

SPOLUPRACUJÍCÍ SYSTÉMY

Dodaný nástroj musí být vybaven mechanismy pro napojení na spolupracující informační systémy. Část integrací bude realizována prostřednictvím integrační platformy, některé integrace budou provedeny napřímo. Níže jsou uvedeny všechny systémy, se kterými je nutné zajistit datovou výměnu, resp. elektronickou komunikaci, ať už se jedná o online propojení anebo datovou výměnu na úrovni datových souborů ve specifikovaném formátu. Uvedeny jsou také základní požadavky na způsob spolupráce nového IS s těmito systémy.

Systém NIS bude integrován s následujícími systémy:

- Identity Management
- SSO webový portál/Active Directory
- PACS
- Spisová služba
- Ekonomický informační systém (EIS JASU)
- Webový portál pro pacienty
- Webový portál pro zaměstnance
- Systém Hydra
- IRIS CORE
- Integrační platforma

Identity Management

| Autor/dodavatel systému | Neznámý, bude vybrán v připravovaném výběrovém řízení |
|--|--|
| <p>Očekávání Zadavatele od spolupráce s NIS</p> | <p>Zadavatel požaduje, aby nabízené řešení umožnilo budoucí vazbu na systém řízení oprávnění (Identity Management – IdM), které splní minimálně následující požadavky.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zřizování, aktualizace a zneplatňování uživatelských účtů, resp. přidělení agendy a činností role bude řešeno přebíráním informací z IdM.. - IdM bude využito jako zdroj informací o organizační struktuře, pracovnících a jejich zařazení do organizační struktury. Tyto informace bude nabízené řešení čerpat z IdM. - Pokud se v nastavení oprávnění nabízeného řešení promítají hodnoty z konfiguračních číselníků, poskytne nabízené řešení služby, které budou vracet hodnoty těchto číselníků. - Pokud se v nastavení oprávnění nabízeného řešení promítají hodnoty z konfiguračních číselníků, poskytne nabízené řešení služby, které budou vracet hodnoty těchto číselníků. |



Příloha č. 2 Smlouvy o dílo

| | |
|---|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> - Principiálně bude integrace nabízeného řešení s IdM realizována jedním z následujících způsobů <ul style="list-style-type: none"> o Čtení dat z IdM v reálném čase bez ukládání dat na straně dodaného řešení. o Synchronizace uživatelů a jejich oprávnění z IdM do nabízeného řešení. V tom případě musí být znemožněno zasahovat do oprávnění a číselníků uživatelů na straně nabízeného řešení. Nabízené řešení navíc poskytne kontrolní funkci pro výpis aktuálního uloženého stavu uživatelů a jejich oprávnění a umožní spuštění aktualizace uložených informací v kterýkoli okamžik. o V obou případech je IdM v roli serveru poskytujícího služby a nabízené řešení v roli klienta, který tyto služby volá. - Nabízené řešení musí na své straně poskytovat rozhraní webových služeb (WS-*/SOAP/XML nebo RESTful/XML/JSON), prostřednictvím kterého bude IdM systém řídit identity a oprávnění v NIS, alternativně lze řízení identit a oprávnění realizovat formou napojení/synchronizace s Active Directory za předpokladu, že taková integrace bude plnohodnotnou náhradou napojení na IdM. <p>Dodavatel zahrne do své nabídkové ceny veškeré náklady spojené s budoucím napojením na systém řízení oprávnění (IdM). Jedná se zejména o náklady na konfigurační práce, konzultace při zprovoznění integrační vazby a konzultace v průběhu ověřovacího provozu. Předpokládaný rozsah prací souvisejících s napojením je minimálně 5 člověkodní.</p> |
| <p>Způsob spolupráce s IS Zadavatele (online/dávka, periodicita přenosu apod.)</p> | <p>Integrace NIS na identity management organizace – automatická synchronizace uživatelů NIS (zdravotnických a nezdravotnických pracovníků) z identity management systému organizace včetně automatického přebírání a průběžné synchronizace jejich rolí v NIS.</p> <p>Přenos vybraných údajů o osobách pacientů a výzkumných subjektů z NIS do identity management systému organizace.</p> <p>Pro jakýkoli webový přístup je povinně vyžadováno zabezpečení komunikace pomocí TLS (HTTPS) včetně automatického přesměrování z nezabezpečené komunikace (HTTP), potřebný TLS certifikát poskytne zadavatel.</p> |
| <p>Popis datového rozhraní, struktury dat apod.</p> | <p>Popis datového rozhraní bude předmětem úvodní analýzy. Datové rozhraní bude zajištěno Zadavatelem u Dodavatele</p> |

Příloha č. 2 Smlouvy o dílo

| | |
|--|---|
| | <p>systému a na jeho základě bude vytvořeno a odladěno datové rozhraní mezi systémy.</p> <p>Import a export ve formátu CSV, XML, webová služba.</p> |
|--|---|

