**Předmětem díla je provedení upgradu a migrace generačně zastaralých serverů StratDet a RDR.**

Stávající server StratDet (192.168.0.18) je technologickým serverem pro příjem, zpracování a následné poskytování dat z dopravních detektorů typu SDDŘ. Stávající server je provozován na fyzickém serveru za hranou životnosti a je vybaven nepodporovaným operačním systémem Windows Server. Veškeré aplikace a služby provozované na tomto serveru využívají zastaralé neaktuální knihovny.

Stávající server RDR (192.168.0.6) je komunikačním serverem pro zajištění jednotné komunikace mezi systémy řízení dopravy (SCALA, VRS) a nadřazenými systémy. Server poskytuje stavy SSZ, přijímá a zpracovává návrhy na spuštění scénářů SSZ. Stávající server je provozován na fyzickém serveru za hranou životnosti a je vybaven nepodporovaným operačním systémem Windows Server. Veškeré aplikace a služby provozované na tomto serveru využívají zastaralé neaktuální knihovny.

Předmětem Díla je migrace všech aplikací a služeb na nové virtuální servery (StratDet, RDR). Virtuální servery poskytne Objednatel ve vlastním datovém centru na HDŘÚ. Virtuální servery budou vybaveny operačním systémem Windows Server 2022, antivirovým programem a monitorovací sondou Objednatele.

Úkolem Dodavatele při plnění Díla bude:

* Analyzovat stav stávajícího SW vybavení, jeho závislostí a definovat nutné úpravy pro migraci na nové servery.
* Upravit služby a aktualizovat je na nové knihovny.
* Upravit aplikace pro běh na novém operačním systému, aktualizovat knihovny.
* Definovat síťovou komunikační matici, specifikovat cíle a zdroje komunikací a potřebné porty – síťová nastavení budou zajištěna správcem síťové infrastruktury.
* Převzít nachystané virtuální servery (jejich přípravu zajistí správce datového centra), dokončit jejich konfiguraci.
* Instalovat a nastavit databázový SW.
* Instalovat a nastavit další potřebný SW.
* Migrovat stávající služby.
* Zprovoznit servisní web (dříve <http://stratdet.eltodo.cz>) v interním prostředí Objednatele a s využitím zabezpečeného protokolu.
* Integrovat nový server StratDet na DoprServer pro poskytování dat z SDDŘ prostřednictvím rozhraní Transmitter 3.
* Nachystat server StratDet pro případné budoucí rozšiřování a obnovování technologie SDDŘ.
* Integrovat nový server StratDet na okolní systémy (ŘS HDŘÚ a DIC, VALIDO apod.) Připravit nový server StratDet pro připojení na integrační sběrnici.
* Integrovat nový server RDR na okolní systémy (ŘS HDŘÚ a DIC, STM apod.) Připravit nový server pro připojení na integrační sběrnici.
* Zajistit podporu připojeným klientům při migraci.

Dále je součástí Díla:

* Provedení testování jednotlivých částí systému i systému jako celku vč. nápravy nalezených problémů.
* Provedení zátěžové zkoušky serveru.
* Poskytnutí součinnosti správci datového centra při nastavování a ověřování zálohování.
* Zpracování dokumentace („Struktura a rozsah provozní dokumentace informačních systémů“ – požadavky TSK na zpracovatele dokumentace v. 1.0),
* Odstavení původních serverů a jejich ekologická likvidace.
* Projektové řízení a konzultace.