**Příloha č. 1 – Podrobná specifikace díla**

Předmětem smlouvy je:

1. **Provedení upgradu dispečerských klientů na jednotlivých pracovištích Objednatele**

Jedná o 3 stanice dispečink SAT a 3 stanice dispečink HDŘU, v TKB se jedná o 2 stanice TGC1 a 2 stanice TGC3, dále se jedná o 2 stanice LAT, o 2 stanice TAT, o 2 stanice ZAT a o 2 stanice ATM

V rámci provedení upgradu dispečerských klientů na jednotlivých pracovištích budou provedeny SW práce, instalace a konfigurace.

Součástí Upgrade SW bude:

* Příprava:
	+ vyhodnocení aktuálního stavu instalovaného sw v dané lokalitě
	+ vyhodnocení možností propojení v lokalitě (nutnost použití převodníků pro video signál apod.), umístění
	+ stanic, délka kabelů k propojení
	+ zajištění upgrade licencí middleware
	+ vytvoření instalačního obrazu pro stanice včetně instalace middleware Cimplicity HMI
* Instalace a konfigurace:
	+ klonování instalačního obrazu na jednotlivé stanice
	+ odebrání stávající stanice ze systému a demontáž
	+ montáž nové stanice
	+ integrace do sítě ŘS
	+ integrace do MS domény pro ŘS, nastavení parametrů
	+ aktivace upgradované licence pro middleware
* Úpravy stávajícího SW:
	+ konfigurace výchozího uživatelského prostředí pro operátory
	+ vytvoření a aplikování systémový politik
	+ instalace doplňkového sw - ADR, prohlížeče událostí apod.
	+ ověření správné funkce doplňkového sw
	+ ověření správné funkce autentizace uživatelů a tvorby uživatelských profilů
* Úpravy a kontrola funkce SCADA:\_
	+ provedení nutných úprav vizualizace v souvislosti s použitím nové (upgradované) verze klientské části
	+ middleware
	+ nutno provádět pro každou lokalitu zvlášť, aktuálně jsou využívány různé verze middleware pro různé
	+ lokality
	+ sjednocení chování vizualizací na různých verzích middleware
* ověření správné funkce vizualizace ŘS (kontrola stovek obrazovek vizualizace ŘS)Nákup HW není předmětem této Smlouvy.

Upgrade SW proveden v souladu s nakoupením HW (specifikace komponent ve vzájemné koordinaci HW a SW).

1. **Dodání kompletní a úplné Provozní dokumentace k systémům tunelů a tunelových komplexů SAT, TKB, LAT, TAT, ZAT, ATM minimálně ve struktuře viz příloha č. 7 a dále předání konfiguračních souborů k jednotlivým částem informačního systému a administrátorských hesel zabezpečeným způsobem po dokončení SW prací.**