



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

Příloha č. 1 Dodatku: Podrobné vymezení díla

# Podrobné vymezení díla

***Zvýšení kybernetické bezpečnosti ve vybraných příspěvkových organizacích zřizovaných Zlínským krajem***



## OBSAH

---

|  |    |
|--|----|
| Obsah .....  | 2  |
| Seznam tabulek .....   | 4  |
| Seznam zkratk a pojmů .....  | 5  |
| 1 Předmět plnění .....   | 7  |
| 2 Podrobná specifikace díla .....  | 8  |
| 2.1 Detailní popis díla .....  | 8  |
| 2.2 Požadované služby.....   | 17 |
| 2.2.1 Služby v rámci dodávky .....   | 17 |
| 2.2.2 Dokumentace .....  | 17 |
| 2.3 Provozní podmínky .....  | 17 |
| 3 Plnění dle jednotlivých organizací.....  | 18 |
| 3.1 Gymnázium Jana Pivečky a Střední odborná škola Slavičín.....                                     | 18 |
| 3.2 Gymnázium Ladislava Jaroše Holešov .....   | 18 |
| 3.3 Masarykovo gymnázium, Střední zdravotnická škola a Vyšší odborná škola zdravotnická Vsetín<br>18 |    |
| 3.4 Gymnázium Františka Palackého Valašské Meziříčí .....  | 19 |
| 3.5 Gymnázium Rožnov pod Radhoštěm.....  | 19 |
| 3.6 Gymnázium Valašské Klobouky .....  | 19 |
| 3.7 Střední odborná škola a Gymnázium Staré Město .....  | 20 |
| 3.8 Konzervatoř P. J. Vejvanovského Kroměříž .....   | 20 |
| 3.9 Střední průmyslová škola Zlín .....  | 21 |
| 3.10 Obchodní akademie Kroměříž .....  | 21 |
| 3.11 Střední zdravotnická škola Kroměříž .....   | 21 |
| 3.12 Tauferova střední odborná škola veterinární Kroměříž .....                                      | 22 |
| 3.13 Střední uměleckoprůmyslová škola Uherské Hradiště .....   | 22 |
| 3.14 Střední škola průmyslová, hotelová a zdravotnická Uherské Hradiště .....                        | 22 |
| 3.15 Střední průmyslová škola strojnická Vsetín.....   | 23 |
| 3.16 Střední průmyslová škola stavební Valašské Meziříčí.....  | 23 |
| 3.17 Střední škola informatiky, elektrotechniky a řemesel Rožnov pod Radhoštěm.....                  | 23 |
| 3.18 Střední škola zemědělská a přírodovědná Rožnov pod Radhoštěm.....                               | 24 |
| 3.19 Střední škola oděvní a služeb Vizovice .....  | 24 |



|      |  |    |
|------|--|----|
| 3.20 | Střední odborná škola Luhačovice.....  | 25 |
| 3.21 | Střední škola hotelová a služeb Kroměříž.....  | 25 |
| 3.22 | Střední škola nábytkářská a obchodní Bystřice pod Hostýnem.....  | 25 |
| 3.23 | Střední průmyslová škola a Obchodní akademie Uherský Brod.....   | 26 |
| 3.24 | Střední uměleckoprůmyslová škola sklářská Valašské Meziříčí.....   | 26 |
| 3.25 | Střední škola - Centrum odborné přípravy technické Kroměříž.....   | 27 |
| 3.26 | Střední škola gastronomie a obchodu Zlín.....  | 27 |
| 3.27 | Střední škola - Centrum odborné přípravy technické Uherský Brod.....   | 27 |
| 3.28 | Střední odborné učiliště Valašské Klobouky.....  | 28 |
| 3.29 | Střední odborné učiliště Uherský Brod.....   | 28 |
| 3.30 | Střední odborná škola Josefa Sousedíka Vsetín.....   | 29 |
| 3.31 | Střední zdravotnická škola a Vyšší odborná škola zdravotnická Zlín.....  | 29 |
| 3.32 | Obchodní akademie Tomáše Bati a Vyšší odborná škola ekonomická Zlín.....                                       | 30 |
| 3.33 | Vyšší odborná škola pedagogická a sociální a Střední pedagogická škola Kroměříž.....                           | 30 |
| 3.34 | Vyšší odborná škola potravinářská a Střední průmyslová škola mlékárenská Kroměříž.....                         | 30 |
| 3.35 | Obchodní akademie, Vyšší odborná škola a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky Uherské Hradiště..... | 31 |
| 3.36 | Obchodní akademie a Vyšší odborná škola Valašské Meziříčí.....   | 31 |
| 3.37 | Sociální služby Uherské Hradiště, příspěvková organizace.....  | 31 |
| 3.38 | Sociální služby Vsetín, příspěvková organizace.....  | 32 |
| 3.39 | Domov pro seniory Loučka, příspěvková organizace.....  | 32 |
| 3.40 | Domov pro seniory Luhačovice, příspěvková organizace.....  | 32 |
| 3.41 | Domov pro seniory Napajedla, příspěvková organizace.....   | 33 |
| 3.42 | Domov pro seniory Burešov, příspěvková organizace.....   | 33 |
| 3.43 | Domov pro seniory Lukov, příspěvková organizace.....   | 33 |
| 3.44 | Dům sociálních služeb Návojná, příspěvková organizace.....   | 34 |
| 3.45 | Domov na Dubíčku, příspěvková organizace.....  | 34 |
| 3.46 | Sociální služby pro osoby se zdravotním postižením, příspěvková organizace.....                                | 34 |
| 3.47 | Centrum poradenství pro rodinné a partnerské vztahy, příspěvková organizace.....                               | 35 |
| 3.48 | Centrum ÁČKO, příspěvková organizace.....  | 35 |
| 3.49 | Hvězdárna Valašské Meziříčí.....   | 36 |
| 3.50 | Muzeum regionu Valašsko.....   | 36 |
| 3.51 | Slovácké muzeum v Uherském Hradišti, příspěvková organizace.....   | 36 |



|   |    |
|---|----|
| 3.52 Muzeum Kroměřížska, příspěvková organizace ..... | 37 |
|---|----|

## SEZNAM TABULEK

---

|   |    |
|---|----|
| Tabulka 1: Seznam zkratk a pojmů .....  | 6  |
| Tabulka 2: Předmět plnění – položky .....   | 7  |
| Tabulka 3: Položky řešení projektu .....  | 17 |
| Tabulka 4: Gymnázium Jana Pivečky a Střední odborná škola Slavičín .....                                    | 18 |
| Tabulka 5: Gymnázium Ladislava Jaroše Holešov .....   | 18 |
| Tabulka 6: Masarykovo gymnázium, Střední zdravotnická škola a Vyšší odborná škola zdravotnická Vsetín ..... | 19 |
| Tabulka 7: Gymnázium Františka Palackého Valašské Meziříčí .....  | 19 |
| Tabulka 8: Gymnázium Rožnov pod Radhoštěm .....   | 19 |
| Tabulka 9: Gymnázium Valašské Klobouky .....  | 20 |
| Tabulka 10: Střední odborná škola a Gymnázium Staré Město .....   | 20 |
| Tabulka 11: Konzervatoř P. J. Vejvanovského Kroměříž .....  | 20 |
| Tabulka 12: Střední průmyslová škola Zlín .....   | 21 |
| Tabulka 13: Obchodní akademie Kroměříž .....  | 21 |
| Tabulka 14: Střední zdravotnická škola Kroměříž .....   | 22 |
| Tabulka 15: Tauferova střední odborná škola veterinární Kroměříž .....                                      | 22 |
| Tabulka 16: Střední uměleckoprůmyslová škola Uherské Hradiště .....   | 22 |
| Tabulka 17: Střední škola průmyslová, hotelová a zdravotnická Uherské Hradiště .....                        | 23 |
| Tabulka 18: Střední průmyslová škola strojnická Vsetín .....  | 23 |
| Tabulka 19: Střední průmyslová škola stavební Valašské Meziříčí .....                                       | 23 |
| Tabulka 20: Střední škola informatiky, elektrotechniky a řemesel Rožnov pod Radhoštěm .....                 | 24 |
| Tabulka 21: Střední škola zemědělská a přírodovědná Rožnov pod Radhoštěm .....                              | 24 |
| Tabulka 22: Střední škola oděvní a služeb Vizovice .....  | 25 |
| Tabulka 23: Střední odborná škola Luhačovice .....  | 25 |
| Tabulka 24: Střední škola hotelová a služeb Kroměříž .....  | 25 |
| Tabulka 25: Střední škola nábytkářská a obchodní Bystřice pod Hostýnem .....                                | 26 |
| Tabulka 26: Střední průmyslová škola a Obchodní akademie Uherský Brod .....                                 | 26 |
| Tabulka 27: Střední uměleckoprůmyslová škola sklářská Valašské Meziříčí .....                               | 27 |
| Tabulka 28: Střední škola - Centrum odborné přípravy technické Kroměříž .....                               | 27 |
| Tabulka 29: Střední škola gastronomie a obchodu Zlín .....  | 27 |
| Tabulka 30: Střední škola – Centrum odborné přípravy technické Uherský Brod .....                           | 28 |
| Tabulka 31: Střední odborné učiliště Valašské Klobouky .....  | 28 |
| Tabulka 32: Střední odborné učiliště Uherský Brod .....   | 29 |
| Tabulka 33: Střední odborná škola Josefa Sousedíka Vsetín .....   | 29 |
| Tabulka 34: Střední zdravotnická škola a Vyšší odborná škola zdravotnická Zlín .....                        | 29 |



|   |    |
|---|----|
| Tabulka 35: Obchodní akademie Tomáše Bati a Vyšší odborná škola ekonomická Zlín .....                                       | 30 |
| Tabulka 36: Vyšší odborná škola pedagogická a sociální a Střední pedagogická škola Kroměříž .....                           | 30 |
| Tabulka 37: Vyšší odborná škola potravinářská a Střední průmyslová škola mlékárenská Kroměříž .....                         | 31 |
| Tabulka 38: Obchodní akademie, Vyšší odborná škola a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky Uherské Hradiště ..... | 31 |
| Tabulka 39: Obchodní akademie a Vyšší odborná škola Valašské Meziříčí .....   | 31 |
| Tabulka 40: Sociální služby Uherské Hradiště, příspěvková organizace .....  | 31 |
| Tabulka 41: Sociální služby Vsetín, příspěvková organizace .....  | 32 |
| Tabulka 42: Domov pro seniory Loučka, příspěvková organizace .....  | 32 |
| Tabulka 43: Domov pro seniory Luhačovice, příspěvková organizace .....  | 33 |
| Tabulka 44: Domov pro seniory Napajedla, příspěvková organizace .....   | 33 |
| Tabulka 45: Domov pro seniory Burešov, příspěvková organizace .....   | 33 |
| Tabulka 46: Domov pro seniory Lukov, příspěvková organizace .....   | 34 |
| Tabulka 47: Dům sociálních služeb Návojná, příspěvková organizace .....   | 34 |
| Tabulka 48: Domov na Dubíčku, příspěvková organizace .....  | 34 |
| Tabulka 49: Sociální služby pro osoby se zdravotním postižením, příspěvková organizace .....                                | 35 |
| Tabulka 50: Centrum poradenství pro rodinné a partnerské vztahy, příspěvková organizace .....                               | 35 |
| Tabulka 51: Centrum ÁČKO, příspěvková organizace .....  | 36 |
| Tabulka 52: Hvězdárna Valašské Meziříčí .....   | 36 |
| Tabulka 53: Muzeum regionu Valašsko .....   | 36 |
| Tabulka 54: Slovácké muzeum v Uherském Hradišti, příspěvková organizace .....   | 37 |
| Tabulka 55: Muzeum Kroměřížska, příspěvková organizace .....  | 37 |

