

Specifikace rozsahu projektových prací

Cílem modernizace a rozšíření bezpečnostní optické páteřní sítě je doplnění, optimalizace a případné rozšíření datových rozvaděčů tam, kde jsou z větší části zaplněny a na místech která nejsou hospodárně využita. Řešení způsobu jak zajistit přechod ze stávajících MM kabelů na nově instalované kabely typu SM, bez přerušení provozu stávajících technologií ve dvou hlavních serverovnách (č.p.2 a R2), příp. v dalších lokalitách dle potřeby. Dále řešení optimalizace serveroven, návrh a definice nově instalovaných datových rozvaděčů a kabelového managementu vč. napájení s návazností na stávající technologie včetně jejich dokumentace.

Součástí projektové dokumentace bude vyřešení a definování rack monitoringu včetně zabezpečení rozvaděčů s aktivními prvky - magnety, např. přístup přes karty atd.

Navrhované řešení musí řešit tyto hlavní body optimalizace:

- Přechod ze stávajících optických multimodových kabelů na nově instalované singlemodové kabely;
- Žlaby pro metalické a optické propoje mezi rozvaděči;
- Soustředění veškerých aktivních zařízení (PC, switche, zdroje, převodníky apod.) a jejich kabeláže pro optimální využití prostoru v serverovnách resp. rozvaděčích;
- Sjednocení propojovací kabelů – optika a metalika – nahrazení stávajících propojovacích kabelů a optimalizace tzv. dočasné propoje. Systém identifikace a značení kabeláže a propojovacích kabelů jednotlivých technologií pro metalické vedení a inteligentní management (monitoring) optických portů s využitím dvojité reprezentace aktivních prvků. Definování systému monitorování datových rozvaděčů ve dvou hlavních serverovnách z hlediska autorizace přístupu a neoprávněného vniknutí (např. přístup pomocí definované zaměstnanecké karty a zabezpečení magnetickými kontakty, apod.). Systém musí být mj. schopen plně kontrolovat vnitřní i vnější prostředí rozvaděče.

Dokumentace bude, kromě jiného, obsahovat:

- a) dokumentaci pro provedení stavby v rozsahu a s náležitostmi dle přílohy č. 6 vyhlášky č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, v aktuálním (novelizovaném) znění;
- b) postup přechodu ze stávající na novou páteřní optickou síť vč. předběžného harmonogramu realizace projektové dokumentace;
- c) postup a popis demontážních prací stávajících prvků a tras;
- d) zpracování Zásad organizace výstavby;
- e) stanovení minimální lhůty výstavby;
- f) zpracování soupisu všech prací, dodávek a služeb včetně výkazu výměr a stanovení celkových nákladů stavby, technický popis systému a prvků, technické listy k technologii, rozkreslení osazení racků, kabelovou knihu.

Dokumentace včetně všech jejích součástí bude splňovat náležitosti zákona č. 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek a bude vypracována v souladu s jeho prováděcími předpisy (tj. zejména vyhláškou č. 169/2016 Sb., o stanovení rozsahu dokumentace veřejné zakázky na stavební práce a soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr).

Předmět díla je spojen s ochranou utajovaných informací podle zákona č. 412/2005 Sb., o ochraně utajovaných informací a o bezpečnostní způsobilosti, ve znění pozdějších předpisů. Čistopis projektové dokumentace bude zpracován v režimu utajovaných informací stupně utajení „VYHRAZENÉ“.

Projektová dokumentace pro provedení stavby musí být provedena v souladu s normami ČSN EN 50600-2-4,5 a ČSN EN 50174-2, tj. v souladu s návrhem a optimalizací optické infrastruktury a datových center.