

*Účastník je povinen akceptovat návrh smlouvy v předloženém znění a doplnit do něj pouze údaje na žlutě vyznačená místa [●]. Účastník není oprávněn provádět v návrhu smlouvy jakékoliv změny, vyjma vyznačených míst – v případě provedení neoprávněných změn se bude jednat o neakceptování závazného návrhu smlouvy ze strany účastníka, který bude vyloučen z důvodu pro porušení zadávacích podmínek.*

Česká republika – Ministerstvo životního prostředí  
Česká republika – Česká inspekce životního prostředí  
Česká republika – Správa Krkonošského národního parku  
Česká republika - Správa Národního parku Podyjí  
Česká republika – Státní fond životního prostředí  
Správa Národního parku Šumava

• • •

[●]

---

**KUPNÍ SMLOUVA**

---

**TATO KUPNÍ SMLOUVA** (dále jen „**Smlouva**“) je uzavřena ve smyslu ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**Občanský zákoník**“),

**MEZI TĚMITO SMLUVNÍMI STRANAMI:**

**Česká republika – Ministerstvo životního prostředí**

Organizační složka státu, kód 325

se sídlem: Vršovická 1442/65, 100 10, Praha 10  
IČO: 00164801/není plátcem DPH  
bankovní spojení: ČNB Praha 1  
číslo účtu: 000000-7628001/0710  
zastoupená: Ing. Janou Vodičkovou ředitelkou odboru informatiky  
zástupce pro věcná jednání: **[doplň zadavatel]**  
(dále též „**Kupující č. 1**“)

**a**

**Česká republika – Česká inspekce životního prostředí**

se sídlem: Na Břehu 267/1a, 190 00 Praha 9  
IČO: 41693205  
bankovní spojení: ČNB Praha 1  
číslo účtu: 9126101/0710  
zastoupená: Ing. Erikem Geussem Ph.D., ředitelem  
zástupce pro věcná jednání: **[doplň zadavatel]**  
(dále též „**Kupující č. 2**“)

**a**

**Česká republika – Správa Krkonošského národního parku**

se sídlem: Dobrovského 3, 543 11 Vrchlabí  
IČO: 00088455  
bankovní spojení: Komerční banka  
číslo účtu: 335601/0100  
zastoupená: PhDr. Robinem Böhnischem, ředitelem  
zástupce pro věcná jednání: **[doplň zadavatel]**  
(dále též „**Kupující č. 3**“)

**a**

**Česká republika – Správa Národního parku Podyjí**

se sídlem: Na Vyhlídce 5, 669 02 Znojmo  
IČO: 00837971  
bankovní spojení: Komerční banka  
číslo účtu: 12831741/0100  
zastoupená: Ing. Tomášem Rothröcklem, ředitelem  
zástupce pro věcná jednání: **[doplň zadavatel]**  
(dále též „**Kupující č. 4**“)

**a**

**Česká republika – Státní fond životního prostředí**

se sídlem: Kaplanova 1931/1, 148 00 Praha 11  
korespondenční adresa: Olbrachtova 2006/9, 140 00 Praha 4  
IČO: 00020729  
bankovní spojení: ČNB Praha 1  
číslo účtu: 9025001/0710  
zastoupená: Ing. Petrem Valdmanem, ředitelem  
zástupce pro věcná jednání: **[doplní zadavatel]**  
(dále též „**Kupující č. 5**“)

**a**

**Správa Národního parku Šumava**

se sídlem: 1. máje 260, 385 01 Vimperk  
IČO: 00583171  
bankovní spojení: ČNB České Budějovice  
číslo účtu: 2234281/0710  
zastoupená: Mgr. Pavlem Hubeným, ředitelem  
zástupce pro věcná jednání: **[doplní zadavatel]**  
(dále též „**Kupující č. 6**“)

dále jednotlivě i společně též „**Kupující**“  
NA STRANĚ JEDNÉ,

**a**

**JMÉNO/NÁZEV**

se sídlem: [●]  
IČO: [●]  
DIČ: [●] (je/není plátcem DPH)  
bankovní spojení: [●]  
číslo účtu: [●]  
zastoupená/ý: [●]  
zapsaná/ý v obchodním rejstříku vedeném [●] soudem v [●], sp. zn. [●]  
zástupce pro věcná jednání: [●], email: [●], tel.: [●]

dále jen „**Prodávající**“  
NA STRANĚ DRUHÉ.

## 1. ÚVODNÍ USTANOVENÍ, ÚČEL A PŘEDMĚT SMLOUVY

- 1.1. Tato Smlouva je uzavírána mezi Prodávajícím a Kupujícími na základě výsledků zadávacího řízení ve smyslu zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**ZZVZ**“), za účelem realizace veřejné zakázky s názvem „Pořízení aktivních síťových prvků pro resort MŽP v roce 2018“, ve Věstníku veřejných zakázek vedené pod ev. č. **(doplň zadavatel)** (dále jen „**Veřejná zakázka**“), neboť nabídka Prodávajícího byla vyhodnocena jako nejvýhodnější.
- 1.2. Zkratkou „**Smluvní strany**“ se rozumí vždy Prodávající a jednotlivý Kupující.
- 1.3. Každému Kupujícímu vznikají z této Smlouvy práva a povinnosti samostatně a nezávisle na ostatních Kupujících. Jednotliví Kupující se stanou za podmínek upravených dále v této Smlouvě vlastníky příslušné části zboží a mohou tak jednotlivě uplatňovat veškerá práva (tj. zejména nároky z vad zboží, ze záruky apod.) k tomuto zboží vyplývající z této Smlouvy.
- 1.4. Předmětem této Smlouvy je povinnost Prodávajícího dodat Kupujícím komponenty včetně jejich příslušenství dle specifikace uvedené v příloze č. 1 této Smlouvy (dále jen „**Zboží**“), toto Zboží nainstalovat, nakonfigurovat, otestovat a případně zaškolit obsluhu, a dále k němu poskytovat záruku a případnou podporu a servis za podmínek upravených v zadávacích podmínkách na Veřejnou zakázku, v nabídce podané Prodávajícím v rámci zadávacího řízení na Veřejnou zakázku a za podmínek uvedených dále v této Smlouvě a jejích přílohách.
- 1.5. Předmětem této Smlouvy je dále závazek Kupujících převzít příslušné Zboží a zaplatit Kupní cenu za podmínek stanovených dále v této Smlouvě.
- 1.6. Prodávající tímto prohlašuje, že:
  - zboží pochází z oficiálních distribučních kanálů,
  - záruky a servis budou garantovány výrobcem Zboží a budou u tohoto výrobce registrovány jménem konkrétních Kupujících,
  - všechny požadované funkce systému jsou v den podání nabídky Prodávajícím v rámci zadávacího řízení na Veřejnou zakázku v dodaném řešení a v zařízeních již plně implementovány a funkční.
- 1.7. V rámci požadavku na typy zařízení budou v rámci každého typu Zboží dodána totožná zařízení od jednoho výrobce.

## 2. DOBA A MÍSTO PLNĚNÍ

- 2.1. Prodávající je povinen Zboží dodat, nainstalovat, nakonfigurovat, otestovat, uvést do provozu a v případě Kupujícího č. 5 též zaškolit obsluhu v rozsahu 16 hodin nejpozději do 60 kalendářních dnů od nabytí účinnosti této Smlouvy.

- 2.2. Místem plnění jsou pro příslušné části Zboží sídla jednotlivých Kupujících uvedená výše v této Smlouvě, vyjma Kupujícího č. 5, kterému bude příslušná část Zboží dodána na korespondenční adresu a na další krajská pracoviště, která jsou uvedena v Příloze č. 2 této Smlouvy.
- 2.3. Každému Kupujícímu bude dodána do jeho sídla pouze ta část Zboží, která mu přísluší dle přílohy č. 1 této Smlouvy. Dodání Zboží jednoho Kupujícího jinému Kupujícímu nebude považováno za řádné plnění.

### 3. CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 3.1. Kupní cena za Zboží dle čl. 1 této Smlouvy byla stanovena nabídkou Prodávajícího podanou na Veřejnou zakázku a činí [●],- Kč bez daně z přidané hodnoty (dále jen „DPH“), DPH je stanovena ve výši [●] %, tj. [●],- Kč. Celková výše Kupní ceny včetně DPH tedy bude činit [●],- Kč. (dále jen „**Celková cena**“).
- 3.2. Podrobné složení Celkové ceny s kupními cenami pro jednotlivé Kupující (dále jen „**Kupní ceny**“) určuje následující tabulka:

Kupující č. 1, Ministerstvo životního prostředí	Počet kusů	Jednotková cena bez DPH	Cena bez DPH celkem	DPH [●] % v Kč	Cena s DPH celkem
switch interní DMZ	1	[●]	[●]	[●]	[●]
switch externí DMZ	1	[●]	[●]	[●]	[●]
centrální switch	2	[●]	[●]	[●]	[●]
patrový switch – rackovny	25	[●]	[●]	[●]	[●]
switch OVSS	9	[●]	[●]	[●]	[●]
switch ČGS k diskovému poli	1	[●]	[●]	[●]	[●]
SFP/GBIC - 10GB/s Fibre, Short Range, LC konektor, ne OEM	4	[●]	[●]	[●]	[●]
SFP/GBIC - 10GB/s Fibre, Long Range, LC konektor, ne OEM	6	[●]	[●]	[●]	[●]
Celkem za Kupujícího č. 1			[●]	[●]	[●]

Kupující č. 2, Česká inspekce životního prostředí	Počet kusů	Jednotková cena bez DPH	Cena bez DPH celkem	DPH [●] % v Kč	Cena s DPH celkem
pobočkový switch 1 GE	15	[●]	[●]	[●]	[●]
centrální switch – 10 GE, Layer 3	2	[●]	[●]	[●]	[●]
SFP+/GBIC - 10GB/s Fibre, Short Range, LC konektor, ne OEM	4	[●]	[●]	[●]	[●]
SFP/GBIC – 1Gb/s Fibre, MM, LC konektor, ne OEM	40	[●]	[●]	[●]	[●]
Celkem za Kupujícího č. 2			[●]	[●]	[●]

Kupující č. 3, Správa Krkonošského národního parku	Počet kusů	Jednotková cena bez DPH	Cena bez DPH celkem	DPH [●] % v Kč	Cena s DPH celkem
firewall	2	[●]	[●]	[●]	[●]
Celkem za Kupujícího č. 3			[●]	[●]	[●]

Kupující č. 4, Správa Národního parku Podyjí	Počet kusů	Jednotková cena bez DPH	Cena bez DPH celkem	DPH [●] % v Kč	Cena s DPH celkem
switch	1	[●]	[●]	[●]	[●]
Celkem za Kupujícího č. 4			[●]	[●]	[●]

Kupující č. 5, Státní fond životního prostředí ČR	Počet kusů	Jednotková cena bez DPH	Cena bez DPH celkem	DPH [●] % v Kč	Cena s DPH celkem
pobočkový firewall (včetně 2 ks rezervy)	15	[●]	[●]	[●]	[●]
centrální firewall/VPN koncentrátor	2	[●]	[●]	[●]	[●]
L3 switch na ústředí	2	[●]	[●]	[●]	[●]

switch pro patrové rozvodny (včetně 1ks rezervy)	26	[•]	[•]	[•]	[•]
optický transceiver, 1 Gbit SX, konektory LC, ne OEM	12	[•]	[•]	[•]	[•]
optický transceiver, 10 Gbit SR, konektory LC, ne OEM	8	[•]	[•]	[•]	[•]
management switch ústředí	4	[•]	[•]	[•]	[•]
switch Kaplanova	1	[•]	[•]	[•]	[•]
Celkem za Kupujícího č. 5			[•]	[•]	[•]

Kupující č. 6, Správa Národního parku Šumava	Počet kusů	Jednotková cena bez DPH	Cena bez DPH celkem	DPH [•] % v Kč	Cena s DPH celkem
FW na pobočky	3	[•]	[•]	[•]	[•]
Celkem za Kupujícího č. 6			[•]	[•]	[•]

- 3.3. Celková cena i Kupní ceny pro jednotlivé Kupující jsou konečné, závazné a obsahují všechny případné náklady Prodávajícího včetně dopravy, podpory, instalace a všech poplatků, byť nebyly v nabídce Prodávajícího podané v rámci zadávacího řízení na Veřejnou zakázku výslovně uvedeny. V případě změny právních předpisů týkajících se DPH bude cena účtována s platnou výší DPH.
- 3.4. Kupní cenu za příslušné Zboží dle odst. 3.2 tohoto článku zaplatí každý Kupující Prodávajícímu zvlášť, a to bezhotovostním převodem na bankovní účet Prodávajícího uvedený výše v této Smlouvě na základě daňových dokladů (faktur) vystavených Prodávajícím.
- 3.5. Prodávající vystaví fakturu zvlášť každému Kupujícímu dle dodávaného Zboží ke dni uskutečnění zdanitelného plnění, který je dnem podepsání protokolu o předání a převzetí Zboží bez vad (každým Kupujícím) podle čl. 4. odst. 4.1 této Smlouvy. Splatnost každé faktury je 30 dní ode dne jejího doručení příslušnému Kupujícímu. Povinnost Kupujících zaplatit Kupní ceny je splněna odepsáním příslušné částky z účtu Kupujících. Kupující neposkytují zálohy. Platby budou probíhat výhradně v Kč (CZK), rovněž veškeré cenové údaje na fakturách budou v této měně.