## SEZNAM ZKRATEK A POJMŮ

| Zkratka/pojem           | Význam  |
|-------------------------|---|
| <b>9x5</b>              | Poskytování služeb 9x5 znamená podporu v pracovní dny, v pracovní době od 7:00 do 16:00 |
| <b>AP</b>               | Přístupový bod WiFi   |
| <b>Centrální řešení</b> | Centrální správa WiFi AP, Syslog Server, Monitoring                                     |
| <b>CRR</b>              | Centrum pro regionální rozvoj   |
| <b>CZK</b>              | Označení české měny   |
| <b>DC</b>               | Datové centrum  |
| <b>EU</b>               | Evropská unie   |
| <b>GUI</b>              | Grafické uživatelské rozhraní   |



| Zkratka/pojem | Význam   |
|---------------|--|
| HW            | Hardware   |
| ICT           | Informační a komunikační technologie                                   |
| IP            | Internet protokol  |
| IROP          | Integrovaný regionální operační program                                |
| IS            | Informační systém  |
| ks            | Počet kusů   |
| KS            | Komunikační systém   |
| KÚ            | Krajský úřad   |
| KÚ ZK         | Krajský úřad Zlínského kraje   |
| LAN           | Místní počítačová síť  |
| MS            | Microsoft  |
| NBD           | Next Business Day, následující pracovní den                            |
| OS            | Operační systém  |
| PC            | Personální počítač   |
| PoE           | Power over ethernet (napájení prostřednictvím síťového kabelu)         |
| SLA           | Úroveň a podmínky poskytování služeb technické a technologické podpory |
| SP            | Studie proveditelnosti   |
| SW            | Software   |
| TCK           | Technologické centrum Krajského úřadu Zlínského kraje                  |
| V10           | IROP, Výzva č. 10  |
| WAN           | Rozsáhlá síť   |
| XLS           | Formát MS Excel  |
| ZK            | Zlínský kraj   |
| ZKB           | Zákon č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti                      |

Tabulka 1: Seznam zkratk a pojmů



## 1 PŘEDMĚT PLNĚNÍ

Předmětem plnění je dodávka technologií pro zabezpečení informačních a komunikačních systému příspěvkových organizací Zlínského kraje a nezbytné služby pro uvedení technologií do provozu tak, aby bylo zabezpečení IS a KS PO v souladu se ZKB.

Jednotlivé položky předmětu plnění jsou uvedeny v následující tabulce.

| #  | Název položky                    | Jednotka              | Celkem za všechny organizace |
|----|----------------------------------|-----------------------|------------------------------|
| 1  | Firewall – varianta 1            | ks                    | 46                           |
| 2  | Firewall – varianta 2            | ks                    | 41                           |
| 3  | Switch - varianta 1              | ks                    | 135                          |
| 4  | Switch - varianta 2              | ks                    | 17                           |
| 5  | Switch - varianta 3              | ks                    | 89                           |
| 6  | Switch - varianta 4              | ks                    | 174                          |
| 7  | Přístupový bod WiFi - varianta 1 | ks                    | 423                          |
| 8  | Přístupový bod WiFi - varianta 2 | ks                    | 593                          |
| 9  | Centrální správa WiFi AP         | licence per device    | 1016                         |
| 10 | MS Active Directory              | ks                    | 12                           |
| 11 | CAL licence                      | ks                    | 175                          |
| 12 | Řízení přístupu k WiFi           | přístupující zařízení | 22 120                       |
| 13 | Syslog Server                    | ks                    | 51                           |
| 14 | Monitorovací nástroj             | ks                    | 51                           |
| 15 | SSL protokol                     | ks                    | 51                           |
| 16 | SFP+ modul                       | ks                    | 344                          |
| 17 | Datový rozvaděč (RACK)           | ks                    | 46                           |
| 18 | Server – varianta 2.1, 2.2       | ks                    | 18                           |
| 19 | Server – varianta 3.1, 3.2       | ks                    | 10                           |
| 20 | SFP+ WDM modul                   | ks                    | 15                           |
| 21 | SFP WDM modul                    | ks                    | 1                            |
| 22 | SFP modul                        | ks                    | 41                           |

Tabulka 2: Předmět plnění – položky



## 2 PODROBNÁ SPECIFIKACE DÍLA

### 2.1 DETAILNÍ POPIS DÍLA

Žádné z dodávaných řešení nesmí být v době podání nabídky v režimu End of Sale / End of Support.

V této kapitole je uveden detailní popis požadovaného řešení. Členění je podle položek uvedených v Tabulce 2: Předmět plnění - položky.

Detailní popis položek:

| # | Název položky         | Popis řešení položky  |
|---|-----------------------|---|
| 1 | Firewall – varianta 1 | Firewall – varianta 1: Zabezpečení interní sítě pomocí firewallu splňujícího minimálně následující vlastnosti: <ul style="list-style-type: none"><li>- řízení bezpečného přístupu mezi vnější a vnitřní sítí,</li><li>- segmentaci zejména použitím demilitarizovaných zón</li><li>- zajištění bezpečného vzdáleného přístupu pro uživatele</li><li>- zajištění blokování přenášených dat, které neodpovídají požadavkům</li><li>- podpora WAN load balancing</li><li>- lokální úložiště</li><li>- min. 2 SFP porty</li><li>- min. 6 10/100/1000 Mbit RJ45 GE portů</li><li>- min. propustnost pro 512 byte UDP paket 4 Gbps</li><li>- min. počet současných (konkurenčních) připojení 1,2 miliony</li><li>- min. počet nových sessions/sec 30 000</li><li>- min. propustnost VPN 2 Gbps</li><li>- propustnost IPS min. 800 Mbps</li><li>- podpora IPv6</li><li>- podpora VLAN</li><li>- podpora SSL VPN a IPSEC VPN</li><li>- podpora Syslog pro zasílání logů</li><li>- podpora NGFW/UTM (AV, IPS, application control, WebFiltering)</li><li>- zabezpečený management přes GUI (HTTPS), CLI (SSH)</li><li>- podpora záložního připojení do internetu</li><li>- po skončení podpory provozu díla musí zůstat funkční minimálně komunikace mezi sítěmi a správa pravidel pro tuto komunikaci</li><li>- implementace (montáž, instalace, konfigurace, zaškolení, dokumentace)</li></ul> |
| 2 | Firewall – varianta 2 | Firewall – varianta 2: Zabezpečení interní sítě pomocí firewallu splňujícího minimálně následující vlastnosti: <ul style="list-style-type: none"><li>- řízení bezpečného přístupu mezi vnější a vnitřní sítí,</li><li>- segmentaci zejména použitím demilitarizovaných zón</li><li>- zajištění bezpečného vzdáleného přístupu pro uživatele</li><li>- zajištění blokování přenášených dat, které neodpovídají požadavkům</li></ul>  |





| # | Název položky          | Popis řešení položky   |
|---|------------------------|--|
|   |                        | <ul style="list-style-type: none"><li>- min. 4 10/100/1000 Mbit RJ45 GE portů</li><li>- min. propustnost pro 512 byte UDP paket 1 Gbps</li><li>- min. počet současných (konkurenčních) připojení 1 milion</li><li>- min. počet nových sessions/sec 20 000</li><li>- min. propustnost VPN 200 Mbps</li><li>- propustnost IPS min. 250 Mbps</li><li>- podpora IPv6</li><li>- podpora VLAN</li><li>- podpora SSL VPN a IPSEC VPN</li><li>- podpora Syslog pro zasílání logů</li><li>- podpora NGFW/UTM (AV, IPS, application control, WebFiltering)</li><li>- zabezpečený management přes GUI (HTTPS), CLI (SSH)</li><li>- po skončení podpory provozu díla musí zůstat funkční minimálně komunikace mezi sítěmi a správa pravidel pro tuto komunikaci</li><li>- implementace (montáž, instalace, konfigurace, zaškolení, dokumentace)</li></ul>  |
| 3 | Switch -<br>varianta 1 | <p>Switch - varianta 1: Pořízení přepínače splňujícího minimálně následující vlastnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- zabezpečený management (GUI / CLI)</li><li>- podpora linkové agregace (LACP/statická)</li><li>- podpora IPv6</li><li>- možnost diagnostiky a troubleshooting</li><li>- provedení do RACK</li><li>- podpora VLAN</li><li>- statické routování</li><li>- ACL pro přístup k prvku</li><li>- min. 48 10/100/1000 Mbit RJ45 portů</li><li>- min. 4 SFP+ porty</li><li>- min. routing/switching kapacita 170 Gbps</li><li>- min. propustnost 120 Mpps</li><li>- MAC tabulka min. 16 000 záznamů</li><li>- napájení PoE+ (30W / port)</li><li>- možnost stohování switchů přes min. 2x 10 Gbps porty</li><li>- SSH, HTTPS přístup</li><li>- režimy portu: access, trunk a hybrid</li><li>- DHCP snooping, ARP protection, Loopback Detection, Port Security, IEEE 802.1x</li><li>- implementace (montáž, instalace, konfigurace, zaškolení, dokumentace)</li></ul> |
| 4 | Switch -<br>varianta 2 | <p>Switch - varianta 2: Pořízení přepínače splňujícího minimálně následující vlastnosti:</p>   |



| # | Název položky       | Popis řešení položky   |
|---|---------------------|--|
|   |                     | <ul style="list-style-type: none"><li>- zabezpečený management (GUI / CLI)</li><li>- podpora linkové agregace (LACP/statická)</li><li>- podpora IPv6</li><li>- možnost diagnostiky a troubleshooting</li><li>- provedení do RACK</li><li>- podpora VLAN</li><li>- statické routování</li><li>- ACL pro přístup k prvku</li><li>- min. 24 10/100/1000 Mbit RJ45 portů</li><li>- min. 2 SFP+ porty</li><li>- min. routing/switching kapacita 120 Gbps</li><li>- min. propustnost 90 Mpps</li><li>- MAC tabulka min. 16 000 záznamů</li><li>- napájení PoE+ (30W / port)</li><li>- možnost stohování switchů přes min. 2x 10 Gbps porty</li><li>- SSH, HTTPS přístup</li><li>- režimy portu: access, trunk a hybrid</li><li>- DHCP snooping, ARP protection, Loopback Detection, Port Security, IEEE 802.1x</li><li>- implementace (montáž, instalace, konfigurace, zaškolení, dokumentace)</li></ul> |
| 5 | Switch - varianta 3 | <p>Switch - varianta 3: Pořízení přepínače splňujícího minimálně následující vlastnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- zabezpečený management (GUI / CLI)</li><li>- podpora linkové agregace (LACP/statická)</li><li>- podpora IPv6</li><li>- možnost diagnostiky a troubleshooting</li><li>- provedení do RACK</li><li>- podpora VLAN</li><li>- statické routování</li><li>- ACL pro přístup k prvku</li><li>- min. 48 10/100/1000 Mbit RJ45 portů</li><li>- min. 2 SFP+ porty</li><li>- min. routing/switching kapacita 170 Gbps</li><li>- min. propustnost 120 Mpps</li><li>- MAC tabulka min. 16 000 záznamů</li><li>- napájení PoE+ (30W / port)</li><li>- SSH, HTTPS přístup</li><li>- režimy portu: access, trunk a hybrid</li><li>- DHCP snooping, ARP protection, Loopback Detection, Port Security, IEEE</li></ul>   |



