

Opis predmetu zákazky

Predmetom zákazky s názvom „Služby cloudu pre zálohovanie, vývoj a testovaciu prevádzku IS EE“ (Informačný systém energetickej efektívnosti) (poskytovanie služieb alebo programov uložených na serveroch na Internete) súvisiacich s umiestnením záložných, projektových, vývojových údajov a zabezpečením prístupu pre užívateľov k záložným dátam. Predmetom zákazky je poskytnutie hardvéru (2 serverov), na ktorom budú dáta umiestnené (cloud on premise) vrátane pripojenia v zmysle technickej špecifikácie uvedenej v opise predmetu zákazky.

1. Technická špecifikácia služieb cloudu (spolu za 2 servery)

Technická špecifikácia služieb (minimálne)					
počet procesorov	počet jadier	počet vlákien pre spúšťanie procesov	operačná pamäť	Produkčná disková kapacita, možnosť RAID 5 a 6	konektivita (download/upload), vyhradené
2	16	32	128 GB	64 TB	100 Mbit/100 Mbit

- a) Časová dostupnosť konektivity: 95%
- b) serverový OS vrátane virtualizačného nástroja s webovým/aplikačným rozhraním

2. Cloud on premise

Technické požiadavky ako v bode 1. rozdelené presne v pomere ½ na dva servery, a ďalej rozšírené o zálohovanie napájania záložným zdrojom typu „rack mountable“ (montovateľné do rozvádzača, 2U min. 2200 VA, sieťová monitorovacia karta), jeden napájací panel (8x), VPN router (smerovač, min. 4 nezávislé konfigurovateľné RJ 45 min. 1 Gbit rozhrania), ventilačná jednotka (min. 2 ventilátory s termostatom), podpora Qtier technológie (technológia optimalizácie prístupu k údajom na diskoch výpočtovej techniky), kompatibilita jednotlivých komponentov doporučená výrobcom, serverový operačný systém vrátane virtualizačného nástroja, prepojovacie dátové a silové káble. Zostavy osadené každá v jednom rozvádzači s výškou min. 21U, 600 mm x 800 mm.

Sieťové parametre a bezpečnosť služieb cloudu:

Pripojenie do Internetu pre každý server: 100Mbps, symetricky, vyhradená šírka pásma, verejná IP adresa: 1ks Firewall: 4 x rozhranie RJ45 - LAN, 1x rozhranie RJ45 - WAN (v prípade on premise služby), počítačová konfigurácia po dodaní je v cene služby

Servisné požiadavky:

Časová dostupnosť konektivity 95 %, prístup ku Cloud Serverom: administrátor/root plný prístup, v prípade cloud on premise minimálna záručná doba 24 mesiacov na jednotlivé komponenty.

Sankcie za nedodržanie konektivity:

Časová dostupnosť konektivity v %	Zľava z mesačného paušálu
95% - 90%	10%
menej ako 90%	90%

Doplňujúce informácie:

Dostupnosť (Availability) je pojem týkajúci sa oblasti riadenia bezpečnosti v organizácii. Dostupnosť znamená, že dáta sú prístupné v okamihu ich potreby. Narušenie dostupnosti sa označuje ako nežiaduce zničenie (destruction) alebo nedostupnosť. Dostupnosť je zvyčajne vyjadrená ako percento času v danom období, obvykle za rok.

Na meranie časovej dostupnosti existujú voľne šíriteľné programy.

Pre účely tejto zákazky verejný obstarávateľ predpokladá, že bude sledovať mesačnú dostupnosť, tzn. napr. pri mesiacoch s 30 kalendárnymi dňami sa 95% dostupnosť konektivity rovná 28,5 dňa a 90% dostupnosť konektivity sa rovná 27 dňom.

Zmluvná špecifikácia:

- Miesto plnenia:
 - Cloud on premise server 1: Slovenská inovačná a energetická agentúra, Regionálne pracovisko Banská Bystrica, Švermova 43, 974 04 Banská Bystrica (budova Úradu priemyselného vlastníctva)
 - Cloud on premise server 2: Slovenská inovačná a energetická agentúra, Regionálne pracovisko Košice, Krivá 18, 040 01 Košice
- lehota plnenia: mesačná dodávka služieb,
- požadované množstvo predmetu zákazky: 48 mesiacov odo dňa sprístupnenia Služby

V Bratislave, 08.10.2021