Č. smlouvy: 501/2024

Č. VZ: 15/2024

kupní smlouna na dodávku aktivních síťových prvků

**Smluvní strany:**

**Státní fond životního prostředí České republiky**

zřízený zákonem č. 388/1991 Sb., o Státním fondu životního prostředí České republiky

sídlo: Kaplanova 1931/1, 148 00 Praha 11 – Chodov

korespondenční adresa: Olbrachtova 2006/9, 140 00 Praha 4 – Krč

zastoupený: Ing. Petrem Valdmanem, ředitelem Státního fondu životního prostředí ČR

IČO: 00020729

DIČ: není plátcem DPH

ID datové schránky: favab6q

bankovní spojení: Česká národní banka, č. účtu: 210008-9025001/0710

kontaktní osoba pro účely smlouvy: XXX, tel.: XXX, e-mail: XXX

*(dále jen „****Objednatel****“)*

na straně jedné

a

**TresTech s.r.o.**

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 244853

sídlo/místo

sídlo/místo podnikání: Hlubočepská 1291/2, 152 00 Praha 5

korespondenční adresa: Hlubočepská 1291/2, 152 00 Praha 5

zastoupena: Tomášem Hauznerem, jednatelem

IČO: 04262719

Plátce DPH: ANO

DIČ: CZ04262719

bankovní spojení: Raiffeisenbank, a.s., č. účtu: 11403841/5500

kontaktní osoba pro účely smlouvy: XXX, tel.: XXX, e-mail: XXX

*(dále jen „****Poskytovatel****“)*

na straně druhé

(dále společně též „***Smluvní strany***“, nebo samostatně „***Smluvní strana***“)

Smluvní strany uzavírají ve smyslu ust. 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“) a na základě zadávacího řízení k veřejné zakázce č. 15/2024 s názvem „Pořízení aktivních síťových prvků“ systémové č. VZ: N006/24/V00028638, tuto Kupní smlouvu na dodávku aktivních síťových prvků (dále jen „Smlouva“).

# předmět a účel SMLOUVY

* 1. **Předmětem této Smlouvy je** povinnost Poskytovatele dodat Objednateli 2ks aktivních síťových prvků (tj. managovatelných konvergovaných switchů) splňujících parametry uvedené v Příloze č. 1 této Smlouvy na korespondenční adresu Objednatele, společně s dodávkou optických transceiverů a kabelů, včetně příslušenství (dále jen „zboží“).

Součástí předmětu plnění je dále instalace, nakonfigurování, otestování, zprovoznění a zajištění poskytování následné záruky výrobcem zboží, aktualizace software a poskytování případné další podpory a servisu zboží po dobu 5 let (60 měsíců) (bližší specifikace uvedená v Příloze č. 1 této Smlouvy).

* 1. Objednatel se zavazuje od Poskytovatele zboží převzít a zaplatit za něj kupní cenu.

1. DOBA trvání smlouvy a místo plnění
   1. Poskytovatel je povinen dodat Objednateli smluvené zboží včetně jeho instalace, nakonfigurování, otestování, a zprovoznění **do 30. 11. 2024,** pokud se Smluvní strany písemně nedohodnou jinak. Tímto není dotčena doba trvání záruky, podpory a servisu v délce 5 let (60 měsíců), blíže specifikované v Příloze č. 1 této Smlouvy.
   2. Místem plnění je centrální pracoviště Objednatele na korespondenční adrese Olbrachtova 2006/9, 140 00 Praha 4 – Krč (budova The Square).

# předání a převzetí zboží

* 1. O předání a převzetí zboží dle této Smlouvy a též o jeho následné instalace, nakonfigurování, otestování, a zprovoznění bude sepsán protokol podepsaný zástupci Smluvních stran. V případě zjištěných nedostatků bude v tomto protokolu uvedena tato skutečnost s konkrétním vymezením zjištěných vad včetně způsobu a termínu jejich řešení.
  2. Vlastnické právo ke zboží přechází z Poskytovatele na Objednatele až okamžikem převzetí zboží Objednatelem na základě podepsaného protokolu.