- 3.6. Jednotliví Kupující za své závazky vzájemně neručí – každý je povinen zaplatit Prodávajícímu pouze za jemu určené a dodané Zboží.
- 3.7. Každá faktura bude obsahovat náležitosti daňového a účetního dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (jedná se především o označení faktury a její číslo, obchodní firmu/název, sídlo a IČO Smluvních stran, předmět Smlouvy [příslušné Zboží rozepsané na jednotlivé položky dle tabulky uvedené v čl. 3. odst. 3.2 této Smlouvy bez DPH a s DPH], bankovní spojení, fakturovanou částku bez/včetně DPH) a bude mít náležitosti obchodní listiny dle § 435 Občanského zákoníku. V případě Kupujícího č. 1 bude faktura označena evidenčním číslem Smlouvy z Centrální evidence smluv Kupujícího 170347 (viz také záhlaví této Smlouvy).
- 3.8. Každý Kupující je oprávněn vrátit fakturu do konce doby splatnosti, pokud bude obsahovat nesprávné náležitosti či údaje nebo pokud požadované náležitosti a údaje nebude obsahovat vůbec. V takovém případě se doba splatnosti vůči příslušnému Kupujícímu zastavuje a nová doba splatnosti počíná běžet ode dne doručení opravené nebo doplněné faktury konkrétnímu Kupujícímu. Kupující není v takovém případě v prodlení.

#### **4. PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ ZBOŽÍ, PŘECHOD VLASTNICTVÍ**

- 4.1. O předání a převzetí Zboží (i neúspěšném) a též o jeho následném zprovoznění bude vždy sepsán protokol podepsaný společně Prodávajícím a příslušným Kupujícím. V případě zjištěných nedostatků bude v tomto protokolu uvedena tato skutečnost s konkrétním vymezením zjištěných vad včetně způsobu a termínu jejich řešení. Fakturovat lze vždy až po podpisu protokolu bez vad oběma Smluvními stranami.
- 4.2. Součástí protokolu o zprovoznění bude Technická dokumentace. Technická dokumentace bude popisovat technické parametry všech dodaných komponent a jejich vnitřní propojení a dále bude obsahovat způsob zapojení do stávající infrastruktury Kupujícího.
- 4.3. Vlastnické právo ke Zboží přechází z Prodávajícího na Kupujícího až okamžikem převzetí Zboží bez vad Kupujícím.

#### **5. SERVISNÍ A ZÁRUČNÍ PODMÍNKY, PRÁVA Z VAD**

- 5.1. Kupující požaduje a Prodávající se zavazuje poskytnout Kupujícímu záruku a podporu na všechny části a komponenty dodaného Zboží (HW, SW i licence) v rozsahu stanoveném přílohou č. 1 této Smlouvy.
- 5.2. Smluvní strany prohlašují, že původcem odpadu při realizaci Smlouvy, tj. např. demontovaných zařízení nahrazovaných dodaným Zbožím, které si Kupující výslovně nepřeje ponechat, dále



pak obalů zbylých po montáži Zboží, apod. je v souladu s § 4 odst. 1 písm. x) zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o odpadech“) je Prodávající, a má tak všechny povinnosti původce odpadů podle § 16 zákona o odpadech.

- 5.3. Vady musí Kupující uplatnit u Prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, co se o nich dozví.
- 5.4. Prodávající je bezodkladně po nabytí účinnosti této Smlouvy povinen Kupujícím sdělit písemně telefonní číslo a další kontaktní údaje k využití podpory a řádnému nahlášení vady dle odst. 5.4 tohoto článku.
- 5.5. Kupující má právo na úhradu nutných nákladů, které mu vznikly v souvislosti s uplatněním práv z vad.
- 5.6. Za záruční vady nebudou považovány ty vady, které byly způsobeny nesprávnou obsluhou nebo údržbou Zboží nebo úmyslným poškozením Zboží Kupujícím. Odstranění takto zjištěných vad bude provedeno za úplatu.
- 5.7. Kupující má právo na dodání nového Zboží bez vady nebo dodání chybějícího Zboží, na odstranění vady opravou Zboží (pokud je vada opravitelná) nebo na přiměřenou slevu. O způsobu vyřízení záruky rozhoduje Kupující.

## **6. SANKCE**

- 6.1. Při nedodržení doby dodání Zboží (a navazujících úkonů dle čl. 2. odst. 2.1. této Smlouvy) či v případě prodlení s nástupem na odstranění vady či samotným odstraněním vady Zboží je Prodávající povinen uhradit Kupujícím smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý i započatý den prodlení.
- 6.2. V případě zjištění dle čl. 7. odst. 7.2 této Smlouvy je Prodávající povinen zaplatit Kupujícím smluvní pokutu 50.000,- Kč za každé takové porušení.
- 6.3. V případě porušení jakékoliv další povinnosti Prodávajícího vyplývající z čl. 3., 4. a 5. této Smlouvy se stanovuje pokuta 1.000,- Kč za každé porušení, popř. každý den prodlení s plněním této povinnosti či každý den trvání závadného stavu.
- 6.4. Smluvní pokuta je splatná do 30 dnů ode dne doručení výzvy k jejímu zaplacení Prodávajícímu. Dnem zaplacení se rozumí den připsání příslušné částky na účet Kupujícího.
- 6.5. Uplatněním práv z vad či uplatněním smluvních pokut není dotčeno právo na náhradu škody v plné výši.

## 7. ODSTOUPENÍ OD SMLOUVY

- 7.1. V případě podstatného porušení této Smlouvy Prodávajícím může Kupující též odstoupit od této Smlouvy. Prodávající a Kupující se dohodli, že za podstatné porušení Smlouvy bude považováno zejména:
- nemožnost odstranění vady dodaného Zboží, a to ani výměnou za nové Zboží;
  - prodlení Prodávajícího s dodáním Zboží o více než 2 týdny;
  - jestliže Prodávající ujistil Kupujícího, že Zboží má určité vlastnosti, zejména vlastnosti Kupujícím výslovně vymíněné, a toto ujištění se následně ukáže nepravdivým.
- 7.2. Kupující je dále oprávněn odstoupit od Smlouvy, jestliže zjistí, že Prodávající:
- nabízel, dával, přijímal nebo zprostředkoval určité hodnoty s cílem ovlivnit chování nebo jednání kohokoliv, ať již státního úředníka nebo někoho jiného, přímo nebo nepřímo, v zadávacím řízení nebo při provádění Smlouvy; nebo
  - zkresloval jakékoliv skutečnosti za účelem ovlivnění zadávacího řízení nebo provádění Smlouvy ke škodě Kupujícího, včetně užití podvodných praktik k potlačení a snížení výhod volné a otevřené soutěže.
- 7.3. Prodávající může od této Smlouvy odstoupit, pokud:
- je Kupující v prodlení s úhradou faktury Prodávajícího za dodané Zboží déle než 60 dní ode dne jejího doručení Kupujícímu, a zároveň
  - byl Kupující na její neuhrazení písemně Prodávajícím upozorněn spolu s možným důsledkem odstoupení od této Smlouvy, a po tomto upozornění ji Kupující do 7 dní neuhradil.
- 7.4. Odstoupení od Smlouvy musí být provedeno v písemné formě. Odstoupením se závazek založený Smlouvou zrušuje od počátku. Účinky odstoupení nastávají okamžikem doručení odstoupení od Smlouvy druhé Smluvní straně. Odstoupení od Smlouvy se nedotýká práva na náhradu škody vzniklého z porušení smluvní povinnosti, práva na zaplacení smluvní pokuty a úroku z prodlení, ani ujednání o způsobu řešení sporů a volbě práva.
- 7.5. Odstoupit od Smlouvy ze strany Prodávajícího je možno pouze ve vztahu ke konkrétnímu Kupujícímu, nikoliv Smlouvě jako celku, a naopak.
- 7.6. V případě odstoupení jsou si Smluvní strany povinny vrátit vše, co v souvislosti s plněním Smlouvy obdržely.
- 7.7. Každý Kupující je oprávněn Smlouvu ukončit písemnou výpovědí podanou i bez udání důvodu s tím, že výpovědní lhůta činí 30 dní a počíná běžet od prvního dne měsíce následujícího po doručení výpovědi na adresu druhé Smluvní strany.

## **8. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ**

- 8.1. Tato Smlouva a právní vztahy založené touto Smlouvou se řídí právním řádem České republiky. Práva a povinnosti Smluvních stran, pokud nejsou upraveny touto Smlouvou, se řídí zejména Občanským zákoníkem, ZZVZ a předpisy souvisejícími.
- 8.2. Veškeré případné spory vzniklé mezi Smluvními stranami na základě nebo v souvislosti s touto Smlouvou budou primárně řešeny jednáním Smluvních stran. V případě, že tyto spory nebudou v přiměřené době vyřešeny, budou k jejich projednání a rozhodnutí příslušné obecné soudy České republiky.
- 8.3. V případě, že některé ustanovení této Smlouvy je nebo se stane v budoucnu neplatným, neúčinným či nevymahatelným nebo bude-li takovým shledáno příslušným orgánem, zůstávají ostatní ustanovení této Smlouvy v platnosti a účinnosti, pokud z povahy takového ustanovení nebo z jeho obsahu anebo z okolností, za nichž byla tato Smlouva uzavřena, nevyplývá, že jej nelze oddělit od ostatního obsahu této Smlouvy. Smluvní strany se zavazují bezodkladně nahradit neplatné, neúčinné nebo nevymahatelné ustanovení této Smlouvy ustanovením jiným, které svým obsahem a smyslem odpovídá nejlépe ustanovení původnímu a této Smlouvě jako celku.
- 8.4. Tato Smlouva může být měněna nebo doplňována pouze formou písemných vzestupně číslovaných dodatků odsouhlasených a podepsaných oběma Smluvními stranami. Ke změnám či doplnění neprovedeným písemnou formou se nepřihlíží.
- 8.5. Nedílnou součástí této Smlouvy je zadávací dokumentace, jakož i nabídka Prodávajícího podaná v rámci zadávacího řízení na Veřejnou zakázku, podle nichž budou posuzována práva a závazky Smluvních stran v této Smlouvě výslovně neupravené; pokud bude zjištěn rozpor mezi smluvními ujednáními a zadávací dokumentací, resp. nabídkou Prodávajícího, bude se obsah práv a závazků řídit vždy úpravou obsaženou v zadávací dokumentaci.
- 8.6. Smluvní strany na sebe přebírají nebezpečí změny okolností v souvislosti s právy a povinnostmi Smluvních stran vzniklými na základě této Smlouvy. Smluvní strany vylučují uplatnění ustanovení § 1765 odst. 1, § 1766 a § 2620 Občanského zákoníku na svůj smluvní vztah založený touto Smlouvou.
- 8.7. Prodávající je dále povinen umožnit kontrolu v místě plnění i kontrolu všech dokladů souvisejících s realizací předmětu plnění této Smlouvy, a to zejména v souladu se zákonem č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, zákonem č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), ve znění pozdějších předpisů, a případně Nařízením Komise (ES) č. 438/2001, kterým se stanoví prováděcí pravidla k nařízení Rady (ES) č. 1260/1999, pokud jde o řídicí kontrolní systémy pro pomoc poskytovanou ze strukturálních fondů. Tyto povinnosti trvají

i po ukončení této Smlouvy. Prodávající souhlasí s tím, aby Kupující po dobu trvání této Smlouvy zpracovávali jeho osobní údaje uvedené v této Smlouvě pro účely archivace, případné kontrolní činnosti nebo pro účely vyplývající z právních předpisů.

