



DATACENTRUM TH BRNO



Zavedené datacentrum TH Brno, s dvacetiletou působností na trhu a skvělou dostupností, najdete v Brně na Vinohradech. Datacentrum s vlastními páteřními trasami prošlo před 4 lety rozsáhlou modernizací s důrazem na maximální spolehlivost všech systémů. S námi budou Vaše zařízení v bezpečí.

Adresa:

Pálavské náměstí 4343/11,
628 00 Brno-Židenice.

GPS:

49.2057656N, 16.6617153E.

Plocha sálů:

875 m² (5 sálů).

Budova:

Trojpodlažní budova (vyzděný betonový skelet)
ve vlastnictví společnosti Nej.cz
s technologickými sály umístěnými ve 2. NP.

Podlaha:

Dvojitá technologická podlaha
s nosností až 700 kg na stojan.

Dohledové centrum:

V budově, v režimu 24/7/365.

Přístup:

24/7/365, čipová karta pro každého zákazníka.

Parkování:

Rezervovaná místa přímo u technického
vchodu do budovy.

Dopravní dostupnost:

Autem do 10 minut z dálnice D1,
MHD do 30 minut z hlavního vlakového
a autobusového nádraží.

Dostupné služby:

Server housing.
Rack housing.

Standard TIER:

Datacentrum je postaveno s ohledem na požadavky úrovně TIER III (servisovatelnost za běhu, duální napájení IT komponent, redundance N+1, více distribučních cest, diesel generátory bez omezení doby běhu, atd.) s výjimkou páteřních tras vodního chlazení, které nejsou redundantní kvůli vestavbě datacentra do stávající budovy.

Certifikace:

ISO 9001 a ISO 27001, certifikuje TÜV SÜD Czech s.r.o.



Více než 25 let
zkušeností v oboru



Sítově neutrální
datacentrum



Dohledové centrum
24/7/365



Vlastní optická
páteřní síť



Řešení
na míru

Napájení datacentra

Datacentrum TH Brno je připojeno k distribuční síti elektrické energie přes rozvodnu 110/22 kV Líšeň dvěma VN přípojkami, které jsou zapojeny do kruhu přes vlastní VN trafostanici. Ta je osazena dvěma 1MW transformátory (oddělení napájecích větví je už od úrovně VN transformátorů). Samotná rozvodna Líšeň je napájena z primární přenosové soustavy z rozvodu Čebín a Sokolnice. Napájení datacentra je tak zálohované až do úrovně primární přenosové soustavy.

Proti výpadku napájení z distribuční sítě je datové centrum chráněno čtyřmi diesel generátory Volvo Penta s výkonem 630 kVA provozovanými s redundancí N+1 a zásobou paliva na 24-48 hodin provozu. Inovovaný řídicí systém umožňuje diesel generátory přifázovávat k distribuční síti bez nutnosti výpadku napájení, což snižuje riziko výpadku při testech jednotek UPS a DC zdrojů.

Ochranu proti krátkým výpadkům a poruchám v distribuční síti zajišťují jednotky centrální UPS s celkovou kapacitou 960 kVA na napájecí větve a dobou zálohy 15 minut, resp. baterie DC zdrojů pro DC napájení.

Napájení stojanů

Pro napájení technologie zákazníků jsou standardně k dispozici dvě nezávislé (A+B) napájecí větve 230/400 V AC s vlastním jištěním a měřením, každá zálohovaná vlastní sadou centrálních UPS. Konfiguraci napájecích větví je možné přizpůsobit individuálním potřebám zákazníka.

Pro měření spotřeby využíváme online měřicí systém firmy Raritan a podružné elektroměry (starší instalace). Výsledky měření jsou k dispozici přes B2B portál.

Garantovaná dostupnost napájení je 99,99 %.

Chlazení

Systém chlazení je dvouokruhový (glykol-voda) s centrálními kompresorovými chladicími jednotkami (chillery). Suché chladiče se nachází na střeše budovy datacentra, na sálech jsou pak umístěny klimatizační jednotky o výkonu 50 kW a zvlhčovače vzduchu. Všechny aktivní kritické prvky chladicího systému mají redundanci N+1.

Pro zvýšení chladicího výkonu a spolehlivosti je systém chlazení postupně doplňován jednotkami na bázi přímého výparu.

V datových sálech je udržována teplota v rozsahu 20-27 °C a relativní vlhkost v rozmezí 30-70 %.

