

LICENČNÍ SMLOUVA

Poskytovatel: C SYSTEM CZ a.s.

se sídlem: Otakara Ševčíka 840/10, 636 00 Brno

IČ: 27675645, DIČ: CZ27675645

zapsaná v Obchodním rejstříku u Krajského soudu v Brně, oddíl B, vložka 4576

(dále jen „Poskytovatel“)

a

Centrum kardiovaskulární a transplantační chirurgie Brno

se sídlem Pekařská 664/53, 656 91 Brno

IČ: 00209775, DIČ: CZ00209775

Příspěvková organizace,

jednající: doc. MUDr. Petrem Němcem, CSc., MBA - ředitelem

(dále jen „Nabyvatel“)

a

v souladu s §1746 odst. 2. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník v platném znění, a dle zákona č. 121/2000 Sb., autorský zákon v platném znění (dále jen „Smlouva“)

1. PROHLÁŠENÍ STRAN

- 1.1. Poskytovatel prohlašuje, že splňuje veškeré podmínky a požadavky v této Smlouvě stanovené a je oprávněn tuto Smlouvu uzavřít a řádně plnit povinnosti v ní obsažené.
- 1.2. Nabyvatel prohlašuje, že splňuje veškeré podmínky a požadavky v této Smlouvě stanovené a je oprávněn tuto Smlouvu uzavřít a řádně plnit povinnosti v ní obsažené.

2. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 2.1. Předmětem plnění smlouvy je závazek Poskytovatele
 - 2.1.1. dodat dílo, který tvoří dodávka a vybudování integrační platformy Poskytovatelem pro Nabyvatele na architektuře ESB , která umožní napojení současných systémů a aplikací včetně získávání a systematického ukládání dat. Hlavními součástmi řešení budou dále Master Patient Index, centrální registr zdravotnické dokumentace a dlouhodobý důvěryhodný archiv elektronické zdravotnické dokumentace.
 - 2.1.2. poskytnout Nabyvateli právo k užívání (licenci) veškerého software, jenž tvoří součást dodávky podle této smlouvy a jehož podrobná specifikace funkčnosti je obsažena v Příloze č. 1 této Smlouvy –Technická specifikace (dále jen „software“). Tuto licenci poskytuje Poskytovatel Nabyvateli za odměnu (dále jen „cena“) ve výši a za podmínek stanovených touto Smlouvou.
- 2.2. Nabyvatel se touto Smlouvou zavazuje vyvinout stanovenou součinnost k převzetí software a dále se zavazuje zaplatit Poskytovateli dohodnutou cenu.

3. MÍSTO A TERMÍN PLNĚNÍ

- 3.1. Poskytovatel se zavazuje, že dílo dodá nabyvateli nejpozději do 22 kalendářních měsíců ode dne nabytí účinnosti této smlouvy. Závazný harmonogram plnění je uveden v příloze této smlouvy č. 2 - Termíny plnění.
- 3.2. Místem plnění je dle této smlouvy sídlo nabyvatele.

4. CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 4.1. Cena díla vymezeného v čl. 2.1 je stanovena na základě nabídkové ceny poskytovatele v rámci zadávacího řízení na předmět plnění dle této smlouvy a její podrobný rozpis tvoří přílohu této smlouvy č. 3 – Položkový rozpočet.
- 4.2. Cena díla činí částku ve výši 12.777.149 Kč bez DPH (slovy: Dvanáctmilionůsedmsetšedesátšesttisícjednostočtyřicetdevět korun českých). DPH ve výši 21 % činí 2.683.201 Kč slovy: Dvamilionyšestsetosmdesátřítisícdevětjedna korun českých). Cena díla celkem včetně DPH činí 15.460.350. Kč (slovy: Patnáctmilionůčtyřistašedesátřístapadesát korun českých).
- 4.3. Ke všem cenám podle této Smlouvy bude připočtena daň z přidané hodnoty v zákonné výši, není-li v Příloze č. 3 Smlouvy -Cena a platební kalendář již stanovena cena s DPH.
- 4.4. Takto ujednaná celková cena díla je cenou fixní, konečnou a závaznou za provedení díla. Rovněž jednotkové ceny uvedené v rozpisu, který tvoří přílohu číslo 2 této smlouvy, ze kterých se celková cena skládá, jsou cenami fixními, konečnými a závaznými.
- 4.5. Cena díla zahrnuje zejména dopravu, instalaci a implementaci a zprovoznění díla. Cena díla zahrnuje i náklady na správní poplatky, daně, cla, schvalovací řízení apod. (je-li relevantní), pojištění, přepravní náklady apod. Celková cena díla je stanovena dohodou smluvních stran a jako cena nejvýše přípustná.
- 4.6. Cenu díla je možné překročit pouze v souvislosti se změnou daňových předpisů upravujících výši DPH, přičemž v takovém případě bude ke kupní ceně připočteno DPH ve výši stanovené zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o dani z přidané hodnoty“).
- 4.7. Cena díla bude Nabyvatelem uhrazena v korunách českých (CZK) na základě daňového dokladu (dále jen „faktura“) vystaveného poskytovatelem.
- 4.8. Přílohou faktury musí být kopie akceptačního protokolu podepsaného osobami oprávněnými jednat za smluvní strany.
- 4.9. Cenu díla výše uvedenou za dílo, popsané v čl. 2.1 této smlouvy tvořící předmět této smlouvy tak, jak je popsán po jednotlivých dodávkách, zaplatí nabyvatel poskytovateli dle podmínek jeho předání a převzetí uvedených v této smlouvě. Jednotlivé dodávky odpovídají hlavním milníkům dodávky tak, jak jsou definovány příloze této smlouvy č. 2 - Termíny plnění. Po převzetí a akceptaci dílčí dodávky ze strany nabyvatele je poskytovatel oprávněn vystavit příslušnou dílčí fakturu.
- 4.10. Faktura, musí obsahovat všechny náležitosti řádného daňového dokladu ve smyslu zákona o dani z přidané hodnoty. V případě, že faktura bude obsahovat věcné či formální nesprávnosti, popřípadě nebude obsahovat všechny zákonné náležitosti nebo přílohu dle předchozího odstavce, je nabyvatel oprávněn ji vrátit ve lhůtě splatnosti zpět poskytovateli k doplnění či opravě, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti počíná běžet ode dne vystavení náležitě doplněné či opravené faktury.
- 4.11. Splatnost všech faktur – daňových dokladů je třicet (30) dní.

5. LICENČNÍ UJEDNÁNÍ

- 5.1. Nabyvatel nabývá dnem úplného zaplacení ceny podle této Smlouvy a nevýlučné neprenosné právo užití software (licenci) jako celku i jeho jednotlivým částem, na dobu trvání majetkových práv autora software.

- 5.2. Nabyvatel není oprávněn postoupit užívací práva k software nabytá dle této smlouvy (poskytnout podlicenci k software) třetím osobám a/nebo převést svou licenci k software na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu Poskytovatele;
- 5.3. Nabyvatel je oprávněn užívat software pouze v souladu s jeho určením a za podmínek touto Smlouvou stanovených;
- 5.4. Nabyvatel je oprávněn vytvořit pouze nezbytný počet záložních a archivních rozmnoženin software, a to výlučně pro svou vlastní potřebu. Tyto rozmnoženiny musí Nabyvatel zabezpečit proti ztrátě, odcizení, zneužití třetími osobami, a to v souladu s využitím odborných znalostí potřebných pro takové nakládání s rozmnoženinami a musí je označit všemi autorskými právy a označeními jako originál.

6. PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ PLNĚNÍ

- 6.1. Provedením díla se rozumí úplné dodání dokončeného díla bez vad a nedodělků a současně řádné protokolární předání díla nabyvateli. Pro ověření plné funkčnosti díla bude po dobu 3 kalendářních měsíců probíhat testovací provoz, v průběhu kterého budou provedeny akceptační testy. Smluvní strany tímto, po vzájemné dohodě, vylučují ustanovení §2628 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.
- 6.2. Součástí akceptačních testů musí být minimálně ověření veškerých požadovaných funkcí a parametrů všech dodávaných částí. O provedení akceptace a jejím výsledku musí být vyhotoven písemný protokol.
- 6.3. Podkladem k akceptaci dodávaného řešení je potvrzený výsledek akceptačního testu funkcionality za jednotlivé části díla, provedeného v závěru testovacího provozu a přehled případných nedodělků a vad nebránící převzetí a užívání díla.
- 6.4. Přechodem do ostrého provozu se rozumí okamžik úspěšné akceptace díla včetně vypořádání vad a nedodělků.
- 6.5. Předání díla bude oboustranně stvrzeno podpisem předávacího protokolu. Předávací protokol bude podepsán oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Dílo se považuje za převzaté a předané okamžikem podpisu předávacího protokolu, v němž nabyvatel prohlásí, že dílo přijímá.
- 6.6. Předávací protokol musí obsahovat předmět a charakteristiku předmětu díla, jakož i prohlášení nabyvatele dle ust. § 2605 Obč. zák., že dílo přijímá a že mu byla předvedena jeho způsobilost sloužit svému účelu. Předávací protokol bude vyhotoven ve třech stejnopisech, z nichž jeden obdrží poskytovatel a dva nabyvatel. Každý stejnopis bude podepsán oběma stranami a má právní sílu originálu.
- 6.7. Řádné provedení dodání díla bude ověřeno v rámci akceptační procedury v průběhu testovacího provozu ukončené oboustranným podpisem akceptačního protokolu (finální akceptace). Akceptační procedura zahrnuje ověření řádné implementace řešení u nabyvatele v souladu se specifikací stanovenou touto smlouvou a jejími přílohami.
- 6.8. V případě, že se při převímání předmětu díla nabyvatelem prokáže, že je poskytovatelem předáván předmět díla, který nese vady nebo nedodělky, není nabyvatel povinen předávaný předmět díla převzít. Tato skutečnost bude uvedena v předávacím protokolu tak, že nabyvatel prohlásí, že dílo nepřebírá a popíše vady a nedodělky, ve kterých spatřuje tento důvod. Po odstranění těchto vad a nedodělků předmětu díla, pro které nabyvatel odmítl od poskytovatele předmět díla převzít, se opakuje převímací řízení analogicky dle tohoto článku smlouvy. V takovém případě bude sepsán nový předávací protokol s náležitostmi, tak jak je výše uvedeno.
- 6.9. Poskytovatel zajistí zvýšenou podporu v počátku ostrého provozu na produktivním prostředí v délce trvání minimálně 2 týdnů takto prostřednictvím fyzické přítomnosti (v sídle zadavatele) jednoho specialisty dodavatele v pracovní dny.

7. ZÁRUKA

- 7.1. Záruka za jakost jako nedílná součást díla bude poskytovatelem držena po dobu 24 měsíců, když záruční lhůta začíná běžet ode dne předání a převzetí úplného a vad prostého díla (milník „Finální akceptace“).
- 7.2. Poskytovatel se zavazuje, že předaný předmět díla bude prostý vad a bude mít vlastnosti dle obecně závazných právních předpisů, této smlouvy a zadávací dokumentace příslušné veřejné zakázky. V ostatním platí ujednání stran týkající se vad a nedodělků, tak jak toto bylo dohodnuto v čl. 2 – Předmět smlouvy a čl. 4 – Předání a převzetí plnění této smlouvy.
- 7.3. Poskytovatel odpovídá za vady, které má předmět plnění v době jeho předání nabyvateli a za vady, které vzniknou nebo se objeví v průběhu záruční doby.
- 7.4. Poskytovatelem bude nabyvateli poskytován bezplatný záruční servis na nabyvatelem reklamované vady předmětu díla vzniklé v době trvání záruční doby.
- 7.5. Nabyvatel je oprávněn reklamovat v záruční době vady předmětu díla u poskytovatele, a to písemnou formou. V reklamaci musí být popsána vada předmětu díla, určen nárok nabyvatele z vady předmětu díla, případně požadavek na způsob odstranění vad, a to včetně termínu pro odstranění vad poskytovatelem. Nabyvatel má právo volby způsobu odstranění důsledku vadného plnění. Za písemnou formu je považováno také nahlášení standardními prostředky technické podpory provozu, např. e-mailem nebo prostřednictvím HelpDesku poskytovatele.
- 7.6. Poskytovatel se zavazuje od okamžiku oznámení vady předmětu díla či jeho části zahájit odstraňování vady či jeho části v co nejkratší lhůtě, nejpozději do 3 dnů od uplatnění oprávněné reklamace nabyvatelem, a to i tehdy, neuznává-li poskytovatel odpovědnost za vady či příčiny, které ji vyvolaly, a vady odstranit v technicky co nejkratší lhůtě, a současně zahájit reklamační řízení v místě provádění předmětu díla. O reklamačním řízení budou nabyvatelem pořizovány písemné zápisy ve dvojím vyhotovení, z nichž jeden stejnopis obdrží každá ze smluvních stran. Bude-li v reklamačním řízení vada uznána jako reklamační vada, bude odstranění vady předmětu díla či jeho části provedeno bezúplatně. Odstranění vady musí být provedeno nejpozději do 30 pracovních dnů.
- 7.7. Záruka se nevztahuje na vady prokazatelně způsobené neodbornou manipulací nebo mechanickým poškozením nabyvatelem.

8. SANKCE

- 8.1. V případě prodlení Poskytovatele s řádným provedením a předáním díla v termínu dle této smlouvy má nabyvatel nárok na smluvní pokutu ve výši 0,1 % z celkové ceny díla za každý den prodlení.
- 8.2. V případě prodlení nabyvatele s úhradou faktury má poskytovatel nárok na smluvní pokutu ve výši 0,1 % z dlužné částky za každý den prodlení.
- 8.3. Smluvní pokuty výše uvedené jsou splatné do 10 dnů od doručení výzvy oprávněné strany k její úhradě.

9. OCHRANA INFORMACÍ

- 9.1. Poskytovatel se zavazuje, že zachová jako citlivé informace a zprávy týkající se vnitřních záležitostí smluvních stran a předmětu plnění smlouvy, pokud by jejich zveřejnění mohlo poškodit druhou stranu. Povinnost poskytovat informace podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, není tímto ustanovením dotčena.
- 9.2. Smluvní strany budou považovat za citlivé informace a) jako citlivé označené, b) informace, u kterých se z povahy věci dá předpokládat, že se jedná o informace podléhající závazku mlčenlivosti nebo informace o nabyvateli, které by mohly z povahy věci být považovány za citlivé a které se dozvědí v souvislosti s plněním této smlouvy.
- 9.3. Smluvní strany se zavazují, že neuvolní třetí osobě informace druhé strany bez jejího souhlasu, a to v jakémkoliv formě, a že podniknou všechny nezbytné kroky k zabezpečení těchto informací. Závazek mlčenlivosti a ochrany citlivých informací zůstává v platnosti po dobu 5 let po ukončení platnosti smlouvy.

