Príloha č. 3

**Opis predmetu zákazky**

1. **Názov predmetu zákazky**

„Upgrade systému SAS“

1. **Východisková situácia**

CVTI SR prevádzkuje od r. 2014 aplikačný systém SAS a poskytuje ho vedecko-výskumným pracovníkom bezplatne so zámerom podpory vedy a výskumu na Slovensku Pre riadne poskytovanie aplikačného softvéru v CVTI SR pre ďalšie obdobie je potrebný upgrade prostredia SAS na novú infraštruktúru v Dátovom centre pre výskum a vývoj (DC VaV).

Systém SAS je implementovaný v prostredí CVTI SR na základe zmluvy Zmluva o dodávke softvéru SAS (č. 54/PK/2013) zo dňa 21.02.2014 a pozostáva z viacerých modulov:

|  |  |
| --- | --- |
| SAS Enterprise Guide SAS Data Integration Studio SAS Enterprise Miner Client SAS Forecast Project Manager SAS Forecast Studio SAS Information Map Studio SAS Management Console SAS Model Manager Client | SAS OLAP Cube Studio SAS Personal Login Manager SAS Simulation Studio SAS Time Series Studio SAS Workflow Studio SAS Content Categorisation Studio JMP Clinical JMP Genomics |

1. **Predmet zákazky**

Predmetom zákazky je upgradovať SAS aplikácie z pôvodnej už nepodporovanej platformy IBM na novú platformu Intel.

Upgrade SAS musí zahŕňať nasadenie najnovších verzií softvérových modulov na novú hardvérovú platfornu v DC VaV vrátane migrácie všetkých používateľských dát a súborov.

Pred migráciou verejný obstarávateľ požaduje nainštalovať nový systém na platformu Intel s najnovšími verziami všetkých modulov systému SAS.

Po otestovaní novej verzie systému i s premigrovanými dátami a rozbehnutí ostrej prevádzky bude starý systém postupne odinštalovaný a vypnutý. Integráciu na aplikácie tretích strán v novom prostredí bude koordinovať odborný garant obstrávateľa.

Upgrade SAS pozostáva z:

1. **inštalácia, implementácia a konfigurácia najnovších verzií modulov systému SAS pre platformu Intel a operačný systém serverov MS Windows 2012 na najnovšiu infraštruktúru DC VaV vrátane súvisiacich licencií ako novú inštaláciu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Server | CPU \*(počet jadier) | RAM (GB) | Disk (GB) |
| SAS Server 1 | 16 | 128 | 4500 |
| SAS Server 2 | 8 | 64 | 300 |

\* HW konfigurácia s použitím procesorov typu Intel Xeon E5-2690 v4.

Zoznam požadovaných najnovších verzií modulov:

1. SAS Enterprise Guide
2. SAS Data Integration Studio
3. SAS Enterprise Miner Client
4. SAS Forecast Project Manager
5. SAS Forecast Studio
6. SAS Information Map Studio
7. SAS Management Console
8. SAS Model Manager Client
9. SAS OLAP Cube Studio
10. SAS Personal Login Manager
11. SAS Simulation Studio
12. SAS Time Series Studio
13. SAS Workflow Studio
14. SAS Content Categorisation Studio
15. JMP Clinical
16. JMP Genomics
	1. Otestovanie systému a odovzdanie pred migráciou dát.
17. **Migrácia dát z aktuálneho prostredia SAS do nového a testovanie upgradovaného systému SAS**:
18. V rámci upgradu preniesť do nového systému SAS:
	* 1. všetky používateľské objekty na úrovni metadát
		2. dáta na úrovni súborového systému.
19. Implementácia a konfigurácia nového systému SAS do súčasne pripojených systémov v CVTI SR
20. Vytvorenie a migrácia skriptov a nástrojov určených na údržbu nového prostredia.
21. Vytvorenie resp. migrácia skriptov a nástrojov určených na monitorovanie nového prostredia.
22. Otestovanie konektora midPoint - SAS, resp. nasadenie upraveného konektora.
23. Konsolidácia konfigurácie SAS komponentov.
24. Testovanie a ostrá prevádzka:
25. Upgradovaný systém otestovať v režime paralelného behu vedľa starého systému až do skončenia testovania a odovzdania do prevádzky.
26. Všetky zmeny, ktoré sa udejú v starom systéme do začatia prevádzky upgradovaného systému, premietnuť do nového systému najneskôr deň pred uvedením do ostrej prevádzky.
27. **Integrácia systému na aplikácie tretích strán**
28. **Uvedenie systému do ostrej prevádzky**
29. **Odinštalovanie a vypnutie starého systému**



Verejný obstarávateľ požaduje dodanie všetkých softvérových komponentov a prác súvisiacich s predmetom zákazky maximálne do 3 mesiacov od účinnosti zmluvy.