



Národní kontaktní místo pro eHealth

www.nixzd.cz

**Podmínky pro připojení informačních systémů poskytovatelů
zdravotních služeb k Národnímu kontaktnímu bodu pro eHealth ČR
(NCPeH)**

Autor	Tým autorů - projekt NIXZD
Verze dokumentu	1.1
Datum	Říjen 2021
Účel	Popis způsobu a podmínek připojení IS poskytovatele zdravotních služeb k NCPeH
Ověřil a schválil	Klára Jiráková, OI, jirakova.k@kr-vysocina.cz

HISTORIE REVIZÍ				
Revize	Datum	Autor	Organizace	Popis
0.1	11/10/2021	Petr Pavlinec	Kraj Vysočina	Vznik dokumentu
0.2	12/10/2021	Tým NIXZD	Kraj Vysočina	Oponentura, doplnění
1.0	05/10/2021	Petr pavlinec	Kraj Vysočina	Kompletace verze
1.1	03/12/2021	Petr pavlinec	Kraj Vysočina	Doplnění připomínek OHA

Definice pojmů

NCPeH – Národní kontaktní místo pro elektronické zdravotnictví = instituce (MZdr jako správce, Kraj Vysočina jako pověřený provozovatel) a zároveň SW brána (NCPeH technical gateway) zajišťující provoz přeshraničních služeb eHealth v EU (CBeHIS).

NCP – Softwarová brána řešící přeshraniční předávání zdravotnické dokumentace

PS – patientský souhrn (Patient Summary).

Role A/B – Dole koncového informačního systému A = poskytovatel dat; B = příjemce (žadatel) dat

eHDSI – Evropská infrastruktura pro elektronické zdravotnictví

NIXZD – projekt a projektový tým řešící implementaci NCPeH v ČR

HL7 - soubor mezinárodních standardů pro přenos klinických a administrativních dat

HL7 CDA L1 - typ dokumentu ve formátu HL7 obsahující základní metadata a obsah v podobě PDF dokumentu

HL7 CDA L3 - typ dokumentu ve formátu HL7 obsahující plně strukturovaná data

CMS 2.0 - privátní infrastruktura veřejné správy - viz. https://archi.gov.cz/nap:komunikacni_infrastruktura_veřejne_spravy

Účel NCPeH

Národního kontaktního místo pro elektronické zdravotnictví je svým charakterem instituce (tým) v gesci Ministerstva zdravotnictví, standardizovaný nástroj elektronického zdravotnictví a informační systém, jehož účelem je zajištění technického prostředí pro bezpečné a standardizované předávání zdravotnických dat mezi poskytovateli zdravotních služeb (dále jen „poskytovatelé“) a to jak vnitrostátně tak přeshraničně.

Národní kontaktní místa si zřizují členské státy Evropské unie v rámci infrastruktury eHDSI (eHealth Digital Service Infrastructure - eHDSI) na základě směrnice Evropského parlamentu a Rady 2011/24/EU ze dne 9. března 2011 o uplatňování práv pacientů v přeshraniční zdravotní péči.

Věcným správcem informačního systému NCPeH (dále jen „správce“) je Ministerstvo zdravotnictví, technickým správcem a provozovatelem informačního systému NCPeH (dále jen „provozovatel“) je Kraj Vysočina.

Jednotlivé typy služeb poskytované ze strany NCPeH a jejich podmínky jsou popsány v [Provozním řádu NCPeH](#), jsou aktuálně:

- 1) patientský souhrn (strukturovaná část zdravotnické dokumentace),

- 2) elektronický recept, včetně dispence, a
- 3) výměna nestrukturovaných PDF dokumentů (v rámci NCPeH ČR neimplementováno).

Další služby jako výměny laboratorních, propouštěcích a ambulantních zpráv jsou v procesu evropské standardizace a technické přípravě.

Vzorové požadavky na připojení

Pro připojení informačního systému poskytovatele (NIS, KIS, integrační platforma, výměnná síť a podobně) doporučujeme realizovat (zadat dodavateli IS) tyto požadavky:

- Poskytování dat ze strany IS poskytovatele vůči NCPeH dle popisu implementace API národního konektoru NCPeH (role A) dle specifikace v příloze č. 4 na následující adrese: <https://www.nixzd.cz/standard>
- Poskytovaná struktura dat v souladu s požadavky na vytvoření a ověření vzorového souboru patientského souhrnu (PS) ve formátu HL7 (CDA L3 i CDA L1) – vzory viz https://www.nixzd.cz/pacientsky_souhrn a to obsahující minimálně údaje o demografii, trvalých a aktivních problémech, alergiích a medikacích ve strukturované podobě a údaje o chirurgických procedurách a implantátech v textové podobě.
- Poskytování dat v souladu s požadavky na PS CDA L1 a L3 včetně řešení umožňující založení takto poskytnutých dat do zdravotnické dokumentace s možností jejich prohlížení
- Poskytování dat ve formátu CDA L1 pro potřeby zpřístupnění dokumentace pacientovi prostřednictvím Portálu občana
- Příjem dat z NCPeH (role B) o českých i zahraničních ošetřovaných pacientech v podobě HL7 CDA L1 i L3 včetně řešení umožňující vizualizaci a ukládání CDA do zdravotnické dokumentace viz https://www.nixzd.cz/client_connector a <https://www.nixzd.cz/metadata>
- Servis a údržba rozhraní IS vůči NCPeH zahrnující programové změny rozhraní, datových formátů a nomenklatur dle aktuální specifikace NCPeH, jak v testovacím, tak produkčním prostředí. Součinnost dodavatele při testování funkčnosti rozhraní.