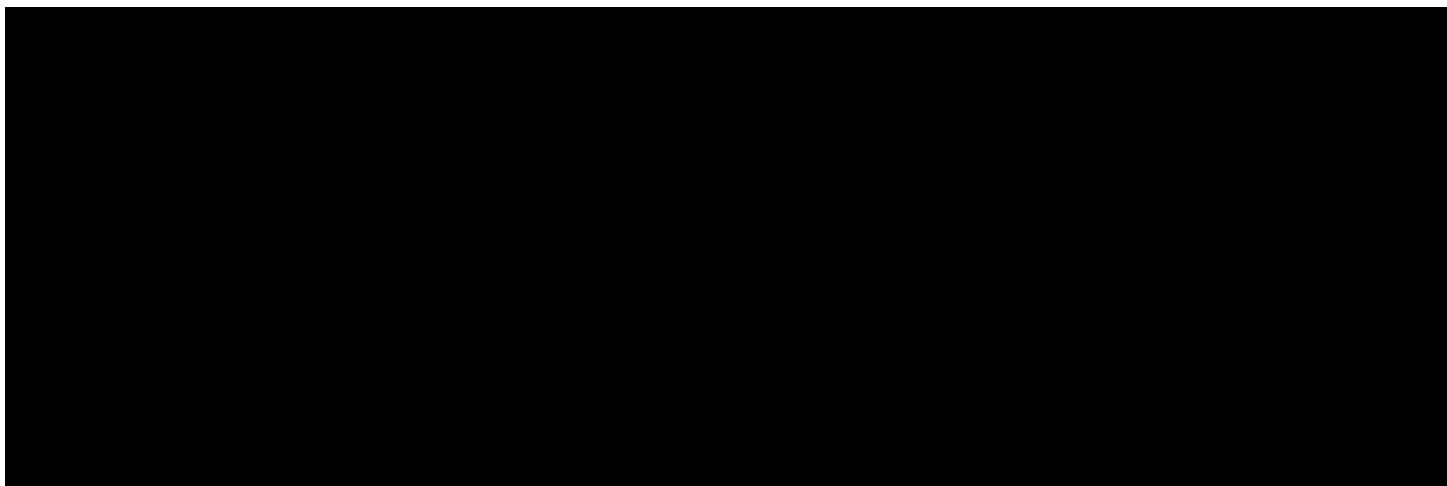
- 9.4. Poskytovatel je povinen zabezpečit veškeré podklady, mající charakter citlivé informace poskytnuté mu nabyvatelem, proti odcizení nebo jinému zneužití.
- 9.5. Poskytovatel je povinen svého případného poddodavatele zavázat povinností mlčenlivosti a respektováním práv nabyvatele nejméně ve stejném rozsahu, v jakém je v závazkovém vztahu zavázán sám.
- 9.6. V souvislosti s důvěrností informací bere poskytovatel na vědomí, že je zákonnou povinností nabyvatele uveřejnit celé znění této smlouvy včetně všech jejích případných dodatků a seznamu subdodavatelů v souladu se zákonem. Splnění této, jakož i dalších zákonných povinností nabyvatele, není porušením důvěrnosti informací.
- 9.7. Povinnost zachovávat mlčenlivost se nevztahuje na informace:
- 9.7.1. které jsou nebo se stanou všeobecně a veřejně přístupnými jinak, než porušením ustanovení tohoto odst. ze strany poskytovatele,
 - 9.7.2. které jsou poskytovateli známy a byly mu volně k dispozici ještě před přijetím těchto informací od nabyvatele,
 - 9.7.3. které budou následně poskytovateli sděleny bez závazku mlčenlivosti třetí stranou, jež rovněž není ve vztahu k nim nijak vázána,
 - 9.7.4. jejichž sdělení se vyžaduje ze zákona.
- 9.8. Za prokázané porušení ustanovení v tomto čl. má druhá smluvní strana právo požadovat náhradu takto vzniklé škody.

10. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 10.1. Tato Smlouva, jakož i práva a povinnosti vzniklé na základě této Smlouvy nebo v souvislosti s ní, se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník v platném znění a zákonem č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), v platném znění. Za okolnosti vylučující odpovědnost se považuje překážka, jež nastala nezávisle na vůli povinné strany a brání jí ve splnění její povinnosti, jestliže nelze rozumně předpokládat, že by povinná strana tuto překážku nebo její následky odvrátila nebo překonala, a dále, že by v době vzniku závazku tuto překážku předvíдалa.
- 10.2. Vztahuje-li se důvod neplatnosti jen na některé ustanovení této Smlouvy, je neplatným pouze toto ustanovení, pokud z jeho povahy nebo obsahu anebo z okolností za nichž bylo sjednáno, nevyplývá, že jej nelze oddělit od ostatního obsahu Smlouvy.
- 10.3. Smluvní strany mohou od této Smlouvy odstoupit v případě podstatného porušení této Smlouvy, za nějž se považuje zejména prodlení s plněním jakékoli povinnosti po dobu delší než 30 dní.
- 10.4. Tato Smlouva představuje úplnou dohodu smluvních stran o předmětu této Smlouvy. Tuto Smlouvu je možné měnit pouze písemnou dohodou smluvních stran ve formě číslovaných dodatků této Smlouvy, podepsaných oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 10.5. Nedílnou součástí této Smlouvy tvoří tyto přílohy:
- | | |
|--------------|-----------------------|
| Příloha č. 1 | Technická specifikace |
| Příloha č. 2 | Termíny plnění |
| Příloha č. 3 | Položkový rozpočet |
| Příloha č. 4 | Kontakty |
- 10.6. Tato Smlouva je uzavřena ve dvou (2) vyhotoveních, z nichž každá strana obdrží po jednom (1) vyhotovení.

Poskytovatel:

Nabyvatel:



Příloha č. 1

Technická specifikace

1 Představení technologie použité pro realizaci předmětu plnění

1.1 IRIS - Integrační platforma pro zdravotnictví

InterSystems IRIS je prověřená technologie a integrační platforma, postavená na objektové, vysoce výkonné a škálovatelné, databázi Caché. Všechny komponenty IRIS jsou tvořeny třídami. Objektový model se rozvíjí s tím, jak se rozšiřují funkčnosti vašeho IRIS řešení.

IRIS obsahuje ve velmi kompaktní formě všechny důležité rysy integračních nástrojů, počínaje řízením toku zpráv – message broker, přes modelování a koordinaci podnikových procesů až po vývoj kompozitních aplikací spolu se zabudovaným nástrojem pro podnikové analýzy (BI).

Díky ukládání všech průchozích zpráv do objektové, SQL kompatibilní databáze, jsou v každém okamžiku k dispozici všechna data nutná pro případné analýzy nestandardních situací. Také v případě nečekaného fatálního výpadku je možno celé řešení téměř okamžitě zprovoznit ve stavu v jakém se nacházelo před výpadkem. Toto neumí žádná jiná integrační technologie.

Následující kapitoly popisují vybrané schopnosti IRIS, zdaleka však ne všechny.

1.1.1 Servisně orientovaná architektura – SOA

InterSystems IRIS je univerzální a spolehlivá integrační platforma propojující procesy, lidi a aplikace uvnitř i vně podniků. Jádrem InterSystems IRIS je sběrnice služeb. Ta umožňuje eliminovat propojování aplikací 1:1, které je principiálně spojeno s neúměrnými náklady na provoz a rozvoj. Díky své otevřené architektuře umožňuje IRIS integrovat jak zděděná proprietární řešení, tak nová otevřená, a celek zastřešit svou servisně orientovanou architekturou.

ESB schopnosti InterSystems IRIS zahrnují

- Mediační vrstvu umožňující zapojení proprietárních původních aplikací a služeb postavených na různých technologiích jako např. J2EE či .NET do SOA.
- Vysoce spolehlivý stroj pro výměnu a směrování zpráv.
- Zabudovanou databázi ukládající veškeré zprávy a interakce systému napříč sběrnici. Na základě této databáze lze snadno detekovat chyby, získávat reporty a analytické sestavy a auditovací protokoly.
- Orchestraci podnikových procesů.

1.1.2 Pokročilé routování zpráv

Každá zpráva, která prochází IRIS, je automaticky ukládána do databáze. Díky objektové povaze databáze je možno využít všech výhod objektové technologie – polymorfismu, dědičnosti. Díky SQL kompatibilitě je možno jakoukoliv zprávu pomocí SQL dotazu kdykoliv vyhledat. Routování zpráv obsahuje mimo jiné:

- Vysoce výkonné a spolehlivé řízení toku zpráv na základě publish-subscribe, tedy přihlášení k odběru

- Rozsáhlou knihovnu adaptérů a nástroje pro tvorbu vlastních adaptérů k rozsáhlým souborům aplikací, technologií, datových zdrojů jako např. HTTP, FTP, SAP
- Obousměrnou komunikaci standardními protokoly a formáty, včetně SOAP, XML, REST, zejména pak zdravotnickými standardy DICOM, HL7, ASTM, X12 a dalšími
- Grafickou tvorbu XML transformací
- Správu od jednoho koncového bodu ke druhému, včetně grafického trasování průchodu zpráv IRIS a inspekce jejich obsahu

1.1.3 Rychlý a spolehlivý message broker

Díky architektuře IRIS je možno řešení sestavovat a zprovoznit rychleji a snáze. IRIS message broker garantuje doručení zpráv, routování dle obsahu, vysoce výkonné transformace zpráv, zpracování podle pravidel, synchronní i asynchronní interakce.

1.1.4 Rozsáhlá a rozšiřitelná sada knihoven adaptérů

IRIS nabízí rozsáhlou knihovnu adaptérů pro připojení k různým technologiím, protokolům a průmyslovým aplikacím – včetně SQL, HL7, SOAP, http, FTP, SAP, Siebel, TCP, LDAP, Telnet, Email a mnoha dalším. Díky tomu, že adaptéry jsou součástí objektového frameworku IRIS je velmi snadné stávající adaptéry upravit či vytvořit úplně nové podle konkrétní potřeby.

InterSystems IRIS oficiálně zaručuje kompatibilitu svého SQL adaptéru s komerčními databázovými platformami IBM DB2, Informix, Microsoft SQL Server, MySQL, Oracle a Sybase Adaptive Server. SQL konektivita je však bezproblémová i s jinými platformami včetně open-source, např. PostgreSQL.

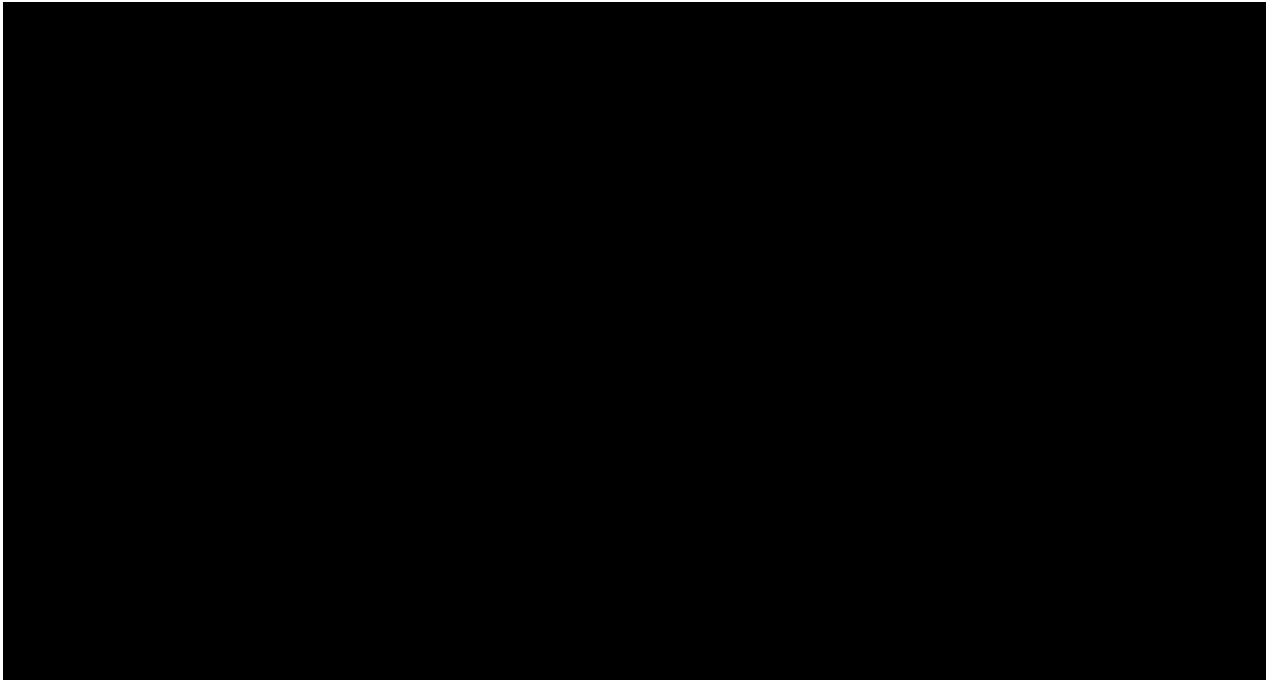
1.1.5 Široká podpora standardů

Podpora standardů v IRIS umožňuje vývojářům opakovaně využívat zkušenosti nabyté v předchozích projektech. IRIS podporuje velkou množinu průmyslových standardů, používaných v různých vertikálách, včetně zdravotnictví, finančním a telekomunikačním sektoru. IRIS podporuje nejnovější architektury postavené na REST, Webových službách, včetně XML, XPATH,SAX, SOAP a DTD či XSD schématech.

V oblasti zdravotnictví nabízí IRIS for Health podporu např. HL7 v2, HL7 v3, CCD, CDA, IHE profilů, HL7 FHIR, xDT, X12 nebo EDIFACT. Díky vestavěným adaptérům, komponentám a graficky orientovaným utilitám pro práci s XML soubory a jejich schémata je možné snadno zpracovávat a předávat data odpovídající libovolnému standardu založenému na XML, např. DASTA v3 nebo v4.

