

Návrh požadavků na informační systémy sloužící pro vedení a výměnu zdravotnické dokumentace

příloha č.4 – Specifikace API národního konektoru (NC) pro získávání patient summary (PS)

Autor: [kolektiv projektu NIX-ZD](#)

Získání PS ze zdrojových systémů lze dosáhnout pomocí 2 implementovaných rozhraní. Finální API pro komunikaci zdrojového systému a NC je definováno pomocí mezinárodních standardů IHE (profily XCPD, XCA). Jako dočasné řešení je možné na úrovni zdrojových systémů implementovat národní API viz níže. Obě API (jak IHE, tak národní) by měla umožňovat zjištění existence PS ve zdrojovém systému a jeho následné získání NC a předání NCPeH infrastrukturu.

V rámci komunikace NCPeH resp. jeho národního konektoru je událost vyžádání PS iniciována externím subjektem (typicky tzv B server NCPeH v jiném státě). Proto je zdrojový systém v ČR (NIS) v roli serveru a NC NCPeH v roli klienta. NC NCPeH pak v rámci dotazu oslovuje jednotlivé integrované systémy s dotazem na existenci PS buď prostřednictvím tzv. národního API (viz dále) nebo v budoucnu pomocí metod příslušných IHE profilů.

Národní API

a) Autentizace

Ověření NC vůči zdrojovému systému:

1. **PKI – Client Authentication** - certifikát vydá zdrojový systém (NIS), ověření probíhá při navazování spojení. Forma a náležitosti serverového certifikátu je předmětem dohody mezi správcem NCPeH a poskytovatel dat (správcem zdrojového systému).
2. **HTTP Basic Authentication** - do doby než bude zdrojový systém podporovat metodu ověření PKI je možné použít basic autentizaci (jméno a heslo přiděluje zdrojový systém) s omezením na vyjmenované přístupové IP adresy

b) Bezpečnost

Nutnou podmínkou vzájemné komunikace je použití šifrované komunikace protokolem HTTPS/TLS.

c) Metody

Zdrojový systém poskytující PS pro NC musí mít implementovány tyto metody:

1. **Pro ověření existence PS (getPsExists.xml)** – tato metoda ve zdrojovém systému ověří existenci PS pacienta (bez toho, aniž aby si zatím vyžádala samotný dokument PS). Metoda umožní rychle paralelně oslovit všechny potenciální zdrojové systémy a podle zasláné aktuálnosti PS (v případě existence PS pro daného pacienta datum a čas posledního „lidského“ záznamu do zdravotní dokumentace použitého pro tvorbu PS) se NC rozhodne, od kterého zdrojového systému si následně vyžádá zaslání dokumentu PS (viz bod 2).
2. **Pro stažení PS dokumentu (getPs.cda)** – tato metoda stáhne požadované PS (dokument CDA L3 a volitelně i dokument CDA L1 (**doplnit odkaz na HL7 definici**), pokud ho umí zdrojový

system vytvorit. Pokud zdrojovy system neumí vytvorit dokument CDA L1, bude CDA L1 dokument vygenerovan v NC dle definovanych pravidel ze zaslaneho dokumentu CDA L3)

Metoda „getPsExists.xml“

HTTP metoda: GET

Vstupni parametry:

Název parametru	Povinnost	Význam
idType	Povinný	Typ identifikátoru pacienta, aktuálně „RC“ = rodné číslo resp. číslo pojištění, v budoucnu případně nový typ ID (bezvýznamový identifikátor, resortní ID,...)
idValue	Povinný	Identifikátor pacienta (hodnota)
purposeOfUse	Povinný	Důvod dotazu na PS (EMERGENCY TREATMENT) ¹
requestId	Povinný	Identifikátor dotazu, který si uloží obě strany pro usnadnění případných reklamací nebo průkaznost vydání dat pacienta.

Výstupní parametry:

Název parametru	Povinnost	Význam
exists	Povinný	Zdrojový systém má patientský souhrn pro požadovaného pacienta (uložený nebo generovaný). Povolené hodnoty (true false)
effectiveTime	Povinný (pokud exists=true)	Zdrojový systém uvede čas posledního „lidského“ záznamu do zdravotní dokumentace, použitého pro tvorbu PS (CDA dokumentu) – tento čas slouží k identifikaci nejaktuálnějšího PS ze všech zdrojových systémů. Formát YYYYMMDD, YYYYMMDDhhmm, YYYYMMDDhhmmss
cdaL1support	Povinný (pokud exists=true)	Zdrojový systém má PS ve formátu CDA L1. Povolené hodnoty (true false)

Příklad volání:

```
getPsExists.xml?idType={idType}&idValue={idValue}&purposeOfUse={purposeOfUse}&requestId={requestId}
```

```
getPsExists.xml?idType=RC&idValue=7551130000&purposeOfUse=EMERGENCY&requestId=1234
```

Příklad odpovědi:

```
<getPsExistsResponse>
  <exists>true</exists>
  <effectiveTime>20171207153400</effectiveTime>
  <cdaL1support>true</cdaL1support>
</getPsExistsResponse>
```

¹ **Vysvětlit co je co a kdy se co použije**

Metoda „getPs.cda“

HTTP metoda: GET

Vstupní parametry:

Název parametru	Povinnost	Význam
idType	Povinný	Typ identifikátoru, aktuálně „RC“ = rodné číslo resp. číslo pojištěnce, v budoucnu případně nový typ ID (bezvýznamový identifikátor, resortní ID,...)
idValue	Povinný	Identifikátor pacienta
purposeOfUse	Povinný	Důvod dotazu na PS. Povolené hodnoty (EMERGENCY TREATMENT)
cdaType	Povinný	Povolené hodnoty (L3 L1)
requestId	Povinný	Identifikátor dotazu který si uloží obě strany pro usnadnění případných reklamací nebo průkaznost vydání dat pacienta.

Výstupní parametry:

[CDA dokument](#) L3 nebo L1 (dle parametru cdaType)

Příklad volání:

```
getPs.cda?idType={idType}&idValue={idValue}&purposeOfUse={purposeOfUse}&cdaType={cdaType}&requestId={requestId}
getPs.cda?idType=RC&idValue=7551130000&purposeOfUse=EMERGENCY&cdaType=L3&requestId=12345
```

Příklad odpovědi:

Validní CDA dokument dle eHDSI – ART-DECOR based CDA (PIVOT)

Doplnit

Bude doplněno v dalších verzích:

- *Specifikace metod pro získání PS z NCP-B (API pro NIS) – klientský konektor*