# cena a platební podmínky

* 1. Cena za předmět plnění v rozsahu této Smlouvy je sjednána na základě výsledku zadávacího řízení. Cena za předmět plnění dle čl. 1.1 této Smlouvy činí:

**5 987 000,00 Kč** bez DPH, DPH 21 % v **Kč: 1 257 270,00**, **7 244 270,00** **Kč** vč. DPH.

* 1. Cena dle této Smlouvy zahrnuje veškeré a konečné náklady spojené s poskytováním služeb; žádné další práce, dodávky, služby ani činnosti nebudou samostatně účtovány.
  2. Cena je splatná jednorázově na základě vystaveného daňového dokladu, jehož součástí bude podepsaný protokol o převzetí zboží. Poskytovatel je oprávněn vystavit daňový doklad po protokolárním předání a převzetí zboží bez vad.
  3. Vystavený daňový doklad musí odpovídat svou povahou pojmu účetního dokladu podle § 11 zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, a musí splňovat náležitosti obsažené v ust. § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a § 435 občanského zákoníku. Daňový doklad vystaven Poskytovatelem, který není plátcem DPH, musí splňovat náležitosti obsažené v ust. § 435 občanského zákoníku. V případě neuvedení stanovených údajů na daňovém dokladu dle příslušných právních předpisů, nemůže Poskytovatel uplatnit sankce za případné nedodržení termínu splatnosti.
  4. Daňový doklad bude uhrazen bankovním převodem na účet Poskytovatele uvedený v hlavičce této Smlouvy. Splatnost daňového dokladu bude do **30 dnů** od data jeho doručení Objednateli. Smluvní strany se dohodly, že povinnost úhrady je splněna okamžikem, kdy byla dlužná částka odepsána z bankovního účtu Objednatele.
  5. Objednatel není povinen proplatit daňový doklad, který nemá sjednané nebo právními předpisy stanovené náležitosti, nebo který je věcně nesprávný, pokud požádal Poskytovatele písemně o jeho doplnění nejpozději do **15 dnů** od okamžiku jeho prokazatelného doručení. Za písemné oznámení se považuje i oznámení učiněné prostřednictvím e-mailové komunikace. Lhůta splatnosti daňového dokladu počíná následně běžet dnem, kdy Objednatel obdržel bezvadný daňový doklad.
  6. Poskytovatel podpisem této Smlouvy přebírá na sebe nebezpečí změny okolností ve smyslu  
     ust. § 1765 občanského zákoníku.
  7. Objednatel nebude poskytovat zálohy.

# práva a povinnosti smluvních stran

* 1. Poskytovatel podpisem této Smlouvy prohlašuje, že:

1. je autorizovaným dodavatele zboží a dodané zboží pochází z oficiálních distribučních kanálů;
2. záruka a servis bude garantován výrobcem zboží po dobu sjednanou v čl. 1.1 této Smlouvy v rozsahu stanoveném v Příloze č. 1 této Smlouvy;
3. je držitelem osvědčení / certifikátu prokazující/ho certifikaci Aruba Certified Switching Professional (ACSP) nebo ekvivalentní pro Comware/Flexfabric.
   1. Za předpokladu, že by se během trvání této Smlouvy změnilo u Poskytovatele držitelství osvědčení / certifikátu dle čl. 5.1 písm. c) Smlouvy oproti tomu, který byl Poskytovatelem doložen v rámci zadávacího řízení před podpisem této Smlouvy, je Poskytovatel nejpozději do 5 dnů od této skutečnosti povinen předložit Objednateli nové osvědčení / certifikát.
   2. Poskytovatel je povinen poskytnout Objednateli součinnost při výkonu finanční kontroly prováděné dle zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
   3. Objednatel je povinen bez zbytečného odkladu oznámit Poskytovateli zjištěné vady předmětu plnění.
   4. Poskytovatel je povinen zjištěné vady v záruční době odstranit nejpozději do 48 hodin od doby, kde se o nich dozvěděl, pokud se Smluvní strany nedohodnou jinak.
   5. V případě, že Poskytovatel při plnění předmětu Smlouvy využívá služeb třetích osob, je v takovém případě v souladu s § 1935 občanského zákoníku odpovědný za plnění všech smluvních povinností rovněž těmito osobami, tj. jako by plnil sám. Třetí osoby musí splňovat požadavky příslušných právních předpisů, jiných norem či této Smlouvy vztahujících se k provádění služeb.
   6. Poskytovatel je povinen poskytovat služby, k nimž je zavázán, poctivě, s vynaložením veškeré pečlivosti, znalostí a odbornou péčí, které jsou s jeho povoláním spojeny. Je přitom povinen dbát zájmů Objednatele a chránit jeho dobrou pověst.

