



DATOVÉ CENTRUM DC7 T-MOBILE

T Business

25 LET ZKUŠENOSTÍ

OBSAH

ÚVOD	3
HLAVNÍ VÝHODY	4
ARCHITEKTURA A BEZPEČNOST	5
CHLAZENÍ	6
NAPÁJENÍ ELEKTŘINOU	7
DOPLŇKOVÉ SLUŽBY	8
PROČ T-MOBILE?	10
PARAMETRY DATOVÝCH CENTER	11
KONTAKTY	12

ÚVOD

1

Využívání datového centra s konektivními službami vám pomůže přesunout a snížit na minimum náklady na budovu, prostor, chlazení a záložní zdroje. Vy díky tomu nemusíte pořizovat vlastní IT síťovou infrastrukturu ani podpůrné systémy, jako je například požární ochrana, klimatizace, racky nebo fyzická HW infrastruktura.

2.

Zajistíme vám ideální prostředí pro hostování vaší IT infrastruktury v optimálním a nepřetržitém chodu. To vše při jasném a jednoznačném přehledu o skutečných nákladech na provoz IT systému. Samozřejmostí je vysoká fyzická i technologická bezpečnost.

3.

Naše datacentrové služby jsou vám k dispozici v datových centrech na území České a Slovenské republiky. Datové centrum DC7 jsme pro vás otevřeli v roce 2018 a v roce 2023 rozšiřujeme o další křídlo.



HLAVNÍ VÝHODY

Nejmodernější datové centrum DC7

Nejmodernější datové centrum v ČR s energetickou efektivitou PUE 1.3 a zastavěnou plochou 9 000 m². Budova datového centra DC7 je navržena a vybudována výhradně pro účely datového centra a je certifikována na provoz ANSI/TIA 942 – Level B. Silný expertní řešitelský tým s hlubokými znalostmi a rozsáhlými zkušenostmi.

Bezpečnost

O vaši techniku se budeme starat jako o vlastní. Prostory splňují nejpřísnější bezpečnostní standardy, proto je využíváme i my.

Řešení na míru

Pronájem místností, klecových systémů, racků nebo jejich částí umožňuje sestavit řešení pro jakékoliv housingové potřeby.

Doplňkové služby

My se postaráme o stěhování, montáž, konektivitu, bezpečnost či zálohy, a vy se můžete plně soustředit na svůj byznys.

ARCHITEKTURA A BEZPEČNOST

Architektura

Datové centrum DC7 je unikátně **navržené a vybudované na základě více než 25 let zkušeností se stavbou a provozem datových center**. Nabízí **vynikající energetickou efektivitu** a celkovou plochu 2 800 m², která je rozdělená do 8 technologických místností. Zdvojené podlahy o výšce 100 cm umožňují zatížení až 2 000 kg/m². Světlá výška IT sálů je 380 cm. Sály a jejich mikroklima jsou v souladu se standardy ASHRAE. **Hustota příkonu jednotlivého stojanu je prakticky neomezená a může dosáhnout až 30 kW na stojan.**

Bezpečnost

Datové centrum je rozdělené do bezpečnostních zón s kontrolovaným pohybem osob a materiálu. Na bezpečný chod zařízení dohlíží nepřetržitý lokální i vzdálený monitoring provozních stavů veškeré podpůrné technologie. Měří se tok elektrické energie, výroba chladu, teplota a vlhkost v klíčových bodech, ale třeba i úniky kapalin. Pod neustálým dohledem je i chod síťové infrastruktury.

Případný vznik požáru detekuje hned v zárodku vysoce citlivý laserový detektor kouře typu VESDA a v případě potvrzeného požáru se aktivuje automatický plynový zhasací systém, který bezpečně za plného provozu technologie a bez vlivu na zdraví přítomných osob požár uhasí snížením efektivního objemu kyslíku v dané místnosti. Systém hašení podpůrných technologií (rozveden, baterií) je oddělen a případný incident v těchto prostorech nijak neomezuje schopnost systému vypořádat se s požárem v zákaznických prostorech.

Vstup do datových center je zajištěný pomocí systému elektronické kontroly vstupu (EKV/ACS) včetně biometrických prvků, elektronického poplachového zabezpečovacího a tísňového systému (PZTS) a kamerového sledovacího systému (CCTV) s dobou archivace záznamu až 30 dní. Na místě je také nepřetržitá fyzická ostraha, která má k dispozici systém s integrovaným pohledem na výše zmiňované bezpečnostní technologie.

