

**TT**TELEPORT** je největší nezávislý poskytovatel  
kolokačních služeb v České republice**

**Konference – Lepší datová centra 2016**

**Praha, ČVUT**

**21. 9. 2016**

**TTCTELEPORT** – idea, návrh konceptu, projekce,  
výstavba, provoz kolokačního datového centra

**KDO KDY S KÝM JAK PROČ**

## KDO JSME

Původně obchodní značka TTC TELEPORT jako součást firmy TTC TELEKOMUNIKACE. Od roku 2012 jako samostatná firma TTC TELEPORT, s.r.o. součástí skupiny TTC HOLDING.

## KDO PŘINESL IDEU DC2

V roce 2009 se představitelé TTC HOLDINGU společně s vedením TTC TELEPORTU rozhodli o možnosti rozšíření telehousu DC1 do nových prostor. Pořízení nemovitosti na ulici Sazečská – původně objekt sloužil jako distribuce tiskovin z tiskáren Svoboda.

## KDO NAVRHL KONCEPT

Návrh konceptu moderního datového centra DC2 se připravoval v rámci interní skupiny specialistů TTC a následně konzultací externích specialistů.

## KDY VZNIKLA IDEA DC2

Počátkem roku 2009 první rozvahy a návrhy ukončené zadáním vypracovat koncept DC2

## KDY SE ROZVÍJEL KONCEPT DC2

V roce 2011 první práce na konceptu DC2 se shromažďováním informací o novinkách v oboru datových center

## KDY SE PROJEKTOVALO

První projekční práce od podzimu 2013 do jara 2014. Projekt se však nedokončil. Další projekční práce s novou projekční skupinou od 6/2014 do 9/2014

## KDY SE REALIZOVALO

0. Etapa realizace od 10/2014 do 2/2015 – příprava objektu, demolice, betonáže podlah, kolektory
1. Etapa realizace od 4/2015 do 10/2015 – ostatní stavební práce, instalace technologií a testování

## KDY SE INSTALOVAL PRVNÍ KLIENT

První klient svá zařízení provozuje v DC2 od 4.11. 2015 (Cloudinfrastack)

## S KÝM SE PŘIPRAVOVAL KONCEPT



## S KÝM JSME PROJEKTOVALI

První projekční práce svěřeny generálnímu projektantovi firmě IBM a subdodavatelům. Projekční práce však nebyly dokončeny. Druhé kolo projektování realizováno uskupením firem.



## S KÝM JSME KONTROLOVALI PROJEKT

Již během projektování se projekty a jejich kvalita kontrolovala a konzultovala s mnoha odborníky na trhu (např. SystemIng, ElektroVolt, PowerTech, Emerson, DC Pro, WattCom, Siemens, ProfiComms, MHM, Altron, Atico, Subtera, Rittal ...)

## S KÝM JSME REALIZOVALI DC2

Z celkového počtu 96 oslovených společností jsme vybírali 10 dodavatelů



## JAK SE PROJEKTOVALO

Projektování původně bylo svěřeno generálnímu projektantovi. Druhé projektování proběhlo s řízením TTC a Atrea za pomoci vybraných projektantů. Projektování bylo rozděleno dle technologických celků: NN napájení, VN napájení, monitoring, security, networking, hašení, chlazení, stavba a vybavení sálů. Modulární projektování. Minimální standard TIER III.

## JAK SE VYBÍRALI DODAVATELÉ

Výběr probíhal v několika fázích formou neveřejného výběrového řízení. Před projektováním byly vybírány technologie/výrobci ne dodavatelé. Po projektování proběhl několikakolový výběr dodavatelů jednotlivých technologických celků.

## JAK SE STAVĚLO ORGANIZAČNĚ

Od počátku vše směřovalo k tomu, že NEBUDE generální dodavatel. Výběr projekt manažera stavby (PM), který řídil stavbu dle dohodnutého harmonogramu.

## JAK SE KONTROLOVALO

Kontrola stavby dle standardních mechanismů – projektový manažer, technický dozor investora (TDI), autorský dozor a legislativní dozor.

## PROČ NOVÉ DATOVÉ CENTRUM DC2

Stávající DC1 v Tiskařské má saturované plochy. Část DC1 je technologicky zastaralá (výstavba v roce 2001). Možnost nabídnout klientovi dislokaci DC. Nabídka služeb od low-end po high-end řešení.

## PROČ TO VŠE TRVALO TAK DLOUHO

Legislativní překážky. Změna projektanta. Změny a přeložky produktovodů v areálu DC2. Výstavba nezávislých optických koridorů DC1 – DC2. Výstavba dvou nezávislých VN 22kV elektro přípojek.

## PROČ JSME OSLOVILI VELKÉ MNOŽSTVÍ PARTNERŮ

V ČR neexistuje firma, která by uměla v předepsané kvalitě navrhnout a realizovat tak rozsáhlou technologickou stavbu. Výběr byl nutný z desítek dodavatelů. Kontrola kvality prací a materiálu v rámci interního týmu TTC.

## PROČ JE DC2 NA SVĚTOVÉ ÚROVNI

Inovativní zapojení technologických celků. Použití nejnovějších technologií z mnohdy laboratorních podmínek výrobců. Modulární koncept ve všech směrech od low-endy po high-end. Znalost provozu DC (od roku 2001). Jako jedno z mála v Evropě v konceptu Carrier Neutral. Zájem ze strany významných zahraničních klientů.

## CO SE VYMYSLELO

Maximálně modulární DC s možností rozsáhlé modifikace služby dle požadavku klienta v důležitých parametrech DC jako napájení, chlazení, bezpečnost, síťové propojení atd...

## CO SE NAKONEC POSTAVILO

Modulární DC na ploše 8.000m<sup>2</sup> z toho 4.000m<sup>2</sup> určeno pro klienty, dostupnost služeb dle TIER III a TIER IV (napájení), bezpečnost na úrovni vyhrazené, důvěrné a tajné (ústředny dle certifikace tajné). Dva nezávislé optické koridory mezi DC1 Tiskařská a DC2 Sazečská (10 HDPE chrániček v každém koridoru). Dva zcela oddělené a nezávislé elektrické přívody VN 22kV (2x 10MW) vyhrazené pro TTC TELEPORT včetně vlastní rozpínací energetické stanice.

## CO NABÍZÍME ZA SLUŽBY

Výhradně a v souladu s Carrier Neutral služby kolokačního charakteru (housing technologií klientů). Doplnkové služby ve formě Zákaznického portálu (předávání provozních informací dohledového systému DC na klienta), služba CROSS-CONNECT (vybudování komunikačního vedení mezi klienty DC), služba LONG-HANDS (provedení zásahu na zařízení klienta bez jeho přítomnosti v místě DC), pronájem kancelářských a skladových prostor.

## CO NÁS JEŠTĚ ČEKÁ

Dokončit certifikaci PCI-DSS, certifikace OPEN-IX, certifikace TIA-942, návrh nových služeb, akviziční činnost, návrh nového DC.



# PŘEDNOSTI TTCTELEPORT

CARRIER**NEUTRAL**

BEZPEČNOST**PROSTŘEDÍ**

MODULARITA**NÁVRHU**

OBCHODNÍ**MODEL**

MNOHALETÉ**ZKUŠENOSTI**

VLASTNICKÁ**STRUKTURA**