# Ostatní ujednání

* 1. Smluvní strany nejsou oprávněny provádět zápočty pohledávek bez souhlasu druhé smluvní strany. Pokud bude jedna strana dlužit druhé straně více dluhů, pak bude jakékoliv plnění vždy započteno nejprve na dluh nejstarší, nevyplývá-li z plnění výslovně, že jde o plnění na jiný, konkrétně určený dluh, a to bez ohledu na to, které závazky byly upomenuty a které nikoliv.
  2. Žádná ze smluvních stran nepostoupí práva a povinnosti vyplývající z této Smlouvy bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany. Jakékoliv postoupení v rozporu s podmínkami této Smlouvy bude neplatné a neúčinné. Totéž platí pro postoupení Smlouvy.
  3. Poskytovatel bere na vědomí, že Objednatel je povinným subjektem podle zákona   
     č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů a tato Smlouva, popř. její část, může být předmětem poskytování informací.

# OCHRANA OSOBNÍCH ÚDAJŮ a povinnost mlčenlivosti

* 1. Smluvní strany berou na vědomí, že pokud dojde v souvislosti s plněním předmětu této Smlouvy k předání/poskytnutí osobních údajů druhé smluvní straně, jsou smluvní strany povinny:

1. zajistit povinnost mlčenlivosti osob oprávněných k nakládání s poskytnutými osobními údaji;
2. zajistit bezpečnost poskytnutých osobních údajů;
3. nakládat s poskytnutými osobními údaji pouze za účelem a po dobu nezbytnou k plnění předmětu této Smlouvy, a to v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679, ze dne 27. dubna 2016, o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (dále jen „GDPR“).
   1. Smluvní strany se výslovně dohodly, že osobní údaje předané/poskytnuté v souvislosti s plněním předmětu této Smlouvy dále neposkytnou třetím stranám dle čl. 4 odst. 10 GDPR, ledaže by se jednalo o žádost oprávněného subjektu.
   2. Pro vyloučení veškerých pochybností smluvní strany výslovně prohlašují, že pokud dojde v souvislosti s plněním předmětu této Smlouvy k předání/poskytnutí osobních údajů druhé straně, je každá ze smluvních stran v pozici příjemce dle čl. 4 odst. 9 GDPR.
   3. Poskytovatel je povinen zachovávat mlčenlivost o skutečnostech, o kterých se dozvěděl v rámci plnění předmětu Smlouvy, zejména o interních IT procesech Objednatele, poskytnutých osobních údajích a dalších skutečnostech interního charakteru. Poskytovatel je povinen vytvořit podmínky pro zajišťování zachování důvěrnosti zpracovávaných dat Objednatele, pokud tato data nejsou určena k veřejnému prezentování. Interního charakteru jsou informace, jejichž vyzrazením by mohlo dojít, v případě jejich zneužití, byť jen k potenciálnímu ohrožení IT systému Objednatele nebo jiné újmě Objednatele. Objednatel je povinen zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, které získá od Poskytovatele a které by mohly Poskytovateli způsobit škodu, a nesmí tyto použít ve prospěch svůj nebo třetí osoby.
   4. Smluvní strany jsou si vědomy toho, že v rámci plnění Smlouvy si mohou vzájemně poskytnout informace, které budou považovány za interní (dále „interní informace“), mohou jejich zaměstnanci, popř. třetí osoby, které se budou podílet na poskytování služeb získat vědomou činností druhé strany nebo i jejím opomenutím přístup k interním informacím druhé strany.

# Komunikace mezi smluvními stranami

* 1. Smluvní strany se výslovně dohodly na tom, že za doručené se považují písemnosti doručené držitelem poštovní licence nebo prostřednictvím datové schránky. Za doručené se dále považují písemnosti doručené na adresy elektronické pošty (e-mail) uvedené v hlavičce této Smlouvy, vyjma písemnosti dle odst. 4.4 této Smlouvy (daňový doklad).