- 8.8. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu všemi Smluvními stranami, resp. dnem podpisu poslední Smluvní strany a účinnosti dnem jejího uveřejnění v Informačním systému Registr smluv (dále jen „**ISRS**“) dle podmínek stanovených zákonem 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. Prodávající bezvýhradně souhlasí s uveřejněním celého znění této Smlouvy v ISRS a na profilu Kupujícího č. 1 (jakožto centrálního zadavatele), popř. dalších místech, v souladu s příslušnými právními předpisy. Uveřejnění této Smlouvy v ISRS provede Kupující č. 1.
- 8.9. Prodávající bezvýhradně souhlasí se zveřejněním celého znění této Smlouvy v souladu s příslušnými právními předpisy.
- 8.10. Tato Smlouva je vyhotovena v 8 stejnopisech, z nichž každý má hodnotu originálu, kdy Prodávající obdrží jeden stejnopis a každý Kupující obdrží po jednom stejnopise s výjimkou Kupujícího č. 1, který obdrží 2 stejnopisy.
- 8.11. Nedílnou součástí této Smlouvy jsou:
- Příloha č. 1 – Technická specifikace a podrobná cenová kalkulace;
  - Příloha č. 2 – Seznam krajských pracovišť Kupujícího č. 5;
  - Příloha č. 3 – Technické listy.
- 8.12. **Prodávající a Kupující prohlašují, že tato Smlouva vyjadřuje jejich svobodnou, vážnou, určitou a srozumitelnou vůli prostou omylu. Prodávající a Kupující si Smlouvu přečetli a s jejím obsahem souhlasí, což stvrzují vlastnoručními podpisy.**

**Za Kupující:**

**Za Českou republiku – Ministerstvo životního prostředí**

V \_\_\_\_\_ dne \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Ing. Jana Vodičková, ředitelka odboru informatiky

**Za Českou republiku – Českou inspekci životního prostředí**

V \_\_\_\_\_ dne \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Ing. Erik Geuss Ph.D., ředitel

**Za Českou republiku – Správu Krkonošského národního parku**

V \_\_\_\_\_ dne \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
PhDr. Robin Böhnisch, ředitel

**Za Českou republiku – Správu Národního parku Podyjí**

V \_\_\_\_\_ dne \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Ing. Tomáš Rothröckl, ředitel

**Za Českou republiku – Státní fond životního prostředí**

V \_\_\_\_\_ dne \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Ing. Petr Valdman, ředitel

**Za Správu národního parku Šumava**

V \_\_\_\_\_ dne \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Mgr. Pavel Hubený, ředitel

**Za Prodávajícího:**

V \_\_\_\_\_ dne \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

[●],[●]

Příloha č. 1

**Technická specifikace a podrobná cenová kalkulace**

**Ministerstvo životního prostředí**

**1x switch interní DMZ**

Požadavek na funkcionalitu každého přepínače	Minimální požadavky
<b>Základní vlastnosti</b>	Montáž do 19" racku
	2x napájecí zdroj AC
	Kompatibilita s produkty Cisco, které jsou ve vlastnictví zadavatele.
	5 let dopředné a zpětné kompatibility s produkty Cisco
<b>Kapacitní požadavky a počty portů</b>	48x 10/100/1000 Ethernet Ports
	min. 2x 10G SFP+ Uplink Ethernet
	1x console port
<b>Výkonnostní parametry</b>	min. výkon přeposílání (velikost paketu 64 bytů): 100 Mpps Přepojovací kapacita: 170 Gbps VLAN IDs available: 4000 Velikost MAC 32 000 záznamů
<b>Požadované schopnosti</b>	Přepojování na 2. vrstvě, podpora DHCP, automatické vyjednávání, podpora ARP, seskupování, podpora VLAN, auto-uplink (auto MDI/ MDI-X), IPv6 podpora, Podporuje Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP), podpora MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol, Trivial File Transfer Protocol (TFTP) podpora, Access Control List (ACL) podpora, podpora RADIUS, podpora Jumbo Frames, MLD snooping, Dynamic

Požadavek na funkcionalitu každého přepínače	Minimální požadavky
	ARP Inspection (DAI), Unicast Reverse Path Forwarding (URPF), Uni-Directional Link Detection (UDLD), Rapid Per-VLAN Spanning Tree Plus (PVRST+), Podpora IPv4, Protokol LACP, Remote Switch Port Analyzer (RSPAN), NetFlow-Lite, QoS, Stacking  IP routing – static routes, RIP, RIPv2, RIPv6, EIGRP, OSPF, IS-IS, BGPv4, VRF, PBR, PIM
<b>Standardy a protokoly</b>	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z, IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3ae, IEEE 802.3az, IEEE 802.1AX
	SNMP 1, RMON 1, RMON 2, Telnet, SNMP 3, SNMP 2c, HTTP, TFTP, SSH, CLI
<b>SFP/GBIC</b>	2x SFP/GBIC - 10GB/s Fibre, Short Range, LC konektor, ne OEM
<b>Management</b>	Plná správa zařízení pomocí jednotného SW nástroje
<b>Podpora</b>	Záruka výrobce na 5 let s registrací na jméno Kupujícího a ověřitelnou na webu výrobce, s reakční dobou na servisní zásah 8x5 Next-Business-Day (reakční doba do následujícího pracovního dne od nahlášení, s hlášením možným 8 hodin denně/5 dnů v týdnu), s opravou/výměnou v místě Kupujícího, servisním technikem (on-site).

Podrobná položková a cenová kalkulace:

Název položky (Part Number)	Popis	Množství	Jednotka	Cena za jednotku v Kč bez DPH	Cena celkem v Kč bez DPH
[•]	[•]	[•]	[•]	[•]	[•]
[•]	[•]	[•]	[•]	[•]	[•]
[•]	[•]	[•]	[•]	[•]	[•]
[•]	[•]	[•]	[•]	[•]	[•]



**1x switch externí DMZ**

<b>Požadavek na funkcionalitu každého přepínače</b>	<b>Minimální požadavky</b>
<b>Základní vlastnosti</b>	Montáž do 19" racku
	2x napájecí zdroj AC
	Kompatibilita s produkty Cisco, které jsou ve vlastnictví zadavatele.
	5 let dopředné a zpětné kompatibility s produkty Cisco
<b>Kapacitní požadavky a počty portů</b>	24x 10/100/1000 Ethernet Ports
	min. 2x 10G SFP+ Uplink Ethernet
	1x console port
<b>Výkonnostní parametry</b>	min. výkon přeposílání (velikost paketu 64 bytů): 65 Mpps Přepojovací kapacita: 85 Gbps VLAN IDs available: 4000 Velikost MAC 32 000 záznamů
<b>Požadované schopnosti</b>	Přepojování na 2. vrstvě, podpora DHCP, automatické vyjednávání, podpora ARP, seskupování, podpora VLAN, auto-uplink (auto MDI/ MDI-X), IPv6 podpora, Podporuje Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP), podpora MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol, Trivial File Transfer Protocol (TFTP) podpora, Access Control List (ACL) podpora, podpora RADIUS, podpora Jumbo Frames, MLD snooping, Dynamic ARP Inspection (DAI), Unicast Reverse Path Forwarding (URPF), Uni-Directional Link Detection (UDLD), Rapid Per-VLAN Spanning Tree Plus (PVRST+), Podpora IPv4, Protokol LACP, Remote Switch Port Analyzer (RSPAN), NetFlow-Lite, QoS, Stacking IP routing – static routes, RIP, RIPv2, RIPv2 EIGRP, OSPF, IS-IS, BGPv4, VRF, PBR, PIM
<b>Standardy a protokoly</b>	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z, IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.3x, IEEE

<b>Požadavek na funkcionalitu každého přepínače</b>	<b>Minimální požadavky</b>
	802.3ad (LACP), IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3ae, IEEE 802.3az, IEEE 802.1AX
	SNMP 1, RMON 1, RMON 2, Telnet, SNMP 3, SNMP 2c, HTTP, TFTP, SSH, CLI
<b>SFP/GBIC</b>	2x SFP/GBIC - 10GB/s Fibre, Short Range, LC konektor, ne OEM
<b>Management</b>	Plná správa zařízení pomocí jednotného SW nástroje
<b>Podpora</b>	Záruka výrobce na 5 let s registrací na jméno Kupujícího a ověřitelnou na webu výrobce, s reakční dobou na servisní zásah 8x5 Next-Business-Day (reakční doba do následujícího pracovního dne od nahlášení, s hlášením možným 8 hodin denně/5 dnů v týdnu), s opravou/výměnou v místě Kupujícího, servisním technikem (on-site).

Podrobná položková a cenová kalkulace:

Název položky (Part Number)	Popis	Množství	Jednotka	Cena za jednotku v Kč bez DPH	Cena celkem v Kč bez DPH
[●]	[●]	[●]	[●]	[●]	[●]
[●]	[●]	[●]	[●]	[●]	[●]
[●]	[●]	[●]	[●]	[●]	[●]
[●]	[●]	[●]	[●]	[●]	[●]

### 2x centrální switch

<b>Požadavek na funkcionalitu každého přepínače</b>	<b>Minimální požadavky</b>
<b>Základní vlastnosti</b>	Montáž do 19" racku
	2 redundantní napájecí zdroje AC s výkonem minimálně

Požadavek na funkcionalitu každého přepínače	Minimální požadavky
	2500W
	6 slotů pro rozšiřující karty
	5 let dopředné a zpětné kompatibility s produkty stejné řady stejného výrobce
<b>Kapacitní požadavky a počty portů</b>	4x 10GE SFP+ uplink, line rate, L2-4 Jumbo Frame (až 9216 bytes)
	48 portů 10/100/1000 RJ-45, wire rate 1:1, s podporou 802.3az, IEEE 802.1AE, L2-4 Jumbo Frame (až 9216 bytes)
	48 portů SFP , podpora 1G/100FX SFP line rate, podpora IEEE 802.1AE Fiber Encryption a Cisco TrustSec, L2-4 Jumbo Frame support (až 9216 bytes)
	Minimálně 12 portů s podporou rychlosti 10GBASE-X, kapacita 24 gigabits na slot, podpora 10GBASE-X a 1GBASE-X (SFP) modulů, podpora L2-4 Jumbo Frame (až 9216 bytes)
	10/100/1000 RJ-45 konzole port a management port
<b>Výkonnostní parametry</b>	Kapacita celého systému min. 520 Gbps, kapacita systému na slot 48 Gbps
	Podpora Flexible NetFlow (FNF), minimálně 128,000 Flexible NetFlow záznamů v hardwaru
	Propustnost systému 225 Mpps pro protokol IPv4, 110 Mpps pro IPv6, 225 Mpps pro L2 Bridging
	Podpora celého systému až pro minimálně 240 portů 10/100/1000 Base-T
<b>Minimální parametry</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- počet IPv4 routing záznamů min. 12000,</li> <li>- počet IPv6 routing záznamů min. 8000,</li> <li>- Multicast routes min. 1000,</li> <li>- Security a QoS hardware záznamů min. 4000,</li> <li>- počet záznamů MAC adres min. 32000,</li> <li>- počet aktivních VLAN min. 4094,</li> <li>- počet Address Resolution Protocol (ARP) záznamů min.</li> </ul>

<b>Požadavek na funkcionalitu každého přepínače</b>	<b>Minimální požadavky</b>
	8000, - počet Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) snooping záznamů min. 5000, - počet instancí Spanning Tree Protocol min. 128, - počet switched virtual interfaces (SVIs) min. 1024, - podpora minimálně 128,000 Flexible NetFlow záznamů v hardwaru
<b>Požadované schopnosti</b>	- Detailní flexibilní definice „flow“ dle L2,L3 i L4 parametrů - Statistiky určované z každého paketu daného „flow“ pro monitoring bezpečnosti a hrozeb - Sběr pro export TCP příznaků „flow“ pro monitoring bezpečnostních hrozeb - Návaznost skriptů interpretovaných přepínačem po detekci daných parametrů „flow“ - Zobrazení sbíraných informací o „flow“ přímo v přepínači, i včetně „TopN“ pohledu. - Export statistik „flow“ selektivně na více kolektorů - 8 bidirectional line-rate Switched Port Analyzer/Remote SPAN (SPAN/RSPAN), - Network virtualization through Multi-Virtual Route Forwarding (VRF) technology for Layer 3 segmentation
<b>Podpora IPv6</b>	- Unicast a Multicast forwarding, - IPv6 výkon 110 Mpps, - IPv6 routing záznamů 6000, - podpora Dynamic Hardware Route Table allocations a MLD snooping pro IPv6, - podpora Unicast Reverse Path Forwarding Version 6 (URPFv6) Strict Mode
<b>Standardy a protokoly</b>	Ethernet: - IEEE 802.3,

Požadavek na funkcionalitu každého přepínače	Minimální požadavky
	10 Gigabit Ethernet: <ul style="list-style-type: none"> <li>- IEEE 802.3ae,</li> <li>- IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol,</li> <li>- IEEE 802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree,</li> <li>- IEEE 802.1s Multiple VLAN Instances of Spanning Tree,</li> <li>- IEEE 802.3ad LACP,</li> <li>- IEEE 802.1p CoS Prioritization,</li> <li>- IEEE 802.1Q VLAN,</li> <li>- IEEE 802.1X User Authentication, RMON I and II standards,</li> <li>- IEEE 802.3az</li> </ul>
<b>SFP/GBIC</b>	16x SFP/GBIC - 10GB/s Fibre, Short Range, LC konektor, ne OEM 4x SFP/GBIC - 1GB/s Fibre, Short Range, LC konektor, ne OEM
<b>Management</b>	Plná správa zařízení pomocí jednotného SW nástroje
	Řídící software s podporou BGP v4, OSPF v2/3, ISIS, IPSLA, NSF, PBR, VRF,
<b>Podpora</b>	Záruka výrobce na 5 let s registrací na jméno Kupujícího a ověřitelnou na webu výrobce, s reakční dobou na servisní zásah 8x5 Next-Business-Day (reakční doba do následujícího pracovního dne od nahlášení, s hlášením možným 8 hodin denně/5 dnů v týdnu), s opravou/výměnou v místě Kupujícího, servisním technikem (on-site).

