**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.**