

Dílčí SMLOUVA o dílo

číslo IS/131006/OZP/CHRON_EME

Smluvní strany

Oborová zdravotní pojišťovna zaměstnanců bank, pojišťoven a stavebnictví

se sídlem Roškotova 1225/1, Praha 4, PSČ 140 21

IČ : 47114321

DIČ: CZ47114321

vedená u rejstříkového soudu v Praze pod spisovou značkou A.7232

jejímž jménem jedná: Ing. Ladislav Friedrich, CSc., generální ředitel

Zástupce pro věcná jednání: Ing. Bohuslav Tvrdý

Bankovní spojení: Komerční banka Praha 7

Číslo účtu: 18432071/0100

Plátce DPH

(dále jen „Objednatel“)

a

STYRAX, a.s.

se sídlem Zelený pruh 95/97, Praha 4, PSČ 140 00

IČ: 274 16 712

DIČ: CZ27416712

zapsaná v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 10465

jejímž jménem jedná: Ing. Petr Ulč, předseda představenstva

bankovní spojení: Komerční banka, a.s.

číslo účtu: 35-6408640287/0100

Plátce DPH

(dále jen „Zhotovitel“)

(Objednatel a Zhotovitel jsou dále společně uváděni též jako „Strany“ nebo jednotlivě jako „Strana“)

Smluvní strany se dohodly na dodávce díla vypracovaného v rozsahu a za podmínek uvedených ve smlouvě „Smlouva o vývoji, implementaci a provozní podpoře SW Doktor on-line OZP, dodatek č. 2., příloha č. 4 (dále jen RS) a za licenčních podmínek dle licenční smlouvy P-108/2011 (dále jen LS) a v této smlouvě (dále jen Smlouva).

Článek 1

Předmět dílčí smlouvy

- 1.1 Předmětem dílčí smlouvy je dodávka úpravy řešení software Vitakarta, která spočívá v nových funkcionalitách:
- Systém identifikace chronických skupin
 - Vyhodnocovací algoritmus emergentního datasetu
 - Validací modul pro lékaře
- 1.2 Podrobný popis nových funkcionalit je uveden v Příloze č. 2 k této Smlouvě.
- 1.3 Objednatel je spoluautorem díla vypracovaného dle této Smlouvy.
- 1.4 Součástí dodávky je uživatelská dokumentace a zaškolení správce této aplikace v rozsahu do 4 hodin.

Článek 2

Ceny a platební podmínky

- 2.1 Cena služeb je stanovena na základě přílohy č. 4 Rámcového ujednání ke smlouvě o vývoji, implementaci a provozní podpoře software Doktor Online OZP Přílohy č. 2 – Sazby. Cena za provedení díla specifikovaného ve Smlouvě činí:

518 500,- Kč

(slovy: pět set osmnáct tisíc pět set korun českých) bez DPH, tj.

627 385,- Kč

(slovy: šest set dvacet sedm tisíc tři sta osmdesát pět korun českých) včetně DPH 21%.

Tabulka č.1 – Platební kalendář

Etap	Název milníku	Cena bez DPH	Cena s DPH 21%
1	Platba do 7 dnů po podpisu smlouvy	200 000,- Kč	242 000,- Kč
2	Schválení díla k uvedení do ostrého provozu, platba do 14 dnů po doručení daňového dokladu	218 500,- Kč	264 385,- Kč
3	Akceptace díla po měsíci ostrého provozu, platba do 14 dnů po doručení daňového dokladu	100 000,- Kč	121 000,- Kč
	CELKEM	518 500,- Kč	627 385,- Kč

Tabulka č.2 – Cena služeb dle funkční specifikace pracovníků Zhotovitele

	Funkce	Cena bez DPH za 1 člověkodenní	Cena bez DPH celkem	Cena s DPH 21%
1	Projektový manažer – 3 dny	14 000,- Kč	42 000,- Kč	50 820,- Kč
2	Analytik – 22 dnů	11 000,- Kč	242 000,- Kč	292 820,- Kč
3	Programátor – 19 dní	9 500,- Kč	180 500,- Kč	218 405,- Kč
4	Tester – 6 dní	9 000,- Kč	54 000,- Kč	65 340,- Kč
	CELKEM		518 500,- Kč	627 385,- Kč

- 2.2 Zhotovitel má právo fakturovat za podmínek RS.
- 2.3 Všechny ceny uvedené v této Smlouvě jsou konečné, nelze je v průběhu plnění měnit bez dohody smluvních stran a jsou stanoveny dohodou jako ceny maximální.