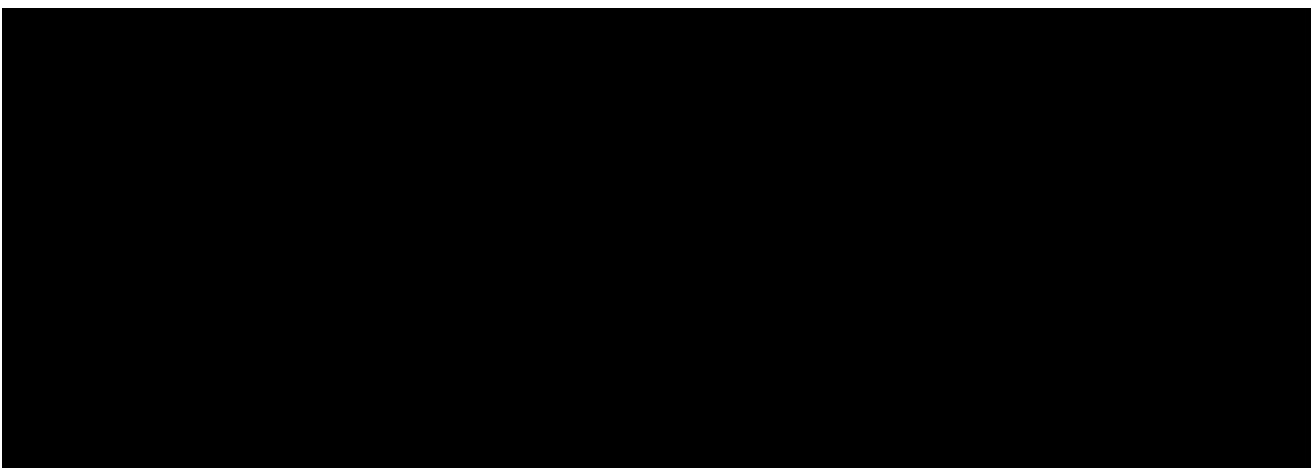
1.1.6 Grafické modelování obchodních procesů

Toky zpráv přijímaných a odesílaných pomocí komponent rozhraní platformy jsou řízeny obchodními procesy. Ty jsou vytvářeny v grafickém návrháři. Na základě vytvořeného modelu je vygenerována XML reprezentace procesu spolu s kódem pro jeho spouštění a ukládání stavových informací.



1.1.7 Inteligentní – pravidly řízené – směrování a zpracování zpráv

Výměna zpráv mezi několika externími aplikacemi je základní a velmi častá integrační úloha. InterSystems IRIS umožňuje díky jednoduchému grafickému rozhraní definovat směrovací i obecná obchodní pravidla, aniž by bylo třeba programovat. Tato pravidla lze následně spouštět jako součást procesů, mohou být kdykoliv za chodu měněna bez nutnosti přerušovat práci jakéhokoliv procesu. Lze vytvářet různé verze pravidel platné v různých obdobích. Každé aplikování pravidla je automaticky protokolováno s nastavitelnou úrovní zaznamenaného detailu.



1.1.8 Vizuální a flexibilní datové transformace

IRIS eliminuje bariéry mezi významem dat a schématy používanými propojovanými aplikacemi. Pokročilé grafické prostředí pro tvorbu transformací zpráv umožňuje tvůrcům integračních řešení snadno a rychle převádět zprávy mezi různými formáty, aplikovat další funkce na transformované

vlastnosti zpráv. Transformace jsou uloženy do databáze jako třídy a je možno je kdykoliv opakovaně používat.

1.1.9 Přenosy souborů

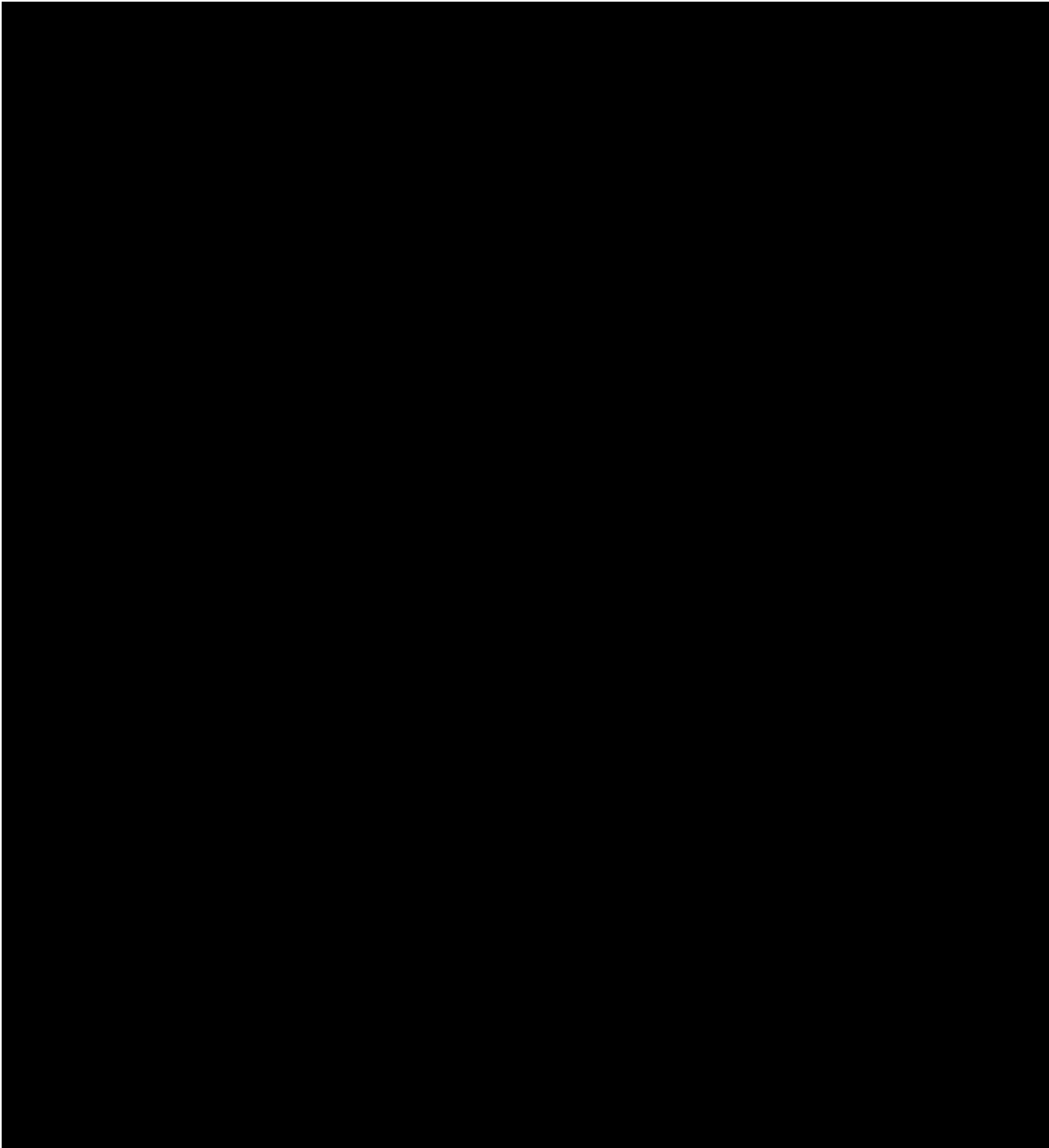
Nedílnou součástí InterSystems IRIS je podpora zpracování a přenosů dávkových souborů, jak s jednoduchou řádkovou strukturou (typicky CSV, TSV nebo libovolné DSV), tak i s komplexní blokovou (víceřádkovou strukturou). Pomocí grafického rozhraní je možno nadefinovat extrakci a transformaci dat do interního formátu zpráv InterSystems IRIS a tyto zprávy pak přeposílat příjemcům – např. operacím s napojenými ETL mapami do tvaru očekávaného příjemci souboru.

V případě přenosu nestrukturovaných souborů (obrázků) je možno využít PassThrough komponenty, které zajistí přenos souborů mezi jejich zdrojovou lokací a cílovou lokací. Díky otevřenosti architektury InterSystems IRIS je však možno sestavit libovolné komponenty tak, aby v případě potřeby bylo možno např. velké soubory před vlastním přenosem rozdělit na sadu dílčích souborů a ty pak posléze přenášet a v cílové destinaci opět poskládat do původního celku nebo řídit přenos dávky souborů.

1.1.10 Efektivní a výkonné vývojové prostředí

IRIS není tvořen, jako mnoho jiných integračních produktů, souborem volně pospojovaných dílčích nástrojů, jenž jsou na sobě téměř nezávislé a teprve jejich integrací vzniká finální řešení. IRIS je jednotlivý produkt, všechny aspekty tvorby integračních řešení jsou pokryty společným vývojovým prostředím.

Návrh persistentních datových struktur, zpráv, transformací, BI datových kostek, podnikových procesů, to vše je zajištěno pomocí vývojového Studia a portálu.



1.1.11 Kompletní správa řešení

Správa integrovaných systémů může být velmi komplikovaná kvůli povaze integrovaných aplikací samotných, nebo kvůli vzájemným závislostem mezi jednotlivými aplikacemi. IRIS automaticky ukládá

všechny stavy každé zprávy, která projde IRIS. Tím je umožněno velmi snadno vyhledávat nestandardní stavy a ty pak díky přehlednému grafickému zobrazení snadno zobrazit a dále analyzovat příčiny problémů.

1.1.12 HealthShare Health Connect

Health Connect je jedním členem rodiny produktů HealthShare (Ta zahrnuje kromě samotného Health Connect ještě Information Exchange, Patient Index, Health Insight, Personal Community a další úzce specializované produkty). Společně tyto produkty tvoří ucelenou nabídku portfolia produktů InterSystems pro velké poskytovatele zdravotní péče či regionální výměnné sítě sdílených zdravotnických informací napříč poskytovateli péče.

Všechny produkty rodiny HealthShare bez výjimky technologicky vycházejí z integrační platformy InterSystems IRIS for Health. Všechny sdílejí její databázové a aplikační základy, ale navíc přinášejí již předpřipravená integrační a aplikační řešení. Jedná se tedy, zjednodušeně řečeno, o speciální aplikace naprogramované pomocí InterSystems IRIS for Health.

InterSystems IRIS těmto produktům poskytuje společný technologický a datový rámec, a tedy inherentně podporu pro protokoly a datové formáty používané ve zdravotnictví pro výměnu dat. Zejména se jedná o standardy rodiny HL7 a DICOM nebo národními standardy založenými na XML jako např. DASTA.

HealthShare Health Connect

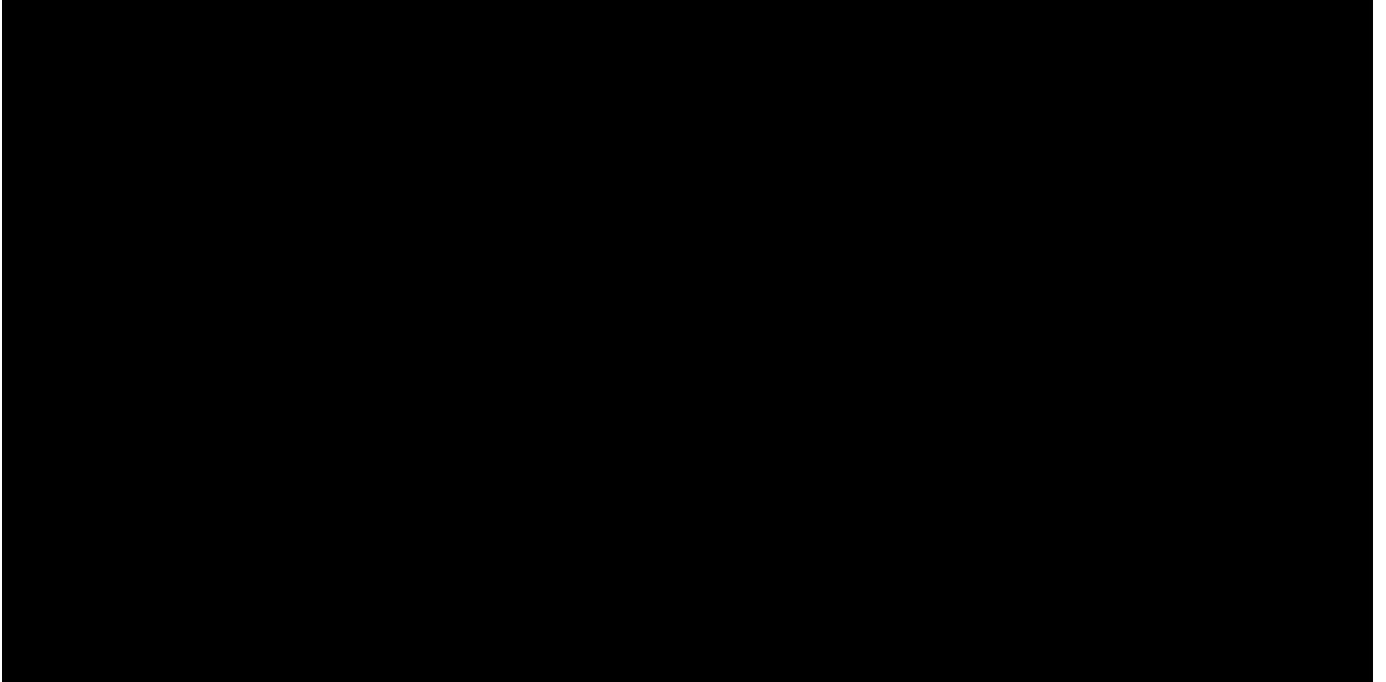
HealthShare Health Connect je první volbou pro propojování zdravotnických informačních systémů (klinické informační systémy, laboratorní informační systémy, radiologické informační systémy, ambulantní systémy atd.) daného poskytovatele zdravotní péče (typicky nemocnice či polikliniky) s externími systémy nebo pro připojování na informační sběrnici regionálního nebo národního provozovatele systému sdílení zdravotnických dat.

Jedná se o specializovaný ESB nástroj přidávající ke všem možnostem platformy IRIS for Health certifikovanou podporu IHE profilů, jak je postulována v IHE Integration Statement, viz <https://www.intersystems.com/wp-content/uploads/2018/07/integration-statement-health-connect-2018.pdf>. Certifikace byla získána na základě testování v rámci connectathonů, zaštiťovaných organizací IHE.