| # | Název položky                    | Popis řešení položky   |
|---|----------------------------------|--|
|   |                                  | 802.1x<br>- implementace (montáž, instalace, konfigurace, zaškolení, dokumentace)  |
| 6 | Switch - varianta 4              | Switch - varianta 4: Pořízení přepínače splňujícího minimálně následující vlastnosti:<br>- zabezpečený management (GUI / CLI)<br>- podpora linkové agregace (LACP/statická)<br>- podpora IPv6<br>- možnost diagnostiky a troubleshooting<br>- provedení do RACK<br>- podpora VLAN<br>- statické routování<br>- ACL pro přístup k prvku<br>- min. 24 10/100/1000 Mbit RJ45 portů<br>- min. 2 SFP+ porty<br>- min. routing/switching kapacita 120 Gbps<br>- min. propustnost 90 Mpps<br>- MAC tabulka min. 16 000 záznamů<br>- napájení PoE+ (30W / port)<br>- SSH, HTTPS přístup<br>- režimy portu: access, trunk a hybrid<br>- DHCP snooping, ARP protection, Loopback Detection, Port Security, IEEE<br>802.1x<br>- implementace (montáž, instalace, konfigurace, zaškolení, dokumentace) |
| 7 | Přístupový bod WiFi - varianta 1 | Přístupový bod WiFi - varianta 1: Pořízení přístupových bodů splňujících minimálně následující vlastnosti:<br>- současné vysílání dualband (2,4 / 5 GHz)<br>- podpora AC Wave2<br>- podpora RADIUS<br>- podpora min. 6 SSID na jednom rádiu<br>- podpora 802.11 a/b/g/n/ac wave2<br>- podpora MIMO 3x3:3<br>- podpora 802.1x<br>- podpora 802.3 af/at - napájení přes PoE<br>- zabezpečený management<br>- AP pro enterprise použití<br>- integrovaná anténa<br>- správa prvků z jednoho místa<br>- oddělení sítí pro jednotlivé typy uživatelů<br>- nastavení bezpečnosti samostatně pro každou síť   |



| #  | Název položky                    | Popis řešení položky   |
|----|----------------------------------|--|
|    |                                  | <ul style="list-style-type: none"><li>- podpora zabezpečené Guest sítě</li><li>- implementace (montáž, instalace, konfigurace, zaškolení, dokumentace)</li></ul>   |
| 8  | Přístupový bod WiFi - varianta 2 | <p>Přístupový bod WiFi - varianta 2: Pořízení přístupových bodů splňujících minimálně následující vlastnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- současné vysílání dualband (2,4 / 5 GHz)</li><li>- podpora RADIUS</li><li>- podpora min. 6 SSID na jednom rádiu</li><li>- podpora 802.11 a/b/g/n/ac</li><li>- podpora MIMO 3x3:3</li><li>- podpora 802.1x</li><li>- podpora 802.3 af/at - napájení přes PoE</li><li>- zabezpečený management</li><li>- AP pro enterprise použití</li><li>- integrovaná anténa</li><li>- správa prvků z jednoho místa</li><li>- oddělení sítí pro jednotlivé typy uživatelů</li><li>- nastavení bezpečnosti samostatně pro každou síť</li><li>- podpora zabezpečené Guest sítě</li><li>- implementace (montáž, instalace, konfigurace, zaškolení, dokumentace)</li></ul>  |
| 9  | Centrální správa WiFi AP         | <p>Pořízení řešení zajišťujícího centrální správu WiFi přístupových bodů napříč organizacemi a splňující minimálně následující parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Zabezpečen management - HTTPS, SSH.</li><li>- Možnost členění AP podle organizací.</li><li>- Delegování administrátorských činností na různé uživatele.</li><li>- Implementace (instalace, konfigurace, zaškolení, dokumentace).</li></ul>   |
| 10 | MS Active Directory              | <p>MS Active Directory: Nasazení MS Windows Server splňující minimálně následující parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Podpora min. 2 kontejnerů Windows Server s izolací Hyper-V.</li><li>- Active Directory instalováno do kontejneru s izolací Hyper-V.</li><li>- Každý Domain Administrátor bude mít vlastní účet pro správu AD.</li><li>- Každý uživatel bude mít vlastní účet v AD.</li><li>- Nastaveny doménové účty pro uživatele a zařízení.</li><li>- Nastaveny skupiny uživatelů.</li><li>- Nastaveny minimální požadavky pro hesla: vynucení komplexního hesla, minimální délka 8 znaků, minimální doba platnosti 1 den, doporučena maximální doba platnosti 12 měsíců.</li><li>- Nastaveno uzamčení účtu min. na 30 minut po 10 neúspěšných pokusech o přihlášení.</li><li>- Definice politik pro uživatele a skupiny uživatelů.</li></ul> |



| #  | Název položky          | Popis řešení položky   |
|----|------------------------|--|
|    |                        | <ul style="list-style-type: none"><li>- Nastavena služba RADIUS.</li><li>- Nastavena Recycle Bin funkcionality pro rychlou obnovu smazaných objektů.</li><li>- Nastaveno zálohování.</li></ul>   |
| 11 | CAL licence            | <p>CAL licence: Pořízení CAL licencí.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Organizace 1, typ licenčního programu CASA EES (User CAL je součástí Core CAL licence)</li><li>- Organizace 2, typ licenčního programu CASA EES (User CAL je součástí Core CAL licence)</li><li>- Organizace 3, typ licenčního programu Open GOV, 40 device CAL</li><li>- Organizace 4, typ licenčního programu Open GOV, 20 device CAL</li><li>- Organizace 5, typ licenčního programu Open GOV, 10 device CAL</li><li>- Organizace 6, typ licenčního programu Open GOV, 25 device CAL</li><li>- Organizace 7, typ licenčního programu Open GOV, 30 device CAL</li></ul>  |
| 12 | Řízení přístupu k WiFi | <p>Řízení přístupu k WiFi: Pořízení systému splňujícího minimálně následující parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Centrální instalace v TCK s možností využití jednotlivými organizacemi.</li><li>- Implementace do virtuálního prostředí VMware.</li><li>- Podpora clusteru pro zajištění vysoké dostupnosti.</li><li>- Podpora 802.1x.</li><li>- Podpora autorizace zařízení a uživatelů na základě kontextových informací jako čas, místo připojení, osobní profil či skupina v AD.</li><li>- Systém musí obsahovat Guest portál s možností samoobslužné registrace hosta do sítě (e-mail, sociální síť, případně další způsoby samoobslužného ověření).</li><li>- Implementace (instalace, konfigurace, zaškolení, dokumentace).</li><li>- Nastaveno zasílání logů na Syslog server.</li></ul>            |
| 13 | Syslog Server          | <p>Syslog Server: pořízení Syslog Serveru splňujícího minimálně následující parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Instalace centrálního řešení v TCK na prostředky KÚ ZK).</li><li>- Instalace v organizacích (na prostředky organizace – virtuální, dedikovaný server nebo další zařízení dodané v rámci dodávky) s napojením na centralizované řešení TCK.</li><li>- Nastavena šifrovaná komunikace mezi centrální instalací v TCK a instalací v organizaci.</li><li>- Responzivní webové rozhraní pro prohlížení logů, alertů, reportů.</li><li>- Nastaven sběru logů ve formátu syslog.</li><li>- Nastavena archivace záznamů min. 2 měsíce.</li><li>- Vyhledávání informací v reálném čase i v historii.</li><li>- Prohlížení logů z historie - filtrování událostí, alerty, reportovací funkce,</li></ul> |



| #  | Název položky          | Popis řešení položky  |
|----|------------------------|---|
|    |                        | <p>sestavy bezpečnostních incidentů.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Možnost zasílání alertů a reportů na e-mail.</li><li>- Možnost definovat vlastní alerty a reporty.</li><li>- Implementace (instalace, konfigurace, zaškolení, dokumentace).</li><li>- Licence bez omezení počtu uživatelů a zařízení, ze kterých se logy sbírají.</li></ul> <p><u>Parametry sběru dat:</u></p> <p>Firewally, switche, Wi-Fi: Log on / off, změna konfigurace, zablokování uživatelského účtu, chybně zadaný login,</p> <p>Servery: logování přístupu uživatelů do sítě umožňující dohledání vazeb IP adresa - čas - uživatel, logování chybových zpráv a bezpečnostních událostí.</p>  |
| 14 | Monitoring             | <p>Monitoring: pořízení Monitorovacího nástroje splňujícího minimálně následující parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Instalace centrálního řešení v TCK s možností využití jednotlivými organizacemi, bez omezení počtu monitorovaných zařízení.</li><li>- Instalace v organizacích (na prostředky organizace – virtuální nebo dedikovaný server) s napojením na centralizované řešení TCK.</li><li>- Šifrovaná komunikace mezi organizací a TCK.</li><li>- Responzivní webové rozhraní pro administrátory a uživatele.</li><li>- Historie záznamů min. 2 měsíce.</li><li>- Podpora WMI, SNMP, ICMP, SQL dotazů do DB, http dotazy.</li><li>- Filtrování událostí, nastavení uživatelských filtrů.</li><li>- Možnost zasílání alertů a reportů.</li><li>- Možnost definovat vlastní alerty a reporty.</li><li>- Implementace (instalace, konfigurace, zaškolení, dokumentace).</li><li>- Licence bez omezení počtu uživatelů a zařízení, která jsou monitorována.</li></ul> |
| 15 | SSL protokol           | <p>SSL protokol: Nasazení kryptované komunikace pro správu centrálních infrastrukturních zařízení splňující následující parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Využití šifrovaných protokolů HTTPS, SSL</li></ul>   |
| 16 | Datový rozvaděč (RACK) | <p>Datový rozvaděč: Pořízení a instalace datového rozvaděče dle norem *ČSN50173, *ČSN50174 a splňujícího následující vlastnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Minimální hloubka 50cm.</li><li>- 19" rozvodný panel, zásuvka dle *ČSN, bleskojistka.</li><li>- 19" vyvazovací panel.</li><li>- Rezerva pro instalaci bezpečnostních prvků minimálně 6U.</li><li>- Zhotovení samostatně jištěného přívodu 230V, 16A, ukončeno dvěma zásuvkami (v souladu s předpisy *ČSN).</li></ul>   |
| 17 | SFP+ modul             | <p>SFP+ modul: Pořízení SFP+ modulů splňujících minimálně následující vlastnosti:</p>   |