# Náhrada škody a smluvní pokuty

* 1. Smluvní strany odpovídají za škodu způsobenou druhé straně v důsledku porušení svých povinností vyplývajících z této Smlouvy nebo z právních předpisů v souladu s ustanoveními občanského zákoníku.
  2. Pro případ prodlení Poskytovatele s dodáním/poskytnutím zboží dle čl. 2.1 věty první této Smlouvy je Poskytovatel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny nedodaného/neposkytnutého předmětu plnění dle čl. 4.1 této Smlouvy, a to za každý započatý den prodlení. Tím není dotčeno právo Objednatele na náhradu škody. Uplatněním nároku na smluvní pokutu ani jejím zaplacením nezanikne povinnost Poskytovatele splnit povinnost, jejíž plnění bylo zajištěno smluvní pokutou.
  3. Pro případ prodlení Objednatele s úhradou ceny dle této Smlouvy je Poskytovatel oprávněn požadovat po Objednateli úroky z prodlení ve výši stanovené příslušným nařízením vlády. Poskytovatel nemá nárok na další náhradu škody způsobenou prodlením Objednatele s úhradou odměny za poskytované služby.
  4. Pro případ porušení povinností uvedených v kapitole 7 této Smlouvy je Poskytovatel povinen zaplatit smluvní pokutu ve výši 100.000,- Kč za každé jednotlivé porušení uvedených povinností.
  5. V případě prodlení s odstraněním vady v záruční době dle čl. 5.5 této Smlouvy je Poskytovatel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu, a to ve výši nákladů Objednatele v korunách vynaložených na odstranění vady třetí osobou.
  6. Smluvní pokuty dle této Smlouvy lze ve všech případech uložit opakovaně, a to za každý jednotlivý případ porušení povinnosti, která je smluvní pokutou zajišťována. Smluvní pokuta dle této Smlouvy je splatná po porušení uvedené povinnosti, na něž se vztahuje, do 10 dnů od doručení písemné výzvy oprávněné smluvní strany k její úhradě straně povinné, a to bezhotovostním převodem na bankovní účet oprávněné smluvní strany, uvedený v hlavičce této Smlouvy.
  7. Povinností zaplatit smluvní pokutu není dotčen nárok na náhradu škody, jež se hradí v plné výši bez ohledu na uhrazenou výši smluvní pokuty (vyjma čl. 9.3 výše). Smluvní strany vylučují aplikaci ust. § 2050 občanského zákoníku. Zaplacením smluvní pokuty dále není dotčena povinnost Poskytovatele splnit závazky vyplývající z této Smlouvy.

# ZÁNIK smlouvy

* 1. Tato Smlouva se uzavírá na dobu určitou dle čl. 2.1 této Smlouvy.
  2. Tato Smlouva může být ukončena pouze písemně, a to:
     + 1. dohodou podepsanou oběma smluvními stranami, v tomto případě platnost a účinnost Smlouvy končí ke sjednanému dni;
       2. odstoupením od této Smlouvy v důsledku nemožnosti odstranění vady dodaného Zboží, a to ani výměnou za zboží nové;
       3. odstoupením od této Smlouvy v důsledku prodlení s dodáním zboží o více než dva týdny;
       4. odstoupením od této Smlouvy v důsledku nepravdivého ujištění Poskytovatelem, že zboží má vlastnosti specifikované v Příloze č. 1 Smlouvy;
       5. odstoupením od této Smlouvy v důsledku prodlení Objednatelem s úhradou daňového dokladu Poskytovatele za dodané zboží déle než 60 dnů ode dne jejího doručení Objednateli;
       6. odstoupením od této Smlouvy v důsledku zahájení insolvenčního řízení vůči druhé smluvní straně.
  3. Objednatel je oprávněn odstoupit od Smlouvy, jestliže bude zjištěno, že Poskytovatel podléhá mezinárodním sankcím ekonomického nebo individuálního charakteru přijatých Evropskou unií v souvislosti s ruskou/běloruskou agresí na území Ukrajiny.
  4. Odstoupení nabývá účinnosti dnem prokazatelného doručení druhé smluvní straně. V případě, že odstoupení od Smlouvy není možné doručit druhé smluvní straně ve lhůtě 10-ti dnů od odeslání, považuje se odstoupení od Smlouvy za doručené druhé smluvní straně uplynutím 10. dne ode dne prokazatelného odeslání takového odstoupení od Smlouvy druhé smluvní straně.
  5. V důsledku zániku Smlouvy nedochází k zániku nároků na náhradu škody vzniklých porušením této Smlouvy, nároků na uhrazení smluvních pokut, ani jiných ustanovení, která podle projevené vůle stran nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i po jejím zániku.
  6. Smluvní strany se dohodly, že v případě zániku Smlouvy si vzájemně vypořádají veškeré závazky a pohledávky do 30-ti dnů ode dne zániku Smlouvy.