Ve zmíněném dokumentu jsou vyjmenované všechny podporované role všech podporovaných profilů. Pro účely výběrového řízení zmíníme certifikovanou podporu následujících:

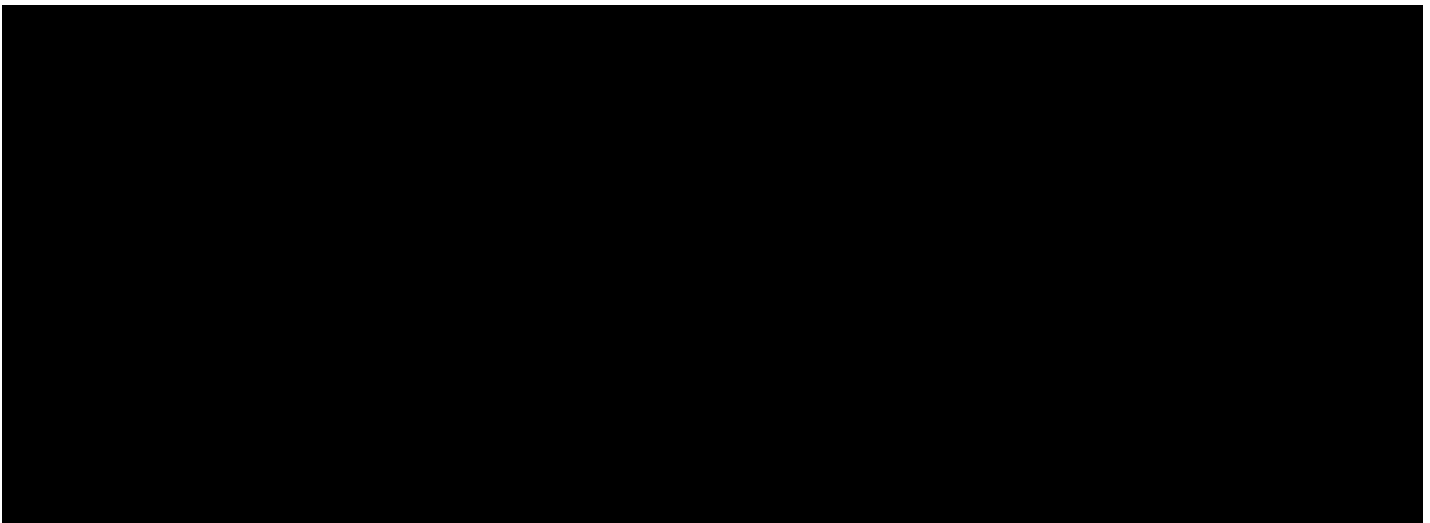
- Profil MHD
 - Role Document Consumer, Document Recipient, Document Responder, Document Source
- Profil PDQv3
 - Role Patient Demographics Consumer, Patient Demographics Supplier
- Profil PDQm
 - Role Patient Demographics Consumer, Patient Demographics Supplier
- Profil PIXv3
 - Role Patient Identifier Cross-Reference Consumer, Patient Identity Source, Patient Identity Cross-Reference Manager

- Profil PIXm
 - Role Patient Identifier Cross-Reference Consumer, Patient Identity Cross-Reference Manager
- Profil XDS.b
 - Role Document Administrator, Document Consumer, Document Registry, Document Repository, Document Source, Integrated Document Source/Repository, On-Demand Document Source



1.1.13 Vnořené schopnosti provádět BI analýzy v reálném čase

Díky automatickému ukládání všech stavů zpráv (ale také libovolných aplikačních datových tříd), které prochází IRIS, do vlastní objektové databáze, je možno využít vestavný BI modul DeepSee pro definování datových kostek. Nad těmito datovými kostkami, které jsou aktualizovány v reálném čase, je možno sestavovat kontingenční tabulky a ty ve formě nástěnek prezentovat uživatelům – analytikům.



1.1.14 Garantovaná archivace elektronické zdravotnické dokumentace

1.1.14.1 Důvěryhodný archiv zdravotnické dokumentace (DAZD)

Součástí řešení je důvěryhodný archiv zdravotnické dokumentace a služby pro důvěryhodné ukládání zdravotnické dokumentace. Tato služba umožní informačním systémům uložit elektronicky podepsanou zdravotnickou dokumentaci do centrálního Archívu Zdravotnické Dokumentace. Tato služba bude současně zajišťovat záznam o tomto uložení v registru zdravotnické dokumentace. Obrazová zdravotnická dokumentace bude ukládána pouze v archívu PACS, do DAZD budou ukládány pouze prvky zajišťující služby důvěry. Potřebné certifikáty a časová razítka pro DAZD nejsou předmětem dodávky.

DAZD bude integrováno na centrální místo služeb důvěry CMSD a využívat těchto služeb. Zejména se jedná o služby Validace, Podepisování.

Proto tuto část řešení je využito softwarové řešení TS-ELDax – eIDAS SMART TRUST ELECTRONIC PLATFORM.

1.1.15 Portál pro Úplné elektronické podání do eSSL

Webové rozhraní bude veřejně přístupné z webu Zadavatele nebo přímo pod doménou vybranou Zadavatelem. Tato komponenta umožní provést ztotožněným klientům tzv. Úplné Elektronické Podání v souladu s legislativou. Řešení bude komunikovat s Podatelnou současné ESSL. Pro tuto část řešení bude využita komponenta TS-MyeID PORTAL - eIDAS eLECTRONIC IDENTITY SOLUTION.

1.1.15.1 Centrální místo služeb důvěry (CMSD)

Součástí plnění této části je centrální místo důvěry tvořené samostatnou aplikací poskytující klíčové služby důvěry dle nařízení eIDAS (Validace, Podepisování a dlouhodobého uložení). Účelem této komponenty je vytvořit jedno centrální místo poskytující tyto služby:

Validace: ověřování platnosti kryptografických prvků a poskytování výstupů o tomto ověření ostatním aplikacím. Kontrola platnosti certifikátu, na kterém je podpis založen - zda jej vydala důvěryhodná autorita, zda je certifikát platný a nebyl uveden na seznamu zneplatněných certifikátů certifikační autority. V rámci kontroly bude provedeno porovnání s CRL seznamy certifikačních autorit a vyhodnocení, zda použité certifikáty byly k testovanému datu platné. Systém musí podporovat minimálně validaci certifikátů akreditovaných certifikačních autorit vedených v Trusted Service List (TSL) příslušných států Evropské unie.

Podepisování, Pečetění a Vzdáleného Podepisování elektronickým podpisem nebo značkou (pečetí), umístěného např. na kvalifikovaném prostředku nebo u poskytovatele těchto služeb.

Dlouhodobé uložení: dlouhodobé uložení elektronických dokumentů nebo prvků těchto dokumentů a zajištění jejich digitální kontinuity, případně poskytování služeb zajištění dlouhodobé kontinuity v níže popsáných scénářích. CMSD bude sloužit pro dlouhodobé uložení dokumentů, které nemají charakter zdravotnické dokumentace (pro tento typ je určen DAZD), např. systémových logů apod.

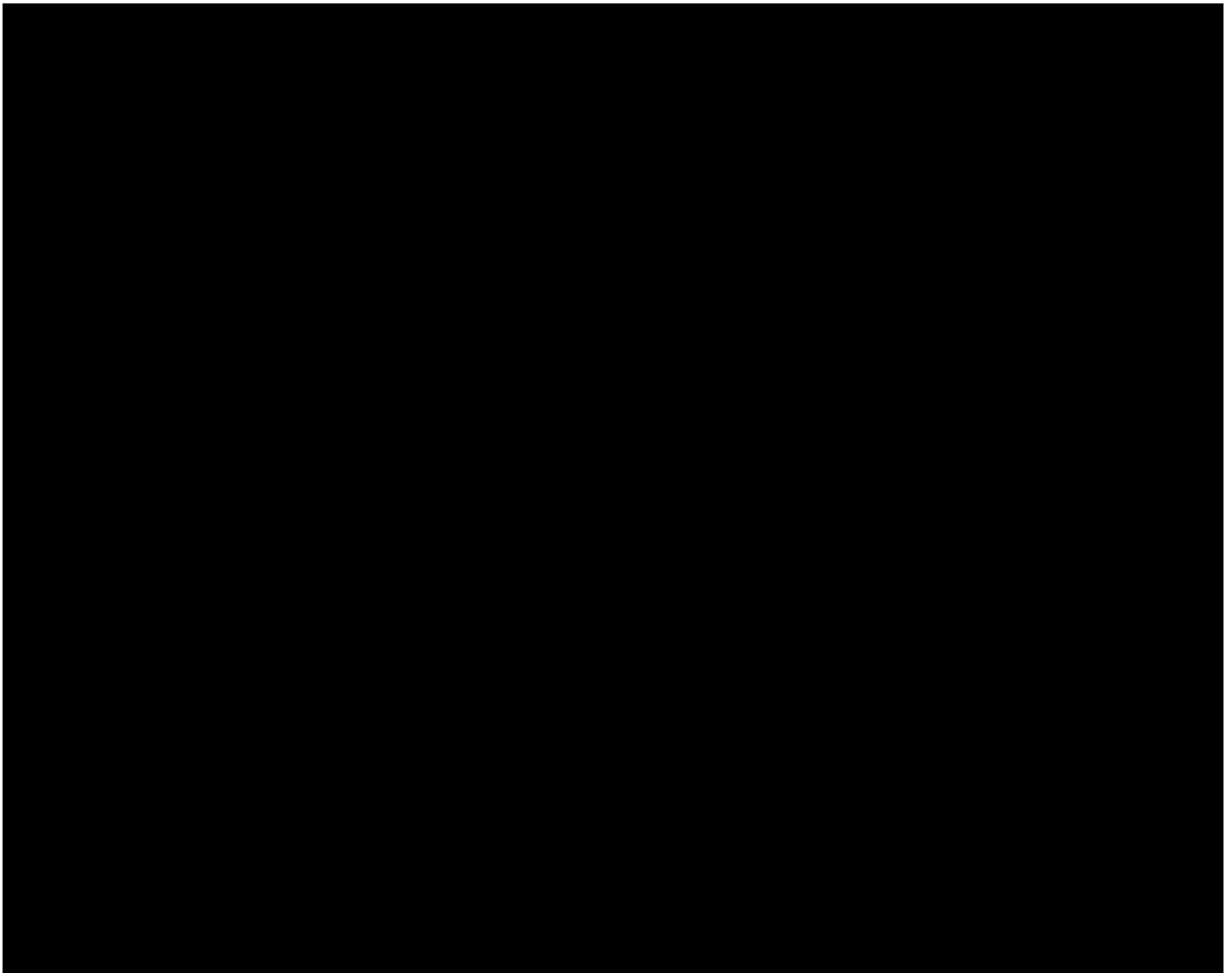
V rámci dodaného řešení budou pro veškeré funkcionality validace a pečetění využity služby této centrální komponenty CMSD. To umožní jednotný výstup validací. Služby důvěry budou publikovány na ESB a zpřístupněny dalším aplikacím IS Zadavatele výhradně prostřednictvím ESB a bez nutnosti přímé integrace s rozhraním CMSD. Integrace dalších stávajících IS Zadavatele na CMSD není součástí plnění Uchazeče.

Proto tuto část řešení je využito softwarové řešení TS-ELDax – eIDAS SMART TRUST ELECTRONIC PLATFORM.

2. Popis předmětu plnění

Předmětem projektu je dodávka a vybudování integrační platformy pro CKTCH Brno na architektuře ESB - IRIS, která umožňuje napojení současných systémů a aplikací včetně získávání a systematického ukládání dat. Hlavními součástmi řešení jsou Master Patient Index, centrální registr zdravotnické dokumentace a dlouhodobý důvěryhodný archiv elektronické zdravotnické dokumentace.

2.1. Architektura



Typ prvku	Prvek	Význam
Aplikační komponenta	Integrační vrstva (ESB)	Implementace integrační vrstvy na principu Enterprise Service Bus, umožňující standardizované propojení a komunikaci dále popsaných systémů a komponent.
Aplikační komponenta	Centrální registr pacientů (MPI)	Implementace centrálního registru (indexu) pacientů poskytujícího služby identity pacientů systémům provozovaným zdravotnickým zařízením. Pomocí MPI je zajištěna jednoznačná identifikace pacientů napříč jednotlivými informačními systémy ve zdravotnickém zařízení, a to bez nutnosti sjednotit identifikátory v jednotlivých systémech. Pro identifikaci pacientů je použit unikátní bezvýznamový identifikátor.
Aplikační komponenta	Centrální registr zdravotnické dokumentace (EHR)	Implementace registru zdravotnické dokumentace, který uchovává metadata o zdravotnické dokumentaci zpracovávané a uchovávané v informačních systémech zdravotnického zařízení. Registr udržuje odkazy na úložiště, ve kterém jsou dokumenty uloženy. Registr přiděluje dokumentům jednoznačný identifikátor v rámci zdravotnického zařízení.
Aplikační komponenta	Důvěryhodný archiv zdravotnické dokumentace (DAZD)	Implementace důvěryhodného archivu zdravotnické dokumentace (DAZD) a služby pro důvěryhodné ukládání zdravotnické dokumentace. Tato služba umožňuje informačním systémům uložit elektronicky podepsanou zdravotnickou dokumentaci do centrálního důvěryhodného archivu zdravotnické dokumentace.
Aplikační rozhraní	Rozhraní na informační a datové resortní rozhraní MZČR (IDRR)	Implementace rozhraní na IDRR v rozsahu pro garantované sdílení elektronické zdravotnické dokumentace. Nabízené řešení deklaruje připravenost na toho rozhraní v souladu s metodikou MZČR.
Aplikační rozhraní	Rozhraní na systémy provozovatelů EHR/PHR	Implementace rozhraní umožňující komunikaci s provozovateli EHR/PHR v rozsahu pro garantované sdílení elektronické zdravotnické dokumentace. Nabízené řešení deklaruje připravenost na toho rozhraní v souladu s metodikou MZČR.
Aplikační rozhraní	Rozhraní na informační systémy v CKTCH	Implementace rozhraní na stávající nebo nově pořizované informační systémy provozované zdravotnickým zařízením, které zpracovávají zdravotnická data (zdravotnickou dokumentaci).
Aplikační rozhraní	Portál pro Úplné elektronické podání (PUEP)	Implementace webového rozhraní pro úplné elektronické podání veřejně přístupné z webu Zadavatele. Tato komponenta umožňuje provést ztotožněným klientům tzv. Úplné Elektronické Podání v souladu s legislativou.
Aplikační komponenta	Centrální správa identit uživatelů a oprávnění (IDM)	Implementace napojení na stávající služby Active Directory zadavatele, tak aby ESB mohla jednotlivým informačním systémům poskytovat služby ověření identity uživatele IS proti centrální správě identit a poskytnutí údajů o autorizaci uživatele z centrální správy identit
Aplikační komponenta	Centrální auditní logování	Implementace služby centrálního logování přístupů ke zdravotnické dokumentaci. Záznamy o přístupech jsou ukládány do jednotného úložiště, které bude součástí řešení.
Aplikační komponenta	Centrální místo služeb důvěry (CMSD)	Implementace Centrálního Místa Služeb Důvěry v souladu s nařízením eIDAS –poskytuje základní služby Validace,

		Pečetění a Podepisování centrálně pro všechny IS Zadavatele.
Aplikační komponenta	Centrální číselníky	Implementace správy centrálních číselníků zdravotnického zařízení

Typ prvku	Prvek	Význam
Systémový software	Operační systém	OS MS windows server – podrobnější specifikace verze a počtu licencí bude doplněna v rámci analýzy řešení v úvodní části projektu
Systémový software	IRIS	Integrační platforma obsahuje integrovanou podporu velkého množství komunikačních protokolů včetně DASTA, HL7. Integrační platforma je certifikována na IHE, což garantuje bezproblémové integrování dalších řešení podporující tento zdravotnický standard. Systém má robustní konfigurovatelnou integrační část - po dodání technické specifikace lze k systému připojit i jiná specializovaná technická zařízení, např. monitory stavu pacienta, analyzátoři apod. (protokoly SOAP, REST, file a další). Integrační platforma je postavena na technologii IRIS společnosti Intersystems.
Systémový software	TS-MyeID PORTAL	Pro tuto část řešení bude využita komponenta TS-MyeID PORTAL - eIDAS eLECTRONIC IDENTITY SOLUTION.
Systémový software	TS-ELDax	Proto tuto část řešení je využito softwarové řešení TS-ELDax – eIDAS SMART TRUST ELECTRONIC PLATFORM.

