

**Príloha č. 12. Špecifikácia predmetu zákazky a jeho ceny v časti dodávky služby migračné práce aplikácií a databáz;**

- Migrácia štandardných „Infraštruktúrnych“ služieb
- Migrácia DB prostredia
- Migrácia aplikačného programového vybavenia

Kategória	Cena v € bez DPH	DPH v €	Cena v € s DPH
Špecifikácia ceny v časti dodávky služby migračné práce aplikácií a databáz	1 736 000,00 €	329 840,00 €	2 065 840,00 €

Záruka na práce vykonané v rámci diela v časti dodávky služby migračné práce aplikácií a databáz je poskytnutá v trvaní skúšobnej prevádzky.

### Špecifikácia Migrácie

V zmysle predstavenej koncepcie dodávky riešenia novej lokality VC ŠÚSR ponúkame komplex migračných prác a služieb, ktoré zabezpečia presun všetkých požadovaných aplikácií a služieb do novej lokality VC.

Tieto práce a služby zabezpečia vytvorenie:

- Všetkých požadovaných štandardných služieb IKT
- Nového DB prostredia
- Nového prostredia pre všetky migrované aplikácie a migráciu požadovaných aplikácií do tohto prostredia

Zároveň zabezpečia presťahovanie a integráciu tých komponentov, ktoré sa budú migrovať na princípe prenosu určených HW komponentov do novej lokality VC.

Všetky práce a služby budú vychádzať zo základnej analýzy aplikácií, pre učenie koncepcií a postupov dizajnu cieľového prostredia do ktorého sa bude migrovať, ako aj optimálnej migrácie týchto aplikácií.

Všetky štandardné služby budú v cieľovom prostredí vytvorené nanovo formou čistej inštalácie, ak sa počas analýzy nepreukáže, že je výhodnejšie migrovať, prípadne integrovať už existujúce prostredia. Tieto služby budú vytvárané na natívnom ako aj virtualizovanom prostredí s využitím technológií VMware podľa komplexného dizajnu, ktorý je súčasťou ponúkanej dodávky.

DB platforma Oracle bude v cieľovom prostredí vytvorená úplne nanovo na novej ponúkanej HW platforme DB serverov HP Itanium prevádzkovaných pod operačným systémom HP-UX. Táto platforma bude navrhnutá a konfigurovaná podľa vysokých štandardov dostupnosti s využitím špeciálnych clustering služieb dodávanej platformy operačného systému, s integráciou vlastností DB prostredia Oracle. Na túto platformu budú prenesené a skonsolidované všetky požadované DB inštancie podľa nového dizajnu, vrátane distribuovaných inštancií umiestnených v súčasnosti na pracoviskách v krajských mestách. V dizajne bude zohľadnená požiadavka na optimálne rozloženie všetkých konfigurovaných databáz.

Migrácia aplikačného programového vybavenia bude prebiehať na princípe prenosu aplikácií s nutnosťou žiadnych, prípadne minimálnych zásahov do aplikácií samotných. Pokiaľ analýza preukáže, že je možné aplikáciu nanovo nainštalovať, vykoná sa nová inštalácia a konfigurácia aplikácie do virtualizovaného, alebo natívneho cieľového prostredia, podľa schválenej schémy migrácie.

Ak analýza preukáže, že jediný možný spôsob prenosu aplikácie je jej úplný prenos aj s prostredím operačného systému do nového virtuálneho prostredia, navrhne postup takéhoto prenosu s tým, že bude najprv otestovaný a vzápätí odsúhlasený. Ak by ani postup prenosu aplikácie formou úplného prenosu vrátane prenosu operačného systému nebol možný, navrhne alternatívny spôsob, prípadne iný spôsob zabezpečenia služby poskytovanej danou aplikáciou.

Pre všetky migrované aplikácie u ktorých je potrebná nová inštalácia predpokladáme dodávku príslušných SW inštalčných balíkov zo strany odberateľa, alebo ich zabezpečenie zo strany dodávateľa predmetnej aplikácie, ktorú sprostredkuje odberateľ.

Pre všetky konfiguračné zásahy do migrovaných aplikácií sa požaduje súčinnosť obstarávateľa, či už formou výkonu požadovaných konfiguračných zmien, prípadne sprostredkovania asistencie tretích strán, ktoré sú zodpovedné za prevádzkovanie a podporu predmetných aplikácií.

