

evidenční značka smlouvy kupujícího: **111/ORG/25**

evidenční značka smlouvy prodávajícího: 3991

Smlouva o dodávce a implementaci aktivních síťových prvků, dalších službách a rámcových smluvních ujednáních

uzavřená podle zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů

Článek I Smluvní strany

1. statutární město Havířov

se sídlem:

Svornosti 86/2
736 01 Havířov-Město

ID datové schránky:

7zhh6tn

není zapsán v obchodním rejstříku

Oprávněný zástupce:

- ve věcech smluvních:

náměstek primátora pro ekonomiku a správu majetku

- ve věcech technických

a pro převzetí předmětu plnění:

vedoucí oddělení informatiky
organizačního odboru Magistrátu města Havířova

tel.:

e-mail:

Identifikační číslo:

00297488

DIČ:

CZ00297488

Bankovní spojení:

Česká spořitelna, a.s., centrála v Praze

Číslo účtu:

(dále „kupující“)

2. OKsystem a.s.

se sídlem:

Na Pankráci 1690/125, 140 00 Praha 4 - Nusle.

ID datové schránky:

hh9q863.

zapsán v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 20326

Oprávněný zástupce:

- ve věcech smluvních:

- projektový tým:

místopředseda představenstva
projektový manažer

tel.:

e-mail:

architekt podnikové ICT architektury

tel.:

e-mail:

realizační technik podnikové ICT
architektury

tel.:

e-mail:

(druhý) realizační technik podnikové ICT
architektury

tel.:

e-mail: [REDACTED]

- pro předání předmětu plnění:

[REDACTED]

tel.: [REDACTED]

e-mail: [REDACTED]

Bankovní spojení:

UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.

Číslo účtu:

[REDACTED]

Identifikační číslo:

27373665

DIČ:

CZ27373665

(dále „prodávající“)

dále také obecně „smluvní strany“.

Článek II

Základní ustanovení

1. Kupující je centrálním zadavatelem, který byl na základě smluv o centralizovaném zadávání pověřen příspěvkovými organizacemi jím zřízenými k provedení zadávacího řízení dle odst. 4. písm. e) tohoto článku smlouvy vč. uzavření této smlouvy.
2. Na základě této smlouvy bude kupujícímu poskytnuto plnění dle této smlouvy, které bude následně přenecháno příspěvkovým organizacím.
3. Proávající vyjadřuje podpisem této smlouvy svůj souhlas s poskytnutím plnění v rozsahu dle této smlouvy na jednotlivých příspěvkových organizacích.
4. Zástupci smluvních stran podepisující tuto smlouvu prohlašují:
 - a) že údaje uvedené v článku I této smlouvy (dále jen „identifikační údaje“) a taktéž oprávnění k podnikání jsou v souladu s právní skutečností v době uzavření této smlouvy,
 - b) že podle vnitřních předpisů nebo jiného obdobného předpisu či rozhodnutí orgánu jsou oprávněni podepsat tuto smlouvu,
 - c) že k platnosti smlouvy není potřeba podpisu jiné osoby či dalšího právního úkonu,
 - d) že ze strany kupujícího o uzavření této smlouvy rozhodla Rada města Havířova dne 06.02.2025 č. usnesení 2788/52RM/2025,
 - e) že prodávající byl vybrán na základě zadávacího řízení na nadlimitní veřejnou zakázku kupujícího zn. OŘ/674/ORG/24 - Firewally, switche a jejich centrální správa.
5. Smluvní strany se zavazují, že zástupci smluvních stran, podepisující tuto smlouvu, změny svých identifikačních údajů písemně oznámí bez prodlení druhé smluvní straně.

Písemné oznámení o změně identifikačních údajů, a to včetně změny bankovního spojení, smluvní strana zašle druhé straně k rukám oprávněné osoby ve věcech technických uvedené v článku I této smlouvy.

Písemné oznámení o změně bankovního spojení smluvní strana doloží kopií smlouvy o zřízení daného účtu.

Písemné oznámení o změně zástupce smluvní strany podepisujícího tuto smlouvu smluvní strana doloží dokladem o volbě nebo jmenování.

V písemném oznámení smluvní strana vždy uvede odkaz na evidenční značku smlouvy a datum účinnosti oznamované změny.
6. Proávající prohlašuje, že v rámci zadávacího řízení uvedeného v odst. 4 písm. e) tohoto článku smlouvy jako podmínku pro uzavření smlouvy předložil kupujícímu doklad o pojištění odpovědnosti prodávajícího za škodu, kterou může svou činností či nečinností způsobit v souvislosti s plněním předmětu této smlouvy kupujícímu či jakékoliv třetí osobě, a to s pojistným plněním min. 7 000 000,- Kč (dále jen „pojistná smlouva“). Pokud se na straně prodávajícího jedná o případ, kdy více prodávajících podávalo v zadávacím řízení uvedeném

v odst. 1 písm. e) tohoto článku smlouvy společnou nabídku, musí mít pojištění sjednáno všichni prodávající podávající společnou nabídku, popř. z pojistné smlouvy musí jednoznačně vyplývat, že je pojištěna odpovědnost všech prodávajících podávajících společnou nabídku. Prodávající se zavazuje do 5 pracovních dnů od podpisu kteréhokoli dodatku k pojistné smlouvě nebo v případě uzavření nové pojistné smlouvy, doručit kupujícímu takovýto dodatek či novou pojistnou smlouvu nebo certifikát. Prodávající se zavazuje, že pojistná smlouva, resp. pojištění bude udržováno v platnosti a účinnosti po celou dobu trvání této smlouvy, což je prodávající povinen na požádání kupujícímu prokázat.

7. Prodávající výslovně prohlašuje
 - a) že je odborně způsobilý k zajištění předmětu plnění podle této smlouvy a po celou dobu trvání této smlouvy zajistí platnost veškerých příslušných oprávnění, jež jsou nezbytné pro předmět plnění,
 - b) že se řádně seznámil se všemi dokumenty týkajícími se zadávacího řízení uvedeného v odst. 1. písm. e) tohoto článku smlouvy a veškeré zjištěné skutečnosti zohlednil v ceně.
8. Kupující výslovně prohlašuje, že nebude uplatněn režim přenesené daňové povinnosti podle § 92f zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.
9. Kupující prohlašuje, že prodávajícímu do 3 pracovních dnů ode dne účinnosti této smlouvy předá seznam jednotlivých příspěvkových organizací včetně jejich kontaktních osob. Kontaktní osoba bude za účelem plnění této smlouvy zejména oprávněna:
 - a) poskytovat informace, např. seznam aplikací používaných danou PO
 - b) umožnění přístupu pro instalaci dodávaného zboží
 - c) poskytovat součinnost při testování
10. Kupující se zavazuje určit nadřízenou osobu, tzv. eskalační bod, pro případ, že kontaktní osoba dle odst. 9 tohoto článku smlouvy prodávajícímu neposkytne požadovanou součinnost.
11. Pokud se na straně prodávajícího jedná o případ, kdy více prodávajících podávalo v zadávacím řízení uvedeném v odst. 4. písm. e) tohoto článku smlouvy společnou nabídku, zavazují se všichni prodávající podávající společnou nabídku, že v souvislosti s předmětem plnění této smlouvy ponese po celou dobu trvání závazků vyplývajících z této smlouvy společně a nerozdílně odpovědnost vůči kupujícímu a třetím osobám.
12. Prodávající se zavazuje provést předmět plnění svým jménem a na vlastní odpovědnost. V případě, že pověří provedením jeho části jinou osobu (poddodavatele), má prodávající odpovědnost, jako by předmět plnění provedl sám. Prodávající se však zavazuje, že k provedení části předmětu plnění pověří pouze osobu, která má oprávnění k podnikání v rozsahu odpovídajícímu dané části předmětu plnění.
13. Prodávající se rovněž zavazuje, že po celou dobu platnosti této smlouvy budou činnosti dle této smlouvy provádět osoby uvedené v článku I odst. 2. této smlouvy, jejichž kvalifikaci prokazoval v rámci zadávacího řízení uvedeného v odst. 4. písm. e) tohoto článku smlouvy. Změnu této osoby (těchto osob) po podpisu této smlouvy je prodávající povinen písemně oznámit kupujícímu, přičemž nová osoba (nové osoby) musí splňovat požadavky kupujícího, jak byly stanoveny v zadávacích podmínkách na předmětnou veřejnou zakázku, tzn., že prodávající je povinen k oznámení změny v osobě (osobách) doložit veškeré doklady ke kvalifikaci požadované v rámci zadávacího řízení pro uvedenou osobu (uvedené osoby).

Článek III

Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je závazek prodávajícího:

- a) dodat kupujícímu aktivní síťové prvky a další vybavení (dále také „zboží“) v množství a technické specifikaci dle přílohy č. 1 této smlouvy a v souladu s požadavky na plnění uvedenými v příloze č. 2 této smlouvy, a to včetně veškerých dokladů, a umožnit kupujícímu k těmto nabýt vlastnická práva,
 - b) na základě jednotlivých objednávek dle článku X této smlouvy dodat kupujícímu aktivní síťové prvky a další vybavení, a to v množství vymezeném objednávkou, s technickou specifikací dle přílohy č. 1 této smlouvy a v souladu s požadavky na plnění uvedenými v příloze č. 2 této smlouvy, a to včetně veškerých dokladů, a umožnit kupujícímu k těmto nabýt vlastnická práva.
 - c) poskytnout služby a provést činnosti vymezené v příloze č. 2 této smlouvy.
2. Předmětem této smlouvy je rovněž závazek kupujícího veškeré zboží za podmínek stanovených smlouvou převzít a zaplatit za něj prodávajícímu kupní cenu.
 3. Prodávající prohlašuje, že zboží nemá právní ani jiné vady, není zatíženo právy třetích osob, je určeno pro český trh a je s oficiální podporou výrobce.

Článek IV Licence

1. Prodávající poskytuje kupujícímu licenci (nevýhradní) na veškerý software dodaný dle této smlouvy v rozsahu specifikovaném v příloze č. 1 této smlouvy, umožňující výkonu práva software užit způsobem dostačujícím k běžnému i kupujícím zamýšlenému užívání software dle smlouvy.
2. Odměna za licenci na software dodaný dle této smlouvy je zahrnuta v kupní ceně uvedené v Článku VIII odst. 1. této smlouvy.
3. Prodávající prohlašuje, že poskytnutím licence kupujícímu neporušuje práva duševního vlastnictví třetích osob. V případě, že prodávající nedodrží toto ustanovení, zavazuje se uhradit veškeré nároky třetích osob z důvodu porušení práv duševního vlastnictví třetích osob a dále náhradu škody způsobenou tím kupujícímu.

Článek V Místo a způsob plnění

1. Místem plnění je:
 - a) Magistrát města Havířova, Svornosti 86/2, 736 01 Havířov-Město pro dodání zboží dle Článku III odst. 1 písm. a) a b) této smlouvy,
 - b) sídla a odloučená pracoviště příspěvkových organizací vymezená v příloze č. 3 pro poskytnutí služeb a provedení činností dle Článku III odst. 1 písm. c) této smlouvy.
2. Zboží bude prodávajícímu dodáno formou postupného plnění, a to vždy v maximálním množství: 2 Europalety/ 1 den a s maximální frekvencí postupného plnění: každý druhý pracovní den, nedohodnou-li se smluvní strany písemně jinak, a to prostřednictvím oprávněných osob pro převzetí a předání plnění uvedenými v článku I této smlouvy.
3. Zboží bude prodávajícímu předáno a kupujícím převzato vždy na základě protokolu o předání a převzetí potvrzeného oprávněnými osobami smluvních stran pro převzetí a předání plnění uvedenými v článku I této smlouvy. V protokolu bude uvedena identifikace plnění, množství, kompletnost, neporušenost, funkčnost a seznam předávaných dokladů. Každá ze smluvních stran obdrží po jednom vyhotovení protokolu.
4. Kupující je oprávněn odmítnout převzetí plnění dle odst. 2. tohoto článku smlouvy v případě, že nebudou dodána v souladu s touto smlouvou. O odmítnutí převzetí plnění, včetně uvedení

důvodů, vyhotoví kupující protokol, který bude podepsán oprávněnými osobami smluvních stran pro převzetí a předání plnění uvedené v článku I této smlouvy.

5. O dokončení Implementace vymezené v odst. 2.1. písm. a) přílohy č. 2 této smlouvy vystaví smluvní strany protokol o dokončení Implementace potvrzený oprávněnými osobami smluvních stran pro převzetí a předání plnění uvedenými v článku I této smlouvy.

Článek VI

Termíny plnění

1. Prodávající se zavazuje:
- a) dodat kupujícímu zboží dle Článku III odst. 1 písm. a) této smlouvy nejpozději do 30 pracovních dnů ode dne účinnosti této smlouvy a provést implementaci vymezenou v odst. 2.1. písm. a) přílohy č. 2 této smlouvy (dále jen „Implementace“) nejpozději do 6 měsíců ode dne účinnosti této smlouvy,
 - b) dodat kupujícímu zboží dle Článku III odst. 1 písm. b) této smlouvy nejpozději do 30 pracovních dnů ode dne doručení objednávky dle článku X této smlouvy a provést Implementaci v rozsahu stanoveném v objednávce nejpozději do 2 měsíců ode dne doručení této objednávky,
 - c) poskytnout služby a provést činnosti vymezené v příloze č. 2 této smlouvy ve lhůtách uvedených v této příloze.

Článek VII

Vlastnické právo k věcem a nebezpečí škody na věcech

- 1. Kupující nabývá vlastnické právo ke Zboží okamžikem převzetí od prodávajícího.
- 2. Nebezpečí škody na Zboží přechází na kupujícího okamžikem převzetí věcí od prodávajícího.

Článek VIII

Kupní cena

1. Kupní cena za plnění dle této smlouvy je stanovena na základě výsledku zadávacího řízení zn. OŘ//ORG/24 - Firewally, switche a jejich centrální správa a činí:
- a) Cena za 1 ks firewall malý: 89 199,- Kč bez DPH
DPH 21 %: 18 731,79 Kč
Cena za 1 ks firewall malý: 107 930,79 Kč včetně DPH
 - b) Cena za 1 ks firewall velký: 281 550,- Kč bez DPH
DPH 21 %: 59 125,50 Kč
Cena za 1 ks firewall velký: 340 675,50 Kč včetně DPH
 - c) Cena za 1 ks WiFi přístupový bod: 5 082,- Kč bez DPH
DPH 21 %: 1 067,22 Kč
Cena za 1 ks WiFi přístupový bod: 6 149,22 Kč včetně DPH
 - d) Cena za 1 ks switch malý: 51 121,- Kč bez DPH
DPH 21 %: 10 735,41 Kč
Cena za 1 ks switch malý: 61 856,41 Kč včetně DPH
 - e) Cena za 1 ks switch velký: 66 284,- Kč bez DPH
DPH 21 %: 13 919,64 Kč
Cena za 1 ks switch velký: 80 203,64 Kč včetně DPH

f) Cena za 1 ks stohovací kabel délky 0,5m:	1 107,- Kč bez DPH
DPH 21 %:	232,47 Kč
Cena za 1 ks stohovací kabel délky 0,5m:	1 339,47 Kč včetně DPH
g) Cena za 1 ks stohovací kabel délky 1m:	1 147,- Kč bez DPH
DPH 21 %:	240,87 Kč
Cena za 1 ks stohovací kabel délky 1m:	1 387,87 Kč včetně DPH
h) Cena za 1 ks stohovací kabel délky 3m:	1 569,- Kč bez DPH
DPH 21 %:	329,49 Kč
Cena za 1 ks stohovací kabel délky 3m:	1 898,49 Kč včetně DPH
i) Cena za 1 ks druhý napájecí zdroj pro switch malý:	12 183,- Kč bez DPH
DPH 21 %:	2 558,43 Kč
Cena za 1 ks druhý napájecí zdroj pro switch malý:	14 741,43 Kč včetně DPH
j) Cena za 1 ks druhý napájecí zdroj pro switch velký:	14 623,- Kč bez DPH
DPH 21 %:	3 070,83 Kč
Cena za 1 ks druhý napájecí zdroj pro switch velký:	17 693,83 Kč včetně DPH

2. Sjednaná cena je stanovena jako cena nejvýše přípustná a platí po celou dobu platnosti této smlouvy.
3. V kupní ceně jsou zahrnuty veškeré náklady a výdaje prodávajícího nutné pro řádné a úplné splnění závazků z této smlouvy, to znamená že v kupní ceně je mj. zahrnuta i doprava do místa plnění, dokumentace k Plnění (záruční listy, návod na použití aj.), licence, poskytnutí veškerých služeb a provedení veškerých činností dle Článku III odst. 1 písm. c) této smlouvy vymezené v příloze č. 2 této smlouvy, jakož i případné zvýšené náklady spojené s vývojem cen.
4. Sjednaná cena může být změněna pouze tehdy, pokud po podpisu této smlouvy a před termínem předání (zdanitelné plnění) dojde ke změnám sazeb DPH nebo se prodávající, který byl v době podání nabídky neplátcem DPH, stane plátcem DPH. V takovém případě bude zachována cena včetně DPH a změněna bude cena bez DPH, sazba DPH a DPH v Kč podle zákonných sazeb daně z přidané hodnoty platných v době zdanitelného plnění.
5. Prodávající odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty je stanovena v souladu s platnými právními předpisy.