Pro chlazení stojanů, resp. v nich umístěných zařízení, je využíván systém uzavřených studených uliček (novější sály), systému teplých a studených uliček (starší sály) či průchodu vzduchu dnem stojanů. Studený vzduch od klimatizačních jednotek je ke stojanům distribuován skrz prostor dvojité technologické podlahy MERO.

Systém chlazení je dimenzován tak, aby zvládl až 10 kW tepelného výkonu na stojan.

Konektivita

Datacentrum TH Brno je do NIX.cz připojeno kapacitou 2x 200 Gbps přes naši vlastní páteřní síť dvěma linkami v kruhové topologii (dvě nezávislé trasy).

Se Slovenskem je datacentrum připojeno 10Gbps linkou do SIX.sk a 10Gbps linkou do NIX.sk.

Do zahraničí je TH Brno připojeno 200Gbps linkou zakončenou v Praze a 120Gbps linkou zakončenou v Brně.

S peeringovými centry je propojení zajištěno s kapacitou 2x 200 Gbps do peering.cz a 1x 10 Gbps do google.com. Další linky zajišťují propojení s vybranými partnery.

V našem datacentru je zákazníkům k dispozici internetová konektivita od naší společnosti. Kromě toho je možné se propojit s řadou dalších telekomunikačních operátorů působících na tuzemském trhu.

Dále je možné si pronajmout datové okruhy (L1, L2) až do rychlosti Nx 400 Gbps či nenasvícená vlákna (typicky pro propojení technologie umístěné v datacentru s jiným objektem). Mimo to je datacentrum i odběrným místem pro IPTV streamy (přes 400 kanálů).

Přístup

Autorizované a oprávněné osoby zákazníků mají přístup 24/7/365 přes dohledové centrum (NOC). Zákazníci obdrží čipovou kartu na jméno pro samostatný vstup do budovy a datových sálů. Klíče od stojanů jsou uchovávány v elektronicky střežených trezorech klíčového hospodářství s řízeným přístupem.

Zabezpečení

Veškeré vstupy do budovy datacentra jsou monitorovány kamerovým systémem CCTV se záznamovým zařízením, které uchovává záznam 14 dní zpětně. Vnitřní

kamerový systém je instalován v celém objektu. Výstupy všech kamer jsou vyvedeny na centrální pult dohledového centra.

Budova je zabezpečena elektronickým zabezpečovacím systémem (EZS) s lokálními poplachovými výstupy (sirénami) a s výstupy vyvedenými na centrální pult dohledového centra.

Vchody do budovy, do jednotlivých kanceláří či technologických prostor jsou vybaveny elektronickými zámky a čtečkami čipových karet pro ověření přístupových oprávnění. Všechny vstupy jsou logovány.

U vstupu do technologických sálů datového centra sídlí Dohledové centrum se stálou službou v režimu 24/7/365, jehož pracovníci zajišťují fyzické ověření přístupových oprávnění vstupujících osob.

Pro případ násilného vniknutí a jiných závažných bezpečnostních incidentů je sjednána bezpečnostní služba v režimu 24/7/365 s dojezdem do 15 minut.

Protipožární systém

Datacentrum TH Brno je vybaveno systémem pro detekci a hašení požáru. Instalovaný systém elektrické požární signalizace (EPS) je vybaven protipožárními čidly a evakuačními sirénami. Na datových sálech jsou čidla instalována i v prostoru dvojité technologické podlahy. Výstupy EPS jsou napojeny na centrální pult dohledového centra, kde je k dispozici i nadřazený řídicí systém s vizualizací budovy pro rychlou lokalizaci místa požáru.

Technologické sály jsou osazeny automatickým systémem stabilního hasicího zařízení (SHZ). Jako hasivo je v případě technologických sálů použito chemické hasivo FM-200 a Novec-1230, které nepoškozuje umístěná zařízení.

Údržba

K vysoké kvalitě poskytovaných služeb přispívá pečlivá údržba všech technologických komponent datacentra včetně všech revizí a kontrol prováděných dle platných norem odbornými pracovníky.

Údržbu provádí naši vlastní zaměstnanci ve spolupráci se specializovanými dodavatelskými firmami.

Pravidelně se provádějí zátěžové testy diesel generátorů, jednotek UPS, testuje se odolnost vůči výpadku napájení z distribuční soustavy.

Pravidelným revizím a kontrolám podléhá VN transformátor, rozvodná soustava, protipožární systém, hasicí systém, klimatizační a zvlhčovací jednotky.

**SPOJTE
SE S NÁMI!**

Pálavské náměstí 4343/11, 628 00 Brno-Židenice
488 999 488 | obchod@nej.cz
www.business.nej.cz

Nej.CZ
BUSINESS