

Příloha č. 1 – Specifikace předmětu plnění, akceptační kritéria, harmonogram a cena

Specifikace předmětu plnění:

Předmětem plnění smlouvy je implementace SAN switchů MDS 9148T a HW DB serverů SPARC T8, dodaných v rámci veřejné zakázky
Objednatele č.j.: MV-118053-2/SIK6-2022.

Detailní rozvrh realizovaných činností, pracnost a cena Implementačních služeb jsou uvedeny v následující tabulce:

Nasazení SAN Switchů:

Činnost	Pracnost člověkodnech	Jednotková cena /Kč bez DPH/	Cena za příslušnou činnost /Kč bez DPH/	Cena za příslušnou činnost /Kč s DPH/
Implementace SAN Switchů	35,5	x	532 500,00 Kč	644 325,00 Kč
Fyzická instalace, zapojení a konfigurace	13	15 000,00 Kč	195 000,00 Kč	235 950,00 Kč
Přepojení 3PAR diskového pole na MDS 9148T	7	15 000,00 Kč	105 000,00 Kč	127 050,00 Kč
Přepojení Huawei Oceanstor na MDS 9148T	7	15 000,00 Kč	105 000,00 Kč	127 050,00 Kč
Přepojení Cisco UCS 6332 FIC na MDS 9148T	5	15 000,00 Kč	75 000,00 Kč	90 750,00 Kč
Dokumentace	1,5	15 000,00 Kč	22 500,00 Kč	27 225,00 Kč
Projektové řízení	2	15 000,00 Kč	30 000,00 Kč	36 300,00 Kč

Nasazení DB serverů:

Činnost	Pracnost člověkodnech	Jednotková cena /Kč bez DPH/	Cena za příslušnou činnost /Kč bez DPH/	Cena za příslušnou činnost /Kč s DPH/
Implementace DB serverů SPARC T8	135	x	2 025 000,00 Kč	2 450 250,00 Kč
Fyzická instalace, zapojení SPARC a konfigurace LAN	16	15 000,00 Kč	240 000,00 Kč	290 400,00 Kč

Instalace a konfigurace SPARC, vytvoření nového clusteru	33	15 000,00 Kč	495 000,00 Kč	598 950,00 Kč
Konfigurace diskových prostorů	11	15 000,00 Kč	165 000,00 Kč	199 650,00 Kč
Vytvoření standby DB (ISZR, FAIS, Kiwi, archiv)	23	15 000,00 Kč	345 000,00 Kč	417 450,00 Kč
Instalace a konfigurace zálohování a monitoringu, testy funkčnosti	21	15 000,00 Kč	315 000,00 Kč	381 150,00 Kč
Odpojení starého clusteru a swichover provozu do DC1	22	15 000,00 Kč	330 000,00 Kč	399 300,00 Kč
Dokumentace	3	15 000,00 Kč	45 000,00 Kč	54 450,00 Kč
Projektové řízení	6	15 000,00 Kč	90 000,00 Kč	108 900,00 Kč

Akceptační testovací scénáře:

Funkčnost systému bude ověřena spuštěním a úspěšným dokončením sady PROBE služeb Informačního systému základních registrů (dále v textu pouze „ISZR“).

Akceptační kritéria:

- SAN switche jsou zapojené a funkční
- SAN switche jsou viditelné v monitoringu systému ISZR
- SAN switche jsou fyzicky integrovány do infrastruktury systému ISZR
- Nové servery jsou propojené do lokálního RAC clusteru (společně tvoří nový cluster) – kontrola v monitoringu, výpis cluster control utility (CRSCTL).
- Servery jsou propojené do globálního DG clusteru – kontrola v monitoringu, výpis synchronizace v DG.
- Zpracování transakcí systému ISZR probíhá na novém RAC clusteru – kontrola v logových záznamech ZRTA DB.
- Zpracování transakcí systému FAIS probíhá na novém RAC clusteru – kontrola v logových záznamech FTA DB.
- Funkčnost komponent / nových výkonnějších serverů bude prokázána výstupy z management / monitoring komponent Oracle.

Nutné součinnosti:

- Demontáž a odvoz starých ORA diskových polí.
- Zajištění odstávek systému

Harmonogram:

„T“ = datum skutečného zahájení realizace Implementačních služeb, které proběhne nejpozději do 14 dnů od data účinnosti Smlouvy, a to za předpokladu splnění součinnosti Objednatele uvedené v této Příloze č. 1.

Nasazení SAN Switchů:

Činnost	TERMÍN
Příprava místa v RACK, fyzická instalace, zapojení v DC2.	T+1 týdny
Příprava RADIUS serveru, konfigurace SAN switch, propojení se starými MDS 9148	T+2 týdny
Přepojení 3PAR diskového pole na MDS 9148T	T+3 týdny
Přepojení HUA Oceanstor na MDS 9148T	T + 3 týdny
Přepojení Cisco UCS 6332 FIC na MDS 9148T	T + 3 týdny
Testovací provoz	T + 4 týdny
Příprava místa v RACK, fyzická instalace, zapojení v DC1	T+5 týdnů
Příprava RADIUS serveru, konfigurace SAN switch, propojení se starými MDS 9148	T+6 týdnů
Přepojení 3PAR diskového pole na MDS 9148T	T+7 týdnů
Přepojení Huawei Oceanstor na MDS 9148T	T + 7 týdnů
Přepojení Cisco UCS 6332 FIC na MDS 9148T	T + 7 týdnů
Testovací provoz a aktualizace dokumentace	T + 8 týdnů
Celkem	T + 10 týdnů

Nasazení DB serverů:

Činnost	TERMÍN
Příprava místa v RACK, fyzická instalace, návrh a zapojení sítí v DC2	T+1 týdny
Instalace a konfigurace SPARC, vytvoření nového clusteru	T+3 týdny
Konfigurace diskových prostorů	T+4 týdny
Vytvoření standby DB (ISZR, FAIS, Kiwi, archiv)	T + 6 týdny
Instalace a konfigurace zálohování a monitoringu, testy funkčnosti	
Odpojení starého clusteru a swichover provozu do DC2 (odstávka C, 4 hod nedostupnost)	T + 7 týdny
Příprava místa v RACK, fyzická instalace, návrh a zapojení sítí v DC1	T+8 týdny
Instalace a konfigurace SPARC, vytvoření nového clusteru	T+10 týdny
Konfigurace diskových prostorů	T+11 týdny
Vytvoření standby DB (ISZR, FAIS, KiWi, archiv)	T + 13 týdny
Instalace a konfigurace zálohování a monitoringu, testy funkčnosti	
Odpojení starého clusteru a swichover provozu do DC1 (odstávka C, 4 hod nedostupnost)	T + 14 týdny
Dokumentace	T + 15 týdny
Celkem	T + 15 týdny