|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **pořadové číslo položky** | **název položky – zařízení** | **požadované technické a jakostní parametry** | **splnění požadavků** | | **konkrétní parametry dodávaného zařízení**  **\*\*** |
| **ANO\*** | **NE\*** |
| **1** | **Server 2Ks** | * 1. Dvouprocesorový server |  |  | **\*\*** |
|  | **\*\*\*TYP:........................................** | * 1. operační paměť s kapacitou min. 64 GB |  |  | **\*\*** |
|  | **\*\*\*VÝROBCE:...........................** | * 1. pevný disk 8x2TB SAS |  |  | **\*\*** |
|  |  | * 1. DVD-RW |  |  | **-------------** |
|  |  | * 1. 2X min 14282 bodů v banchmark https://www.cpubenchmark.net |  |  | **\*\*** |
|  |  | * 1. redundantní zdroj |  |  | **-------------** |
|  |  | * 1. provedení Rack |  |  | **-------------** |
|  |  | * 1. síťové rozhraní: 4x1Gb, 2x10 |  |  | **\*\*** |
|  |  | * 1. Záruka minimálně 5Let |  |  | **\*\* uveďte dobu a cenu rozšířené záruky** |

**Příloha č. 6 -POŽADAVKY ZADAVATELE NA TECHNICKO - JAKOSTNÍ PODMÍNKY A PARAMETRY DODÁVEK**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2** | **Datový rozvaděč 1ks včetně výstroje** | | 2.1 42U 800x1000 | |  | |  | **\*\*** |
|  | **\*\*\*TYP:........................................** | | 2.2 PDU Rozvodný panel do 19" 8x230V 2ks | |  | |  | **\*\*** |
|  | **\*\*\*VÝROBCE:...........................** | | 2.3 Vyvazovací panel do 19" rozvaděče 1U 14ks | |  | |  | **\*\*** |
|  |  | |  | |  | |  |  |
| **3** | **Datový rozvaděč 2ks včetně výstroje** | | 3.1 22U 600x600 | |  | |  | **\*\*** |
|  | **\*\*\*TYP:........................................** | | 3.2 PDU Rozvodný panel do 19" 8x230V 2ks | |  | |  | **\*\*** |
|  | **\*\*\*VÝROBCE:...........................** | | 3.3 Nástěnný rozvaděč | |  | |  | **-------------** |
|  |  | |  | |  | |  |  |
| **4** | **Datová síť** | | 4.1 Datová zásuvka FTP CAT.6e 2xRJ45 na omítku bílá 128Ks | |  | |  | **\*\* uveďte výrobce** |
|  |  | | 4.2Datová zásuvka FTP CAT.6e 1xRJ45 na omítku bílá 1ks pro tel ústřednu | |  | |  | **-------------** |
|  |  | | 4.3Kabel FTP CAT.6e LSOH Drát 12903m | |  | |  | **\*\* uveďte výrobce** |
|  |  | | 4.4Patch panel 24p Cat.6e STP 13Ks | |  | |  | **\*\* uveďte výrobce** |
|  |  | | 4.5 Parapetní žlab 170x70 70m | |  | |  | **-------------** |
|  |  | | 4.6 Lišta 80x40 200m | |  | |  | **-------------** |
|  |  | | 4.7 Lišta 40x40 100m | |  | |  | **-------------** |
|  |  | | 4.8 Drobný instalační materiál k lištám a parapetním žlabům | |  | |  | **-------------** |
|  |  | | 4.9 Certifikační měření metalické datové sítě | |  | |  | **-------------** |
|  |  | | 4.10 Propojovací kabely RJ45 Různé délky 300ks | |  | |  | **-------------** |
|  |  | | 4.11 Montáž | |  | |  | **-------------** |
|  |  | | 4.12 Systémová záruka minimálně 5let | |  | |  | **\*\* uveďte dobu a cenu rozšířené záruky** |
|  |  | | 4.13 Vyvazovací panel do 19" rozvaděče 1U 24ks | |  | |  | **-------------** |
|  |  | | 4.14 4ks - Optická vana včetně výstroje pro 24 SC - 12ks sc spojky, 12ks pigtaily, 1x kazety,12x Ochrana sváru vč montáže | |  | |  | **\*\*** |
|  |  | | 4.15 Optický kabel 24vl SM vč montáže 300m | |  | |  | **-------------** |
|  |  | | 4.16 Optický Patch cord SC/LC 10Ks | |  | |  | **-------------** |