Článek 3

Trvání smlouvy a ukončení smlouvy

- 3.1 Smlouva se uzavírá na dobu od data podpisu do převzetí předmětu smlouvy Objednatel na základě předávacího protokolu.
- 3.2 Termíny dílčích úkolů a etap mohou být po dohodě obou stran měněny na základě jednání kontrolního dne projektu. Po podpisu smlouvy bude nejpozději do 10 pracovních dnů stanoven den D a termíny etap harmonogramu budou příslušně upraveny a oběma zúčastněnými stranami schváleny. Lhůty jsou stanoveny v pracovních dnech.

Tabulka č. 3 – Harmonogram etapy

Etapa	Popis	Od	Do	Odpovídá
1	Specifikace podkladů k dodání od OZP	D	D+5	Zhotovitel
2	Dodání potřebných dat	D+5	D+15	Objednatel
3	Analýza dat a výstupy, realizace a interní testování modulů	D+16	D+55	Zhotovitel
4	Akceptace předaných výstupů a akceptační testování modulů	D+56	D+65	Objednatel

Článek 4

Oprávněné osoby

- 4.1 Každá ze smluvních stran jmenuje oprávněnou osobu s právem zastupovat smluvní stranu ve smluvních a obchodních záležitostech souvisejících s plněním této smlouvy a oprávněné osoby s právem zastupovat smluvní strany ve věcném plnění.
- 4.2 Osoby oprávněné zastupovat smluvní strany ve smluvních a obchodních záležitostech:
- | | |
|----------------|---------------------|
| Za Objednatele | Ing. Bohuslav Tvrdý |
| Za Zhotovitele | Ing. Petr Ulč |
- 4.3 Osoby oprávněné zastupovat smluvní strany ve věcném plnění:
- | | |
|----------------|--|
| Za Objednatele | Ing. Jarmila Vořechovská
Ing. Jiří Felcman
MUDr. Pavla Kiovská |
| Za Zhotovitele | Ing. Karel Houška
Ing. Vladimír Šolc |
- 4.4 Smluvní strany jsou oprávněny změnit oprávněné osoby, jsou však povinny na takovou změnu písemně upozornit druhou smluvní stranu, a to bez zbytečného odkladu.
- 4.5 Všechny dokumenty mající vztah k plnění této Smlouvy, zápisy z jednání a dodatky k zadání, musí být podepsány oprávněnými osobami obou smluvních stran nebo jejich zástupci.

Článek 5

Závěrečná ustanovení

- 5.1 Tato Smlouva je platná, je-li podepsána oběma smluvními stranami.
- 5.2 Veškeré dodatky ke Smlouvě a její změny musí být vyhotoveny písemnou formou.
- 5.3 Smlouva je vyhotovena ve 4 exemplářích, z nichž 2 obdrží Objednatel a 2 Zhotovitel.
- 5.4 Obě smluvní strany svým podpisem stvrzují, že Smlouva nebyla ujednána v tísní ani za jednostranně nevýhodných podmínek.
- 5.5 Zležitosti neupravené touto smlouvou se řídí ustanoveními RS a LS

- 5.6 Případným ukončením účinnosti RS se přiměřeně stávají nedílnou součástí dílčí smlouvy tzv. zajišťovací podmínky uvedené v RS, které tak nezanikají - Práva a povinnosti Objednatele, Práva a povinnosti Zhotovitele, Odpovědnost za vady, Smluvní pokuty, Platnost a účinnost smlouvy, Závěrečné ujednání a příloha č. 1. - Reklamační řád.
- 5.7 Nedílnou součástí Smlouvy je:
Příloha č. 1 – Vzory protokolů
Příloha č. 2 – Popis řešení

V Praze dne 5. 8. 2013

V Praze dne 12. 8. 2013

Oborová zdravotní pojišťovna
zaměstnanců bank, pojišťoven a
stavebnictví

zastoupená generálním ředitelem

Ing. Ladislav Friedrichem, CSc.

jako Objednatel

STYRAX, a.s.

zastoupená předsedou
představenstva

Ing. Petrem Ulčem

jako Zhotovitel

STYRAX, a.s.
Zelený Pruh 95/97
140 00 Praha 4 ©
IČ: 274 16 712, DIČ: CZ27416712

Příloha č. 1 - Vzory protokolů

- PROTOKOL O PŘEDÁNÍ DÍLA do testovacího provozu
- AKCEPTAČNÍ PROTOKOL K PŘEVZETÍ DÍLA do rutinního provozu
- PROTOKOL O PŘEVZETÍ DÍLA do zkušebního provozu
- PROTOKOL O EVIDENCI ZÁZNAMŮ O NESHODĚ

PROTOKOL O PŘEDÁNÍ DÍLA DO TESTOVACÍHO PROVOZU

Objednatel potvrzuje převzetí etapy dle smlouvy

Č.		Ze dne:	
Bod:			

Název etapy

--

V souladu s článkem dílní smlouvy bylo Zhotovitelem předáno dílo v rozsahu dané etapy.

