

## SMLOUVA O PROVEDENÍ UPGRADE SÍŤOVÝCH PRVKŮ PRO ZPRACOVÁNÍ VOLEB

ev. č. ČSÚ: 094-2017-S

Smluvní strany:

### **Česká republika – Český statistický úřad**

se sídlem Na padesátém 3268/81, Praha 10, PSČ 100 82

IČO: 000 25 593

zastoupena: Mgr. Radoslavem Bulířem, ředitelem sekce ekonomické a správní  
na základě pověření předsedkyně ČSÚ ze dne 16. března 2015

bankovní spojení:

(dále jen „objednatel“ nebo „ČSÚ“) na straně jedné

a

### **ARISTIA, spol. s r.o.**

se sídlem K Novému dvoru 16 / č.p. 229, 142 00 Praha 4

IČ 45806799, DIČ CZ45806799

zastoupena: Ing. Jiřím Volfem, jednatelem

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka č. 12059

bankovní spojení:

(dále jen „dodavatel“) na straně druhé

(objednatel a dodavatel společně dále také jen „smluvní strany“)

uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku v souladu s ust. § 1746 odst. 2) zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění (dále jen „občanský zákoník“) a s příslušnými ustanoveními zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „zákon o veřejných zakázkách“) tuto

smlouvu o provedení upgrade síťových prvků pro zpracování voleb (dále jen „smlouva“):

### **Preambule**

Smluvní strany uzavírají tuto smlouvu na základě výsledku zadávacího řízení na nadlimitní veřejnou zakázku s názvem „Upgrade síťových prvků pro zpracování voleb“ zadávanou objednatel jako veřejným zadavatelem ve smyslu zákona o veřejných zakázkách pod interním číslem objednatele 025/2016, v němž byla nabídka dodavatele vybrána jako nejhodnější.

### **Článek I**

#### **Účel smlouvy, úvodní ustanovení**

1. Účelem této smlouvy je provedení upgrade síťových prvků objednatele pro zpracování voleb v níže uvedeném rozsahu a vymezení vzájemných práv a povinností smluvních stran při plnění předmětu smlouvy.
2. Pro plnění předmětu této smlouvy jsou závazné rovněž všechny dokumenty vztahující se k veřejné zakázce, a to zadávací dokumentace včetně všech příloh vztahujících se k předmětu této smlouvy a nabídka dodavatele.

3. Dodavatel výslovně prohlašuje, že se seznámil se zadávací dokumentací veřejné zakázky, přičemž mu nejsou známy žádné nejasnosti či pochybnosti, které by znemožňovaly řádné plnění jeho závazků podle této smlouvy. Dodavatel se zavazuje, že plnění na základě této smlouvy bude poskytovat v souladu se zadávacími podmínkami veřejné zakázky a v souladu se svou nabídkou.
4. Dodavatel prohlašuje, že se detailně seznámil s rozsahem a povahou předmětu plnění této smlouvy, že jsou mu známy podmínky nezbytné pro její realizaci, a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, včetně technického a personálního zázemí, které jsou nezbytné pro realizaci této smlouvy za dohodnutou maximální smluvní cenu uvedenou ve smlouvě, a to rovněž ve vazbě na jím prokázanou kvalifikaci pro plnění veřejné zakázky.
5. Dodavatel prohlašuje, že jím dodávané plnění odpovídá všem požadavkům vyplývajícím z platných právních předpisů, které se na plnění vztahují. Dodavatel prohlašuje, že jím poskytované plnění je prosto práv třetích osob a zejména neporušuje autorská nebo průmyslová práva třetích osob. Pokud by kterékoli z těchto prohlášení dodavatele neodpovídalo skutečnosti, je objednatel oprávněn požadovat po dodavateli náhradu škody, která mu vznikne porušením práv třetích osob a uplatňováním jejich nároků s tím spojených, v plné výši.

## Článek II Předmět smlouvy

1. Dodavatel se touto smlouvou zavazuje:
  - a) **dodat a instalovat objednateli** do míst plnění uvedených v článku III odst. 1. této smlouvy **nové přepínače („swiche“) a směrovače („routery“)** a související část komunikační infrastruktury jako náhrady stávajících, v současném stavu již nevyhovujících zařízení (dále jen „zařízení“, plnění uvedené v tomto bodě je dále v textu smlouvy označeno také jen jako „dodávka zařízení; a/nebo
  - b) **provést repasi stávajících přepínačů („switchů“) a směrovačů („routek“)** schopných dalšího provozu a souvisejících částí komunikační infrastruktury centrály (dále jen „repase“, plnění uvedené v tomto bodě je dále v textu smlouvy označeno také jen jako „provedení repase“), a to do 45 (slovy: čtyřiceti pěti) dnů od nabytí účinnosti této smlouvy.
2. Dodavatel se touto smlouvou dále zavazuje **poskytovat objednateli** po dobu sjednanou v článku III odst. 2 této smlouvy **služby podpory, včetně konfigurační podpory**, které zahrnuje:
  - ladění dle požadavků objednatele,
  - optimalizace QoS a obdobné úpravy síťových prvků,
  - provádění plánované údržby (upgrady firmware, profylaxe),(plnění uvedené v tomto bodě je dále v textu smlouvy označeno také jen jako „služby“ nebo „podpora“).
3. Dodavatel se zavazuje poskytovat plnění uvedené v článku II odst. 1 a 2 této smlouvy v rozsahu, v termínech a za podmínek, které jsou specifikovány v příloze č. 1 této smlouvy, ve které je obsažena detailní specifikace předmětu smlouvy.
4. Objednatel se touto smlouvou zavazuje zaplatit dodavateli za řádně poskytnuté plnění podle odst. 1. a 2. tohoto článku smlouvy cenu ve výši a za podmínek uvedených v článcích IV a V této smlouvy.

**Článek III**  
**Místa plnění, doba trvání smlouvy**

1. Místa plnění podle této smlouvy jsou sídlo centrály (ústředí) ČSÚ a sídla Krajských správ ČSÚ (dále jen „KS ČSÚ“), jež se nacházejí na těchto adresách:

Pracoviště ČSÚ	Adresa
KS ČSÚ V HL. M. PRAZE	Na padesátém 81, 100 82 Praha 10
KS ČSÚ V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH	Žižkova 1, 370 77 České Budějovice
KS ČSÚ V PLZNI	Slovanská alej 36, 326 64 Plzeň
KS ČSÚ V KARLOVÝCH VARECH	Závodní 360/94, 360 06 Karlovy Vary – Dvory
KS ČSÚ V ÚSTÍ NAD LABEM	Špálova 2684, 400 11 Ústí nad Labem
KS ČSÚ V LIBERCI	nám. Dr. Edvarda Beneše 585/26, 460 01 Liberec 1
KS ČSÚ V HRADCI KRÁLOVÉ	Myslivečkova 914, 500 03 Hradec Králové 3
KS ČSÚ V PARDUBICÍCH	V Ráji 872, 531 53 Pardubice
KS ČSÚ V JIHLAVĚ	Ke Skalce 30, 586 01 Jihlava
KS ČSÚ V BRNĚ	Jezuitská 2, 601 59 Brno
KS ČSÚ V OLOMOUCI	Jeremenkova 1142/42, 772 11 Olomouc
KS ČSÚ VE ZLÍNĚ	tř. Tomáše Batí 1565, 761 76 Zlín
KS ČSÚ V OSTRAVĚ	Repinova 17, 702 03 Ostrava

2. Tato smlouva se ohledně služeb poskytovaných objednateli dodavatelem podle článku II odst. 2. této smlouvy uzavírá na dobu určitou, a to na dobu 4 (slovy: čtyř) let od akceptace bez výhrad (podle článku VI smlouvy) objednatelem plnění uvedeného v článku II odst. 1. písm. a) a b) této smlouvy.