CHLAZENÍ

K udržování vhodné teploty zařízení využíváme ekologickou technologii nepřímého **vzduchového free coolingu**. Chlazení technologií probíhá formou studených a teplých uliček s distribucí vzduchu přetlakovou zdvojenou podlahou. Řešení je tvořené vzduchotechnickými jednotkami Hoval se špičkovým výměníkem vzduch/vzduch (zamezuje mixování venkovního a vnitřního vzduchu), adiabatickým skrápěním výměníku zachytávanou dešťovou vodou (rezervní zásoba 680 m³) a kondenzačními jednotkami JDK pro strojní chlazení (pro teploty okolí > 26 °C). Chladicí jednotky jsou umístěny mimo zákaznické prostory, což umožňuje jejich snadnější servis a zároveň poskytuje vyšší bezpečnost v datových sálech. Maximální jistotu zajišťuje konfigurace N+1 a plně redundantní napájení všech prvků chlazení. Naše řešení umožňuje i chlazení vysoce zátěžových racků (tzv. high density racky) s hustotou zátěže až 30 kW při zachování špičkové efektivity chlazení.

NAPÁJENÍ ELEKTŘINOU

Budova datového centra je připojená na průběžném kabelu vysokého napětí, který umožňuje na základě kruhové topologie napájení ze dvou nezávislých směrů. Celý design respektuje standard MFR3, tzn. že v provozu je vždy N+1 systém a zákazník má k dispozici minimálně 2 napájecí větve. Jednotlivé systémy jsou plně autonomní, tj. každý obsahuje vlastní dedikovaný transformátor 2 500 kVA, motorgenerátor o stejném výkonu a 1 000 kVA UPS systém pro napájení kritické zátěže s bateriovou zálohou na > 50 min. provozu.

Záložní generátory umožňují plně autonomní provoz po dobu nejméně 40 hodin z provozních nádrží bez doplnění paliva a další desítky hodin s využitím automatického doplňování z podzemních zásobních nádrží. Disponujeme kontraktem na havarijní zásobování palivem od společnosti ČEPRO a jsme součástí kritické infrastruktury státu v případě krize.

Přechod mezi způsoby napájení je plně automatizovaný. Dodávku elektřiny monitorujeme a zároveň sledujeme i provozní parametry dodávaného napájení. Přechod do ostrovního provozu s motorgenerátory je tedy řízen nejen výpadkem, ale i potenciální nedostatečnou kvalitou rozvodné sítě.

Distribuci elektřiny po datovém centru zajišťují dvě až čtyři větve napájení (A, B, C, D). Ty jsou dimenzované na 100 % provozu pro případ výpadku jedné z nich. Plně redundantní distribuční trasy napájení jsou vedené v oddělených požárních trasách.

Zelená energie. Veškerý provoz Datového centra je zajišťován z obnovitelných zdrojů, pro vytápění kancelářských, skladových a společných prostor je využívána rekuperace tepla z datových sálů, současně pomocí zbytkového tepla předehříváme dieselové agregáty pro jejich rychlejší start.

DOPLŇKOVÉ SLUŽBY

Ke službám datového centra patří i řada doplňkových služeb, které jako naši zákazníci můžete využívat.

Housing

Pronájem technologických prostor od částí racků nebo celých racků, klecí i celých sálů s vhodným mikroklimatem pro vaši IT infrastrukturu.

Hosting / Privátní a hybridní cloud

Ke službě Housing pro vás exkluzivně zajistíme i dedikované servery a další hardware včetně konektivity k internetu.

Kancelářské prostory

K dispozici vám jsou vybavené kancelářské prostory pro případ, že potřebujete v lokalitě stálý personál.

Doprava zařízení a skladovací prostory

Datové centrum disponuje plnohodnotným vykládacím dokem s možností přistavit kamion a hydraulickou plošinou pro menší vozidla. Stěhovací trasa z rozbalovny do datového sálu je plně bezbariérová, a je tak možno stěhovat i plně osazené racky. Pro uložení materiálu před instalací i pro dlouhodobé skladování vám poskytneme dostatek místa.



