

Dílčí smlouva číslo IS/20180831/OZP/VTK architektura ke Smlouvě o podpoře a rozvoji systému VITAKARTA ONLINE

Smluvní strany

Oborová zdravotní pojišťovna zaměstnanců bank, pojišťoven a stavebnictví

se sídlem: Roškotova 1225/1, 140 21 Praha 4
zástupce: Ing. Radovan Kouřil – generální ředitel
IČO: 47114321
DIČ: CZ47114321
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, spis. zn. A 7232

dále jen jako „**Objednatel**“

a

STYRAX, a.s.

se sídlem: Zelený pruh 95/97, Praha 4, PSČ 140 00
zástupce: Ing. Petr Ulč, předseda představenstva
IČO: 27416712
DIČ: CZ27416712
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, spis. zn. B 10465
je plátcem DPH

dále jen jako „**Zhotovitel**“

v návaznosti na Smlouvu o podpoře a rozvoji systému VITAKARTA ONLINE ze dne 26. 3. 2015, ev. č. Objednatele 2015/OZP/72/0 (dále jen „Smlouva“) a Licenční smlouvu ze dne 26. 3. 2015, ev. č. Objednatele 2015/OZP/75/0 (dále jen „Licenční smlouva“)

uzavírají tuto Dílčí smlouvu IS/20180831/OZP/VTK architektura (dále jen „Dílčí smlouva“):

I. Předmět plnění Dílčí smlouvy

1. Předmětem plnění Dílčí smlouvy je povinnost Zhotovitele:

V etapě I.:

- (i) vytvořit návrh řešení, pomocí kterého bude nahrazeno stávající propojení CIS (Centrálního informačního systému) OZP za propojení ICIS - nového informačního systému OZP na portál VITAKARTA ONLINE, které je plánováno na rok 2019,
- (ii) provést realizaci návrhu řešení vytvořeného dle předchozího bodu

V etapě II.:

provést migraci aplikací na aplikačním serveru z platformy WildFly+Java na platformu IIS+C#

Podrobnější popis předmětu plnění je uveden v Příloze č. 1 této Dílčí smlouvy.

2. Objednatel se zavazuje uhradit Zhotoviteli za provedení sjednaného Předmětu plnění cenu uvedenou v čl. II. této Dílčí smlouvy.
3. Zhotovitel je povinen provést Předmět plnění spadající do etapy I. v termínu podle harmonogramu uvedeného v čl. III. této Dílčí smlouvy se zohledněním případných časových omezení v provedení vyplývajících z realizace projektu vytvoření ICIS nejpozději do 150 pracovních dnů ode dne uzavření Dílčí smlouvy a Předmět plnění spadající do etapy II. nejpozději do dvou let ode dne uzavření Dílčí smlouvy.

II. Cena a doba plnění

1. Zhotovitel Předmět plnění provede tak, že počet odpracovaných člověkodní nepřevyší hodnotu 245 člověkodní (jeden člověkodní = 8 pracovních hodin). Cena za Předmět plnění Zhotovitele dle této Dílčí smlouvy bude činit nejvíce

1.372.000,- Kč

(slovy: **jedemilióntřístasedmdesátdvatisíc korun českých**) bez DPH.

K této částce bude účtováno DPH ve výši dle platných právních předpisů.

2. Cena je kalkulována dle následujícího úplného rozpočtu a Zhotovitel vyúčtuje cenu dle skutečně odpracovaných dní:

	Funkce	Počet MD etapa I	Počet MD etapa II	Cena bez DPH za člověkodní	Cena bez DPH celkem I+II
1	Projektový manažer	13	5	5.600,- Kč	100.800 Kč
2	Konzultant	6	3	5.600,- Kč	50.400 Kč
3	Analytik	25	10	5.600,- Kč	196.000 Kč
4	Programátor	118	36	5.600,- Kč	862.400 Kč
5	Systémová podpora	0	0	5.600,- Kč	0 Kč
6	Tester	19	10	5.600,- Kč	162.400 Kč
	CELKEM	181	64		1.372.000,- Kč

3. Smluvní strany se dohodly na následujícím platebním kalendáři, přičemž splatnost (i zálohových faktur) je 30 dnů od doručení faktury Objednateli.