Objednatel potvrzuje předání díla.

Objednatel potvrzuje, že proběhlo zaškolení použití díla v rozsahu daném dílní smlouvou.

Objednatel potvrzuje, že byla předána dokumentace v rozsahu daném dílní smlouvou.

Součástí převzetí je následující dokumentace:

Termíny zpracování připomínek:

Připomínky k předanému dílu budou zpracovány Objednatel a předány Zhotoviteli do:	
Připomínky Objednatele budou zpracovány Zhotovitelem do předávaného díla do:	

Parafováno: Zhotovitel:

Objednatel:

Strana 7

Termíny předávacího řízení:

Datum zahájení předávacího řízení:	
Datum ukončení předávacího řízení:	

Za Objednatele:

Za Zhotovitele:

AKCEPTAČNÍ PROTOKOL K PŘEVZETÍ DÍLA DO RUTINNÍHO PROVOZU

Objednatel potvrzuje ukončení etapy dle smlouvy

Č.		Ze dne:	
Bod:			

Název etapy

--

Objednatel potvrzuje, že připomínky akceptované oběma stranami v průběhu zkušebního provozu, které odpovídají rozsahu a kvalitě díla uvedenému ve smlouvě, byly zapracovány a schváleny Objednatelem,

Případné závady nebránící uvedení díla do rutinního provozu jsou uvedeny ve Formuláři pro evidenci záznamů o neshodě, který je přílohou tohoto protokolu.

Termíny přebíracího řízení:

Zahájení převzetí díla:	
Datum převzetí díla:	

Za Objednatele:

Za Zhotovitele:

PROTOKOL O PŘEVZETÍ DÍLA DO ZKUŠEBNÍHO PROVOZU

Objednatel potvrzuje převzetí díla dle smlouvy

Č.		Ze dne:	
Bod:			

Název etapy

--

Do zkušebního provozu je dílo přebíráno po ukončení testovacího provozu. Průběh kvalifikačního testování je zaznamenán v dokumentu Protokol o kvalifikačním testování ASW/SYSTÉMU s přílohami, který je nedílnou součástí tohoto protokolu.

Schválením dokumentu Protokol o kvalifikačním testování ASW/SYSTÉMU s přílohami, objednatel potvrzuje že:

- předané dílo odpovídá předmětu dílní smlouvy,
- s pomocí testovacích scénářů a testovacích případů je ověřen soulad plnění dle smlouvy se zadáním,
- připomínky akceptované oběma stranami v průběhu testovacího provozu, které odpovídají rozsahu a kvalitě díla uvedenému ve smlouvě, byly zapracovány a schváleny Objednatелеm,
- dílo je možno předat do rutinního provozu. Případné závady nebránící uvedení díla do zkušebního provozu jsou uvedeny v dokumentu Protokol o kvalifikačním testování ASW/SYSTÉMU. Dílo je tímto převzato do zkušebního provozu v rutinním prostředí.

Délka zkušebního provozu odpovídá harmonogramu v článku dílní smlouvy.

Termíny přebíracího řízení:

Zahájení převzetí díla:	
Datum převzetí díla:	

Za Objednatele: (Zadavatele)

Za Zhotovitele:

PROTOKOL O EVIDENCI ZÁZNAMŮ O NESHODĚ

<SMLOUVA> Etapa <cislo> Datum verze <dd.mm.rr>
protokolu

Pořadové číslo	Datum zápisu neshody	Aplikace /modul	Popis	Tester	Kategorie dle Objednatele	Datum oznámení neshody Zhotoviteli	Kategorie dle Zhotovitele	Akceptovaná kategorie	Datum akceptace neshody	Plánovaný termín řešení neshody	Skutečný termín řešení neshody	Plánovaný termín otevštění neshody	Skutečný termín otevštění neshody	Datum akceptace řešení neshody	Pozn.
1.															