# Závěrečná ustanovení

* 1. Tato Smlouva nabývá **platnosti** dnem jejího podpisu oběma Smluvními stranami a **účinnosti** dnem uveřejnění v registru smluv, a to v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv). Uveřejnění Smlouvy zajistí Objednatel a Poskytovatele o této skutečnosti neprodleně informuje.
  2. Smluvní strany souhlasí se zveřejněním všech náležitostí smluvního vztahu založeného touto Smlouvou, jakož i se zveřejněním celé této Smlouvy.
  3. Jakékoliv změny a dodatky k této Smlouvě nebo její ukončení musí mít písemnou formu a musí být podepsané oběma Smluvními stranami. Uvedené změny mohou být činěny prostřednictvím písemného oznámení druhé straně. Veškeré případné změny Smlouvy musí být v souladu s ust. § 222 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění.
  4. Smluvní vztahy založené touto Smlouvou mezi Smluvními stranami a jí výslovně neupravené se řídí českým právním řádem, především pak ustanoveními občanského zákoníku, pokud Smlouva nestanoví jinak.
  5. Případná neplatnost některého ustanovení této Smlouvy nezakládá neplatnost celé Smlouvy. Pro takový případ se Smluvní strany zavazují nahradit neplatné ustanovení Smlouvy platným ustanovením, které nejlépe odpovídá obsahu a účelu neplatného ustanovení.
  6. Smluvní strany se dohodly, že veškeré případné spory vzniklé na základě této Smlouvy budou řešeny primárně smírně, v případě přetrvávající neshody pak před soudy České republiky.
  7. Tato Smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech, z nichž Objednatel obdrží dva výtisky a Poskytovatel jeden výtisk. V případě elektronického podpisu se stejnopisy nevyhovují.
  8. Nedílnou součástí této Smlouvy jsou tyto přílohy:

Příloha č. 1 – Bližší specifikace předmětu plnění

Příloha č. 2 – Seznam poddodavatelů (příp. prohlášení o jejich nevyužití).

Příloha č. 3 – Bezpečnostní požadavky

* 1. Smluvní strany prohlašují, že si tuto Smlouvu před jejím podpisem přečetly, a shledaly, že její obsah přesně odpovídá jejich pravé a svobodné vůli a zakládá právní následky, jejichž dosažení svým jednáním sledovaly, a proto ji níže, prosty omylu, lsti a tísně, jako správnou podepisují.