Etapa I

Splátkový kalendář	Cena Kč bez DPH
Předání díla do testovacího provozu (zálohová faktura)	202 700 Kč
Předání díla do zkušebního provozu - podepsán „Protokol o převzetí díla do zkušebního provozu“ (zálohová faktura)	608 200 Kč
Akceptace po řádném běhu v zkušebním provozu. Podepsán „Akceptační protokol k převzetí díla do rutinního provozu“ (faktura)	202 700 Kč
Celkem	1.013.600,- Kč

Etapa II

Splátkový kalendář	Cena Kč bez DPH
Předání díla do testovacího provozu (zálohová faktura)	71 700 Kč
Předání díla do zkušebního provozu - podepsán „Protokol o převzetí díla do zkušebního provozu“ (zálohová faktura)	215 000 Kč
Akceptace po řádném běhu v zkušebním provozu. Podepsán „Akceptační protokol k převzetí díla do rutinního provozu“ (faktura)	71 700 Kč
Celkem	358 400 Kč

III. Harmonogram

Předpokladem pro dodržení harmonogramu je plnění harmonogramu projektu vytvoření ICIS – nového informačního systému OZP, v případě posunu plnění harmonogramu projektu vytvoření ICIS se adekvátně posouvají termíny plnění jednotlivých etap. Vzhledem k této návaznosti se smluvní strany dohodly, že Zhotovitel je výslovně oprávněn na základě podepsaného dokumentu „Protokol o převzetí díla do zkušebního provozu“ vystavit zálohovou fakturu již před předáním Etapy I. do zkušebního provozu, pokud nastane posunutí plnění harmonogramu projektu vytvoření ICIS, jak je uvedeno výše.

Etapa I

ID	Části realizace Zhotovitelem, pokud není uvedeno jinak	Termín (v pracovních dnech)
1	Uzavření smlouvy	T
2	Analýza	T+20
3	Akceptace analýzy (Objednatel)	T+35
4	Definice API pro komunikaci Vitakarty s ICIS	T +55
5	Akceptace API pro komunikaci Vitakarty s ICIS (Objednatel)	T + 64
6	Vytvoření díla, provedení úprav prostředí, předání do testovacího provozu	T+90
7	Dopracování díla dle připomínek a akceptace díla pro předání díla do zkušebního provozu (Objednatel)	T+121
8	Akceptace díla - ukončení zkušebního provozu a zahájení rutinního provozu (Objednatel)	T+ 150*

* minimální doba zkušebního provozu je dvacet pracovních dní. Zkušební provoz může být zkrácen výhradně Objednatelem.

Etapa II

Etapa postupné migrace aplikací na aplikačním serveru z platformy WildFly+Java na platformu IIS+C# bude operativně upřesněna s ohledem na plán činností pro roky 2019 a 2020, nicméně není vyloučeno souběžné plnění s etapou I.

IV. Oprávněné osoby

1. Výhradně pro účely Dílčí smlouvy se strany dohodly na následujících oprávněných osobách:
 - a) Osoby oprávněné zastupovat smluvní strany ve smluvních a obchodních záležitostech:
Za Objednatele: XXX
Za Zhotovitele: XXX
 - b) Osoby oprávněné zastupovat smluvní strany ve věcném plnění:
Za Objednatele: XXX
Za Zhotovitele: XXX

V. Závěrečná ustanovení

1. Podmínky výslovně neupravené touto Dílčí smlouvou se řídí Smlouvou a Licenční smlouvou.
2. Tato Dílčí smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, které mají platnost originálu, z nichž každá strana obdrží jeden výtisk.
3. Smluvní strany souhlasí, že Dílčí smlouva neobsahuje informace, které nelze poskytnout při postupu podle předpisů upravujících svobodný přístup k informacím, a tedy může být uveřejněna v souladu s platnými právními předpisy.

Nedílnou součástí Dílčí smlouvy je její: Příloha č. 1: Popis Předmětu plnění

V dne:

V dne:

.....
Ing. Radovan Kouřil
generální ředitel

.....
Ing. Petr Ulč
předseda představenstva

**Oborová zdravotní pojišťovna
zaměstnanců bank, pojišťoven a
stavebnictví**

STYRAX, a.s.

Popis Předmětu plnění Etapa I.