2.2. Dodávané řešení splňuje následující funkční a technické požadavky:

ID	Požadavek	Možný dovývoj během dodávk y	Je součástí dodávky ANO/NE	Popis nabízeného řešení
P1.1	Definování procesů spojených s výměnou dat mezi IS – mezi jednotlivými systémy nemocnice probíhá datová výměna, která však má určité pravidla určující, kdy která výměna dat mezi dvěma systémy smí proběhnout a v jaké návaznosti na jiné výměny dat, jak časové, tak funkční. Toto vše je nutno podchytit prostředky integrační platformy, tak aby případně změny v oněch pravidlech bylo možno pružně reagovat, bez nutnosti poptávat programátorské práce u dodavatelů systémů. Podpora integračních procesů, jež je jednou ze základních funkcí integračních platforem, umožní nemocnici vlastními silami tyto změny provádět, a to pouhou rekonfigurací procesů definovaných v integrační platformě.	NE	ANO	Nabízené řešení obsahuje jak předdefinované procesy (a to zejména procesy spojené s IHE profily), tak i nástroje pro úpravu a tvorbu nových procesů pro výměnu dat mezi systémy. Více viz. Příloha nabídky č. 1 Technická specifikace.

P1.2	Podpora řízení směřování zpráv mezi IS pomocí dynamických pravidel , tedy musí umožnit změnu pravidel bez nutnosti změny programového kódu a nutné odstávky po dobu aplikace změn (např. kompilace kódu). Tato funkčnost umožní internímu IT personálu provádět změny (rekonfigurace) v procesech výměny dat, bez nutnosti poptávat programové zásahy do integrovaných aplikací.	NE	ANO	Nabízené řešení umožňuje dynamické řízení pravidel výměny dat administrátorem bez programových zásahů dodavatele. Více viz. Příloha nabídky č. 1 Technická specifikace.
P1.3	Podpora vývoje nových funkcností, tzv. „kompozitní aplikace“ . Díky této funkci integrační platformy bude možno „vytěžit“ data ukládaná v dílčích systémech novým způsobem. Jednak bude možno je přenášet ze zdrojových systémů a dále s nimi pracovat přímo prostředím integrační platformy a vytvářet tak například funkce a reporty, které nejsou v původních systémech dostupné, nebo poskytují pouze dílčí údaje, ale také umožní vytvářet nové datové struktury a prostřednictvím UI či API je plnit údaji, které nebudou uloženy v žádném stávajícím IS.	NE	ANO	Nabízené řešení obsahuje vývojové prostředí, ve kterém je možné vyvíjet kompozitní aplikace. Více viz. Příloha nabídky č. 1 Technická specifikace.
P1.4	Monitoring stavu dílčích systémů a monitoring datové komunikace mezi nimi. Součástí integrační platformy jsou funkce pro sledování stavu jak integrační platformy samotné, tak i integrovaných systémů. Pomocí tohoto monitoringu bude možno automatizovat detekci nestandardních stavů (chyby při přenosu dat, nedostupnost systémů apod.) a také vytvářet statistiky pro pozdější využití, např. pro optimalizaci přenosů (čas, velikosti dávky aj.), anebo pro tvorbu analytických nástřek.	NE	ANO	Nabízený integrační nástroj IRIS plně podporuje monitoring stavu a komunikace. Více viz. Příloha nabídky č. 1 Technická specifikace.
P1.5	Podpora specifických zdravotnických standardů výměny dat , zejména mezinárodních – HL7, DICOM, ale také DASTA. Podpora uvedených standardů musí být integrální součástí platformy. Platforma s nimi musí umět pracovat nativně, bez nutnosti dodatečné instalace a konfigurace dalších produktů. Důvodem je eliminace rizika divergence verzí integrační platformy a produktu pro práci se zdravotními protokoly anebo zánik dodavatele. Práce s konverzí mezi interní datovou prezentací a externí prezentací formou různých protokolů a transformace mezi těmito formami musí být nedílnou součástí uživatelského rozhraní integrační platformy a sdílet stejný způsob práce jako ostatní prvky platformy (GUI, API,...).	NE	ANO	Integrální součástí platformy je podpora uvedených standardů výměny dat. Více viz. Příloha nabídky č. 1 Technická specifikace.
	Konsistentní práce se službami			
P1.6	Integrace systémů na základě výměny souborů	NE	ANO	Nabízený integrační nástroj IRIS plně podporuje souborovou výměnu dat. Více viz. Příloha nabídky č. 1 Technická specifikace.
P1.7	Integrace systémů na základě komunikace prostřednictvím webových služeb za účelem implementace SOA	NE	ANO	Nabízený integrační nástroj IRIS plně podporuje SOA. Více viz. Příloha nabídky č. 1 Technická specifikace.

P1.8	Integrace systémů na základě komunikace prostřednictvím REST protokolu a služeb	NE	ANO	Nabízený integrační nástroj IRIS plně podporuje REST protokoly. Více viz. Příloha nabídky č. 1 Technická specifikace.
P1.9	Vytvoření a správa registru služeb	NE	ANO	Součástí implementace IRIS je vytvoření a správa služeb. Více viz. Příloha nabídky č. 1 Technická specifikace.
P1.10	Podpora orchestrace služeb (řízení workflow služeb pomocí graficky modelovaných procesů)	NE	ANO	Nabízený integrační nástroj IRIS plně podporuje orchestraci služeb. Více viz. Příloha nabídky č. 1 Technická specifikace.
P1.11	Podpora synchronního, asynchronního volání služeb nezávisle na transportním protokolu	NE	ANO	Nabízený integrační nástroj IRIS podporuje synchronní i asynchronní volání služeb. Více viz. Příloha nabídky č. 1 Technická specifikace.
P1.12	Podpora multikanálových asynchronních služeb (vstup jiným transportním protokolem než výstup)	NE	ANO	Nabízený integrační nástroj IRIS podporuje multikanálové asynchronní služby. Více viz. Příloha nabídky č. 1 Technická specifikace.
P1.13	Podpora změn konfigurace komponent bez nutnosti odstávky celého ESB serveru	NE	ANO	Nabízený integrační nástroj IRIS umožňuje konfigurace komponent bez odstávky celého ESB. Více viz. Příloha nabídky č. 1 Technická specifikace.
	Směrování zpráv			
P1.14	Dynamické směrování zpráv dle jejich obsahu nebo podle QoS kritérií	NE	ANO	Nabízený integrační nástroj IRIS umožňuje směrování zpráv dle jejich obsahu nebo QoS kritérií. Více viz. Příloha nabídky č. 1 Technická specifikace.
P1.15	Transparentní přepínání cílových bodů za běhu systému, bez nutnosti odstávky	NE	ANO	Nabízený integrační nástroj IRIS umožňuje přepínání cílových bodů ze běhu systému bez odstávky. Více viz. Příloha nabídky č. 1 Technická specifikace.
P1.16	Transparentní alokace zdrojů (velikost poolů) cílových bodů za běhu systému	NE	ANO	Nabízený integrační nástroj IRIS umožňuje alokaci zdrojů za běhu systému. Více viz. Příloha nabídky č. 1 Technická specifikace.
P1.17	Pravidly definované routování zpráv, bez nutnosti programování	NE	ANO	Nabízený integrační nástroj IRIS umožňuje routování zpráv bez nutnosti programování. Více viz. Příloha nabídky č. 1 Technická specifikace.
	Mediace a transformace			
P1.18	Podpora grafického definování směrovacích pravidel	NE	ANO	Nabízený integrační nástroj IRIS obsahuje nástroje pro grafické definování směrovacích pravidel. Více viz. Příloha nabídky č. 1 Technická specifikace.
P1.19	Podpora grafického modelování workflow - orchestrace	NE	ANO	Nabízený integrační nástroj IRIS obsahuje nástroje pro grafické modelování workflow. Více viz.

				Příloha nabídky č. 1 Technická specifikace.
P1.20	Podpora grafického definování transformací zpráv	NE	ANO	Nabízený integrační nástroj IRIS obsahuje nástroje pro grafické definování transformací. Více viz. Příloha nabídky č. 1 Technická specifikace.
P1.21	Podpora grafického definování popisu formátů vyměňovaných souborů	NE	ANO	Nabízený integrační nástroj IRIS obsahuje nástroje pro grafické definování popisu formátů vyměňovaných souborů. Více viz. Příloha nabídky č. 1 Technická specifikace.
P1.22	Podpora změn pravidel za běhu systému bez nutnosti odstávky	NE	ANO	Nabízený integrační nástroj IRIS umožňuje změnu pravidel bez nutnosti odstávky. Více viz. Příloha nabídky č. 1 Technická specifikace.
P1.23	Podpora změn transformací za běhu systému bez nutnosti odstávky	NE	ANO	Nabízený integrační nástroj IRIS umožňuje změnu transformací bez nutnosti odstávky. Více viz. Příloha nabídky č. 1 Technická specifikace.
	Práce se zprávami			
P1.24	Frontování požadavků, práce s frontami	NE	ANO	Nabízený integrační nástroj IRIS umožňuje frontování požadavků. Více viz. Příloha nabídky č. 1 Technická specifikace.
P1.25	Přímé zpracování požadavků bez nutnosti řazení do front	NE	ANO	Nabízený integrační nástroj IRIS umožňuje zpracování požadavku bez nutnosti řazení do front. Více viz. Příloha nabídky č. 1 Technická specifikace.
P1.26	Možnost dočasně odstavit komponenty ESB a příjem zpráv do přidružených front	NE	ANO	Nabízený integrační nástroj IRIS umožňuje dočasně odstavit komponenty ESB a příjem zpráv do přidružených front. Více viz. Příloha nabídky č. 1 Technická specifikace.
P1.27	Automatické logování zpráv procházejících systémem formou strukturovaných zápisů do persistentního úložiště	NE	ANO	Nabízený integrační nástroj IRIS provádí automatické logování zpráv procházejících systémem, a to jako strukturované zápisy do persistentního úložiště. Více viz. Příloha nabídky č. 1 Technická specifikace.
P1.28	Podpora odkládání zpracovaných zpráv do dlouhodobého úložiště	NE	ANO	Nabízený integrační nástroj IRIS podporuje odkládání zpráv do dlouhodobého úložiště. Více viz. Příloha nabídky č. 1 Technická specifikace.
P1.29	Podpora zachycení stavu zpracování zprávy cílovým bodem, možnost případné editace odmítnuté zprávy a opětovné odeslání	NE	ANO	Nabízený integrační nástroj IRIS umožňuje zachycení stavu zprávy, editaci zprávy a případné opětovné odeslání. Více viz. Příloha nabídky č. 1 Technická specifikace.
	Zabezpečení komunikace			

P1.30	Podpora WS Security pro zabezpečení přenosu zpráv pomocí SOAP protokolu	NE	ANO	Nabízený integrační nástroj IRIS podporuje SOAP WS Security. Více viz.
P1.31	Podpora SSL/TLS pro zabezpečení přenosového kanálu TCP/IP nebo HTTP používaného SOAP a REST / HTML službami	NE	ANO	Nabízený integrační nástroj IRIS podporuje SSL/TLS zabezpečení.
P1.32	Podpora X.509 kryptografického standardu pro zabezpečení důvěrnosti a nepopiratelnosti obsahu přenášených zpráv	NE	ANO	Nabízený integrační nástroj IRIS podporuje X.509 standard.
P1.33	Podpora pro realizaci následujících rolí standardu OAuth2: resource server, authorization server, client	NE	ANO	Nabízený integrační nástroj IRIS podporuje standardy OAuth2.
	Protokoly a transporty			
P1.34	Podpora HTTP(S), WebServices (SOAP), REST (JSON), XML, POP3, SMTP, FTP(S), SFTP	NE	ANO	Nabízený integrační nástroj IRIS podporuje zmiňované protokoly. Více viz. Příloha nabídky č. 1 Technická specifikace.
P1.35	Podpora DASTA ve verzi 3 a 4, HL7 ve verzi 2 a 3, DICOM	NE	ANO	Nabízený integrační nástroj IRIS podporuje zmiňované protokoly. Více viz. Příloha nabídky č. 1 Technická specifikace.
P1.36	Podpora vybraných profilů IHE (ihe.net/profiles) pro práci s demografickými údaji pacientů a dokumenty - IT Infrastructure profiles <ul style="list-style-type: none"> ▪ ATNA ▪ CT ▪ XDS.b ▪ PDQv3 ▪ PIXv3 ▪ MHD ▪ XCA 	NE	ANO	Nabízený integrační nástroj IRIS podporuje zmiňované profily. Více viz. Příloha nabídky č. 1 Technická specifikace.
P1.37	Podpora HL7 FHIR <ul style="list-style-type: none"> ● Klient ● Server ● STU2 / STU3 	NE	ANO	Nabízený integrační nástroj IRIS podporuje zmiňované protokoly. Více viz. Příloha nabídky č. 1 Technická specifikace.
P1.38	Konverze mezi datovými typy CDA a zdroji (resources) FHIR	NE	ANO	Nabízený integrační nástroj IRIS umožňuje popisovanou konverzi. Více viz. Příloha nabídky č. 1 Technická specifikace.
	Monitoring			
P1.39	Sledování průchodu zpráv systémem mezi vstupním a cílovými body interaktivní grafickou formou – trasování zpráv	NE	ANO	Nabízený integrační nástroj IRIS podporuje sledování průchodu zpráv grafickou formou. Více viz. Příloha nabídky č. 1 Technická specifikace.