**Článek IV**  
**Cena**

1. Celková cena za plnění uvedené v článku II odst. 1. a 2. této smlouvy (dále jen „cena“) činí 5 383 469,00 Kč (slovy: pět milionů tři sta osmdesát tři tisíce čtyři sta šedesát devět korun českých) bez DPH s tím, že rozpis položek ceny za jednotlivé dílčí části plnění je uveden v příloze č. 2 této smlouvy.
2. K ceně podle předchozího odstavce bude připočtena DPH v sazbě podle právních předpisů platných ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
3. Cena je sjednána jako cena nejvýše přípustná a nepřekročitelná a zahrnuje veškeré náklady na poskytování plnění podle této smlouvy, včetně licenčních poplatků, správních poplatků a nákladů na daně a pojištění, jakož i ceny za služby a dodávky, které nejsou výslovně uvedeny v zadávací dokumentaci k veřejné zakázce nebo v této smlouvě, ale dodavatel jako odborník o nich ví nebo má vědět, že jsou nezbytné pro řádné poskytování plnění podle této smlouvy.
4. Dodavatel ve smyslu ust. § 1765 odst. 2 občanského zákoníku přebírá nebezpečí změny okolností po uzavření této smlouvy.

## Článek V Platební podmínky

1. Dodavatel je oprávněn vyúčtovat objednateli cenu až poté, co dojde k akceptaci dodávky zařízení a provedení repase bez výhrad (ve smyslu článku VI odst. 4. písm. a) této smlouvy).
2. Vyúčtování ceny provede dodavatel daňovým dokladem – fakturou, která musí obsahovat veškeré podstatné náležitosti podle zvláštních právních předpisů, zejména podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů. Kromě těchto podstatných náležitostí musí daňové doklady – faktury dodavatele obsahovat evidenční číslo objednatele této smlouvy, číslo účtu dodavatele a všechny údaje uvedené v ust. § 435 odst. 1 občanského zákoníku. Jako přílohu faktura musí obsahovat kopii akceptačního protokolu.
3. Lhůta splatnosti ceny vyúčtované fakturou dodavatele činí 21 (slovy: dvacet jedna) dnů a (z důvodu interních účetních předpisů objednatele) v případě faktur vystavených v prosinci daného kalendářního roku 42 (slovy: čtyřicet dva) kalendářních dnů ode dne doručení faktury se sjednanými náležitostmi objednateli do datové schránky, doporučenou listovní zásilkou nebo osobně do podatelny v sídle ČSÚ. Není-li ve smlouvě výslovně stanoveno jinak, totožnou lhůtu splatnosti sjednávají smluvní strany i pro placení jiných plateb podle této smlouvy (úroky z prodlení, náhrada škody apod.).
4. Objednatel je oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti vrátit dodavateli fakturu, která neobsahuje požadované náležitosti, která obsahuje cenu vyúčtovanou v rozporu s touto smlouvou nebo chybně vyúčtovanou DPH. Lhůta splatnosti začíná v takovém případě znovu běžet ode dne doručení opravené faktury objednateli způsobem uvedeným v předchozím odstavci.

## Článek VI Akceptace

1. Plnění podle této smlouvy se považuje za řádně poskytnuté akceptací plnění uvedeného v článku II odst. 1. této smlouvy bez výhrad (podle odst. 4. písm. a) tohoto článku smlouvy) objednatelům akceptačním protokolem (dále jen „akceptační protokol“).
2. Dodavatel je povinen předložit objednateli akceptační protokol a veškeré další případně potřebné podklady k doložení rozsahu a kvality plnění poskytnutého podle této smlouvy. Dodavatel se zavazuje v akceptačním protokole uvést položkové rozčlenění dodaných zařízení a/nebo provedených repasí.
3. Objednatel je povinen do 5 (slovy: pěti) dnů od jejich předložení prověřit akceptační protokol a další podklady a informovat dodavatele s nejméně dvoudenním předstihem o termínu případného jednání k projednání akceptace (dále také jen „akceptační řízení“) v případě, že příslušnou dílčí část plnění neakceptuje bez výhrad podle odst. 4. písm. a) této smlouvy.
4. Akceptační řízení je zahájeno dnem předložení akceptačního protokolu objednateli a jeho výsledkem může být:
  - a) Akceptace bez výhrad: Neshledá-li objednatel v příslušné dílčí části plnění žádné vady ani nedodělky (vady anebo nedodělky společně dále jen „vady“), uvede do akceptačního protokolu, že příslušnou dílčí část plnění akceptuje bez výhrad a akceptační protokol potvrdí oprávnění zástupci obou smluvních stran svými podpisy;
  - b) Neakceptace: Shledá-li objednatel v příslušné dílčí části plnění vady, stanoví po konzultaci s objednatelům závazný termín jejich odstranění. Objednatel do akceptačního protokolu uvede, že příslušnou dílčí část plnění neakceptuje, uvede seznam vad a termín pro odstranění vad a



oprávnění zástupci obou smluvních stran potvrdí akceptační protokol svými podpisy. Po odstranění všech vytčených vad provedou smluvní strany nové akceptační řízení za stejných podmínek. Pro vyloučení pochybností smluvní strany sjednávají, že v případě neakceptace příslušné dílčí části plnění objednatelem je dodavatel v prodlení ode dne sjednaného termínu poskytnutí takové dílčí části plnění do odstranění všech vad, tj. do akceptace příslušné dílčí části plnění objednatelem bez výhrad podle písm. a) tohoto odstavce.

5. Nezúčastní-li se dodavatel jednání s objednatelem k projednání akceptace anebo odmítne-li podepsat akceptační protokol, má se za to, že se skutečnostmi v něm uvedenými souhlasí.
6. Akceptace plnění bez výhrad je podmínkou oprávněnosti fakturace ceny plnění dodavatelem.

#### **Článek VII**

##### **Další práva a povinnosti smluvních stran**

1. Dodavatel se zavazuje do 10 (slovy: deseti) pracovních dnů od nabytí účinnosti smlouvy předložit objednateli ke schválení harmonogram prací prováděných v rámci plnění předmětu této smlouvy (dále jen „harmonogram“). Objednatel se k harmonogramu vyjádří a navrhne případné úpravy do 5 (slovy: pěti) pracovních dnů od předložení harmonogramu s tím, že nevyjádří-li se v uvedeném termínu, má se za to, že s obsahem harmonogramu souhlasí.
2. Dodavatel se zavazuje veškeré práce související s dodávkou zařízení a/nebo prováděním repasí, které budou mít vliv na provoz síťových prvků, musí být prováděny mimo hlavní pracovní hodiny objednatele (po 15:00, noční hodiny, víkend) s přihlédnutím k prováděnému zpracování statistických dat a zveřejňování statistických výsledků. Termíny takových plnění se dodavatel zavazuje projednat s objednatelem minimálně se 14 (slovy: čtrnácti) denním předstihem.
3. Dodavatel se zavazuje:
  - a) poskytovat objednateli plnění řádně a včas, v souladu s podmínkami této smlouvy a s platnými právními předpisy, podle svých nejlepších znalostí a schopností a s potřebnou odbornou péčí, a to po celou dobu trvání této smlouvy;
  - b) dodržovat pokyny a interní předpisy objednatele ve vztahu k bezpečnosti a provozu informačního systému objednatěle;
  - c) udržovat v platnosti po celou dobu trvání této smlouvy pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou dodavatelem třetí osobě s limitem pojistného plnění ve výši minimálně 10.000.000 Kč (slovy: deset miliónů korun českých);
  - d) předávat objednateli provozní, technickou, uživatelskou, administrátorskou a programátorskou dokumentaci vytvořenou anebo aktualizovanou při poskytování plnění podle této smlouvy;
  - e) poskytovat plnění podle této smlouvy tak, aby nebyl v nadbytečném rozsahu omezen provoz v místech plnění;
  - f) i bez pokynů objednatele provést neodkladné úkony související s předmětem této smlouvy, které jsou nezbytné pro zamezení vzniku škody, anebo které lze s ohledem na předmět plnění veřejné zakázky a na znalosti dodavatele považovat za součást plnění veřejné zakázky. V případě takových úkonů bude smluvními stranami projednána a provedena případná úhrada ve smyslu ust. § 2908 občanského zákoníku;
  - g) zajistit, aby všechny osoby, které se na jeho straně podílí na plnění předmětu smlouvy, a které budou přítomny v prostorách míst plnění, dodržovaly všechny bezpečnostní a provozní předpisy, jež tvoří přílohu č. 3 této smlouvy;
  - h) zachovávat mlčenlivost ohledně skutečností, které jsou obsahem této smlouvy, které se v souvislosti s plněním předmětu této smlouvy dozvěděl anebo které objednatel označil za důvěrné a dále zajistit, aby jeho zaměstnanci a další osoby podílející se na jeho straně na plnění předmětu této smlouvy byli v souladu s platnými právními předpisy poučeni o povinnosti mlčenlivosti a o možných následcích pro případ porušení této povinnosti. Povinnost

mlčenlivosti se nevztahuje na informace, které se staly obecně známými za předpokladu, že se tak nestalo porušením některé z povinností vyplývajících ze smlouvy anebo o kterých tak stanoví zákon, zpřístupnění je však možné vždy jen v nezbytném rozsahu;

