: Jiří Raška

Utajení: -

Stav:

Výtisk: **001**

2023-07-17 Veřejné API KIS pro ISAC ver 5.12b

Změna: 17.7.2023

Verze: 5.12b

Stran: **051**

-----

upraveno, takže by se měla objevit v tabulce jako první</dsip:ptext>

```

</dsip:text>
</dsip:an>
<dsip:ku>
  <dsip:ku_z typku="OPER" fazespec="ZK">
    <dsip:dat_prov>2022-03-28</dsip:dat_prov>
    <dsip:dat_vydani>2023-05-15T14:36:28.024</dsip:dat_vydani>
    <dsip:p_pracoviste icz="72100000" icp="72100001" odb="101">
      <dsip:nazev>CHIR op.sál pl.</dsip:nazev>
    </dsip:p_pracoviste>
    <dsip:text>
      <dsip:ptext xml:space="preserve"/>
      <dsip:ktext encode="Base64"
typ="application/pdf">JVBERi0xLjUKJeLjz9MKNiAwIG9iago8PC9Db2xvclNwYWNlWy9DYWxSR0I8PC9HYW1tYVsyLjIgMi4yI
DIuMl0vV2hpdGVQb2ludFswLjklMDQzIDEgMS4wOV0vTWf0cm14WzAuNDEyMzkgMC4yMTI2NCAwLjAxOTMzIDAuMzU3NTggMC43MTUx
NyAwLjExOTE5IDAuMTgwNDUgMC4wNzIxOCwLjklMDRdPj5dL0ludGVudC9QZXJjZXB0dWFsL1NlYnR5cGUvSWlhZ2UvSGVpZ2h0IDc
wL0ZpbHRlci9GbGF0ZURlY29kZS9UeXB1L1hPYmplY3QvV2lkdGggMjU0L0xlbmd0aCA4OTU0L0JpdHNQZXJDb2lwb251bnQgOD4+c3
RyZWFTcnic7X0JcJzJdV7XSlpH2kTWUbbjbbWSJVfKKstxLHtXPiI7cUqyrbIjyatYWqsqVqTY5ZJLsSuKU3FsxRuttLskMcDcFwYAc
RAAQYAAQZAECEYAAcZAGAIIAQRA3QNwzmPue/87r7pnBP9ePGWDABbnzqgsc9t/d/+v+ .....
AwMDAwNTQ0ODcgMDAwMDAgbiAKMDAwMDA1NDY4MiAwMDAwMCBuIAowMDAwMDU1MjMyIDAuMDAwIG4gCjAwMDAwNTYwMTAgMDAwMDAgb
iAKMDAwMDA3NDQ3OSAwMDAwMCBuIAowMDAwMDc0NjY1IDAuMDAwIG4gCjAwMDAwNzUxNzggMDAwMDAgbiAKMDAwMDA3NjAxNSAwMDAw
MCBuIAowMDAwMDc2MDcwIDAuMDAwIG4gCjAwMDAwNzYxMDQgMDAwMDAgbiAKMDAwMDA3NjIwOSAwMDAwMCBuIAp0cmFpbGVyCjw8L0l
uZm8gMjggMCBSL0lEIFs8ZTUwNTMxYmVmNmI0Njg3N2Q0YzJmZDNhYmFjZWUxMTc+PGJiNTI5ZmIxNDUwOTMwODY0ZjgzY2IxNzllNG
U2Y2Ixp10vUm9vdCAyNyAwIFivU2l6ZSAyOT4+CnN0YXJ0eHJlZgo3NjQxOQolJUVPRgo=</dsip:ktext>
    </dsip:text>
    <dsip:dg_vys typ_dg="P">
      <dsip:diag poradi="1">A013</dsip:diag>
      <dsip:spec_dg>Paratyfus C</dsip:spec_dg>
    </dsip:dg_vys>
    <dsip:dg_vys typ_dg="P">
      <dsip:diag poradi="2">A013</dsip:diag>
      <dsip:spec_dg>Paratyfus C</dsip:spec_dg>
    </dsip:dg_vys>
  </dsip:ku_z>
</dsip:ku>
</dsip:ip>
</ds:is>
</ds:dasta>