P1.40	Logování nestandardních a uživatelem definovaných stavů zpráv s přesahem do systému trasování zpráv (hypertextové odkazy)	NE	ANO	Nabízený integrační nástroj IRIS podporuje logování nestandardních a uživatelem definovaných stavů. Více viz. Příloha nabídky č. 1 Technická specifikace.
P1.41	Sledování stavů (délky) front grafickou formou nástěnek	NE	ANO	Nabízený integrační nástroj IRIS podporuje grafické formy sledování stavu front. Více viz. Příloha nabídky č. 1 Technická specifikace.
P1.42	Auditování bezpečnostních událostí (mj. přihlášení, změny konfigurace aj...)	NE	ANO	Nabízený integrační nástroj IRIS audituje bezpečnostní události. Více viz. Příloha nabídky č. 1 Technická specifikace.
P1.43	Integrované funkce pro analýzy uživatelských a provozních dat formou datových kostek (OLAP)	NE	ANO	Nabízený integrační nástroj IRIS obsahuje integrované funkce pro analýzy uživatelských a provozních dat. Více viz. Příloha nabídky č. 1 Technická specifikace.
	Quality of Service			
P1.44	Zaručené doručení, doručení právě jednou	NE	ANO	Nabízený integrační nástroj IRIS podporuje požadované QoS. Více viz. Příloha nabídky č. 1 Technická specifikace.
P1.45	Podpora automatického zotavení z kritického výpadku (failover)	NE	ANO	Nabízený integrační nástroj IRIS podporuje požadované QoS. Více viz. Příloha nabídky č. 1 Technická specifikace.
P1.46	Podpora semi-automatického přechodu do záložní lokality (disaster recovery)	NE	ANO	Nabízený integrační nástroj IRIS podporuje požadované QoS. Více viz. Příloha nabídky č. 1 Technická specifikace.
P1.47	Podpora řízeného eskalování a zpracování nestandardních stavů (timeouty, eskalační pravidla, alerting)	NE	ANO	Nabízený integrační nástroj IRIS podporuje požadované QoS. Více viz. Příloha nabídky č. 1 Technická specifikace.

	Certifikace			
P1.48	IHE Integration Statement - osvědčení, že platforma implementuje všechny transakce požadované v technickém rámci IHE (Technical Framework) pro podporu následujících rolí a profilů: <ul style="list-style-type: none"> • PIXv3/PIXm • PDQv3/PDQm XDS.b/MHD	NE	ANO	Nabízený integrační nástroj IRIS je držitelem IHE Integration Statement pro zmiňované role a profily.
P1.49	Podpora tvorby kompozitních aplikací, doplnění funkčnosti integrovaných aplikací o nové funkce prostředky ESB platformy	NE	ANO	Nabízený integrační nástroj IRIS obsahuje prostředí pro tvorbu kompozitních aplikací. Více viz. Příloha nabídky č. 1 Technická specifikace.
P1.50	Podpora tvorby datových modelů pro práci se semi-persistentními daty	NE	ANO	Nabízený integrační nástroj IRIS podporuje tvorbu datových modelů se semipersistentními daty. Více viz. Příloha nabídky č. 1 Technická specifikace.
P1.51	Integrovaná multi-modelová databáze, pro práci se strukturovanými i nestrukturovanými daty reprezentovanými jak objektově, relačně, XML či jako bezschématické (ad hoc) struktury.	NE	ANO	Součástí integračního nástroje IRIS je multi-modelová databáze splňující uvedené požadavky. Více viz. Příloha nabídky č. 1 Technická specifikace.
P1.52	Podpora verzování komponent ESB sběrnice	NE	ANO	Nabízený integrační nástroj IRIS umožňuje verzování komponent ESB sběrnice.
	Centrální registr pacientů (MPI)			
P2.1	Zajistit komplexní implementaci v souladu se specifikacemi IHE IT Infrastructure Technical Framework.	ANO	ANO	Součástí řešení je realizace MPI dle specifikace IHE.
P2.2	Podpora minimálně následujících transakcí IHE profilů Patient Identifier Cross-referencing (PIX nebo PIXv3) a Patient Demographics Query (PDQ nebo PDQv3): <ul style="list-style-type: none"> - Patient Identity Feed / Patient Identity Feed HL7 V3 - Patient Identity Management - PIX Query / PIXV3 Query - PIX Update Notification / PIXV3 Update Notification 	ANO	ANO	Součástí řešení je realizace popisovaných IHE profilů.

	- Patient Demographics Query / Patient Demographics Query HL7 V3			
P2.3	Podporovat autentizaci a auditní logování transakcí v souladu s IHE profilem Audit Trail and Node Authentication a následující transakce: - Authenticate Node - Record Audit Event	ANO	ANO	Součástí řešení je realizace popisovaných IHE profilů.
P2.4	Podporovat autentizaci a auditní logování transakcí v souladu s IHE profilem Audit Trail and Node Authentication a následující transakce: - Authenticate Node - Record Audit Event	ANO	ANO	Součástí řešení je realizace popisovaných IHE profilů.
P2.5	Obsahovat uživatelské rozhraní pro administraci záznamů v MPI: - Vyhledání záznamu pacienta - Vyhledání duplicitních záznamů pacienta podle stanovených kritérií a sloučení vybraných záznamů	ANO	ANO	Požadované funkcionality jsou součástí navrhovaného řešení.
	Centrální registr zdravotnické dokumentace (DocReg)			
P3.1	Zajistit komplexní uchování metadat o zdravotnické dokumentaci z informačních systémů CKTCH včetně odkazů na úložiště	ANO	ANO	Požadovaná funkcionality pro zajištění komplexního uchování dat je součástí nabízeného řešení.
P3.2	Podporovat přidělování jednoznačných identifikátorů dokumentům v rámci zdravotnického zařízení a poskytovat informační služby, jejichž obsahem budou registrovaná metadata, na základě dotazů na tato metadata	ANO	ANO	Požadovaná funkcionality pro přidělování identifikátorů a poskytování informační služby je součástí nabízeného řešení.
P3.3	Podporovat registraci nových dokumentů vznikajících v provozních informačních systémech zdravotnického zařízení, registraci změn a skartace těchto dokumentů. Registr bude používat pro přiřazení dokumentace pacientům identifikátor přidělený pacientovi prostřednictvím Centrálního registru pacientů (MPI). Registr bude podporovat operace spojené se změnami identity pacientů (např. spojování identit).	ANO	ANO	Požadovaná funkcionality pro zajištění registraci nových dokumentů změn a jejich skartaci je součástí nabízeného řešení.
P3.4	Podporovat řízení přístupu k dokumentaci na základě rolí spravovaných centrální komponentou pro správu identit.	ANO	ANO	Požadovaná funkcionality pro řízení přístupu k dokumentaci na základě rolí je součástí nabízeného řešení.
P3.5	Zajistit komplexní implementaci v souladu se specifikacemi IHE IT Infrastructure Technical Framework.	ANO	ANO	Součástí řešení je realizace popisovaných IHE profilů.
P3.6	Podporovat minimálně následující transakce: - Register Document Set-b - Registry Stored Query - Patient Identity Feed	ANO	ANO	Součástí řešení je realizace popisovaných transakcí.

P3.7	Podporovat práci minimálně s následujícími datovými objekty: - XDS Document Entry – sada metadat popisující document - XDS Folder - logický kontejner obsahující dokumenty - XDS Submission Set – sada dokumentů k registraci	ANO	ANO	Součástí řešení je podpora práce se zmiňovanými datovými objekty.
P3.8	Podporovat XML reprezentaci dat uvedených objektů v souladu se specifikací OASIS ebXML RegRep 3.0 nebo 4.0	ANO	ANO	Navrhované řešení podporuje XML prezentaci dat v souladu s požadovanými specifikacemi
P3.9	Podporovat autentizaci a auditní logování transakcí v souladu s IHE profilem Audit Trail and Node Authentication a následující transakce: - Authenticate Node - Record Audit Event Document Registry bude při logování využívat protocol dle RFC 5424.	ANO	ANO	Součástí řešení je realizace popisovaných IHE profilů.
Archív zdravotnické dokumentace				
P4.1	Zajistit řešení DAZD jako celku plně v souladu s platnou národní legislativou týkající se vedení zdravotnické dokumentace v elektronické podobě.	NE	ANO	Požadovaná funkcionality je součástí nabízeného řešení a je realizována nástrojem ELDAx – eIDAS SMART TRUST ELECTRONIC PLATFORM. Více viz. Příloha nabídky č. 1 Technická specifikace.
P4.2	Podporovat formáty dle norem ETSI vč. PDF/a <ul style="list-style-type: none"> ▪ PADES, ▪ CADES, ▪ XADES 	NE	ANO	Požadovaná funkcionality je součástí nabízeného řešení a je realizována nástrojem ELDAx – eIDAS SMART TRUST ELECTRONIC PLATFORM. Více viz. Příloha nabídky č. 1 Technická specifikace.
P4.3	Podporovat schopnost vyhledání a zobrazení uložených archiválií prostřednictvím informačního systému - původce dat.	NE	ANO	Požadovaná funkcionality je součástí nabízeného řešení a je realizována nástrojem ELDAx – eIDAS SMART TRUST ELECTRONIC PLATFORM. Více viz. Příloha nabídky č. 1 Technická specifikace.
P4.4	Podporovat schopnost skartace dokumentu na základě informací v metadatech, na příkaz operátora v grafickém rozhraní nebo automatizovaně, vytvoření protokolu o provedené skartaci.	NE	ANO	Požadovaná funkcionality je součástí nabízeného řešení a je realizována nástrojem ELDAx – eIDAS SMART TRUST ELECTRONIC PLATFORM. Více viz. Příloha nabídky č. 1 Technická specifikace.
P4.5	Zajistit funkcionality pro elektronické podepisování dokumentů a časové razítko při jeho přijetí do DAZD v souladu z požadavky zadávací dokumentace, tj. zajistit tuto funkcionality prostřednictvím CMD.	NE	ANO	Požadovaná funkcionality je součástí nabízeného řešení a je realizována nástrojem ELDAx – eIDAS SMART TRUST ELECTRONIC PLATFORM. Více viz.

				Příloha nabídky č. 1 Technická specifikace.
P4.6	Podporovat ukládání různých typů dokumentů (nejméně textové formy, PDF,PDF/A, MS Word, grafické formáty TIFF, JPEG, DICOM, audiovizuální formáty, binární data, CSV) a různé typy metadat (nejméně xml, txt).	NE	ANO	Požadovaná funkcionality je součástí nabízeného řešení a je realizována nástrojem ELDAx – eIDAS SMART TRUST ELECTRONIC PLATFORM. Více viz. Příloha nabídky č. 1 Technická specifikace.
P4.7	Podporovat schopnost exportu dokumentů do balíčků SIP dle standardu OIAS pro účely exportu do Národního digitálního archívu na základě příkazu operátora v grafickém rozhraní nebo automatizovaně na základě informací v metadatech.	NE	ANO	Požadovaná funkcionality je součástí nabízeného řešení a je realizována nástrojem ELDAx – eIDAS SMART TRUST ELECTRONIC PLATFORM. Více viz. Příloha nabídky č. 1 Technická specifikace.
P4.8	Zahrnovat hromadný export dokumentace v odpovídajícím formátu legislativně určeném nebo vhodném (pokud není určen) pro předání dokumentace.	NE	ANO	Požadovaná funkcionality je součástí nabízeného řešení a je realizována nástrojem ELDAx – eIDAS SMART TRUST ELECTRONIC PLATFORM. Více viz. Příloha nabídky č. 1 Technická specifikace.
P4.9	Zaznamenat pro účely auditu zpřístupnění či export dokumentace.	NE	ANO	Požadovaná funkcionality je součástí nabízeného řešení a je realizována nástrojem ELDAx – eIDAS SMART TRUST ELECTRONIC PLATFORM. Více viz. Příloha nabídky č. 1 Technická specifikace.
P4.10	Umožňovat instalaci ve dvou samostatných instancích (hlavní a záložní) na dvou oddělených místech, přičemž každá z instancí může pracovat samostatně jako hlavní archiv a v případě výpadku jedné instance převezme její role druhá.	NE	ANO	Požadovaná funkcionality je součástí nabízeného řešení a je realizována nástrojem ELDAx – eIDAS SMART TRUST ELECTRONIC PLATFORM. Více viz. Příloha nabídky č. 1 Technická specifikace.
P4.11	Podporovat rozhraní SOAP. Rozsah metod rozhraní SOAP musí umožňovat ovládat veškeré funkcionality DAZD prostřednictvím metod dostupných na tomto rozhraní. Integrační rozhraní musí podporovat také standard NSeSSS, resp. komunikaci prostřednictvím tohoto standardu.	NE	ANO	Požadovaná funkcionality je součástí nabízeného řešení a je realizována nástrojem ELDAx – eIDAS SMART TRUST ELECTRONIC PLATFORM. Více viz. Příloha nabídky č. 1 Technická specifikace.
	Rozhraní na informační a datové resortní rozhraní MZČR (IDRR)			
P5.1	Podporovat připravenost v souladu s Patient Demographics Query (PDQ) Integration Profile a Patient Identifier Cross Referencing (PIX) Integration Profile, umožňujících základní komunikaci se službami indexu ZD/EHR/PHR MZČR:	ANO	ANO	Nabízené řešení je plně připraveno k realizaci PDQ a PIX profilů umožňujících základní komunikaci se službami indexu ZD/EHR/PHR MZČR.