Článek IX

Platební podmínky

1. Smluvní strany se dohodly, že prodávající nemá v průběhu plnění smlouvy nárok na zálohy ze strany kupujícího.
2. Na předmět plnění se sjednávají dílčí plnění za cenu dle Článku VIII odst. 1 této smlouvy a smluvní strany se dohodly, že toto plnění se považuje za samostatné zdanitelné posledním pracovním dnem kalendářního měsíce.
3. Cenu dle Článku VIII odst. 1 této smlouvy (dle těchto jednotkových cen) je prodávající oprávněn vyfakturovat po řádném dodání zboží dle Článku III odst. 1 písm. a) této smlouvy, přičemž daňový doklad prodávající kupujícímu odešle nejpozději do 10 dnů od tohoto dodání. Prodávající souhlasí s tím, že kupující bude hradit cenu na základě daňového dokladu se splatností 30 dnů až do výše 90 % ceny včetně 100 % DPH a 10 % z ceny bez DPH kupující

uhradí prodávajícímu nejpozději do 10 dnů od podpisu protokolu o dokončení Implementace dle Článku V odst. 4 této smlouvy.

4. Cenu dle Článku VIII odst. 1 této smlouvy (dle těchto jednotkových cen) je prodávající oprávněn vyfakturovat po řádném dodání zboží dle Článku III odst. 1 písm. b) této smlouvy (v rozsahu jednotlivých objednávek), přičemž daňový doklad prodávající kupujícímu odešle nejpozději do 10 dnů od tohoto dodání.
5. Pozastávka dle odst. 3 tohoto článku smlouvy může být započtena v případě náhrady škody nebo smluvních pokut sjednaných v této smlouvě.
6. Doručení faktury provede prodávající buď v elektronické podobě do datové schránky kupujícího dle článku I odst. 1. této smlouvy nebo v listinné podobě na adresu sídla kupujícího.
7. Kromě náležitostí stanovených platnými právní předpisy musí faktura obsahovat tyto údaje:
 - a) označení plátce:
Havířov, statutární město
organizační odbor
Svornosti 86/2
73601 Havířov-Město
 - b) specifikaci předmětu plnění (název jednotlivých položek dle přílohy č. 1 této smlouvy, množství a jednotkové ceny)
 - c) evidenční značku smlouvy kupujícího uvedenou v záhlaví této smlouvy
 - d) bankovní spojení dle článku I této smlouvy
 - e) přesný název prodávajícího a čitelné jméno a příjmení vystavitele faktury a jeho vlastnoruční podpis.
8. Nebude-li faktura obsahovat některou náležitost stanovenou touto smlouvou nebo budou-li údaje uvedeny chybně nebo bude-li chybně vyúčtována cena, je kupující oprávněn vadnou fakturu před uplynutím lhůty splatnosti vrátit druhé smluvní straně bez zaplacení k provedení opravy. Ve vrácené faktuře (na titulní straně) vyznačí kupující důvod vrácení. Proávající provede opravu vystavením nové faktury. Vráti-li kupující vadnou fakturu druhé smluvní straně, přestává běžet původní lhůta splatnosti. Nová lhůta splatnosti běží opět ode dne doručení nově vyhotovené (opravené) faktury.
9. Povinnost zaplatit je splněna dnem připsání příslušné částky na účet prodávajícího uvedený v článku I této smlouvy, vyjma případu uvedeného v odst. 9. tohoto článku smlouvy. Změnu účtu musí prodávající kupujícímu oznámit předem postupem sjednaným v článku II odst. 5. této smlouvy.
10. Prodávající bere na vědomí, že kupující:
 - a) provede bezhotovostní úhradu pouze na účet uvedený v centrálním registru plátců DPH, a to i v případě, že na daňovém dokladu bude uvedeno jiné číslo účtu, a to u úplat, kdy celková cena díla bude vyšší než dvojnásobek částky podle zákona upravujícího provádění plateb v hotovosti (§ 4 z. č. 254/2004 Sb.),
 - b) bez jakékoliv sankce pozastaví vyplacení části úhrady ve výši vyúčtované DPH uvedené na daňovém dokladu v případě, že se prodávající stane po podpisu smlouvy nespolehlivým plátcem, a to po celou dobu, kdy bude veden jako nespolehlivý plátec,
 - c) provede úhradu pozastavené části DPH podle písm. b) tohoto článku smlouvy přímo příslušnému správci daně (finančnímu úřadu).
11. Po provedení úhrady DPH podle odst. 10 písm. c) tohoto článku smlouvy je úhrada zdanitelného plnění bez DPH (tj. pouze základu daně) smluvními stranami považována za řádnou úhradu dle této smlouvy a prodávajícímu nevzniká žádný nárok na úhradu případných úroků z prodlení, penále, náhrady škody nebo jakýchkoli dalších sankcí vůči kupujícímu, a to ani v případě, že by mu podobné sankce byly vyměřeny správcem daně.

12. Podle § 13 zák. č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, je prodávající povinen spolupůsobit při kontrolách hospodaření prováděných u kupujícího kontrolním orgánem.

Článek X

Plnění na základě objednávek

1. Kupující je oprávněn v období od 01.01.2026 do 28.02.2027 formou písemné objednávky vyzvat prodávajícího k dodání zboží specifikovaného touto smlouvou a prodávající se zavazuje na základě tohoto plnit v souladu s touto smlouvou. Kupujícímu touto smlouvou nevzniká závazek vyzvat prodávajícího k dodání zboží. Maximální množství zboží dodaného na základě objednávek je stanoveno na:
 - a) 26 ks switch malý,
 - b) 91 ks switch velký,
 - c) 170 ks stohovací kabel délky 0,5m,
 - d) 170 ks stohovací kabel délky 1m,
 - e) 180 ks stohovací kabel délky 3m,
 - f) 50 ks druhý napájecí zdroj pro switch malý,
 - g) 110 ks druhý napájecí zdroj pro switch velký.
2. Objednávky za kupujícího bude činit oprávněná osoba ve věcech technických a pro převzetí předmětu plnění uvedená v čl. I této smlouvy. Objednávka bude zaslána v elektronické podobě do datové schránky prodávajícího dle článku I odst. 1. této smlouvy, přičemž prodávající je povinen nejpozději do 3 pracovních dnů ode dne doručení objednávky zpětně datovou zprávou potvrdit kupujícímu přijetí objednávky. V opačném případě se objednávka považuje za potvrzenou prodávajícím dnem uplynutí této lhůty.
3. Objednávka nabude účinnosti takto:
 - a) objednávka v hodnotě 50.000 Kč bez DPH nebo nižší nabude účinnosti dnem jejího potvrzení prodávajícím,
 - b) objednávka v hodnotě přesahující 50.000 Kč bez DPH nabude účinnosti dnem jejího zveřejnění v registru smluv dle zák. č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.
2. Prodávající se zavazuje informovat e-mailem oprávněnou osobu ve věcech technických a pro převzetí předmětu plnění uvedenou kupujícím v čl. I této smlouvy o přesném termínu dodání zboží s uvedením konkrétního dne, a to vždy alespoň 3 pracovní dny předem.

Článek XI

Společensky odpovědné zadávání

1. Prodávající prohlašuje, že si je vědom skutečnosti, že kupující má zájem na plnění této smlouvy v souladu se zásadami společensky odpovědného zadávání.
2. Prodávající se proto po celou dobu trvání smluvního vztahu založeného touto smlouvou zavazuje:
 - a) zajistit dodržování veškerých pracovněprávních předpisů (odměňování, pracovní doba, doba odpočinku mezi směnami, placené přesčasy), předpisů týkajících se oblasti zaměstnanosti a předpisů týkajících se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, a to vůči všem osobám, které se budou na plnění podílet (bez ohledu na to, zda budou činnosti prováděny prodávajícím či poddodavateli).

- b) zajistit, že všechny osoby, které se budou na plnění podílet (bez ohledu na to, zda budou činnosti prováděny prodávajícím či poddodavatelem), jsou vedeny v příslušných registrech (zejména živnostenském rejstříku a registru pojištěnců), mají příslušná povolení k pobytu v České republice a k výkonu pracovní činnosti a budou proškoleny z problematiky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a vybaveny osobními ochrannými pracovními prostředky dle platných právních předpisů.
3. Prodávající je povinen oznámit kupujícímu, že vůči němu či poddodavateli bylo orgánem veřejné moci zahájeno řízení pro porušení právních předpisů, jichž se dotýkají ujednání uvedená v předchozím odstavci tohoto článku smlouvy, a k nimž došlo při plnění této smlouvy nebo v souvislosti s ní, a to nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne doručení oznámení o zahájení řízení. Součástí oznámení musí být rovněž informace o datu doručení oznámení o zahájení řízení.
4. Prodávající je povinen předat kupujícímu ověřenou kopii pravomocného rozhodnutí, jímž se řízení ve věci dle předchozího odstavce tohoto článku smlouvy končí, a to nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne, kdy rozhodnutí nabude právní moci. Současně s rozhodnutím prodávající poskytne kupujícímu informaci o datu nabytí právní moci rozhodnutí.
5. V případě, že prodávající či poddodavatel bude v rámci řízení zahájených dle předchozích odstavců tohoto článku smlouvy pravomocně uznán vinným ze spáchání přestupku, správního deliktu či jiného obdobného protiprávního jednání, je prodávající povinen přijmout nápravná opatření a o těchto, včetně jejich realizace, bezodkladně písemně informovat kupujícího.
6. Prodávající je povinen zajistit řádné a včasné plnění finančních závazků svým poddodavatelům i poddodavatelům v další úrovni dodavatelského řetězce. V této souvislosti je prodávající povinen zajistit, aby veškerá smluvní ustanovení týkající se plateb za plnění související s touto smlouvou na všech úrovních dodavatelského řetězce obsahovala úpravu podmínek placení, která stanoví placení ve lhůtě nepřesahující 30 dnů ode dne doručení faktury nebo ode dne poskytnutí plnění, podle toho, která skutečnost nastala později.
7. Kupující je oprávněn průběžně kontrolovat dodržování povinností prodávajícího uvedených v tomto článku smlouvy, přičemž prodávající je povinen tuto kontrolu umožnit, strpět a poskytnout kupujícímu veškerou nezbytnou součinnost k jejímu provedení. Prodávající se zavazuje přenést totožnou povinnost i do dalších úrovní dodavatelského řetězce.

Článek XII

Záruční podmínky a odpovědnost za vady

1. Záruční doba za jakost zboží činí 60 měsíců, vyjma záruční doby za jakost stohovacích kabelů (článek VIII odst. 1 písm. f), g) h) této smlouvy) a druhých napájecích zdrojů pro switche velké a malé (článek VIII odst. 1 písm. i), j) této smlouvy), která činí shodně 12 měsíců.
2. Záruční doba běží ode dne předání a převzetí zboží kupujícím.
3. Vyskytne-li se v průběhu záruční doby na zboží vada, kupující tuto bezodkladně po jejím zjištění oznámí prodávajícímu. Vadu kupující oznámí prodávajícímu prostřednictvím:
- a) tiketovacího systému na internetové adrese [REDACTED] (umožňující sledování procesu vyřízení servisních požadavků, tzv. tiketů),
- b) na telefonním čísle [REDACTED] (umožňující bezplatné volání nebo volání zpoplatněné maximálně běžnou sazbou za volání, v provozu v pracovních dnech minimálně od 09:00 hod do 17:00 hod),
- c) na e-mail [REDACTED] vše v českém jazyce.

Volbu formy oznámení (dle písm. a, b, c) je oprávněn provést kupující. Pokud v oznámení vad neuvede kupující jiné právo uvedené v ust. § 2106 občanského zákoníku, nebo způsob opravy zboží nevyplývá z této smlouvy včetně příloh, má se za to, že požaduje bezplatné odstranění vady opravou zboží.

5. Prodávající se zavazuje v záruční době odstranit vady věci, které se vyskytnou v záruční době, přičemž veškeré náklady s tím spojené nese prodávající a má je zahrnuté v ceně uvedené v článku VIII odst. 1. této smlouvy.
6. Prodávající se zavazuje zahájit odstranění vady následující pracovní den ode dne oznámení vady dle odst. 4 tohoto článku smlouvy kupujícím.
7. Prodávající je povinen odstranit vady zboží nejpozději do následujícího dne ode dne oznámení vady, pokud z příloh této smlouvy nevyplývá něco jiného.
8. Prodávající je povinen zahájit odstraňování vad v místě provedení Implementace, případně zde vadné zboží pro odstranění vad převzít. Datum a čas dojedná oprávněná osoba prodávajícího ve věcech technických s oprávněnou osobou kupujícího ve věcech technických.
9. O odstranění vady musí být oprávněná osoba kupujícího ve věcech technických písemně informována.
10. Záruční doba neběží po dobu, po kterou kupující nemůže užívat zboží pro vady, za které odpovídá prodávající.
11. Délka záruční doby dle odst. 1. a 2 tohoto článku smlouvy není dotčena garancí odlišné životnosti jednotlivých komponentů předmětu plnění.

Článek XIII **Bezpečnost informací**

1. Prodávající je při plnění předmětu smlouvy pro potřeby zajištění kybernetické bezpečnosti povinen dodržovat zejména níže uvedené požadavky:
 - a) nepoužívat zpřístupněné informační systémy jiným způsobem než pro potřeby plnění předmětu smlouvy,
 - b) jakmile se kupující a/nebo příspěvkové organizace stanou osobou povinnou z hlediska zákona č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti, prodávající bude bez výhrad akceptovat stanovené bezpečnostní požadavky v kupujícím vlastněném, nebo spravovaném prostředí, a to jak digitálním, tak fyzickém, včetně případných změn vzniklých v průběhu používání předmětného zboží,
 - c) zabránit přístupu k informačním systémům zpřístupněným kupujícím a příspěvkovými organizacemi pro potřeby splnění předmětu smlouvy a k informacím v nich obsaženým neoprávněným osobám,
 - d) řešit požadavky a problémy bezpečnostního charakteru, vzniklé v souvislosti s plněním předmětu smlouvy, s kontaktními osobami kupujícího
 - e) v případě vzniku bezpečnostní události nebo bezpečnostního incidentu v průběhu plnění předmětu služby postupovat při jejich zvládnutí podle pokynů kupujícího a spolupracovat při nápravě,
 - f) strpět provedení auditu svých procesů a opatření souvisejících se smlouvou ze strany kupujícího,
 - g) po dobu plnění předmětu smlouvy realizovat potřebná bezpečnostní opatření, zejména dle výše uvedených písm. tohoto odstavce.
2. Smluvní strany se dohodly, že kontaktními osobami pro otázky bezpečnosti informací pro potřeby plnění této smlouvy jsou:

ze strany kupujícího:

tel.:

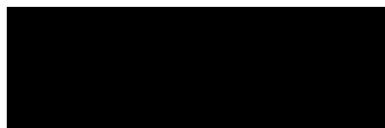
e-mail:



ze strany prodávajícího:

tel.:

e-mail:



3. Prodávající je při plnění předmětu smlouvy povinen chránit důvěrné informace kupujícího a příspěvkových organizací, přičemž za tyto se ve smyslu občanského zákoníku považují veškeré skutečnosti technické, ekonomické a právní povahy v hmotné nebo nehmotné formě. Důvěrnými informacemi se pro účely této smlouvy a po celou dobu trvání vzájemné spolupráce smluvních stran rozumí, bez ohledu na formu a způsob jejich sdělení či zachycení, jakékoli skutečnosti, které se prodávající v průběhu vzájemné spolupráce dozví, a/nebo které kupující v průběhu vzájemné spolupráce zpřístupní, jakož i sama existence těchto skutečností a vzájemné spolupráce smluvních stran.
4. Důvěrné informace nebude prodávající dále rozšiřovat nebo reprodukovat a nezpřístupní je třetí straně. Současně se zavazuje, že zabezpečí, aby převzaté dokumenty a případné analýzy obsahující důvěrné informace byly řádně evidovány a nebyly použity v rozporu s jejich účelem ani účelem jejich poskytnutí pro své potřeby nebo ve prospěch třetích osob.
5. Prodávající omezí počet zaměstnanců pro styk s těmito důvěrnými informacemi a přijme účinná opatření pro zamezení úniku informací.
6. Závazky dle tohoto odstavce k ochraně skutečností tvořících důvěrné informace, které byly předány přede dnem ukončení účinnosti této smlouvy, platí i nadále po ukončení účinnosti této smlouvy, a to po dobu čtyř let ode dne ukončení účinnosti této smlouvy.
7. Povinnosti prodávajícího se nevztahují na důvěrné informace, které:
 - a) byly písemným souhlasem druhé smluvní strany uvolněny od těchto omezení,
 - b) jsou veřejně dostupné nebo byly zveřejněny jinak než porušením povinnosti prodávajícího,
 - c) jsou vyžádány orgánem veřejné moci na základě zákona a jsou použity pouze k tomuto účelu.