Kategorie neshody:*)

A - neshoda se zadáním nebo chyba, která brání ve využití díla a znemožňuje jeho nasazení do provozu

B- neshoda se zadáním nebo chyba, která při vynaložení vyššího úsilí, nebo přijetím organizačních opatření umožňuje využití díla v omezené míře- nebrání uvedení do provozu

C- neshoda se zadáním nebo chyba, která nebrání uvedení do provozu (formální chyby v úpravě, textech, ergonomie)

D- požadavek na změnu, nebo rozšíření vlastností oproti zadání

*) Akceptovaná kategorie je hodnocení neshody po dohodě obou stran. V případě, že v hodnocení nedojde k dohodě Osob oprávněných zastupovat smluvní strany a osoby zodpovědné za otestování a převzetí díla, bude problém přenesen na zástupce pro věcná jednání ve věci této smlouvy. Pokud ani pak nedojde k dohodě, tak bude problém přenesen na rozhodovací úroveň statutárních zástupců. Teprve pak lze využít ustanovení čl. 12 Rámcové smlouvy.

Příloha č. 2 - Popis řešení

Smyslem dodávky je realizace implementace algoritmů, které z vykázané zdravotní péče identifikují pravděpodobný zdravotní stav pojištěnce. Výsledky vyhodnocení pak mohou být pomocí nové funkcionality aplikace Vitakarta+ validovány ošetřujícími lékaři. Výsledné hodnoty pak může využít OZP v dalších analýzách ať již pro modelaci nákladů, směřování preventivní péče, apod.

V rámci dodávky budou implementovány tři metody identifikace aktuálního chronického stavu pojištěnce:

A) Metoda PCG (Pharmacy-based cost groups)

Jedná se o metodu založenou na analýze čerpaných léků. Výsledkem vyhodnocení je jeden z 26 chronických stavů:

1. Bez klasifikace
2. Glaukom
3. Poruchy štítné žlázy
4. Antipsychotika, Alzheimer, léčba závislostí
5. Léčba antidepresiv
6. Hypercholesterolémie
7. Diabetes s hypertenzí
8. CHOCHP / těžké astma
9. Astma
10. Diabetes typu II
11. Epilepsie
12. Crohnova choroba, ulcerózní kolitida
13. Srdeční choroby
14. (revmatické) choroby léčené inhibitory TNF
15. Revmatické choroby léčené jinak než inhibitory TNF

16. Parkinsonova choroba
17. Diabetes typu I
18. Transplantace
19. Cystická fibróza a/nebo onemocnění exokrinní funkce pankreatu
20. Onemocnění mozku/míchy
21. Malignity
22. HIV / AIDS
23. Renální selhání
24. Léčba růstovým hormonem
25. Hormonální onkologická léčba
26. Neuropatická bolest

Algoritmus zařazování do chronické skupiny je převzat z připravovaného algoritmu pro systém přerozdělování dle PCG.

B) Metoda Emergentního datasetu

V rámci této metody jsou z vykázané zdravotní péče vybírány určité definované výkony, léky a materiál, které mají důležitost pro ošetřujícího lékaře v situacích, kdy je akutně ohroženo zdraví nebo život pacienta.

Nejedná se tedy o zařazování do chronické skupiny, ale identifikaci „signálních“ výkonů, léků a zdravotnických prostředků.

Definice kódů těchto signálních kódů vychází ze společného projektu více zdravotních pojišťoven, jehož je OZP součástí.

C) Metoda SIDE

V rámci této metody je analyzována vykázaná zdravotní péče z pohledu souvislostí diagnóz, odborností, výkonů, léků, materiálu, věku a pohlaví

pojištěnce. Výsledkem je zařazení do obecně několika chronických skupin (0 až N). Jeden pojištěnec může mít přiřazenu příslušnost do 16 základních skupin, přičemž každá je ještě rozčleněná do 3 podskupin podle závažnosti. Základní kategorie jsou:

1. Diabetes
2. Hypertenze
3. Dyslipidemie
4. Chronická otitida
5. Atopický ekzém
6. Ischemická choroba dolních končetin
7. Žilní insuficience dolních končetin
8. Chronická obstrukční plicní nemoc
9. Astma
10. Reflux gastroesofageální - GER
11. Reflux vezikoureterální - VUR
12. Artróza
13. Novorozenci s nízkou porodní hmotností
14. Epilepsie
15. Celiakie
16. Roztroušená skleróza

Použité algoritmy vycházejí z know-how společnosti STYRAX, a.s.