SSO webový portál

| | |
|--|--|
| Autor/dodavatel systému | Shibboleth IdP 3, federace identit eduID.CZ/eduGAIN, Active Directory (1 forest/2 domény, domain/forest functional level Windows Server 2012). |
| Očekávání Zadavatele od spolupráce s NIS | <p>Zadavatel požaduje integraci nabízeného řešení na stávající systém jednotného přihlášení (Single-Sign On – SSO), které splní minimálně následující požadavky.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Autentizace a autorizace uživatelů nabízeného řešení bude prováděna bez nutnosti další autentizace oproti SSO portálu pro webové aplikace případně Active Directory pro nativní Windows aplikace. <p>Dodavatel zahrne do své nabídkové ceny veškeré náklady spojené s budoucím napojením na systém jednotného přihlášení (SSO). Jedná se zejména o náklady na konfigurační práce, konzultace při zprovoznování integrační vazby a konzultace v průběhu ověřovacího provozu. Předpokládaný rozsah prací souvisejících s napojením je minimálně 4 člověkodny.</p> |
| Způsob spolupráce s IS Zadavatele (online/dávka, periodicita přenosu apod.) | SSO autentizace a autorizace (SSO webový portál organizace pro webový přístup, Active Directory SSO pro přístup z klientské aplikace). Pro jakýkoli webový přístup je povinně vyžadováno zabezpečení komunikace pomocí TLS (HTTPS) včetně automatického přesměrování z nezabezpečené komunikace (HTTP), potřebný TLS certifikát poskytne zadavatel. |
| Popis datového rozhraní, struktury dat apod. | <p>Popis datového rozhraní bude předmětem úvodní analýzy. Datové rozhraní bude zajištěno Zadavatelem u Dodavatele systému a na jeho základě bude vytvořeno a odladěno datové rozhraní mezi systémy.</p> <p>Přenos dat standardem SAML.</p> |

PACS

| | |
|---|---|
| Autor/dodavatel systému | T.č. OR-CZ (produkt MARIE PACS, prohlížeč xView), ale je předmětem modernizace v připravovaném výběrovém řízení, v jehož důsledku může dojít ke změně produktu či dodavatele. |
| Očekávání Zadavatele od spolupráce s NIS | Oboustranná komunikace na úrovni HL7 (přenos žádanky do DICOM Modality Worklistu), přímé vyvolání prohlížeče obrazové dokumentace. |

Příloha č. 2 Smlouvy o dílo

| | |
|--|---|
| Způsob spolupráce s IS Zadavatele (online/dávka, periodicita přenosu apod.) | Předpokládá se oboustranná komunikace. Přenosy jsou na denní bázi v řádech jednotek dotazů. |
| Popis datového rozhraní, struktury dat apod. | Popis datového rozhraní bude předmětem úvodní analýzy. Datové rozhraní bude zajištěno Zadavatelem u Dodavatele systému a na jeho základě bude vytvořeno a odladěno datové rozhraní mezi systémy. Import a export ve formátu CSV, XML, webová služba. |

Systém pro správu grantů a projektů

| | |
|--|---|
| Autor/dodavatel systému | Neznámý, bude vybrán v připravovaném výběrovém řízení. |
| Očekávání Zadavatele od spolupráce s NIS | Systém pro správu grantů a projektů bude spolupracovat s modulem pro výzkumnou činnost, jak je definován v Příloze č. 1 Smlouvy. |
| Způsob spolupráce s IS Zadavatele (online/dávka, periodicita přenosu apod.) | Systém pro správu projektů a grantů bude zprostředkovávat informace o členech týmů jednotlivých grantů/projektů a jejich oprávněních pro přístup k datům v NIS. |
| Popis datového rozhraní, struktury dat apod. | Popis datového rozhraní bude předmětem úvodní analýzy. Datové rozhraní bude zajištěno Zadavatelem u Dodavatele systému a na jeho základě bude vytvořeno a odladěno datové rozhraní mezi systémy. Import a export ve formátu CSV, XML, webová služba. |

Spisová služba

| | |
|--|---|
| Autor/dodavatel systému | Neznámý, bude vybrán v připravovaném výběrovém řízení |
| Očekávání Zadavatele od spolupráce s NIS | Předávání zpráv z NIS k odeslání prostřednictvím SSL; import metadat o odesílateli. |
| Způsob spolupráce s IS Zadavatele (online/dávka, periodicita přenosu apod.) | Předpokládá se obousměrná online komunikace s nástrojem na denní bázi. |
| Popis datového rozhraní, struktury dat apod. | Popis datového rozhraní bude předmětem úvodní analýzy. Datové rozhraní bude zajištěno Zadavatelem u Dodavatele systému a na jeho základě bude vytvořeno a odladěno datové rozhraní mezi systémy. Import a export ve formátu CSV, XML, webová služba. |