- i) pro případ, že se v průběhu plnění předmětu této smlouvy dostane do kontaktu s osobními údaji, že je bude ochraňovat a nakládat s nimi plně v souladu s příslušnými právními předpisy, zejména zákonem č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů, v platném znění. V případě kontaktu s osobními údaji, který bude spadat pod zákon č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů, v platném znění, je tato smlouva zároveň smlouvou o zpracování osobních údajů ve smyslu ust. § 6 citovaného zákona s tím, že dodavatel má pro účely ochrany osobních údajů postavení zpracovatele;
  - j) po dobu 7 (slovy: sedmi) let od počátku účinnosti této smlouvy být autorizovaným partnerem výrobce zařízení a autorizovaným poskytovatelem plnění, které je předmětem této smlouvy;
  - k) po celou dobu trvání této smlouvy zachovat kvalifikaci, specializaci a počet členů svého realizačního týmu dle přílohy č. 4 této smlouvy a změnit personální složení realizačního týmu anebo specializaci jednotlivých členů týmu pouze na základě předchozího písemného souhlasu objednatele. Objednatel je povinen se k navržené změně vyjádřit nejpozději do 5 (slovy: pěti) pracovních dnů od doručení návrhu s tím, že nevyjádří-li se v uvedené lhůtě, má se za to, že se změnou souhlasí;
  - l) Dodavatel se touto smlouvou dále zavazuje, že síťové prvky po provedené dodávce zařízení a/nebo po provedené repasi budou dostupné na 99,99 % (slovy: devadesát devět procent) měsíčně.
4. Objednatel se zavazuje:
- a) poskytovat po celou dobu trvání této smlouvy dodavateli veškerou nezbytnou součinnost potřebnou k naplnění účelu této smlouvy;
  - b) převzít od dodavatele bez zbytečného odkladu řádné plnění ve smyslu této smlouvy.

#### **Článek VIII**

#### **Smluvní pokuty, úroky z prodlení**

1. Za prodlení s dodávkou zařízení a/nebo s provedením repase ve lhůtě podle článku II odst. 1. písm. a) a b) této smlouvy je objednatel oprávněn požadovat a dodavatel povinen objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 3.000 Kč (slovy: tři tisíce korun českých) za každý započatý den prodlení.
2. Za prodlení s předložením harmonogramu prací podle článku VII odst. 1. této smlouvy je objednatel oprávněn požadovat a dodavatel povinen objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 1.000 Kč (slovy: jeden tisíc korun českých) za každý započatý den prodlení.
3. Za každou dodavatelem vyžádanou a uskutečněnou návštěvu v kterémkoli z pracovišť míst plnění uvedených v článku III odst. 1. této smlouvy mimo schválený harmonogram podle článku VII odst. 2 smlouvy je objednatel oprávněn požadovat a dodavatel povinen objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 1.000 Kč (slovy: jeden tisíc korun českých) za každý jednotlivý případ.
4. Za nedodržení dostupností síťových prvků v rozsahu stanoveném v čl. VII odst. 3 písm. l) této smlouvy je objednatel oprávněn požadovat a dodavatel povinen objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 1.000 Kč (slovy: jeden tisíc korun českých) za každou započatou hodinu nedostupnosti síťových prvků.
5. Za porušení kterékoli z povinností dodavatele stanovených v článku VII odst. 3. písm. c) a j) této smlouvy je objednatel oprávněn požadovat a dodavatel povinen objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 50.000 Kč (slovy: padesát tisíc korun českých) za každý jednotlivý případ porušení

smluvní povinnosti, resp. za každý započatý měsíc, v němž nemá dodavatel sjednanu platnou a účinnou pojistnou smlouvu s požadovanými parametry.

6. Za porušení povinnosti mlčenlivosti dodavatele podle článku VII odst. 3. písm. h) této smlouvy, kterékoli povinnosti při ochraně osobních údajů podle článku VII odst. 3. písm. i) této smlouvy anebo kterékoli z povinností stanovených v článku X této smlouvy je objednatel oprávněn požadovat a dodavatel povinen objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 100.000 Kč (slovy: jedno sto tisíc korun českých) za každý jednotlivý případ porušení smluvní povinnosti.
7. Za porušení kterékoli jiné smluvní povinnosti, pokud takovou povinnost dodavatel nesplní ani v dodatečně přiměřené lhůtě poskytnuté objednatelem (nevylučuje-li to charakter porušené povinnosti s tím, že v pochybnostech se má za to, že dodatečná lhůta pro splnění povinnosti je přiměřená, pokud činí alespoň pět kalendářních dnů), je objednatel oprávněn požadovat a dodavatel povinen objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 10.000 Kč (slovy: deset tisíc korun českých) za každý jednotlivý případ a každý započatý den prodlení se splněním smluvní povinnosti.
8. Smluvní pokuty jsou splatné dnem porušení příslušné smluvní povinnosti a dodavatel je povinen je objednateli zaplatit ve lhůtě uvedené ve výzvě objednatele k zaplacení smluvní pokuty. Objednatel je oprávněn jednostranně započíst svou pohledávku za dodavatelem z titulu smluvní pokuty proti jakékoli splatné pohledávce dodavatele za objednatelem.
9. Vedle smluvní pokuty má objednatel vůči dodavateli nárok na náhradu škody případně vzniklé porušením smluvní povinnosti, a to v plné výši.
10. V případě prodlení objednatele s uhrazením ceny nebo její dílčí části je dodavatel oprávněn požadovat a objednatel povinen dodavateli zaplatit úroky z prodlení v sazbě podle platných právních předpisů k prvnímu dni prodlení.

#### **Článek IX Ukončení smlouvy**

1. Tato smlouva může být kdykoli ukončena na základě písemné dohody obou smluvních stran.
2. Objednatel je oprávněn tuto smlouvu zčásti – ohledně poskytování podpory – vypovědět bez udání důvodu s tříměsíční výpovědní lhůtou, která počne běžet prvního dne kalendářního měsíce následujícího po doručení písemné výpovědi dodavateli.
3. Objednatel je oprávněn od této smlouvy bez jakékoli sankce jednostranně odstoupit s účinky do budoucna v případě neschválení finančních prostředků ze státního rozpočtu na plnění poskytované v příslušném ročním období.
4. Dodavatel je oprávněn od této smlouvy jednostranně odstoupit s účinky od počátku v případě jejího podstatného porušení druhou smluvní stranou s tím, že za podstatné porušení smlouvy se pro účely tohoto ujednání pokládá zejména:
  - prodlení dodavatele s dodávkou zařízení a provedení repase delší než 10 (slovy: deset) dní.
5. Smluvní strany jsou oprávněny od této smlouvy jednostranně odstoupit s účinky do budoucna v případě jejího podstatného porušení druhou smluvní stranou s tím, že za podstatné porušení smlouvy se pro účely tohoto ujednání pokládá zejména:
  - prodlení dodavatele s předložením harmonogramu prací podle článku VII odst. 1. této smlouvy delší než 10 (slovy: deset) dní;