Předmětem plnění je návrh a realizace řešení Zhotovitelem, pomocí kterého bude nahrazeno stávající propojení CIS (Centrálního informačního systému) OZP za propojení ICIS - nového informačního systému OZP na portál VITAKARTA ONLINE, které je plánováno na rok 2019.

Zhotovitel je povinen navrhnout a provést:

- nahrazení proprietárního komunikačního kanálu (IPP platformy) komunikací přes Enterprise Service Bus (Microsoft BizTalk server, který je součástí dodávky jiného projektu)
- odstranění single-sign-on (v současné době používané technologie Keycloak), včetně využití přesměrování zabezpečeným kanálem z externích systémů (PZP, ČSOB, ERA, lékařský SW)
- nahrazení komunikace pomocí Java Messaging Services webovými službami (SOAP nebo REST)
- předávání dat v čitelných formátech (JSON nebo XML) oproti současným Java-objektům
- nahrazení databáze Oracle databází Microsoft SQL Server včetně převedení současných uložených procedur a view do nové technologie a včetně případné migrace dat
- nahrazení operačního systému aplikačního serveru ze současného Linuxu na Windows
- vytvoření popisu API pro komunikaci VITAKARTY ONLINE s ICIS
- úpravu backendu všech částí VITAKARTY ONLINE (zdraví, moje bonusy, online přepážka, pojistné, schránka a nastavení)
- případné úpravy frontendu mVITAKARTY (včetně úprav schránky, pokud v mVITAKARTě bude realizována na základě jiného smluvního ujednání) a úpravy webové VITAKARTY (zdraví, moje bonusy a nastavení).
- případné úpravy frontendu obrazovek VITAKARTY pro Přihlášení

Popis požadavků, které musí řešení splňovat:

1. Obecné požadavky

Komunikace frontendu aplikace (realizované pomocí technologií HTML+CSS+JavaScript) musí probíhat při dodržení následujících pravidel:

- výměna dat bude probíhat pomocí volání REST-API vůči aplikačnímu serveru
- komunikace bude šifrována pomocí https
- struktury předávaných dat budou ve formátu JSON nebo XML
- autentizace uživatele bude umožněna jak vůči serveru (online), tak lokálně (offline) s následným ověřením při další komunikaci se serverem. Z autentizace uživatele budou vyřazeny nástroje single-sign-on třetích stran (Keycloak, Josso apod.) - OZP nepředpokládá sdílení přihlášení do více systémů zároveň, a pokud má dojít k ověření uživatele jiným systémem nebo

organizací, tak bude využita technologie “přesměrování zabezpečeným kanálem” (například z PZP, ČSOB, ERA, lékařského SW nebo naopak do externích systémů jako je DiaBetty apod.)

- vybraná data mohou být ve frontendu cachovaná
- při nedostupnosti aplikačního serveru (nedostupnost internetového spojení, výpadek serveru, apod.) bude frontend umožňovat omezenou práci v offline režimu (prohlížení cachovaných dat). Změna dat a zadávání nových dat bude vyžadovat internetové spojení se serverem a při jeho nedostupnosti dostane uživatel hlášení a může operaci odeslání opakovat po navázání spojení.
- Vlastní aplikace bude nahrávána jako statická webová stránka (HTML+CSS+JavaScript) z webového serveru nebo bude použito její lokální uložení v mobilní aplikaci bez nutnosti reloadu při přepnutí uživatele nebo zástupu apod.. Musí být tedy striktně odděleno nahrání aplikace do prohlížeče uživatele a přenos dat

Oproti současnému stavu jde tedy o změnu zejména v:

- nahrazení Keycloak vlastní autentizací
- zamezení reloadu aplikace při změně uživatele / přepnutí zástupu

2. Aplikační server

Aplikační server VITAKARTA ONLINE musí splňovat následující požadavky:

- Operační systém aplikačního serveru bude Windows
- Aplikační server bude možné škálovat - bude možné nastartovat více instancí aplikačního serveru na více adresách a různé frontendy napojit na různé aplikační servery
- Aplikace aplikačního serveru sloužící k obsluze požadavků frontendu budou moci běžet paralelně a bude možné škálovat počet instancí jednotlivých aplikací na úrovni administrace
- Ověření autentizace uživatelů frontendu bude probíhat ve spolupráci s interním systémem (ICIS) a s případným využitím přesměrování zabezpečeným kanálem z externích systémů (PZP, ČSOB, ERA, lékařský SW)