V Praze dne 19. 11. 20224 V Praze dne 15. 11. 2024

*za Objednatele* *za Poskytovatele*

**Ing. Petr Valdman** **Tomáš Hauzner**

ředitel Státního fondu životního prostředí ČR jednatel

Příloha č. 1 - bližší specifikace předmětu plnění

**Název položky**: konvergovaný core switch

**Počet kusů**: 2

|  |  |
| --- | --- |
| **Požadavek na funkcionalitu** | **Minimální požadavky** |
| **Základní vlastnosti** | Podpora DCB funckionalit pro konvergovanou infrastrukturu Podpora otevřené API pro integraci do společného managementu  Fixní konfigurace, umístit do standardního 19“ racku a maximální výškou 2U.  Redundantní zdroje (N+N), redundantní větráky, výstup horkého vzduchu na straně portů (port-side exhaust), možnost výměny za provozu.  Bezeztrátová architektura přepínače (lossless fabric architecture). |
| **Kapacitní požadavky a počty portů** | Minimálně 48 portů umožňující volbu protokolu na portech Ethernet 10/25GE/FCoE/nativní FC 8/16/32G (tzv. unifikovaný port). |
| Minimálně dalších 24 portů 1/10/25GE Ethernet |
| Minimálně 2 neblokované porty 40/100GE s možností provozování každého portu jako 4x10GE nebo 4x 25GE |
| **Výkonnostní parametry** | Kapacita celého systému min. 6,4 Tbps |
| Podpora směrování v HW pro IPv4 a IPv6 |
| L2 přepínání v HW |
| Podpora Cut-Through přepínání |
| **Minimální parametry** | * počet IPv4 routing záznamů min. 324000, * počet IPv6 routing záznamů min. 168000, * počet záznamů MAC adres min. 288000, * počet aktivních VLAN min. 4096 |
|  | Ethernet: |
|  | - IEEE 802.1AB, |
|  | - IEEE 802.1Q VLAN, |
|  | - IEEE 802.1D Bridging, Spanning Tree, |
|  | - IEEE 802.1p Ethernet Priority, |
|  | - IEEE 802.1S Multiple VLAN Instances of Spanning Tree, |
|  | - IEEE 802.1v, |
|  | - IEEE 802.1W, |
|  | - IEEE 802.1X, |
| **Funkce a protokoly** | - IEEE 802.2, |
|  | - IEEE 802.3, |
|  | - IEEE 802.3ab, |
|  | - IEEE 802.3ac, |
|  | - IEEE 802.3ad LACP přes více šasi (Multichassis Etherchannel) např. přes |
|  | stack anebo obdobnou technologii, přes jakýkoliv port, |
|  | - IEEE 802.3ae, |
|  | - IEEE 802.3AX, |
|  | - IEEE 802.3u, |
|  | - IEEE 802.3x,  - IEEE 802.3z,   * Detekce protilehlého zařízení (např. CDP nebo LLDP) * STP root guard nebo ekvivalentní * STP loop guard nebo ekvivalentní * Multicast/broadcast storm control - hardwarové omezení poměru unicast/multicast rámců na portu v procentech. * Protokoly 3. vrstvy OSPFv2 a OSPFv3 * Policy-based routing dle definovaných ACL pro IPv4 i IPv6. * Statické směrování pro IPv4 i IPv6. * FC/FCoE - Podpora přepínání FC rámců. * Podpora přepínání FC rámců na všech FC portech součástí dodávky. * Podpora FCoE na všech FCoE portech součástí dodávky. * QoS Podpora QoS classification – ACL, DSCP, CoS, based. * Bezpečnost ACL na rozhraní IN/OUT (včetně virtuálních - VLAN, 802.1ad). * Možnost definovat povolené MAC adresy na portu. * MVRP Protokol pro definici šířených VLAN * Detekce jednosměrnosti optické linky (např. UDLD nebo ekvivalentní) * Implementace CFM a OAM na Ethernetu * Podpora virtuálních směrovacích instancí (VRF) pro unicast a multicast * IGMP a MLD Snooping * Směrování multicast pro IPv4 i IPv6 * DHCP snooping pro IPv4 a IPv6 |
|  |  |
| **Stohování** | Možnost až 10 ks přepínačů ve stohu  Sestavení stohu přes standardizované síťové rozhraní  Stoh podporuje distribuované přepínání paketů  Kterýkoli prvek ve stohu může být řídícím prvkem (1:N redundance) Stoh podporuje jednotnou konfiguraci (IP adresa, správa, konfigurační  soubor)  Podpora seskupení portů (IEEE 802.3ad) mezi různými prvky stohu Stoh vystupuje jako jedno L3 zařízení (router, gateway, peer)  Podpora stohování mezi lokalitami vzdálenými až 10 km  Kapacita stohovacího propoje 200Gbps |
| **Management** | Plná správa zařízení pomocí jednotného SW nástroje |
| Podpora upgrade OS přepínače bez narušení provozu |
| Podpora konfigurace přes příkazovou řádku |
| Podpora vzdáleného připojení přes SSH |
| Možnost omezení přístupu k managementu (SSH, SNMP) pomocí ACL |
| SNMPv2, SNMPv3 a Syslog |
| Podpora zrcadlení provozu na fyzickém, agregovaném, VLAN, a Fibre Channel rozhraní. |
| Podpora interních nástrojů pro sledování procházejícího provozu |
| RADIUS klient pro AAA (autentizace, autorizace, accounting) |
| TACACS+ klient |
| Konfigurace zařízení v člověku čitelné textové formě |
| OoB management formou portu RJ45 s podporou ethernetu |
| USB port pro přenos konfigurace a firmware |
| Podpora skriptování v jazyce Python |
| Podpora Netconf |
| Automatická archivace konfiguraci na vzdálené FTP / SCP |
| Analýza síťového provozu sFlow podle RFC 3176 |
| IP-SLA nebo alternativní způsob monitorování provozu |
| **Podpora** | Záruka (i licence) výrobce na 60 měsíců s registrací na jméno Objednatele a ověřitelnou na webu výrobce, s reakční dobou na servisní zásah Next- Business-Day (s hlášením možným 24 hodin denně/7 dnů v týdnu), s opravou/výměnnou v místě Objednatele, servisním technikem (on-site). |
| Práce spojené se zapojením a migrací nastavení ze stávajících HPE 5930 |
| **Sada příslušenství** | Ke každému jednomu switchi (celkem tedy dvě sady)   * 12 ks kompatibilních optických modulů SFP+ (ne OEM) * 24 ks kompatibilních optických modulů FC 32G (ne OEM) * 8 ks kompatibilních optických modulů SFP 25Gbit (ne OEM) * 24 ks optických kabelů LC-LC SFP+ na vzdálenost 20 m * 2 ks optických kabelů LC-LC SFP na vzdálenost 20 m * 10 ks kabelů 25GBASE-CU na vzdálenost 10 m * 1 ks direct attach optického kabelu 100GBase-AOC na vzdálenost minimálně 10m (ne OEM) |
| **Další podmínky** | Hardware musí být dodán zcela nový, plně funkční a kompletní (včetně příslušenství).  Dodávka musí obsahovat veškeré potřebné licence pro splnění požadovaných vlastností a parametrů.  Je požadovaná záruka na hardware s výměnou NBD v délce 60 měsíců. Tato záruka musí být garantovaná výrobcem zařízení.  Jsou požadovány software aktualizace (nové verze programového vybavení) v minimální délce 60 měsíců.  Uchazeč je povinen s dodávkou doložit oficiální potvrzení lokálního  zastoupení výrobce o všech dodávaných zařízeních (seznam sériových čísel dodávaných zařízení) pro český trh.  Pro migrace ze stávajících HPE 5930 je požadována certifikace Aruba  Certified Switching Professional (ACSP) nebo ekvivalentní pro  Comware/Flexfabric (obdobná původní certifikace HPE ASE FLEXNETWORK INTEGRATOR (aktuálně již nelze certifikovat). |