Podrobná položková a cenová kalkulace:

Název položky (Part Number)	Popis	Množství	Jednotka	Cena za jednotku v Kč bez DPH	Cena celkem v Kč bez DPH
[●]	[●]	[●]	[●]	[●]	[●]
[●]	[●]	[●]	[●]	[●]	[●]

☐	☐	☐	☐	☐	☐
☐	☐	☐	☐	☐	☐

### 25x patrový switch - rackovny

Požadavek na funkcionalitu každého přepínače	Minimální požadavky
<b>Základní vlastnosti</b>	Montáž do 19" racku
	1 napájecí zdroj AC
	Kompatibilita s produkty Cisco, které jsou ve vlastnictví zadavatele.
	5 let dopředné a zpětné kompatibility s produkty Cisco
<b>Kapacitní požadavky a počty portů</b>	48x 10/100/1000 Ethernet Ports
	min. 4x 1G SFP Uplink Ethernet
	1x console port
<b>Výkonnostní parametry</b>	min. výkon přeposílání (velikost paketu 64 bytů): 100 Mpps Přepojovací kapacita: 200 Gbps VLAN IDs available: 4000, 1000 active VLANs
<b>Požadované schopnosti</b>	Přepojování na 2. vrstvě, podpora DHCP, automatické vyjednávání, podpora ARP, seskupování, podpora VLAN, auto-uplink (auto MDI/ MDI-X), IPv6 podpora, Podporuje Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP), podpora MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol, Trivial File Transfer Protocol (TFTP) podpora, Access Control List (ACL) podpora, podpora RADIUS, podpora Jumbo Frames, MLD snooping, Dynamic ARP Inspection (DAI), Uni-Directional Link Detection (UDLD), Rapid Per-VLAN Spanning Tree Plus (PVRST+), Podpora IPv4, Protokol LACP, Remote Switch Port Analyzer (RSPAN), NetFlow-Lite, QoS
<b>Standardy a protokoly</b>	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z, IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.3x, IEEE

<b>Požadavek na funkcionalitu každého přepínače</b>	<b>Minimální požadavky</b>
	802.3ad (LACP), IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3ae, IEEE 802.3az, IEEE 802.1AX
	SNMP 1, RMON 1, RMON 2, Telnet, SNMP 3, SNMP 2c, HTTP, TFTP, SSH, CLI
<b>SFP/GBIC</b>	4x SFP/GBIC – 1Gb/s Fibre, MM, LC konektor, ne OEM
<b>Management</b>	Plná správa zařízení pomocí jednotného SW nástroje
<b>Podpora</b>	Záruka výrobce na 5 let s registrací na jméno Kupujícího a ověřitelnou na webu výrobce, s reakční dobou na servisní zásah 8x5 Next-Business-Day (reakční doba do následujícího pracovního dne od nahlášení, s hlášením možným 8 hodin denně/5 dnů v týdnu), s opravou/výměnou v místě Kupujícího, servisním technikem (on-site).

Podrobná položková a cenová kalkulace:

Název položky (Part Number)	Popis	Množství	Jednotka	Cena za jednotku v Kč bez DPH	Cena celkem v Kč bez DPH
[●]	[●]	[●]	[●]	[●]	[●]
[●]	[●]	[●]	[●]	[●]	[●]
[●]	[●]	[●]	[●]	[●]	[●]
[●]	[●]	[●]	[●]	[●]	[●]

### 9x switch OVSS

<b>Požadavek na funkcionalitu každého přepínače</b>	<b>Minimální požadavky</b>
<b>Základní vlastnosti</b>	Montáž do 19" racku
	1 napájecí zdroj AC
	Kompatibilita s produkty Cisco, které jsou ve vlastnictví

<b>Požadavek na funkcionalitu každého přepínače</b>	<b>Minimální požadavky</b>
	zadavatele.
	5 let dopředné a zpětné kompatibility s produkty Cisco
<b>Kapacitní požadavky a počty portů</b>	48x 10/100/1000 Ethernet Ports
	min. 2x 1G SFP Uplink Ethernet
	1x console port
<b>Výkonnostní parametry</b>	min. výkon přeposílání (velikost paketu 64 bytů): 100 Mpps Přepojovací kapacita: 100 Gbps VLAN IDs available: 4000, 64 active VLANs
<b>Požadované schopnosti</b>	Přepojování na 2. vrstvě, podpora DHCP, automatické vyjednávání, podpora ARP, podpora VLAN, auto-uplink (auto MDI/ MDI-X), IPv6 podpora, Podporuje Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP), podpora MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol, Trivial File Transfer Protocol (TFTP) podpora, Access Control List (ACL) podpora, podpora RADIUS, podpora Jumbo Frames, MLD snooping, Dynamic ARP Inspection (DAI), Uni-Directional Link Detection (UDLD), Rapid Per-VLAN Spanning Tree Plus (PVRST+), Podpora IPv4, Protokol LACP, Remote Switch Port Analyzer (RSPAN),
<b>Standardy a protokoly</b>	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z, IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3ae, IEEE 802.3az, IEEE 802.1AX
	SNMP 1, RMON 1, RMON 2, Telnet, SNMP 3, SNMP 2c, HTTP, TFTP, SSH, CLI
<b>Management</b>	Plná správa zařízení pomocí jednotného SW nástroje
<b>Podpora</b>	Záruka výrobce na 5 let s registrací na jméno Kupujícího a ověřitelnou na webu výrobce, s reakční dobou na servisní zásah 8x5 Next-Business-Day (reakční doba do následujícího pracovního dne od nahlášení, s hlášením možným 8 hodin denně/5 dnů v týdnu), s opravou/výměnou v místě



<b>Požadavek na funkcionalitu každého přepínače</b>	<b>Minimální požadavky</b>
	Kupujícího, servisním technikem (on-site).

Podrobná položková a cenová kalkulace:

Název položky (Part Number)	Popis	Množství	Jednotka	Cena za jednotku v Kč bez DPH	Cena celkem v Kč bez DPH
[●]	[●]	[●]	[●]	[●]	[●]
[●]	[●]	[●]	[●]	[●]	[●]
[●]	[●]	[●]	[●]	[●]	[●]
[●]	[●]	[●]	[●]	[●]	[●]

#### 1x switch ČGS k diskovému poli

<b>Požadavek na funkcionalitu každého přepínače</b>	<b>Minimální požadavky</b>
<b>Základní vlastnosti</b>	Montáž do 19" racku
	1 napájecí zdroj AC
	Kompatibilita s produkty Cisco, které jsou ve vlastnictví zadavatele.
	5 let dopředné a zpětné kompatibility s produkty Cisco
<b>Kapacitní požadavky a počty portů</b>	48x 10/100/1000 Ethernet Ports
	min. 2x 10G SFP+ Uplink Ethernet
	1x console port
<b>Výkonnostní parametry</b>	min. výkon přeposílání (velikost paketu 64 bytů): 100 Mpps Přepojovací kapacita: 200 Gbps VLAN IDs available: 4000, 1000 active VLANs
<b>Požadované schopnosti</b>	Přepojování na 2. vrstvě, podpora DHCP, automatické vyjednávání, podpora ARP, seskupování, podpora VLAN,

Požadavek na funkcionalitu každého přepínače	Minimální požadavky
	auto-uplink (auto MDI/ MDI-X), IPv6 podpora, Podporuje Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP), podpora MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol, Trivial File Transfer Protocol (TFTP) podpora, Access Control List (ACL) podpora, podpora RADIUS, podpora Jumbo Frames, MLD snooping, Dynamic ARP Inspection (DAI), Uni-Directional Link Detection (UDLD), Rapid Per-VLAN Spanning Tree Plus (PVRST+), Podpora IPv4, Protokol LACP, Remote Switch Port Analyzer (RSPAN), NetFlow-Lite, QoS
<b>Standardy a protokoly</b>	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z, IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3ae, IEEE 802.3az, IEEE 802.1AX
	SNMP 1, RMON 1, RMON 2, Telnet, SNMP 3, SNMP 2c, HTTP, TFTP, SSH, CLI
<b>SFP/GBIC</b>	2x 10GB/s Fibre, Short Range, LC konektor (ne OEM) + 2x 5m optický kabel MM, LC
<b>Management</b>	Plná správa zařízení pomocí jednotného SW nástroje
<b>Podpora</b>	Záruka výrobce na 5 let s registrací na jméno Kupujícího a ověřitelnou na webu výrobce, s reakční dobou na servisní zásah 8x5 Next-Business-Day (reakční doba do následujícího pracovního dne od nahlášení, s hlášením možným 8 hodin denně/5 dnů v týdnu), s opravou/výměnou v místě Kupujícího, servisním technikem (on-site).

Podrobná položková a cenová kalkulace:

Název položky (Part Number)	Popis	Množství	Jednotka	Cena za jednotku v Kč bez DPH	Cena celkem v Kč bez DPH
[●]	[●]	[●]	[●]	[●]	[●]
[●]	[●]	[●]	[●]	[●]	[●]

[●]	[●]	[●]	[●]	[●]	[●]
[●]	[●]	[●]	[●]	[●]	[●]

**SFP/GBIC Datacentrum/DMZ**

4x SFP/GBIC - 10GB/s Fibre, Short Range, LC konektor, ne OEM
6x SFP/GBIC - 10GB/s Fibre, Long Range, LC konektor, ne OEM

Podrobná položková a cenová kalkulace:

Název položky (Part Number)	Popis	Množství	Jednotka	Cena za jednotku v Kč bez DPH	Cena celkem v Kč bez DPH
[●]	[●]	[●]	[●]	[●]	[●]
[●]	[●]	[●]	[●]	[●]	[●]
[●]	[●]	[●]	[●]	[●]	[●]
[●]	[●]	[●]	[●]	[●]	[●]

## Česká inspekce životního prostředí

### 15x pobočkový switch 1 GE

Požadavek na funkcionalitu každého přepínače	Minimální požadavky
<b>Základní vlastnosti</b>	Montáž do 19" racku
	1 napájecí zdroj AC
	Kompatibilita s produkty Cisco, které jsou ve vlastnictví zadavatele.
	5 let dopředné a zpětné kompatibility s produkty Cisco
<b>Kapacitní požadavky a počty portů</b>	48x 10/100/1000 Ethernet Ports
	min. 4x 1G SFP Uplink Ethernet
	1x console port
<b>Výkonnostní parametry</b>	min. výkon přeposílání (velikost paketu 64 bytů): 100 Mpps Přepojovací kapacita: 200 Gbps VLAN IDs available: 4000, 1000 active VLANs
<b>Požadované schopnosti</b>	Přepojování na 2. vrstvě, podpora DHCP, automatické vyjednávání, podpora ARP, seskupování, podpora VLAN, auto-uplink (auto MDI/ MDI-X), IPv6 podpora, Podporuje Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP), podpora MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol, Trivial File Transfer Protocol (TFTP) podpora, Access Control List (ACL) podpora, podpora RADIUS, podpora Jumbo Frames, MLD snooping, Dynamic ARP Inspection (DAI, Uni-Directional Link Detection (UDLD), Rapid Per-VLAN Spanning Tree Plus (PVRST+), Podpora IPv4, Protokol LACP, Remote Switch Port Analyzer (RSPAN), NetFlow-Lite, QoS
<b>Standardy a protokoly</b>	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z, IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.3x, IEEE

<b>Požadavek na funkcionalitu každého přepínače</b>	<b>Minimální požadavky</b>
	802.3ad (LACP), IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3ae, IEEE 802.3az, IEEE 802.1AX
	SNMP 1, RMON 1, RMON 2, Telnet, SNMP 3, SNMP 2c, HTTP, TFTP, SSH, CLI
<b>Management</b>	Plná správa zařízení pomocí jednotného SW nástroje
<b>Podpora</b>	Záruka výrobce na 5 let s registrací na jméno Kupujícího a ověřitelnou na webu výrobce, s reakční dobou na servisní zásah 8x5 Next-Business-Day (reakční doba do následujícího pracovního dne od nahlášení, s hlášením možným 8 hodin denně/5 dnů v týdnu), s opravou/výměnou v místě Kupujícího, servisním technikem (on-site).