Článek XIV

Ochrana a zpracování osobních údajů

1. Při plnění této smlouvy nepřichází prodávající do styku s osobními údaji, jejichž správcem je kupující a/nebo příspěvkové organizace (dále jen „chráněné osobní údaje“).
2. Pouze ve výjimečných případech se může stát, že prodávající získá přístup k chráněným osobním údajům. Pokud se tak stane, jedná se o zpracování osobních údajů z pověření správce dle článku 29 nařízení GDPR.
3. Prodávající se zavazuje zachovávat mlčenlivost o všech chráněných osobních údajích, se kterými přijde do styku v souvislosti s plněním dle této smlouvy. Poskytovatel se zejména zavazuje:
 - a) nesdělovat nebo nezpřístupňovat chráněné osobní údaje třetím stranám bez předchozího souhlasu,
 - b) zajistit, že jeho zaměstnanci a další osoby, které přijdou do styku s chráněnými osobními údaji v souvislosti s plněním dle této smlouvy, budou zavázány povinností mlčenlivosti ve stejném

rozsahu, v jakém je mlčenlivostí vázán on sám, a aby tato povinnost mlčenlivosti trvala i po skončení jejich zaměstnání nebo provádění prací (minimálně po dobu 1 roku),

- c) zajistit, aby osoby, které se budou podílet na plnění dle této smlouvy, při styku nebo nakládání s chráněnými osobními údaji nepořizovaly kopie chráněných osobních údajů bez předchozího písemného souhlasu kupujícího a/nebo PO a aby jejich činností nebo opomenutím nedošlo k náhodnému nebo protiprávnímu zničení, ztrátě či pozměnění chráněných osobních údajů, nebo k jejich neoprávněnému zpřístupnění třetím osobám.

4. Kupující je oprávněn provádět kontrolu, zda prodávající plní své povinnosti dle tohoto článku.

Článek XV **Sankční ujednání**

1. V případě prodlení prodávajícího s termíny plnění dle článku VI této smlouvy nebo s termínem odstranění vad bude kupující účtovat prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 20 000,00 Kč za každý i započatý kalendářní den prodlení.
2. V případě neposkytnutí poimplementační podpory dle přílohy č. 2 této smlouvy bude kupující účtovat prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 10 000 Kč za každý zjištěný případ.
3. Nesplní-li prodávající své povinnosti související s pojištěním prodávajícího uvedené v článku II odst. 6. této smlouvy, bude kupující účtovat prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 10 000 Kč za každý i započatý kalendářní den trvání porušení povinnosti.
4. V případě plnění závazků ze smlouvy poddodavateli neuvedenými v seznamu poddodavatelů, bude kupující účtovat prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 10 000 Kč za každý takto zjištěný případ.
5. V případě nedodržení povinností uvedených v Článku II odst. 13. této smlouvy bude kupující účtovat prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 50 000 Kč za každý takto zjištěný případ.
6. V případě nedodržení povinností uvedených Článku XI odst. 2. této smlouvy, bude kupující účtovat prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 20 000 Kč za každý jednotlivý případ.
7. V případě prodlení prodávajícího s povinnostmi uvedenými v Článku XI odst. 3. a 4. této smlouvy, bude kupující účtovat prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 20 000 Kč za každý jednotlivý případ a každý započatý den prodlení.
8. V případě prodlení s úhradou ve lhůtě sjednané v Článku XI odst. 6. této smlouvy, bude kupující účtovat prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 20 000 Kč za každý jednotlivý případ a každý započatý den prodlení.
9. V případě nesplnění povinnosti sjednané v Článku XI odst. 7. této smlouvy, bude kupující účtovat prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 20 000 Kč za každý jednotlivý případ.
10. V případě porušení povinností dle Článku XIII této smlouvy, bude kupující účtovat prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 200 000 Kč za každý jednotlivý zjištěný případ.
11. V případě porušení povinností dle Článku XIV této smlouvy, bude kupující účtovat prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 200 000 Kč za každý jednotlivý zjištěný případ.
12. Za podstatné porušení smlouvy dle článku XVI odst. 8. písm. a) až e) této smlouvy, na základě, něhož dojde k odstoupení od smlouvy, bude kupující účtovat prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 400 000 Kč.
13. V případě, že prodávající nesplní kteroukoliv z povinností či poruší jakoukoli povinnost vyplývající mu z této smlouvy (vyjma povinností uvedených v odst. 1. až 13. tohoto článku smlouvy) a prodávající ve stanoveném termínu nesjedná nápravu, bude kupující účtovat

prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 5 000 Kč za každý jednotlivý zjištěný případ a za každý kalendářní den, ve kterém bude porušení trvat.

14. Nebude-li faktura uhrazena ve lhůtě splatnosti, je prodávající oprávněn vyúčtovat kupujícímu úrok z prodlení ve výši 18,25 % ročně z dlužné částky, tj. 0.05 % z dlužné částky za každý i započatý kalendářní den prodlení.
15. V případě, že závazek zanikne řádným splněním nebo odstoupením od této smlouvy, nezaniká kupujícímu nárok na smluvní pokutu, pokud vznikl dřívějším porušením povinností prodávajícího.
16. Zánik závazku pozdním plněním neznamena zánik nároku na smluvní pokutu za prodlení s plněním.
17. Smluvní pokuty sjednané touto smlouvou zaplatí prodávající nezávisle na zavinění a na tom, zda a v jaké výši vznikne kupujícímu škoda, kterou lze vymáhat samostatně.
18. Vedle smluvní pokuty má kupující právo na náhradu škody vzniklé z porušení povinnosti, ke kterému se smluvní pokuta vztahuje, a to i ve výši přesahující smluvní pokutu.
19. Smluvní pokuty je kupující oprávněn započíst proti pohledávce prodávajícího a naopak.

Článek XVI

Závěrečná ujednání

1. Práva a povinnosti smluvních stran, pokud není dohodnuto jinak, se řídí ustanoveními občanského zákoníku.
2. Odpověď na nabídku s pozměňovacím dodatkem nebo odchylkou (§ 1740 odst. 3 občanského zákoníku) není přijata, pokud druhá smluvní strana tuto odpověď výslovně písemně nepotvrdí jako přijetí nabídky na uzavření smlouvy.
3. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek této smlouvy a podepsány oprávněnými zástupci smluvních stran. Za písemnou formu nebude pro tento účel považována výměna e-mailových či jiných elektronických zpráv.
4. Ustanovení odst. 3. tohoto článku smlouvy neplatí pro identifikační údaje obsažené v článku I této smlouvy, u kterých při jejich změně postačí oznámení způsobem upraveným v článku II odst. 5 této smlouvy.
5. Smluvní strany se odchýlně od ustanovení občanského zákoníku, která obecně upravují uzavření smlouvy, dohodly, že dodatek je uzavřen výlučně tehdy, byl-li písemný návrh dodatku podepsán a předložený jednou smluvní stranou podepsán druhou smluvní stranou ve znění předloženého návrhu bez jakýchkoli změn, výhrad apod. a doručen navrhující smluvní straně. Za přijetí návrhu dodatku se nebude považovat případ, kdy smluvní strana, které byl návrh adresován, se fakticky zachová podle návrhu dodatku, tj. např. poskytne-li nebo přijme-li plnění, aniž by zároveň návrh dodatku podepsala.
6. Smluvní strany odchýlně od ustanovení § 582 odst. 2 občanského zákoníku sjednávají, že mohou namítnout neplatnost změny této smlouvy pro nedodržení sjednané formy i v případě, že již bylo plněno.
7. Smluvní strany mohou ukončit smluvní vztah písemnou dohodou obou smluvních stran.
8. Kupující může od smlouvy odstoupit v případě následujících podstatných porušení smlouvy prodávajícím:
 - a) prodávající bude v prodlení s termíny plnění dle článku VI této smlouvy o více jak 10 dní,

- b) prodávající nebo poddodavatel přestal splňovat kvalifikaci požadovanou kupujícím v zadávacím řízení uvedeném v článku II odst. 4. písm. e) této smlouvy,
 - c) prodávající neprokáže platné a účinné pojištění prodávajícího dle článku II odst. 6. této smlouvy po celou dobu trvání této smlouvy,
 - d) prodávající nebo poddodavatel bude orgánem veřejné moci uznán pravomocně vinným ze spáchání přestupku či správního deliktu, popř. jiného obdobného protiprávního jednání, v řízení dle článku XI. smlouvy.
 - e) prodávající vstoupí do likvidace nebo bude prohlášen úpadek dle zákona č. 182/2006 Sb., insolvenční zákon, ve znění pozdějších předpisů.
9. V případě odstoupení od této smlouvy zůstávají nadále v platnosti ujednání týkající se volby práva, dohody o způsobu řešení sporů a nároky na zaplacení smluvních sankcí, na jejichž zaplacení vznikl smluvní straně nárok dle této smlouvy, a sankční ujednání uvedené v článku XV odst. 13. této smlouvy.
10. Odstoupením smlouva zaniká dnem, kdy bude oznámení o odstoupení doručeno druhé smluvní straně.
11. V případě zániku závazku před splněním předmětu plnění uzavřou smluvní strany dohodu, ve které upraví vzájemná práva a povinnosti.
12. Prodávající nemůže bez předchozího písemného souhlasu kupujícího postoupit své pohledávky z této smlouvy na třetí osobu.
13. Prodávající není oprávněn převést svá práva a povinnosti ze smlouvy, nebo její část, třetí osobě bez předchozího písemného souhlasu kupujícího.
14. Smluvní strany se dohodly na vyloučení použití ustanovení § 1987 odst. 2 občanského zákoníku a sjednávají, že i nejistá nebo neurčitá pohledávka je způsobilá k započtení.
15. Obě smluvní strany se dohodly, že v případě nástupnictví jsou nástupnické organizace smluvních stran vázány ustanoveními této smlouvy v plném rozsahu.
16. Pro případ, že kterékoli ustanovení této smlouvy se stane neúčinným nebo neplatným, smluvní strany se zavazují bez zbytečných odkladů nahradit takové ustanovení novým. Případná neplatnost některého z ustanovení této smlouvy nemá za následek neplatnost ostatních ustanovení.
17. Veškeré písemnosti podle této smlouvy se doručují smluvní straně v elektronické podobě datové schránky dle článku I této smlouvy nebo v listinné podobě na adresu sídla smluvní strany dle článku I této smlouvy. Jestliže se prostřednictvím držitele poštovní licence nepodaří doručit písemnost smluvní straně, považuje se pro účely této smlouvy poslední den úložní doby za den jejího doručení, i když se adresát o jejím doručování nedozvěděl.
18. Smluvní strany se dohodly, že vztahy vyplývající z této smlouvy se řídí českým právním řádem a pokud případné spory nebudou vyřešeny smírnou cestou, bude věcně a místně příslušný soud v České republice.
19. Prodávající bere na vědomí, že tato smlouva bude vedena v evidenci smluv Magistrátu města Havířova. Prodávající prohlašuje, že skutečnosti uvedené ve smlouvě nepovažuje za obchodní tajemství a uděluje svolení k jejich užití a zveřejnění v souladu s právními předpisy.
20. Tato smlouva, její případné dodatky či dohody o ukončení tohoto smluvního vztahu, budou uveřejněny v registru smluv na <https://smlouvy.gov.cz/>. Kupující zajistí uveřejnění smlouvy nejpozději do 15 kalendářních dnů od uzavření smlouvy.
Kupující se zavazuje uvést ID datové schránky prodávajícího do formuláře pro uveřejnění smlouvy v registru smluv.
21. Smluvní strany se dohodly, že jednacím jazykem pro všechna ústní jednání vztahující k plnění

smlouvy bude čeština nebo slovenština a písemnosti musí být vyhotoveny v českém jazyce, vyjma označení zboží a jeho typu, běžně používaných anglických parametrů zboží a dokumentace výrobce ke zboží (datasheety, release notes, BOM apod.), u kterých kupující připouští anglický jazyk bez nutnosti překladu do českého jazyka.

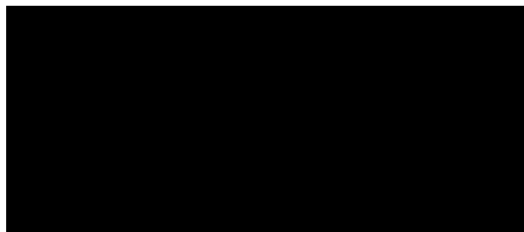
22. Osoby podepisující tuto smlouvu svým podpisem stvrzují platnost svých jednateckých oprávnění.
23. Tato smlouva je vyhotovena v elektronické nebo v listinné podobě. Smlouva vyhotovená v elektronické podobě je opatřena kvalifikovanými elektronickými podpisy zástupců smluvních stran. Smlouva v listinné podobě je vyhotovena ve 3 provedeních s platností originálu podepsaných oprávněnými zástupci smluvních stran, přičemž kupující obdrží dvě a prodávající jedno vyhotovení.
24. Smluvní strany shodně prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly, a že byla uzavřena po vzájemném projednání dle jejich pravé a svobodné vůle určitě, vážně a srozumitelně a její autentičnost stvrzují svými podpisy.
25. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu smluvní stranou, která ji podepisuje jako druhá v pořadí, tj. dnem uzavření. Účinnosti smlouva nabývá dnem uveřejnění v registru smluv.
26. Nedílnou součástí této smlouvy je:
 - Příloha č. 1 – Technická specifikace
 - Příloha č. 2 – Specifikace předmětu plnění
 - Příloha č. 3 – Sídla a odloučená pracoviště příspěvkových organizací

V Havířově, dne

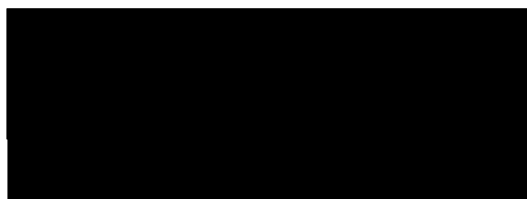
V Praze, dne dle data el. podpisu

za kupujícího:

za prodávajícího:



náměstek primátora pro ekonomiku
a správu majetku



místopředseda představenstva

Příloha č. 1

Technická specifikace včetně dalších podmínek předmětu plnění – firewall velký

Počet: 31 ks

Pokyny pro vyplnění:

Je nutno vyplnit veškeré žlutě zvýrazněné buňky

V případě, že "Druh parametru" nabývá hodnoty "minimální" a/nebo "maximální" vyplňte text a/nebo hodnotu v takovém rozsahu, ze kterého jednoznačně vyplyne splnění požadavků kupujícího.

V případě, že "Druh parametru" nabývá hodnoty "požadavek" uveďte text "splňuje".

