



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

Typ dokumentu: Specifikace aplikačního rozhraní

Verze: 4.07

ICZ a.s.

API KIS pro ISAC			
Odpovídá: Jiří RaškaJiří Raška	Utajení: -	Stav:	Výtisk: 001
2020-09-17 Veřejné API KIS pro ISAC ver 4.07	Změna: 9.9.2020	Verze: 4.06	Stran: 023



Copyright © 2001 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
2020-09-17 Veřejné API KIS pro ISAC ver 4.07	Změna: 9.9.2020	Verze: 4.06	Stran: 023

Obsah

1	Úvod _____	4
2	Aplikační rozhraní pro výměnu zdravotnické dokumentace _____	5
2.1	Rozsah služeb _____	5
2.2	Popis rozhraní _____	6
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	9
2.2.6	Integrační rozhraní Komunikačního uzlu	10
2.3	Způsob testování rozhraní _____	13
2.3.1	Testování rozhraní Klinického IS	13
3	Přílohy _____	15
3.1	Ukázky zpráv při předání zprávy _____	15
3.2	Ukázky zpráv patientského souhrnu _____	16
3.1	Ukázky zpráv Náhled dokumentu klinického případu _____	20
3.1	Ukázky zpráv Přehled lůžek _____	21

API KIS pro ISAC			
Odpovídá: Jiří RaškaJiří Raška	Utajení: -	Stav:	Výtisk: 001
2020-09-17 Veřejné API KIS pro ISAC ver 4.07	Změna: 9.9.2020	Verze: 4.06	Stran: 023

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 RaškaJiří Raška	Utajení: -	Stav:	Výtisk: 001
2020-09-17 Veřejné API KIS pro ISAC ver 4.07	Změna: 9.9.2020	Verze: 4.06	Stran: 023

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 a hospitalizačních návštěv za stanovené období
 - Technické zajištění komunikace:
 - Pro vyhledání patientského souhrnu v datovém adaptéru KIS se používá metoda **patsum** (viz. kap. 2.2.4).
- Vyžádání dokumentu ke klinickému případu
 - Vyžádání a předání dokumentu ke klinickému případu k nehlédnutí
 - Výsledek je dokument ke klinickému případu, obvykle ambulantní nebo hospitalizační zpráva.
 - Technické zajištění komunikace:
 - Pro vyhledání dokumentu klinického případu v datovém adaptéru KIS se používá metoda **getdoc** (viz. kap. 2.2.4).
- 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).

API KIS pro ISAC			
Odpovídá: Jiří Raška	Utajení: -	Stav:	Výtisk: 001
2020-09-17 Veřejné API KIS pro ISAC ver 4.07	Změna: 9.9.2020	Verze: 4.06	Stran: 023

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.

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.

API KIS pro ISAC			
Odpovídá: Jiří Raška	Utajení: -	Stav:	Výtisk: 001
2020-09-17 Veřejné API KIS pro ISAC ver 4.07	Změna: 9.9.2020	Verze: 4.06	Stran: 023

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
Rozhraní HEA	
Metoda:	senddoc
Účel:	Předání zprávy od komunikačního uzlu do klinického systému
Parametry dotazu:	
Použitá HTTP metoda:	POST
URL:	{web service base}/senddoc
Hlavičky dotazu:	Content-Type: application/xml; charset=UTF-8 Accept: */* Accept-Charset: utf-8
Tělo dotazu:	Zpráva ve formátu DASTA ver.3 nebo DASTA ver.4
Návratové kódy:	200 OK - zpráva přijata 400 Bad Request - chyba při zpracování zprávy 401 Unauthorized - KU není oprávněn odeslat zprávu
Hlavičky odpovědi:	
Tělo odpovědi:	Prázdné
Okrajové podmínky:	
Metoda:	patsum
Účel:	Vyhledání patientského souhrnu
Parametry dotazu:	rc - rodné číslo pacienta (9 nebo 10 číslic bez lomítka) interval - počet dní pro vyhledání návštěv (nepovinný parametr, default 1095)
Použitá HTTP metoda:	GET nebo POST
URL:	{web service base}/patsum
Hlavičky dotazu:	Content-Type: application/x-www-form-urlencoded Accept: application/xml Accept-Charset: utf-8
Tělo dotazu:	Prázdné
Návratové kódy:	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
Hlavičky odpovědi:	Content-Type: application/xml; charset=UTF-8
Tělo odpovědi:	DASTA ver.4
Okrajové podmínky:	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"> 1. Vrátit návratový kód 204 a tělo odpovědi ponechat prázdné 2. Vrátit návratový kód 200 a předat DASTA zprávu, ve které nebude žádný element /dasta/is, ale bude tam element /dasta/pd, kde:

API KIS pro ISAC

Odpovídá: Jiří Raška Jiří Raška

Utajení: -

Stav:

