

## Příloha č. 7

### Aktivita Datová centra – Seznam technologických zkratk

<b>24x7</b>	24 hodin/den, 7 dní v týdnu
<b>aktivní síťový prvek</b>	Active Networking Components (Hardware) - aktivní síťové prvky jsou ty části počítačové sítě, které nějakým způsobem aktivně pracují se signály v síti (zesilují je, modifikují, vyhodnocují atd.)
<b>čipová karta</b>	plastová karta kapesní velikosti s integrovaným obvodem (čipem), který je schopen zpracovávat data (smart card)
<b>DC</b>	Datové centrum - Datovým centrem se pro tuto výzvu rozumí objekt moderního DC, který má optimalizovanou spotřebu elektrické energie (PUE <2), využívá hospodárný hardware a jeho virtualizaci. DC poskytuje pronájem a provoz aplikací včetně pronájmu výpočetního výkonu ve vysoce bezpečném prostředí viz definice níže. Hlavní konektivita DC do Internetu je zajištěna pomocí optické trasy. Dodávky elektrické energie jsou plně zálohovány. DC je vybaveno protipožárním a klimatizačním systémem. Deklarované hodnoty PUE a TIER nemusí být doloženy certifikáty, ale jejich hodnoty musí být věrohodně odůvodněny. Provozované servery jsou umístěny ve standardizovaných jednotkách rack (např. 19" rack, 21" ETSI, ...).
<b>DCIM</b>	Data Center Infrastructure Management - Správa infrastruktury datového centra. Jedná se o software pro získání holistického pohledu na chování datového centra pro zajištění maximální možné efektivity využití energie, vybavení i prostoru DC.
<b>DC Tier I</b>	jednoduchá centra bez záložních a rezervních prvků, dostupnost 99,671% za rok
<b>DC Tier II</b>	Tier 1 + redundantní prvky, které zaručí i při neočekávaném výpadku nepřerušovaný provoz, dostupnost 99,741% za rok
<b>DC Tier III</b>	Tier 2 + další záložní prvky. Výměna a údržba komponent centra může probíhat za plného provozu. Typicky umožňuje dvouzdrojově napájené komponenty a vícenásobné připojení, dostupnost 99,982% za rok
<b>DC Tier IV</b>	Tier 3 + všechny komponenty jsou odolné vůči výpadkům jednotlivých svých částí, všechno je dvouzdrojové, nejsou žádné souběhy vedení (nejrobustnější a

nejvíce proti výpadkům odolná varianta, které vyhovuje pouze několik málo datových center na světě), dostupnost 99,995% za rok

<b>FW</b>	Firewall je síťové zařízení, které slouží k řízení a zabezpečování síťového provozu mezi sítěmi s různou úrovní důvěryhodnosti a zabezpečení. Zjednodušeně se dá říct, že slouží jako kontrolní bod, který definuje pravidla pro komunikaci mezi sítěmi, které od sebe odděluje.
<b>HW</b>	označuje veškeré fyzicky existující technické vybavení DC na rozdíl od dat a SW
<b>ICT</b>	informační a komunikační technologie
<b>konektivita</b>	připojitelnost serveru z DC do páteřní počítačové sítě Internetu [Mbit/s]
<b>NIX.CZ</b>	Neutral Internet eXchange - české peeringové centrum (8. největší v Evropě)
<b>pasivní síťový prvek</b>	Passive Networking Components (Hardware) - části počítačové sítě, které fyzicky zajišťují přenos dat v síti (především kabeláž a všechny nutné prvky kolem - zásuvky, spojky a podobně)
<b>PIN</b>	personal identification number - osobní identifikační číslo
<b>Peering</b>	je pojmenování pro vzájemné propojení počítačové sítě dvou telekomunikačních společností za účelem výměny datového provozu. Pojem je používán především v oblasti Internetu, kde se buď individuálně či hromadně na centrálních místech (exchange points) propojují sítě jednotlivých společností. Peeringové uzly jsou páteří celého Internetu.
<b>PUE</b>	Power Usage Effectiveness - Indikátor energetické efektivity
<b>SW</b>	software - je v informatice sada všech počítačových programů používaných v počítači, které provádějí nějakou činnost
<b>(web)hosting</b>	je pronájem prostoru pro webové stránky na cizím serveru. Pronajímatel serveru bývá označován jako poskytovatel webhostingu (webového prostoru).
<b>rack</b>	standardizovaný systém umožňující přehlednou montáž a propojování různých elektrických a elektronických zařízení spolu s vyústěním kabelových rozvodů do sloupců nad sebe v ocelovém rámu
<b>router</b>	aktivní síťové zařízení, které procesem zvaným routování přeposílá datagramy směrem k jejich cíli (směrovač)
<b>redundance</b>	informační nebo funkční nadbytek, například větší množství informace, prvků nebo zařízení, než je nezbytné
<b>UPS</b>	Uninterruptible Power Supply/Source - zdroj nepřerušovaného napájení

**VBP** vysoce bezpečné prostředí splňující tyto podmínky: Monitorování fyzického přístupu do DC (min. prostřednictvím vstupní čipové karty či zadáním PIN kódu) je zajištěno v režimu 24x7 po celý rok. Neautorizovaným osobám není umožněn vstup do serverovny, manipulace s technologiemi. Vstupní bod konektivity DC obsahuje firewall.

**virtualizace** označení postupů, technik a prostředků, které umožňují v počítači přistupovat k dostupným zdrojům jiným způsobem, než jakým fyzicky existují, jsou propojeny

**virtuální hosting** způsob hostování více domén (s odděleným nastavením každé z nich) na jednom serveru (seskupení serverů)