```

### Příklad zprávy s patientským souhrnem

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>

```

<ds:dasta xsi:schemaLocation="urn:cz-mzcr:ns:dasta:ds4:ds_dasta
http://ciselniky.dasta.mzcr.cz/xmlschema/ds_dasta-4.03.23.xsd urn:cz-mzcr:ns:dasta:ds4:ds_ip
http://ciselniky.dasta.mzcr.cz/xmlschema/ds_ip-4.11.02.xsd" id_soubor="ICZ_____SUM.1147932068.1140767"
verze_ds="04.22.03" verze_nclp="02.74.01" bin_priloha="T" ur="R" typ_odesm="NN" dat_vb="2023-05-
15T14:25:41.773" xmlns:ds="urn:cz-mzcr:ns:dasta:ds4:ds_dasta"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:dsip="urn:cz-mzcr:ns:dasta:ds4:ds_ip">
  <ds:zdroj_is kod_firmy="ICZ_____" kod_prog="AMISHD"/>
  <ds:pm>
    <ds:as typ="I"/>
  </ds:pm>
  <ds:is>
    <ds:as typ="I"/>
    <dsip:ip id_pac="7105123333">
      <dsip:rodcis>7105123333</dsip:rodcis>
      <dsip:jmeno>LEŽÁK</dsip:jmeno>
      <dsip:prijmeni>XJSL0</dsip:prijmeni>
      <dsip:dat_dn format="D">1971-06-12</dsip:dat_dn>
      <dsip:sex>M</dsip:sex>
      <ds:a typ="1">

```

#### API KIS pro ISAC

Odpovídá: Jiří Raška

Utajení: -

Stav:

Výtisk: 001

2023-07-17 Veřejné API KIS pro ISAC ver 5.12b

Změna: 17.7.2023

Verze: 5.12b

Stran: 051



```

<ds:jmeno>LEŽÁK XJSLO</ds:jmeno>
<ds:adr>Kamzíková 42/42</ds:adr>
<ds:psc>56301</ds:psc>
<ds:mesto>Anenská Studánka</ds:mesto>
<ds:stat>CZE</ds:stat>
<ds:as typ="E">
  <ds:obsah>jakub.slouk@i.cz</ds:obsah>
</ds:as>
<ds:as typ="B">
  <ds:obsah>+420725541267</ds:obsah>
</ds:as>
</ds:a>
<ds:a typ="2">
  <ds:jmeno>LEŽÁK XJSLO</ds:jmeno>
  <ds:adr>Honímkova 12/21</ds:adr>
  <ds:psc>67560</ds:psc>
  <ds:mesto>Myslibořice</ds:mesto>
  <ds:stat>CZE</ds:stat>
  <ds:as typ="B">
    <ds:obsah>333333333333</ds:obsah>
  </ds:as>
</ds:a>
<dsip:pv_pac typ_pv="ZP">
  <dsip:pv_zp>
    <dsip:cispoj>7105123333</dsip:cispoj>
    <dsip:kodpoj>206</dsip:kodpoj>
  </dsip:pv_zp>
</dsip:pv_pac>
<dsip:u>
  <dsip:urf ind_oprav_sd="N" typ="RS" dat_ab="2023-02-15T14:26:00.287">
    <dsip:u_rf>alergie na latex, laktózu</dsip:u_rf>
  </dsip:urf>
</dsip:u>
<dsip:an dat_ab="2021-10-06T15:37:05.809">
  <dsip:text>
    <dsip:ptext xml:space="preserve">text centrální anamnézy pacienta XJSLO LEŽÁK

```

-----

```

upraveno, takže by se měla objevit v tabulce jako první</dsip:ptext>
  </dsip:text>
</dsip:an>
<dsip:ku>
  <dsip:ku_z typku="PATSUM.DAT" fazespec="ZK" idku="ICZ____SUM.1147932068.1140767">
    <dsip:dat_prov>2023-05-15T14:25:41.773</dsip:dat_prov>
    <dsip:dat_vydani>2023-05-15T14:25:41.773</dsip:dat_vydani>
    <dsip:p_pracoviste icz="25145444" icp="12345678" odb="200">
      <dsip:nazev>pracoviště</dsip:nazev>
    </dsip:p_pracoviste>
    <dsip:text>
      <dsip:ptext xml:space="preserve">PATSUM.DAT</dsip:ptext>
    </dsip:text>
    <dsip:ku_pac id_pac="7105123333">
      <dsip:ident_pac id="7105123333" id_typ="CI">
        <dsip:stat>CZ</dsip:stat>
      </dsip:ident_pac>
      <dsip:ident_pac id="7105123333" id_typ="HA">
        <dsip:autorita>206</dsip:autorita>
        <dsip:stat>CZ</dsip:stat>
      </dsip:ident_pac>
      <dsip:jmeno>LEŽÁK</dsip:jmeno>
      <dsip:prijmeni>XJSLO</dsip:prijmeni>
      <dsip:dat_dn format="D">1971-06-12</dsip:dat_dn>
      <dsip:sex>M</dsip:sex>
      <ds:a typ="1">
        <ds:jmeno>LEŽÁK XJSLO</ds:jmeno>
        <ds:adr>Kamzíková 42/42</ds:adr>