|  |  | | 4.17 zavaření 48 vláken | |  | |  | **-------------** |
|  |  | | 4.18 certifikační měření zavařených vláken | |  | |  | **-------------** |
|  |  | |  | |  | |  |  |
| **5** | **Switch 4ks 48 porů** | | 5.1 Switch 48x10/100/1000 | |  | |  | **\*\*** |
|  | **\*\*\*TYP:........................................** | | 5.2 2x10GbE SFP+/RJ-45, 2xSFP+ | |  | |  | **\*\*** |
|  | **\*\*\*VÝROBCE:...........................** | | 5.3 SNMP1, RMON1, RMON2, RMON3, RMON9, Telnet, SNMPv3 | |  | |  | **-------------** |
|  |  | | 5.4 SNMPv2c, HTTP, HTTPS, SSH, CLI Stackable Managed Switch | |  | |  | **-------------** |
|  |  | | 5.5 Záruka minimálně 5let | |  | |  | **\*\* uveďte dobu a cenu rozšířené záruky** |
|  |  | |  | |  | |  |  |
| **6** | **Switch 3ks 24 portů** | | 6.1 Switch 24x10/100/1000 | |  | |  | **\*\*** |
|  | **\*\*\*TYP:........................................** | | 6.2 2x10GbE SFP+/RJ-45, 2xSFP+ | |  | |  | **\*\*** |
|  | **\*\*\*VÝROBCE:...........................** | | 6.3 SNMP1, RMON1, RMON2, RMON3, RMON9, Telnet, SNMPv3 | |  | |  | **-------------** |
|  |  | | 6.4 SNMPv2c, HTTP, HTTPS, SSH, CLI | |  | |  | **-------------** |
|  |  | | 6.5 Záruka minimálně 5let | |  | |  | **\*\* uveďte dobu a cenu rozšířené záruky** |
|  |  | |  | |  | |  |  |
| **7** | **Switch 1ks 24 portů SFP+** | | 7.1 Switch 22xSFP+ | |  | |  | **\*\*** |
|  | **\*\*\*TYP:........................................** | | 7.2 2x10GbE SFP+/RJ-45 | |  | |  | **\*\*** |
|  | **\*\*\*VÝROBCE:...........................** | | 7.3 SNMP1, RMON1, RMON2, RMON3, RMON9, Telnet, SNMPv3 | |  | |  | **-------------** |
|  |  | | 7.4 SNMPv2c, HTTP, HTTPS, SSH, CLI | |  | |  | **-------------** |
|  |  | | 7.5 Záruka minimálně 5let | |  | |  | **\*\* uveďte dobu a cenu rozšířené záruky** |
|  |  | |  | |  | |  |  |
| **8** | **Modul SFP+ 10Ks** | | 8.1 SFP 10Gbps modul originál nebo kompatibilní | |  | |  | **\*\*** |
|  | **\*\*\*TYP:........................................**  **\*\*\*VÝROBCE:...........................** | | 8.2 Záruka 5let | |  | |  | **\*\* uveďte dobu a cenu rozšířené záruky** |
|  |  | |  | |  | |  |  |
| **9** | **UPS 3000VA 1ks** | | 9.1 UPS 3000VA RACK provedení s možností rozšíření | |  | |  | **\*\*** |
|  | **\*\*\*TYP:........................................** | | 9.2 Záruka minimálně 5let | |  | |  | **\*\* uveďte dobu a cenu rozšířené záruky** |
|  | **\*\*\*VÝROBCE:...........................** | | 9.3 Provedení RACK 19“ | |  | |  | **-------------** |
|  |  | | 9.4 Možnost rozšíření o externí battery pack | |  | |  | **-------------** |
|  |  | |  | |  | |  |  |
| **10** | **UPS – externí battery pack 1ks** | | 10.1 Externí battery pack pro UPS 3000VA | |  | |  | **\*\*** |
|  | **\*\*\*TYP:........................................**  **\*\*\*VÝROBCE:...........................** | | 10.2 Záruka minimálně 5let | |  | |  | **\*\* uveďte dobu a cenu rozšířené záruky** |
|  |  | |  | |  | |  |  |
| **11** | **UPS 1000VA 2ks** | | 11.1 UPS 1000VA RACK provedení | |  | |  | **\*\*** |
|  | **\*\*\*TYP:........................................** | | 11.2 Záruka minimálně 5let | |  | |  | **\*\* uveďte dobu a cenu rozšířené záruky** |
|  | **\*\*\*VÝROBCE:...........................** | | 11.3 Provedení RACK 19“ | |  | |  | **-------------** |