			Označení nabízeného výrobku: FortiGate 120G
			Kód výrobce (P/N): FG-120G
Kategorie vlastností	Požadovaný parametr nebo funkce	Druh parametru	Parametry nabízené prodávajícím
Základní požadavky na NGFW:	HW appliance v provedení do racku, včetně instalačního materiálu o maximální velikosti 1U, kupující požaduje řešení typu BlackBox a neakceptuje řešení v podobě SW appliance na severovém nebo endpointovém HW a OS, či virtualizační platformě.	požadavek	splňuje
	Podpora režimu vysoké dostupnosti active-active a active-passive na dvou zařízeních	požadavek	splňuje
	Minimálně 4x 10 GbE SFP+ a 8x 1 GbE SFP síťová rozhraní	minimální	4x 10 GbE SFP+ 8x 1 GbE SFP
	Minimálně 16x 1 GbE RJ45 síťová rozhraní	minimální	18x 1 GbE RJ45
	Samostatné porty RJ45 pro konzolové připojení a USB port	požadavek	splňuje
	Integrované TPM řešení nebo jeho ekvivalent pro uložení certifikátů a klíčů	požadavek	splňuje
Požadavky na výkon:	Minimální propustnost NGFW pro IPv4 provoz je 35 Gbps (UDP komunikace a paket velikosti 512B)	minimální	39Gbps
	Kapacita současně navázaných spojení NGFW je alespoň 3 000 000 a kapacita nově sestavených spojení za sekundu je alespoň 120 000	minimální	současně 3000000, nových 140000

	Propustnost NGFW pro IPSEC VPN je alespoň 30 Gbps bez licenčního omezení počtu sestavených spojení	minimální	35Gbps
	Propustnost NGFW při zapnuté funkci SSL inspekce využívající IPS inspekci je alespoň 2,5 Gbps	minimální	3Gbps
	Propustnost NGFW při zapnuté funkci aplikační kontroly je alespoň 6,5 Gbps	minimální	6,7Gbps
	Propustnost NGFW při zapnuté funkci IPS inspekce a současném logování provozu je alespoň 5 Gbps	minimální	5,3Gbps
	Propustnost NGFW při paralelně provozovaných funkcích stavového FW, IPS, aplikační kontrole a logování (obecně popisovaná kombinace funkcí pro NGFW zařízení) je alespoň 3 Gbps	minimální	3,1Gbps
	Maximální udávaná latence NGFW (pro udp provoz nebo průměrná hodnota) je 9 μs	maximální	3,17 μs
Požadavky na funkcionality:	Je požadováno řešení na trhu označované jako NGFW s integrovanou grafickou a CLI správou umožňující kompletní obsluhu zařízení	požadavek	splňuje
	Podpora stavového firewallingu pro IPv4 i IPv6, podpora nat 64/46	požadavek	splňuje
	Podpora režimů explicitní a transparentní proxy	požadavek	splňuje
	Podpora ověřování identity uživatelů pomocí externích zdrojů s možností napojení na MS Active Directory, LDAP, Radius, Kerberos a práce s identitou uživatele v bezpečnostní politice firewallu v režimu tzv. Single Sign On	požadavek	splňuje
	Podpora lokální databáze a vzdálené databáze (radius, ldap, tacacs+, saml, kerberos) pro ověřování uživatelů	požadavek	splňuje
	Ověřování uživatelů pomocí SSO funkcionality pomocí Radius Single Sign On a AD pollingu	požadavek	splňuje
	Funkce QoS, traffic shaping a SD-WAN minimálně v režimu vytvoření overlay a underlay virtuálních síťových rozhraní zahrnující fyzické propoje, IPSEC tunely či jiná rozhraní s možností definice pravidel pro řízení směrování, strategie využívání jednotlivých linek současně a monitorování stavu jednotlivých linek	požadavek	splňuje
	Podpora funkcí VPN brány - IPSec VPN (dle platných standardů pro možnost propojení se zařízeními třetích stran); - SSL VPN pro klientský přístup s podporou tunelového režimu včetně zdarma dostupného klienta pro osobní počítače i mobilní platformy a zároveň NGFW podporuje portálový režim pro bezklientský přístup.	požadavek	splňuje
	Podpora funkce SSL inspekce (MITM) včetně podpory TLS 1.3	požadavek	splňuje

Možnost logické segmentace zařízení s použitím tzv. virtuálních kontextů v minimálním počtu deseti současně běžících kontextů v ceně zařízení; každý virtuální kontext musí pracovat izolovaně. Řešení umožňuje interně propojit jednotlivé logické kontexty na úrovni L2 (sdílení broadcast domény) i L3 včetně NGFW inspekce provozu mezi kontexty.	požadavek	splňuje
Antivirový engine musí být vybaven lokální databází vzorků škodlivého kódu a AI/ML enginem pro identifikaci podezřelých či neznámých vzorků	požadavek	splňuje
Funkce ochrany před škodlivým kódem s databází vzorků škodlivého kódu pravidelně aktualizovanou výrobcem, podpora rozpoznávání škodlivého kódu určeného pro mobilní zařízení (tzv. mobile malware), detekce komunikace do sítí typu botnet (minimálně na základě IP adres a domén), podpora ochrany před rychle se šířícími kampaněmi škodlivého kódu (tzv. virus outbreak), podpora sanitizace aktivního obsahu běžných kancelářských dokumentů (odstranění např. skriptů či maker z dokumentu, extrakce obsahu dokumentu do neškodné podoby); podpora napojení na sandboxovací funkce včetně funkce akceptace lokálních signaturových databází generovaných sandboxem, vše bez nutnosti instalace pluginů do prohlížeče.	požadavek	splňuje
Funkce rozpoznávání populárních síťových aplikací na základě jejich charakteristiky provozu na aplikační vrstvě, podpora min. 4000 aplikací, pravidelná aktualizace signatur aplikací výrobcem, aplikace rozděleny do přehledných kategorií, možnost vytvářet signatury pro vlastní aplikace	požadavek	splňuje
Možnost definice zakázaných slov pro vyhledávání na internetu	požadavek	splňuje
Schopnost inspekce protokolu QUIC	požadavek	splňuje
Možnost využít výrobcem udržovanou databázi internetových služeb při definici bezpečnostní politiky	požadavek	splňuje
Podpora kategorizace streamovaných videí a kanálů jako například YouTube	požadavek	splňuje
Podpora ZTNA bezpečného přístupu	požadavek	splňuje
Funkce ochrany před síťovými útoky (IPS) s výrobcem aktualizovanou databází, přednastavenými profily, možností definovat různé profily na různý druh komunikace, možnost vytvářet vlastní signatury, integrovaný anomální filtr a mechanismus kontroly validity vybraných protokolů	požadavek	splňuje
Možnost blokovat síťový provoz na základě URL, kategorie webové stránky, IP adresy (rozsahu), GeoIP databáze, data a času	požadavek	splňuje

Podpora dvoufaktorové autentizace pomocí HW mobilních tokenů, součástí nabídky musí být alespoň jeden testovací HW mobilní token a plně funkční řešení dvoufaktorového ověřování uživatelů pro administrátory a uživatele VPN	požadavek	splňuje
Podpora režimu nasazení v režimu WCCP (WCCP v2)	požadavek	splňuje
Podpora konfiguračních PAC souborů pro režim nasazení explicitní proxy	požadavek	splňuje
Podpora ICAP rozhraní pro obousměrnou integraci s externími servery	požadavek	splňuje
Podpora tunelování provozu pomocí technologií GRE a VxLAN (NGFW funguje jako VTEP)	požadavek	splňuje
Podpora statického a dynamického směrování minimálně protokoly OSPF a BGP ve verzích IPv4 a IPv6	požadavek	splňuje
Podpora Policy Based Routing na základě IP adresy a aplikace (s možností definovat vlastní aplikace)	požadavek	splňuje
Podpora IPAM funkcionality pro správu přidělených IP adres z NGFW zařízení	požadavek	splňuje
Podpora automaticky aktivovaného bypass režimu v případě přetížení systému a jeho inspekčních funkcí	požadavek	splňuje
funkce ochrany proti DDoS útoku na zařízení alespoň v podobě nastavení limitu objemu a typu provozu, který bude zařízení aktivně zpracovávat před jeho zahazením	požadavek	splňuje
Analýza a zabezpečení DNS dotazů (ochrana před DNS posoningem), filtrování DNS dotazů na základě kategorizace	požadavek	splňuje
Možnost filtrovat Java applety, ActiveX prvky, Cookie soubory ve webovém provozu	požadavek	splňuje
NGFW musí být schopen zároveň plnit funkci bezdrátového kontroleru pro bezdrátové přístupové body od stejného výrobce a to v minimálním počtu 60 APs v tunelovaném provozním nasazení.	požadavek	splňuje
Integrovaná funkce load balancingu (reverzní proxy) s podporou základních algoritmů pro rozklad zátěže (round robin, váhování, nejkratší odezva, nejmenší počet aktivních spojení) s detekcí stavu reálných serverů na pozadí, podpora funkce ssl offloading a ssl inspekce pro rozkládaný provoz	požadavek	splňuje
Podpora dvoufaktorového ověřování do VPN (2FA) s využitím USB-A tokenu a klienta pro MS Windows 11. Součástí musí být 4ks těchto tokenů ke každému zařízení. (kupující neakceptuje náhradu formou aplikace do mobilního zařízení či pomocí SMS.)	požadavek	splňuje

Záruka, podpora, licence:	Součástí každého dodaného zařízení je požadovaná záruka a podpora prostřednictvím výrobce s možností kontaktovat podporu 24/7, vyměnit vadné zařízení v režimu 8x5, veškeré licence pro spuštění a využití požadovaných funkcí, funkcionalit a právo stáhnout VPN klienta kompatibilního s nabízeným NGFW. Vše s platností 60 měsíců od předání a bez dodatečných nákladů.	požadavek	splňuje
Další příslušenství:	4ks 2FA USB-A token pro ověření do VPN	požadavek	splňuje
	Odpovídající napájecí kabel 220/230V	požadavek	splňuje
	Na každé 2ks zařízení 1ks 1m dlouhého kabelu pro stohování	minimální	2ks kabelu RJ45-RJ45, délky 1 m

Technická specifikace včetně dalších podmínek předmětu plnění – firewall malý

Počet: 65 ks

Pokyny pro vyplnění:

Je nutno vyplnit veškeré žlutě zvýrazněné buňky

V případě, že "Druh parametru" nabývá hodnoty "minimální" a/nebo "maximální" vyplňte text a/nebo hodnotu v takovém rozsahu, ze kterého jednoznačně vyplne splnění požadavků kupujícího.

V případě, že "Druh parametru" nabývá hodnoty "požadavek" uveďte text "splňuje".

			Označení nabízeného výrobku: FortiGate 51G
			Kód výrobce (P/N): FG-51G-SFP-POE
Kategorie vlastností	Požadovaný parametr nebo funkce	Druh parametru	Parametry nabízené prodávajícím
Základní požadavky na NGFW:	HW appliance ve formátu Desktop zařízení, kupující požaduje řešení typu BlackBox a neakceptuje řešení v podobě SW appliance na severovém nebo endpointovém HW a OS, či virtualizační platformě	požadavek	splňuje
	Zařízení pasivně chlazené, případně se sníženou hlučností (řízení otáček ventilátorů apod.)	požadavek	splňuje
	Podpora režimu vysoké dostupnosti active-active a active-passive na dvou zařízeních	požadavek	splňuje
	Minimálně 1x 1 GbE SFP síťová rozhraní	minimální	1x 1GbE SFP
	Minimálně 5x 1 GbE RJ45 síťová rozhraní	minimální	5x 1GbE RJ45
	Podpora napájení PoE+ s kapacitou alespoň 30W a podporou 802.3at	minimální	4x port 802.3at
	Samostatné porty RJ45 pro konzolové připojení a USB port	požadavek	splňuje
	Integrované SSD úložiště pro dlouhodobou zálohu logů zařízení o velikosti alespoň 64GB	minimální	SSD 64 GB
	Integrované TPM řešení nebo jeho ekvivalent pro uložení certifikátů a klíčů	požadavek	splňuje
Požadavky na výkon:	Minimální propustnost NGFW pro IPv4 provoz je 5 Gbps (UDP komunikace a paket velikosti 512B)	minimální	5Gbps
	Kapacita současně navázaných spojení NGFW je alespoň 700 000 a kapacita nově sestavených spojení za sekundu je alespoň 80 000	minimální	současně 720000, nových 85000

	Propustnost NGFW pro IPSEC VPN je alespoň 4 Gbps bez licenčního omezení počtu sestavených spojení	minimální	4,5Gbps
	Propustnost NGFW při zapnuté funkci SSL inspekce využívající IPS inspekci je alespoň 1,2 Gbps	minimální	1,3Gbps
	Propustnost NGFW při zapnuté funkci aplikační kontroly je alespoň 2,5 Gbps	minimální	2,8Gbps
	Propustnost NGFW při zapnuté funkci IPS inspekce a současném logování provozu je alespoň 2,2 Gbps	minimální	2,25Gbps
	Propustnost NGFW při paralelně provozovaných funkcích stavového FW, IPS, aplikační kontrole a logování (obecně popisovaná kombinace funkcí pro NGFW zařízení) je alespoň 1,2 Gbps	minimální	1,25Gbps
	Maximální udávaná latence NGFW (pro udp provoz nebo průměrná hodnota) je 9 μs	maximální	2,42 μs
Požadavky na funkcionality:	Je požadováno řešení na trhu označované jako NGFW s integrovanou grafickou a CLI správou umožňující kompletní obsluhu zařízení	požadavek	splňuje
	Podpora stavového firewallingu pro IPv4 i IPv6, podpora nat 64/46	požadavek	splňuje
	Podpora ověřování identity uživatelů pomocí externích zdrojů s možností napojení na MS Active Directory, LDAP, Radius, Kerberos a práce s identitou uživatele v bezpečnostní politice firewallu v režimu tzv. Single Sign On	požadavek	splňuje
	Podpora lokální databáze a vzdálené databáze (radius, ldap, tacacs+, saml, kerberos) pro ověřování uživatelů	požadavek	splňuje
	Ověřování uživatelů pomocí SSO funkcionality pomocí Radius Single Sign On a AD pollingu	požadavek	splňuje
	Funkce QoS, traffic shaping a SD-WAN minimálně v režimu vytvoření overlay a underlay virtuálních síťových rozhraní zahrnující fyzické propoje, IPSEC tunely či jiná rozhraní s možností definice pravidel pro řízení směrování, strategie využívání jednotlivých linek současně a monitorování stavu jednotlivých linek	požadavek	splňuje
	Podpora funkcí VPN brány - IPSec VPN (dle platných standardů pro možnost propojení se zařízeními třetích stran); - IPsec VPN pro klientský přístup s podporou tunelového režimu včetně zdarma dostupného klienta pro osobní počítače i mobilní platformy a zároveň NGFW podporuje portálový režim pro bezklientský přístup.	požadavek	splňuje
	Podpora funkce SSL inspekce (MITM) včetně podpory TLS 1.3	požadavek	splňuje

Možnost logické segmentace zařízení s použitím tzv. virtuálních kontextů v minimálním počtu pěti současně běžících kontextů v ceně zařízení; každý virtuální kontext musí pracovat izolovaně. Řešení umožňuje interně propojit jednotlivé logické kontexty na úrovni L2 (sdílení broadcast domény) i L3 včetně NGFW inspekce provozu mezi kontexty.	požadavek	splňuje
Antivirový engine musí být vybaven lokální databází vzorků škodlivého kódu a AI/ML engine pro identifikaci podezřelých či neznámých vzorků	požadavek	splňuje
Funkce ochrany před škodlivým kódem s databází vzorků škodlivého kódu pravidelně aktualizovanou výrobcem, podpora rozpoznávání škodlivého kódu určeného pro mobilní zařízení (tzv. mobile malware), detekce komunikace do sítí typu botnet (minimálně na základě IP adres a domén), podpora ochrany před rychle se šířícími kampaněmi škodlivého kódu (tzv. virus outbreak), podpora sanitizace aktivního obsahu běžných kancelářských dokumentů (odstranění např. skriptů či maker z dokumentu, extrakce obsahu dokumentu do neškodné podoby); podpora napojení na sandboxovací funkce včetně funkce akceptace lokálních signaturových databází generovaných sandboxem, vše bez nutnosti instalace pluginů do prohlížeče.	požadavek	splňuje
Funkce rozpoznávání populárních síťových aplikací na základě jejich charakteristiky provozu na aplikační vrstvě, podpora min. 4000 aplikací, pravidelná aktualizace signatur aplikací výrobcem, aplikace rozděleny do přehledných kategorií, možnost vytvářet signatury pro vlastní aplikace	požadavek	splňuje
Možnost definice zakázaných slov pro vyhledávání na internetu	požadavek	splňuje
Schopnost inspekce protokolu QUIC	požadavek	splňuje
Možnost využít výrobcem udržovanou databázi internetových služeb při definici bezpečnostní politiky	požadavek	splňuje
Podpora kategorizace streamovaných videí a kanálů jako například YouTube	požadavek	splňuje
Funkce ochrany před síťovými útoky (IPS) s výrobcem aktualizovanou databází, přednastavenými profily, možností definovat různé profily na různý druh komunikace, možnost vytvářet vlastní signatury, integrovaný anomální filtr a mechanismus kontroly validity vybraných protokolů	požadavek	splňuje
Možnost blokovat síťový provoz na základě URL, kategorie webové stránky, IP adresy (rozsahu), GeoIP databáze, data a času	požadavek	splňuje