```

#### API KIS pro ISAC

Odpovídá: Jiří Raška

Utajení: -

Stav:

Výtisk: 001

2023-07-17 Veřejné API KIS pro ISAC ver 5.12b

Změna: 17.7.2023

Verze: 5.12b

Stran: 051

```
<ds:psc>56301</ds:psc>
<ds:mesto>Anenská Studánka</ds:mesto>
<ds:stat>CZE</ds:stat>
<ds:as typ="E">
  <ds:obsah>jakub.slouk@i.cz</ds:obsah>
</ds:as>
<ds:as typ="B">
  <ds:obsah>+420725541267</ds:obsah>
</ds:as>
</ds:a>
<ds:a typ="2">
  <ds:jmeno>LEŽÁK XJSLO</ds:jmeno>
  <ds:adr>Honimírova 12/21</ds:adr>
  <ds:psc>67560</ds:psc>
  <ds:mesto>Myslibořice</ds:mesto>
  <ds:stat>CZE</ds:stat>
  <ds:as typ="B">
    <ds:obsah>3333333333</ds:obsah>
  </ds:as>
</ds:a>
</dsip:ku_pac>
<dsip:ku_z_patsumdat>
  <dsip:h vyska="180" hmotnost="65"/>
  <dsip:pv_pac typ_pv="ZP">
    <dsip:pv_zp>
      <dsip:cispoj>7105123333</dsip:cispoj>
      <dsip:kodpoj>206</dsip:kodpoj>
    </dsip:pv_zp>
  </dsip:pv_pac>
  <dsip:u>
    <dsip:urf ind_oprav_sd="N" typ="RS" dat_ab="2023-02-15T14:26:00.287">
      <dsip:u_rf>alergie na latex, laktózu</dsip:u_rf>
    </dsip:urf>
  </dsip:u>
  <dsip:an dat_ab="2021-10-06T15:37:05.809">
    <dsip:text>
      <dsip:ptext xml:space="preserve">text centrální anamnézy pacienta XJSLO
EŽÁK
-----
upraveno, takže by se měla objevit v tabulce jako první</dsip:ptext>
    </dsip:text>
  </dsip:an>
  <dsip:dg>
    <dsip:dgz typ_dg="P">
      <dsip:diag poradi="1">Q268</dsip:diag>
      <dsip:dat_du format="D" typ="A">2023-02-15</dsip:dat_du>
      <dsip:dat_up format="D" typ="A">2023-02-15</dsip:dat_up>
      <dsip:spec_dg>Jiné vrozené vady velkých žil</dsip:spec_dg>
      <dsip:autor>Alexandra Dedinská</dsip:autor>
    </dsip:dgz>
    <dsip:dgz typ_dg="P">
      <dsip:diag poradi="2">F69</dsip:diag>
      <dsip:dat_du format="D" typ="A">2023-02-15</dsip:dat_du>
      <dsip:dat_up format="D" typ="A">2023-02-05</dsip:dat_up>
      <dsip:spec_dg>Neurčená porucha osobnosti a chování u
ospělých</dsip:spec_dg>
      <dsip:autor>Alexandra Dedinská</dsip:autor>
    </dsip:dgz>
  </dsip:dg>
  <dsip:le typ="A" dat_ab="2023-05-15T14:25:41.773">
    <dsip:lez typ_med="T" ind_oprav_sd="N" nazev_lek="AROMASIN 25MG TBL FLM 90"
kod_lek="0001259" kod_atc="L02BG06" apl_cesta_klic="PÖR" apl_cesta_text="Perorální podání"
silā_leku="25MG">
    <dsip:rozpis_v>1-1-1</dsip:rozpis_v>
    <dsip:autor>ALEXANDRA DEDINSKÁ</dsip:autor>
```

## API KIS pro ISAC

Odpovídá: Jiří Raška

Utajení: -

Stav:

