



GENERÁLNA PROKURATÚRA SLOVENSKEJ REPUBLIKY
Štúrova 2, 812 85 Bratislava

Strana 1 z 1
Príloha č. 1

Opis predmetu zákazky
Dodávka a implementácia NTP systému

Parameter	Požadovaná hodnota parametra
Všeobecný popis	Server typu NTP – systém pre udržanie presného, dôveryhodného času pre ostatné zariadenia v sieti
Počet ks	2
Rozmery	Rackovateľné do štandardného 19" racku, výška max. 1RU
Funkčné požiadavky	GPS a Galileo satelitný prijímač s GPS anténou, podpora štandardu TCXO
Podpora NTP Protokolov	NTP v2 (RFC 1119), NTP v3 (RFC 1305), NTP v4 (RFC 5905), SNTP v3 (RFC 1769), SNTP v4 (RFC 2030)
Bezpečnostné požiadavky	Symetrická key-based autentifikácia pomocou MD5 SHA-1, alebo AES-128-CMAC hashes NTP v4 Autokey (private/public key pairs) NTS encryption (RFC 8915) pre NTP v4 v unicast client móde
HW Požiadavky	Dual-core CPU, 1 MB L2 cache RAM 2GB DDR3L Onboard Flash Disk 4 GB PSU 100-240 V AC / 100-200 V DC (how swap)
Rozhrania	2 x LAN RJ45 konektor 10/100 2 x RS232 rozhranie 9pin D-Sub samica, S multi data formats timestrings. 1 x PPS, TTL do 50 ohm, trvanie pulzu 200 msec, Samica BNC konektor, 1 x štandardná frekvencia 10 MHz, TTL do 50 ohm, samica BNC konektor 1 x Alarm Relay Output, 3pin DFK pripojenie
Príslušenstvo	zvodíč bleskových prúdov HX-090 N50 F/F, 2,5KA/10KA, 70VDC, PRO KOAX.VEDENIE, KONEKTOR N50 100m koax kabel RG-158, a konektormi (5x N-m 1x BNC-m RG-58)
Servis a podpora	Záručný servis v trvaní min 60 mesiacov Onsite servisné služby, výmena vadného zariadenia v miestach inštalácie alebo počas celej doby trvania záruky

Služby

- Dodávka, inštalácia, zarackovanie zariadení v dvoch nezávislých, geograficky vzdialených lokalitách v rámci Bratislavy, zapojenie do sietí
- Identifikácia vhodných miest na umiestnenie antén, možnosť obmedzení z dôvodu
- Prierazy, stavebné úpravy, ťahanie káblov, umiestnenie a pripojenie antén
- Implementácia a konfigurácia vysoko dostupného systému NTP v sieti obstarávateľa
- Poskytovanie podpory pre systém v mieste inštalácie v trvaní 60 mesiacov

Andrej Bališ
Člen predstavenstva Alanata a. s.