	Podpora dvoufaktorové autentizace pomocí HW nebo mobilních OTP tokenů, součástí nabídky musí být alespoň jeden testovací HW/mobilní token a plně funkční řešení dvoufaktorového OTP ověřování uživatelů pro administrátory a uživatele VPN	požadavek	splňuje
	Podpora ICAP rozhraní pro obousměrnou integraci s externími servery	požadavek	splňuje
	Podpora statického a dynamického směrování minimálně protokoly OSPF a BGP ve verzích IPv4 a IPv6	požadavek	splňuje
	Podpora Policy Based Routing na základě IP adresy a aplikace (s možností definovat vlastní aplikace)	požadavek	splňuje
	Podpora IPAM funkcionality pro správu přidělených IP adres z NGFW zařízení	požadavek	splňuje
	Podpora automaticky aktivovaného bypass režimu v případě přetížení systému a jeho inspekčních funkcí	požadavek	splňuje
	Funkce ochrany proti DDoS útoku na zařízení alespoň v podobě nastavení limitu objemu a typu provozu, který bude zařízení aktivně zpracovávat před jeho zahazením	požadavek	splňuje
	Analýza a zabezpečení DNS dotazů (ochrana před DNS posoningem), filtrování DNS dotazů na základě kategorizace	požadavek	splňuje
	Možnost filtrovat Java applety, ActiveX prvky, Cookie soubory ve webovém provozu	požadavek	splňuje
	NGFW musí být schopen zároveň plnit funkci bezdrátového kontroleru pro bezdrátové přístupové body od stejného výrobce a to v minimálním počtu 6 APs v tunelovaném provozním nasazení.	požadavek	splňuje
Záruka, podpora, licence:	Součástí každého dodaného zařízení je požadovaná záruka a podpora prostřednictvím výrobce s možností kontaktovat podporu 24/7, vyměnit vadné zařízení v režimu 8x5, veškeré licence pro spuštění a využití požadovaných funkcí, funkcionalit a právo stáhnout VPN klienta kompatibilního s nabízeným NGFW. Vše s platností 60 měsíců od předání a bez dodatečných nákladů.	požadavek	splňuje
Další příslušenství:	Odpovídající napájecí kabel 220/230V	požadavek	splňuje

Technická specifikace včetně dalších podmínek předmětu plnění – WiFi přístupový bod

Počet: 121 ks

Pokyny pro vyplnění:

Je nutno vyplnit veškeré žlutě zvýrazněné buňky

V případě, že "Druh parametru" nabývá hodnoty "minimální" a/nebo "maximální" vyplňte text a/nebo hodnotu v takovém rozsahu, ze kterého jednoznačně vyplne splnění požadavků kupujícího.

V případě, že "Druh parametru" nabývá hodnoty "požadavek" uveďte text "splňuje".

			Označení nabízeného výrobku: FortiAP 231G
			Kód výrobce (P/N): FAP-231G
Kategorie vlastností	Požadovaný parametr nebo funkce	Druh parametru	Parametry nabízené prodávajícím
Základní požadavky - požadavky na řízení a správu APs	Přístupové body musí být centrálně řízeny a spravovány řešením v podobě on-premise nástroje prodávajícím nabízeného Firewallu. Musí s ním být plně kompatibilní.	požadavek	Splňuje
	On-premise varianta řešení centrální správy musí být součástí v tomto projektu nabízeného firewallu	požadavek	Splňuje
Řešení AP + centrální správa musí splňovat:	automatická nebo manuální autorizace přístupových bodů na základě auto discovery mechanismu	požadavek	Splňuje
	jednotné management rozhraní, ze kterého lze spravovat přístupové body a případně i další produkty stejného výrobce	požadavek	Splňuje
	jednotné management rozhraní pro správu bezdrátové sítě a bezpečnostních politik souvisejících s konkrétním SSID	požadavek	Splňuje
	jednotný management rozhraní pro zobrazení stavu všech přístupových bodů včetně jim přiřazených SSID, asociovaných klientů interferujících SSID včetně síly signálu interferujícího SSID vůči konkrétnímu přístupovému bodu	požadavek	Splňuje
	možnost vyhledávání, v jednotném management rozhraní, konkrétních připojených zařízení nebo uživatelů na základě minimálně následujících parametrů: IP adresa, MAC adres, uživatelské jméno	požadavek	Splňuje
	možnost automatické aktualizace operačního systému přístupového bodu po jeho připojení do sítě	požadavek	Splňuje

	možnost automaticky registrovat přístupový bod na servisní portál výrobce	požadavek	Splňuje
	možnost automatické karantény konkrétního uživatele z jednotného management rozhraní, která zamezí další možnosti připojení se uživatele k bezdrátové síti	požadavek	Splňuje
	možnost hromadného upgrade firmware z jednotného management rozhraní	požadavek	Splňuje
Konkrétní technické požadavky na bezdrátový přístupový bod:	Formát zařízení: indoor s interními anténami	požadavek	Splňuje
	Příslušenství k montáži na zeď/strop/T-Rail	požadavek	Splňuje
	Počet rádií: minimálně 3 pro přenos v pásmech 2,4, 5 a 6GHz	minimální	3 rádia pro přenos v pásmech 2, 4, 5 a 6GHz
	Podpora kanálů o šířce 160MHz v 6GHz pásmu	požadavek	Splňuje
	Podpora BSS Coloring	požadavek	Splňuje
	Minimálně 2x2 MIMO	minimální	2x2MIMO
	Dedikované Bluetooth/ZigBee rádio pro lokalizační služby	požadavek	Splňuje
	Možnost provozu dvou rádií v pásmu 5GHz	požadavek	Splňuje
	Alespoň 1x 10/100/1000 a 1x 1x 100/1000/2500 Base-T RJ45 Base-T RJ45 uplink porty s možností sestavení LAG	minimální	1x 100/1000/2500 Base-T RJ45, 1x 10/100/1000 Base-T RJ45
	1x USB port 3.0 a 1x konzolový port RJ45	minimální	1x USB 3.0, 1x RS232 sériový port
	Možnost souběžně provozovat 16 SSID	minimální	max. 24 SSID
	Podpora Cellular Co-existence, TWT (Target Wake Time)	požadavek	Splňuje
	Možnost spektrální analýzy přímo na AP	požadavek	Splňuje
	Možnost zachytávání paketů na zařízení pro jejich analýzu	požadavek	Splňuje
	Podpora napájení AP pomocí 802.3af	požadavek	Splňuje
	Podpora všech následujících standardů - 802.11a, 802.11b, 802.11d, 802.11e, 802.11g, 802.11h, 802.11i, 802.11j, 802.11k, 802.11n, 802.11r, 802.11v, 802.11w, 802.11ac, 802.11ax, 802.1Q, 802.1X, 802.3ad, 802.3af, 802.3at, 802.3az	požadavek	Splňuje
	Kensington lock na samotném AP (případně ekvivalentní řešení)	požadavek	Splňuje
Záruka, podpora, licence	Záruka, podpora výrobce na HW, operační systém a řešení konfiguračních a systémových problémů v režimu 24/7 a možnost výměny vadného zařízení v režimu 8x5. Dále přístup k aktualizacím, právo užití veškerého SW, požadovaných funkcí a funkcionalit po dobu 60 měsíců bez dodatečných nákladů.	požadavek	Splňuje
Další příslušenství:	Příslušenství k montáži na strop a zeď.	požadavek	Splňuje

Technická specifikace včetně dalších podmínek předmětu plnění – switch velký

Počet: 362 ks

Pokyny pro vyplnění:

Je nutno vyplnit veškeré žlutě zvýrazněné buňky.

V případě, že "Druh parametru" nabývá hodnoty "minimální" a/nebo "maximální" vyplňte text a/nebo hodnotu v takovém rozsahu, ze kterého jednoznačně vyplyne splnění požadavků kupujícího.

V případě, že "Druh parametru" nabývá hodnoty "požadavek" uveďte text "splňuje".

			Označení nabízeného výrobku: 48-Port Multi-Gig Switch 8MW-40P-4X
			Kód výrobce (P/N): 4220-8MW-40P-4X
Kategorie vlastností	Požadovaný parametr nebo funkce	Druh parametru	Parametry nabízené prodávajícím
Typ zařízení	Stohovatelný, plně říditelný L2/L3 přepínač podnikové třídy s podporou cloudové správy	požadavek	Splňuje
Formát zařízení a fyzické vlastnosti	Přístupový přepínač pro montáž do 19" rozvaděče, včetně montážní sady	požadavek	Splňuje
	Maximální výška přepínače 1U	požadavek	Splňuje
	Všechny přístupové porty umístěné na přední straně přepínače	požadavek	Splňuje
	Uplink porty, stohovací porty nebo rozhraní pro správu umístěné volitelně na přední nebo zadní straně přepínače	požadavek	Splňuje
Přístupové porty	Minimálně 8x RJ45 s rychlostí 1G/2.5G/5G BaseT s podporou PoE dle IEEE 802.3bt třídy 6 (60W)	minimální	8x RJ45 s rychlostí 1G/2.5G/5G BaseT s podporou PoE dle IEEE 802.3bt (až 90W)
	Minimálně 40x RJ45 s rychlostí 1000 Base-T s podporou PoE dle IEEE 802.3at třídy 4 (30W)	minimální	40x RJ45 s rychlostí 10/100/1000 BaseT s podporou PoE dle IEEE 802.3at (až 30W)
Uplink a stohovací porty	Minimálně 4x SFP+ s rychlostí 1/10Gb	minimální	4x SFP+ s rychlostí 1/10Gb
Porty a rozhraní pro správu	1x RJ45 konzolový port nebo USB konzolový port pro lokální konfiguraci	minimální	1x RJ45 konzolový port a 1x USB Micro-B konzolový port

	1x RJ45 s rychlostí 10/100/1000BASE-T pro out-of-band management	minimální	1x RJ45 s rychlostí 10/100/1000BASE-T pro out-of-band management
	1x USB pro přenos souborů do a z přepínače (firmware, konfigurace apod.)	minimální	1x USB A port
Vlastnosti stohování	Možnost stohovat 8 zařízení	minimální	Možnost stohovat až 8 zařízení
	Podpora vzájemného stohování přepínačů s rozdílnou konfigurací přístupových portů	požadavek	Splňuje
	Podpora technologií FPS (Front Plane Stacking) anebo BPS (Back Plane Stacking) v topologii kruh	požadavek	Splňuje
	Při použití FPS (Front Plane Stacking) musí na přepínači zůstat minimálně 2x SFP+ s rychlostí 1/10 Gb	minimální	Při použití FPS na přepínači zůstane 2x SFP+ s rychlostí 1/10 Gb
	Při nevyužití stohování musí být možné použít všechny SFP+ porty jako datové 10 Gb porty	požadavek	Splňuje
	Minimální propustnost stohování v topologii kruh 40 Gbps	minimální	Propustnost stohování 40 Gbps
Vlastnosti napájení	Minimálně 1x napájecí zdroj 230V	požadavek	Splňuje
	Možnost rozšíření o druhý napájecí zdroj	požadavek	Splňuje
Vlastnosti PoE napájení	Podpora napájení připojených zařízení dle standardů IEEE 802.3at a IEEE 802.3bt (s možností až 60W na port)	požadavek	Splňuje
	Celkový výkon (tzn. PoE budget) dostupný pro napájení zařízení prostřednictvím PoE minimálně 740W	požadavek	Splňuje
	Podpora funkce Perpetual PoE pro napájení připojených zařízení i při restartu nebo aktualizaci přepínače	požadavek	Splňuje
	Podpora funkce Fast PoE pro rychlé obnovení napájení připojených zařízení	požadavek	Splňuje
Kapacitní a výkonové vlastnosti přepínače	Minimální neblokovaná přepínací kapacita: 240 Gbps	minimální	240 Gbps
	Minimální přepínací rychlost: 170 Mpps	minimální	178,6 Mpps
	Minimální počet podporovaných VLAN: 4000	minimální	4094
	Minimální kapacita tabulky MAC adres: 32000	minimální	32000
	Minimální kapacita tabulky směrovacích záznamů: 1000	minimální	1000
	Minimální velikost Jumbo Frame: 9200B	minimální	9216B
Další požadované funkce a vlastnosti	Podpora virtuálních LAN dle IEEE 802.1Q	požadavek	Splňuje
	Podpora agregace více portů s využitím protokolu LACP (Link Aggregation Control Protocol) dle IEEE 802.3ad	požadavek	Splňuje

Podpora objevení zařízení s využitím protokolu LLDP (Link Layer Discovery Protocol) dle IEEE 802.1ab včetně jeho rozšíření LLDP-MED (Media Endpoint Discovery)	požadavek	Splňuje
Podpora statických směrovacích záznamů pro IPv4 i IPv6	požadavek	Splňuje
Podpora funkcí DHCP client, DHCP relay a DHCP server pro IPv4	požadavek	Splňuje
Podpora funkcí DHCP client, DHCP relay IPv6	požadavek	Splňuje
Podpora funkce DHCP snooping	požadavek	Splňuje
Podpora funkce IPSG (IP Source Guard)	požadavek	Splňuje
Podpora funkcí IGMP (Internet Group Management Protocol) a IGMP snooping pro IPv4 ve verzích 1,2 a 3	požadavek	Splňuje
Podpora funkcí MLD (Multicast Listener Discovery) a MLD snooping pro IPv6 ve verzích 1 a 2	požadavek	Splňuje
Podpora funkce ND (Neighbor Discovery) pro IPv6	požadavek	Splňuje
Podpora analýzy provozu minimálně prostřednictvím sFlow verze 5	požadavek	Splňuje
Podpora ověřeného přístupu do sítě prostřednictvím protokolu IEEE 802.1x	požadavek	Splňuje
Podpora současné konfigurace ověřeného přístupu IEEE 802.1x a MAB (Mac Authentication Bypass) s možností volby jejich pořadí	požadavek	Splňuje
Podpora změny autorizace ověřeného přístupu IEEE 802.1x s využitím CoA (Change of Authorization)	požadavek	Splňuje
Podpora přiřazení politiky, role nebo dynamického ACL (Access Control List) na základě autorizace	požadavek	Splňuje
Podpora současného ověření několika zařízení/uživatelů na jediném přístupovém portu s možností přidělení různé politiky, role nebo dynamického ACL (Access Control List)	požadavek	Splňuje
Podpora zabezpečení RADIUS protokolu pro ověřování pomocí RADIUS security (RADSec, RADIUS over TLS)	požadavek	Splňuje
Podpora omezení provozu prostřednictvím ACL (Access Control List) s definicí atributů na vrstvách min. L3/L4, implementované v hardware pro IPv4 i IPv6	požadavek	Splňuje
Podpora zabezpečeného vzdáleného přístupu a správy pomocí protokolů SSHv2, SCP a SFTP	požadavek	Splňuje
Podpora zabezpečeného monitorování pomocí protokolu SNMPv3 (Simple Network Management Protocol)	požadavek	Splňuje
Podpora centrální zabezpečené správy prostřednictvím cloudového managementu	požadavek	Splňuje
Podpora protokolu RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol) dle IEEE 802.1w	požadavek	Splňuje