Ekonomický informační systém

| | |
|---|---|
| Autor/dodavatel systému | Momentálně MÚZO Praha s.r.o., ale je předmětem modernizace v připravovaném výběrovém řízení, v jehož důsledku může dojít ke změně produktu či dodavatele. |
| Očekávání Zadavatele od spolupráce s NIS | Předávání informací z NIS do EIS JASU, příjmy/výdeje léčivých přípravků z pohledu účetnictví, generování účetních |

Příloha č. 2 Smlouvy o dílo

| | |
|--|--|
| | dokladů na základě požadavku NIS (například vystavení faktury pro samoplátce). |
| Způsob spolupráce s IS Zadavatele (online/dávka, periodicita přenosu apod.) | Předpokládá se obousměrná online komunikace s nástrojem na denní bázi ohledně synchronizace dat. Volání služby (vygenerování účetního dokladu), vrácení dokladu k tisku z NIS tisknutelném formátu. |
| Popis datového rozhraní, struktury dat apod. | Popis datového rozhraní bude předmětem úvodní analýzy. Datové rozhraní bude zajištěno Zadavatelem u Dodavatele systému a na jeho základě bude vytvořeno a odladěno datové rozhraní mezi systémy. Import a export ve formátu CSV, XML, webová služba. |

Webový portál pro pacienty

| | |
|--|--|
| Autor/dodavatel systému | Neznámý, bude vybrán v samostatném výběrovém řízení. |
| Očekávání Zadavatele od spolupráce s NIS | Prezentace vybraných dat a funkcionality pacientům. |
| Způsob spolupráce s IS Zadavatele (online/dávka, periodicita přenosu apod.) | Předpokládá se import dat do nástroje a jeho další zpracování. |
| Popis datového rozhraní, struktury dat apod. | Popis datového rozhraní bude předmětem úvodní analýzy. |

Webový portál pro zaměstnance

| | |
|--|--|
| Autor/dodavatel systému | Neznámý, bude vybrán v samostatném výběrovém řízení. |
| Očekávání Zadavatele od spolupráce s NIS | Prezentace vybraných dat a funkcionality zaměstnancům, zejména ošetřujícímu personálu. |
| Způsob spolupráce s IS Zadavatele (online/dávka, periodicita přenosu apod.) | Předpokládá se import dat do nástroje a jeho další zpracování. |
| Popis datového rozhraní, struktury dat apod. | Popis datového rozhraní bude předmětem úvodní analýzy. |

Systém Hydra

| | |
|--|---|
| Autor/dodavatel systému | Vyvinuto vlastními prostředky Zadavatele. |
| Očekávání Zadavatele od spolupráce s NIS | Přenos strukturovaných i nestrukturovaných informací zejména ze zdravotnické dokumentace pro subjekty (pacienti a zdraví dobrovolníci) účastníci se výzkumných grantů či klinických studií. |
| Způsob spolupráce s IS Zadavatele (online/dávka, periodicita přenosu apod.) | Předpokládá se export dat do Systému Hydra a jeho další zpracování. |

Příloha č. 2 Smlouvy o dílo

| | |
|---|--|
| Popis datového rozhraní, struktury dat apod. | Popis datového rozhraní bude předmětem úvodní analýzy. |
|---|--|

IRIS Core

| | |
|--|--|
| Autor/dodavatel systému | Neznámý, bude vybrán v samostatném výběrovém řízení |
| Očekávání Zadavatele od spolupráce s NIS | Přenos strukturovaných i nestrukturovaných informací zejména ze zdravotnické dokumentace |
| Způsob spolupráce s IS Zadavatele (online/dávka, periodicita přenosu apod.) | Předpokládá se výměna dat mezi oběma systémy a jejich další zpracování |
| Popis datového rozhraní, struktury dat apod. | Popis datového rozhraní bude předmětem úvodní analýzy. |

Integrační platforma

| | |
|--|---|
| Autor/dodavatel systému | Neznámý, bude vybrán v samostatném výběrovém řízení |
| Očekávání Zadavatele od spolupráce s NIS | Nástroj pro výměnu dat mezi různými systémy (Enterprise Service Bus) s podporou národních i mezinárodních zdravotních standardů. Informační systém bude disponovat otevřeným rozhraním, které umožní odesílání a přijímání datových zpráv mezi ním a integrační platformou. Napojení na integrační platformu bude umožňovat kompletní správu integrací s ostatními systémy z prostředí integrační platformy. Součástí tohoto napojení budou veškeré dokumenty, potřebné ke správě integrací. |
| Způsob spolupráce s IS Zadavatele (online/dávka, periodicita přenosu apod.) | Předpokládá se výměna dat mezi oběma systémy a jejich další zpracování. |
| Popis datového rozhraní, struktury dat apod. | Popis datového rozhraní bude předmětem úvodní analýzy. |