- Migrácia štandardných „Infraštruktúrnych“ služieb

Pre migráciu štandardných služieb bude vykonané:

- Analýza štandardných služieb, včítane všetkých väzieb (sieťové služby, služby ukladania dát, služby zálohovania a podobne)
- Návrh postupov pre migráciu všetkých služieb
  - MS Active Directory
  - Exchange prostredia
  - Antivírusového prostredia
  - Súborových služieb
  - Všetkých relevantných používateľských dát
  - Centrálnych tlačových služieb
- Spracovanie dokumentácie podľa odsúhlasenej štruktúry
- Migrácia DB prostredia a jeho konsolidácia

Pre migráciu a konsolidáciu DB prostredia bude vykonané:

- Analýza všetkých potrebných komponentov, štruktúr a väzieb
- Kompletná príprava cieľového prostredia za asistencie dodávateľa SW vybavenia Oracle
- Inštalácia DB SW v dodanej verzii
- Export schém, import dát a prispôsobenie všetkých potrebných väzieb
- Funkčné a aplikačné testy
- Spracovanie dokumentácie podľa odsúhlasenej štruktúry
- Migrácia aplikačného programového vybavenia

Predmetom ponuky je migrácia aplikácií vymenovaných v zadaní. Výnimkou sú aplikácie, ktoré odberateľ určí v čase dodávky analýzy aplikácií ako aplikácie, ktoré sa nebudú migrovať. V prípade nových aplikácií, ktoré neboli predmetom zadania sa bude postupovať dohodnutým spôsobom, ktorý vyplynie z rozhodnutia riadiaceho výboru projektu dodávky.

Pre migráciu aplikácií a súvisiacich služieb bude vykonané:

- Analýza všetkých požiadaviek a väzieb medzi aplikáciami a službami, včítanie požadovaných služieb infraštruktúry
- Spracovanie návrhu migrácie každej aplikácie podľa dohodnutej štruktúry, ktorá bude výsledkom úvodnej analýzy
- Spracovanie návrhu prenosu HW vybavenia tam, kde to je požadované a tam kde to bude nevyhnutné z dôvodu nemožnosti migrovať iným spôsobom ako relokáciou HW vybavenia
- Dokumentácia konfigurácií všetkých migrovaných aplikácií v štruktúre, ktorá bude predmetom analýzy a dizajnu

- Spracovanie návrhu komplexného testovacieho plánu pre každú požadovanú aplikáciu a službu, ako aj výkon testovania



Instalácia káblov  
Instalácia snímačov  
Dodávka a inštalácia centrál monitorovania  
Nastavenie analyzátorov siete, snímačov stavu ističov k  
centrále a test komunikácie  
Prípejenie UPS, EZS, EPS, PTV k centrále a test  
komunikácie  
Dodávka a inštalácia monitorovacieho PC, test  
komunikácie s centrálou a SQL DB  
Skúšobná prevádzka  
Školenie obsluhy  
Testovanie zberu údajov a asistovaná prevádzka

**EZS, PTV, SKV**

Instalácia káblov  
Instalácia snímačov pre EZS, kamery pre PTV,  
Montáž snímačov a ústredne SKV, PTV, EZS  
Konfigurácia ústredne SKV, skúšobná prevádzka,  
vypracovanie správy, revízia EZS, nastavenia  
kamery.  
Záveroné odskúšanie zariadenia  
Zoznámenie užívateľov s obsluhou zariadenia

**IKT ( servery, storage, aktívne sieťové prvky, zálohovanie , IPS )**

Dodávka HW  
Oživenie  
Skúšobná prevádzka

**WDM**

Dodávka HW  
Oživenie  
Skúšobná prevádzka

**DATABÁZOVÉ SYSTÉMY**

Dodávka  
Inštalácia

**MIGRAČNÉ PRÁCE APLIKÁCIÍ A DATABÁZ**

sťahovanie požadovaného HW vybavenia  
analýzy aplikácií a služieb  
Migrácia štandardných „Infraštruktúrnych“ služieb  
Migrácia DB prostredia  
Migrácia aplikačného programového vybavenia