## Zadání technické studie IT infrastruktury MSIC

Cílem je vypracování technické studie sítě MSIC, která bude řešit architekturu níže uvedených oblastí:

* redundantní propojení jednotlivých stávajících i podle generelu plánovaných budov MSIC optickou kabeláží s využitím existujícím optických tras,
* páteřní síť a její služby,
* připojení páteřní sítě do Internetu a další poskytování služeb,
* prvky jednotlivých částí sítí (páteřní, agregační, přístupová),
* poskytování L2 služeb zákazníků a jejich předání dalším operátorům,
* moderní WiFi6 technologie,
* lokální datové centrum
* služby geograficky distribuované datové centrum, jeho design s ohledem na interní služby MSIC i služby poskytované zákazníkům MSIC.
* propojení s dalšími lokalitami MSIC vývojových/technologických parků (např. Nošovice, Mošnov).

V rámci designu budou zohledněny následující pravidla:

* Síťové prvky musí být navrženy redundantně a tak, aby umožnily rychlou automatickou konvergencí v případě výpadku jednoho prvku v příslušné vrstvě tak, aby mohly být kvalitně v síti provozovány i on-line aplikace (např. IP telefonie, videokonference).
* Bude přihlíženo k maximalizaci možností technologické spolupráce s VŠB-TU Ostrava, včetně připojení k infrastruktuře CESNETu.
* Návrh bude zohledňovat služby poskytované MSIC koncovým uživatelům (společnostem v nájmu), musí zohledňovat technickou propojitelnost se sítí VŠB-TU Ostrava a potenciální možnosti propojení do stávajících i nových prostor VŠB (např. SMARAGD, stará budova EkF).
* V rámci studie budou společně s MSIC specifikovány služby MSIC v budoucnu poskytované.
* Budou specifikovány technické prvky vyhovující požadavkům na realizaci služeb.
* Návrh bude obsahovat design zapojení optických sítí, který bude sloužit jako podklad pro stavební projekty.
* 2 různá vzdálená místa jako přístupové body poskytovatelů ( 2×telehouse)

## Poskytované služby

* limitace kapacity připojení zákazníka a zákaznických zařízení z Internetu
* redundantní služby zálohy
* synergie MSIC a VSB TUO v rámci spojení páteřních sítí, služby pohotovosti, nutná spolupráce
* server housing („B“ =lokální, „A“ = diskové pole se zrcadlením)
* poskytování internetu 2 nezávislý poskytovatelé
* propojení VŠB, Tpark ( = MSIC ve VŠB, VŠB v Tparku)
* propojení s lokalitou Mošnov, Nošovice
* služba „smart hand“ – zásahový tým 24/7 lokálně ( např. restartování switche, kontrola na místě)

k dořešení:

* jaké konstrukce staveb = propustnost materiálů
* jak to provozovat
* odhad investice, časové možnosti
* vstup providera jako další úroveň správce sítě RF

V Ostravě dne 21.7.2021

....................................................................

Ing. xxxxxxxxx – člen představenstva