Výtisk: 001

2020-09-17 Veřejné API KIS pro ISAC ver 4.07

Změna: 9.9.2020

Verze: 4.06

Stran: 023

- 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 pacienta pro zadané rodné číslo, pak je možné použít následující metody:

1. Vrátit návratový kód 403 a tělo odpovědi ponechat prázdné
2. 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

Metoda:	getdoc
Účel:	Vyžádání náhledu na zprávu klinického případu
Použitá HTTP metoda:	GET nebo POST
Parametry dotazu:	id - identifikační číslo klinického případu
URL:	{web service base}/getdoc
Hlavičky dotazu:	Content-Type: application/x-www-form-urlencoded Accept: application/xml Accept-Charset: utf-8
Tělo dotazu:	Prázdné
Návratové kódy:	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
Hlavičky odpovědi:	Content-Type: application/xml; charset=UTF-8

Tělo odpovědi:	DASTA ver.4
Okrajové podmínky:	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"> 1. Vrátit návratový kód 204 a tělo odpovědi ponechat prázdné 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"> 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 klinického případu pro zadané číslo, pak je možné použít následující metody:

1. Vrátit návratový kód 403 a tělo odpovědi ponechat prázdné
2. 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

Metoda:	beds
Účel:	Vyžádání informací o volném lůžkovém fondu
Použitá HTTP metoda:	GET nebo POST
Parametry dotazu:	
URL:	{web service base}/beds
Hlavičky dotazu:	Content-Type: application/x-www-form-urlencoded Accept: application/xml Accept-Charset: utf-8
Tělo dotazu:	Prázdné
Návratové kódy:	200 OK - záznam nalezen

API KIS pro ISAC			
Odpovídá: Jiří Raška	Utajení: -	Stav:	Výtisk: 001
2020-09-17 Veřejné API KIS pro ISAC ver 4.07	Změna: 9.9.2020	Verze: 4.06	Stran: 023

Hlavičky odpovědi:	204 No Content - informace nejsou dostupné 400 Bad Request - chyba při zpracování požadavku 401 Unauthorized - KU není oprávněn požadovat data Content-Type: application/xml; charset=UTF-8
Tělo odpovědi:	DASTA ver.4
Okrajové podmínky:	V případě, že není v databázi nalezen žádný záznam pracoviště, pak je možné použít následující metody: <ol style="list-style-type: none"> 1. Vrátit návratový kód 204 a tělo odpovědi ponechat prázdné 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"> a. /dasta/pd/chyba_pd/@kod = A01 b. /dasta/pd/chyba_pd/@popis – slovní popis