Příloha č.  2 - Seznam poddodavatelů

|  |  |
| --- | --- |
| **Poddodavatel**  (Obchodní firma / název / jméno, příjmení, sídlo, IČO) | **Část plnění smlouvy**,  která bude plněna prostřednictvím poddodavatele |
| HEWLETT-PACKARD s.r.o., Za Brumlovkou 1559/5 Praha 4 - Michle , 140 00, IČO 17048851 | Spoluúčast při implementaci a konfiguraci síťových prvků |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

Příloha č. 3 - Bezpečnostní požadavky

# Ochrana informací

* 1. Smluvní strany se zavazují, že uchovají v tajnosti veškeré informace o všech skutečnostech uživatele týkajících se informačních aktiv, které získají v průběhu činnosti podle této smlouvy, jakož i po jejím ukončení. Dále uchovají v tajnosti veškeré informace týkající se poskytovatele či objednatele, které nejsou veřejně přístupné, případně jsou označeny jako neveřejné. V této souvislosti se smluvní strany zavazují zavázat k utajování informací veškeré své zaměstnance nebo osoby, které jsou pověřeny dílčími úkoly v souvislosti s realizací účelu této smlouvy. Tyto informace použijí výhradně pro touto smlouvou dohodnutý účel.
  2. Poskytovatel se dále zavazuje k mlčenlivosti o postupech či metodikách, které objednateli navrhl a dodal, stejně tak o předmětu plnění jako takovém.
  3. Poskytovatel se zavazuje shromažďovat jakékoli informace objednatele (např. zálohy dat, parciální zálohy dat, tabulek atd.) pouze na základě předchozího písemného souhlasu kontaktní osoby určené ve smlouvě, k předem stanoveným účelům (převody dat, analýza chyby apod.) a na předem stanovenou dobu. Bezprostředně po vyřešení požadavku či problému je poskytovatel povinen tato data skartovat, pokud není ve smlouvě uvedeno jinak.
  4. Při přenosu a zpracování informací je poskytovatel povinen přijmout náležitá bezpečností opatření, aby nedošlo k úniku nebo neoprávněnému použití neveřejných informací. Poskytovatel předloží soupis přijatých bezpečnostních opatření objednateli ke schválení. Přenos a zpracování informací je poskytovatel oprávněn provádět až po jejich odsouhlasení objednatelem