| #  | Název položky                    | Popis řešení položky  |
|----|----------------------------------|---|
|    |                                  | <ul style="list-style-type: none"><li>- Hot plug SFP+ modul</li><li>- Přenosová rychlost 10 Gbit/s</li><li>- Integrované diagnostické funkce DDMI</li><li>- Duplexní LC konektor</li></ul> <p><u>Singlemode</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Dosah až 10km</li><li>- Vlnová délka 1310nm</li></ul> <p><u>Multimode</u></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Dosah až 300 m</li><li>- Vlnová délka 850nm</li></ul>   |
| 18 | Server –<br>varianta<br>2.1, 2.2 | <p>Server - varianta 2.1, 2.2: Pořízení serveru splňující minimálně následující vlastnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Server case zabudovatelný do 19“ rack skříně</li><li>- Architektura: x86-64</li><li>- Počet procesorových patič: min. 1</li><li>- Osazené fyzické procesory: min. 1</li><li>- Celkový počet fyzických jader: min. 8</li><li>- Hardwarová podpora virtualizace</li><li>- Požadovaný výkon: min. 10 000 bodů dle PassMark (cpubenchmark.net)</li><li>- Osazená operační paměť: 32 GB RAM, DDR4 ECC</li><li>- Maximální osaditelná operační paměť: min. 8 slotů, min. 256 GB RAM</li><li>- Dodáno včetně všech prvků pro instalaci do standardního 19“ Racku včetně kabeláže.</li></ul> <p>Disky pro systém a data:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- SAS Hot-plug 7,2k ot./min.</li><li>- Kapacita diskového prostoru minimálně 4TB v RAID 5.</li></ul> |
| 19 | Server –<br>varianta<br>3.1, 3.2 | <p>Server - varianta 3.1, 3.2: Pořízení serveru splňující minimálně následující vlastnosti:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Server case zabudovatelný do 19“ rack skříně</li><li>- Architektura: x86-64</li><li>- Počet procesorových patič: min. 2</li><li>- Osazené fyzické procesory: min. 1</li><li>- Celkový počet fyzických jader: min. 8</li><li>- Hardwarová podpora virtualizace</li><li>- Požadovaný výkon: min. 10 000 bodů dle PassMark (cpubenchmark.net)</li><li>- Osazená operační paměť: 64 GB RAM, DDR4 ECC</li><li>- Maximální osaditelná operační paměť: min. 12 slotů, min. 256 GB RAM</li></ul>  |



| #  | Název položky  | Popis řešení položky   |
|----|----------------|--|
|    |                | <ul style="list-style-type: none"><li>- Dodáno včetně všech prvků pro instalaci do standardního 19" Racku včetně kabeláže.</li></ul> Disky pro systém: <ul style="list-style-type: none"><li>- SAS Hot-plus 15k ot./min.</li><li>- Kapacita diskového prostoru minimálně 300GB v RAID 1.</li></ul> Disky pro data: <ul style="list-style-type: none"><li>- SAS Hot-plug 7,2k ot./min.</li><li>- Kapacita diskového prostoru minimálně 2TB v RAID 5.</li></ul>  |
| 20 | SFP+ WDM modul | SFP+ WDM modul: Pořízení SFP+ WDM modulů splňujících minimálně následující vlastnosti: <ul style="list-style-type: none"><li>- Hot plug SFP+ WDM modul</li><li>- Přenosová rychlost 10 Gbit/s</li><li>- Integrované diagnostické funkce DDMI</li><li>- Simplexní LC konektor</li><li>- Kompatibilní s dodávanými prvky</li></ul> <u>Singlemode</u> <ul style="list-style-type: none"><li>- Dosah až 10km</li></ul> <u>Multimode</u> <ul style="list-style-type: none"><li>- Dosah až 300 m</li></ul> |
| 21 | SFP WDM modul  | SFP WDM modul: Pořízení SFP WDM modulů splňujících minimálně následující vlastnosti: <ul style="list-style-type: none"><li>- Hot plug SFP WDM modul</li><li>- Přenosová rychlost 1 Gbit/s</li><li>- Integrované diagnostické funkce DDMI</li><li>- Simplexní LC konektor</li><li>- Kompatibilní s dodávanými prvky</li></ul> <u>Singlemode</u> <ul style="list-style-type: none"><li>- Dosah až 10km</li></ul> <u>Multimode</u> <ul style="list-style-type: none"><li>- Dosah až 300 m</li></ul>     |
| 22 | SFP modul      | SFP modul: Pořízení SFP modulů splňujících minimálně následující vlastnosti: <ul style="list-style-type: none"><li>- Hot plug SFP modul</li><li>- Přenosová rychlost 1 Gbit/s</li><li>- Integrované diagnostické funkce DDMI</li><li>- Duplexní LC konektor</li></ul>  |





| # | Název položky | Popis řešení položky   |
|---|---------------|--|
|   |               | <u>Singlemode</u><br>- Dosah až 10km<br><u>Multimode</u><br>- Dosah až 300 m |

**Tabulka 3: Položky řešení projektu**

\* je připuštěna možnost nabídnutí jiného rovnocenného řešení

## 2.2 POŽADOVANÉ SLUŽBY

### 2.2.1 Služby v rámci dodávky

V rámci dodávky budou požadovány následující služby:

1. Projektové řízení dodávky řešení.
2. Zpracování návrhu řešení implementace opatření – Prováděcí projekt včetně návrhu řešení do každé PO specifikovaný v příloze č. 9 Povinná struktura Prováděcího projektu včetně návrhu řešení.
3. Dodávka, implementace, instalace, zapojení a konfigurace technických opatření.
4. Vytvoření a předání objednateli zálohy konfigurace.
5. Ověření funkčnosti dodaného opatření a jeho částí.
6. Dodávka dokumentace dodaného vybavení a jeho částí.
7. Zaškolení uživatelů a administrátorů – seznámení s funkcionalitami, obsluhou dodávaného systému a jeho budoucím provozem min. v rozsahu 2 hodin na jednu organizaci a položku (položky: firewall, switch, wi-fi, AD, monitoring, syslog server).
8. Provedení zkušebního provozu.

### 2.2.2 Dokumentace

Součástí implementace je i vypracování a předání kompletní dokumentace skutečného provedení řešení min. ve struktuře dle Prováděcího projektu včetně návrhu řešení, v českém jazyce. Obsah skutečného provedení může být zakomponován do podrobné systémové a bezpečnostní dokumentace (administrátorská dokumentace).

V rámci plnění bude dodána zhotovitelem kompletní dokumentace řešení v českém jazyce (dokumentace může být jedním dokumentem, nicméně musí obsahovat všechny relevantní informace):

- a) Podrobná systémová a bezpečnostní dokumentace (administrátorská dokumentace).
- b) Kompletní provozní dokumentace (uživatelská dokumentace).

## 2.3 PROVOZNÍ PODMÍNKY

Provoz vybavení jednotlivých technických opatření bude v TCK, datových centrech a dalších prostorách jednotlivých příspěvkových organizací.



### 3 PLNĚNÍ DLE JEDNOTLIVÝCH ORGANIZACÍ

#### 3.1 GYMNÁZIUM JANA PIVEČKY A STŘEDNÍ ODBORNÁ ŠKOLA SLAVIČÍN

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Přehled dodávaného HW a SW:</b> | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Firewall - varianta 1: 2 ks</li><li>2. Switch - varianta 1: 4 ks</li><li>3. Switch - varianta 3: 4 ks</li><li>4. Switch - varianta 4: 8 ks</li><li>5. Přístupový bod WiFi - varianta 1: 24 ks</li><li>6. Centrální správa WiFi AP: 24 licence per device</li><li>7. Řízení přístupu k WiFi: 600 přistupující zařízení</li><li>8. Syslog Server: 1 ks</li><li>9. Monitorovací nástroj: 1 ks</li><li>10. SSL protokoly: 1 ks</li><li>11. SFP+ modul: 6 ks</li><li>12. SFP+ WDM modul: 11 ks</li><li>13. SFP modul: 1 ks</li></ol> |
|------------------------------------|--|

Tabulka 4: Gymnázium Jana Pivečky a Střední odborná škola Slavičín

#### 3.2 GYMNÁZIUM LADISLAVA JAROŠE HOLEŠOV

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Přehled dodávaného HW a SW:</b> | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Firewall - varianta 1: 1 ks</li><li>2. Switch - varianta 1: 1 ks</li><li>3. Switch - varianta 3: 4 ks</li><li>4. Přístupový bod WiFi - varianta 1: 15 ks</li><li>5. Centrální správa WiFi AP: 15 licence per device</li><li>6. SFP+ modul: 10 ks</li><li>7. Řízení přístupu k WiFi: 500 přistupující zařízení</li><li>8. Syslog Server: 1 ks</li><li>9. Monitorovací nástroj: 1 ks</li><li>10. SSL protokoly: 1 ks</li></ol> |
|------------------------------------|---|

Tabulka 5: Gymnázium Ladislava Jaroše Holešov

#### 3.3 MASARYKOVO GYMNÁZIUM, STŘEDNÍ ZDRAVOTNICKÁ ŠKOLA A VYŠŠÍ ODBORNÁ ŠKOLA ZDRAVOTNICKÁ VSETÍN

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Přehled dodávaného HW a SW:</b> | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Firewall - varianta 1: 1 ks</li><li>2. Switch - varianta 1: 5 ks</li><li>3. Switch - varianta 3: 12 ks</li><li>4. Přístupový bod WiFi - varianta 1: 8 ks</li><li>5. Přístupový bod WiFi - varianta 2: 17 ks</li></ol> |
|------------------------------------|--|



|  |   |
|--|---|
|  | <ol style="list-style-type: none"><li>6. Centrální správa WiFi AP: 25 licence per device</li><li>7. Server – varianta 3.2: 1 ks</li><li>8. Řízení přístupu k WiFi: 1500 přístupující zařízení</li><li>9. Syslog Server: 1 ks</li><li>10. Monitorovací nástroj: 1 ks</li><li>11. SSL protokoly: 1 ks</li><li>12. SFP+ modul: 8 ks</li><li>13. SFP modul: 14 ks</li></ol> |
|--|---|

Tabulka 6: Masarykovo gymnázium, Střední zdravotnická škola a Vyšší odborná škola zdravotnická Vsetín

### 3.4 GYMNÁZIUM FRANTIŠKA PALACKÉHO VALAŠSKÉ MEZIŘÍČÍ

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Přehled dodávaného HW a SW:</b> | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Switch - varianta 1: 0 ks</li><li>2. Switch - varianta 2: 0 ks</li><li>3. SSL protokoly: 0 ks</li></ol> |
|------------------------------------|--|

Tabulka 7: Gymnázium Františka Palackého Valašské Meziříčí

### 3.5 GYMNÁZIUM ROŽNOV POD RADHOŠTĚM

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Přehled dodávaného HW a SW:</b> | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Firewall - varianta 1: 1 ks</li><li>2. Switch - varianta 1: 5 ks</li><li>3. Přístupový bod WiFi - varianta 1: 3 ks</li><li>4. Přístupový bod WiFi - varianta 2: 8 ks</li><li>5. Centrální správa WiFi AP: 11 licence per device</li><li>6. Datový rozvaděč (RACK): 5 ks</li><li>7. Řízení přístupu k WiFi: 500 přístupující zařízení</li><li>8. Syslog Server: 1 ks</li><li>9. Monitorovací nástroj: 1 ks</li><li>10. SSL protokoly: 1 ks</li></ol> |
|------------------------------------|--|