Požadované vlastnosti a funkce služby cloudového managementu	Podpora protokolu MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol) dle IEEE 802.1s	požadavek	Splňuje
	Podpora protokolu PVST+ (Per-VLAN Spanning Tree)	požadavek	Splňuje
	Podpora ZTP (Zero Touch Provisioning) prostřednictvím cloudového managementu	požadavek	Splňuje
	Škálovatelná cloudová SaaS (Software as a Service) služba postavená na mikroslužbách	požadavek	Splňuje
	Služba provozovaná v datových centrech v rámci EU na platformách AWS/Google Cloud/Microsoft Azure anebo v privátním datovém centru výrobce s garantovanou dostupností, doložení splnění požadavku je požadováno formou prohlášení odpovědné osoby ze strany výrobce či jeho oficiálního lokálního zastoupení	požadavek	Splňuje
	Garantovaná dostupnost služby minimálně 99%	požadavek	Splňuje
	Podpora multitenantního přístupu a možností delegování přístupu k samostatným tenantům	požadavek	Splňuje
	Podpora API pro integraci s aplikacemi třetích stran pro účely ověřování, automatizace, monitorování apod.	požadavek	Splňuje
	Podporuje centrální správu přepínačů a jejich ZTP (Zero Touch Provisioning) s přidělením politiky a konfiguračních šablon	požadavek	Splňuje
	Podporuje definice konfiguračních šablon pro přepínače v rámci politiky	požadavek	Splňuje
	Podporuje definice konfiguračních šablon pro přístupové porty přepínače v rámci politiky	požadavek	Splňuje
	Podporuje lokální změny konfigurace přepínače nebo přístupového portu, lokální změny mají přednost před šablonou	požadavek	Splňuje
	Podporuje definice šablon pro sestavení stohu přepínačů	požadavek	Splňuje
	Podporuje zabezpečené přihlašování administrátorů ke službě s využitím MFA (Multi-Factor Authentication)	požadavek	Splňuje
	Podpora multitenantního přístupu řízení přístupových práv administrátorů s možností delegování přístupu k samostatným subjektům a lokalitám minimálně na úrovních:	požadavek	Splňuje
	- tzv. SUPER ADMIN, s právem čtení a zápisu do všech subjektů a lokalit	požadavek	Splňuje
	- tzv. GROUP ADMIN, s právem čtení anebo zápisu do skupiny definovaných subjektů a lokalit	požadavek	Splňuje
	- tzv. SITE ADMIN, s právem čtení anebo zápisu do jediného subjektu a lokality	požadavek	Splňuje
	- tzv. MONITOR ADMIN, s právem čtení do jediného subjektu a lokality anebo do skupiny subjektů a lokalit	požadavek	Splňuje

	Podporuje přihlašování administrátorů ke službě s využitím SSO (Single Sign On) s využitím protokolu SAMLv2 (např. Entra ID, Ping Identity, Okta a další)	požadavek	Splňuje
	Podporuje aktualizaci firmware přepínačů s bezpečným přenosem a kontrolou přenosu, zdrojem firmware je přímo služba samotná	požadavek	Splňuje
Licence	Licence pro centrální správu přepínačů prostřednictvím služby cloudového managementu na dobu minimálně 60 měsíců.	požadavek	Splňuje
	Licence pro centrální správu přepínačů prostřednictvím služby cloudového managementu pro minimálně 500 administrátorských účtů na dobu minimálně 60 měsíců	požadavek	Splňuje
	Licence pro síťový operační systém nezbytné pro právo a využití požadovaných vlastností a funkcí přepínače	požadavek	Splňuje
Záruky	Záruka výrobce na hardware 60 měsíců, řešení opravy formou dopředné výměny přepínače s odesláním následující pracovní den po identifikaci a uznání závady	požadavek	Splňuje
	Záruka výrobce na software 60 měsíců, řešení formou vydávání aktualizací a záplat pro firmware přepínačů	požadavek	Splňuje
	Záruka výrobce na životní cyklus nabízeného hardware, tzn. dodávka stejného modelu a dostupnosti na Českém trhu, na dobu 60 měsíců od vyhlášení VŘ, doložení splnění požadavku je požadováno formou prohlášení odpovědné osoby ze strany výrobce či jeho oficiálního lokálního zastoupení	požadavek	Splňuje
	Záruka výrobce na životní cyklus nabízené služby cloudového managementu, tzn. dodávka licencí a dostupnost na Českém trhu, na dobu 60 měsíců od vyhlášení VŘ, doložení splnění požadavku je požadováno formou prohlášení odpovědné osoby ze strany výrobce či jeho oficiálního lokálního zastoupení	požadavek	Splňuje
Podpora	Podpora výrobce v režimu 24x7, standardně dostupná prostřednictvím telefonní linky nebo webového portálu pro správu požadavků	požadavek	Splňuje
	Reakce ze strany výrobce na kritické požadavky minimálně do 8 hodin od nahlášení standardním způsobem, za kritický požadavek se považuje problém související s výpadkem zařízení anebo s konzistentní degradací výkonnosti a stability sítě	požadavek	Splňuje
	Reakce ze strany výrobce na nekritické požadavky minimálně následující pracovní den od nahlášení standardním způsobem, za nekritický požadavek se považuje problém v souvislosti s přepínačem nebo management software, který neovlivňuje normální chování, stabilitu a výkonnost sítě	požadavek	Splňuje
Příslušenství:	Napájecí kabel 220/230V	požadavek	Splňuje

Podpora prodávajícího/výrobce	Uživatelská a administrátorská odborná podpora provozu prostředí cloudového managementu po dobu 60 měsíců od předání prvního přepínače, v následujícím rozsahu:		
	1) Úvodní zaškolení obsluhy a administrátorů prostředí cloudového managementu minimálně v rozsahu dvou dnů (2x8hodin), realizované formou (online nebo on-site) a v místě určeném kupujícím, v celkovém rozsahu tří běhů (celkem tedy 6 dnů). Realizace po dohodě s kupujícím v průběhu jednoho roku od předání prvního přepínače.	požadavek	Splňuje
	2) Průběžné zaškolení obsluhy a administrátorů prostředí cloudového managementu v rozsahu dvou dnů (2x8hodin) s periodou 6 měsíců (minimálně dvakrát ročně), realizované formou (online nebo on-site) a v místě určeném kupujícím. Realizace v následujících letech po dobu trvání celkové doby podpory.	požadavek	Splňuje
	3) Zajištění dostupnosti telefonické podpory v režimu 8x5, 9-17h v českém jazyce pro podporu provozu prostředí cloudového managementu, poskytující konzultace po nasazení a předání přepínačů do provozu, včetně zprostředkování reklamací dodaných přepínačů v případě závady hardware.	požadavek	Splňuje
	4) Zajištění dostupnosti online systému pro správu požadavků v režimu 8x5, 9-17h v českém jazyce pro podporu provozu prostředí cloudového managementu, zajišťující evidenci a správu požadavků. Dále zajištění on-line dostupných video návodů v českém jazyce pro obsluhu a administraci cloudového nástroje.	požadavek	Splňuje
	Není požadována telefonická podpora a online systém pro správu požadavků pro realizaci změnových požadavků na konfigurace po nasazení a předání přepínačů do provozu, diagnostiku incidentů přímo nesouvisejících s dodávkou přepínačů a prostředím cloudového managementu.	požadavek	Splňuje
Další požadované služby prodávajícího/výrobce	Úvodní nastavení prostředí cloudového managementu pro dodávané přepínače, v následujícím rozsahu:		
	1) Definice struktury subjektů a lokalit v multitenantním prostředí.	požadavek	Splňuje
	2) Vytvoření, definice a delegování přístupových práv obsluhy a administrátorů.	požadavek	Splňuje
	3) Napojení dodávaných přepínačů do prostředí a jejich přidělení do jednotlivých subjektů a lokalit.	požadavek	Splňuje
	Dále je požadováno úvodní nastavení politik a šablon v prostředí cloudového managementu pro dodávané přepínače, v následujícím rozsahu:		
	1) Nastavení základních parametrů - hostname, NTP, DNS, lokální administrátorský účet, SNMP, Syslog, LLDP.	požadavek	Splňuje

2) Nastavení pokročilých parametrů - STP, STP portfast, IGMP snooping, DHCP snooping, VLAN, šablony portů (access nebo trunk), stack (v případě potřeby), statické směrování (v případě potřeby).	požadavek	Splňuje
3) Nastavení emailových notifikací z prostředí cloudového managementu pro následující sadu událostí - připojení přepínače do managementu, odpojení přepínače od managementu, odmítnutý přístup na přepínač přes SSH, přetížení CPU přepínače, překročení bezpečné provozní teploty přepínače.	požadavek	Splňuje
4) Předání dodaných a nastavených přepínačů a prostředí cloudového managementu obsluze a administrátorům do provozu. Předání je provedeno formou vzájemného podpisu akceptačního protokolu, dnem podpisu přechází dodané přepínače a prostředí cloudového managementu do režimu podpory prodávajícího.	požadavek	Splňuje

Technická specifikace včetně dalších podmínek předmětu plnění – switch malý

Počet: 104 ks

Pokyny pro vyplnění:

Je nutno vyplnit veškeré žlutě zvýrazněné buňky.

V případě, že "Druh parametru" nabývá hodnoty "minimální" a/nebo "maximální" vyplňte text a/nebo hodnotu v takovém rozsahu, ze kterého jednoznačně vyplne splnění požadavků kupujícího.

V případě, že "Druh parametru" nabývá hodnoty "požadavek" uveďte text "splňuje".

			Označení nabízeného výrobku: 24-Port Multi-Gig Switch 4MW-20P-4X
			Kód výrobce (P/N): 4220-4MW-20P-4X
Kategorie vlastností	Požadovaný parametr nebo funkce	Druh parametru	Parametry nabízené prodávajícím
Typ zařízení	Stohovatelný, plně říditelný L2/L3 přepínač podnikové třídy s podporou cloudové správy	požadavek	Splňuje
Formát zařízení a fyzické vlastnosti	Přístupový přepínač pro montáž do 19" rozvaděče, včetně montážní sady	požadavek	Splňuje
	Maximální výška přepínače 1U	požadavek	Splňuje
	Všechny přístupové porty umístěné na přední straně přepínače	požadavek	Splňuje
	Uplink porty, stohovací porty nebo rozhraní pro správu umístěné volitelně na přední nebo zadní straně přepínače	požadavek	Splňuje
Přístupové porty	Minimálně 4x RJ45 s rychlostí 1G/2.5G/5G BaseT s podporou PoE dle IEEE 802.3bt třídy 6 (60W)	minimální	4x RJ45 s rychlostí 1G/2.5G/5G BaseT s podporou PoE dle IEEE 802.3bt (až 90W)
	Minimálně 20x RJ45 s rychlostí 1000 Base-T s podporou PoE dle IEEE 802.3at třídy 4 (30W)	minimální	20x RJ45 s rychlostí 10/100/1000 BaseT s podporou PoE dle IEEE 802.3at (až 30W)
Uplink a stohovací porty	Minimálně 4x SFP+ s rychlostí 1/10Gb	minimální	4x SFP+ s rychlostí 1/10Gb
Porty a rozhraní pro správu	1x RJ45 konzolový port nebo USB konzolový port pro lokální konfiguraci	minimální	1x RJ45 konzolový port a 1x USB Micro-B konzolový port

	1x RJ45 s rychlostí 10/100/1000BASE-T pro out-of-band management	minimální	1x RJ45 s rychlostí 10/100/1000BASE-T pro out-of-band management
	1x USB pro přenos souborů do a z přepínače (firmware, konfigurace apod.)	minimální	1x USB A port
Vlastnosti stohování	Možnost stohovat až 8 zařízení	minimální	Možnost stohovat až 8 zařízení
	Podpora vzájemného stohování přepínačů s rozdílnou konfigurací přístupových portů	požadavek	Splňuje
	Podpora technologií FPS (Front Plane Stacking) anebo BPS (Back Plane Stacking) v topologii kruh	požadavek	Splňuje
	Při použití FPS (Front Plane Stacking) musí na přepínači zůstat minimálně 2x SFP+ s rychlostí 1/10 Gb	minimální	Při použití FPS na přepínači zůstane 2x SFP+ s rychlostí 1/10 Gb
	Při nevyužití stohování musí být možné použít všechny SFP+ porty jako datové 10 Gb porty	požadavek	Splňuje
	Minimální propustnost stohování v topologii kruh 40 Gbps	minimální	Propustnost stohování 40 Gbps
Vlastnosti napájení	Minimálně 1x napájecí zdroj 230V	požadavek	splňuje
	Možnost rozšíření o druhý napájecí zdroj	požadavek	Splňuje
Vlastnosti PoE napájení	Podpora napájení připojených zařízení dle standardů IEEE 802.3at a IEEE 802.3bt (s možností až 60W na port)	požadavek	Splňuje
	Celkový výkon (tzn. PoE budget) dostupný pro napájení zařízení prostřednictvím PoE minimálně 370W	požadavek	Splňuje
	Podpora funkce Perpetual PoE pro napájení připojených zařízení i při restartu nebo aktualizaci přepínače	požadavek	Splňuje
	Podpora funkce Fast PoE pro rychlé obnovení napájení připojených zařízení	požadavek	Splňuje
Kapacitní a výkonové vlastnosti přepínače	Minimální neblokovaná přepínací kapacita: 160 Gbps	minimální	160 Gbps
	Minimální přepínací rychlost: 110 Mpps	minimální	119 Mpps
	Minimální počet podporovaných VLAN: 4000	minimální	4094
	Minimální kapacita tabulky MAC adres: 32000	minimální	32000
	Minimální kapacita tabulky směrovacích záznamů: 1000	minimální	1000 v IPv4
	Minimální velikost Jumbo Frame: 9200B	minimální	9216B
Další požadované funkce a vlastnosti	Podpora virtuálních LAN dle IEEE 802.1Q	požadavek	Splňuje
	Podpora agregace více portů s využitím protokolu LACP (Link Aggregation Control Protocol) dle IEEE 802.3ad	požadavek	Splňuje

Podpora objevení zařízení s využitím protokolu LLDP (Link Layer Discovery Protocol) dle IEEE 802.1ab včetně jeho rozšíření LLDP-MED (Media Endpoint Discovery)	požadavek	Splňuje
Podpora statických směrovacích záznamů pro IPv4 i IPv6	požadavek	Splňuje
Podpora funkcí DHCP client, DHCP relay a DHCP server pro IPv4	požadavek	Splňuje
Podpora funkcí DHCP client, DHCP relay IPv6	požadavek	Splňuje
Podpora funkce DHCP snooping	požadavek	Splňuje
Podpora funkce IPSG (IP Source Guard)	požadavek	Splňuje
Podpora funkcí IGMP (Internet Group Management Protocol) a IGMP snooping pro IPv4 ve verzích 1,2 a 3	požadavek	Splňuje
Podpora funkcí MLD (Multicast Listener Discovery) a MLD snooping pro IPv6 ve verzích 1 a 2	požadavek	Splňuje
Podpora funkce ND (Neighbor Discovery) pro IPv6	požadavek	Splňuje
Podpora analýzy provozu minimálně prostřednictvím sFlow verze 5	požadavek	Splňuje
Podpora ověřeného přístupu do sítě prostřednictvím protokolu IEEE 802.1x	požadavek	Splňuje
Podpora současné konfigurace ověřeného přístupu IEEE 802.1x a MAB (Mac Authentication Bypass) s možností volby jejich pořadí	požadavek	Splňuje
Podpora změny autorizace ověřeného přístupu IEEE 802.1x s využitím CoA (Change of Authorization)	požadavek	Splňuje
Podpora přiřazení politiky, role nebo dynamického ACL (Access Control List) na základě autorizace	požadavek	Splňuje
Podpora současného ověření několika zařízení/uživatelů na jediném přístupovém portu s možností přidělení různé politiky, role nebo dynamického ACL (Access Control List)	požadavek	Splňuje
Podpora zabezpečení RADIUS protokolu při ověřování pomocí RADIUS security (RADSec, RADIUS over TLS)	požadavek	Splňuje
Podpora omezení provozu prostřednictvím ACL (Access Control List) s definicí atributů na vrstvách minimální L3/L4, implementované v hardware pro IPv4 i IPv6	požadavek	Splňuje
Podpora zabezpečeného vzdáleného přístupu a správy pomocí protokolů SSHv2, SCP a SFTP	požadavek	Splňuje
Podpora zabezpečeného monitorování pomocí protokolu SNMPv3 (Simple Network Management Protocol)	požadavek	Splňuje
Podpora centrální zabezpečené správy prostřednictvím cloudového managementu	požadavek	Splňuje
Podpora protokolu RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol) dle IEEE 802.1w	požadavek	Splňuje