- porušení povinnosti dodavatele mít po celou dobu trvání této smlouvy sjednánu platnou a účinnou pojistnou smlouvu s parametry podle článku VII odst. 3. písm. c) této smlouvy;
  - porušení povinnosti dodavatele být po celou dobu trvání smlouvy autorizovaným partnerem výrobce zařízení a autorizovaným poskytovatelem plnění, které je předmětem této smlouvy podle článku VII odst. 4. písm. j) této smlouvy;
  - porušení povinnosti dodavatele po celou dobu trvání smlouvy zachovat kvalifikaci a složení realizačního týmu podle článku VII odst. 4 písm. k) této smlouvy;
  - porušení povinnosti mlčenlivosti dodavatelem podle článku VII odst. 4 písm. h) této smlouvy;
  - porušení kterékoli z povinností dodavatele uvedených v článku X této smlouvy;
  - prodlení dodavatele se splněním kterékoli jiné smluvní povinnosti, nesplní-li dodavatel takovou povinnost ani v přiměřené dodatečné lhůtě poskytnuté mu objednatel (pro vyloučení pochybností smluvní strany sjednávají, že za přiměřenou se pro účely tohoto ujednání pokládá lhůta pěti dnů);
  - prodlení objednatele s úhradou ceny delší než 30 (slovy: třicet) dnů.
6. Odstoupení od smlouvy se nedotýká práva na zaplacení smluvních pokut, úroků z prodlení, práva na náhradu škody vzniklé z porušení smluvní povinnosti ani ujednání, které má vzhledem ke své povaze zavazovat smluvní strany i po odstoupení od smlouvy.
7. V případě předčasného ukončení smlouvy se smluvní strany zavazují poskytnout si vzájemně veškerou potřebnou součinnost k zamezení vzniku škody.

#### **Článek X Poddodavatelé**

1. V souladu s ust. 105 odst. 2 zákona o veřejných zakázkách objednatel požaduje a dodavatel se zavazuje, že dodání zařízení a/nebo provedení repase specifikované v příloze č. 1 této smlouvy v místě plnění budou plněny přímo dodavatelem samým bez využití poddodavatelů.
2. Dodavatel je oprávněn zajistit plnění této smlouvy anebo jejích dílčích částí (vyjma činností uvedených v předchozím odstavci) prostřednictvím poddodavatelů, jejichž specifikace, včetně specifikace dílčích částí plnění, které budou těmito poddodavateli poskytovány, je obsažena v příloze č. 5 této smlouvy.
3. Dodavatel se zavazuje zajistit, že poddodavatelé budou jimi prováděné části plnění provádět v souladu se všemi podmínkami této smlouvy. Tím není dotčena výlučná odpovědnost dodavatele za poskytování řádného plnění podle této smlouvy. Dodavatel tedy odpovídá objednateli za řádné plnění této smlouvy, které svěřil poddodavateli, ve stejném rozsahu, jako by jej poskytoval sám.
4. Dodavatel je oprávněn změnit poddodavatele pouze z vážných objektivních důvodů a s předchozím písemným souhlasem objednatele, objednatel se zavazuje souhlas se změnou poddodavatele bezdůvodně neodpírat.

#### **Článek XI Vyšší moc**

1. Jestliže některá ze smluvních stran není schopna dostát svým závazkům podle této smlouvy anebo je v prodlení v důsledku okolností, které nemůže ovlivnit ani předvídat v okamžiku jejich uzavření, nebude tato smluvní strana považována za smluvní stranu, která je v prodlení anebo která jiným způsobem porušila své smluvní závazky a nebude po dobu trvání působení vyšší moci povinna k plnění těchto závazků ani nebude povinna hradit smluvní sankce za porušení smluvní povinnosti.

2. Působení vyšší moci je dotčená smluvní strana povinna bez zbytečného odkladu po vzniku překážky vyšší moci písemně oznámit druhé smluvní straně.
3. V případě, že působení vyšší moci trvá déle než 90 (slovy: devadesát) kalendářních dní, je druhá smluvní strana oprávněna ukončit tuto smlouvu písemnou výpovědí s 10 denní výpovědní lhůtou, která počne běžet prvního dne následujícího po doručení písemné výpovědi druhé smluvní straně.

## **Článek XII Kontaktní osoby**

Smluvní strany jmenují tyto kontaktní osoby, tj. oprávněné osoby ve věcech technických a administrativních a ve věcech akceptace, které jsou odpovědné za řádnou koordinaci činností souvisejících s plněním předmětu této smlouvy:

- za objednatele:  
**Ing. Iva Auingerová** – ve věcech technických a administrativních  
tel.: [REDAKCE]  
e-mail: [REDAKCE]  
  
**Ing. Jiří Lejnar** – ve věcech technických a administrativních  
tel.: [REDAKCE]  
e-mail: [REDAKCE]
- za dodavatele:  
Jméno a příjmení: **Ing. Jiří Volf**  
tel.: [REDAKCE]  
e-mail: [REDAKCE]

## **Článek XIII Záruky**

1. Dodavatel poskytuje objednateli záruku na veškeré dodané zařízení a/nebo provedené repase, a to v rozsahu uvedeném v příloze č. 1 této smlouvy, se záruční dobou 4 (slovy: čtyř) let od akceptace dodávky zařízení a/nebo provedení repase bez výhrad dle článku VI této smlouvy.
2. Dodavatel se zavazuje, že po dobu záruční doby na svoje náklady odstraní všechny vady, které se na dodaném a/nebo repasovaném zařízení vyskytnou. Tento závazek zahrnuje lokalizaci vady, výměnu vadných součástek, seřízení a kontrolu po provedené opravě.
3. Objednatel je povinen vady zařízení a/nebo repase zařízení reklamovat u dodavatele bez zbytečného odkladu poté, co se o nich dozví, a to formou písemné reklamace, která musí vždy obsahovat alespoň číslo smlouvy, popis vady nebo informaci jak se vada projevuje. Reklamaci zašle objednatel dodavatele e-mailem, do datové schránky anebo doporučenou listovní zásilkou.
4. Dodavatel se zavazuje začít s odstraněním vad zařízení a/nebo repase zařízení, které se vyskytnou v průběhu záruční doby, vždy nejpozději do jednoho dne od doručení písemné reklamace objednatele a odstranit záruční vady vždy nejpozději do tří dnů od doručení písemné reklamace, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.
5. Záruka se nevztahuje na vady, které byly způsobeny chybnou obsluhou a údržbou, nedodržením provozních podmínek nebo jiným způsobem než obvyklým provozem.



6. Kontaktní adresa dodavatele pro nahlášení vad dodaného a/nebo repasovaného zařízení v České republice je:  
Email: [REDACTED]  
Telefon: [REDACTED]  
Adresa: K Novému dvoru 16 / č.p. 229, 142 00 Praha 4
7. Neodstraní-li dodavatel vadu zařízení a/nebo repase zařízení reklamovanou v průběhu záruční doby v dohodnutém termínu, je objednatel oprávněn pověřit odstraněním vady jinou osobu. Dodavatel v takovém případě uhradí objednateli veškeré náklady vynaložené v souvislosti s odstraněním vady.

#### **Článek XIV Závěrečná ustanovení**

1. Smluvní strany se dohodly, že jejich právní vztahy založené touto smlouvou se řídí právním řádem České republiky, zejména občanským zákoníkem, zákonem o veřejných zakázkách, jakož i některými dalšími zvláštními právními předpisy upravujícími závazné podmínky ve vztahu k předmětu plnění této smlouvy.
2. Neplatnost nebo neúčinnost některého ustanovení této smlouvy nezpůsobuje neplatnost celé smlouvy. V případě, že některé ustanovení této smlouvy bude neplatné nebo neúčinné, zavazují se smluvní strany nahradit takové neplatné nebo neúčinné ustanovení platným a účinným ustanovením, které bude co do obsahu a významu neplatnému nebo neúčinnému ustanovení co nejbližší.
3. Veškerá oznámení podle této smlouvy musí být učiněna písemně a zaslána všem kontaktním osobám druhé smluvní strany prostřednictvím datové schránky, elektronické pošty nebo doporučenou listovní zásilkou, případně předána osobně do podatelny, není-li ve smlouvě výslovně uvedeno jinak.
4. Smluvní strany se dohodly, že veškeré sporné záležitosti, které se vyskytnou a budou se týkat závazků vyplývajících z této smlouvy, budou přednostně řešeny dohodou. Případnému soudnímu sporu z této smlouvy bude vždy předcházet snaha smluvních stran o řešení sporu smírem.
5. Jakékoli změny či doplnění této smlouvy je možné činit výhradně formou písemných, vzestupně číslovaných dodatků podepsaných oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
6. Dodavatel je povinen bez zbytečného odkladu písemně oznámit objednateli veškeré skutečnosti, které mohou mít vliv na povahu nebo na podmínky plnění této smlouvy, zejména je povinen oznámit objednateli změny svého majetkoprávního postavení jako je např. přeměna společnosti, vstup do likvidace, úpadek, prohlášení konkursu apod.
7. Jednacím jazykem mezi objednatelem a dodavatelem bude pro veškerá plnění vyplývající z této smlouvy výhradně jazyk český, a to včetně veškeré dokumentace vztahující se k předmětu této smlouvy a veřejné zakázky.
8. Dodavatel není oprávněn postoupit ani převést jakákoli práva či povinnosti vyplývající z této smlouvy na třetí osobu či osoby bez předchozího výslovného písemného souhlasu objednatele.
9. Dodavatel uděluje bezvýhradní souhlas se uveřejněním plného znění této smlouvy, včetně v ní obsažených osobních údajů, podle zákona o veřejných zakázkách, zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv

(dále jen „zákon o registru smluv“), zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů a dalších právních předpisů.

10. Dodavatel souhlasí s tím, aby subjekty oprávněné podle zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, provedly finanční kontrolu závazkového vztahu vyplývajícího z této smlouvy s tím, že se dodavatel podrobí této kontrole a bude působit jako osoba povinná ve smyslu ust. § 2 písm. e) uvedeného zákona.
11. Smluvní strany se dohodly, že uveřejnění této smlouvy v registru smluv podle zákona o registru smluv zajistí objednatel.
12. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly a že byla uzavřena po vzájemném projednání všech smluvních podmínek. Autentičnost této smlouvy potvrzují svými podpisy.
13. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran a účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv podle zákona o registru smluv.
14. Tato smlouva byla vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž dva obdrží objednatel a dva dodavatel.
15. Nedílnou součástí této smlouvy jsou tyto přílohy:
  - Příloha č. 1 – Specifikace předmětu plnění
  - Příloha č. 2 – Cena plnění
  - Příloha č. 3 – Bezpečnostní pokyny pro obchodní partnery v oblasti požární ochrany, bezpečnosti práce a ochrany majetku
  - Příloha č. 4 – Realizační tým dodavatele
  - Příloha č. 5 – Specifikace poddodavatelů

V Praze dne 9.9.2012

Česká republika – Český statistický úřad  
Mgr. Radoslav Bulíř, ředitel  
sekce ekonomické a správní

V PRAZE dne 7.9.2012

ARISTIA, spol.  
Jiří Volf  
jednatel

**Příloha č. 1**

Smlouvy o provedení upgrade síťových prvků pro zpracování voleb  
**Specifikace předmětu plnění**

## Podrobná specifikace předmětu plnění

### WAN síť ČSÚ

#### **Stávající stav**

V současné době je WAN síť ČSÚ tvořena dvěma směrovači řady CISCO7206VXG-1G (active/standby) s hardwarovou podporou šifrování na centrále a směrovači řady CISCO2811-HSEC na 12 pobočkách. Vlastní linky jsou pronajaty od poskytovatele služeb jako MPLS síť, linky jsou na centrále i na pobočkách zakončeny směrovačem poskytovatele. Aktuální rychlost linek je:

- 100 Mbps na centrále
- 16 Mbps na 6 „velkých“ krajských správách (připojení dvěma linkami do MPLS)
- 8 Mbps na 6 „malých“ krajských správách (připojení dvěma linkami do MPLS)

Aktuálně je síť konfigurována jako hvězda s vytvořenými šifrovanými tunely s šifrováním 3DES.

Toto řešení bylo pořízeno v letech 2006 až 2008 a v současné době je již pro plánované zvýšení rychlosti na spojovacích linkách nedostatečně výkonné.

#### **Plánovaný stav**

Předpokládáme pořízení zařízení, jehož morální, fyzické i výkonnostní parametry by umožnily je používat minimálně po dobu 8 let. Pro toto období se předpokládá nárůst rychlosti spojovacích linek na dvojnásobek každé 2 roky (tedy předpoklad na konci životnosti „velký“ kraj = minimálně 128 Mbps, „malý“ kraj = minimálně 64 Mbps). Nabízená zařízení tedy musí mít při dodání přenosovou kapacitu minimálně 1Gbps (2 ks), 100 Mbps (6 ks) a 50 Mbps (6ks) s možností rozšířit minimálně na dvojnásobek a to bez investic do hardware – pouze zakoupením softwarové licence.

V této době se také dá očekávat postupné snižování odolnosti šifrování přenosu dat díky nárůstu výkonu pro útok, které bude mít k dispozici potenciální útočník. Proto požadujeme nejvyšší aktuálně platné standardy pro autentikaci a šifrování přenosu.

#### **Závazné pokyny k vyplnění této přílohy**

Uchazeč je povinen vyplnit v tabulce vždy sloupec s označením „ Nabízené plnění“, a to tak že vyplní příslušný parametr nebo údaj, který je součástí nabídky, a který však nesmí mít nižší nebo vyšší hodnotu než je minimální nebo maximální hodnota požadovaná zadavatelem ve sloupci „Požadavky“. Pokud by měl tento parametr nižší/vyšší hodnotu, bude tato skutečnost považována za nesplnění *zadávacích podmínek s následkem vyloučení uchazeče ze zadávacího řízení.*

V případě, že zadavatel jednoznačně stanoví požadavek na parametr, uchazeč potvrdí daný parametr slovem „ano“ ve sloupci „Nabízené plnění“. Pokud je ve sloupci „Požadavek“ uvedeno slovo „Doplnit“, provede potřebné doplnění uchazeč do sloupce „Nabízené plnění“. U číselně vyjádřitelných hodnot je uchazeč povinen nabídnout pouze jednu hodnotu.

### 1. Požadavky na zařízení Směrovač pro centrálu (2 kusy)

Parametr	Požadavek	Nabízené plnění
Výrobce zařízení	Doplnit	Cisco Systems
Produktové číslo (typ) nabízeného zařízení (v případě, že je zařízení popsáno více produktovými čísly, uvede Uchazeč hlavní produktové číslo nabízeného zařízení)	Doplnit	Cisco ISR4451-X-SEC/K9  Příslušenství: PWR-4450-AC/2
Odkaz na www stránky výrobce zařízení, kde je k dispozici detailní technická specifikace (DataSheet) v českém nebo anglickém jazyce	Doplnit	<a href="http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/routers/4000-series-integrated-servicesrouters-isr/datasheet-c78-732542.html">http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/routers/4000-series-integrated-servicesrouters-isr/datasheet-c78-732542.html</a>
Výkon směrovače	1 Gbps	1 Gbps
Typ zařízení	Směrovač	Směrovač
Formát zařízení	Modulární	Modulární
Výkon IPsec AES256	1 Gbps	1 Gbps
Možnost upgradu výkonu směrovače zakoupením licence bez změny hardware	ANO na min. 2 Gbps	Ano zakoupením licence na 2 Gbps
Počet routovaných rozhraní 1 Gbps	Min. 4	4
Možnost rozšíření na celkový počet routovaných rozhraní 1 Gbps	Min. 20	22x 1 Gbps
Možnost doplnit 10 Gbps SFP+ rozhraní	ANO, minimálně 2	2x 10 Gbps SFP+
Vyhrazený 1 Gbps port pro management	ANO	ANO
Dostupnost modulů s funkcionalitou akcelerace aplikací (CIFS, HTTP(S), MAPI, ICA ...) do směrovače	ANO	ANO