DOPLŇKOVÉ SLUŽBY

Remote Hands

Možnost využít službu vzdálené podpory nonstop po celý rok. Díky tomu můžete kdykoliv provádět ve svém pronajatém místě základní úkony na dálku prostřednictvím našich techniků.

Parkování

Možnost bezpečného parkování v areálu.

Místo pro vaše antény

Na střeše datového centra vám v případě, že to je možné, nabízíme místo pro vaše vysílací a přijímací antény či paraboly.

Rezervace místa v datovém sále

Možnost rezervovat si dostatečný prostor v datovém centru pro případ, že dojde k nečekanému nárůstu poptávky.

Cloudové služby

K dispozici jsou vám naše pokročilá cloudová řešení. Více o nich najdete na našich [webových stránkách](#).



PROČ T-MOBILE?

Jednička na trhu

Již více než 25 let stavíme a provozujeme datová centra a dnes jsme největším poskytovatelem v Česku a na Slovensku. Máme více než 9 500 m² IT sálů v lokalitách ČR i SK.

Vaše data spojíme se světem

Jako přední telekomunikační operátor v Česku disponujeme všemi typy konektivních služeb a máme nejkomplexnější portfolio ICT služeb.

Komplexní služby

Dokážeme vám poskytnout poradenství, zajistit relokační vaší techniky, dodat související IT služby včetně sítě, zálohování či DR, a nabídnout široké portfolio cloudových služeb, jako jsou virtuální datová centra.

Kritická infrastruktura státu

Naše datová centra jsou zahrnuta do kategorie kritické infrastruktury státu v rámci České republiky, což kromě jiného znamená, že je garantována dostupnost zdrojů i během mimořádných událostí.

PARAMETRY DATOVÝCH CENTER

		DC7	DC CE COLO	Nagano	THP	PVT	XEM	KOKSÁRNÍ
Lokalita	Adresa	K Pěrově, Praha 10	Nad Elektrárnou 1428/47, Praha 10	U Nákladového nádraží 3156, Praha 3	Vinohradská 190, Praha 3	Veverí 102, Brno	Na Desátém 2, Ostrava	Koksární 7, Ostrava
	Celková plocha (zákaznických sálů)	2 800 m²	3 400 m²	1 000 m²	1 900 m²	340 m²	240 m²	70 m²
	Vzdálenost od	25 km letiště, 5 km centrum Prahy	22 km letiště, 3 km centrum Prahy	20 km letiště, 1 km centrum Prahy	20 km letiště, 1 km centrum Prahy	20 km letiště, 1 km centrum Brna	30 km letiště, 1 km centrum Ostravy	30 km letiště, 1 km centrum Ostravy
Certifikace	ISO/IEC 27001:2005	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano
Garantovaná úroveň služby	Dostupnost	99,99 %	99,99 %	99,99 %	99,99 %	99,99 %	99,99 %	99,99 %
Technická podpora	Zákaznická podpora (e-mail, tel.)	24 × 7	24 × 7	24 × 7	24 × 7	24 × 7	24 × 7	24 × 7
	Proaktivní monitoring datového centra	24 × 7	24 × 7	24 × 7	24 × 7	24 × 7	24 × 7	24 × 7
	Podpora při instalaci zařízení	ano	ano	volitelné	ano	volitelné	volitelné	volitelné
	Podpora na dálku (Remote Hands)	24 × 7	24 × 7	ne	24 × 7	ne	ne	ne
Elektrické napájení	Nezávislé okruhy napájení od poskytovatele elektrické energie	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano
	UPS systém a diesel generátor	N+1	N+1	N+1	N+1	ano	ano	ano
	Dva nezávislé okruhy napájení pro stojan (rack)	A + B	A + B	A + B	A + B	A + B	A + B	A + B
Bezpečnost	Ostraha	24 × 7	24 × 7	ne	24 × 7	ne	ne	ne
	Bezpečnostní klíče	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano
	Elektronický přístupový systém	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano
	Kamerový systém uvnitř i vně budovy	ano	ano	ano	ano	ano	ano	ano

KONTAKT

Připravíme vám řešení na míru.
Stačí nás kontaktovat, a my se s vámi spojíme.

800 737 333

business@t-mobile.cz