Podrobná položková a cenová kalkulace:

Název položky (Part Number)	Popis	Množství	Jednotka	Cena za jednotku v Kč bez DPH	Cena celkem v Kč bez DPH
[●]	[●]	[●]	[●]	[●]	[●]
[●]	[●]	[●]	[●]	[●]	[●]
[●]	[●]	[●]	[●]	[●]	[●]
[●]	[●]	[●]	[●]	[●]	[●]

### 2x centrální switch – 10 GE, Layer 3

<b>Požadavek na funkcionalitu každého přepínače</b>	<b>Minimální požadavky</b>
<b>Základní vlastnosti</b>	Montáž do 19" racku
	1 napájecí zdroj AC
	Kompatibilita s produkty Cisco, které jsou ve vlastnictví zadavatele.

<b>Požadavek na funkcionalitu každého přepínače</b>	<b>Minimální požadavky</b>
	5 let dopředné a zpětné kompatibility s produkty Cisco
<b>Kapacitní požadavky a počty portů</b>	48x 10/100/1000 Ethernet Ports
	min. 2x 10G SFP+ Uplink Ethernet min. 4x 1G SFP Uplink Ethernet
	1x console port
<b>Výkonnostní parametry</b>	min. výkon přeposílání (velikost paketu 64 bytů): 100 Mpps Přepojovací kapacita: 170 Gbps VLAN IDs available: 4000, 250 active VLANs
<b>Požadované schopnosti</b>	Přepojování na 2. vrstvě, podpora DHCP, automatické vyjednávání, podpora ARP, seskupování, podpora VLAN, auto-uplink (auto MDI/ MDI-X), IPv6 podpora, Podporuje Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP), podpora MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol, Trivial File Transfer Protocol (TFTP) podpora, Access Control List (ACL) podpora, podpora RADIUS, podpora Jumbo Frames, MLD snooping, Dynamic ARP Inspection (DAI), Unicast Reverse Path Forwarding (URPF), Uni-Directional Link Detection (UDLD), Rapid Per-VLAN Spanning Tree Plus (PVRST+), Podpora IPv4, Protokol LACP, Remote Switch Port Analyzer (RSPAN), NetFlow-Lite, QoS, Stacking IP routing – static routes
<b>Standardy a protokoly</b>	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z, IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3ae, IEEE 802.3az, IEEE 802.1AX
	SNMP 1, RMON 1, RMON 2, Telnet, SNMP 3, SNMP 2c, HTTP, TFTP, SSH, CLI
<b>Management</b>	Plná správa zařízení pomocí jednotného SW nástroje
<b>Podpora</b>	Záruka výrobce na 5 let s registrací na jméno Kupujícího a ověřitelnou na webu výrobce, s reakční dobou na servisní

Požadavek na funkcionalitu každého přepínače	Minimální požadavky
	zásah 8x5 Next-Business-Day (reakční doba do následujícího pracovního dne od nahlášení, s hlášením možným 8 hodin denně/5 dnů v týdnu), s opravou/výměnou v místě Kupujícího, servisním technikem (on-site).

Podrobná položková a cenová kalkulace:

Název položky (Part Number)	Popis	Množství	Jednotka	Cena za jednotku v Kč bez DPH	Cena celkem v Kč bez DPH
[●]	[●]	[●]	[●]	[●]	[●]
[●]	[●]	[●]	[●]	[●]	[●]
[●]	[●]	[●]	[●]	[●]	[●]
[●]	[●]	[●]	[●]	[●]	[●]

### SFP/GBIC

<b>4x SFP+/GBIC - 10GB/s Fibre, Short Range, LC konektor, ne OEM</b>
<b>40x SFP/GBIC – 1Gb/s Fibre, MM, LC konektor, ne OEM</b>

Podrobná položková a cenová kalkulace:

Název položky (Part Number)	Popis	Množství	Jednotka	Cena za jednotku v Kč bez DPH	Cena celkem v Kč bez DPH
[●]	[●]	[●]	[●]	[●]	[●]
[●]	[●]	[●]	[●]	[●]	[●]
[●]	[●]	[●]	[●]	[●]	[●]
[●]	[●]	[●]	[●]	[●]	[●]

### Správa Krkonošského národního parku

#### 2x FW

Požadavek na funkcionalitu každého přepínače	Minimální požadavky
<b>Základní vlastnosti</b>	Montáž do 19" racku
	1 napájecí zdroj AC
<b>Kapacitní požadavky a počty portů</b>	Počet síťových rozhraní copper, RJ45 10/100/1000 - min 20x.
	Počet SFP: 2 x GbE SFP.
	1x console port
<b>Výkonnostní parametry HW</b>	<p>RIP, BGP, OSPF, IS-IS.</p> <p>Policy routing.</p> <p>Traffic Shaping, QoS s podporou DSCP markování a ToS.</p> <p>Bezdrátový kontrolér, podpora vytváření inteligentní bezdrátové sítě, funkce ARRP (Automatic Radio Resource Provisioning), možnost detekce a reportování tzv. Rogue AP), bezdrátová síť je založená na principu tenkých AP s inteligentní správou kontrolerem.</p> <p>Podpora VoIP, SIP včetně zabezpečení, rate limitingu, analýzy protokolu.</p> <p>WAN optimalizace (Explicitní Proxy, WCCP).</p> <p>Podpora silné autentizace uživatelů - integrovaná podpora dvoufaktorové autentizace, podpora certifikátů pro ověření uživatelů.</p> <p>Propustnost FW (stavové filtrování, paket o velikosti 1518 B/512 B/ 64B UDP - min 7 Gbps/7 Gbps/4 Gbps.</p> <p>Latence firewallu (64 B UDP paket) – max. 5µs.</p> <p>Výkon firewall – min. 6 Mpps.</p> <p>Počet naráz otevřených spojení - min 2 Milion.</p>



	<p>Počet nových spojení za sekundu - min. 30 000.</p> <p>Propustnost IPSEC VPN (512 B paket) - min. 4 Gbps.</p> <p>Propustnost SSL VPN min 250 Mbps.</p> <p>Propustnost IPS (IMIX) - min 500 Mbps.</p> <p>Podpora virtualizace (min 10 virtuálních kontextů).</p> <p>Podpora funkce bezdrátový kontrolér – min 32 AP.</p>
<b>Funkce L2/L3</b>	<p>Režim vysoké dostupnosti, L2, Active Active, Active Passive, full mesh HA, VRRP, synchronizace stavové tabulky mezi nody v clusteru.</p> <p>Režim fungování L2 - transparentní režim, L3 - NAT/Router.</p> <p>Podpora multicast, vytváření politiky pro multicast routování.</p>
<b>Podpora VPN</b>	<p>SSL VPN (portálový režim, tunelový režim), IPSEC (IKE, manual key, certifikát, gateway to gateway, hub and spoke, dial up</p>
<b>Firewall funkcionality</b>	<p>Možnost nastavovat firewall politiku na základě geografických údajů.</p> <p>Podpora Identity based policy - nastavení bezpečnosti uživateli na základě členství ve skupině na doménovém kontroléru.</p> <p>Funkce Load Balancing - možnost rozdělování zátěže směřující na virtuální IP na reálné servery, podpora health check funkcí, podpora SSL offload.</p> <p>UTM funkce:</p> <p>Antivirus pro vybrané protokoly, možnost volby různých databází, podpora archivace škodlivého obsahu, možnost detekce tzv. Grayware (rootkit, malware, spywave, keylogger, atd).</p> <p>E-mail filter - jednoduchá antispamová a antivirová inspekce elektronické pošty.</p> <p>Intrusion Protection System - detekce útoků založena na signaturové části a na anomálním filtru, možnost vytvářet vlastní signatury.</p> <p>Web Filter - založená na kategorizaci webového obsahu, možnost monitorování navštívených kategorií na uživatele či skupinu, možnost kvóty - uživatel může navštěvovat určitou kategorii jen po určitou dobu během dne.</p> <p>Data Leak Prevention s funkcí document fingerprinting.</p> <p>Application Control - detekce, monitoring, povolení či zakázání</p>

	<p>aplikací na základě signatury dané aplikace, nikoliv dle portu.</p> <p>Deep scanning - možnost kontroly komunikace v SSL šifrovaných protokolech (HTTPS, IMAPS, POP3S,...).</p> <p>DoS Policy prevence proti základním útokům typu DoS, syn proxy.</p> <p>Endpoint Control a monitoring - kontrola připojené pracovní stanice na patch level, instalovaný vhodný service pack, antivirový software, personální firewall či jiný software.</p> <p>Ověřování uživatelů LDAP, Active Directory, Radius, Ověřování na základě certifikátu, Dynamické profily - možnost přiřadit konkrétní profil uživateli na základě jeho ověření.</p>
Management	<p>Plná správa zařízení pomocí PRTG SW (SNMPv 1,2,3)</p> <p>Support cluster boxů s full UTM supportem celkem na 3 roky.</p> <p>Podpora včetně AV/AS, IPS, App. Control a Webfiltering, BotNet, AntiSpam.</p> <p>Možnost logování a uchování logů po dobu nejméně 6-ti měsíců.</p> <p>Možnost vytváření vlastních reportů z provozu firewallu a chování uživatelů.</p>
<b>Podpora</b>	<p>Záruka výrobce na 3 roky s registrací na jméno Kupujícího a ověřitelnou na webu výrobce, s reakční dobou na servisní zásah 8x5 Next-Business-Day (reakční doba do následujícího pracovního dne od nahlášení, s hlášením možným 8 hodin denně/5 dnů v týdnu), s opravou/výměnou v místě Kupujícího, servisním technikem (on-site).</p>

Podrobná položková a cenová kalkulace:

Název položky (Part Number)	Popis	Množství	Jednotka	Cena za jednotku v Kč bez DPH	Cena celkem v Kč bez DPH
[•]	[•]	[•]	[•]	[•]	[•]
[•]	[•]	[•]	[•]	[•]	[•]
[•]	[•]	[•]	[•]	[•]	[•]
[•]	[•]	[•]	[•]	[•]	[•]

### Správa Národního parku Podyjí

#### 1 x switch

Požadavek na funkcionalitu každého přepínače	Minimální požadavky
<b>Základní vlastnosti</b>	Montáž do 19" racku
	1 napájecí zdroj AC
	Kompatibilita s produkty Cisco, které jsou ve vlastnictví zadavatele.
	5 let dopředné a zpětné kompatibility s produkty Cisco
<b>Kapacitní požadavky a počty portů</b>	48x 10/100/1000 Ethernet Ports
	min. 2x 1G SFP Uplink Ethernet, včetně modulu 2x SFP-1G-LRM (ne OEM)
	1x console port
<b>Výkonnostní parametry</b>	min. výkon přeposílání (velikost paketu 64 bytů): 100 Mpps Přepojovací kapacita: 100 Gbps VLAN IDs available: 4000, 64 active VLANs
<b>Požadované schopnosti</b>	Přepojování na 2. vrstvě, podpora DHCP, automatické vyjednávání, podpora ARP, seskupování, podpora VLAN, auto-uplink (auto MDI/ MDI-X), IPv6 podpora, Podporuje Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP), podpora MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol, Trivial File Transfer Protocol (TFTP) podpora, Access Control List (ACL) podpora, podpora RADIUS, podpora Jumbo Frames, MLD snooping, Dynamic ARP Inspection (DAI), Unicast Reverse Path Forwarding (URPF), Uni-Directional Link Detection (UDLD), Rapid Per-VLAN Spanning Tree Plus (PVRST+), Podpora IPv4, Protokol LACP, Auto QoS
<b>Standardy a protokoly</b>	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z, IEEE 802.1D, IEEE

<b>Požadavek na funkcionalitu každého přepínače</b>	<b>Minimální požadavky</b>
	802.1Q, IEEE 802.3ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.3x, IEEE 802.3ad (LACP), IEEE 802.1w, IEEE 802.1x, IEEE 802.3ae, IEEE 802.3az, IEEE 802.1AX
	SNMP 1, RMON 1, RMON 2, Telnet, SNMP 3, SNMP 2c, HTTP, TFTP, SSH, CLI
<b>Management</b>	Plná správa zařízení pomocí jednotného SW nástroje
<b>Podpora</b>	Záruka výrobce na 5 let s registrací na jméno Kupujícího a ověřitelnou na webu výrobce, s reakční dobou na servisní zásah 8x5 Next-Business-Day (reakční doba do následujícího pracovního dne od nahlášení, s hlášením možným 8 hodin denně/5 dnů v týdnu), s opravou/výměnou v místě Kupujícího, servisním technikem (on-site).