Požadované vlastnosti a funkce služby cloudového managementu	Podpora protokolu MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol) dle IEEE 802.1s	požadavek	Splňuje
	Podpora protokolu PVST+ (Per-VLAN Spanning Tree)	požadavek	Splňuje
	Podpora ZTP (Zero Touch Provisioning) prostřednictvím cloudového managementu	požadavek	Splňuje
	Škálovatelná cloudová SaaS (Software as a Service) služba postavená na mikroslužbách	požadavek	Splňuje
	Služba provozovaná v datových centrech v rámci EU na platformách AWS/Google Cloud/Microsoft Azure, případně v privátním datovém centru výrobce s garantovanou dostupností - doložení splnění požadavku je požadováno formou prohlášení odpovědné osoby ze strany výrobce či jeho oficiálního lokálního zastoupení	požadavek	Splňuje
	Garantovaná dostupnost služby minimálně 99%	požadavek	Splňuje
	Podpora API pro integraci s aplikacemi třetích stran pro účely ověřování, automatizace, monitorování apod.	požadavek	Splňuje
	Podpora centrální správu přepínačů a jejich ZTP (Zero Touch Provisioning) s přidělením politiky a konfiguračních šablon	požadavek	Splňuje
	Podpora definice konfiguračních šablon pro přepínače v rámci politiky	požadavek	Splňuje
	Podpora definice konfiguračních šablon pro přístupové porty přepínače v rámci politiky	požadavek	Splňuje
	Podpora lokální změn konfigurace přepínače nebo přístupového portu, lokální změny mají přednost před šablonou	požadavek	Splňuje
	Podpora definice šablon pro sestavení stohu přepínačů	požadavek	Splňuje
	Podpora zabezpečené přihlašování administrátorů ke službě s využitím MFA (Multi-Factor Authentication)	požadavek	Splňuje
	Podpora přihlašování administrátorů ke službě s využitím SSO (Single Sign On) s využitím protokolu SAMLv2 (např. Entra ID, Ping Identity, Okta a další)	požadavek	Splňuje
	Podpora multitenantního přístupu řízení přístupových práv administrátorů s možností delegování přístupu k samostatným subjektům a lokalitám minimálně na úrovních:	požadavek	Splňuje
	- tzv. SUPER ADMIN, s právem čtení a zápisu do všech subjektů a lokalit	požadavek	Splňuje
	- tzv. GROUP ADMIN, s právem čtení anebo zápisu do skupiny definovaných subjektů a lokalit	požadavek	Splňuje
	- tzv. SITE ADMIN, s právem čtení anebo zápisu do jediného subjektu a lokality	požadavek	Splňuje

	- tzv. MONITOR ADMIN, s právem čtení do jediného subjektu a lokality anebo do skupiny subjektů a lokalit	požadavek	Splňuje
	Podporuje aktualizaci firmware přepínačů s bezpečným přenosem a kontrolou přenosu, zdrojem firmware je přímo služba samotná	požadavek	Splňuje
Licence	Licence pro centrální správu přepínačů prostřednictvím služby cloudového managementu na dobu minimálně 60 měsíců	požadavek	Splňuje
	Licence pro centrální správu přepínačů prostřednictvím služby cloudového managementu pro minimálně 500 administrátorských účtů na dobu minimálně 60 měsíců	požadavek	Splňuje
	Licence pro síťový operační systém nezbytné pro právo a využití požadovaných vlastností a funkcí přepínače	požadavek	Splňuje
Záruky	Záruka výrobce na hardware 60 měsíců, řešení opravy formou dopředné výměny přepínače s odesláním následující pracovní den po identifikaci a uznání závady	požadavek	Splňuje
	Záruka výrobce na software 60 měsíců, řešení formou vydávání aktualizací a záplat pro firmware přepínačů	požadavek	Splňuje
	Záruka výrobce na životní cyklus nabízeného hardware, tzn. dodávka stejného modelu a dostupnosti na Českém trhu, na dobu 60 měsíců od vyhlášení VŘ, doložení splnění požadavku je požadováno formou prohlášení odpovědné osoby ze strany výrobce či jeho oficiálního lokálního zastoupení	požadavek	Splňuje
	Záruka výrobce na životní cyklus nabízené služby cloudového managementu, tzn. dodávka licencí a dostupnost na Českém trhu, na dobu 60 měsíců od vyhlášení VŘ, doložení splnění požadavku je požadováno formou prohlášení odpovědné osoby ze strany výrobce či jeho oficiálního lokálního zastoupení	požadavek	Splňuje
Podpora	Podpora výrobce v režimu 24x7, standardně dostupná prostřednictvím telefonní linky nebo webového portálu pro správu požadavků	požadavek	Splňuje
	Reakce ze strany výrobce na kritické požadavky minimálně do 8 hodin od nahlášení standardním způsobem, za kritický požadavek se považuje problém související s výpadkem zařízení anebo s konzistentní degradací výkonnosti a stability sítě	požadavek	Splňuje
	Reakce ze strany na nekritické požadavky minimálně následující pracovní den od nahlášení standardním způsobem, za nekritický požadavek se považuje problém v souvislosti s přepínačem nebo management software, který neovlivňuje normální chování, stabilitu a výkonnost sítě	požadavek	Splňuje
Příslušenství:	Napájecí kabel 220/230V	požadavek	Splňuje

Podpora prodávajícího/výrobce	Uživatelská a administrátorská odborná podpora provozu prostředí cloudového managementu po dobu 60 měsíců let od předání prvního přepínače, v následujícím rozsahu:		
	1) Úvodní zaškolení obsluhy a administrátorů prostředí cloudového managementu minimálně v rozsahu dvou dnů (2x8hodin), realizované formou (online nebo on-site) a v místě určeném kupujícím, v celkovém rozsahu tří běhů (celkem tedy 6 dnů). Realizace po dohodě s kupujícím v průběhu jednoho roku od předání prvního přepínače.	požadavek	Splňuje
	2) Průběžné zaškolení obsluhy a administrátorů prostředí cloudového managementu v rozsahu dvou dnů (2x8hodin) s periodou 6 měsíců (minimálně dvakrát ročně), realizované formou (online nebo on-site) a v místě určeném kupujícím. Realizace v následujících letech po dobu trvání celkové doby podpory.	požadavek	Splňuje
	3) Zajištění dostupnosti telefonické podpory v režimu 8x5, 9-17h v českém jazyce pro podporu provozu prostředí cloudového managementu, poskytující konzultace po nasazení a předání přepínačů do provozu, včetně zprostředkování reklamací dodaných přepínačů v případě závady hardware.	požadavek	Splňuje
	4) Zajištění dostupnosti online systému pro správu požadavků v režimu 8x5, 9-17h v českém jazyce pro podporu provozu prostředí cloudového managementu, zajišťující evidenci a správu požadavků. Dále zajištění on-line dostupných video návodů v českém jazyce pro obsluhu a administraci cloudového nástroje.	požadavek	Splňuje
	Není požadována telefonická podpora a online systém pro správu požadavků pro realizaci změnových požadavků na konfigurace po nasazení a předání přepínačů do provozu, diagnostiku incidentů přímo nesouvisejících s dodávkou přepínačů a prostředím cloudového managementu.	požadavek	Splňuje
Další požadované služby prodávajícího/výrobce	Úvodní nastavení prostředí cloudového managementu pro dodávané přepínače, v následujícím rozsahu:		
	1) Definice struktury subjektů a lokalit v multitenantním prostředí.	požadavek	splňuje
	2) Vytvoření, definice a delegování přístupových práv obsluhy a administrátorů.	požadavek	Splňuje
	3) Napojení dodávaných přepínačů do prostředí a jejich přidělení do jednotlivých subjektů a lokalit.	požadavek	Splňuje
	Dále je požadováno úvodní nastavení politik a šablon v prostředí cloudového managementu pro dodávané přepínače, v následujícím rozsahu:		

1)Nastavení základních parametrů - hostname, NTP, DNS, lokální administrátorský účet, SNMP, Syslog, LLDP.	požadavek	Splňuje
2)Nastavení pokročilých parametrů - STP, STP portfast, IGMP snooping, DHCP snooping, VLAN, šablony portů (access nebo trunk), stack (v případě potřeby), statické směrování (v případě potřeby).	požadavek	Splňuje
3)Nastavení emailových notifikací z prostředí cloudového managementu pro následující sadu událostí - připojení přepínače do managenetu, odpojení přepínače od managementu, odmítnutý přístup na přepínač přes SSH, přetížení CPU přepínače, překročení bezpečné provozní teploty přepínače.	požadavek	Splňuje
4)Předání dodaných a nastavených přepínačů a prostředí cloudového managementu obsluze a administrátorům do provozu. Předání je provedeno formou vzájemného podpisu akceptačního protokolu, dnem podpisu přechází dodané přepínače a prostředí cloudového managementu do režimu podpory prodávajícího.	požadavek	Splňuje

Technická specifikace včetně dalších podmínek předmětu plnění – stohovací kabely a zdroje

Počet: dle hodnot ve sloupci „Minimální počet“

Pokyny pro vyplnění:

Je nutno vyplnit veškeré žlutě zvýrazněné buňky.

V případě, že "Druh parametru" nabývá hodnoty "požadavek" uveďte text "splňuje".

Požadovaný parametr nebo funkce		Minimální počet	Maximální počet	Kód výrobce (P/N)	Druh parametru	Parametry nabízené prodávajícím
Originální stohovací kabely pro 24 a 48portové nabízené switche v odpovídající rychlosti (minimálně 10G) o délce	0,5m s toleranci +/- 10%	30	200	10G-DACP-SFPZ5M	požadavek	Splňuje
	1m s toleranci +/- 10%	30	200	10304	požadavek	Splňuje
	3m s toleranci +/- 10%	20	200	10305	požadavek	Splňuje
Druhý napájecí zdroj, odpovídající pro nabízený switch velký		20	130	RPS-950W	požadavek	Splňuje
Druhý napájecí zdroj, odpovídající pro nabízený switch malý		20	70	RPS-550W	požadavek	Splňuje
Záruka	Záruka výrobce na kabel a zdroj 12 měsíců, na kompatibilitu a podporu 60 měsíců.				požadavek	Splňuje

Příloha č. 2

Požadavky na předmět plnění

1. Současný stav

Prodávající se při plnění dle odst. 2 zavazuje vycházet z níže popsaného současného stavu ICT na jednotlivých příspěvkových organizacích zřízených kupujícím (dále jen „PO“):

- 1.1. PO nemají validní dokumentaci provedení současného stavu ICT a rovněž z větší části nedisponují žádným zabezpečením přístupu do internetu, ani bezpečným přístupem k informačním systémům,
- 1.2. může docházet k překrývání adresních rozsahů v LAN síti, případně jiným konfiguračním, topologickým a jiným nestandardním situacím v provozu ICT, a to z důvodu nerealizovaných pravidel kybernetické bezpečnosti,
- 1.3. dle nasazeného zabezpečení lze PO rozdělit do dvou základních skupin. První (výrazně menší) skupinou budou PO, které již mají nasazenu ochranu perimetru a budou schopné poskytnout prodávajícímu potřebnou součinnost zejména na úrovni technických znalostí nutných pro migraci stávajícího řešení. Druhou skupinou pak budou PO (bez odborného personálu), ve kterých se nasadí pouze taková pravidla zabezpečení přístupu do internetu, aby byl přístup v největší možné míře zabezpečen,
- 1.4. rozdělení PO do dvou skupin bude součástí analýzy zpracované prodávajícím. Před dodáním zboží a zahájením implementace je požadováno odsouhlasení této analýzy kupujícím,
- 1.5. popsaný současný stav je prodávající povinen vhodně vyřešit, zejména pro možnost použití VPN do sítě kupujícího, nadřazených PO a nasazení NGFW funkcionalit.

2. Služby a činnosti dle Článku III odst. 1 písm. c) smlouvy

2.1. Zajištění implementace

- a) pro účely smlouvy se Implementací rozumí poskytnutí veškerých služeb a provedení činností v souvislosti s dodáním aktivních síťových prvků a dalšího vybavení (dále také „zboží“) uvedených v odst. 2.1. (vyjma tohoto písm. a), 2.2., 2.3., 2.4. a 2.5. písm. a), b) c) této přílohy (dále jen „Implementace“),
- b) prodávající provede předimplementační analýzu (dále jen „analýza“) pro jednotlivé PO. V rámci analýzy je prodávající povinen od kontaktních osob PO dle Článku 2 odst. 9 smlouvy zajistit vhodnou (elektronickou) formou veškeré informace potřebné pro úspěšnou realizaci projektu. Prodávající bude postupovat v souladu s „Best Practice“, případně obecným doporučení NÚKIB,
- c) prodávající na základě provedené analýzy zpracuje návrh postupu implementace a časový harmonogram implementace (dále jen „návrh“). Návrh předá prodávající kupujícímu v písemné podobě k odsouhlasení,
- d) v souladu s návrhem provede prodávající potřebnou konfiguraci dodávaného zboží,
- e) prodávající provede ve spolupráci s odpovědnou osobou kupujícího, případně s kontaktní osobou dané PO, fyzickou instalaci zboží (NGFW a switchů) na jednotlivých PO, a to v souladu se schváleným časovým harmonogramem,
- f) po fyzické instalaci a zapojení zboží provede prodávající společně s odpovědnou osobou objednatele, popř. s kontaktní osobou dané PO, testy dostupnosti internetu a systémů nutných pro bezproblémové fungování organizace.

2.2. Minimální požadované konfigurační práce pro každou PO

- a) fyzická instalace (montáž) a zprovoznění dodaných zařízení,
- b) nastavení IP adresace,

- c) konfigurace HA řešení na dodané dvojici firewallů, a to u PO vybraných na základě výsledků analýzy,
- d) vytvoření segmentace sítě v podobě minimálně 5 VLAN, a to u PO a s rozdělením zvoleným na základě výsledků analýzy,
- e) v případě PO s odloučenými pracovišti budou příslušné firewally dodány na každou tuto lokalitu a nastavení IP Sec. VPN tunelů mezi lokalitami, včetně vzdálených přístupů, otestování funkcionality,
- f) příprava na používání moderních výukových metod typu výuka na dálku, zejména prioritizace provozu aplikací typu VoIP (MS Teams, Skype apod), a to u PO poskytujících základní vzdělávání (tj. základních škol),
- g) zprovoznění SSO, propojení s Active directory organizací, které mají AD implementováno,
- h) montáž bezdrátových AP na určené místo a zapojení do předem nachystaných datových rozvodů, a to u PO, u kterých je tato montáž požadována,
- i) provedení konfigurace WiFi a nastavení managementu přes dodaný kontrolér,
- j) nastavení terminace provozu z WiFi sítě do LAN i internetu v bezdrátovém kontroléru a nastavení pravidel kontroly veškeré komunikace z/do WiFi sítě v NGFW firewallu.

2.3. Zprovoznění NGFW funkcí v minimálním rozsahu:

- a) základní konfigurace shodná pro všechny PO zahrnuté do předmětem plnění dle této smlouvy,
- b) nastavení filtrování obsahu webových stránek,
- c) nastavení IPS a zamezení přístupu na známé nebezpečné adresy,
- d) specifiky dle dané PO (například filtrování stránek s nevhodným obsahem pro studenty škol apod.),
- e) kontrola a řízení aplikací, omezení nebezpečných aplikací, konfigurace funkcionalit síťového antiviru, antimalware a antispware,
- f) řízení zranitelností,
- g) antispam,
- h) logování provozu včetně zachycených nebezpečných komunikací,
- i) poučení lokálního správce o tom, jak instalovat certifikáty CA pro SSL inspekci provozu na lokální PC, 1 vzorová instalace/konfigurace na 1 PC nebo pomoc s nastavením GPO,
- j) přenesení routingu na dodané zařízení, bez ohledu na počet VLAN v PO, včetně nastavení pravidel a otestování,
- k) přístupy do lokálních sítí PO „zvenku“,
- l) nastavení 1 vzorového uživatelského vzdáleného VPN přístupu z internetu do organizace vč. MFA, otestování, a to však pouze na základě požadavku konkrétní PO,
- m) implementace bude provedena na USB tokenech dodaných dodavatel dle této smlouvy,
- n) registrace dodaných zařízení podpory do systému výrobce a aktivace technické podpory výrobce,
- o) v případě PO s technicky znalými administrátory vlastní nastavení dle požadavků konkrétní PO.