Výtisk: 001

2023-07-17 Veřejné API KIS pro ISAC ver 5.12b

Změna: 17.7.2023

Verze: 5.12b

Stran: 051

```

        <dsip:dat_vb>2023-05-15T14:25:41.773</dsip:dat_vb>
    </dsip:lez>
    <dsip:lez typ_med="T" ind_oprav_sd="N" nazev_lek="OXAZEPAM LÉČIVA 10MG TBL
NOB 20" kod_lek="0001940" kod_atc="N05BA04" apl_cesta_klic="POR" apl_cesta_text="Perorální podání"
sila_leku="10MG">

        <dsip:rozpis_v>1-2-1</dsip:rozpis_v>
        <dsip:autor>ALEXANDRA DEDINSKÁ</dsip:autor>
        <dsip:dat_vb>2023-05-15T14:25:41.773</dsip:dat_vb>
    </dsip:lez>
    <dsip:lez typ_med="T" ind_oprav_sd="N" nazev_lek="XYZAL 5MG TBL FLM 50"
kod_lek="0032720" kod_atc="R06AE09" apl_cesta_klic="POR" apl_cesta_text="Perorální podání"
sila_leku="5MG">

        <dsip:rozpis_v>0-0-2</dsip:rozpis_v>
        <dsip:autor>ALEXANDRA DEDINSKÁ</dsip:autor>
        <dsip:dat_vb>2023-05-15T14:25:41.773</dsip:dat_vb>
    </dsip:lez>
    <dsip:lez typ_med="T" ind_oprav_sd="N" nazev_lek="UBRETID 5MG TBL NOB 50"
kod_lek="0002130" kod_atc="N07AA03" apl_cesta_klic="POR" apl_cesta_text="Perorální podání"
sila_leku="5MG">

        <dsip:rozpis_v>1-1-0</dsip:rozpis_v>
        <dsip:autor>ALEXANDRA DEDINSKÁ</dsip:autor>
        <dsip:dat_vb>2023-05-15T14:25:41.773</dsip:dat_vb>
    </dsip:lez>
</dsip:le>
</dsip:ku_z_patsumdat>
</dsip:ku_z>
</dsip:ku>
</dsip:ip>
</ds:is>
</ds:dasta>

```

### 3.7 Příklad vyvolání webového uživatelského rozhraní s kontextem aplikace

Toto se obvykle využívá při vyvolání aplikace webového uživatelského rozhraní z jiné produkční aplikace, např. NIS. Pravděpodobně se bude jednat o vyvolání „Pacientského souhrnu“ a definovaným rodným číslem pacienta.

Vyvolání Pacientského souhrnu s kontextem pacienta by mělo vypadat následovně (používáme metodu GET s parametry zadanými do URL):

**http://<host>:<port>/g3/?appl=EC&id=<rodné číslo>&username=<reálné jméno uživatele>&login=<technický účet>&ts=<aktuální čas>&hash=<otisk tokenu>**

takto nějak by to volání mohlo vypadat:

*http://localhost:8080/g3/?appl=EC&id=9304034949&username=Bub%C3%A1k%20Stra%C5%A1ideln%C3%BD&login=trp&ts=2020-09-07T11:24:21&hash=1bc54f5eacec27f9ec984cc72dbf1d2ba4f52c0ac04e5db0042e93187817712b*

API KIS pro ISAC			
Odpovídá: Jiří Raška	Utajení: -	Stav:	Výtisk: 001
2023-07-17 Veřejné API KIS pro ISAC ver 5.12b	Změna: 17.7.2023	Verze: 5.12b	Stran: 051

### 3.8 Příklad výsledku služby EC v REST API

```
{
  "result": [
    {
      "patient": {
        "ids": {
          "cz-rc": "930403/4949",
          "local": "268391"
        },
        "lastName": "TRTIL",
        "middleName": "",
        "firstName": "ZDENEK",
        "prefix": "Mudr.",
        "birthDate": "1993-04-03T00:00:00.000",
        "sex": "MALE"
      },
      "residence": {
        "street": "M. Majerov\u00e9 714",
        "city": "Praha 012",
        "postCode": "11900",
        "state": "CZ",
        "phone": "1122334455"
      },
      "diagnoses": [],
      "diagnosesFormal": [
        {
          "code": "M456",
          "text": "Ankylozuj\u00edc\u00ed spondylitida; bedern\u00ed krajina",
          "type": "PERMANENT",
          "note": "Bol\u00ed ho v z\u00e1dech",
          "startDate": "2019-02-02T00:00:00.000",
          "author": "Ing. Karel Tota",
          "actDate": "2020-06-01T00:00:00.000"
        },
        {
          "code": "K412",
          "text": "Oboustrann\u00e9 stehenn\u00e9 k\u00edldla bez nepr\u00edchodnosti nebo
gangr\u00e9ny",
          "type": "TEMPORARY",
          "note": "",
          "startDate": "2020-02-05T00:00:00.000",
          "author": "Ing. Karel Tota",
          "actDate": "2020-06-01T00:00:00.000"
        },
        {
          "code": "I050",
          "text": "Mitr\u00e1ln\u00ed sten\u00f3za",
          "type": "PERMANENT",
          "note": "",
          "startDate": "2019-05-05T00:00:00.000",
          "author": "Ing. Karel Tota",
          "actDate": "2020-06-01T00:00:00.000"
        }
      ],
      "allergies": [
        {
          "text": "Penicilin, cefalosporiny, pyly, tr\u00e1vy, seno",
          "author": "MUDr. Test Amis",
          "actDate": "2017-06-26T00:00:00.000"
        }
      ],
      "allergiesFormal": [
        {
          "startDate": "2020-02-02T00:00:00.000",
          "agentsType": "DRUGS",