# Vymezení povoleného přístupu poskytovatele

* 1. Přístup k informačním aktivům objednatele bude umožněn pracovníkům poskytovatele zapsaným v listině „Přístup k aktivům ICT“, která bude vyplněna nejpozději před zahájením plnění. Vyplnění listiny zajistí objednatel ve spolupráci s poskytovatelem. V listině budou uvedena přidělená oprávnění jednotlivých pracovníků poskytovatele, podmínky, způsob a parametry přístupu do systému/ů objednatele.
  2. Výměnu či doplnění pracovníka poskytovatele dle předchozího článku lze provést pouze na základě schválení kontaktní osobou objednatele. Pokud poskytovatel prokazoval splnění kvalifikačních předpokladů v zadávacím řízení pracovníkem poskytovatele uvedeným v listině „Přístup k aktivům ICT“, lze výměnu či doplnění takového pracovníka poskytovatele provést, pouze pokud nový pracovník poskytovatele splňuje kvalifikační předpoklady požadované v zadávacím řízení.

# Ujednání o závazku poskytovatele řídit se příslušnými vnitřními předpisy OBJEDNATELe

* 1. Poskytovatel je povinen řídit se bezpečnostními požadavky a příslušnými vnitřními směrnicemi a manuály objednatele.
  2. Poskytovatel ustanoví odpovědnou osobu, která bude odpovídat za adekvátní seznámení se pracovníků poskytovatele s bezpečnostními požadavky objednatele a za dodržování těchto požadavků.
  3. Pracovníci poskytovatele, kteří nakládají s neveřejnými informacemi uživatele, absolvují seznámení s pravidly a postupy řízení bezpečnosti uživatele organizované kontaktní osobou určenou ve smlouvě. Každý poučený pracovník poskytovatele následně podepíše „Prohlášení o zajištění bezpečnosti informací objednatele (privilegovaný přístup)“, a to nejpozději před započetím prací, na nichž se podílí.

# Odpovědnost poskytovatele, jeho zaměstnanců, osob ve smluvním vztahu k poskytovateli a poddodavatelů

* 1. Poskytovatel zajistí promítnutí smluvních požadavků a povinností do povinností pracovníků poskytovatele podílejících se na plnění smlouvy.
  2. Bude-li poskytovatel využívat při plnění smlouvy další či jiné poddodavatele než uvedené v Seznamu poddodavatelů, jenž tvoří přílohu této smlouvy, je povinen předložit objednateli identifikační údaje těchto dalších/jiných poddodavatelů a vymezit části předmětu plnění, které budou poddodavateli realizovány, a to nejpozději před zahájením plnění jednotlivými poddodavateli.
  3. Poddodavatelé musí splňovat stejné podmínky a požadavky, jako poskytovatel a pracovníci poskytovatele. Za přenesení smluvních požadavků a povinností na poddodavatele odpovídá poskytovatel. Poddodavatel má povinnost dodržovat bezpečnostní požadavky objednatele. Poskytovatel prohlašuje, že poddodavatel je smluvně zavázán k dodržování všech bezpečnostních požadavků uvedených ve smlouvě.

# Závazek k hlášení a řešení bezpečnostních incidentů v souladu s postupy OBJEDNATELe

* 1. Ze strany poskytovatele budou bezodkladně hlášeny všechny skutečnosti, které vedou nebo by mohly vést k porušení bezpečnosti, integrity, spolehlivosti předmětného systému nebo souvisejících systémů objednatele. Takto budou hlášeny i skutečnosti, které již byly při údržbě napraveny. Kontaktní osobou objednatele pro hlášení těchto tzv. „bezpečnostních incidentů“ je kontaktní osoba uvedená v hlavičce ve smlouvě. Řešení bezpečnostních incidentů probíhá za plné informovanosti této kontaktní osoby.

# Požadavky na zajištění kontinuity poskytovaných produktů a služeb a právo kontroly dodržování bezpečnostních požadavků

* 1. Poskytovatel je povinen archivovat záznamy o provedených úkonech v rámci plnění smlouvy, a to minimálně po dobu trvání smlouvy.
  2. Všechny přístupy budou důsledně logovány, aby bylo možné zpětně analyzovat proběhlé skutečnosti.
  3. Objednatel je oprávněn kontrolovat plnění bezpečnostních požadavků na straně poskytovatele. Poskytovatel je povinen poskytnout objednateli nezbytné podklady, součinnost, případně umožnit kontrolu na místě.