

Technická specifikace

Předmětem veřejné zakázky je výměna prvků síťové infrastruktury v Národním filmovém archivu.

1. Požadované přepínače

1.1 Síťové přepínače pro Campus 10 Gb/s - Počet kusů 4

- **Počet portů:** 48x RJ-45
- **Požadované rychlosti access portů:** 10/100/1000 Mb/s
- **PoE+:** každý access port musí být podporovat PoE+; celkový PoE budget minimálně 900W.
- **Uplink porty:** 4x SFP+
- **Požadované rychlosti uplink:** 1/10 Gb/s
- **Napájení:** Interní redundantní napájecí zdroje
- **Další požadavky:**
 - montáž do standardního 19" racku
 - veškerý HW nutný k montáži do 19" racku součástí dodávky
 - možnost stohování alespoň osmi switchů bez obsazení access ani uplink portů; stoh musí být podporován i s přepínačem poptávaným v bodu 1.2
 - veškerý stohovací HW součástí dodávky
 - podpora L2/L3 funkcionality
 - podpora VLAN, QoS, Link Aggregation
 - podpora izolace portů (tzv. Private VLAN)
 - 100% podpora Cisco Rapid-PVST
 - počet PVST instancí: min. 128
 - podpora pro IPv4 a IPv6
 - minimální přenosová kapacita stohovacího slotu: 80 Gbit/s
 - podpora směrovacího protokolu OSPF
 - podpora IP Multicast směrování
 - podpora Policy-Based Routing
 - CDP i LLDP
 - PAgP i LACP
 - Voice VLAN
 - podpora MACSec
 - podpora SPAN a Remote SPAN
 - IEEE 802.1x, PACL, VACL, Paketové filtry (ACL)
 - SNMPv2/v3, Syslog
 - management switchů z CLI
 - podpora NETCONF a/nebo RESTCONF
 - konzolový port pro přímý management switchů
 - out of band management port

1.2 Síťové přepínače pro Campus 1 Gb/s - Počet kusů 5

- **Počet portů:** 48x RJ-45
- **Požadované rychlosti access portů:** 10/100/1000 Mb/s
- **PoE+:** každý access port musí podporovat PoE+; celkový PoE budget minimálně 900W.
- **Uplink porty:** 4x SFP+
- **Požadované rychlosti uplink:** 1 Gb/s
- **Napájení:** Interní redundantní napájecí zdroje
- **Další požadavky:**
 - montáž do standardního 19" racku
 - veškerý HW nutný k montáži do 19" racku součástí dodávky
 - možnost stohování alespoň osmi přepínačů bez obsazení access ani uplink portů; stoh musí být podporován i s přepínačem poptávaným v bodu 1.1
 - veškerý stohovací HW součástí dodávky
 - podpora L2/L3 funkcionality
 - podpora VLAN, QoS, Link Aggregation
 - podpora izolace portů (tzv. Private VLAN)
 - 100% podpora Cisco Rapid-PVST
 - počet PVST instancí: min. 128
 - podpora pro IPv4 a IPv6
 - minimální přenosová kapacita stohovacího slotu: 80 Gbit/s
 - podpora směrovacího protokolu OSPF
 - podpora IP Multicast směrování
 - podpora Policy-Based Routing
 - CDP i LLDP
 - PAgP i LACP
 - Voice VLAN
 - podpora MACSec
 - podpora SPAN a Remote SPAN
 - IEEE 802.1x, PACL, VACL, Paketové filtry (ACL)
 - SNMPv2/v3, Syslog
 - management switchů z CLI
 - podpora NETCONF a/nebo RESTCONF
 - konzolový port pro přímý management switchů

1.3 Síťové přepínače pro servery - Počet kusů 2

- **Počet portů:** 24x SFP+
- **Požadované rychlosti access portů:** 1/10 Gb/s
- **Napájení:** Interní redundantní napájecí zdroje
- **Další požadavky:**
 - montáž do standardního 19" racku
 - veškerý HW nutný k montáži do 19" racku součástí dodávky
 - podpora L2/L3 funkcionality
 - podpora VLAN, QoS, Link Aggregation
 - 100% podpora Cisco Rapid-PVST

- počet PVST instancí: min. 250
- podpora VRRP
- podpora pro IPv4 a IPv6
- Velikost MAC address tabulky: min 64000
- podpora směrovacího protokolu OSPF
- podpora IP Multicast směrování
- CDP i LLDP
- PAgP i LACP
- IEEE 802.1x, PACL, VACL, Paketové filtry (ACL)
- Podpora MACSec
- SNMPv2/v3, Syslog
- management switchů z CLI
- podpora NETCONF a/nebo RESTCONF
- konzolový port pro přímý management switchů
- out of band management port

Pokud není uvedeno jinak, jsou všechny parametry myšleny jako minimální.

2. Požadavky zákona o kybernetické bezpečnosti

Zadavatel byl rozhodnutím Národního úřadu pro kybernetickou a informační bezpečnost (dále také jen „NÚKIB“) ze dne 17. 2. 2021 dle § 22a zákona č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti a o změně souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZKB“), určen provozovatelem základní služby. Z tohoto důvodu je Národní filmový archiv povinen v zadávacím řízení zohlednit varování NÚKIB ze dne 17. 12. 2018, sp. zn. 110-536/2018, č. j. 3012/2018-NÚKIB-E/110 (dále také jen „varování NÚKIB“).

Pro zajištění této povinnosti zadavatel v souladu s § 4 odst. 4 ZKB a § 37 odst. 1 písm. b) zákona požaduje provedení hodnocení rizik ve smyslu § 2 písm. d) vyhlášky č. 82/2018 Sb., o bezpečnostních opatřeních, kybernetických bezpečnostních incidentech, reaktivních opatřeních, náležitostech podání v oblasti kybernetické bezpečnosti a likvidaci dat (vyhláška o kybernetické bezpečnosti) (dále jen „VKB“), nabízeného řešení.

V případě, že nabízené zboží (žádná jeho položka) neobsahuje produkty uvedené ve varování NÚKIB, tj. nabízené řešení neobsahuje žádné technické ani programové prostředky společností Huawei Technologies Co., Ltd. Šen-čen, Čínská lidová republika, nebo ZTE Corporation, Šen-čen, Čínská lidová republika, ani jejich dceřiných společností, může účastník zadávacího řízení namísto provedení hodnocení rizik tuto skutečnost čestně prohlásit, tj. doložit v žádosti o účast čestné prohlášení (Příloha č. 4 zadávací dokumentace), že žádná položka nabízeného řešení neobsahuje žádné technické ani programové prostředky společností Huawei Technologies Co., Ltd. Šen-čen, Čínská lidová republika, nebo ZTE Corporation, Šen-čen, Čínská lidová republika, ani jejich dceřiných společností. Zadavatel upozorňuje, že v případě, že po uzavření smlouvy vyjde najevo, že toto čestné prohlášení neodpovídá skutečnosti, bude oprávněn odstoupit od smlouvy.