Tabulka 8: Gymnázium Rožnov pod Radhoštěm

### 3.6 GYMNÁZIUM VALAŠSKÉ KLOBOUKY

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Přehled dodávaného HW a SW:</b> | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Firewall - varianta 1: 1 ks</li><li>2. Switch - varianta 1: 3 ks</li><li>3. Switch - varianta 4: 8 ks</li><li>4. Přístupový bod WiFi - varianta 1: 8 ks</li><li>5. Přístupový bod WiFi - varianta 2: 8 ks</li><li>6. Centrální správa WiFi AP: 16 licence per device</li><li>7. Řízení přístupu k WiFi: 300 přístupující zařízení</li><li>8. Syslog Server: 1 ks</li></ol> |
|------------------------------------|---|



|  |   |
|--|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>9. Monitorovací nástroj: 1 ks</li><li>10. SSL protokoly: 1 ks</li><li>11. Datový rozvaděč (RACK): 1 ks</li><li>12. SFP+ modul: 7 ks</li><li>13. SFP modul: 9 ks</li><li>14. Server - varianta 3.1: 1 ks</li></ul> |
|--|---|

Tabulka 9: Gymnázium Valašské Klobouky

### 3.7 STŘEDNÍ ODBORNÁ ŠKOLA A GYMNÁZIUM STARÉ MĚSTO

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Přehled dodávaného HW a SW:</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>1. Firewall - varianta 1: 2 ks</li><li>2. Switch - varianta 1: 4 ks</li><li>3. Switch - varianta 4: 8 ks</li><li>4. Přístupový bod WiFi - varianta 1: 10 ks</li><li>5. Přístupový bod WiFi - varianta 2: 20 ks</li><li>6. Centrální správa WiFi AP: 30 licence per device</li><li>7. Server – varianta 3.2: 1 ks</li><li>8. Řízení přístupu k WiFi: 800 přístupující zařízení</li><li>9. Syslog Server: 1 ks</li><li>10. Monitorovací nástroj: 1 ks</li><li>11. SSL protokoly: 1 ks</li><li>12. SFP+ modul: 20 ks</li></ul> |
|------------------------------------|---|

Tabulka 10: Střední odborná škola a Gymnázium Staré Město

### 3.8 KONZERVATOŘ P. J. VEJVANOVSKÉHO KROMĚŘÍŽ

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Přehled dodávaného HW a SW:</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>1. Firewall - varianta 1: 1 ks</li><li>2. Switch - varianta 1: 1 ks</li><li>3. Přístupový bod WiFi - varianta 1: 6 ks</li><li>4. Přístupový bod WiFi - varianta 2: 14 ks</li><li>5. Centrální správa WiFi AP: 20 licence per device</li><li>6. Server – varianta 2.2: 1 ks</li><li>7. Řízení přístupu k WiFi: 300 přístupující zařízení</li><li>8. Syslog Server: 1 ks</li><li>9. Monitorovací nástroj: 1 ks</li><li>10. SSL protokoly: 1 ks</li><li>11. Datový rozvaděč (RACK): 1 ks</li></ul> |
|------------------------------------|---|

Tabulka 11: Konzervatoř P. J. Vejvanovského Kroměříž



### 3.9 STŘEDNÍ PRŮMYSLOVÁ ŠKOLA ZLÍN

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Přehled dodávaného HW a SW:</b> | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Switch - varianta 1: 4 ks</li><li>2. Switch - varianta 3: 10 ks</li><li>3. Switch - varianta 4: 2 ks</li><li>4. Přístupový bod WiFi - varianta 1: 23 ks</li><li>5. Přístupový bod WiFi - varianta 2: 20 ks</li><li>6. Centrální správa WiFi AP: 43 licence per device</li><li>7. Datový rozvaděč (RACK): 1 ks</li><li>8. Řízení přístupu k WiFi: 1000 přístupující zařízení</li><li>9. Syslog Server: 1 ks</li><li>10. Monitorovací nástroj: 1 ks</li><li>11. SSL protokoly: 1 ks</li><li>12. SFP+ modul: 8 ks</li></ol> |
|------------------------------------|---|

Tabulka 12: Střední průmyslová škola Zlín

### 3.10 OBCHODNÍ AKADEMIE KROMĚŘÍŽ

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Přehled dodávaného HW a SW:</b> | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Firewall - varianta 1: 1 ks</li><li>2. Switch - varianta 1: 3 ks</li><li>3. Switch - varianta 3: 2 ks</li><li>4. Switch - varianta 4: 5 ks</li><li>5. Přístupový bod WiFi - varianta 1: 10 ks</li><li>6. Přístupový bod WiFi - varianta 2: 20 ks</li><li>7. Centrální správa WiFi AP: 30 licence per device</li><li>8. Řízení přístupu k WiFi: 400 přístupující zařízení</li><li>9. Syslog Server: 1 ks</li><li>10. Monitorovací nástroj: 1 ks</li><li>11. SSL protokoly: 1 ks</li><li>12. SFP+ modul: 19 ks</li></ol> |
|------------------------------------|---|

Tabulka 13: Obchodní akademie Kroměříž

### 3.11 STŘEDNÍ ZDRAVOTNICKÁ ŠKOLA KROMĚŘÍŽ

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Přehled dodávaného HW a SW:</b> | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Firewall - varianta 1: 1 ks</li><li>2. Switch - varianta 1: 3 ks</li><li>3. Switch - varianta 4: 4 ks</li><li>4. Přístupový bod WiFi - varianta 1: 5 ks</li><li>5. Přístupový bod WiFi - varianta 2: 10 ks</li><li>6. Centrální správa WiFi AP: 15 licence per device</li><li>7. Řízení přístupu k WiFi: 500 přístupující zařízení</li></ol> |
|------------------------------------|---|



|  |  |
|--|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>8. Syslog Server: 1 ks</li><li>9. Monitorovací nástroj: 1 ks</li><li>10. SSL protokoly: 1 ks</li><li>11. SFP+ modul: 12 ks</li></ul> |
|--|--|

Tabulka 14: Střední zdravotnická škola Kroměříž

### 3.12 TAUFEROVA STŘEDNÍ ODBORNÁ ŠKOLA VETERINÁRNÍ KROMĚŘÍŽ

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Přehled dodávaného HW a SW:</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>1. Firewall - varianta 1: 2 ks</li><li>2. Switch - varianta 1: 3 ks</li><li>3. Switch - varianta 4: 7 ks</li><li>4. Přístupový bod WiFi - varianta 1: 10 ks</li><li>5. Přístupový bod WiFi - varianta 2: 21 ks</li><li>6. Centrální správa WiFi AP: 31 licence per device</li><li>7. Datový rozvaděč (RACK): 1 ks</li><li>8. Řízení přístupu k WiFi: 450 přístupující zařízení</li><li>9. Syslog Server: 1 ks</li><li>10. Monitorovací nástroj: 1 ks</li><li>11. SSL protokoly: 1 ks</li><li>12. SFP+ modul: 2 ks</li></ul> |
|------------------------------------|---|

Tabulka 15: Tauferova střední odborná škola veterinární Kroměříž

### 3.13 STŘEDNÍ UMĚLECKOPRŮMYSLOVÁ ŠKOLA UHERSKÉ HRADIŠTĚ

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Přehled dodávaného HW a SW:</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>1. Firewall - varianta 1: 2 ks</li><li>2. Switch - varianta 1: 3 ks</li><li>3. Switch - varianta 4: 8 ks</li><li>4. Server – varianta 3.2: 1 ks</li><li>5. Syslog Server: 1 ks</li><li>6. Monitorovací nástroj: 1 ks</li><li>7. SSL protokoly: 1 ks</li><li>8. SFP+ modul: 6 ks</li></ul> |
|------------------------------------|---|

Tabulka 16: Střední uměleckoprůmyslová škola Uherské Hradiště

### 3.14 STŘEDNÍ ŠKOLA PRŮMYSLOVÁ, HOTELOVÁ A ZDRAVOTNICKÁ UHERSKÉ HRADIŠTĚ

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Přehled dodávaného HW a SW:</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>1. Switch - varianta 1: 2 ks</li><li>2. Switch - varianta 4: 9 ks</li><li>3. Přístupový bod WiFi - varianta 1: 10 ks</li><li>4. Přístupový bod WiFi - varianta 2: 20 ks</li><li>5. Centrální správa WiFi AP: 30 licence per device</li></ul> |
|------------------------------------|--|



|  |   |
|--|---|
|  | <ol style="list-style-type: none"><li>6. Datový rozvaděč (RACK): 6 ks</li><li>7. SFP+ modul: 18 ks</li><li>8. Server – varianta 3.2: 1 ks</li><li>9. Řízení přístupu k WiFi: 900 přístupující zařízení</li><li>10. Syslog Server: 1 ks</li><li>11. Monitorovací nástroj: 1 ks</li><li>12. SSL protokoly: 1 ks</li><li>13. SFP modul: 1 ks</li></ol> |
|--|---|

Tabulka 17: Střední škola průmyslová, hotelová a zdravotnická Uherské Hradiště

### 3.15 STŘEDNÍ PRŮMYSLOVÁ ŠKOLA STROJNICKÁ VSETÍN

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Přehled dodávaného HW a SW:</b> | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Switch - varianta 1: 8 ks</li><li>2. Přístupový bod WiFi - varianta 1: 6 ks</li><li>3. Přístupový bod WiFi - varianta 2: 14 ks</li><li>4. Centrální správa WiFi AP: 20 licence per device</li><li>5. Datový rozvaděč (RACK): 4 ks</li><li>6. Řízení přístupu k WiFi: 600 přístupující zařízení</li><li>7. Syslog Server: 1 ks</li><li>8. Monitorovací nástroj: 1 ks</li><li>9. SSL protokoly: 1 ks</li></ol> |
|------------------------------------|---|

Tabulka 18: Střední průmyslová škola strojnická Vsetín

### 3.16 STŘEDNÍ PRŮMYSLOVÁ ŠKOLA STAVEBNÍ VALAŠSKÉ MEZIŘÍČÍ

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Přehled dodávaného HW a SW:</b> | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Switch - varianta 1: 3 ks</li><li>2. Switch - varianta 4: 5 ks</li><li>3. Přístupový bod WiFi - varianta 1: 27 ks</li><li>4. Centrální správa WiFi AP: 27 licence per device</li><li>5. SFP+ modul: 2 ks</li><li>6. Řízení přístupu k WiFi: 700 přístupující zařízení</li><li>7. Syslog Server: 1 ks</li><li>8. Monitorovací nástroj: 1 ks</li><li>9. SSL protokoly: 1 ks</li><li>10. SFP modul: 2 ks</li></ol> |
|------------------------------------|--|

Tabulka 19: Střední průmyslová škola stavební Valašské Meziříčí

### 3.17 STŘEDNÍ ŠKOLA INFORMATIKY, ELEKTROTECHNIKY A ŘEMESEL ROŽNOV POD RADHOŠTĚM

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Přehled dodávaného HW a SW:</b> | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Firewall - varianta 1: 1 ks</li><li>2. Switch - varianta 1: 3 ks</li></ol> |
|------------------------------------|---|



|  |   |
|--|---|
|  | <ol style="list-style-type: none"><li>3. Switch - varianta 4: 7 ks</li><li>4. Přístupový bod WiFi - varianta 1: 20 ks</li><li>5. Přístupový bod WiFi - varianta 2: 41 ks</li><li>6. Centrální správa WiFi AP: 61 licence per device</li><li>7. Řízení přístupu k WiFi: 700 přístupující zařízení</li><li>8. Syslog Server: 1 ks</li><li>9. Monitorovací nástroj: 1 ks</li><li>10. SSL protokoly: 1 ks</li><li>11. SFP modul: 9 ks</li><li>12. Server – varianta 2.2: 1 ks</li></ol> |
|--|---|

Tabulka 20: Střední škola informatiky, elektrotechniky a řemesel Rožnov pod Radhoštěm