Dostupnost funkcionality akcelerace aplikací i v samotném firmwre směrovače	ANO	ANO
Možnost připojení více WAN linek nestejných vlastností s load ballancingem provozu	ANO	ANO
Podpora IPsec v hardware	ANO	ANO
Podpora IP SLA	ANO	ANO
IKEv2	ANO	ANO
Šifrování dat	AES-256-GCM	AES-256-GCM AES-256-CBC
Autentikace	ECDSA-384 nebo vyšší	ECDSA-384
Integrita dat	SHA-384 nebo vyšší	SHA-384 SHA-512
Key exchange	ECDH-384 nebo vyšší	ECDH-384
Výška	Max 2 RU, montáž do 19" rozvaděče	2 RU, zahrnuto příslušenství pro montáž do 19" rozvaděče
Plná podpora směrovacích protokolů IPv4 a IPv6	ANO	ANO
Podpora EVC	ANO	ANO
Application Visibility and Control	ANO	ANO
Hierarchical QoS	ANO	ANO
VXLAN	ANO	ANO
Podpora Dynamic Multipoint VPN (DMVPN), FlexVPN	ANO	ANO
Možnost rozšířit o VRF aware GDOI group member (selektivní šifrování provozu per IP VPN)	ANO	ANO
Zone based firewall	ANO	ANO
Stavová filtrace (firewall) podle bezpečnostních rolí uživatelů propagovaných sítí přistupujících k různým skupinám síťových prostředků (např. Security Group Firewall nebo funkčně ekvivalentní)	ANO	ANO



Klasifikace bezpečnostní role přístupujícího uživatele nebo koncového zařízení a její propagace sítě (např. Security Group Exchange Protocol dle RFC draft-smith-kandula-sxp-01 nebo funkčně ekvivalentní).	ANO	ANO
Monitorování aplikačních toků (za účelem detekce bezpečnostních incidentů) prostřednictvím technologie NetFlow nebo ekvivalentní	ANO	ANO
Definice klíčových atributů a parametrů monitorovaných toků včetně parametrů: zdrojová/cílová IP adresa, zdrojová/cílová VLAN, TCP flags, TCP sekvenční čísla, hodnota TTL, ICMP kód	ANO	ANO
Podpora minimálně 2 různých monitorů současně (pro monitoring bezpečnosti a monitoring objemu přenesených dat)	ANO	ANO
Export NetFlow dat dle formátu NetFlow v9 nebo IPFIX	ANO	ANO
Možnost rozšíření o interní nástroje pro on-line měření kvality síťové infrastruktury, např. IP SLA nebo ekvivalentní	ANO	ANO
Možnost rozšíření o směrování dle dynamicky měřených metrik, typu aplikace, zejména pro reálné a multimediální aplikace (např. Performance Routing nebo ekvivalentní)	ANO	ANO
Možnost rozšíření o funkce Hlasové VoIP brány	ANO	ANO
Možnost rozšíření o protokol H.323v4	ANO	ANO
Možnost rozšíření o protokol SIPv2 (RFC3261 a návazné)	ANO	ANO

Možnost rozšíření o funkce T.38 Fax Gateway	ANO	ANO
Možnost rozšíření o funkci IP PBX pro řízení lokálních telefonů v případě ztráty jejich spojení s centrálními hlasovými řídicími servery	ANO	ANO
Možnost rozšíření o hlasová rozhraní ISDN BRI	ANO	ANO
Redundantní napájecí zdroj	ANO	ANO

## 2. Požadavky na zařízení Směrovač pro „velké“ kraje (6 kusů)

Parametr	Požadavek	Nabízené plnění
Výrobce zařízení	Doplnit	Cisco Systems
Produktové číslo (typ) nabízeného zařízení (v případě, že je zařízení popsáno více produktovými čísly, uvede Uchazeč hlavní produktové číslo nabízeného zařízení)	Doplnit	ISR4331-SEC/K9
Odkaz na www stránky výrobce zařízení, kde je k dispozici detailní technická specifikace (DataSheet) v českém nebo anglickém jazyce	Doplnit	<a href="http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/routers/4000-series-integrated-servicesrouters-isr/datasheet-c78-732542.html">http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/routers/4000-series-integrated-servicesrouters-isr/datasheet-c78-732542.html</a>
Typ zařízení	Směrovač	Směrovač
Formát zařízení	Modulární	Modulární
Výkon směrovače	100 Mbps	100 Mbps
Výkon IPsec AES256	100 Mbps	100 Mbps
Možnost upgradu výkonu směrovače zakoupením licence bez změny hardware	ANO na min. 200 Mbps	Ano zakoupením licence na 200 Mbps
Počet routovaných rozhraní 1 Gbps	Min. 3	3
Možnost rozšíření na celkový počet routovaných rozhraní 1 Gbps	Min. 10	13x 1 Gbps



Možnost doplnit 10 Gbps SFP+ rozhraní	ANO, minimálně 1	1x 10 Gbps SFP+
Vyhrazený 1 Gbps port pro management	ANO	ANO
Dostupnost modulů s funkcionalitou akcelerace aplikací (CIFS, HTTP(S), MAPI, ICA ...) do směrovače	ANO	ANO
Dostupnost funkcionality akcelerace aplikací i v samotném firmware směrovače	ANO	ANO
Možnost připojení více WAN linek nestejných vlastností s load ballancingem provozu	ANO	ANO
Podpora IPsec v hardware	ANO	ANO
Podpora IP SLA	ANO	ANO
IKEv2	ANO	ANO
Šifrování dat	AES-256-GCM	AES-256-GCM AES-256-CBC
Autentikace	ECDSA-384 nebo vyšší	ECDSA-384
Integrita dat	SHA-384 nebo vyšší	SHA-384 SHA-512
Key exchange	ECDH-384 nebo vyšší	ECDH-384
Výška	Max 2 RU, montáž do 19" rozvaděče	1 RU, zahrnuto příslušenství pro montáž do 19" rozvaděče
Plná podpora směrovacích protokolů IPv4 a IPv6	ANO	ANO
Podpora EVC	ANO	ANO
Application Visibility and Control	ANO	ANO
Hierarchical QoS	ANO	ANO
Podpora VXLAN	ANO	ANO
Podpora Dynamic Multipoint VPN (DMVPN), FlexVPN	ANO	ANO
Možnost rozšířit o VRF aware GDOI group member (selektivní šifrování provozu per IP VPN)	ANO	ANO

Zone based firewall	ANO	ANO
Stavová filtrace (firewall) podle bezpečnostních rolí uživatelů propagovaných sítí přistupujících k různým skupinám síťových prostředků (např. Security Group Firewall nebo funkčně ekvivalentní)	ANO	ANO
Klasifikace bezpečnostní role přistupujícího uživatele nebo koncového zařízení a její propagace sítí (např. Security Group Exchange Protocol dle RFC draft-smith-kandula-sxp-01 nebo funkčně ekvivalentní).	ANO	ANO
Monitorování aplikačních toků (za účelem detekce bezpečnostních incidentů) prostřednictvím technologie NetFlow nebo ekvivalentní	ANO	ANO
Definice klíčových atributů a parametrů monitorovaných toků včetně parametrů: zdrojová/cílová IP adresa, zdrojová/cílová VLAN, TCP flags, TCP sekvenční čísla, hodnota TTL, ICMP kód	ANO	ANO
Podpora minimálně 2 různých monitorů současně (pro monitoring bezpečnosti a monitoring objemu přenesených dat)	ANO	ANO
Export NetFlow dat dle formátu NetFlow v9 nebo IPFIX	ANO	ANO
Možnost rozšíření o interní nástroje pro on-line měření kvality síťové infrastruktury, např. IP SLA nebo ekvivalentní	ANO	ANO
Možnost rozšíření o směrování dle dynamicky měřených metrik, typu aplikace, zejména pro reálné a multimediální aplikace (např. Performance Routing nebo ekvivalentní)	ANO	ANO



Možnost rozšíření o funkce Hlasové VoIP brány	ANO	ANO
Možnost rozšíření o protokol H.323v4	ANO	ANO
Možnost rozšíření o protokol SIPv2 (RFC3261 a návazné)	ANO	ANO
Možnost rozšíření o funkce T.38 Fax Gateway	ANO	ANO
Možnost rozšíření o funkci IP PBX pro řízení lokálních telefonů v případě ztráty jejich spojení s centrálními hlasovými řídicími servery	ANO	ANO
Možnost rozšíření o hlasová rozhraní ISDN BRI	ANO	ANO