	<ul style="list-style-type: none"> - Služba pro poskytnutí indexu pacienta oprávněné osobě – náhled na seznam záznamů ZD/EHR/PHR pacienta - Služba na vložení záznamu do indexu o vzniku záznamu ZD pacienta 			
P5.2	Být implementováno v souladu s Enterprise Architekturou resortu Ministerstva zdravotnictví, viz dokument Cílová architektura tématu T06 – Sdílení a výměna dat mezi poskytovateli zdravotních služeb – eŽádanka, sdílení zdravotní péče.	ANO	ANO	Nabízené řešení bude implementováno v souladu s EA resortu Ministerstva zdravotnictví dle zmíněného dokumentu.
	Rozhraní na systémy provozovatelů EHR/PHP			
P6.1	Podporovat připravenost rozhraní – existenci služeb vystavených na sběrnici, umožňujících základní komunikaci se službami provozovatelů EHR/PHR: <ul style="list-style-type: none"> - Službu pro aktualizaci EHR/PHR - Služba na vložení záznamu do Indexu ZD/EHR/PHR o vzniku záznamu EHR/PHR - Přijetí žádosti o poskytnutí záznamu EHR/PHR pacienta - Poskytnutí PHR/EHR pacienta - Služba pro poskytnutí indexu pacienta oprávněné osobě – náhled na seznam záznamů ZD/EHR/PHR pacienta. 	ANO	ANO	Nabízené řešení je plně připraveno k rozhraní pro základní komunikaci se službami provozovatelů EHR/PHR.
P6.2	Být implementováno v souladu s aktuálním stavem Enterprise Architektury resortu Ministerstva zdravotnictví, viz dokument Cílová architektura tématu T06 – Sdílení a výměna dat mezi poskytovateli zdravotních služeb.	ANO	ANO	Nabízené řešení bude implementováno v souladu s EA resortu Ministerstva zdravotnictví dle zmíněného dokumentu.
	Rozhraní na informační systémy zadavatele			
P7.1	Ověření existence pacienta v MPI	ANO	ANO	Tato funkcionality je součástí nabízeného řešení.
P7.2	Založení záznamu nového pacienta nebo oprava v MPI	ANO	ANO	Tato funkcionality je součástí nabízeného řešení.
P7.3	Zápis metadat zdravotnické dokumentace do registru dokumentace	ANO	ANO	Tato funkcionality je součástí nabízeného řešení.
P7.4	Aktualizace metadat o záznamu zdravotnické dokumentace v registru dokumentace	ANO	ANO	Tato funkcionality je součástí nabízeného řešení.
P7.5	Vyžádání záznamu zdravotnické dokumentace ze zdrojového informačního systému	ANO	ANO	Tato funkcionality je součástí nabízeného řešení.
P7.6	Poskytnutí nebo aktualizace dat centrálního číselníku informačního systému	ANO	ANO	Tato funkcionality je součástí nabízeného řešení.
P7.7	Ověření identity uživatele informačního systému proti centrální správě identit	ANO	ANO	Tato funkcionality je součástí nabízeného řešení.
P7.8	Poskytnutí údajů o autorizaci uživatele z centrální správy identit	ANO	ANO	Tato funkcionality je součástí nabízeného řešení.
P7.9	Uložení zdravotnické dokumentace do důvěryhodného archívu ZD	ANO	ANO	Tato funkcionality je součástí nabízeného řešení.
	Klinický Portál			

P8.1	Poskytovat možnost vyhledání pacientů podle demografických údajů	ANO	ANO	Tato funkcionalita je součástí nabízeného řešení.
P8.2	Umožnit přístup ke zdravotním záznamům pacienta podle přístupových práv uživatele prostřednictvím centrálního registru pacientů a zdravotnické dokumentace: <ul style="list-style-type: none"> ○ Ambulantní a propouštěcí lékařské zprávy ○ Ošetrovatelská dokumentace ○ Výsledky vyšetření ○ Další důležité dokumenty (informované souhlasy a pod). ○ Předpisy léků a zdravotních pomůcek 	ANO	ANO	Tato funkcionalita je součástí nabízeného řešení.
P8.3	Provoz na zašifrovaném a bezpečném webu s protokolem HTTPS.	ANO	ANO	Tato funkcionalita je součástí nabízeného řešení.
P8.4	Zajistit centrální logování přístupů uživatelů k patientským datům.	ANO	ANO	Tato funkcionalita je součástí nabízeného řešení.
P8.5	Zajistit autentizaci a autorizaci uživatelů přes centrální identity management.	ANO	ANO	Tato funkcionalita je součástí nabízeného řešení.
Portál pro Úplné elektronické podání do eSSI				
P9.1	Uživatelské i administrátorské rozhraní dodaného řešení musí být v českém jazyce.	NE	ANO	Požadovaná funkcionalita je součástí nabízeného řešení a je realizována nástrojem TS-MyeID PORTAL - eIDAS eLECTRONIC IDENTITY SOLUTION. Více viz. Příloha nabídky č. 1 Technická specifikace.
P9.2	Systém zajišťuje autentizaci a autorizaci uživatele prostřednictvím kvalifikovaných služeb: <ul style="list-style-type: none"> • Validovaného účtu Moje ID • ISDS 	NE	ANO	Požadovaná funkcionalita je součástí nabízeného řešení a je realizována nástrojem TS-MyeID PORTAL - eIDAS eLECTRONIC IDENTITY SOLUTION. Více viz. Příloha nabídky č. 1 Technická specifikace.
P9.3	Systém musí disponovat rozhraním pro tyto skupiny uživatelů: <ul style="list-style-type: none"> • Ne-ztotožněný - veřejnost • Ztotožněný klient • Správce 	NE	ANO	Požadovaná funkcionalita je součástí nabízeného řešení a je realizována nástrojem TS-MyeID PORTAL - eIDAS eLECTRONIC IDENTITY SOLUTION. Více viz. Příloha nabídky č. 1 Technická specifikace.
P9.4	Systém umožní autorizovaným uživatelům před vyplnit údaje, získané ze systémů třetích stran, tj. jméno, adresa a další relevantní údaje.	NE	ANO	Požadovaná funkcionalita je součástí nabízeného řešení a je realizována nástrojem TS-MyeID PORTAL - eIDAS eLECTRONIC IDENTITY SOLUTION. Více viz. Příloha nabídky č. 1 Technická specifikace.
P9.5	Systém umožňuje definovat notifikaci pro uživatele. E-mailové notifikace budou doručovány	NE	ANO	Požadovaná funkcionalita je součástí nabízeného řešení a je realizována nástrojem TS-MyeID PORTAL - eIDAS eLECTRONIC

	prostřednictvím poštovního systému zadavatele pod obecně definovanou adresou.			IDENTITY SOLUTION. Více viz. Příloha nabídky č. 1 Technická specifikace.
P9.6	Systém musí umožnit odeslání formuláře prostřednictvím datové schránky.	NE	ANO	Požadovaná funkcionality je součástí nabízeného řešení a je realizována nástrojem TS-MyeID PORTAL - eIDAS eELECTRONIC IDENTITY SOLUTION. Více viz. Příloha nabídky č. 1 Technická specifikace.
P9.7	Systém musí umožnit odeslání formuláře podepsaného elektronickým podpisem.	NE	ANO	Požadovaná funkcionality je součástí nabízeného řešení a je realizována nástrojem TS-MyeID PORTAL - eIDAS eELECTRONIC IDENTITY SOLUTION. Více viz. Příloha nabídky č. 1 Technická specifikace.
P9.8	Systém musí umožnit podepisovat elektronické formuláře elektronickým podpisem (uznávaným el. podpisem a kvalifikovaným podpisem dle Zákona o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce a nařízení eIDAS),	NE	ANO	Požadovaná funkcionality je součástí nabízeného řešení a je realizována nástrojem TS-MyeID PORTAL - eIDAS eELECTRONIC IDENTITY SOLUTION. Více viz. Příloha nabídky č. 1 Technická specifikace.
P9.9	Systém musí umožnit tisk opisu elektronického formuláře, a to prázdného i vyplněného.	NE	ANO	Požadovaná funkcionality je součástí nabízeného řešení a je realizována nástrojem TS-MyeID PORTAL - eIDAS eELECTRONIC IDENTITY SOLUTION. Více viz. Příloha nabídky č. 1 Technická specifikace.
P9.10	Systém musí umožnit převod a uložení formuláře do formátu PDF, náhled vyplněného formuláře a tisk formuláře.	NE	ANO	Požadovaná funkcionality je součástí nabízeného řešení a je realizována nástrojem TS-MyeID PORTAL - eIDAS eELECTRONIC IDENTITY SOLUTION. Více viz. Příloha nabídky č. 1 Technická specifikace.
P9.11	Systém musí umožnit přiložit k podání přílohu vyhledáním dokumentu na pracovní stanici uživatele, jeho označení a přiložení k formuláři.	NE	ANO	Požadovaná funkcionality je součástí nabízeného řešení a je realizována nástrojem TS-MyeID PORTAL - eIDAS eELECTRONIC IDENTITY SOLUTION. Více viz. Příloha nabídky č. 1 Technická specifikace.
P9.12	Systém musí umožnit vložení příloh k danému podání, minimálně ve formátech: DOC a DOCX (Microsoft Word), ODT (OpenOffice.org),XLS a XLSX (Microsoft Excel),ODS (OpenOffice.org),PDF,RTF (textového standardu RTF-DCA),TXT (prostý text CP 852, 1250), FO a ZFO	NE	ANO	Požadovaná funkcionality je součástí nabízeného řešení a je realizována nástrojem TS-MyeID PORTAL - eIDAS eELECTRONIC IDENTITY SOLUTION. Více viz.

	(602XML Form), HTM, HTML, XML, MHT, obrazové přílohy ve formátech GIF, JPG, JPEG, PNG, BMP nebo TIF, zvukové přílohy ve formátech MPEG (Phase 1/Phase2), WAV, MP2, MP3 (MPEG-1 Audio Layer2/Layer3), grafické přílohy ve formátech DWG (verze 2007 a vyšší), DGN (verze V7 a V8), výše uvedené zabalené v ZIP nebo RAR.			Příloha nabídky č. 1 Technická specifikace.
P9.13	Systém musí umožnit nastavit maximální limit na celkovou velikost souborů, které budou přiloženy k podání.	NE	ANO	Požadovaná funkcionální je součástí nabízeného řešení a je realizována nástrojem TS-MyeID PORTAL - eIDAS eELECTRONIC IDENTITY SOLUTION. Více viz. Příloha nabídky č. 1 Technická specifikace.
P9.14	Umístění QR kódů na formulářích, kód ponese informace o identifikaci formuláře.	NE	ANO	Požadovaná funkcionální je součástí nabízeného řešení a je realizována nástrojem TS-MyeID PORTAL - eIDAS eELECTRONIC IDENTITY SOLUTION. Více viz. Příloha nabídky č. 1 Technická specifikace.
P9.15	Systém v případě podání provede validaci všech prvků důvěryhodnosti v souladu s legislativou ČR a nařízením eIDAS, zejména potom platnosti podpisových certifikátů. Výstupem validace bude validační report.	NE	ANO	Požadovaná funkcionální je součástí nabízeného řešení a je realizována nástrojem TS-MyeID PORTAL - eIDAS eELECTRONIC IDENTITY SOLUTION. Více viz. Příloha nabídky č. 1 Technická specifikace.
P9.16	Součástí plnění Uchazeče budou formuláře alespoň 3 životních situací. Situace budou definovány v rámci analytické části plnění. Vytvoření formulářů musí být možné Zadavatelem bez nutnosti zásahu do zdrojového kódu.	NE	ANO	Požadovaná funkcionální je součástí nabízeného řešení a je realizována nástrojem TS-MyeID PORTAL - eIDAS eELECTRONIC IDENTITY SOLUTION. Více viz. Příloha nabídky č. 1 Technická specifikace.
	Centrální správa identit uživatelů a oprávnění			
P10.1	Poskytovat služby ověření identity uživatele informačního systému proti centrální správě identit.	ANO	ANO	Tato funkcionální je součástí nabízeného řešení.
P10.2	Poskytovat údaje o autorizaci uživatele z centrální správy identit.	ANO	ANO	Tato funkcionální je součástí nabízeného řešení.
	Centrální auditní logování			
P11.1	Poskytovat logování interních uživatelů – vytváření záznamů, čtení, editace, mazání.	ANO	ANO	Tato funkcionální je součástí nabízeného řešení.
P11.2	Zajistit logování zpřístupňování dokumentace externím subjektům.	ANO	ANO	Tato funkcionální je součástí nabízeného řešení.
P11.3	Zajistit ukládání záznamů o přístupech do jednotného úložiště, které bude součástí řešení.	ANO	ANO	Tato funkcionální je součástí nabízeného řešení.
P11.4	Logy musí být v pravidelných intervalech důvěryhodně archivovány v CMD	ANO	ANO	
	Centrální služby důvěry			

P12.1	Validace, ověřování podpisů, značek, pečeti a časových razítek a ve formátech rozšířeného elektronického podpisu (AdES), tzn. PAdES, XAdES a CAdES a kontejneru ASiC dle Nařízení eIDAS.	NE	ANO	Požadovaná funkcionality je součástí nabízeného řešení a je realizována nástrojem ELDAx – eIDAS SMART TRUST ELECTRONIC PLATFORM. Více viz. Příloha nabídky č. 1 Technická specifikace.
P12.2	možnost implementovat v prvním kroku (na přechodné období) pouze služby zaručené elektronické pečeti založené na kvalifikovaném certifikátu nebo dočasně uznávané elektronické značky s jasným vydefinováním přechodu na kvalifikované elektronické pečeti využívající kvalifikované prostředky v kroku druhém	NE	ANO	Požadovaná funkcionality je součástí nabízeného řešení a je realizována nástrojem ELDAx – eIDAS SMART TRUST ELECTRONIC PLATFORM. Více viz. Příloha nabídky č. 1 Technická specifikace.
P12.3	integrace na specializovaná zařízení určená pro generování, uchovávání a provádění operací s kryptografickými klíči v režimu vyžadovaném pro kvalifikované prostředky	NE	ANO	Požadovaná funkcionality je součástí nabízeného řešení a je realizována nástrojem ELDAx – eIDAS SMART TRUST ELECTRONIC PLATFORM. Více viz. Příloha nabídky č. 1 Technická specifikace.
P12.4	podpora okamžité validace, ověření, dle aktuálně dostupných ověřovacích informací	NE	ANO	Požadovaná funkcionality je součástí nabízeného řešení a je realizována nástrojem ELDAx – eIDAS SMART TRUST ELECTRONIC PLATFORM. Více viz. Příloha nabídky č. 1 Technická specifikace.
P12.5	vytvoření pečeti, respektive vytvoření pečeti včetně kvalifikovaného elektronického časového razítka - profily AdES BES a T včetně podpory vytvoření uznávané elektronické značky, resp. zaručeného elektronické pečeti založené na kvalifikovaném certifikátu včetně kvalifikovaného časového razítka i bez ve formátech AdES BES a T	NE	ANO	Požadovaná funkcionality je součástí nabízeného řešení a je realizována nástrojem ELDAx – eIDAS SMART TRUST ELECTRONIC PLATFORM. Více viz. Příloha nabídky č. 1 Technická specifikace.
P12.6	doplnění kvalifikovaného elektronického časového razítka k elektronickému podpisu nebo elektronické pečeti - přechod z profilu AdES BES na T	NE	ANO	Požadovaná funkcionality je součástí nabízeného řešení a je realizována nástrojem ELDAx – eIDAS SMART TRUST ELECTRONIC PLATFORM. Více viz. Příloha nabídky č. 1 Technická specifikace.
P12.7	podpora formátů AdES - tzn. PAdES, XAdES a CAdES	NE	ANO	Požadovaná funkcionality je součástí nabízeného řešení a je realizována nástrojem ELDAx – eIDAS SMART TRUST ELECTRONIC PLATFORM. Více viz. Příloha nabídky č. 1 Technická specifikace.
P12.8	podpora odloženého ověření např. dle budoucích CRL listů s odkladem 24 hodin	NE	ANO	Požadovaná funkcionality je součástí nabízeného řešení a je