### 3.18 STŘEDNÍ ŠKOLA ZEMĚDĚLSKÁ A PŘÍRODOVĚDNÁ ROŽNOV POD RADHOŠTĚM

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Přehled dodávaného HW a SW:</b> | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Firewall - varianta 1: 1 ks</li><li>2. Switch - varianta 1: 4 ks</li><li>3. Switch - varianta 3: 4 ks</li><li>4. Switch - varianta 4: 2 ks</li><li>5. Přístupový bod WiFi - varianta 1: 10 ks</li><li>6. Přístupový bod WiFi - varianta 2: 10 ks</li><li>7. Centrální správa WiFi AP: 20 licence per device</li><li>8. MS Active Directory: 1 ks</li><li>9. Server – varianta 2.1: 1 ks</li><li>10. Řízení přístupu k WiFi: 450 přístupující zařízení</li><li>11. Syslog Server: 1 ks</li><li>12. Monitorovací nástroj: 1 ks</li><li>13. SSL protokoly: 1 ks</li><li>14. SFP+ modul: 20 ks</li></ol> |
|------------------------------------|---|

Tabulka 21: Střední škola zemědělská a přírodovědná Rožnov pod Radhoštěm

### 3.19 STŘEDNÍ ŠKOLA ODĚVNÍ A SLUŽEB VIZOVICE

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Přehled dodávaného HW a SW:</b> | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Firewall - varianta 1: 1 ks</li><li>2. Switch - varianta 1: 2 ks</li><li>3. Switch - varianta 4: 2 ks</li><li>4. Přístupový bod WiFi - varianta 1: 10 ks</li><li>5. Přístupový bod WiFi - varianta 2: 30 ks</li><li>6. Centrální správa WiFi AP: 40 licence per device</li><li>7. Řízení přístupu k WiFi: 500 přístupující zařízení</li><li>8. Syslog Server: 1 ks</li></ol> |
|------------------------------------|---|





|  |   |
|--|---|
|  | 9. Monitorovací nástroj: 1 ks<br>10. SSL protokoly: 1 ks<br>11. SFP+ modul: 5 ks<br>12. SFP modul: 1 ks |
|--|---|

Tabulka 22: Střední škola oděvní a služeb Vizovice

### 3.20 STŘEDNÍ ODBORNÁ ŠKOLA LUHAČOVICE

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Přehled dodávaného HW a SW:</b> | 1. Firewall - varianta 1: 2 ks<br>2. Switch - varianta 2: 4 ks<br>3. Přístupový bod WiFi - varianta 1: 5 ks<br>4. Přístupový bod WiFi - varianta 2: 8 ks<br>5. Centrální správa WiFi AP: 13 licence per device<br>6. Řízení přístupu k WiFi: 300 přístupující zařízení<br>7. Syslog Server: 1 ks<br>8. Monitorovací nástroj: 1 ks<br>9. SSL protokoly: 1 ks<br>10. Switch – varianta 1: 5 ks<br>11. Datový rozvaděč (RACK): 2 ks |
|------------------------------------|--|

Tabulka 23: Střední odborná škola Luhačovice

### 3.21 STŘEDNÍ ŠKOLA HOTELOVÁ A SLUŽEB KROMĚŘÍŽ

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Přehled dodávaného HW a SW:</b> | 1. Firewall - varianta 1: 1 ks<br>2. Switch - varianta 1: 8 ks<br>3. Switch - varianta 4: 8 ks<br>4. Přístupový bod WiFi - varianta 1: 12 ks<br>5. Přístupový bod WiFi - varianta 2: 23 ks<br>6. Centrální správa WiFi AP: 35 licence per device<br>7. Řízení přístupu k WiFi: 1000 přístupující zařízení<br>8. Syslog Server: 1 ks<br>9. Monitorovací nástroj: 1 ks<br>10. SSL protokoly: 1 ks<br>11. SFP+ modul: 32 |
|------------------------------------|---|

Tabulka 24: Střední škola hotelová a služeb Kroměříž

### 3.22 STŘEDNÍ ŠKOLA NÁBYTKÁŘSKÁ A OBCHODNÍ BYSTRICE POD HOSTÝNEM

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Přehled dodávaného HW a SW:</b> | 1. Firewall - varianta 1: 2 ks<br>2. Switch - varianta 2: 4 ks<br>3. Přístupový bod WiFi - varianta 1: 4 ks |
|------------------------------------|---|



|  |   |
|--|---|
|  | <ol style="list-style-type: none"><li>4. Přístupový bod WiFi - varianta 2: 13 ks</li><li>5. Centrální správa WiFi AP: 17 licence per device</li><li>6. Řízení přístupu k WiFi: 300 přístupující zařízení</li><li>7. Syslog Server: 1 ks</li><li>8. Monitorovací nástroj: 1 ks</li><li>9. SSL protokoly: 1 ks</li><li>10. SFP+ modul: 8 ks</li><li>11. Server - varianta 3.2: 1 ks</li><li>12. Switch – varianta 1: 1 ks</li></ol> |
|--|---|

Tabulka 25: Střední škola nábytkářská a obchodní Bystřice pod Hostýnem

### 3.23 STŘEDNÍ PRŮMYSLOVÁ ŠKOLA A OBCHODNÍ AKADEMIE UHERSKÝ BROD

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Přehled dodávaného HW a SW:</b> | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Firewall - varianta 1: 2 ks</li><li>2. Switch - varianta 1: 9 ks</li><li>3. Switch - varianta 4: 5 ks</li><li>4. Přístupový bod WiFi - varianta 1: 7 ks</li><li>5. Přístupový bod WiFi - varianta 2: 15 ks</li><li>6. Centrální správa WiFi AP: 22 licence per device</li><li>7. Řízení přístupu k WiFi: 700 přístupující zařízení</li><li>8. Syslog Server: 1 ks</li><li>9. Monitorovací nástroj: 1 ks</li><li>10. SSL protokoly: 1 ks</li><li>11. Datový rozvaděč (RACK): 5 ks</li><li>12. SFP+ modul: 25 ks</li></ol> |
|------------------------------------|---|

Tabulka 26: Střední průmyslová škola a Obchodní akademie Uherský Brod

### 3.24 STŘEDNÍ UMĚLECKOPRŮMYSLOVÁ ŠKOLA SKLÁŘSKÁ VALAŠSKÉ MEZIŘÍČÍ

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Přehled dodávaného HW a SW:</b> | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Firewall - varianta 1: 1 ks</li><li>2. Switch - varianta 1: 4 ks</li><li>3. Switch - varianta 4: 5 ks</li><li>4. Přístupový bod WiFi - varianta 1: 3 ks</li><li>5. Přístupový bod WiFi - varianta 2: 7 ks</li><li>6. Centrální správa WiFi AP: 10 licence per device</li><li>7. Řízení přístupu k WiFi: 300 přístupující zařízení</li><li>8. Syslog Server: 1 ks</li><li>9. Monitorovací nástroj: 1 ks</li><li>10. SSL protokoly: 1 ks</li><li>11. SFP+ modul: 8 ks</li></ol> |
|------------------------------------|--|



Tabulka 27: Střední uměleckoprůmyslová škola sklářská Valašské Meziříčí

### 3.25 STŘEDNÍ ŠKOLA - CENTRUM ODBORNÉ PŘÍPRAVY TECHNICKÉ KROMĚŘIŽ

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Přehled dodávaného HW a SW:</b> | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Firewall - varianta 1: 2 ks</li><li>2. Switch - varianta 1: 3 ks</li><li>3. Switch - varianta 3: 6 ks</li><li>4. Switch - varianta 4: 1 ks</li><li>5. Přístupový bod WiFi - varianta 1: 11 ks</li><li>6. Přístupový bod WiFi - varianta 2: 12 ks</li><li>7. Centrální správa WiFi AP: 23 licence per device</li><li>8. Řízení přístupu k WiFi: 800 přistupující zařízení</li><li>9. Syslog Server: 1 ks</li><li>10. Monitorovací nástroj: 1 ks</li><li>11. SSL protokoly: 1 ks</li><li>12. SFP+ modul: 22 Ks</li><li>13. SFP WDM modul: 1 ks</li></ol> |
|------------------------------------|---|

Tabulka 28: Střední škola - Centrum odborné přípravy technické Kroměříž

### 3.26 STŘEDNÍ ŠKOLA GASTRONOMIE A OBCHODU ZLÍN

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Přehled dodávaného HW a SW:</b> | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Firewall - varianta 1: 1 ks</li><li>2. Switch - varianta 1: 5 ks</li><li>3. Switch - varianta 4: 2 ks</li><li>4. Přístupový bod WiFi - varianta 1: 18 ks</li><li>5. Přístupový bod WiFi - varianta 2: 13 ks</li><li>6. Centrální správa WiFi AP: 31 licence per device</li><li>7. Řízení přístupu k WiFi: 300 přistupující zařízení</li><li>8. Syslog Server: 1 ks</li><li>9. Monitorovací nástroj: 1 ks</li><li>10. SSL protokoly: 1 ks</li><li>11. SFP+ Modul: 14 ks</li><li>12. Datový rozvaděč (RACK): 2 ks</li></ol> |
|------------------------------------|--|

Tabulka 29: Střední škola gastronomie a obchodu Zlín

### 3.27 STŘEDNÍ ŠKOLA - CENTRUM ODBORNÉ PŘÍPRAVY TECHNICKÉ UHERSKÝ BROD

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Přehled dodávaného HW a SW:</b> | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Firewall - varianta 1: 2 ks</li><li>2. Switch - varianta 1: 5 ks</li><li>3. Přístupový bod WiFi - varianta 1: 6 ks</li><li>4. Přístupový bod WiFi - varianta 2: 16 ks</li><li>5. Centrální správa WiFi AP: 22 licence per device</li></ol> |
|------------------------------------|---|



|  |  |
|--|--|
|  | <ol style="list-style-type: none"><li>6. MS Active Directory: 1 ks</li><li>7. Server – varianta 3.1: 1 ks</li><li>8. Řízení přístupu k WiFi: 500 přístupující zařízení</li><li>9. Syslog Server: 1 ks</li><li>10. Monitorovací nástroj: 1 ks</li><li>11. SSL protokoly: 1 ks</li><li>1. Firewall - varianta 2: 1 ks</li><li>2. Switch - varianta 2: 1 ks</li></ol> |
|--|--|

Tabulka 30: Střední škola – Centrum odborné přípravy technické Uherský Brod

### 3.28 STŘEDNÍ ODBORNÉ UČILIŠTĚ VALAŠSKÉ KLOBOUKY

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Přehled dodávaného HW a SW:</b> | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Firewall - varianta 1: 1 ks</li><li>2. Switch - varianta 1: 2 ks</li><li>3. Switch - varianta 4: 7 ks</li><li>4. Přístupový bod WiFi - varianta 2: 21 ks</li><li>5. Centrální správa WiFi AP: 21 licence per device</li><li>6. SFP+ modul: 16 ks</li><li>7. Server – varianta 3.2: 1 ks</li><li>8. Řízení přístupu k WiFi: 300 přístupující zařízení</li><li>9. Syslog Server: 1 ks</li><li>10. Monitorovací nástroj: 1 ks</li><li>11. SSL protokoly: 1 ks</li><li>12. MS Active Directory: 1 ks</li></ol> |
|------------------------------------|---|