|  |  | | 11.4 provedení do racku 600mm | |  | |  | **-------------** |
|  |  | |  | |  | |  |  |
| **12** | **Licence** | | 12.1 Windows STD 2019 školská licence 2ks | |  | |  | **\*\* uveďte cenu** |
|  |  | | 12.2 Windows STD CAL Device školská licence 130Ks | |  | |  | **\*\* uveďte cenu** |
|  |  | | 12.3 Exchange Server Standard 2016 SNGL OLP NL Acdmc 2ks | |  | |  | **\*\* uveďte cenu** |
|  |  | | 12.4 ExchgStdCAL ALNG LicSAPk OLP NL Acdmc Stdnt UsrCAL 100ks | |  | |  | **\*\* uveďte cenu** |
|  |  | | 12.6 Licence virtualizace 3 Host max 2CPU 2ks | |  | |  | **\*\* uveďte cenu** |
|  |  | | 12.7 Licence pro server mail security 5 let 2ks | |  | |  | **\*\* uveďte dobu a cenu** |
|  |  | | 12.8 Licence pro server File security 5 let 2ks | |  | |  | **\*\* uveďte dobu a cenu** |
|  |  | | 12.9 Licence  Upgrade licence MS Home na MS Pro 30ks | |  | |  | **\*\* uveďte cenu** |
|  |  | |  | |  | |  |  |
| **13** | | **Práce – montáž a instalace serverů 240 Hodin** | | 13.1 nastavení serveru, Domény, DNS, Nastavení uživatelských oprávnění pro 800 uživatelů, skupin, atd. | |  |  | **-------------** |
|  | |  | |  | |  |  |  |
| **14** | | **Router** | | 14.1 10xGb 1xSFP, | |  |  | **\*\*** |
|  | | **\*\*\*TYP:........................................** | | 14.2 Podpora Flow V9 | |  |  | **-------------** |
|  | | **\*\*\*VÝROBCE:...........................** | | 14.3 Záruka min. 5let | |  |  | **\*\* uveďte dobu a cenu rozšířené záruky** |
|  | |  | | 14.4 Nastavení IPV4 a IPV6 Firwall | |  |  | **-------------** |
|  | |  | | 14.5 forward/routing minimálně 800 000 pps | |  |  |  |
|  | |  | | 14.6 Rack maunt kit; | |  |  |  |
|  | |  | |  | |  |  |  |
| **15** | | **Sonda NetFlow** | | 15.1 Sonda pro sběr Flow dat 800 uživatelů a 3 měsíce dat zpětně | |  |  | **-------------** |
|  | |  | | 15.2 HW,SW virtualizovaná sonda | |  |  | **-------------** |
|  | |  | | 15.3 Podpora min. 5 let | |  |  | **\*\*** |
|  | |  | | 15.4 Záruka min. 5 let | |  |  | **\*\* uveďte dobu a cenu rozšířené záruky** |
|  | |  | |  | |  |  |  |
| **16** | | **WIFI 15ks** | | 16.1Dual Radio AC 2x2:2/3x3:3 MU-MIMO | |  |  | **\*\*** |
|  | | **\*\*\*TYP:........................................** | | 16.2 Integrovaná funkce controller | |  |  | **-------------** |
|  | | **\*\*\*VÝROBCE:...........................** | | 16.3 Záruka min. 5 let | |  |  | **\*\* uveďte dobu a cenu rozšířené záruky** |
|  | |  | | 16.4 Minimálně 3SSID | |  |  | **\*\*** |
|  | |  | | 16.5 1x Ethernet 10/100/1000 | |  |  | **\*\*** |
|  | |  | | 16.6 PoE af / at | |  |  | **-------------** |
|  | |  | |  | |  |  |  |
| **17** | | **Laserová barevná mulfifunkce** | | 17.1 25 kopií/min. čb i barevně A4, 12 kopií/min. čb. i barevně, barevná duplexní kopírka, tiskárna, skener | |  |  | **\*\*** |
|  | | **\*\*\*TYP:........................................** | | 17.2 2x zásobník na 500 listů | |  |  | **\*\*** |
|  | | **\*\*\*VÝROBCE:...........................** | | 17.3 plná sada tonerů na 12 000 A4 kopií, černá na 20 0000 kopií A4 | |  |  | **\*\*** |
|  | |  | | 17.4 oboustranný podavač s otáčením na 140 listů | |  |  | **\*\*** |
|  | |  | | 17.5 Záruka min. 5let | |  |  | **\*\* uveďte dobu a cenu rozšířené záruky** |
|  | |  | |  | |  |  |  |
