**Doporučení IT k provozu serverovny při rekonstrukci**

1. AC Napájení – je třeba zajistit, aby nedocházelo k výpadkům napájení. Pokud k výpadkům dojde, je třeba aby byly maximálně v řádech jednotek minut. Delší výpadky je třeba předem hlásit a počítejte v těchto případech s odstávkou, systémy bude třeba následně znovu spustit, pokud výpadek nepřekročí hodinu, zřejmě nebude nutné zajistit vstup do serverovny (je možné že některá zařízení je třeba spustit ručně – HSM, možná i firewall).
   1. Tedy – krátkodobé výpadky do 5 minut není třeba hlásit
   2. Delší výpadky je třeba hlásit a plánovat, je třeba zajistit, aby nebyly vícekrát denně a též na denní bázi. Počítejte s odstávkami provozu.
   3. Pokud si stavaři budou připojovat nějaké nástroje, je vhodné, aby to bylo do nějaké jiné fáze (to nevím jestli jde efektivně zajistit), co nejdále od serverovny. Pokud vyhodí pojistky, tak ať se postarají co nejdříve (minuty) o jejich nahození. Proškolit stavaře, kde jsou pojistky, kam mají takové události hlásit atd. Ze zkušeností, stavaři pojistky vyhazují a nářadí s elektromotory dělá v síti pěknou paseku.
2. Klimatizace – Souvisí s AC napájením, je třeba zajistit fungující chlazení, dojde – li k výpadku AC napájení, je třeba ověřit, že se po jeho obnovení klimatizace sama opět spustí.
3. Datové spojení – zde je třeba zajistit, aby telefonní či optický přívod do modemu O2 v serverovně nebyl přerušen (nutno vztáhnout na všechna datová připojení). Pokud vede přívod ještě přes nějakou ústřednu v domě, či nějaký aktivní prvek, je třeba, aby nebyl přerušen její/jeho provoz. Bylo by vhodné si s někým tu trasu projít, abyste věděli, co má na funkcionalitu toho datového spojení vliv, to od vstupu kabelů/optiky do domu až do Vaší serverovny. Pro servery OREDO by mělo platit, že v případě přerušení provozu by měl naběhnout záložní (5G nebo LTE) modem, co tam od O2 je v serverovně. Takže chvíli se to přežít asi dá, otázka je, zdali to stačí – snad ano. Nutno ošetřit i datová spojení ostatních uživatelů.
4. Bezprašné prostředí s vhodnou vlhkostí – Tohle je asi největší problém, v případě že tam budou probíhat stavební práce, tak je vhodné do serverovny nevcházet, pokud možno vůbec. Zajistit, aby dveře byly zcela vlhko / prachotěsné (nevím na kolik se tohle dá zajistit v případě jemného stavebního prachu), dále, aby příprava materiálu, přípravné práce atd. probíhaly co nejdále od dveří serverovny.
   1. Vzhledem k tomu, že v serverovně je zcela jiná teplota než v chodbě, počítejte s tím, že v důsledku proudu vzduchu v rámci vyrovnání teplot při otevření serverovny se Vám z chodby natáhne veškerý prach. Pokud je chodba zaprášená s polétavým prachem, tak před vstupem do serverovny je třeba chodbu řádně odvětrat na dvou místech, alt. též vyluxovat/setřít prach v nějaké vzdálenosti od serverovny. Počkat až se prach usadí. Nenechávat dveře zbytečně otevřené!
   2. Prachem jsou ohroženy (s trvalými následky) veškeré rotační části – klimatizace, ventilátory serverů, racků, UPS, v menší míře asi i rotační disky (nemám zkušenosti).
   3. Vlhkost – to může být problém, pokud v chodbě bude něco vysychat (podlaha…) a bude tam zvýšená vlhkost, může to do budoucna mít vliv na Vaši infrastrukturu. Také by byl problém, pokud by tam voda přímo zatekla. Potřeba udržovat suché prostředí, zajistit řádné odvětrání stavebních prostor a zároveň zajistit, aby v případě nepříznivého počasí okna někdo dočasně zavřel (vytopení deštěm).
   4. Otřesy – nevím jaká bude povaha rekonstrukce, pokud by se HW v serverovně nadměrně třásl, tak to má vliv na rotační disky, teoreticky i na karty v HSM (nastavíme, aby nemělo, ale máme zkušenosti že i při řádném nastavení, pokud jsou otřesy horšího rázu (převoz autem na delší vzdálenost), dojde k výmazu dat z HSM.

1. Mít zajištěn přístup v libovolnou dobu do serverovny, pro případ zjištění závady / nahození serverů či spuštění klimatizace. Je třeba ale brát v úvahu trvalé ohrožení provozních podmínek viz předchozí bod. Doporučuji tedy do serverovny vstupovat co nejméně, pokud možno vůbec. Pozor na ostatní nájemce, co tam mají svůj HW, aby tam nevstupovali v nevhodnou dobu (zajistit režimové opatření – klíče + vrátnice). Před vstupem zajistit, aby se do serverovny nedostal prach – viz předchozí bod.