Tabulka 31: Střední odborné učiliště Valašské Klobouky

### 3.29 STŘEDNÍ ODBORNÉ UČILIŠTĚ UHERSKÝ BROD

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Přehled dodávaného HW a SW:</b> | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Firewall - varianta 1: 1 ks</li><li>2. Switch - varianta 1: 2 ks</li><li>3. Switch - varianta 4: 12 ks</li><li>4. Přístupový bod WiFi - varianta 1: 14 ks</li><li>5. Přístupový bod WiFi - varianta 2: 20 ks</li><li>6. Centrální správa WiFi AP: 34 licence per device</li><li>7. Datový rozvaděč (RACK): 5 ks</li><li>8. Řízení přístupu k WiFi: 400 přístupující zařízení</li><li>9. Syslog Server: 1 ks</li><li>10. Monitorovací nástroj: 1 ks</li><li>11. SSL protokoly: 1 ks</li></ol> |
|------------------------------------|---|



|  |   |
|--|---|
|  | 12. SFP+ modul: 2 ks<br>13. SFP modul: 3 ks |
|--|---|

Tabulka 32: Střední odborné učiliště Uherský Brod

### 3.30 STŘEDNÍ ODBORNÁ ŠKOLA JOSEFA SOUSEDÍKA VSETÍN

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Přehled dodávaného HW a SW:</b> | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Firewall - varianta 1: 3 ks</li><li>2. Switch - varianta 1: 6 ks</li><li>3. Switch - varianta 3: 4 ks</li><li>4. Switch - varianta 4: 12 ks</li><li>5. Přístupový bod WiFi - varianta 1: 9 ks</li><li>6. Přístupový bod WiFi - varianta 2: 21 ks</li><li>7. Centrální správa WiFi AP: 30 licence per device</li><li>8. Server – varianta 2.2: 1 ks</li><li>9. Řízení přístupu k WiFi: 800 přístupující zařízení</li><li>10. Syslog Server: 1 ks</li><li>11. Monitorovací nástroj: 1 ks</li><li>12. SSL protokoly: 1 ks</li><li>13. Datový rozvaděč (RACK): 5 ks</li><li>14. SFP+ modul: 20 ks</li></ol> |
|------------------------------------|--|

Tabulka 33: Střední odborná škola Josefa Sousedíka Vsetín

### 3.31 STŘEDNÍ ZDRAVOTNICKÁ ŠKOLA A VYŠŠÍ ODBORNÁ ŠKOLA ZDRAVOTNICKÁ ZLÍN

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Přehled dodávaného HW a SW:</b> | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Firewall - varianta 1: 1 ks</li><li>2. Switch - varianta 1: 2 ks</li><li>3. Switch - varianta 4: 5 ks</li><li>4. Přístupový bod WiFi - varianta 1: 16 ks</li><li>5. Přístupový bod WiFi - varianta 2: 34 ks</li><li>6. Centrální správa WiFi AP: 50 licence per device</li><li>7. Řízení přístupu k WiFi: 900 přístupující zařízení</li><li>8. Syslog Server: 1 ks</li><li>9. SSL protokoly: 1 ks</li><li>10. SFP+ modul: 10 ks</li><li>11. SFP+ WDM modul: 2 ks</li><li>12. Monitorovací nástroj: 1 ks</li></ol> |
|------------------------------------|--|

Tabulka 34: Střední zdravotnická škola a Vyšší odborná škola zdravotnická Zlín



### 3.32 OBCHODNÍ AKADEMIE TOMÁŠE BATI A VYŠŠÍ ODBORNÁ ŠKOLA EKONOMICKÁ ZLÍN

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Přehled dodávaného HW a SW:</b> | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Firewall - varianta 1: 1 ks</li><li>2. Switch - varianta 1: 3 ks</li><li>3. Switch - varianta 3: 12 ks</li><li>4. Datový rozvaděč (RACK): 1 ks</li><li>5. Syslog Server: 1 ks</li><li>6. Monitorovací nástroj: 1 ks</li><li>7. SSL protokoly: 1 ks</li><li>8. SFP+ modul: 8 ks</li><li>9. Server - varianta 2.2: 1 ks</li></ol> |
|------------------------------------|--|

Tabulka 35: Obchodní akademie Tomáše Bati a Vyšší odborná škola ekonomická Zlín

### 3.33 VYŠŠÍ ODBORNÁ ŠKOLA PEDAGOGICKÁ A SOCIÁLNÍ A STŘEDNÍ PEDAGOGICKÁ ŠKOLA KROMĚŘÍŽ

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Přehled dodávaného HW a SW:</b> | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Firewall - varianta 1: 1 ks</li><li>2. Switch - varianta 1: 3 ks</li><li>3. Switch - varianta 2: 2 ks</li><li>4. Přístupový bod WiFi - varianta 1: 5 ks</li><li>5. Přístupový bod WiFi - varianta 2: 15 ks</li><li>6. Centrální správa WiFi AP: 20 licence per device</li><li>7. Server – varianta 3.2: 1 ks</li><li>8. Řízení přístupu k WiFi: 600 přístupující zařízení</li><li>9. Syslog Server: 1 ks</li><li>10. Monitorovací nástroj: 1 ks</li><li>11. SSL protokoly: 1 ks</li></ol> |
|------------------------------------|--|

Tabulka 36: Vyšší odborná škola pedagogická a sociální a Střední pedagogická škola Kroměříž

### 3.34 VYŠŠÍ ODBORNÁ ŠKOLA POTRAVINÁŘSKÁ A STŘEDNÍ PRŮMYSLVÁ ŠKOLA MLÉKÁRENSKÁ KROMĚŘÍŽ

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Přehled dodávaného HW a SW:</b> | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Firewall - varianta 1: 1 ks</li><li>2. Switch - varianta 1: 1 ks</li><li>3. Switch - varianta 2: 5 ks</li><li>4. Přístupový bod WiFi - varianta 1: 6 ks</li><li>5. Centrální správa WiFi AP: 6 licence per device</li><li>6. Řízení přístupu k WiFi: 200 přístupující zařízení</li><li>7. Syslog Server: 1 ks</li><li>8. Monitorovací nástroj: 1 ks</li><li>9. SSL protokoly: 1 ks</li></ol> |
|------------------------------------|---|



10. Datový rozvaděč (RACK): 1 ks

Tabulka 37: Vyšší odborná škola potravinářská a Střední průmyslová škola mlékárenská Kroměříž

### 3.35 OBCHODNÍ AKADEMIE, VYŠŠÍ ODBORNÁ ŠKOLA A JAZYKOVÁ ŠKOLA S PRÁVEM STÁTNÍ JAZYKOVÉ ZKOUŠKY UHERSKÉ HRADIŠTĚ

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Přehled dodávaného HW a SW:</b> | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Firewall - varianta 1: 1 ks</li><li>2. Switch - varianta 1: 4 ks</li><li>3. Syslog Server: 1 ks</li><li>4. Monitorovací nástroj: 1 ks</li><li>5. SSL protokoly: 1 ks</li><li>6. SFP+ modul: 4 ks</li></ol> |
|------------------------------------|---|

Tabulka 38: Obchodní akademie, Vyšší odborná škola a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky Uherské Hradiště

### 3.36 OBCHODNÍ AKADEMIE A VYŠŠÍ ODBORNÁ ŠKOLA VALAŠSKÉ MEZIŘÍČÍ

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Přehled dodávaného HW a SW:</b> | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Switch - varianta 1: 4 ks</li><li>2. Switch - varianta 4: 10 ks</li><li>3. Server – varianta 2.2: 1 ks</li><li>4. Syslog Server: 1 ks</li><li>5. Monitorovací nástroj: 1 ks</li><li>6. SSL protokoly: 1 ks</li><li>7. SFP+ modul: 6 ks</li></ol> |
|------------------------------------|---|

Tabulka 39: Obchodní akademie a Vyšší odborná škola Valašské Meziříčí

### 3.37 SOCIÁLNÍ SLUŽBY UHERSKÉ HRADIŠTĚ, PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Přehled dodávaného HW a SW:</b> | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Firewall - varianta 1: 1 ks</li><li>2. Firewall - varianta 2: 13 ks</li><li>3. Switch - varianta 1: 2 ks</li><li>4. Switch - varianta 3: 9 ks</li><li>5. Switch - varianta 4: 11 ks</li><li>6. Přístupový bod WiFi - varianta 1: 12 ks</li><li>7. Přístupový bod WiFi - varianta 2: 7 ks</li><li>8. Centrální správa WiFi AP: 19 licence per device</li><li>9. Řízení přístupu k WiFi: 800 přístupující zařízení</li><li>10. Syslog Server: 1 ks</li><li>11. Monitorovací nástroj: 1 ks</li><li>12. SSL protokoly: 1 ks</li></ol> |
|------------------------------------|--|

Tabulka 40: Sociální služby Uherské Hradiště, příspěvková organizace



### 3.38 SOCIÁLNÍ SLUŽBY VSETÍN, PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Přehled dodávaného HW a SW:</b> | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Firewall - varianta 1: 1 ks</li><li>2. Firewall - varianta 2: 9 ks</li><li>3. Switch - varianta 3: 5 ks</li><li>4. Přístupový bod WiFi - varianta 1: 10 ks</li><li>5. Přístupový bod WiFi - varianta 2: 25 ks</li><li>6. Centrální správa WiFi AP: 35 licence per device</li><li>7. Server – varianta 2.2: 1 ks</li><li>8. Řízení přístupu k WiFi: 1600 přístupující zařízení</li><li>9. Syslog Server: 1 ks</li><li>10. Monitorovací nástroj: 1 ks</li><li>11. SSL protokoly: 1 ks</li></ol> |
|------------------------------------|--|

Tabulka 41: Sociální služby Vsetín, příspěvková organizace

### 3.39 DOMOV PRO SENIORY LOUČKA, PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Přehled dodávaného HW a SW:</b> | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Firewall - varianta 2: 1 ks</li><li>2. Switch - varianta 3: 2 ks</li><li>3. Switch - varianta 4: 2 ks</li><li>4. Přístupový bod WiFi - varianta 1: 20 ks</li><li>5. Centrální správa WiFi AP: 20 licence per device</li><li>6. MS Active Directory: 1 ks</li><li>7. CAL licence: 40 ks</li><li>8. Server – varianta 2.1: 1 ks</li><li>9. Řízení přístupu k WiFi: 270 přístupující zařízení</li><li>10. Syslog Server: 1 ks</li><li>11. Monitorovací nástroj: 1 ks</li><li>12. SSL protokoly: 1 ks</li><li>13. SFP+ modul: 2 ks</li></ol> |
|------------------------------------|---|

Tabulka 42: Domov pro seniory Loučka, příspěvková organizace

### 3.40 DOMOV PRO SENIORY LUHAČOVICE, PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Přehled dodávaného HW a SW:</b> | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Firewall - varianta 2: 1 ks</li><li>2. Switch - varianta 3: 1 ks</li><li>3. Server – varianta 2.2: 1 ks</li><li>4. Syslog Server: 1 ks</li><li>5. Monitorovací nástroj: 1 ks</li><li>6. SSL protokoly: 1 ks</li><li>7. MS Active Directory: 1 ks</li></ol> |
|------------------------------------|---|





|  |  |
|--|--|
|  | 8. CAL licence: 10 ks<br>9. Přístupový bod WiFi – varianta 1: 6 ks<br>10. Centrální správa WiFi AP: 6 licence per device |
|--|--|