Po splnění uvedených požadavků doporučujeme požadovat od provozovatele NCPeH provedení testů a vyhotovení protokolu ověřujícího správnou realizaci výše uvedených požadavků a prokazující správné naplnění funkcionality interoperability dodávaného systému.

Testování interoperability

Správce NCPeH podmiňuje připojení informačního systému poskytovatele do produkčního prostředí NCPeH provedením testů na testovacím prostředí. Testována je shoda implementace příslušných služeb s popisem rozhraní definovaným ze strany NCPeH, validita formy předávaných dat, jejich

syntaktická i sémantická správnost, míra obsahového naplnění dat (jevy) a správnost interpretace změny hodnot v provozním systému vůči předávaným datům.

Provedení testů je možné si vyžádat na adrese info@nixzd.cz

Součástí žádosti pak musí být základní informace o požadovaném testu ve struktuře:

Vyplnil		
Jméno koordinátora testu *		
Kontaktní e-mail	-	
Kontaktní telefon		
Technická specifikace prostředí a testu *		
Prostředí NCP		
IP adresa zdroje (nebo DNS)	-	
Síťový protokol		
Port		
URL cesta ke službě		
Účet pro přístup (bez hesla)		
Verze API NIS rozhraní		
Názvy testovaných zdrojů		
Popis zdroje		
Testovací pacient		
Testovací kritický pacient		
Rozsah pro testování/dostupnost na prostředí	CDA L1	
	CDA L3	
	Test změny v CDA	
	jiné	
Cíl testu	Iniciační test po změně	
	Re-test	
Předpokládaný termín zahájení testování		
Předpokládaný termín ukončení testování		
Kontaktní osoba odpovědná za testování na straně zdroje		
Jméno koordinátora testu *		
Kontaktní e-mail	-	
Kontaktní telefon		
Technická kontaktní osoba na straně zdroje		
Jméno koordinátora testu *		
Kontaktní e-mail	-	
Kontaktní telefon		

příklady

Michal Popiolek
m@k.cz
 604111050

[PPT = předprodukční, PROD = produkční](#)
<https://60.10.10.1/>
 http/https
 80/8080/443
 /WSAgent/v11/
 user_|U
 v9/v11
 NIS Nemocnice U vyléčených, NIS...
 upřesnění
 Mračena Mrakomorová, 222333069
 Pacient s úplným PS, 4567890
 ANO/NE
 ANO/NE
 ANO/NE

ANO/NE
 ANO/NE

Michal Popiolek
m@k.cz
 604111050

Michal Popiolek
m@k.cz
 604111050

Ohlášení připojení IS k NCPeH

Pro připojení IS poskytovatele je nutné kontaktovat správce NCPeH prostřednictvím datové schránky Ministerstva zdravotnictví (x2de458), do které je nutné zaslat žádost o připojení k NCPeH včetně uvedení dalších nezbytných technických informací (viz dotazník na <https://www.nixzd.cz/dotaznik>). Na základě obdrženého vyplněného dotazníku bude správce NCPeH žádajícího poskytovatele kontaktovat s dalším postupem.

Technické způsoby připojení k NCPeH

Informační systém NCPeH (OpenNCP a jeho API; testovací i produkční prostředí) je provozován v prostředí Technologického centra Kraje Vysočina. Rozhraní tohoto systému (testovací, produkční) jsou dostupná prostřednictvím privátní sítě Asociace krajů ČR, prostřednictvím CMS 2.0, EU sítě TASTA-NG a také prostřednictvím zabezpečeného přístupu přes veřejný internet. Pro připojení je výrazně preferováno využití privátních sítí před využitím internetu. Za nejstandardnější připojení se považuje využití CMS 2.0.

Kontakty na tým NCPeH CZ

Koordinátor projektu: Mgr. Klára Jiráková, jirakova.k@kr-vysocina.cz, +420606486742

Organizační a metodické otázky : Ing. Petr Pavlinec, pavlinec.p@kr-vysocina.cz, +420724650102

Správa OpenNCP, API, technické konzultace : Ing. Jaroslav Krotký, krotky.j@kr-vysocina.cz, +420724650193

Síťové připojení: Ing. Martin Procházka, prochazka.m@kr-vysocina.cz, +420 604 223 078

Obecný kontaktní email týmu NIXZD: info@nixzd.cz