### 3. Požadavky na zařízení Směrovač pro „malé“ kraje (6 kusů)

Parametr	Požadavek	Nabízené plnění
Výrobce zařízení	Doplnit	Cisco Systems
Produktové číslo (typ) nabízeného zařízení (v případě, že je zařízení popsáno více produktovými čísly, uvede Uchazeč hlavní produktové číslo nabízeného zařízení)	Doplnit	ISR4321-SEC/K9  Příslušenství: NIM-1GE-CU-SFP
Odkaz na www stránky výrobce zařízení, kde je k dispozici detailní technická specifikace (DataSheet) v českém nebo anglickém jazyce	Doplnit	<a href="http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/routers/4000-series-integrated-servicesrouters-isr/datasheet-c78-732542.html">http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/routers/4000-series-integrated-servicesrouters-isr/datasheet-c78-732542.html</a>
Typ zařízení	Směrovač	Směrovač
Formát zařízení	Modulární	Modulární
Výkon směrovače	50 Mbps	50 Mbps
Výkon IPsec AES256	50 Mbps	50 Mbps
Možnost upgradu výkonu směrovače zakoupením licence bez změny hardware	ANO na min. 100 Mbps	Ano zakoupením licence na 100 Mbps



Počet routovaných rozhraní 1 Gbps	Min. 3	3
Možnost rozšíření na celkový počet routovaných rozhraní 1 Gbps	Min. 5	6x 1 Gbps
Vyhrazený 1 Gbps port pro management	ANO	ANO
Dostupnost modulů s funkcionalitou akcelerace aplikací (CIFS, HTTP(S), MAPI, ICA ...) do směrovače	ANO	ANO
Dostupnost funkcionality akcelerace aplikací i v samotném firmware směrovače	ANO	ANO
Možnost připojení více WAN linek nestejných vlastností s load ballancíngem provozu	ANO	ANO
Podpora IPsec v hardware	ANO	ANO
Podpora IP SLA	ANO	ANO
IKEv2	ANO	ANO
Šifrování dat	AES-256-GCM	AES-256-GCM AES-256-CBC
Autentikace	ECDSA-384 nebo vyšší	ECDSA-384
Integrita dat	SHA-384 nebo vyšší	SHA-384 SHA-512
Key exchange	ECDH-384 nebo vyšší	ECDH-384
Výška	Max 2 RU, montáž do 19" rozvaděče	1 RU, zahrnuto příslušenství pro montáž do 19" rozvaděče
Plná podpora směrovacích protokolů IPv4 a IPv6	ANO	ANO
Podpora EVC	ANO	ANO
Application Visibility and Control	ANO	ANO
Hierarchical QoS	ANO	ANO
Podpora VXLAN	ANO	ANO
Podpora Dynamic Multipoint VPN (DMVPN), FlexVPN	ANO	ANO

Možnost rozšířit o VRF aware GDOI group member (selektivní šifrování provozu per IP VPN)	ANO	ANO
Zone based firewall	ANO	ANO
Stavová filtrace (firewall) podle bezpečnostních rolí uživatelů propagovaných sítí přistupujících k různým skupinám síťových prostředků (např. Security Group Firewall nebo funkčně ekvivalentní)	ANO	ANO
Klasifikace bezpečnostní role přistupujícího uživatele nebo koncového zařízení a její propagace sítí (např. Security Group Exchange Protocol dle RFC draft-smith-kandula-sxp-01 nebo funkčně ekvivalentní).	ANO	ANO
Monitorování aplikačních toků (za účelem detekce bezpečnostních incidentů) prostřednictvím technologie NetFlow nebo ekvivalentní	ANO	ANO
Definice klíčových atributů a parametrů monitorovaných toků včetně parametrů: zdrojová/cílová IP adresa, zdrojová/cílová VLAN, TCP flags, TCP sekvenční čísla, hodnota TTL, ICMP kód	ANO	ANO
Podpora minimálně 2 různých monitorů současně (pro monitoring bezpečnosti a monitoring objemu přenesených dat)	ANO	ANO
Export NetFlow dat dle formátu NetFlow v9 nebo IPFIX	ANO	ANO
Možnost rozšíření o interní nástroje pro on-line měření kvality síťové infrastruktury, např. IP SLA nebo ekvivalentní	ANO	ANO

Možnost rozšíření o směrování dle dynamicky měřených metrik, typu aplikace, zejména pro reálné a multimediální aplikace (např. Performance Routing nebo ekvivalentní)	ANO	ANO
Možnost rozšíření o funkce Hlasové VoIP brány	ANO	ANO
Možnost rozšíření o protokol H.323v4	ANO	ANO
Možnost rozšíření o protokol SIPv2 (RFC3261 a návazné)	ANO	ANO
Možnost rozšíření o funkce T.38 Fax Gateway	ANO	ANO
Možnost rozšíření o funkci IP PBX pro řízení lokálních telefonů v případě ztráty jejich spojení s centrálními hlasovými řídicími servery	ANO	ANO
Možnost rozšíření o hlasová rozhraní ISDN BRI	ANO	ANO

**Součástí dodávky WAN části nabídky jsou následující součásti:**

- Dodávka zařízení na centrálu/krajskou pobočku
- Montáž a zapojení zařízení
- Konfigurace redundantních směrovačů v centrále
- Dynamické Full-Mesh propojení všech lokalit Hierarchický QoS
- Šifrování dat
- Nastavení IP SLA

## LAN síť krajských správ ČSÚ

### Stávající stav

<p>3x modulární přepínač</p> <p>192 portů 10/100/1000 PoE+</p> <p>48 portů 10/100/1000</p> <p>Dále označován jako „Modulární přepínač 240 portů“</p>		<p>WS-C4507R+E</p> <p>WS-X4K-CLOCK-E</p> <p>WS-X4590-EX=</p> <p>WS-X4590-EX=</p> <p>WS-X4590-EX=</p> <p>WS-X4590-EX=</p> <p>WS-X4590-EX=</p> <p>WS-X4648-RJ45V+E</p> <p>WS-X4648-RJ45V+E</p> <p>WS-X4648-RJ45V+E</p> <p>WS-X4648-RJ45V+E</p> <p>WS-X4648-RJ45-E</p> <p>WS-X45-SUP6-E</p> <p>CVR-X2-SFP</p> <p>CVR-X2-SFP</p> <p>WS-X4597+E</p> <p>PWR-C45-2800ACV</p> <p>PWR-C45-2800ACV</p>	
<p>3x modulární přepínač</p> <p>240 portů 10/100/1000 PoE+</p> <p>96 portů 10/100/1000</p> <p>Dále označován jako „Modulární přepínač 336 portů“</p>		<p>WS-C4510R-E</p> <p>WS-X4K-CLOCK-E</p> <p>WS-X4590-E</p> <p>WS-X4590-E</p> <p>WS-X4590-E</p> <p>WS-X4590-E</p> <p>WS-X4590-E</p> <p>WS-X4590-E</p> <p>WS-X4590-E</p> <p>WS-X4590-E</p> <p>WS-X4590-E</p> <p>WS-X4648-RJ45V+E</p> <p>WS-X4648-RJ45V+E</p> <p>WS-X4648-RJ45V+E</p> <p>WS-X4648-RJ45V+E</p> <p>WS-X45-SUP6-E</p> <p>CVR-X2-SFP</p> <p>CVR-X2-SFP</p> <p>WS-X4648-RJ45V+E</p> <p>WS-X4548-GB-RJ45</p> <p>WS-X4548-GB-RJ45</p> <p>WS-X4582-E</p> <p>PWR-C45-2800ACV</p> <p>PWR-C45-2800ACV</p>	



1x sestava přepínačů	WS-C3560G-48PS-S
	WS-C3560X-48T-S
	C3KX-PWR-350WAC
	C3KX-PWR-350WAC
	WS-C3560G-48PS-S
2x sestava přepínačů	WS-C3560G-48PS-S
	WS-C3560X-48T-S
	C3KX-PWR-350WAC
	C3KX-PWR-350WAC
2x sestava přepínačů	WS-C3560G-48PS-S
	WS-C3560X-24T-S
	C3KX-PWR-350WAC
	C3KX-PWR-350WAC
1x sestava přepínačů	WS-C3560G-48PS-S
	WS-C3560X-48T-S
	C3KX-PWR-350WAC
	C3KX-PWR-350WAC
	WS-C2950T-24