2.2.5 Popis metod rozhraní Komunikačního uzlu

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

Atribut	Popis
Rozhraní HEA	
Metoda:	senddoc
Účel:	Předání zprávy od klinického systému do komunikačního uzlu
Použitá HTTP metoda:	POST
Parametry dotazu:	name = „file“
URL:	{web service base}/g3/msgstore/upload nebo {web service base}/g3/msgstore/upload.json
Hlavičky dotazu:	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
Tělo dotazu:	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)
Návratové kódy:	200 OK - zpráva přijata 400 Bad Request - chyba při zpracování zprávy 401 Unauthorized - KU není oprávněn odeslat zprávu
Hlavičky odpovědi:	Prázdné nebo Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Tělo odpovědi:	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
```

API KIS pro ISAC			
Odpovídá: Jiří Raška	Jiří Raška	Utajení: -	Stav: Výtisk: 001
2020-09-17 Veřejné API KIS pro ISAC ver 4.07	Změna: 9.9.2020	Verze: 4.06	Stran: 023

nebo

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

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

API KIS pro ISAC

Odpovídá: Jiří Raška Jiří Raška

Utajení: -

Stav:

Výtisk: 001

2020-09-17 Veřejné API KIS pro ISAC ver 4.07

Změna: 9.9.2020

Verze: 4.06

Stran: 023

	400 Bad Request - chybně formulovaný požadavek 401 Unauthorized - klient není oprávněn požadovat službu
Hlavičky odpovědi:	Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Tělo odpovědi:	JSON object
<hr/>	
Metoda:	Vyhledání přehledu lůžek
Účel:	Vyžádání služby přehledu lůžkového fondu s výsledkem určeným pro integraci do jiného IS
Použitá HTTP metoda:	GET nebo POST
Parametry dotazu:	
Formát odpovědi:	Výsledek jako JSON objekt pro integraci s jinými IS
URL:	{web service base}/g3/beds.json
Hlavičky dotazu:	Content-Type: application/x-www-form-urlencoded; charset=UTF-8
Tělo dotazu:	Prázdné
Návratové kódy:	200 OK - požadavek zpracován 400 Bad Request - chybně formulovaný požadavek 401 Unauthorized - klient není oprávněn požadovat službu
Hlavičky odpovědi:	Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Tělo odpovědi:	JSON object
<hr/>	
Metoda:	Vyžádání přehledu připojených poskytovatelů péče
Účel:	Vyžádání přehledu aktuálně připojených zdravotnických zařízení pro ověření možností komunikace. Výsledkem je JSON pole s objekty obsahujícími konfigurační parametry připojených zdravotnických zařízení.
Použitá HTTP metoda:	GET nebo POST
Parametry dotazu:	
Formát odpovědi:	Výsledek jako JSON objekt pro integraci s jinými IS
URL:	{web service base}/g3/nodeconfig.json
Hlavičky dotazu:	Content-Type: application/x-www-form-urlencoded; charset=UTF-8
Tělo dotazu:	Prázdné
Návratové kódy:	200 OK - požadavek zpracován 400 Bad Request - chybně formulovaný požadavek 401 Unauthorized - klient není oprávněn požadovat službu
Hlavičky odpovědi:	Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Tělo odpovědi:	Pole JSON objektů
<hr/>	
Metoda:	Vyžádání přehledu zdravotnické dokumentace pacienta
Účel:	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.
Použitá HTTP metoda:	GET nebo POST
Parametry dotazu:	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)
Formát odpovědi:	Výsledek jako pole JSON objektů
URL:	{web service base}/g3/survey.json nebo {web service base}/g3/survey/{rc}.json
Hlavičky dotazu:	
Tělo dotazu:	Dle použité metody může být: <ul style="list-style-type: none"> parametry dotazu jako form-params JSON objekt

API KIS pro ISAC			
Odpovídá: Jiří Raška	Jiří Raška	Utajení: -	Stav: Výtisk: 001
2020-09-17 Veřejné API KIS pro ISAC ver 4.07	Změna: 9.9.2020	Verze: 4.06	Stran: 023

Návratové kódy:	200 OK - požadavek zpracován 400 Bad Request - chybně formulovaný požadavek 401 Unauthorized - klient není oprávněn požadovat službu
Hlavičky odpovědi:	Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Tělo odpovědi:	Pole JSON objektů
Metoda:	Vyžádání obsahu konkrétního dokumentu
Účel:	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.
Použitá HTTP metoda:	GET nebo POST
Parametry dotazu:	orgoid - OID zdravotnického zařízení – POVINNÝ PARAMETR docoid - OID požadovaného dokumentu – POVINNÝ PARAMETR patoid - OID pacienta bodytype - mime-type požadovaného formátu dokumentu username - celé jméno uživatele (volitelný parametr v případě použití technického uživatelského účtu)
Formát odpovědi:	Výsledek je JSON objekt s metadaty pacienta, klinického případu, události a dokumentu včetně vlastního obsahu dokumentu
URL:	{web service base}/g3/handover.json nebo {web service base}/g3/handover/{orgoid}/{docoid}.json
Hlavičky dotazu:	
Tělo dotazu:	Dle použité metody může být: <ul style="list-style-type: none"> parametry dotazu jako form-params JSON objekt
Návratové kódy:	200 OK - požadavek zpracován 400 Bad Request - chybně formulovaný požadavek 401 Unauthorized - klient není oprávněn požadovat službu
Hlavičky odpovědi:	Content-Type: application/json; charset=UTF-8
Tělo odpovědi:	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
Integrační rozhraní HEA	
Metoda:	Vyvolání webového uživatele s kontextem
Účel:	Otevřít konkrétní stránku webového rozhraní s automatickým vyplněním obsahu.
Použitá HTTP metoda:	GET nebo POST
Parametry dotazu:	appl - zkratka požadované stránky id - identifikátor pro načtení obsahu (obvykle rodné číslo pro načtení patientského souhrnu) username - celé jméno uživatele (volitelný parametr v případě použití technického uživatelského účtu)
Formát odpovědi:	HTML stránky webového rozhraní
URL:	{web service base}/g3/
Hlavičky dotazu:	Content-Type: application/x-www-form-urlencoded; charset=UTF-8
Tělo dotazu:	Prázdné
Návratové kódy:	200 OK - požadavek zpracován

API KIS pro ISAC			
Odpovídá: Jiří Raška	Jiří Raška	Utajení: -	Stav: Výtisk: 001
2020-09-17 Veřejné API KIS pro ISAC ver 4.07	Změna: 9.9.2020	Verze: 4.06	Stran: 023

400 Bad Request - chybně formulovaný požadavek
 401 Unauthorized - klient není oprávněn požadovat službu

Hlavičky odpovědi:

Tělo odpovědi: 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
Metoda:	Senddoc
Účel:	Předání zprávy od komunikačního uzlu do klinického systému
Nástroj:	Curl
Postup:	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>
Výsledek:	Odpověď s návratovým kódem 200.
Metoda:	Patsum
Účel:	Vyhledání patientského souhrnu
Nástroj:	curl nebo webový prohlížeč
Postup:	Zavolat službu: <code>curl -v -u login:heslo --data rc=<rodné číslo> http://localhost:8080/patsum</code>
Výsledek:	Odpověď s návratovým kódem 200. V těle odpovědi je XML zpráva DASTA ver. 4.

API KIS pro ISAC

Odpovídá: Jiří Raška Jiří Raška	Utajení: -	Stav:	Výtisk: 001
2020-09-17 Veřejné API KIS pro ISAC ver 4.07	Změna: 9.9.2020	Verze: 4.06	Stran: 023

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

API KIS pro ISAC			
Odpovídá: Jiří RaškaJiří Raška	Utajení: -	Stav:	Výtisk: 001
2020-09-17 Veřejné API KIS pro ISAC ver 4.07	Změna: 9.9.2020	Verze: 4.06	Stran: 023

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="cd727451-2955-4b78-8f5d-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="76001000">
<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 |

API KIS pro ISAC			
Odpovídá: Jiří Raška	Jiří Raška	Utajení: -	Stav: Výtisk: 001
2020-09-17 Veřejné API KIS pro ISAC ver 4.07	Změna: 9.9.2020	Verze: 4.06	Stran: 023