Součástí dodávky:

V rámci dodávky budou realizovány následující celky:

- 1) Načítací skripty (tzv. ETL), které z dat o vykázané péči vyberou potřebné údaje a uloží je do interních struktur databáze Vitakarty. Pro načtení dat se předpokládá součinnost ze strany OZP (zpřístupnění příslušných dat z provozního systému například formou view).
- 2) Vyhodnocovací algoritmus PCG (popis viz výše), jehož výsledkem bude zařazení pojištěnce do chronické skupiny. Výsledek bude zapsán do databáze Vitakarty, odkud jej bude možné dále zpracovávat a načítat do jiných nástrojů OZP.
- 3) Vyhodnocovací algoritmus emergentního datasetu (popis viz výše), jehož výsledkem bude výběr signálních kódů a jejich uložení do interních struktur v rámci databáze Vitakarty. Tato struktura bude vycházet z datového modelu definovaného v rámci společného projektu více zdravotních pojišťoven, jehož je OZP součástí.
- 4) Vyhodnocovací algoritmus SIDE (popis viz výše), jehož výsledkem bude zařazení pojištěnce do 0 až N chronických skupin včetně podkategorií dle komplikovanosti. Informace budou uloženy do interních struktur databáze Vitakarty, odkud je bude možné dále zpracovávat a načítat do jiných nástrojů OZP.
- 5) Validací modul pro lékaře do aplikace Vitakarta+, pomocí něhož budou moci registrující praktičtí lékaři potvrzovat nebo korigovat zařazení pojištěnce do chronické skupiny dle algoritmu z předchozího bodu. Stav validace bude rovněž zanesen do interní databáze Vitakarty, odkud jej bude možné dále zpracovávat a načítat do jiných nástrojů OZP.
- 6) Výstupy pro analytiku OZP. Tyto výstupy připraví pracovníci STYRAX v dohodnutém formátu. Výstupy budou představovat analytický pohled na vyhodnocená data.

ODŮVODNĚNÍ VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

1. **Název:** „Vitakarta - chronické skupiny, emergentní údaje a validační modul pro lékaře“. Dílčí smlouva č.IS/131006/OZP/CHRON_EME.
2. **Předmět:** na základě projednání úkolu č. 24/5_013 z 12. PV konané dne 19.06.2013 je realizován záměr dodávka úpravy řešení software Vitakarta, která spočívá v nových funkcionalitách: systém identifikace chronických skupin, vyhodnocovací algoritmus emergentního datasetu a validační modul pro lékaře.
3. **Sestavení ZPP:** uvedená investice byla součástí položkového plánu investic na rok 2013 schváleného Správní radou OZP dne 13.12.2012 jako položka 2013020934 Rozvoj Portál OZP On-line -Vitakarta, oddíl C8. Portál OZP On-line -Vitakarta.
4. **Odůvodnění druhu zadávacího řízení nebo zvláštního postupu:** Plněním úkolu 12. PV č. 24/5_013 je materiál „Vyhodnocení dosavadního postupu při uzavírání smluv s dodavatelem Vitakarty“ (uložený na SHP/ÚGR/OSGR v knihovně Porady vedení PV 12 – 2013 podklady s přílohami) v jehož závěru je řečeno: „Na základě prověření dosavadního postupu uzavírání smluv lze konstatovat, že jsme postupovali v souladu se zákonem o VZ. V případě vyhlášení opětovné VZ a možného vítězství jiného než dosavadního dodavatele bychom zbytečně vynaložili znovu již jednou vynaložené provozní náklady a dostali se do rozporu s jednou ze základních zásad ZVZ a to zásadou hospodárnosti, kterou se rozumí takové použití veřejných prostředků k zajištění plnění úkolů, při němž dojde k co nejnižšímu vynaložení svěřených prostředků a zároveň je dodržena odpovídající kvalita plněných úkolů. Jde o minimalizaci nákladů (finanční, lidské, věcné) na plnění svěřených úkolů s tím, že je zároveň také dodržena požadovaná kvalita vykonávaných úkolů. Na základě této skutečnosti a s poukazem na dosavadní dobré zkušenosti s prací stávajícího dodavatele bude OZP i v letech 2013 a 2014 postupovat v souladu se stávající rámcovou smlouvou z 25.5.2011.“
Předpokládaná hodnota zakázky je **518 500,- Kč bez DPH**.
5. **Určení správce zakázky:** Ing. Jarmila Vořechovská.
6. **Kontrola zařídění veřejné zakázky a přidělení evidenčního čísla:** realizace bude provedena v souladu se stávající rámcovou smlouvou, evidenční číslo nepřiděleno.

7. **Předběžné oznámení:** není požadováno.

8. **Gestor ASW dle MP č. 1/2012 „Metodika provádění úprav a rozvoje ASW a reportingu IS OZP“:** MUDr. Pavla Kiovská

V Praze dne 24.6.2013



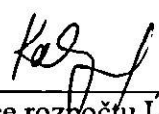
osoba oprávněná rozhodnout
o zakázce

Ing. Ladislav Friedrich, CSc.,
generální ředitel



gestor

MUDr. Ludmila Plšková
zdravotní ředitelka



správce rozpočtu ÚŘ

Romana Kalfusová
OR-s OI