Podrobná položková a cenová kalkulace:

Název položky (Part Number)	Popis	Množství	Jednotka	Cena za jednotku v Kč bez DPH	Cena celkem v Kč bez DPH
[●]	[●]	[●]	[●]	[●]	[●]
[●]	[●]	[●]	[●]	[●]	[●]
[●]	[●]	[●]	[●]	[●]	[●]
[●]	[●]	[●]	[●]	[●]	[●]

## Státní fond životního prostředí ČR

### Specifické požadavky zpracování předimplementační analýzy:

- 1) zmapování současného stavu infrastruktury;
- 2) návrh migračního plánu včetně případné optimalizace – předpokládá se migrace za plného provozu, tedy v několika krocích, kde nové a stávající aktivní prvky a jejich konfigurace budou muset koexistovat (odtud pramení požadavek na kompatibilitu se současnými aktivními prvky zadavatele). Výstupem tohoto migračního plánu by tedy měly být následující kroky:
  - a) integrace nových aktivních prvků do stávající infrastruktury zadavatele;
  - b) návrh nového adresního plánu s rezervací IP adres;
  - c) postupná migrace (přepojování koncových bodů) na nové aktivní prvky – předpokládá se migrace za provozu, s minimálními výpadky, tudíž maximální utilizace “klidových hodin” – tj. mimo pracovní hodiny (tj. pondělí až pátek 17:00 – 8:00) a víkendy;
  - d) dekonfigurace a demontáž současných aktivních prvků zadavatele;
  - e) časová náročnost jednotlivých migračních kroků;
  - f) dokumentace skutečného zapojení a konfigurací prvků.

### Specifické požadavky na dodávku řešení:

V rámci plnění je nutné fyzicky navštívit všechny rozvodny SFŽP na korespondenční adrese Olbrachtova 2006/9, 140 00 Praha 4, aby bylo možné naplánovat vhodný harmonogram výměny síťových prvků.

SFŽP poskytne dokumentaci aktuálního stavu zapojení krajských pracovišť.

Na všechna krajská pracoviště SFŽP bude nutné v pracovních hodinách (Po-Pá 9-15) doručit nový nakonfigurovaný prvek a přepojit jej za původní.

### 15x pobočkový firewall (včetně 2 kusů rezervy)

Požadavek na funkcionalitu každého přepínače	Minimální požadavky
Základní vlastnosti	1 napájecí zdroj AC
	Kompatibilita s produkty, které jsou ve vlastnictví zadavatele

<b>Požadavek na funkcionalitu každého přepínače</b>	<b>Minimální požadavky</b>
	(Cisco ASA, unmanaged switche Zyxel a TrendNet)
	5 let dopředné a zpětné kompatibility s produkty stejné řady stejného výrobce
<b>Kapacitní požadavky a počty portů</b>	Minimálně 8 portů, minimálně 10/100 baseT Ethernet, RJ-45 (integrováný switch)
	1x 10/100 baseT Ethernet RJ-45 management port
	1x RJ-45 konzole port (EIA/TIA-232)
<b>Výkonnostní parametry</b>	Minimální propustnost: 150 Mb/s
	Minimální propustnost IPS: 70 Mb/s
	Minimální počet současných relací: 10 000
	Počet nových relací za sekundu: 4 000
	Minimální počet IPsec site-to-site tunelů: 10
<b>Požadované schopnosti</b>	Minimální počet VLAN: 20 Podpora 3DES/AES (AES-128, AES-192, AES-256), IKEv2, MD5, SHA Minimální počet uživatelů: 50 Podpora L3 (routovaného) módu s podporou NAT a PAT
<b>Podpora IPv6</b>	Podpora filtrace a inspekce IPv4 a IPv6
<b>Standardy a protokoly</b>	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ad (LACP), SNMP 1, SNMP 3, SNMP 2c
<b>Management</b>	SSH, HTTPS
<b>Podpora</b>	Záruka výrobce na 5 let na díly i servis s registrací na jméno Kupujícího a ověřitelnou na webu výrobce, oprava/výměna zařízení do 24 hodin od nahlášení, 7 dnů v týdnu (24x7), v místě Kupujícího, servisním technikem (on-site).

Podrobná položková a cenová kalkulace:

Název položky (Part Number)	Popis	Množství	Jednotka	Cena za jednotku v Kč bez DPH	Cena celkem v Kč bez DPH
[●]	[●]	[●]	[●]	[●]	[●]
[●]	[●]	[●]	[●]	[●]	[●]
[●]	[●]	[●]	[●]	[●]	[●]
[●]	[●]	[●]	[●]	[●]	[●]

### 2x centrální firewall / VPN koncentrátor

Požadavek na funkcionalitu každého přepínače	Minimální požadavky
<b>Základní vlastnosti</b>	1 napájecí zdroj AC
	Montáž do 19" racku, maximálně 1U
	Podpora Active/Standby nebo Active/Active High Availability (HA)
	Kompatibilita s produkty, které jsou ve vlastnictví zadavatele (Cisco ASA, HPE 5930, Catalyst 4500, unmanaged switche Zyxel a TrendNet)
	5 let dopředné a zpětné kompatibility s produkty stejné řady stejného výrobce
<b>Kapacitní požadavky a počty portů</b>	Minimálně 6 portů 10/100/1000 baseT Ethernet, RJ-45, s podporou 802.3ab, 802.3ac, 802.3u
	1x 10/100 baseT Ethernet RJ-45 management port
	1x RJ-45 konzole port (EIA/TIA-232)
<b>Výkonnostní parametry</b>	Minimální propustnost (reálný provoz): 1 Gb/s
	Minimální propustnost IPS: 500 Mb/s
	Minimální propustnost VPN: 250 Mb/s
	Minimální počet současných relací: 250 000
	Počet nových relací za sekundu: 15 000
	Minimální počet IPsec site-to-site tunelů: 250
	Minimální počet clientless VPN klientů: 250

<b>Požadavek na funkcionalitu každého přepínače</b>	<b>Minimální požadavky</b>
<b>Požadované schopnosti</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Minimální počet VLAN: 100</li> <li>- Podpora clientless SSL VPN (minimálně 5-ti letá licence)</li> <li>- Podpora připojení VPN pomocí integrovaného klienta OS Microsoft Windows 7 a vyšší</li> <li>- Podpora 3DES/AES (AES-128, AES-192, AES-256), IKEv2, MD5, SHA</li> <li>- Neomezený počet uživatelů (LAN)</li> <li>- Podpora L3 (routovaného) módu s podporou NAT a PAT)</li> <li>- Podpora stateful failover</li> <li>- Podpora dynamického routování (OSPF, OSPFv3)</li> <li>- Podpora filtrace a inspekce IPv4 a IPv6</li> <li>- Podpora autentizačních mechanismů: lokální databáze na FW, RADIUS, Windows NT LAN Manager (NTLM), Active Directory Kerberos, RSA softID, RSA securID, Lightweight Directory Access Protocol (LDAP), digitální certifikáty (X.509)</li> </ul>
<b>Podpora IPv6</b>	Podpora filtrace a inspekce IPv4 a IPv6
<b>Standardy a protokoly</b>	IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3ad (LACP), SNMP 1, SNMP 3, SNMP 2c Stateful inspekce minimálně těchto aplikačních protokolů: HTTP, FTP, Instant Messenger, File Sharing, SIP, H.323, SCCP, SMTP, ESMTP, DNS, RPC, CIFS, MSRPC, NETBIOS
<b>Management</b>	SSH, HTTPS
<b>Podpora</b>	Záruka výrobce na 5 let na díly i servis s registrací na jméno Kupujícího a ověřitelnou na webu výrobce, oprava/výměna zařízení do 24 hodin od nahlášení, 7 dnů v týdnu (24x7), v místě



<b>Požadavek na funkcionalitu každého přepínače</b>	<b>Minimální požadavky</b>
	Kupujícího, servisním technikem (on-site).

Podrobná položková a cenová kalkulace:

Název položky (Part Number)	Popis	Množství	Jednotka	Cena za jednotku v Kč bez DPH	Cena celkem v Kč bez DPH
[●]	[●]	[●]	[●]	[●]	[●]
[●]	[●]	[●]	[●]	[●]	[●]
[●]	[●]	[●]	[●]	[●]	[●]
[●]	[●]	[●]	[●]	[●]	[●]

### 2x L3 switch na ústředí

<b>Požadavek na funkcionalitu každého přepínače</b>	<b>Minimální požadavky</b>
<b>Základní vlastnosti</b>	Montáž do 19" racku, maximálně 1U 2x napájecí zdroj AC
	Kompatibilita s produkty, které jsou ve vlastnictví zadavatele (Cisco ASA, HPE 5930, Catalyst 4500, unmanaged switche Zyxel a TrendNet)
	5 let dopředné a zpětné kompatibility s produkty stejné řady stejného výrobce
<b>Kapacitní požadavky a počty portů</b>	Minimálně 48x 10/100/1000 baseT Ethernet Ports RJ-45, s podporou 802.3ab, 802.3ac, 802.3u Minimálně 6x 10 Gbit SFP+ Uplink Interfaces
	1x RJ-45 console port (EIA/TIA-232)
	1x 10/100 baseT Ethernet RJ-45 management port
<b>Výkonnostní parametry</b>	Minimální požadované parametry: - Switching bandwidth: 200 Gbps - VLAN IDs available: 4000 (1000 aktivních)

Požadavek na funkcionality každého přepínače	Minimální požadavky
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Forwarding Rate: 160 Mpps</li> <li>- Počet MAC address: 30 000</li> <li>- Počet SVI: 1000</li> <li>- L2-4 Jumbo Frame (až 9216 bytes)</li> </ul>
<p><b>Požadované schopnosti</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Stohování: redundantní propojení prvků do virtuálního stohu, minimální kapacita stohovacího propoje 20 Gbit. Stoh se chová jako jedno zařízení.</li> <li>- Routing: OSPFv2 a OSPFv3, PBR, statické směrování</li> <li>- Bezpečnost: MAC-based VLAN assignment, 802.1x Monitor Mode, and RADIUS Change of Authorization, Port Security, Dynamic ARP Inspection, IP Source Guard, DHCP snooping, Private VLANs, Access Control Lists (ACLs) for IPv6 and IPv4 for security and QoS, VLAN ACLs, Router ACLs define security policies, Port-based ACLs for Layer 2, Secure Shell (SSH) Protocol, and Simple Network Management Protocol Version 3 (SNMPv3), Port Mirroring, TACACS+ or RADIUS authentication, IEEE 802.1AE - MACsec</li> <li>- Konektivita: MAC Address Notification, Multilevel security on console access, Bridge protocol data unit (BPDU) Guard, Spanning Tree Root Guard (STRG or similar function), IGMP filtering, Dynamic VLAN assignment, Cross-stack EtherChannel, IEEE 802.1s/w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP), Autonegotiation on all ports, Link Aggregation Control Protocol (LACP), Automatic media-dependent interface crossover (MDIX), Link status monitoring (UDLD, DLDP or similar protocol), MVRP nebo VTP</li> <li>- Upgrade OS přepínače bez narušení provozu (ISSU). Podpora skriptovatelné reakce na asynchronní událost. Podpora skriptování v jazyce Python nebo TCL – lokální interpret jazyka v přepínači.</li> <li>- IP SLA nebo alternativní způsob monitorování provozu a dostupnosti služeb s možnou návazností na automatické konfigurační změny systému pro zajištění zachování dostupnosti</li> </ul>