2.4. Další požadavky na zprovoznění a provozní podporu a služby zajištěné prodávajícím:

- a) propojení jednotlivých switchů v daných PO, a to ve spolupráci s odpovědnou osobou PO,
- b) vytvoření a zprovoznění jednotlivých VLAN a dalších potřebných funkcionalit vyplývajících ze zadávací dokumentace, smlouvy a analýzy,

- c) to vše tak, aby NGFW, AP a switche plnily požadované funkcionality jako ucelené řešení.

2.5. Zaškolení a další podpora v souvislosti s provozem a implementací:

- a) prodávající na základě požadavku konkrétních PO provede seznámení s nastavením a možnostmi konfigurace dodaného zboží,
- b) prodávající zpracuje dokumentaci obsahující popis konfigurace a její topologický nákres, příp. aktualizaci předložené dokumentace,
- c) prodávající zpracuje návod pro základní změny nastavení,
- d) po řádném ukončení implementace prodávající poskytne PO poimplementační podporu, v jejím rámci bude prodávající zejména poskytovat konzultační služby a provádět úpravy konfigurací. Pokud to bude možné, bude poimplementační podpora poskytována vzdálenou formou. V opačném případě (pokud to bude nezbytné) bude podpora poskytnuta na místě. Poimplementační podpora bude poskytována v pracovní dny v běžné pracovní době po dobu 3 měsíců od řádného ukončení implementace v celkovém rozsahu 160 hodin. Rozsah 160 hodin odpovídá součtu hodin poskytnuté podpory všem PO. Proávající bude povinen kupujícímu prokázat rozsah poskytnuté podpory dané PO. Do rozsahu poimplementační podpory se nezapočítává čas, kterým jsou odstraňovány vady předmětu plnění, tzn. jakékoliv opravy nedostatků či chyb,
- e) nejpozději do 15 dnů ode dne řádného ukončení implementace prodávající zajistí základní online školení administrátorů, které bude obsahovat kompletní informace o možnostech nastavení dodaného zboží, jeho vlastnostech a nastavení bezpečnostních funkcí včetně základních informací o řešení problémů. Jedno základní online školení bude trvat 8 hodin, přičemž prodávající zajistí tři základní (obsahově stejná) online školení (každé v jiný den),
- f) prodávající zajistí rozšířené online školení, a to v rozsahu témat zvolených kupujícím. Realizace tohoto školení se předpokládá přibližně 1 měsíc po řádném ukončení implementace. Rozšířené online školení proběhne v jeden den v délce trvání 8 hodin. Proávající je povinen zajistit rozšířené online školení nejpozději do 15 dnů ode dne předání informace o zvolených tématech,
- g) Základního i rozšířeného online školení se budou účastnit osoby se základní orientací v problematice síťových technologií (IP adresa, port, směrování/routing, ISO-OSI atp.).

Příloha č. 3

Sídla a odloučená pracoviště příspěvkových organizací a předpokládaný počet dodaného zboží

	Název PO	Sídlo	IČO	firewall velký	firewall malý	WiFi přístupový bod	switch velký	switch malý
1.	Základní škola Havířov-Město M. Kudeříkové 14 okres Karviná, příspěvková organizace	Marušky Kudeříkové 1143/14, Havířov-Město, 736 01	62331248	1			18	3
2.	Základní škola a Mateřská škola Havířov - Životice Zelená, příspěvková organizace	Zelená 112/2, Havířov-Životice, 736 01	75027569	1			1	
3.	odloučené pracoviště: MŠ U Křížů	U Křížů 150/2, Havířov-Životice, 736 01			1	1		1
4.	Základní škola Havířov - Město Gorkého 1/329 Okres Karviná	Gorkého 329/1, Havířov-Město, 736 01	62331221	1			15	1
5.	Základní škola a Mateřská škola Havířov - Bludovice Frýdecká, příspěvková organizace	Frýdecká 452/37, Havířov-Bludovice, 736 01	48805289	1			24	1
6.	odloučené pracoviště: MŠ Frýdecká	Frýdecká 451/39, Havířov-Bludovice, 736 01			1	1		1
7.	odloučené pracoviště: MŠ Občanská	Občanská 76/11, Havířov - Dolní Datyně, 736 01			1	1		1
8.	Základní škola Kapitána Jasioka Havířov – Prostřední Suchá Kpt. Jasioka 57 okres Karviná	Kapitána Jasioka 685/57, Havířov – Prostřední Suchá, 735 64	61988600	1			11	3
9.	Základní škola Havířov – Šumbark Jarošova 33/851okres Karviná, příspěvková organizace	Jarošova 851/33, Havířov-Šumbark, 736 01	70958165	1			14	5
10.	Základní škola a Mateřská škola s polským jazykem vyučovacím Havířov – Bludovice Selská, příspěvková organizace	Selská 429/14, Havířov-Bludovice, 736 01	75027577	1			6	
11.	Základní škola a Mateřská škola F. Hrubína Havířov- Podlesí, příspěvková organizace	Františka Hrubína 1537/5, Havířov-Podlesí, 736 01	61988723	1			15	4
12.	odloučené pracoviště: MŠ Balzacova	Balzacova 1190/2, Havířov-Podlesí, 736 01			1	1		1
13.	odloučené pracoviště: MŠ Kosmonautů	Kosmonautů 1319/4, Havířov-Podlesí, 736 01			1	1		1

14.	Základní škola a Mateřská škola Havířov-Město Na Nábřeží, příspěvková organizace	Na Nábřeží 1374/49, Havířov-Město, 736 01	48805271	1			18	
15.	odloučené pracoviště: MŠ Na Nábřeží	Na Nábřeží 236/5, Havířov-Město, 736 01			1	1		1
16.	Základní škola Havířov-Město 1. máje 10a okres Karviná, příspěvková organizace	1. máje 956/10a, Havířov-Město, 736 01	70958122	1			29	7
17.	Základní škola Havířov-Město Žákovská 1/1006 okres Karviná	Žákovská 1006/1, Havířov-Město, 736 01	62331230	1			8	4
18.	Základní škola Havířov-Podlesí Mládežnická 11/1564 okres Karviná, příspěvková organizace	Mládežnická 1564/11, Havířov-Podlesí, 736 01	70958114	1			26	1
19.	Základní škola Havířov – Podlesí K. Světlé 1/1372 okres Karviná	Karolíny Světlé 1372/1, Havířov-Podlesí, 736 01	48805424	1			39	
20.	Základní škola Havířov – Šumbark M. Pujmanové 17/1151 okres Karviná	Marie Pujmanové 1151/17, Havířov-Šumbark, 736 01	48805475	1			32	4
21.	Základní škola Havířov - Šumbark Gen. Svobody 16/284 okres Karviná	Gen. Svobody 284/16, Havířov-Šumbark, 736 01	48805513	1			21	2
22.	Základní škola a Mateřská škola Havířov - Šumbark Moravská, příspěvková organizace	Moravská 497/29, Havířov-Šumbark, 736 01	70958131	1			29	1
23.	odloučené pracoviště: MŠ Moravská	Moravská 404/14, Havířov-Šumbark, 736 01			1	4		2
24.	odloučené pracoviště: MŠ U Školy	U Školy 145/17, Havířov – Dolní Suchá, 735 64			1	1		1
25.	Základní škola a Mateřská škola Školní 1/814, Havířov-Šumbark, příspěvková organizace odloučené pracoviště:	Školní 814/1, Havířov-Šumbark, 736 01	70958149	1			11	1
26.	odloučené pracoviště: MŠ Okružní	Okružní 1a/1070, Havířov-Šumbark, 736 01			1	1		1
27.	odloučené pracoviště: MŠ U Jeslí	U Jeslí 4/894, Havířov-Šumbark, 736 01			1	1		1
28.	Mateřská škola Havířov – Město Čs. armády 5/201	Československé armády 201/5, Havířov-Město, 736 01	61988561		1	2		1
29.	Mateřská škola Havířov-Město Horymírova 7/1194	Horymírova 1194/7, Havířov-Město, 736 01	61988634		1	1		1
30.	Mateřská škola Havířov-Město Puškinova 7a/908	A. S. Puškina 908/7a, Havířov-Město, 736 01	61988707		1	2		1
31.	Mateřská škola Havířov-Město Lípová 15	Lípová 718/15, Havířov-Město, 736 01	65890701		1	2		1

32.	odloučené pracoviště: MŠ Karla Čapka	Karla Čapka 800/8, Havířov-Město, 736 01			1	2		1
33.	Mateřská škola Havířov-Město Radniční 7/619	Radniční 619/7, Havířov-Město, 736 01	61988715		1	2		1
34.	odloučené pracoviště: MŠ Resslera	Resslera 497/2, Havířov-Město, 736 01			1	1	1	
35.	Mateřská škola Havířov – Město Sukova 2a	Sukova 820/2a, Havířov-Město, 736 01	65890710		1	2		1
36.	Mateřská škola Havířov – Město U Stromovky 60	U Stromovky 415/60, Havířov – Město, 736 01	65890698		1	1		1
37.	Mateřská škola Havířov-Město Švabinského 7/993, příspěvková organizace	Švabinského 993/7, Havířov-Město, 736 01	70958254		1	2		1
38.	Mateřská škola „U kamarádů“, Havířov-Podlesí, Čelakovského 4/1240, příspěvková organizace	Čelakovského 1240/4, Havířov-Podlesí, 736 01	70958289		1	1		1
39.	Mateřská škola Havířov-Podlesí E. Holuba 7/1403, příspěvková organizace	Emila Holuba 1403/7, Havířov-Podlesí, 736 01	70958220		1	2	1	
40.	Mateřská škola Havířov-Podlesí Přímá 8/1333, příspěvková organizace	Přímá 1333/8, Havířov-Podlesí, 736 01	70958246		1	2	1	
41.	Mateřská škola Havířov – Šumbark Mláď 23/1147	Mláď 1147/23, Havířov - Šumbark, 736 01	61988596		1	4	4	
42.	Mateřská škola Havířov - Šumbark Petřvaldská 32/262	Petřvaldská 262/32, Havířov-Šumbark, 736 01	61988570		1	4	1	1
43.	odloučené pracoviště: MŠ Sadová	Sadová 232/3, Havířov-Město, 736 01			1	1	1	
44.	odloučené pracoviště: MŠ Místní	Místní 355/3, Havířov-Město, 736 01			1	1		1
45.	Mateřská škola Havířov – Prostřední Suchá U Topolů 3/688, příspěvková organizace	U Topolů 688/3, Havířov - Prostřední Suchá, 735 64	07095803		1	1	1	
46.	ASTERIX - středisko volného času Havířov, příspěvková organizace	Na Nábřeží 23/41, Havířov-Město, 736 01	75085747	1			2	1
47.	odloučené pracoviště: Marušky Kudeříkové 14, Havířov-Město	Marušky Kudeříkové 1143/14, Havířov-Město, 736 01			1		3	
48.	Městská knihovna Havířov	Svornosti 86/2, budova G, Havířov-Město, 736 01	00601250	2		18	2	
49.	pobočka Šrámkova, Havířov-Podlesí	Šrámkova 2a, Havířov-Podlesí			1		1	
50.	pobočka J. Seiferta, Havířov-Město	J. Seiferta 8, Havířov-Město			1			1

51.	pobočka U Jeslí, Havířov-Šumbark	U Jeslí 2, Havířov-Šumbark			1			1
52.	pobočka Hornosušská, Havířov - Pr. Suchá	Hornosušská 2, Havířov-Prostřední Suchá			1			1
53.	pobočka U Zborůvky, Havířov-Bludovice	U Zborůvky 12, Havířov-Dolní Bludovice			1			1
54.	pobočka Občanská, Havířov - Dolní Datyně	Občanská 1, Havířov-Dolní Datyně			1			1
55.	pobočka Gen. Svobody, Havířov-Šumbark	Gen. Svobody 14, Havířov-Šumbark			1			1
56.	Stálá expozice Historie psaná uhlím	Pavlovova 2, Havířov-Město			1			1
57.	Městské informační centrum	nám. Republiky 7, Havířov-Město			1			1
58.	Městské kulturní středisko Havířov - Kulturní dům Petra Bezruče	Hlavní třída 246/31a, Havířov-Město, 736 01	00317985	2		4	2	1
59.	Kulturní dům Leoše Janáčka	Dlouhá třída 1593/46, Havířov-Podlesí			1	2		2
60.	Kulturní dům Radost	Alšova 234/11, Havířov-Město			1	2		2
61.	Kino Centrum	náměstí Republiky 575/7, Havířov-Město			1	1		1
62.	Společenský dům	Dlouhá třída 472, Havířov-Město			1	1		6
63.	Domov seniorů Havířov, příspěvková organizace - středisko Helios	Jaroslava Seiferta 1530/14, Havířov-Město, 73601	75139243	2			3	
64.	středisko Luna	Lidická 1200/52c, Havířov - Šumbark, 736 01			1		3	
65.	Sociální služby města Havířova - středisko Přemyslova	Přemyslova 1618/12, Havířov-Podlesí, 736 01	60337583	2		14	1	1
66.	středisko Moskevská	Moskevská 1103/1f, Havířov-Město, 736 01			1		1	2
67.	středisko Atriová	Atriová 5, Havířov-Město, 736 01			1		1	
68.	středisko Hřbitovní lokalita 1	Hřbitovní 166/12, Havířov-Šumbark, 736 01			1		1	
69.	středisko Hřbitovní lokalita 2	Hřbitovní 168/2, Havířov-Šumbark, 736 01			1		1	

70.	SANTÉ – centrum ambulantních a pobytových sociálních služeb	Tajovského 1156/1, Havířov-Podlesí, 736 01	00847470	2		10	2	
71.	Chráněné bydlení	Nerudova 351/12, Havířov-Město, 736 01			1			1
72.	Stacionář V Zahradě	U Jeslí 893/2, Havířov - Šumbark, 736 01			1			2
73.	Správa sportovních a rekreačních zařízení Havířov - Víceúčelová hala - ekonomika	Těšínská 1296/2a, Havířov-Podlesí, 736 01	00306754	2		3	2	
74.	Víceúčelová hala - kamery	Těšínská 1296/2a, Havířov-Podlesí, 736 01			1			2
75.	Dětské dopravní hřiště	U Závor 1269/2b, Havířov-Šumbark, 736 01			1			1
76.	Multifunkční areál Astronautů - Minigolf	Astronautů 859/2, Havířov-Město, 736 01			1			1
77.	Sportovní hala Slávie	Astronautů 859/2, Havířov-Město, 736 01			1	4	4	4
78.	Sportovní areál Lázeňská - Skatepark	Evžena Rošického 1604/1, Havířov-Město, 736 01			1			1
79.	Krytý bazén Šumbark	Opletalova 595/8a, Havířov-Šumbark, 736 01			1	1		2
80.	Sportovní hala Žákovská	Komunardů 1548/1, Havířov-Město, 736 01			1		1	
81.	Tělocvična Palackého	Palackého 2a, Havířov-Město, 736 01			1			1
82.	Letní koupaliště Jindřich 50/50	U Motelu 863/2, Havířov-Město, 736 01			1	4	1	
83.	Letní koupaliště Jindřich 30/30	U Motelu 863/2, Havířov-Město, 736 01			1			1
84.	Městský fotbalový areál 30/30	U Hřiště 1418, Havířov – Prostřední Suchá			1	4	4	
85.	Městský fotbalový areál 40/8	U Hřiště 1418, Havířov – Prostřední Suchá			1			2
86.	Sportovní hala Fénix	Železničářů 1300/2, Havířov-Město, 736 01			1			
87.	Sportovní areál u ZŠ Gorkého - správce	Gorkého 329, Havířov-Město, 736 01			1			1

88.	Sportovní areál u ZŠ Gorkého - kamery	Gorkého 329, Havířov-Město, 736 01			1	2		1
89.	Magistrát města Havířova - rezerva	Svornosti 86/2, budova B, Havířov-Město, 736 01	00297488	1	1	5		
Celkové počty jednotlivých aktivních síťových prvků				31	65	121	362	104