

DODATEČNÉ INFORMACE K ZADÁVACÍM PODMÍNKÁM č. 1

Název zadavatele: Český hydrometeorologický ústav
státní příspěvková organizace (dále též „ČHMÚ“)
sídlo: Na Šabatce 2050/17, 143 06 Praha 4
statutární orgán: Ing. Václav Dvořák, Ph.D. – ředitel ústavu
IČ: 00020699

č.j. P16010925/117

Název veřejné zakázky: „Řízení přístupu uživatelů k prostředkům datové sítě“

Evidenční číslo zakázky ve Věstníku VZ: 642446
Evidenční číslo zadavatele: I 601

Výše uvedený zadavatel v souladu s ust. § 49 zákona odst. 2 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění účinném ke dni zahájení zadávacího řízení tímto poskytuje/sděluje na základě žádosti dodavatele následující dodatečné informace k zadávacím podmínkám vztahujícím se k dané nadlimitní veřejné zakázce na dodávky zadávané formou otevřeného řízení dle § 27 zákona.

Dotaz č. 1:

Text dotazu/žádosti dodavatele o dodatečné informace:

Žádost o vysvětlení ZD: Součástí Zadávací dokumentace na veřejnou zakázku ČHMÚ s názvem „Řízení přístupu uživatelů k prostředkům datové sítě“ požadujete v rámci přílohy č. 1 smlouvy – Závazné technické parametry, kapitola 6. 1., Seznam požadovaného materiálu, dodávku 22ks L2 přepínačů v provedení kompakt, 8x10/100/1000 se dvěma opticko/metalickými gigabitovými sloty a dodávku 10ks L2 přepínačů v provedení kompakt, 10x10/100/1000 se dvěma optickými gigabitovými sloty. V zadávací dokumentaci nejsou uvedeny technické požadavky pro uvedený typ přepínačů. Prosíme o doplnění technických požadavků na 8 a 10-ti portové přepínače.

Odpověď zadavatele na výše uvedený dotaz/žádost o dodatečné informace dodavatele:

Technické požadavky pro 8-mi a 10-ti portové kompakt přepínače jsou uvedeny v Příloze č. 1 této Dodatečné informace k zadávacím podmínkám č. 1

V Praze dne: 25 -10- 2016


.....
Ing. Václav Dvořák, Ph.D.
ředitel ČHMÚ

ČESKÝ HYDROMETEOROLOGICKÝ ÚSTAV
143 06 Praha 4, Na Šabatce 2050/17
(1)

1.1. Technické požadavky pro 8-mi a 10-ti portové kompaktní přepínače

Požadavky		Požadovaná hodnota	Splněno ano/ne	Splněno/jakým způsobem
Základní technické parametry				
Třída zařízení		L2 switch		
Formát zařízení		fixní konfigurací, 1RU, kompaktní rozměry, bezventilátorový		
Výkonnostní parametry				
Minimální propustnost přepínacího subsystému		24 Gbit/s		
Minimální paketový výkon přepínače		17mpps		
Protokoly 2. vrstvy				
IEEE 802.1X - Port Based Network Access Control		ano		
IEEE 802.1s - multiple spanning trees		ano		
IEEE 802.1w - Rapid Tree Spanning Protocol		ano		
IEEE 802.1p - Minimální počet vnitřních front		4		
Per VLAN rapid spanning tree (PVRST+) nebo ekvivalentní		ano		
Detekce protilehlého zařízení (např. CDP, LLDP)		ano		
Protokol pro definici šířených VLAN (např. VTP)		ano		
Detekce jednosměrnosti optické linky (např. UDLD)		ano		
STP root guard		ano		
STP loop guard		ano		
Možnost autorecovery po chybovém stavu (UDLD, root guard, loop guard)		ano		
Multicast/broadcast storm control - hardwarové omezení poměru unicast/multicast rámců na portu v procentech		ano		
Protokol IP				
IP alias (více IP sítí na jednom rozhraní)		ano		

Požadavky	Požadovaná hodnota	Splněno ano/ne	Splněno/jakým způsobem
QoS	ano		
Podpora SRR a WTD	ano		
DHCP relay	ano		
Protokol IPv6			
Certifikace IPv6 ready logo – Phase II	ano		
IPv6 ACL	ano		
IPv6 QoS	ano		
IPv6 services (DNS, Telnet, SSH, Syslog, ICMP)	ano		
HTTP, SNMP over IPv6	ano		
RADIUS, TACACS+ over IPv6	ano		
IPv6 MLDv2 snooping	ano		
IPv6 Port ACL	ano		
IPv6 First Hop Security RA guard	ano		
IPv6 First Hop Security DHCPv6 guard	ano		
Bezpečnost			
ACL na rozhraní IN/OUT	ano		
IPv6 ACL	ano		
Možnost definovat povolené MAC adresy na portu	ano		
Možnost definovat maximální počet MAC adres na portu	ano		
Možnost definovat různé chování při překročení počtu MAC adres na portu (zablokování portu, blokování nové MAC adresy)	ano		
DHCP snooping	ano		
Dynamic ARP inspection (DAI)	ano		
Verifikace mapování IP-MAC (např. IP source guard)	ano		
IEEE 802.1x autentizace i autorizace více koncových zařízení na jednom portu	ano		

Požadavky	Požadovaná hodnota	Splněno ano/ne	Splněno/jakým způsobem
IEEE 802.1x autentizace přepínače vůči nadřazenému přepínači, sdílení ověření koncových stanic	ano		
konfigurovatelná kombinace pořadí postupného ověřování zařízení na portu (IEEE 802.1x, MAC adresou, Web autentizací)	ano		
Klasifikace bezpečnostní role přístupujícího uživatele nebo koncového zařízení a její propagace sítí (např. Security Group Exchange Protocol dle RFC draft-smith-kandula-sxp-01 nebo funkčně ekvivalentní).	ano		
Měření a ovládání spotřeby energie připojených koncových zařízení a infrastruktury	Ano		
Management			
CLI rozhraní	ano		
SSHv2	ano		
SSHv2 over IPv6	ano		
Možnost omezení přístupu k managementu (SSH, SNMP) pomocí ACL	ano		
SNMPv2	ano		
SNMPv3	ano		
DNS klient	ano		
NTP klient s MD5 autentizací	ano		
NetFlow v9 (nebo IPFIX RFC 3917, RFC 3955)	ano		
Sběr dat pro NetFlow nebo IPFIX export z každého portu přepínače	ano		
Detailní flexibilní definice "flow" dle L2, L3 i L4 parametrů	ano		
RADIUS Klient pro AAA (autentizace, autorizace, accounting)	ano		
Port mirroring (SPAN)	ano		
port mirroring ACL (mirroruje pouze definované toky)	ano		

Požadavky	Požadovaná hodnota	Splněno ano/ne	Splněno/Jakým způsobem
Vzdálený port mirroring (RSPAN)	ano		
Syslog	ano		
Měření zakončení a délky metalického kabelu (TDR)	ano		
Automatická aplikace specifické konfigurace pro dané zařízení po detekci jeho připojení na portu	ano		