Požadavek na funkcionalitu každého přepínače	Minimální požadavky
	služeb. Zařízení funguje jako IP SLA iniciátor.  - Local Proxy Address Resolution Protocol (ARP), Voice VLAN, Port Mirroring, Remote Monitoring (RMON) software, Trivial File Transfer Protocol (TFTP), Network Timing Protocol (NTP)  - Quality of Service: Traffic prioritization (IEEE 802.1p), Simplified quality of service (QoS) configuration, Class of Service (CoS), Layer 4 prioritization
<b>Standardy a protokoly</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- IEEE 802.1s</li> <li>- IEEE 802.1w</li> <li>- IEEE 802.1x</li> <li>- IEEE 802.3ad</li> <li>- IEEE 802.3x full duplex on 10BASE-T, 100BASE-TX, and 1000BASE-T ports</li> <li>- IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol</li> <li>- IEEE 802.1p CoS prioritization</li> <li>- IEEE 802.1Q VLAN</li> <li>- IEEE 802.3 10BASE-T specification</li> <li>- IEEE 802.3u 100BASE-TX specification</li> <li>- IEEE 802.3ab 1000BASE-T specification</li> <li>- IEEE 802.3z 1000BASE-X specification</li> <li>- RMON I a II standardy</li> <li>- SNMPv1, SNMPv2c, and SNMPv3</li> </ul>
<b>Management</b>	SSH, HTTPS, SNMP (v1/v2c/v3)
<b>Podpora</b>	Záruka výrobce na 5 let na díly i servis s registrací na jméno Kupujícího a ověřitelnou na webu výrobce, oprava/výměna zařízení do 24 hodin od nahlášení, 7 dnů v týdnu (24x7), v místě

Požadavek na funkcionalitu každého přepínače	Minimální požadavky
	<p>Kupujícího, servisním technikem (on-site).</p> <p>Jsou požadovány software aktualizace (nové verze programového vybavení) v minimální délce 5 let.</p> <p>Je požadovaná technická podpora výrobce po dobu 5 let.</p>

Podrobná položková a cenová kalkulace:

Název položky (Part Number)	Popis	Množství	Jednotka	Cena za jednotku v Kč bez DPH	Cena celkem v Kč bez DPH
[●]	[●]	[●]	[●]	[●]	[●]
[●]	[●]	[●]	[●]	[●]	[●]
[●]	[●]	[●]	[●]	[●]	[●]
[●]	[●]	[●]	[●]	[●]	[●]

**26x switch pro patrové rozvodny (včetně 1ks rezerva)**

Požadavek na funkcionalitu každého přepínače	Minimální požadavky
<b>Základní vlastnosti</b>	<p>Montáž do 19" racku, maximálně 1U</p> <p>1 napájecí zdroj AC</p> <p>Kompatibilita s produkty, které jsou ve vlastnictví zadavatele (Cisco ASA, HPE 5930, Catalyst 4500, unmanaged switche Zyxel a TrendNet)</p> <p>5 let dopředné a zpětné kompatibility s produkty stejné řady stejného výrobce</p>
<b>Kapacitní požadavky a počty portů</b>	<p>Minimálně 48x 10/100/1000 baseT Ethernet Ports RJ-45, s podporou 802.3ab, 802.3ac, 802.3u</p> <p>Minimálně 4x 10 Gbit SFP+ Uplink Interfaces</p> <p>1x RJ-45 console port (EIA/TIA-232)</p>
<b>Výkonnostní parametry</b>	<p>Minimální požadované parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Forwarding bandwidth: 170 Gbps</li> </ul>

Požadavek na funkcionality každého přepínače	Minimální požadavky
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Počet VLAN ID: 4000 (1000 aktivních)</li> <li>- Forwarding Rate: 130 Mpps</li> <li>- Počet MAC address: 15 000</li> </ul>
<b>Požadované schopnosti</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Stohování: Možnost propojení prvků do virtuálního stohu. Minimální kapacita stohovacího propoje 20 Gbit. Stoh se chová jako jedno zařízení.</li> <li>- Bezpečnost: MAC-based VLAN assignment, 802.1x Monitor Mode, and RADIUS Change of Authorization, Port Security, Dynamic, ARP Inspection, IP Source Guard, DHCP snooping, Private VLANs, Access Control Lists (ACLs) for IPv6 and IPv4 for security and QoS, VLAN ACLs, Router ACLs define security policies, Port-based ACLs for Layer 2, Secure Shell (SSH) Protocol, and Simple Network Management Protocol Version 3 (SNMPv3), Port Mirroring, TACACS+ or RADIUS authentication,</li> <li>- Konektivita: MAC Address Notification, Multilevel security on console access, Bridge protocol data unit (BPDU) Guard, Spanning Tree Root Guard (STRG or similar function), IGMP filtering, Dynamic VLAN assignment, Cross-stack EtherChannel, IEEE 802.1s/w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP), Autonegotiation on all ports, Link Aggregation Control Protocol (LACP), Automatic media-dependent interface crossover (MDIX), Link status monitoring (UDLD, DLDP or similar protocol), MVRP nebo VTP</li> <li>- Podpora skriptovatelné reakce na asynchronní událost. Podpora skriptování v jazyce Python nebo TCL – lokální interpret jazyka v přepínači.</li> <li>- IP SLA nebo alternativní způsob monitorování provozu a dostupnosti služeb s možnou návazností na automatické konfigurační změny systému pro zajištění zachování dostupnosti služeb. Zařízení funguje jako IP SLA iniciátor.</li> <li>- Local Proxy Address Resolution Protocol (ARP), Voice VLAN, Port Mirroring, Remote Monitoring (RMON) software, Trivial File Transfer Protocol (TFTP), Network Timing Protocol (NTP)</li> </ul>

Požadavek na funkcionální každého přepínače	Minimální požadavky
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Quality of Service: Traffic prioritization (IEEE 802.1p), Simplified quality of service (QoS) configuration, Class of Service (CoS), Layer 4 prioritization</li> </ul>
<b>Standardy a protokoly</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- IEEE 802.1s</li> <li>- IEEE 802.1w</li> <li>- IEEE 802.1x</li> <li>- IEEE 802.3ad</li> <li>- IEEE 802.3x full duplex on 10BASE-T, 100BASE-TX, and 1000BASE-T ports</li> <li>- IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol</li> <li>- IEEE 802.1p CoS prioritization</li> <li>- IEEE 802.1Q VLAN</li> <li>- IEEE 802.3 10BASE-T specification</li> <li>- IEEE 802.3u 100BASE-TX specification</li> <li>- IEEE 802.3ab 1000BASE-T specification</li> <li>- IEEE 802.3z 1000BASE-X specification</li> <li>- RMON I a II standardy</li> <li>- SNMPv1, SNMPv2c, and SNMPv3</li> </ul>
<b>Management</b>	SSH, HTTPS, SNMP (v1/v2c/v3)
<b>Podpora</b>	<p>Záruka výrobce na 5 let na díly i servis s registrací na jméno Kupujícího a ověřitelnou na webu výrobce, oprava/výměna zařízení do 24 hodin od nahlášení, 7 dnů v týdnu (24x7), v místě Kupujícího, servisním technikem (on-site).</p> <p>Jsou požadovány software aktualizace (nové verze programového vybavení) v minimální délce 5 let.</p> <p>Je požadovaná technická podpora výrobce po dobu 5 let.</p>

Podrobná položková a cenová kalkulace:

Název položky (Part Number)	Popis	Množství	Jednotka	Cena za jednotku v Kč bez DPH	Cena celkem v Kč bez DPH
[•]	[•]	[•]	[•]	[•]	[•]
[•]	[•]	[•]	[•]	[•]	[•]
[•]	[•]	[•]	[•]	[•]	[•]
[•]	[•]	[•]	[•]	[•]	[•]

### 12x optických transceiverů

<b>Požadavek na funkcionalitu každého přepínače</b>	<b>Minimální požadavky</b>
<b>Základní vlastnosti</b>	1 Gbit SX, konektory LC
	originální, od výrobce daných aktivních prvků, ne OEM
	kompatibilní s výše uvedenými patrovými i L3 switchi

### 8x optických transceiverů

<b>Požadavek na funkcionalitu každého přepínače</b>	<b>Minimální požadavky</b>
<b>Základní vlastnosti</b>	10 Gbit SR, konektory LC
	originální, od výrobce daných aktivních prvků, ne OEM
	kompatibilní s výše uvedenými patrovými i L3 switchi

Podrobná položková a cenová kalkulace:

Název položky (Part Number)	Popis	Množství	Jednotka	Cena za jednotku v Kč bez DPH	Cena celkem v Kč bez DPH
[●]	[●]	[●]	[●]	[●]	[●]
[●]	[●]	[●]	[●]	[●]	[●]
[●]	[●]	[●]	[●]	[●]	[●]
[●]	[●]	[●]	[●]	[●]	[●]

#### 4x management switch ústředí

Požadavek na funkcionalitu každého přepínače	Minimální požadavky
<b>Základní vlastnosti</b>	Montáž do 19" racku, maximálně 1U
	1 napájecí zdroj AC
	Kompatibilita s produkty, které jsou ve vlastnictví zadavatele (Cisco ASA, HPE 5930, Catalyst 4500, unmanaged switche Zyxel a TrendNet)
	5 let dopředné a zpětné kompatibility s produkty stejné řady stejného výrobce
<b>Kapacitní požadavky a počty portů</b>	Minimálně 24x 10/100/1000 baseT Ethernet Ports RJ-45, s podporou 802.3ab, 802.3ac, 802.3u
	Minimálně 2x SFP Uplink Interfaces
	1x RJ-45 console port (EIA/TIA-232)
<b>Výkonnostní parametry</b>	Minimální požadované parametry: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Forwarding bandwidth: 50 Gbps</li> <li>- Počet VLAN ID: 4000</li> <li>- Forwarding Rate: 40 Mpps</li> <li>- Počet MAC address: 8 000</li> </ul>
<b>Požadované schopnosti</b>	- Bezpečnost: MAC-based VLAN assignment, 802.1x Monitor Mode, and RADIUS Change of Authorization, Port Security, Dynamic, ARP Inspection, IP Source Guard, DHCP snooping, Access Control Lists (ACLs) for IPv6 and IPv4 for security and QoS, VLAN ACLs, Router ACLs define security policies, Port-based ACLs for Layer 2, Secure Shell (SSH) Protocol and Simple Network



<b>Požadavek na funkcionální každého přepínače</b>	<b>Minimální požadavky</b>
	<p>Management Protocol Version 3 (SNMPv3), QoS, TACACS+ or RADIUS authentication,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Konektivita: MAC Address Notification, Multilevel security on console access, Bridge protocol data unit (BPDU) Guard, Spanning Tree Root Guard (STRG or similar function), IGMP filtering, Dynamic VLAN assignment, Cross-stack EtherChannel, IEEE 802.1s/w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP), Autonegotiation on all ports, Link Aggregation Control Protocol (LACP), Automatic media-dependent interface crossover (MDIX), Link status monitoring (UDLD, DLDP or similar protocol),</li> <li>- Address Resolution Protocol (ARP), Voice VLAN, Port Mirroring, Remote Monitoring (RMON) software, Trivial File Transfer Protocol (TFTP), Network Timing Protocol (NTP)</li> <li>- Quality of Service: Traffic prioritization (IEEE 802.1p), Simplified quality of service (QoS) configuration, Class of Service (CoS), Layer 4 prioritization</li> </ul>
<b>Standardy a protokoly</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- IEEE 802.1s</li> <li>- IEEE 802.1w</li> <li>- IEEE 802.1x</li> <li>- IEEE 802.3ad</li> <li>- IEEE 802.3x full duplex on 10BASE-T, 100BASE-TX, and 1000BASE-T ports</li> <li>- IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol</li> <li>- IEEE 802.1p CoS prioritization</li> <li>- IEEE 802.1Q VLAN</li> <li>- IEEE 802.3 10BASE-T specification</li> <li>- IEEE 802.3u 100BASE-TX specification</li> <li>- IEEE 802.3ab 1000BASE-T specification</li> </ul>

<b>Požadavek na funkcionální každého přepínače</b>	<b>Minimální požadavky</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- IEEE 802.3z 1000BASE-X specification</li> <li>- RMON I a II standardy</li> <li>- SNMPv1, SNMPv2c, and SNMPv3</li> </ul>
<b>Management</b>	SSH, HTTPS, SNMP (v1/v2c/v3)
<b>Podpora</b>	<p>Záruka výrobce na 5 let na díly i servis s registrací na jméno Kupujícího a ověřitelnou na webu výrobce, oprava/výměna zařízení do 24 hodin od nahlášení, 7 dnů v týdnu (24x7), v místě Kupujícího, servisním technikem (on-site).</p> <p>Jsou požadovány software aktualizace (nové verze programového vybavení) v minimální délce 5 let.</p> <p>Je požadovaná technická podpora výrobce po dobu 5 let.</p>

