



SPECIFIKACE IMPLEMENTACE

Poskytovatel **předloží do 20 pracovních dnů** po podpisu Smlouvy Objednateli k odsouhlasení vypracovaný popis řešení, použitelný v prostředí Objednatele, včetně harmonogramu postupu Implementace a akceptačních testů, odhadované pracovní a potřebné součinnosti Objednatele (dále jen „**Popis řešení**“).

Implementaci Poskytovatel začne realizovat v souladu s Objednatelem odsouhlaseným Harmonogramem Implementace.

Implementace je rozdělena do tří úzce souvisejících oblastí, které budou probíhat v prostorách DC v lokalitách Letenská, Voctářova a Vápenka.

Samostatnou část implementace pak bude představovat požadovaná implementační a provozní dokumentace popsána v kapitole *IV. IMPLEMENTAČNÍ A PROVOZNÍ DOKUMENTACE* níže.

I. IMPLEMENTACE SAN

XXXXXXXXXX

II. IMPLEMENTACE DISKOVÝCH POLÍ

XXXXXXXXXX

III. INTEGRACE SE STÁVAJÍCÍM PROSTŘEDÍ

XXXXXXXXXX

IV. IMPLEMENTAČNÍ A PROVOZNÍ DOKUMENTACE

Součástí dodávky požadované technologie bude i dokumentace v následujícím rozsahu:

1) Implementační dokumentace:

- a) podrobný harmonogram implementace (se zapracovanými intervaly pro provedení požadovaných testů),
- b) podrobný popis konfiguračních nastavení HW a SW pro účely implementačních prací a další nezbytné podklady, bez nichž není možná implementace nabízeného předmětu plnění do stávajícího prostředí Zadavatele, včetně detailního popisu způsobu integrace.

2) Provozní dokumentace včetně finální technické a implementační dokumentace:

- a) dokumentace bude dodána v rozsahu uvedeném v podkapitole C. Specifikace dokumentace části 3 Migrace + Školení.

Provozní dokumentace bude obsahovat detailní popis prostředí včetně konfiguračních nastavení jak pro prostředí SAN, tak i pro disková pole. Dále bude dokumentace obsahovat zejména běžné pracovní postupy správců:

- 1) Kroky nutné pro připojení serveru do SAN,
- 2) Vytvoření nového LUNu na diskovém poli,
- 3) Nastavení synchronní i asynchronní replikace nově vytvořeného LUNu,
- 4) Zpřístupnění nového LUN serveru,



- 5) Odebrání LUN serveru,
- 6) Zrušení synchronní i asynchronní replikace vybraného LUN,
- 7) Základní diagnostika závad a postupu jejich řešení.
- 8) Nastavení a obnova synchronní replikace mezi primárními diskovými poli,
- 9) Nastavení a obnova asynchronní replikace mezi primárními a backup polem,
- 10) Nastavení synchronní replikace mezi jedním primárním a backup polem a návrat k původnímu stavu replikace.

Předpokládáme dodání dokumentace nejméně v následujícím rozsahu:

Finální technická a implementační dokumentace:

- 1) finální technická dokumentace (popis předávaného nastavení celého prostředí -SAN, disková pole, TFO cluster, management prostředí),
- 2) finální technická dokumentace integrace (popis nastavení) stávajícího prostředí,
- 3) dokumentace implementovaného management prostředí plus popis všech implementovaných alertů a "obrazovek".

Provozní dokumentace celého dodaného prostředí:

- 1) Krom požadavků uvedených v úvodu kapitoly, bude dokumentace obsahovat popis základních provozních situací a jejich řešení. Dokumentace bude dodána ve formátu step-by-step popisu nezbytných postupů včetně snímků obrazovky nejméně v následujícím rozsahu:
 - základní provozní administrátorské postupy správy SAN,
 - základní provozní administrátorské postupy správy diskových polí,
 - základní provozní administrátorské postupy správy TFO clusteru.
- 2) provozní dokumentace bude dále obsahovat řešení chybových stavů nejméně v následujícím rozsahu (opět ve formátu step-by-step dokumentace včetně snímků obrazovky):
 - řešení výpadku synchronizace směrem k backup poli - a to jak na úrovni jednotlivého LUN, tak i na úrovni případné poruchy celého pole,
 - řešení obnovy asynchronní replikace LUN, které bylo přesměrováno (automaticky v důsledku výpadku nebo manuálně) na druhé produkční pole,
 - návrat/přesměrování LUN zpět na jeho primární produkční pole včetně obnovení původního stavu asynchronní replikace - tj. návrat do situace, která byla před přesměrováním LUN z předchozího případu,
 - řešení výpadku libovolného produkčního pole + návaznost na synchronizaci dat,
 - řešení rozpadu/havárie TFO clusteru,
 - řešení výpadku backup pole + návaznost na synchronizaci dat,
 - postup obnovy synchronního datového obrazu polí,
 - řešení havárie jednoho produkčního pole - změna aktivních uzlů TFO clusteru na jedno (po výpadku zbylé) produkční pole a backup pole,
 - provedení změny konfigurace prostředí po opravě havarovaného produkčního pole - návrat zpět (do stavu před havárií produkčního pole) na TFO cluster dvou synchronně replikovaných produkčních polí s asynchronní replikací na backup pole.