Tabulka 43: Domov pro seniory Luhačovice, příspěvková organizace

### 3.41 DOMOV PRO SENIORY NAPAJEDLA, PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Přehled dodávaného HW a SW:</b> | 1. Firewall - varianta 2: 1 ks<br>2. Switch - varianta 3: 1 ks<br>3. Datový rozvaděč (RACK): 1 ks<br>4. MS Active Directory: 1 ks<br>5. CAL licence: 20 ks<br>6. Syslog Server: 1 ks<br>7. Monitorovací nástroj: 1 ks<br>8. SSL protokoly: 1 ks<br>9. Server – varianta 2.1: 1 ks |
|------------------------------------|---|

Tabulka 44: Domov pro seniory Napajedla, příspěvková organizace

### 3.42 DOMOV PRO SENIORY BUREŠOV, PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Přehled dodávaného HW a SW:</b> | 1. Firewall - varianta 2: 1 ks<br>2. Switch - varianta 3: 1 ks<br>3. Switch - varianta 4: 5 ks<br>4. Přístupový bod WiFi - varianta 1: 3 ks<br>5. Přístupový bod WiFi - varianta 2: 7 ks<br>6. Centrální správa WiFi AP: 10 licence per device<br>7. Server – varianta 2.2: 1 ks<br>8. Řízení přístupu k WiFi: 50 přístupující zařízení<br>9. Syslog Server: 1 ks<br>10. Monitorovací nástroj: 1 ks<br>11. SSL protokoly: 1 ks |
|------------------------------------|--|

Tabulka 45: Domov pro seniory Burešov, příspěvková organizace

### 3.43 DOMOV PRO SENIORY LUKOV, PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Přehled dodávaného HW a SW:</b> | 1. Firewall - varianta 2: 1 ks<br>2. Switch - varianta 1: 1 ks<br>3. Switch - varianta 3: 4 ks<br>4. Přístupový bod WiFi - varianta 1: 23 ks<br>5. Přístupový bod WiFi - varianta 2: 33 ks<br>6. Centrální správa WiFi AP: 56 licence per device |
|------------------------------------|--|



|  |  |
|--|--|
|  | <ol style="list-style-type: none"><li>7. SFP+ modul: 8 ks</li><li>8. Řízení přístupu k WiFi: 350 přístupující zařízení</li><li>9. Syslog Server: 1 ks</li><li>10. Monitorovací nástroj: 1 ks</li><li>11. SSL protokoly: 1 ks</li></ol> |
|--|--|

Tabulka 46: Domov pro seniory Lukov, příspěvková organizace

### 3.44 DŮM SOCIÁLNÍCH SLUŽEB NÁVOJNÁ, PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Přehled dodávaného HW a SW:</b> | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Firewall - varianta 2: 1 ks</li><li>2. Switch - varianta 3: 1 ks</li><li>3. Switch - varianta 4: 1 ks</li><li>4. Přístupový bod WiFi - varianta 1: 2 ks</li><li>5. Přístupový bod WiFi - varianta 2: 7 ks</li><li>6. Centrální správa WiFi AP: 9 licence per device</li><li>7. Server – varianta 2.2: 1 ks</li><li>8. Řízení přístupu k WiFi: 20 přístupující zařízení</li><li>9. Syslog Server: 1 ks</li><li>10. Monitorovací nástroj: 1 ks</li><li>11. SSL protokoly: 1 ks</li><li>12. MS Active Directory: 1 ks</li><li>13. CAL licence: 15 ks</li></ol> |
|------------------------------------|--|

Tabulka 47: Dům sociálních služeb Návojná, příspěvková organizace

### 3.45 DOMOV NA DUBÍČKU, PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Přehled dodávaného HW a SW:</b> | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Firewall - varianta 2: 1 ks</li><li>2. Switch - varianta 4: 1 ks</li><li>3. Datový rozvaděč (RACK): 1 ks</li><li>4. MS Active Directory: 1 ks</li><li>5. CAL licence: 10 ks</li><li>6. Server – varianta 2.1: 1 ks</li><li>7. Syslog Server: 1 ks</li><li>8. Monitorovací nástroj: 1 ks</li><li>9. SSL protokoly: 1 ks</li></ol> |
|------------------------------------|---|

Tabulka 48: Domov na Dubíčku, příspěvková organizace

### 3.46 SOCIÁLNÍ SLUŽBY PRO OSOBY SE ZDRAVOTNÍM POSTIŽENÍM, PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Přehled dodávaného HW a SW:</b> | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Firewall - varianta 2: 2 ks</li><li>2. Switch - varianta 4: 3 ks</li></ol> |
|------------------------------------|---|



|  |  |
|--|--|
|  | <ol style="list-style-type: none"><li>3. Přístupový bod WiFi - varianta 1: 3 ks</li><li>4. Přístupový bod WiFi - varianta 2: 5 ks</li><li>5. Centrální správa WiFi AP: 8 licence per device</li><li>6. SFP+ modul: 2 ks</li><li>7. Server – varianta 2.2: 1 ks</li><li>8. Řízení přístupu k WiFi: 80 přístupující zařízení</li><li>9. Syslog Server: 1 ks</li><li>10. Monitorovací nástroj: 1 ks</li><li>11. SSL protokoly: 1 ks</li></ol> |
|--|--|

Tabulka 49: Sociální služby pro osoby se zdravotním postižením, příspěvková organizace

### 3.47 CENTRUM PORADENSTVÍ PRO RODINNÉ A PARTNERSKÉ VZTAHY, PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Přehled dodávaného HW a SW:</b> | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Firewall - varianta 1: 1 ks</li><li>2. Switch - varianta 4: 2 ks</li><li>3. Přístupový bod WiFi - varianta 1: 3 ks</li><li>4. Centrální správa WiFi AP: 3 licence per device</li><li>5. SFP+ modul: 2 ks</li><li>6. Server – varianta 2.2: 1 ks</li><li>7. Řízení přístupu k WiFi: 30 přístupující zařízení</li><li>8. Syslog Server: 1 ks</li><li>9. Monitorovací nástroj: 1 ks</li><li>10. SSL protokoly: 1 ks</li><li>11. MS Active Directory: 1 ks</li><li>12. CAL licence: 25 ks</li></ol> |
|------------------------------------|--|

Tabulka 50: Centrum poradenství pro rodinné a partnerské vztahy, příspěvková organizace

### 3.48 CENTRUM ÁČKO, PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Přehled dodávaného HW a SW:</b> | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Firewall - varianta 2: 1 ks</li><li>2. Switch - varianta 3: 2 ks</li><li>3. Přístupový bod WiFi - varianta 1: 5 ks</li><li>4. Centrální správa WiFi AP: 5 licence per device</li><li>5. SFP+ modul: 2 ks</li><li>6. MS Active Directory: 1 ks</li><li>7. CAL licence: 25 ks</li><li>8. Server – varianta 2.1: 1 ks</li><li>9. Řízení přístupu k WiFi: 20 přístupující zařízení</li><li>10. Syslog Server: 1 ks</li><li>11. Monitorovací nástroj: 1 ks</li></ol> |
|------------------------------------|--|



|  |   |
|--|---|
|  | 12. SSL protokoly: 1 ks<br>13. Datový rozvaděč (RACK): 1 ks |
|--|---|

Tabulka 51: Centrum ÁČKO, příspěvková organizace

### 3.49 HVĚZDÁRNA VALAŠSKÉ MEZIŘÍČÍ

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Přehled dodávaného HW a SW:</b> | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Firewall - varianta 1: 1 ks</li><li>2. Switch - varianta 1: 1 ks</li><li>3. Switch - varianta 3: 1 ks</li><li>4. Switch - varianta 4: 1 ks</li><li>5. Přístupový bod WiFi - varianta 2: 3 ks</li><li>6. Centrální správa WiFi AP: 3 licence per device</li><li>7. Datový rozvaděč (RACK): 3 ks</li><li>8. SFP+ modul: 4 ks</li><li>9. Server – varianta 2.2: 1 ks</li><li>10. Řízení přístupu k WiFi: 100 přístupující zařízení</li><li>11. Syslog Server: 1 ks</li><li>12. Monitorovací nástroj: 1 ks</li><li>13. SSL protokoly: 1 ks</li><li>14. SFP modul: 1 ks</li></ol> |
|------------------------------------|---|

Tabulka 52: Hvězdárna Valašské Meziříčí

### 3.50 MUZEUM REGIONU VALAŠSKO

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Přehled dodávaného HW a SW:</b> | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Firewall - varianta 2: 4 ks</li><li>2. Switch - varianta 1: 1 ks</li><li>3. Switch - varianta 3: 4 ks</li><li>4. Switch - varianta 4: 2 ks</li><li>5. Přístupový bod WiFi - varianta 1: 8 ks</li><li>6. Přístupový bod WiFi - varianta 2: 17 ks</li><li>7. Centrální správa WiFi AP: 25 licence per device</li><li>8. Řízení přístupu k WiFi: 350 přístupující zařízení</li><li>9. Syslog Server: 1 ks</li><li>10. Monitorovací nástroj: 1 ks</li><li>11. SSL protokoly: 1 ks</li><li>12. SFP+ modul: 2 ks</li></ol> |
|------------------------------------|---|

Tabulka 53: Muzeum regionu Valašsko

### 3.51 SLOVÁCKÉ MUZEUM V UHERSKÉM HRADIŠTI, PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Přehled dodávaného HW a SW:</b> | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Firewall - varianta 1: 1 ks</li></ol> |
|------------------------------------|--|



|  |   |
|--|---|
|  | <ol style="list-style-type: none"><li>2. Firewall - varianta 2: 2 ks</li><li>3. Switch - varianta 1: 2 ks</li><li>4. Switch - varianta 4: 4 ks</li><li>5. Přístupový bod WiFi - varianta 1: 7 ks</li><li>6. Přístupový bod WiFi - varianta 2: 12 ks</li><li>7. Centrální správa WiFi AP: 19 licence per device</li><li>8. SFP+ modul: 4 ks</li><li>9. Server – varianta 3.2: 1 ks</li><li>10. Řízení přístupu k WiFi: 150 přístupující zařízení</li><li>11. Syslog Server: 1 ks</li><li>12. Monitorovací nástroj: 1 ks</li><li>13. SSL protokoly: 1 ks</li><li>14. SFP+ WDM modul: 2 ks</li></ol> |
|--|---|

Tabulka 54: Slovácké muzeum v Uherském Hradišti, příspěvková organizace

### 3.52 MUZEUM KROMĚŘÍŽSKA, PŘÍSPĚVKOVÁ ORGANIZACE

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Přehled dodávaného HW a SW:</b> | <ol style="list-style-type: none"><li>1. Firewall - varianta 2: 2 ks</li><li>2. Switch - varianta 2: 1 ks</li><li>3. Přístupový bod WiFi - varianta 2: 6 ks</li><li>4. Centrální správa WiFi AP: 6 licence per device</li><li>5. MS Active Directory: 1 ks</li><li>6. CAL licence: 30 ks</li><li>7. Server – varianta 2.1: 1 ks</li><li>8. Řízení přístupu k WiFi: 200 přístupující zařízení</li><li>9. Syslog Server: 1 ks</li><li>10. Monitorovací nástroj: 1 ks</li><li>11. SSL protokoly: 1 ks</li></ol> |
|------------------------------------|--|

Tabulka 55: Muzeum Kroměřížska, příspěvková organizace