Oproti současnému stavu jde tedy o změnu zejména v:

- operačním systémem (Windows místo Linux)
- škálovatelnosti bez nutnosti zásahu do aplikačního SW (škálování administrátorem)
- vyřazení single-sign-on třetích stran (Keycloak, Joso, apod.) a nahrazení ověřením v aplikaci ve spolupráci se systémem ICIS

3. Databáze

Databáze umístěná v DMZ slouží jednak pro uložení dočasných dat aplikace (cache, pracovní tabulky,...) a jednak pro uložení číselníků, které neobsahují citlivé údaje. Požadavky na databázi, které zajistí Objednatel, jsou následující:

- technologie Microsoft SQL Server
- veškerá data musí být možné obnovit z interních databází a systémů
- škálovatelnost (možnost rozšiřování databázového prostoru, přidávání procesorových jader, přidávání dalších databázových serverů) na úrovni administrace (administrace ze strany OZP), v případě prokazatelné nutnosti navyšovat výkon nebo parametr db systémů
- průběžné zálohování dle oboustraně schváleného scénáře (denní, týdenní, transakční logy)
- plnění databáze číselníky z interního systému (ICIS) je v režii systému ICIS a jeho technologií

Zhotovitel zajistí:

- převedení současných uložených procedur a view do nové technologie

4. Komunikace aplikačního serveru s interními systémy OZP (ICIS, spisová služba, apod.)

Aplikační server Vitakarty musí komunikovat s interními systémy OZP při dodržení následujících zásad:

- komunikace bude probíhat prostřednictvím REST-API nebo SOAP služeb vystavených na rozhraní Enterprise Service Bus na technologii Microsoft BizTalk server (dodávka a konfigurace BizTalk je součástí jiného projektu)
- spojení navazuje aplikační server na BizTalk
- odpovědi BizTalku na požadavky aplikačního serveru budou synchronní (případnou transformaci na asynchronnost vybraných služeb interních systémů zajistí BizTalk server ve své režii)
- prostřednictvím BizTalku jsou předávány požadavky jak na nový core-systém OZP (ICIS), tak na spisovou službu (zápis podání), odesílání emailů, odesílání SMS
- prostřednictvím BizTalku se provádí rovněž požadavky na ověření přístupových údajů uživatele (přihlášení), zjištění dostupných zástupů, realizace funkce zapomenuté heslo, apod.
- Konkrétní seznam a popis jednotlivých API bude k dispozici ASAP. Pro zjednodušení se ale dá říci, že pro každou funkci současného frontendu aplikace Vitakarta bude k dispozici adekvátní funkce umožňující získat nebo zapsat předmětná data z/do ICIS.

Oproti současnému stavu jde tedy o změnu zejména v:

- zrušení proprietární komunikační platformy IPP a její nahrazení standardními webovými službami
- spojení navazuje aplikační server pomocí webových služeb (oproti současnému proprietárnímu API IPP) a požadavky jsou vyřizovány jako synchronní
- nahrazení komunikace pomocí Java Messaging Services webovými službami (SOAP nebo REST)
- předávání dat v čitelných formátech (JSON nebo XML) oproti současným Java-objektům
- přesun ověření přístupových údajů uživatele do ICISu

- sjednocení veškeré komunikace na interní systémy prostřednictvím Enterprise Service Busu BizTalk

5. Schéma

Součástí řešení je červeně orámovaná část na následujícím obrázku (ostatní části spadají do jiných projektů) : XXX

6. Předpoklady

Technologickou přípravu jednotlivých prostředí (vývoj, testovací, provozní) včetně pořízení případných licencí pro nahrazení databáze Oracle databází Microsoft SQL Server a pro nahrazení operačního systému aplikačního serveru ze současného Linuxu na Windows zajistí Objednatel za součinnosti Zhotovitele (instalace DB MS SQL, OS Windows).

Popis Předmětu plnění Etapa II.

1. Aplikační server

- postupná migrace aplikací na aplikačním serveru z platformy WildFly+Java na platformu IIS+C#
- aplikacemi na aplikačním serveru se rozumí backend všech částí VITAKARTY ONLINE (přihlášení, zdraví, moje bonusy, online přepážka, pojistné, schránka a nastavení)