| **18** | | **Dotykový tablet – 10“ 5ks** | | 18.1 Dotykový tablet – 10“ | |  |  | **-------------** |
|  | | **\*\*\*TYP:........................................** | | 18.2 LTE, RAM 3GB, WiFi A,B,G,N,AC | |  |  | **\*\*** |
|  | | **\*\*\*VÝROBCE:...........................** | | 18.3 ROM 32GB | |  |  | **\*\*** |
|  | |  | | 18.4 Webkamera 8Mpix | |  |  | **-------------** |
|  | |  | | 18.5 baterie minimálně 8000mAh | |  |  | **\*\*** |
|  | |  | | 18.6 záruku minimálně 24 měsíců | |  |  | **\*\*** |
|  | |  | |  | |  |  |  |
| **19** | | **PC sestava včetně monitoru 2ks** | | min. 10 000 bodů dle CPU benchmark | |  |  | **\*\*** |
|  | | **\*\*\*TYP:........................................** | | Pevný disk SSD 256GB | |  |  | **\*\*** |
|  | | **\*\*\*VÝROBCE:...........................** | | Integrovaná optická mechanika | |  |  | ------------- |
|  | |  | | Operační systém MS Windows Pro | |  |  | ------------- |
|  | |  | | MS Office školská licence | |  |  | ------------- |
|  | |  | | monitor 23", LED, 5ms, 1920x1080  náklon -5 - +22 stupňů | |  |  | **\*\*** |
|  | |  | | Záruka min. 5 let | |  |  | **\*\* uveďte dobu a cenu rozšířené záruky** |
|  | |  | |  | |  |  |  |
| **20** | | **Notebook 60 ks** | | 20.1 min.7670 bodů dle CPU benchmark | |  |  | **\*\*** |
|  | | **\*\*\*TYP:........................................** | | 20.2 minimálně 16GB RAM | |  |  | **\*\*** |
|  | | **\*\*\*VÝROBCE:...........................** | | 20.3 Minimálně SSD 512GB | |  |  | **\*\*** |
|  | |  | | 20.4 minimálně 1920x1080px, | |  |  | **\*\*** |
|  | |  | | 20.5 Velikost 15,6“ | |  |  | **\*\*** |
|  | |  | | 20.6 podsvícená klávesnice, numerická klávesnice, čtečka otisku prstů, hmotnost do 2,5kg, | |  |  | **-------------** |
|  | |  | | 20.7 Záruka min. 5 let | |  |  | **\*\* uveďte dobu a cenu rozšířené záruky** |
|  | |  | | 20.8 WIFI – a,b,g,n,ac | |  |  | ------------- |
|  | |  | | 20.9 MS SW OFFICE | |  |  | ------------- |
|  | |  | | 20.10 MS Windows 10 PRO | |  |  | ------------- |
|  | |  | |  | |  |  |  |
| **21** | | **PC sestava včetně monitoru 2ks** | | 21.1 min. 8000 bodů dle CPU benchmark | |  |  | **\*\*** |
|  | | **\*\*\*TYP:........................................** | | 21.2 Pevný disk SSD 256GB | |  |  | **\*\*** |
|  | | **\*\*\*VÝROBCE:...........................** | | 21.3 Integrovaná optická mechanika | |  |  | **-------------** |
|  | |  | | 21.4 Operační systém MS Windows Pro | |  |  | **-------------** |
|  | |  | | 21.5 MS Office školská licence | |  |  | ------------- |
|  | |  | | 21.6 monitor 23", LED, 5ms, 1920x1080, náklon -5 - +22 stupňů | |  |  | **\*\*** |
|  | |  | | 21.7 Záruka min. 5 let | |  |  | **\*\* uveďte dobu a cenu rozšířené záruky** |
|  | |  | |  | |  |  |  |
| **22** | | **Switch 2ks 24 portů** | | 22.1 Switch 24x10/100/1000 | |  |  | **\*\*** |
|  | | **\*\*\*TYP:........................................** | | 22.2 2x10GbE SFP+/RJ-45, 2xSFP+ | |  |  | **\*\*** |
|  | | **\*\*\*VÝROBCE:...........................** | | 22.3 SNMP1, RMON1, RMON2, RMON3, RMON9, Telnet, SNMPv3 | |  |  | **-------------** |
|  | |  | | 22.4 SNMPv2c, HTTP, HTTPS, SSH, CLI | |  |  | **-------------** |
|  | |  | | 22.5 Záruka minimálně 5let | |  |  | **\*\* uveďte dobu a cenu rozšířené záruky** |
|  | |  | |  | |  |  |  |