

Príloha č. 3 Požiadavky na prenájom záložného dátového centra

Predmetom zákazky je **prenájom priestorov záložného Datacentra a optické prepojenie do primárneho DC Šumavská.**

V súčasnosti prevádzkujeme záložné dátové centrum v prenajatých priestoroch DC DataCube ul. Kopčianská. Od roku 2012 máme prenajatých a prevádzkovaných najprv 4 ks a od roku 2015 zvýšenie 6 ks kliebok s možnosťou kvartálneho upravovania počtu potrebných priestorov. K danému DC bola v priebehu prenájmu sekundárneho DC realizovaná záložná linka v roku 2017, ktorá je ukončená v DC DataCube, kde prevádzkujeme aj na kritickú infraštruktúru a systémy potrebné pre core business. Prípadný Výpadok hlavnej trasy infraštruktúry je riešený touto záložnou linkou, ktorá preberie v prípade výpadku plnohodnotnú funkčnosť trasy.

WAN sieť zahŕňa informačné systémy potrebné pre chod organizácie a jej riadenie, preto sú servery tejto siete lokalizované v 2 synchronne mirrorovaných datacentráloch a jednej asynchrónne replikovanej:

Prestávanie týchto zariadení do iných priestorov by znamenalo realizovanie projektu, ktorý by zabezpečil minimálny výpadok sieťovej a systémov infraštruktúry. Vzhľadom na to, že v infraštruktúre prevádzkujeme aj systémy kritickej infraštruktúry, kde je nutná ich dostupnosť, sťahovanie sekundárneho DC nie je možné realizovať bezvýpadkovo.

Vyhradený priestor pre dátové rozvážače so zabezpečením napájania podľa minimálnych požiadaviek uvedených v tabuľke č. 1.

Optická trasa musí byť do 25 km od DC Šumavská prepojená minimálne 4 párami single mode fiber optickým prepojom. Trasa, merania a konfiguračné práce a odľadenie prenosu pre aktívne prvky na trase musia byť zahrnuté a nacenené v predkladanej ponuke.

Predpokladaný počet rackov je 4ks. V ponuke požadujeme naceniť 1 ks, pričom pri zvýšení alebo znížení bude cena adekvátne prepočítaná na počet kliebok.

Bližšia špecifikácia požiadaviek:

1. Lokalita a Budova

- a. Areál dátového centra – vonkajší areál a budova dátového centra a prístupové cesty vo vlastníctve poskytovateľa služieb, resp. s príslušnými vecnými bremenami v prospech poskytovateľa služieb.
- b. Oplotený, 24x7 monitorovaný a chránený bezpečnostnou službou
- c. Vzdialenosť od pravidelných zdrojov chvenia (náročná výroba, železnica, električky) minimálne 100 metrov.
- d. Budova projektovaná, vystavaná a prevádzkovaná jednoúčelovo ako budova dátového centra.
- e. Budova musí mať nákladnú rampu pre nakladanie, vykladanie a manipuláciu s IT technológiami v jednej rovine.
- f. Bezbariérový vstup do IT sál v rámci priestoru budovy. Transportná trasa pre technológie zákazníkov od nakladacej rampy po IKT sálu bez naklonených rovín minimálnych rozmerov: šírka 1200mm a výška 2500mm. Nosnosť podlahy minimálne 1500 kg na m².
- g. Zdvojená podlaha minimálne 1m vo vyhotovení kategórie 5.
- h. Dodržané prísne zónovanie technologických častí budovy a IT sály z pohľadu bezpečnosti a požiarnej odolnosti.
 - i. IKT sála – steny, priečky a dvere – bezpečnostná trieda podľa STN EN 1627 minimálne stupňa 3
 - ii. IKT sála – steny, priečky a dvere - požiarne odolnosť podľa EN 1634 najmenej REI90
 - iii. Miestnosti podporných technológií – chlad a el. energia - steny, priečky a dvere – bezpečnostná trieda podľa STN EN 1627 minimálne stupňa 2
 - iv. Miestnosti podporných technológií – steny, priečky a dvere - požiarne odolnosť podľa EN 1634 najmenej REI60

2. Energia

- a. Všetky technológie elektrického napájania minimálne v redundancii n+1.
- b. Redundancia UPS vrátane batérií minimálne 2(n+1)
- c. Požadovaná doba zálohovania z batérií minimálne 10min na každej vetve
- d. Požadovaná doba zálohovania z palivových nádrží – stav paliva – na minimálne 72 hodín bez nutnosti dodávky paliva
- e. Dodržanie prísnej zonácie jednotlivých zdrojov a vetiev napájania
 - i. Požiarne oddelené trasy a podružné rozvádzače vetvy A a B pre napájanie IKT zariadení od UPS po vstup do IKT sály
 - ii. Požiarne oddelené trasy a podružné rozvádzače pre obe vetvy napájania technológie chladenia

3. Chladenie

- a. Všetky technológie chladenia minimálne v redundancii n+1 pre IKT sálu a tiež pre jednotky UPS
- b. Chladenie cez zdvojenú podlahu systémom studených a teplých uličiek

- c. Požadovaný rozsah teplôt a vlhkosti podľa 2008 ASHRAE Environmental Guidelines for Datacom Equipment

4. Ostatné

- a. Možnosť parkovania v areáli budovy – aspoň desať parkovacích miest pre zákazníkov
b. Stav dátového centra – v aktívnej prevádzke

5. Dostupnosť

Požadujem dostupnosť služieb min. 99,98 % kde pod pojmom služby je myslené dostupnosť energie, chladenia a vlhkosti. Túto dostupnosť požadujeme v každý jednotlivý kalendárny rok po dobu trvania zmluvy.

Matematické vyjadrenie dostupnosti:

Dostupnosť- D

Celkové množstvo času kalendárneho roka v minútach – T

Celkové množstvo času počas výpadku v minútach – V

T - V

D= ----- x 100%

T

Tabuľka č.1

Rack	Rozmer racku šírka*hĺbka*výška (mm)	Riešenie el. napájania v racku		
		typ zásuvky	AMP	napojená na vetvu
Min požiadavky	600*1000*2000 (HP)	400V, 3P+N+E IP44	16	A
		400V, 3P+N+E IP44	16	B
		400V, 3P+N+E IP44	32	B
		400V, 3P+N+E IP44	16	B
		400V, 3P+N+E IP44	16	A
		400V, 3P+N+E IP44	32	A