```

#### API KIS pro ISAC

Odpovídá: Jiří Raška

Utajení: -

Stav:

Výtisk: 001

2023-07-17 Veřejné API KIS pro ISAC ver 5.12b

Změna: 17.7.2023

Verze: 5.12b

Stran: 051

```
      "reactionType": "ALLERGY",
      "allergyCode": "C02AB01",
      "allergyText": "Methyldopa (levoto\u010div\u00e1)",
      "allergyInfo": "Pacient je hypochondr, ale nen\u00ed \u0159eba ho
znervoz\u0148ovat.",
      "reactionCode": "76067001",
      "reactionText": "K\u00fdch\u00e1n\u00ed",
      "severityCode": "371923003",
      "severityText": "M\u00edrn\u00fd/\u00e1 a\u017e st\u0159edn\u00ed",
      "info": "asdf adf sf asdf asdf sdf asdf asdf sdf asdf asdf sf sdf",
      "author": "Ing. Karel Tota",
      "actDate": "2020-06-01T00:00:00.000"
    },
    {
      "startDate": "2012-12-12T00:00:00.000",
      "endDate": "2019-02-15T00:00:00.000",
      "agentsType": "UNKNOWN",
      "reactionType": "INTOLERANCE",
      "allergyCode": "264295007",
      "allergyText": "B\u00edlkovina kravsk\u00e9ho ml\u00e9ka",
      "allergyInfo": "Je z toho stra\u0161n\u011b divok\u00fd",
      "reactionCode": "62315008",
      "reactionText": "Pr\u016fjem",
      "severityCode": "6736007",
      "severityText": "St\u0159edn\u011b t\u011b\u017ek\u00fd/\u00e1",
      "info": "Sta\u010d jen vid\u011bt obal od ml\u00edka.",
      "author": "Ing. Karel Tota",
      "actDate": "2020-06-01T00:00:00.000"
    }
  ],
  "riskFactors": [
    {
      "text": "Diabetes mellitus II. typu, Asthma bronchiale, pracuje s radionuklidy v
pra\u0161n\u00e9m prost\u0159ed\u00ed",
      "author": "MUDr. Test Amis",
      "actDate": "2017-06-26T00:00:00.000"
    }
  ],
  "medications": [
    {
      "text": "PRESTARIUM NEO; 1-0-0; PO"
    },
    {
      "text": "ATORVASTATIN +PHARMA; 0-0-1; PO"
    }
  ],
  "medicationsFormal": [
    {
      "code": "0101205",
      "name": "PRESTARIUM NEO",
      "atc": "C09AA04",
      "schedule": "1-0-0",
      "handing": "PO",
      "author": "Ing. Karel Tota",
      "actDate": "2020-06-01T00:00:00.000"
    },
    {
      "code": "0157812",
      "name": "ATORVASTATIN +PHARMA",
      "atc": "C10AA05",
      "schedule": "0-0-1",
      "handing": "PO",
      "author": "Ing. Karel Tota",
      "actDate": "2020-06-01T00:00:00.000"
    }
  ]
],
```

## API KIS pro ISAC

Odpovídá: Jiří Raška

Utajení: -

Stav:

Výtisk: 001

2023-07-17 Veřejné API KIS pro ISAC ver 5.12b

Změna: 17.7.2023

Verze: 5.12b

Stran: 051

```

"anamnesis": [
  {
    "text": "Pac. p\u0159ijet na doporu\u010den\u00ed OL -Dr. Tu\u010dka pro
zhor\u0161en\u00ed stavu p\u0159i Ca plic\u00e1ch: bezv\u00fdznamn\u00e9 l\u00e1tky se pro
hypertenzi, ICHS, glaukom, chronickou bronchitidu\n st.p. CHCE\u00e1: negativn\u00e9\nSA: \u017dije s
man\u017eelkou\nFA: Gopten, Glukobene 3,5 mg,Timoptol\nTA: Siln\u00fd ku\u0159\u00edk",
    "author": "MUDr. Test Amis",
    "actDate": "2017-06-26T00:00:00.000"
  }
],
"visits": [
  {
    "type": "A",
    "department": "ORT amb. v\u0161eobecn\u00e9",
    "dgCode": "S525",
    "dgText": "Fractura radii dist.l.dx.subperiost.",
    "startDate": "1997-05-27T00:00:00.000",
    "eventId": "ICZ____:TRP.CZ:AMB.225",
    "departId": "445",
    "departProf": "606"
  },
  {
    "type": "A",
    "department": "ORT amb. v\u0161eobecn\u00e9",
    "dgCode": "S525",
    "dgText": "Fractura radii dist.l.dx.subperiost.",
    "startDate": "1997-05-28T00:00:00.000",
    "eventId": "ICZ____:TRP.CZ:AMB.229",
    "departId": "445",
    "departProf": "606"
  },
  {
    "type": "A",
    "department": "ORT amb. v\u0161eobecn\u00e9",
    "dgCode": "S525",
    "dgText": "Fractura radii dist.l.dx.subperiost.",
    "startDate": "1997-05-29T00:00:00.000",
    "eventId": "ICZ____:TRP.CZ:AMB.234",
    "departId": "445",
    "departProf": "606"
  },
  {
    "type": "A",
    "department": "ORT amb. v\u0161eobecn\u00e9",
    "dgCode": "S525",
    "dgText": "Fractura radii dist.l.dx.subperiost.",
    "startDate": "1999-10-26T00:00:00.000",
    "eventId": "ICZ____:TRP.CZ:AMB.559",
    "departId": "445",
    "departProf": "606"
  },
  {
    "type": "A",
    "department": "ORT amb. v\u0161eobecn\u00e9",
    "dgCode": "S525",
    "dgText": "Fractura radii dist.l.dx.subperiost.",
    "startDate": "2000-08-15T00:00:00.000",
    "eventId": "ICZ____:TRP.CZ:AMB.665",
    "departId": "445",
    "departProf": "606"
  },
  {
    "type": "A",
    "department": "ORT amb. v\u0161eobecn\u00e9",
    "dgCode": "S525",
    "dgText": "Fractura radii dist.l.dx.subperiost.",
    "startDate": "2000-08-15T00:00:00.000",
  }
]

```

**API KIS pro ISAC**

Odpovídá: Jiří Raška

Utajení: -

Stav:

Výtisk: 001

2023-07-17 Veřejné API KIS pro ISAC ver 5.12b

Změna: 17.7.2023

Verze: 5.12b

Stran: 051

```

"eventId": "ICZ_____:TRP.CZ:AMB.666",
"departId": "445",

"departProf": "606"
},
{
  "type": "A",
  "department": "ORT amb. v\u0016leobecn\u00e1",
  "dgCode": "S525",
  "dgText": "Fractura radii dist.1.dx.subperiost.",
  "startDate": "1997-05-27T00:00:00.000",
  "eventId": "ICZ_____:TRP.CZ:AMB.40661",
  "departId": "445",
  "departProf": "606"
},
{
  "type": "A",
  "department": "ORT amb. v\u0016leobecn\u00e1",
  "dgCode": "S525",
  "dgText": "Fractura radii
dist.1.dx.subperiost.",
  "startDate": "1997-05-28T00:00:00.000",
  "eventId": "ICZ_____:TRP.CZ:AMB.40665",
  "departId": "445",
  "departProf": "606"
},
{
  "type": "A",
  "department": "ORT amb. v\u0016leobecn\u00e1",
  "dgCode": "S525",
  "dgText": "Fractura radii dist.1.dx.subperiost.",
  "startDate": "1997-05-29T00:00:00.000",
  "eventId": "ICZ_____:TRP.CZ:AMB.40670",
  "departId": "445",
  "departProf": "606"
},
{
  "type": "A",
  "department": "ORT amb. v\u0016leobecn\u00e1",
  "dgCode": "S525",
  "dgText": "Fractura radii dist.1.dx.subperiost.",
  "startDate": "1999-10-26T00:00:00.000",
  "eventId": "ICZ_____:TRP.CZ:AMB.40995",
  "departId": "445",
  "departProf": "606"
},
{
  "type": "A",
  "department": "ORT amb. v\u0016leobecn\u00e1",
  "dgCode": "S525",
  "dgText": "Fractura radii dist.1.dx.subperiost.",
  "startDate": "2000-08-15T00:00:00.000",
  "eventId": "ICZ_____:TRP.CZ:AMB.41101",
  "departId": "445",
  "departProf": "606"
},
{
  "type": "A",
  "department": "ORT amb. v\u0016leobecn\u00e1",
  "dgCode": "S525",
  "dgText": "Fractura radii dist.1.dx.subperiost.",
  "startDate": "2000-08-15T00:00:00.000",
  "eventId": "ICZ_____:TRP.CZ:AMB.41102",
  "departId": "445",
  "departProf": "606"
},
{
  "type": "A",

