

## Műszaki leírás

### 1) Az OVF backup telephelyi kiszolgálók, tárolók és egyéb hálózati eszközök adatközponti elhelyezése:

- 2 db. 47U x 1200mm rack szekrény elhelyezés (súly szekrényenként ~800 kg)
- Redundáns hosting típusú internetkapcsolat 2 x legalább 100 MBit/s
- 1 db. IPv4 címtartomány /26-os
- 1 db. IPv6 címtartomány /64-es
- 2 x réz sötétszál kapcsolat a rack szekrények és a L2 vonal végpontja között (legalább CAT5e UTP kábel)
- redundáns (A+B), rack szekrényenként 2 db. 2P+E 32A elektromos csatlakozó kiépítése és azon keresztül az áramellátás biztosítása (összesen 4 db betáp)
- az ajánlattevőnek vállalnia kell az eszközök jelenlegi helyszínről (Magyar Telekom Adatpark, Budapest Asztalos Sándor utca 13, hosting zóna) az új helyszínre történő költöztetés teljes anyagi költségét, beleértve az eszközök szét illetve összeszereléséhez szükséges gyártói támogatást nyújtó szakember óradíját is
- a költöztetés során, amennyiben az új helyszín nem a jelenlegivel megegyező telephelyen van, rendőri kíséretet kell biztosítani, valamint az átszállítandó eszközökre (amelyek értéke 400 mFt) vagyonbiztosítást kell kötnie
- az eszközök költöztetését az ajánlatkérővel egyeztetett időpontban, várhatóan munkaidőn túl, éjszaka vagy hétvégén kell elvégezni a szolgáltatás kiesés minimalizálása érdekében

### Egyéb az elhelyezésre vonatkozó paraméterek:

- a havi díjnak tartalmaznia kell az átlagos áramfogyasztás alapján számolt elektromos és hűtési költségeket; a havi átlagfogyasztás: 4000 kWh
- az adatközpontnak Budapest közigazgatási határától közúton mért 60 km-en belül megközelíthetőnek kell lennie.
- az adatközpont állítólag biztosított rendelkezésre állás: 99,999%
- a szolgáltatáshoz a nap 24 órájában, az év 365 napján operátori szolgáltatást kell működtetni, biztosítva így a bármely napszakban az eszközökhöz történő teljes hozzáférést és hibaelhárítást
- az adatközpontban többszintű biztonsági rendszernek kell kiépítve lennie (gépjárművel történő fizikai behatolás elleni védelem, zárt láncú megfigyelőrendszer, rezgés-, ajtónyitás- és mozgásérzékelők, mágneskártyás beléptető rendszer)
- az adatközpontnak megkészszerezett elektromos közép feszültségű vételezési ponttal kell rendelkeznie, amelyek elkülönített villamosenergia-szolgáltatói alállomásokon keresztül kapcsolódnak a városi hálózathoz

- elektromos hálózat kiesés esetén az adatközpontnak legalább 72 órán keresztül biztosítania kell tudnia az eszközök szünetmentes tápellátását
- a rack szekrények elektromos betáplálási pontjain a fogyasztásnak monitorozhatónak, a rögzített adatoknak, legalább havi szinten lekérdezhetőnek kell lennie
- az adatközpont géptermeiben 22 +/- 2 Celsius fok hőmérsékletet és 50 +/-10% relatív páratartalmat kell biztosítani
- az adatközpont géptermeiben automata tűzoltó rendszernek kell kiépítve lennie

#### Egyéb a szolgáltatásra vonatkozó paraméterek:

A szolgáltatás időtartama: határozott jellegű, a szolgáltatás átadásától számított 24 hónap

A költöztetésnek a szolgáltatás megrendelésétől számított 30 napon belül meg kell történnie.

#### **2) Layer 2 szintű virtuális magánhálózati szolgáltatás (L2VPN) kiépítése az alábbi telephelyek között:**

1. végpont: 1012 Budapest, Márvány u. 1/D. (OVF irodaépület)

2. végpont: az 1) pontban nyújtott szolgáltatás telephelyén belül az eszközöket tartalmazó hosting zóna (azon belül a Vízügy-es szervereket tartalmazó rack szekrények), jelenleg: 1087 Budapest, Asztalos S. u. 13.

#### További műszaki adatok:

- A kialakításhoz használt adatátvivő közeg: optikai kábel
- Sáv szélesség: 200/200 MBit/s (fel/letöltési sebesség)
- A vonalnak képesnek kell lennie a VLAN információk átvitelére (Q-in-Q)
- Mindkét végponton Ethernet interfészen kell végződnie a vonalnak

#### Egyéb a szolgáltatásra vonatkozó paraméterek:

A kiépítést a szolgáltatás megrendelése után legfeljebb 30 nap múlva be kell fejezni

A szolgáltatás időtartama: határozott jellegű, a szolgáltatás átadásától számított 24 hónap

A szolgáltatás éves átlagos rendelkezésre állása az előfizetői végpontokon legalább: 99,5%