```

<?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="T" 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>
      <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>
            <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>
            </ku_z_soupis_u>
          </ku_z_soupis>
        </ku>
      </ip>
    </is>
  </dasta>

```

API KIS pro ISAC

Odpovídá: Jiří Raška Jiří Raška

Utajení: -

Stav:

Výtisk: 001

2020-09-17 Veřejné API KIS pro ISAC ver 4.07

Změna: 9.9.2020

Verze: 4.06

Stran: 023

```

    <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 poradi="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 poradi="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">
    <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>

```

API KIS pro ISAC

Odpovídá: Jiří Raška Jiří Raška

Utajení: -

Stav:

Výtisk: 001

2020-09-17 Veřejné API KIS pro ISAC ver 4.07

Změna: 9.9.2020

Verze: 4.06

Stran: 023

```

        </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>
    </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>
</ku>
</ip>
</is>
</dasta>
    
```

API KIS pro ISAC

Odpovídá: Jiří Raška Jiří Raška

Utajení: -

Stav:

Výtisk: 001

2020-09-17 Veřejné API KIS pro ISAC ver 4.07

Změna: 9.9.2020

Verze: 4.06

Stran: 023

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_nclp="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>
        <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>
        </ku>
      </is>
    </ip>
  </is>
</dasta>
```

API KIS pro ISAC

Odpovídá: Jiří Raška Jiří Raška

Utajení: -

Stav:

Výtisk: 001

2020-09-17 Veřejné API KIS pro ISAC ver 4.07

Změna: 9.9.2020

Verze: 4.06

Stran: 023

```

        </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">
            <zzs_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>
                        <psc>99999</psc>
                        <mesto>Obec</mesto>
                    </a>
                </pracoviste>
                <zzs_luzka vl_sum="10" />
            </zss_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>
                    </a>
                </pracoviste>
            </zss_vl_z>
        </ido>
    </is>
</dasta>
    
```

API KIS pro ISAC

Odpovídá: Jiří Raška Jiří Raška

Utajení: -

Stav:

Výtisk: 001

2020-09-17 Veřejné API KIS pro ISAC ver 4.07

Změna: 9.9.2020

Verze: 4.06

Stran: 023

```

                <psc>99999</psc>
                <mesto>Obec</mesto>
            </a>
        </pracoviste>
        <zzs_luzka vl_sum="20" />
    </zss_vl_z>
    <zss_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" />
    </zss_vl_z>
    <zss_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" />
    </zss_vl_z>
    <zss_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" />
    </zss_vl_z>
    <zss_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" />
    </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">Šestinedělí</nazev>
            <a typ="P" xmlns="urn:cz-mzcr:ns:dasta:ds4:ds_dasta">
                <jmeno>Šestinedělí</jmeno>
                <dopl>Šestinedělí, Ulice 11, 99999, Obec,</dopl>

```

API KIS pro ISAC

Odpovídá: Jiří Raška Jiří Raška

Utajení: -

Stav:

Výtisk: 001

2020-09-17 Veřejné API KIS pro ISAC ver 4.07

Změna: 9.9.2020

Verze: 4.06

Stran: 023

```

                <psc>99999</psc>
                <mesto>Obec</mesto>
            </a>
        </pracoviste>
        <zzs_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>
        <zzs_luzka vl_sum="14" />
    </zss_vl_z>
</ido>
</is>
</dasta>
    
```

3.5 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
2020-09-17 Veřejné API KIS pro ISAC ver 4.07	Změna: 9.9.2020	Verze: 4.06	Stran: 023