				realizována nástrojem ELDAx – eIDAS SMART TRUST ELECTRONIC PLATFORM. Více viz. Příloha nabídky č. 1 Technická specifikace.
P12.9	Validační report obsahující validované parametry a výsledek validace	NE	ANO	Požadovaná funkcionality je součástí nabízeného řešení a je realizována nástrojem ELDAx – eIDAS SMART TRUST ELECTRONIC PLATFORM. Více viz. Příloha nabídky č. 1 Technická specifikace.
P12.10	podpora uživatelské konfigurace jednoho či více poskytovatelů služby kvalifikovaného časového razítka, včetně podpory přístupu ke službě na základě uživatelského certifikátu	NE	ANO	Požadovaná funkcionality je součástí nabízeného řešení a je realizována nástrojem ELDAx – eIDAS SMART TRUST ELECTRONIC PLATFORM. Více viz. Příloha nabídky č. 1 Technická specifikace.
P12.11	podpora ověření platnosti kvalifikovaných certifikátů vydaných kvalifikovanými poskytovateli služeb napříč celou EU	NE	ANO	Požadovaná funkcionality je součástí nabízeného řešení a je realizována nástrojem ELDAx – eIDAS SMART TRUST ELECTRONIC PLATFORM. Více viz. Příloha nabídky č. 1 Technická specifikace.
P12.12	Podpora možnosti využívat služby zaručené elektronické pečeti založené na kvalifikovaném certifikátu nebo uznávané elektronické značky	NE	ANO	Požadovaná funkcionality je součástí nabízeného řešení a je realizována nástrojem ELDAx – eIDAS SMART TRUST ELECTRONIC PLATFORM. Více viz. Příloha nabídky č. 1 Technická specifikace.
P12.13	Funkcionality zajišťující konzumaci služeb vzdáleného pečetení alespoň od jednoho kvalifikovaného poskytovatele, tzn. možnost využití Zaručené elektronické pečeti, která je vytvořena pomocí kvalifikovaného prostředku pro vytváření elektronických pečeti a která je založena na kvalifikovaném certifikátu pro elektronickou pečeť, tzn. použití kvalifikovaného certifikátu pro elektronickou pečeť vydaného pouze kvalifikovaným poskytovatelem služeb vytvářejících důvěru, který byl auditován a služba zařazena na TL list státu EU	NE	ANO	Požadovaná funkcionality je součástí nabízeného řešení a je realizována nástrojem ELDAx – eIDAS SMART TRUST ELECTRONIC PLATFORM. Více viz. Příloha nabídky č. 1 Technická specifikace.
P12.14	Integrační Rozhraní CMD musí být podporovat standard NSeSSS, resp. musí podporovat komunikaci prostřednictvím tohoto standardu.	NE	ANO	Požadovaná funkcionality je součástí nabízeného řešení a je realizována nástrojem ELDAx – eIDAS SMART TRUST ELECTRONIC PLATFORM. Více viz. Příloha nabídky č. 1 Technická specifikace.

P12.15	CMSD musí obsahovat možnost integrace HSM zařízení prostřednictvím standardního protokolu pro uchování kryptografických klíčů určená pro generování, uchovávání a provádění operací s kryptografickými klíči, tzv. HSM zařízení (HMS zařízení není předmětem plnění)	NE	ANO	Požadovaná funkcionality je součástí nabízeného řešení a je realizována nástrojem ELDAx – eIDAS SMART TRUST ELECTRONIC PLATFORM. Více viz. Příloha nabídky č. 1 Technická specifikace.
P12.16	Evidence provedených ověření platnosti bezpečnostních prvků	NE	ANO	Požadovaná funkcionality je součástí nabízeného řešení a je realizována nástrojem ELDAx – eIDAS SMART TRUST ELECTRONIC PLATFORM. Více viz. Příloha nabídky č. 1 Technická specifikace.
P12.17	<p>Možnost dlouhodobého uložení elektronických dokumentů ve formátech tzn. PAdES, XAdES a CAdES a kontejneru ASiC v scénářích:</p> <p>Scénář A - Dlouhodobé důvěryhodné úložiště ukládající komplexní dokumenty vč. popisných dat.</p> <p>Scénář B - Dlouhodobé důvěryhodné úložiště sloužící uložení prvků důvěryhodnosti elektronických důvěryhodných dokumentů, s tím že soubory zůstávají v systému původce.</p> <p>Scénář C – Služba zajištění digitální kontinuity (přerazítkování) na vyžádání externím systémem.</p>	NE	ANO	Požadovaná funkcionality je součástí nabízeného řešení a je realizována nástrojem ELDAx – eIDAS SMART TRUST ELECTRONIC PLATFORM. Více viz. Příloha nabídky č. 1 Technická specifikace.
P12.18	<p>CMD musí zajišťovat tyto kroky procesu dlouhodobého uložení dokumentů:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. kontrola neporušenost kontrolního součtu dokumentu a kontrola platnosti elektronických podpisů připojených k dokumentu na základě platnosti kvalifikovaného certifikátu, 2. připojení metadat: aktuální verze CRL (seznam zneplatněných certifikátů), OCSP odpovědi, případně další, 3. připojení časového razítka tak, aby kontrolní součet chránil nejen samotný dokument, ale i jeho metadata, <p>Periodické připojování dalších časových razítek tak, aby každé další bylo připojeno před vypršením platnosti předchozího.</p>	NE	ANO	Požadovaná funkcionality je součástí nabízeného řešení a je realizována nástrojem ELDAx – eIDAS SMART TRUST ELECTRONIC PLATFORM. Více viz. Příloha nabídky č. 1 Technická specifikace.
P12.19	Systém musí umožňovat fixaci archivovaných dokumentů formou elektronické pečeti a časového razítka. Systém musí umožnit využívat služeb alespoň dvou kvalifikovaných poskytovatelů časových razítek.	NE	ANO	Požadovaná funkcionality je součástí nabízeného řešení a je realizována nástrojem ELDAx – eIDAS SMART TRUST ELECTRONIC PLATFORM. Více viz. Příloha nabídky č. 1 Technická specifikace.

P12.20	Mazání dokumentů – garantovaný skartační algoritmus, který zajistí násobný průchod mazacího algoritmu tak, aby byly naplněny požadavky skartačního mechanismu US DoD 5015.2	NE	ANO	Požadovaná funkcionalita je součástí nabízeného řešení a je realizována nástrojem ELDAx – eIDAS SMART TRUST ELECTRONIC PLATFORM. Více viz. Příloha nabídky č. 1 Technická specifikace.
	Centrální číselníky			
P13.1	<p>Součástí řešení bude správa centrálních (interních a/nebo externích) číselníků zdravotnického zařízení:</p> <p>Číselníky interní:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Číselník organizační struktury - Číselník zaměstnanců - Číselník inventárních úseků - Interní číselník zdravotnických materiálů - Interní číselník léčiv - Pozitivní listy léčiv a materiálů - Interní číselník výkonů - Číselník plátců zdravotní péče <p>Číselníky externí:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Číselník identifikačních čísel pracovišť (IČP) - Číselník poskytovatelů zdravotních služeb - Číselník odborností - Číselník diagnóz - Číselník léků a ZM - Číselník zdravotních výkonů <p>Výše uvedený seznam je indikativní a finálně bude definován v rámci analýzy vítězným uchazečem a odsouhlasen zadavatelem a může být změněn a/nebo doplněn o další číselníky používané napříč informačními systémy zadavatele.</p>	ANO	ANO	Navrhované řešení obsahuje tvorbu a správu popisovaných číselníků a umožňuje tvorbu dalších číselníků, které budou definovány v rámci analýzy projektu,
P13.2	<p>Integrační vrstva bude poskytovat následující služby pro práci s číselníky:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Notifikace změny centrálního číselníku - Poskytnutí dat centrálního číselníku (úplný číselník, změny od data) - Aktualizace záznamů centrálního číselníku (create, update, delete) - Aktualizace celého centrálního číselníku z externího zdroje 	ANO	ANO	Požadované služby s centrálními číselníky jsou součástí navrhovaného řešení
P13.3	Obsahovat číselník poskytovatelů zdravotních služeb	ANO	ANO	Požadovaný číselník je součástí navrhovaného řešení.
P13.4	Obsahovat číselník plátců zdravotní péče	ANO	ANO	Požadovaný číselník je součástí navrhovaného řešení.

P13.5	Obsahovat číselník zdravotních výkonů	ANO	ANO	Požadovaný číselník je součástí navrhovaného řešení.
--------------	---------------------------------------	------------	-----	--

Příloha č. 2

Termíny plnění

	Milník	Termín plnění (měsíce)	Datum plnění	Popis
	Zahájení realizace	T	T	Zahájení realizace bude dnem podpisu smlouvy na dodávku.
1.	Instalace ESB a integračních nástrojů	T + 4		Instalace ESB a integračních nástrojů
2.	Instalace a implementace DAZD, CMSD a PUEP	T + 5		Dodávka důvěryhodného archívu zdravotnické dokumentace, centrálního místa služeb důvěry a portálu pro úplné elektronické podání
3.	Předání a akceptace DAZD, CMSD a PUEP pro zkušební provoz	T + 6		Akceptace a zahájení zkušební provozu důvěryhodného archívu zdravotnické dokumentace, centrálního místa služeb důvěry a portálu pro úplné elektronické podání Fakturační milník
4.	Analýza a návrh řešení	T + 6		Zpracování analýzy a návrhu řešení pro potřeby upřesnění podmínek realizace a implementace.
5.	Akceptace analýzy a návrhu řešení	T + 7		Akceptace analýzy a návrhu řešení. Fakturační milník
6.	Dovývoj a implementace a integračních komponent a rozhraní na straně ESB	T + 16		Implementace ESB a rozhraní na straně ESB
7.	Realizace rozhraní na straně stávajících systémů	T + 16		Realizace rozhraní na straně stávajících systémů
8.	Migrace dat	T + 18		Migrace stávající patientských dat do MPI a Registru zdravotnické dokumentace
9.	Předání a akceptace kompletního řešení pro zkušební provoz	T + 20		Dodávka a implementace informačního systému a dodávka dokumentace Fakturační milník
10.	Zkušební provoz, školení uživatelů, dokumentace řešení	T + 21		Provedení zkušební provozu, odstranění všech vad a nedodělků, dokončení realizace a převedení do ostrého provozu. Zaškolení uživatelů a administrátorů, dodání uživatelské, administrační a technické dokumentace
11.	Finální akceptace projektu	T + 22		Součástí je zahájení doby provozu dodaného systému a poskytování servisních služeb. Finální fakturační milník

Příloha č. 3
Cena a platební kalendář

Příloha č. 3 Zadávací dokumentace - Položkový rozpočet
Veřejná zakázka Integrace a garantovaná archivace elektronické zdravotnické dokumentace

Název položky	ks	Cena v Kč bez DPH za 1 ks	Celková cena v Kč bez DPH	DPH (%)	Výše DPH v Kč	Celková cena v Kč vč. DPH	Termín fakturace
Dodávka	1		0 Kč		0 Kč	0 Kč	
Analýza a návrh řešení	1	1 606 250 Kč	1 606 250 Kč	21%	337 313 Kč	1 943 563 Kč	T+7
Dodávka software (licence) pro DAZD, CMSD a PUEP	1	2 055 788 Kč	2 055 788 Kč	21%	431 715 Kč	2 487 503 Kč	T+6
Instalace a implementace DAZD, CMSD a PUEP	1	343 750 Kč	343 750 Kč	21%	72 188 Kč	415 938 Kč	T+6
Zkušební provoz a zahájení ostrého provozu DAZD, CMSD a PUEP	1	68 750 Kč	68 750 Kč	21%	14 438 Kč	83 188 Kč	T+22
Dodávka software (licence) ESB a integračních nástrojů - 80 CU	1	1 262 861 Kč	1 262 861 Kč	21%	265 201 Kč	1 528 062 Kč	T+6
Dovývoj integračních komponent a rozhraní na straně ESB	1	4 930 000 Kč	4 930 000 Kč	21%	1 035 300 Kč	5 965 300 Kč	T+20
Instalace a implementace ESB a integračních nástrojů	1	980 000 Kč	980 000 Kč	21%	205 800 Kč	1 185 800 Kč	T+6
Zkušební provoz a zahájení ostrého provozu ESB a integračních nástrojů	1	250 000 Kč	250 000 Kč	21%	52 500 Kč	302 500 Kč	T+22
Migrace dat	1	221 000 Kč	221 000 Kč	21%	46 410 Kč	267 410 Kč	T+20
Školení administrátorů a uživatelů	1	318 750 Kč	318 750 Kč	21%	66 938 Kč	385 688 Kč	T+22
Vedení projektu	1	740 000 Kč	740 000 Kč	21%	155 400 Kč	895 400 Kč	T+22
Cena dodávky celkem	-	-	12 777 149 Kč	-	2 683 201 Kč	15 460 350 Kč	
Servisní podpora	-	-	-	-	-	-	
Mimozáruční podpora na 12 měsíců ¹	5	2 169 115 Kč	10 845 577 Kč	21%	2 277 571 Kč	13 123 148 Kč	
Cena servisní podpory celkem	-	-	10 845 577 Kč	-	2 277 571 Kč	13 123 148 Kč	
Služby nad rámec servisní podpory	-	-	-	-	-	-	
1 člověkohodina práce ²	1 000	1 300 Kč	1 300 000 Kč	21%	273 000 Kč	1 573 000 Kč	
Cena služeb nad rámec servisní podpory celkem	-	-	1 300 000 Kč	-	273 000 Kč	1 573 000 Kč	
CENA CELKEM	-	-	24 922 726 Kč	-	5 233 772 Kč	30 156 498 Kč	

¹ Celková cena servisní podpory za 1 rok provozu nesmí překročit 17% předpokládané ceny řešení.

² Celková cena za uvedený rozsah hodin práce nesmí překročit 17% předpokládané ceny řešení. Tento rozsah není nárokový a nemusí být zadavatelem využit.

Příloha č. 4

Kontakty

Příjmení a jméno člena Týmu Objednatele	Funkce člena	Telefonní číslo	E-mailová adresa
	Vedoucí projektového týmu		
	Člen týmu		
	Člen týmu		
	Člen týmu		
	Člen týmu		
	Člen týmu		