Podrobná položková a cenová kalkulace:

Název položky (Part Number)	Popis	Množství	Jednotka	Cena za jednotku v Kč bez DPH	Cena celkem v Kč bez DPH
[•]	[•]	[•]	[•]	[•]	[•]
[•]	[•]	[•]	[•]	[•]	[•]
[•]	[•]	[•]	[•]	[•]	[•]
[•]	[•]	[•]	[•]	[•]	[•]

#### 1x switch Kaplanova

<b>Požadavek na funkcionální každého přepínače</b>	<b>Minimální požadavky</b>
<b>Základní vlastnosti</b>	Montáž do 19" racku, maximálně 1U
	1 napájecí zdroj AC
	Kompatibilita s produkty, které jsou ve vlastnictví zadavatele (Catalyst 4500, unmanaged switch Zyxel a TrendNet)
	5 let dopředné a zpětné kompatibility s produkty stejné řady stejného výrobce

Požadavek na funkcionalitu každého přepínače	Minimální požadavky
<b>Kapacitní požadavky a počty portů</b>	Minimálně 24x 10/100/1000 baseT Ethernet Ports RJ-45, s podporou 802.3ab, 802.3ac, 802.3u
	Minimálně 2x SFP Uplink Interfaces
	1x RJ-45 console port (EIA/TIA-232)
<b>Výkonnostní parametry</b>	Minimální požadované parametry: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Forwarding bandwidth: 50 Gbps</li> <li>- Počet VLAN ID: 4000</li> <li>- Forwarding Rate: 40 Mpps</li> <li>- Počet MAC address: 8 000</li> </ul>
<b>Požadované schopnosti</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bezpečnost: MAC-based VLAN assignment, 802.1x Monitor Mode, and RADIUS Change of Authorization, Port Security, Dynamic ARP Inspection, IP Source Guard, DHCP snooping, Access Control Lists (ACLs) for IPv6 and IPv4 for security and QoS, VLAN ACLs, Router ACLs define security policies, Port-based ACLs for Layer 2, Secure Shell (SSH) Protocol, and Simple Network Management Protocol Version 3 (SNMPv3), Port Mirroring, TACACS+ or RADIUS authentication,</li> <li>- Konektivita: MAC Address Notification, Multilevel security on console access, Bridge protocol data unit (BPDU) Guard, Spanning Tree Root Guard (STRG or similar function), IGMP filtering, Dynamic VLAN assignment, Cross-Stack EtherChannel, IEEE 802.1s/w Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP), Autonegotiation on all ports, Link Aggregation Control Protocol (LACP), Automatic media-dependent interface crossover (MDIX), Link status monitoring (UDLD, DLDP or similar protocol),</li> <li>- Address Resolution Protocol (ARP), Voice VLAN, Port Mirroring, Remote Monitoring (RMON) software, Trivial File Transfer Protocol (TFTP), Network Timing Protocol (NTP)</li> <li>- Quality of Service: Traffic prioritization (IEEE 802.1p), Simplified quality of service (QoS) configuration, Class of Service (CoS), Layer 4 prioritization</li> </ul>
<b>Standardy a protokoly</b>	- IEEE 802.1s

Požadavek na funkcionalitu každého přepínače	Minimální požadavky
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- IEEE 802.1w</li> <li>- IEEE 802.1x</li> <li>- IEEE 802.3ad</li> <li>- IEEE 802.3x full duplex on 10BASE-T, 100BASE-TX, and 1000BASE-T ports</li> <li>- IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol</li> <li>- IEEE 802.1p CoS prioritization</li> <li>- IEEE 802.1Q VLAN</li> <li>- IEEE 802.3 10BASE-T specification</li> <li>- IEEE 802.3u 100BASE-TX specification</li> <li>- IEEE 802.3ab 1000BASE-T specification</li> <li>- IEEE 802.3z 1000BASE-X specification</li> <li>- RMON I a II standardy</li> <li>- SNMPv1, SNMPv2c, and SNMPv3</li> </ul>
<b>Management</b>	SSH, HTTPS, SNMP (v1/v2c/v3)
<b>Podpora</b>	<p>Záruka výrobce na 5 let na díly i servis s registrací na jméno Kupujícího a ověřitelnou na webu výrobce, oprava/výměna zařízení do 24 hodin od nahlášení, 7 dnů v týdnu (24x7), v místě Kupujícího, servisním technikem (on-site).</p> <p>Jsou požadovány software aktualizace (nové verze programového vybavení) v minimální délce 5 let.</p> <p>Je požadovaná technická podpora výrobce po dobu 5 let.</p>

Podrobná položková a cenová kalkulace:

Název položky (Part Number)	Popis	Množství	Jednotka	Cena za jednotku v Kč bez DPH	Cena celkem v Kč bez DPH
[●]	[●]	[●]	[●]	[●]	[●]
[●]	[●]	[●]	[●]	[●]	[●]
[●]	[●]	[●]	[●]	[●]	[●]
[●]	[●]	[●]	[●]	[●]	[●]

### Správa Národního parku Šumava

#### 3x FW na pobočky

Požadavek na funkcionalitu každého FW	Minimální požadavky
<b>Základní vlastnosti</b>	HW appliance - montáž do 19" racku
	1 napájecí zdroj AC
<b>Kapacitní požadavky a počty portů</b>	Počet fyzických síťových rozhraní, min. 6x1GB eth Možnost dalšího rozšíření o 4x1Gb eth rozhraní Dedikovaný management port (console port) Disk s min. celkovou kapacitou 250 GB
<b>Výkonnostní parametry</b>	Propustnost L3 inspekce min. 1Gbps per port Propustnost L7 inspekce min. 120 Mbps Propustnost L7 inspekce včetně TLS inspekce min. 80 Mbps
<b>Požadovaná funkčnost</b>	FW řešení podporující technologii stavového paketového filtru i aplikačních proxy bran firewallu tj. spojení je terminováno na FW Podpora NAT / PAT Možnost řízení komunikace volitelně na síťových vrstvách L3 až L7 Integrovaná VPN brána - podpora VPN (IPsec, OpenVPN) Licenčně neomezený počet konkurenčních VPN spojení Detailní VPN log Monitoring a reporting aktivit VPN uživatelů Antivirová kontrola provozu pro HTTP, HTTPS, SMTP, POP3, IMAP4, FTP

<b>Požadavek na funkcionalitu každého FW</b>	<b>Minimální požadavky</b>
	<p>Anti-malware řešení s pravidelně aktualizovanou databází signatur</p> <p>IPS (Intrusion Prevention System) ochrana stanic a uživatelů, možnost definice vlastních IPS signatur</p> <p>Webový filtr s databází rizikových webových stránek</p> <p>Schopnost nastavit specifické URL na white/black list</p> <p>Podpora řízení a filtrace protokolů HTTP, HTTPS v transparentním i netransparentním režimu</p> <p>Možnost volitelné HTTPS inspekce per konkrétní uživatel, ip adresa, cílový server, URL apod.</p> <p>Možnost editace důvěryhodných CA</p> <p>Podpora VLAN</p> <p>Podpora IPv6</p> <p>Podpora ICAP rozhraní</p> <p>Podpora SNMP</p> <p>Podpora Syslog</p> <p>Synchronizace času pomocí NTP</p> <p>Blokování na základě seznamu IP (ACL - access control list)</p> <p>Možnost vytváření virtuálních síťových rozhraní (segmentů) na FW</p> <p>Řízení přístupu a provozu na FW přes neomezený počet připojených síťových segmentů (zón)</p> <p>Podpora QoS – nastavení pravidel podle IP adresy, uživatele, portu, typu souboru</p> <p>Podpora aplikační proxy pro protokoly: HTTP, HTTPS, FTP, SMTP, DNS, SIP</p> <p>Podpora autentizace (Kerberos, NTLM, LDAP, RADIUS)</p> <p>Podpora Integrace s Microsoft Active Directory včetně řízení dle skupin uživatelů a podpory SSO</p>

<b>Požadavek na funkcionalitu každého FW</b>	<b>Minimální požadavky</b>
	<p>Výjimky z autentizace dle zdrojové nebo cílové IP adresy, nebo user agenta</p> <p>Podpora automatické detekce proxy WPAD</p> <p>Možnost ukončení TLS / SSL komunikace na FW s prováděním všech kontrol v šifrovaném provozu a to jak v provozu na server i klienta včetně rozšifrování a zašifrování spojení – https inspekce</p>
<b>Management</b>	<p>Plnohodnotné grafické a CLI rozhraní pro administraci systému</p> <p>Podpora aplikace nových pravidel v konfiguraci bez ukončení probíhajících datových spojení (bez-výpadkově)</p> <p>Podpora paralelní instalace více verzí firmware – safe upgrade (možnost okamžitého návratu k poslední funkční verzi).</p> <p>Řešení musí uchovávat záznamy o veškerých změnách konfigurace, možnost porovnání změn mezi dvěma konfiguracemi, vedení administračního deníku, možnost návratu k libovolné verzi konfigurace.</p> <p>Administrační rozhraní musí umožňovat vytvářet uživatele minimálně na úrovni administrátora a auditora (plný přístup nebo pouze přístup ke čtení konfigurace a logu, bez možnosti provádění změn)</p> <p>Periodicky generované statistiky provozu a nástroj pro monitoring událostí</p> <p>SSH přístup na konzoli zařízení</p>
<b>Podpora</b>	<p>Záruka výrobce na 5 let s registrací na jméno Kupujícího a ověřitelnou na webu výrobce, s reakční dobou na servisní</p>



Požadavek na funkcionalitu každého FW	Minimální požadavky
	zásah 8x5 Next-Business-Day (reakční doba do následujícího pracovního dne od nahlášení, s hlášením možným 8 hodin denně/5 dnů v týdnu), s opravou/výměnou v místě Kupujícího, servisním technikem (on-site).

Podrobná položková a cenová kalkulace:

Název položky (Part Number)	Popis	Množství	Jednotka	Cena za jednotku v Kč bez DPH	Cena celkem v Kč bez DPH
[●]	[●]	[●]	[●]	[●]	[●]
[●]	[●]	[●]	[●]	[●]	[●]
[●]	[●]	[●]	[●]	[●]	[●]
[●]	[●]	[●]	[●]	[●]	[●]

Příloha č. 2  
**Seznam krajských pracovišť Kupujícího č. 5**

KRAJSKÉ PRACOVISŤE	SÍDLO	JMÉNO A PŘÍJMENÍ KONTAKTNÍ OSOBY	E-MAIL	TELEFON
Praha	Kaplanova 1931/1, 148 00 Praha	[doplní zadavatel]	[doplní zadavatel]	[doplní zadavatel]
Ústecký kraj	Mírové náměstí 3129/36, 400 01 Ústí nad Labem	[doplní zadavatel]	[doplní zadavatel]	[doplní zadavatel]
Karlovarský kraj	Majakovského 707/29, 360 05 Karlovy Vary	[doplní zadavatel]	[doplní zadavatel]	[doplní zadavatel]
Plzeňský kraj	Kopeckého sady 11, 306 32 Plzeň	[doplní zadavatel]	[doplní zadavatel]	[doplní zadavatel]
Jihočeský kraj	Mánesova 3a, 371 03 České Budějovice	[doplní zadavatel]	[doplní zadavatel]	[doplní zadavatel]
Liberecký kraj	U Jezu 525/4, 460 01 Liberec	[doplní zadavatel]	[doplní zadavatel]	[doplní zadavatel]
Pardubický kraj	Pernerova 168 (budova Chemingu), 530 02 Pardubice	[doplní zadavatel]	[doplní zadavatel]	[doplní zadavatel]
Královehradecký kraj	ul. Třída ČSA 383, 500 03 Hradec Králové	[doplní zadavatel]	[doplní zadavatel]	[doplní zadavatel]
Moravskoslezský kraj	Českobratrská 7, 702 00 Ostrava 2	[doplní zadavatel]	[doplní zadavatel]	[doplní zadavatel]
Olomoucký kraj	Wellnerova 7, 779 00 Olomouc	[doplní zadavatel]	[doplní zadavatel]	[doplní zadavatel]
Zlínský kraj	Budova 51, J. A. Bati 5645, 760 01 Zlín	[doplní zadavatel]	[doplní zadavatel]	[doplní zadavatel]
Jihomoravský kraj	Kotlářská 51, 602 00 Brno	[doplní zadavatel]	[doplní zadavatel]	[doplní zadavatel]
Vysočina	Havlíčkova 111, 586 02 Jihlava	[doplní zadavatel]	[doplní zadavatel]	[doplní zadavatel]

Příloha č. 3  
**Technické listy**

