**Bližší specifikace předmětu plnění (paušální část)**

Předmětem plnění jsou odborné služby pro implementaci nové architektury databázové platformy založené na Exadata Cloud@Customer (ExaCC), Oracle Database Cloud Service (DBCS) a zálohování na Object Storage v Oracle Cloud Infrastructure (OCI), kdy je počítáno s následujícími předpoklady:

* Předmětem je architektonický design a návrh technického projektu a následná implementace dle schváleného designu a technického projektu nové databázové platformy pro Oracle Exadata Cloud@Customer (1x Quarter rack) s  5 VM clusters
* Zadavatel požaduje vytvoření implementačních postupů pro dodatečné DBCS a Data Guard standby databáze ověřené na 2 databázových službách:
  + 1 x nonCDB
  + 1 x CDB
* Zadavatel požaduje vytvoření 4 migračních metod z Exadata On-premise na ExaCC pro nonSAP databáze pro následující verze:
  + z 12.1 do 19 nonCDB
  + z 12.1 do 19 CDB
  + z 19 do 19 nonCDB
  + z 19 do 19 CDB
* Zadavatel požaduje vytvoření 2 migračních metod z Exadata On-premise na ExaCC pro SAP databáze pro následující verze databází:
  + 12.1 do 19 nonCDB
  + 19 do 19 nonCDB
* Zadavatel požaduje provedení migrací 2 vybraných nonSAP databází z Exadata On-premise na ExaCC.
* Zadavatel požaduje provedení změn nastavení sítě na stávající Exadata On-premise pro viditelnost do DBCS a propojení ExaCC s Exadata On-premise (při zachování stávajících host name a IP adres na Exadata On-premise).

**Požadavek na služby**

Zákazník požaduje poskytnutí služeb Dodavatele pro realizaci níže uvedených fází a v nich obsažených níže uvedených činností včetně průběžného projektové řízení realizačního týmu Dodavatele:

**Fáze 1 - Architektonický design a Technický projekt v rozsahu**

* definice entit a bezpečnostních politik v cloud tenancy pro oddělení odpovědností při správě ExaCC a DBCS
* design propojení s DBCS a Exadata On-premise
* stanovení konsolidační strategie s ohledem na bezpečnost a požadavky na izolaci prostředí a použití Oracle Multitenant
* rozdělení a sizing jednotlivých ExaCC VM dle navržené konsolidační strategie
* revize a katalogizace databází plánovaných pro migraci na novou platformu z hlediska verzí, spotřeby zdrojů, performance, charakteristiky a velikosti
* design pro resource management (CPU, Memory, Exadata IORM)
* stanovení konfigurace Oracle RAC a Oracle Data Guard pro HA & DR
* definice pro šifrování databází a management šifrovacích klíčů Oracle Transparent Data Encryption
* určení migrační metodologie (např. nutnost upgrade, pilotní migrace, ostré migrace, testování aplikací, počet iterací) pro produkční a neprodukční databáze
* stanovení migračních metod pro produkční a neprodukční databáze s ohledem na možnosti odstávek
* design integrace záloh se stávajícím Backup řešením a stanovení zálohovacích strategií pro produkční a neprodukční databáze a pro konfigurační entity clusteru a operačních systémů databázových serverů
* design zálohování databází v OCI
* design integrace se stávajícím monitorovacím nástrojem Oracle Enterprise Manager (OEM)
* stanovení postupů pro pravidelné nasazování patches software vrstev ExaCC , které budou zodpovědnosti zákazníka
* definice pravidel pro scale up, scale down OCPU jednotlivých VM dle aktuální reálné zátěže a design implementace automatizace
* vytvoření dokumentu ke schválení Zákazníkem a pro následnou implementaci databázové platformy

**Fáze 2 - Implementace ExaCC a DBCS v rozsahu**

* vytvoření entit a bezpečnostních politik v cloud tenancy a přidělení oprávnění správcům
* vytvoření síťových entit v Oracle Cloud a spolupráce při konfiguraci propojení
* vytvoření VM clusterů a jejich konfigurace včetně síťování
* otestování a vyladění migračních metod
* validace a otestování Oracle RAC a Data Guard na dvou migrovaných pilotních databázích
* validace a otestování integrace se stávajícím Backup řešením a integrace se stávajícím OEM, backup v Oracle Cloud na dvou migrovaných pilotních databázích
* validace a otestování šifrování databází a management šifrovacích klíčů na dvou migrovaných pilotních databázích
* validace a otestování resource management (CPU, Memory, Exadata IORM) na dvou migrovaných pilotních databázích
* prověření postupů pro pravidelné nasazování patches software vrstev ExaCC v gesci Zákazníka
* vytvoření implementační dokumentace

**Fáze 3 - Migrace vybraných databází na ExaCC a podpora týmu Zadavatele při migracích databází**

* Migrace 2 vybraných nonSAP databází vč. 1 pilotní migrace pro každou databázi
* Podpora Zadavatele při migracích 5 produkčních SAP databází – rozsah 5 člověkodnů (v mimopracovní dobu)
* Podpora Zadavatele při jím prováděných migracích databází - v rozsahu do 10 člověkodnů (z toho 5 v mimopracovní době)