```

**API KIS pro ISAC**

Odpovídá: Jiří Raška

Utajení: -

Stav:

 Výtisk: **001**

2023-07-17 Veřejné API KIS pro ISAC ver 5.12b

Změna: 17.7.2023

Verze: 5.12b

 Stran: **051**

```

    "department": "ORT amb. v\u0161leobecn\u00e1",
    "dgCode": "S525",
    "dgText": "Fractura radii dist.l.dx.subperiost.",
    "startDate": "2001-04-26T00:00:00.000",
    "eventId": "ICZ____:TRP.CZ:AMB.919",
    "departId": "445",
    "departProf": "606"
  },
  {
    "type": "A",
    "department": "ORT amb. v\u0161leobecn\u00e1",
    "dgCode": "S625",
    "dgText": "Zlomenina palce (ruky)",
    "startDate": "2000-08-15T00:00:00.000",
    "eventId": "ICZ____:TRP.CZ:AMB.667",
    "departId": "445",
    "departProf": "606"
  },
  {
    "type": "A",
    "department": "ORT amb. v\u0161leobecn\u00e1",
    "dgCode": "S525",
    "dgText": "Fractura radii dist.l.dx.subperiost.",
    "startDate": "2008-06-11T00:00:00.000",
    "eventId": "ICZ____:TRP.CZ:AMB.2364",
    "departId": "445",
    "departProf": "606"
  },
  {
    "type": "A",
    "department": "ORT amb. v\u0161leobecn\u00e1",
    "dgCode": "J020",
    "dgText": "Streptokokov\u00fd z\u00e1n\u011bt hltnu",
    "startDate": "2008-06-11T00:00:00.000",
    "eventId": "ICZ____:TRP.CZ:AMB.2365",
    "departId": "445",
    "departProf": "606"
  },
  {
    "type": "A",
    "department": "ORT amb. v\u0161leobecn\u00e1",
    "dgCode": "J020",
    "dgText": "Streptokokov\u00fd z\u00e1n\u011bt hltnu",
    "startDate": "2017-06-26T00:00:00.000",
    "eventId": "ICZ____:TRP.CZ:AMB.3389",
    "departId": "445",
    "departProf": "606"
  },
  {
    "type": "H",
    "department": "ORT odd. d\u0161tsk\u00e9 ortopedie",
    "dgCode": "M544",
    "dgText": "Lumbago s ischiase",
    "startDate": "2000-04-02T00:00:00.000",
    "endDate": "2000-11-13T00:00:00.000",
    "departId": "443",
    "departProf": "101"
  },
  {
    "type": "H",
    "department": "1.INT JIP xx",
    "startDate": "2001-01-25T00:00:00.000",
    "departId": "40",
    "departProf": ""
  },
  {
    "type": "H",

```

**API KIS pro ISAC**

Odpovídá: Jiří Raška

Utajení: -

Stav:

 Výtisk: **001**

2023-07-17 Veřejné API KIS pro ISAC ver 5.12b

Změna: 17.7.2023

Verze: 5.12b

 Stran: **051**





## API KIS pro ISAC

049

## 3.9 Příklad výsledku služby DOCVIEW v REST API

```
{
  "patient": {
    "ids": {
      "cz-rc": "930403/4949",
      "local": "268391"
    },
    "lastName": "TRTIL",
    "middleName": "",
    "firstName": "ZDENEK",
    "prefix": "MUDr.",
    "birthDate": "1993-04-03T00:00:00.000",
    "sex": "MALE"
  },
  "residence": {
    "street": "M. Majerové 714",
    "city": "Praha 012",
    "postCode": "11900",
    "state": "CZ",
    "phone": "1122334455"
  },
  "document": {
    "type": "H",
    "eventId": "ICZ____:TRP.CZ:HOSP.117258",
    "department": "ORT odd. dětské ortopedie",
    "dgCode": "S521",
    "dgText": "Zlomenina horního konce radia",
    "startDate": "2000-11-12T00:00:00.000",
    "text": "ANAMNÉZA\\n\\nYNEJŠÍ ONEMOCNĚNÍ:\\n\\n\\nZÁKLADNÍ ANAMNÉZA\\n\\nAlergie:\\n\\nSTAV PŘI
PŘIJETÍ:\\nVáha: kg \\t\\tTK: / mmHg \\t\\tPočet dech...: \\nVýška: cm\\t\\tTep:
\\t\\t\\tTeplo: \\n\\nVYŠETŘENÍ:\\n\\nVÝSLEDKY BIOCHEMIE:\\n S\\nSEP : provedena provedena provedena
provedena;\\nGLU : 5 12 5;\\nKRE : 12;\\nBIL : 10 10 14;\\nALT : 0.33 0.33 0.5;\\nAST
: 12 0.33 0.2;\\n\\nEKG:\\n \\n\\n\\nTERAPIE BĚHEM HOSPITALIZACE: viz. při dimisi \\n\\nSOUHRN
HOSPITALIZACE\\n\\nPRŮBĚH ONEMOCNĚNÍ:\\n\\nPana/Paní dimitujeme do domácího ošetřování kardiopulmonálně
kompenzovaného/ou,\\nafebrilní. Odvoz privátní / pro sníženou mobilitu zajištěn
sanitou\\nvleže/vsedě.\\n\\nDG SOUHRN:\\nZákl. dg: S521 Zlomenina horního konce radia\\nDalší dg:
\\n\\nDOPORUČENÍ:\\n1. Kontrola praktickým lékařem do tří dnů po propuštění s touto propouštěcí zprávou.
Pravidelné kontroly INR cestou PL, rozsah požadovaných hodnot v rozmezí 2 - 3.\\n2. Kardiologická
dispenzarizace cestou ošetřujícího kardiologa, v případě zájmu možno cestou kardiologické ambulance
MUDr. Čamka, Na Dlouhém lánu 11, Praha 6 - Dejvice, tel.251 097 216 nebo 602 628 768; nebo MUDr.
Kalouska, Bechyňova 3/257, tel. 233312681. Kontrola do týdne od dimise s propouštěcí zprávou.\\n3.
Kardiostimulační dispenzarizace zde v UVN, termín kontrolního vyšetření . .2012 v h, budova A7,
1.patro. Doma á 2 dny převaz rány, stehy budou odstraněny během kontroly. V případě lokálních
komplikací se dostaví ke kontrole ihned.\\n4. Dodržování sekundární prevence ischemické choroby, dieta
antisklerotická s omezením tuků a soli, redukce tělesné hmotnosti,fyzická aktivita dle tolerance.\\n5.
Kontroly ve specializovaných ambulancích jak zavedeno. Vhodné lázeňské doléčení, indikace II/11, stp.
PCI, indikace II/5, stp. IM, 28 dní, komplexní, návrh zpracován.\\n\\nNemocný/á byl/a během hospitalizace
průběžně edukován/a o charakteru onemocnění a\\njeho důsledcích, byl mu/jí vysvětlen léčebný postup i
následná terapie včetně\\nmedikamentozní.\\n\\nMEDIKACE:\\nNTG p.p.\\n\\npsát Rp. u předepisovaných
léků!!!!\\n\\n\\nDne: 27.11.2013\\n\\n\\tMUDr. Tomáš Hnátek
\\tos_lekar\\n\\tstaniční lékař \\t\\tošetřující lékař\\n\\nDoc. MUDr. Martin
Malý, PhD.\\nVedoucí lékař kardiologického odd.\\nKontakty:\\nKoronární jednotka: tel. 973203043, e-mail:
pavel.sedlon@uvn.cz\\nKardiologické oddělení: tel. 973203042, lékaři tel. 973203039\\n
\\temail: miroslav.cernohous@uvn.cz\\n\\nRecepce kardiologického oddělení: tel.973203047\\n\\t(konzultace,
objednávání neinvazivních a invazivních vyšetření, akutní vyšetření, ambulantní kontroly)\\nHot line
katetrizační sál (non stop) +420606670114\\n\\nPropouštěcí zprávu pro praktického lékaře (MUDr. ????)
převzal a doručí.\\n\\nV Praze dne: .....",
    "user": "Mgr. Radek Bohunsky",
    "departId": "443",
    "departProf": "101",
    "departIcp": "72100001"
  },
  "code": "OK",
  "duration": 0.359,
  "node": {
```

## API KIS pro ISAC

Odpovídá: Jiří Raška	Utajení: -	Stav:	Výtisk: 001
2023-07-17 Veřejné API KIS pro ISAC ver 5.12b	Změna: 17.7.2023	Verze: 5.12b	Stran: 051



## Přílohy

```
{
  "oid": "uuid:9918e3a3-4e31-48a5-a0c6-39ff71b07ec6",
  "name": "dwarf"
},
"org": {
  "oid": "uuid:8a23611a-a7e5-4026-89ba-568cc57e9a6a",
  "name": "Trpaslíková márnice, s.r.o",
  "dn": "trp.cz",
  "icz": "98765000"
},
"ts": "2022-03-21T11:32:45.045"
}
```

API KIS pro ISAC			
Odpovídá: Jiří Raška	Utajení: -	Stav:	Výtisk: 001
2023-07-17 Veřejné API KIS pro ISAC ver 5.12b	Změna: 17.7.2023	Verze: 5.12b	Stran: 051