Příloha č. 1 – Technická specifikace dodávek

**Technická specifikace ICT vybavení pro SPŠ dopravní na rok 2020 - Servery**

**2 ks server níže uvedené konfigurace (oba servery musí být stejné konfigurace)**

**Rackový 2U dual socket server o níže uvedené MINIMÁLNÍ specifikaci**

**Procesor:**

Osazen 1 serverový CPU o výkonu procesoru min. 20 600 bodů benchmarku (<http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php>),

16 fyzických jader @ 2,3 GHz – 3.9 GHz (turbo), podpora funkce hyper-threading (2 logical cores per physical) , HW podpora virtualizačních funkcí (musí být kompatibilní s technologií VT-d, VT-x), HW podpora kryptografických funkcí AES NI, TDP max. 125W

**Paměť RAM:**

Osazeno min. 4x 32GB DDR4 @ min. 2666MHz ECC, min. 16 paměťových slotů celkem

**Úložiště**

Internal PCIe HW RAID řadič s podporou RAID 0,1,5,6,10,50,60, alespoň 8 port SAS+SATA , 6Gb/s a 12Gb/s, podpora min. 32 SAS/SATA disků, 8GB NV Cache, chráněno proti výpadku napájení.

2x 240GB SSD na OS v RAID 1

2x 240GB SSD Mixed use, Hot-Plug 6Gbps v RAID1 nebo lepší pro rychlá data

6x 1.2TB 10k RPM SAS 12Gbps, Hot-Plug v RAID 6 nebo lepší

Možnost dalšího rozšíření kapacity alespoň o 14 TB (interní HDD disky typu SAS 10k RPM Hot-Plug nebo NL-SAS)

**Síťová konektivita**

Min. 2x 1Gbps + 4x 10Gbps SFP+ adapter, dedikovaný LAN 1Gbps pro vzdálený management

**Další požadované vlastnosti:**

Redundantní napájecí zdroj Hot-Plug

TPM 2.0

HW Management umožňují vzdálenou správu serveru, mimo jiné tedy zapnutí, vypnutí a restart serveru, vzdálené ovládání serveru (klávesnice, myš, video výstup) nezávisle na OS, s podporou HTML5 a schopností vzdáleně připojit média, dedikovaný LAN port 1Gbps pro management, časově neomezená licence, schopnost monitorovat stav HW – napájení, ventilátory, CPU, RAM, řadiče diskových polí, disky a síťové porty (SNMP v2, v3, e-mail, syslog) bez nutnosti instalace agenta do OS , správa napájení včetně omezení příkonu, bezpečný boot s podporou secure UEFI se správou certifikátů, import a export serverových profilů, vestavěná diagnostika HW. Vzdálená aktualizace firmware.

Dodat včetně výsuvných ližin do rozvaděče.

**Záruka, servis, podpora:**

Min. 7 let na kompletní HW, přístup k technické podpoře min. 9x5, odezva a oprava v místě instalace nejpozději následující pracovní den při nahlášení požadavku v pracovní době, servis musí být poskytován výrobcem nebo jím certifikovaným partnerem. Zdarma aktualizace firmware. Možnost stažení firmware přímo do serveru ze stránek výrobce přes HTTP nebo FTP. Přístup ke všem uživatelsky vyměnitelným komponentám bez nutnosti nářadí.