Cílem je upgrade/nahrazení výše uvedených přepínačů tak, aby veškeré části používaných přepínačů měly záruku výrobce minimálně do 31.12.2021. Klíčové části modulárních přepínačů (tedy šasi, ventilátory, supervisor modul a zdroje) musí mít podporu výrobce a nesmí být v režimu „Last Date of Support:HW“ až do výše uvedeného data. Zadavatel předpokládá, že uchazeč nabídne v maximální možné míře upgrade stávajících přepínačů jako ochranu již vynaložených investic zadavatele. Zadavatel se ovšem nebrání tomu, aby uchazeč nabídl zcela nové řešení, pokud bude toto řešení mít požadované parametry, zcela nahradí stávající používané prvky a bude ekonomicky výhodnější než provedení upgrade. Při provádění upgrade se předpokládá, že uchazeč může odebrat nepoužitelné části stávajícího řešení pro vrácení výrobcí, pokud je tímto možné docílit výhodnější ceny pro nákup upgrade částí.

#### 4. Požadavky na upgrade Modulárního přepínače 240 portů (3 kusy)

Z důvodu ochrany investic zadavatel preferuje upgrade na aktuální řídicí modul WS-X45-SUP8-E, Catalyst 4500 E-Series Supervisor 8-E (který bude umístěn ve stávajícím šasi WS-C4507R+E) a výměnu jedné stávající non-PoE karty za PoE provedení. V případě, že uchazeč bude nabízet jiné řešení, požaduje zadavatel, aby mělo toto řešení po stránce možnosti obsazení nových karet a podpory vlastností a protokolů minimálně stejné vlastnosti, jako šasi WS-C4507R+E s řídicím modulem WS-X45-SUP8-E. O této skutečnosti podepíše uchazeč prohlášení, které bude součástí nabídky. Základní požadavky jsou uvedeny v následující tabulce.

Parametr	Požadavek	Nabízené plnění
Výrobce zařízení	Doplnit	Cisco Systems



Produktové číslo (typ) nabízeného zařízení (v případě, že je zařízení popsáno více produktovými čísly, uvede Uchazeč hlavní produktové číslo nabízeného zařízení)	Doplnit	Požadavek bude splněn provedením upgrade stávajícího přepínače WS-C4507R+E  Dodávka: WS-X45-SUP8-E= WS-X4748-RJ45V+E
Odkaz na www stránky výrobce zařízení, kde je k dispozici detailní technická specifikace (DataSheet) v českém nebo anglickém jazyce	Doplnit	<a href="http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-4500-seriesswitches/product_data_sheet0900aecd801792b1.html">http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-4500-seriesswitches/product_data_sheet0900aecd801792b1.html</a>  <a href="http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/interfacesmodules/catalyst-4500-serieslinecards/product_data_sheet0900aecd802109ea.html">http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/interfacesmodules/catalyst-4500-serieslinecards/product_data_sheet0900aecd802109ea.html</a>
Typ zařízení	Modulární L3 přepínač	Modulární L3 přepínač
Přepínací výkon	Min. 900 Gbps	928 Gbps
Průchodnost IPv4	Min. 250 Mpps	250 Mpps
Průchodnost IPv6	Min. 125 Mpps	125 Mpps
Minimální počet záznamů ve směrovací tabulce - IPv4 unicast	256k	256k
Minimální počet záznamů ve směrovací tabulce – IPv6 unicast	128k	128k
Požadovaný počet portů 10/100/1000 PoE+	240	240
Maximální počet portů 10/100/1000 PoE+	Nejméně 240	240
Požadovaný počet portů 10 Gbps SFP+	8	8
Maximální počet portů 10 Gbps SFP+	Nejméně 8	8
Šířka pásma sběrnice	Min. 48 Gbps /na 1 slot	48 Gbps na 1 slot
Možnost osadit redundantní řídicí modul	ANO	ANO
Plná podpora směrovacích protokolů IPv4 a IPv6 v hardware	ANO	ANO

Redundantní zdroje o výkonu minimálně 2400 VA	ANO	ANO
Schopnost pracovat jako WiFi kontroler a zakončovat WiFi připojení s minimální kapacitou 20 Gbps	ANO	ANO
Řídící modul obsahuje potřebný hardware pro realizaci funkcí bezdrátového kontroleru	ANO	ANO
Podpora funkce bezdrátového kontroleru v hardware řídicího modulu přepínače	ANO	ANO
Podpora distribuovaných bezdrátových vlastností (mobility) v přepínači, řízených centrálním kontrolerem	ANO	ANO
Dostupnost modulů 48x10/100/1000 ethernet, s podporou 2,5G/5G/10Gbase-T ethernet, PoE 60W na port, 802.3at (PoE+) na všech 48 portech současně, EEE 802.3az, šifrování dle 802.1AE,	ANO	ANO
Dostupnost modulů 48x 10/100/1000 ethernet, neblokující, PoE 60W na port, 802.3at (PoE+) na všech portech současně, L2 šifrování dle 802.1AE, EEE 802.3az	ANO	ANO
Dostupnost modulů 48x 10/100/1000 ethernet, neblokující, 802.3at (PoE+) na všech portech současně, L2 šifrování dle 802.1AE	ANO	ANO
Dostupnost modulů 48x 10/100/1000 ethernet, neblokující, L2 šifrování dle 802.1AE, EEE 802.3az	ANO	ANO
Dostupnost modulů 48x 10/100/1000 ethernet, agregace 2:1, 802.3at (PoE+) na 24 portech současně	ANO	ANO
Dostupnost modulů 48x 10/100/1000 ethernet, agregace 2:1	ANO	ANO
Dostupnost modulů 12x 1GE/10GE (SFP/SFP+), agregace 1:1/2.5:1, L2 šifrování dle 802.1AE	ANO	ANO
Dostupnost modulů s min. 48 porty 1000BaseX (SFP)	ANO	ANO



Dostupnost modulů s min. 48 porty 100BaseX (SFP)	ANO	ANO
Dostupnost modulů 12x1GE/ 6x10GE (SFP/X2 nebo SFP+), Jumbo rámce	ANO	ANO
Dostupnost modulů s 48xSFP sloty, neblokující, L2 šifrování dle 802.1AE	ANO	ANO
Dostupnost modulů s 24xSFP sloty, neblokující, L2 šifrování dle 802.1AE	ANO	ANO
Dostupnost modulů s 12xSFP sloty, neblokující, L2 šifrování dle 802.1AE	ANO	ANO
Reverse path check (uRPF)	ANO	ANO
ACL pro IP	ANO	ANO
IPv6 ACL	ANO	ANO
Možnost definovat povolené MAC adresy na portu	ANO	ANO
Možnost definovat maximální počet MAC adres na portu	ANO	ANO
Možnost definovat různé chování při překročení počtu MAC adres na portu (zablokování portu, blokování nové MAC adresy)	ANO	ANO
DHCP snooping	ANO	ANO
Dynamic ARP inspection (DAI)	ANO	ANO
Verifikace mapování IP-MAC (např. IP source guard)	ANO	ANO
Šifrování na L2 dle IEEE 802.1AE	ANO	ANO
konfigurovatelná kombinace pořadí postupného ověřování zařízení na portu (IEEE 802.1x, MAC adresou, Web autentizací)	ANO	ANO
ověřování dle IEEE 802.1x konfigurovatelně i bez omezení přístupu (pro monitoring a snadné nasazení 802.1x)	ANO	ANO
vynucení IEEE 802.1x ověřování i na externím připojeném přepínači	ANO	ANO
Ochrana centrálního procesoru (control plane) před útoky typu DoS	ANO	ANO

Klasifikace bezpečnostní role přistupujícího uživatele nebo koncového zařízení a její propagace sítí (např. Scalable-Group Tag eXchange Protocol dle RFC draft-smith-kandula-sxp-05 nebo funkčně ekvivalentní).	ANO	ANO
Hardwarová filtrace (access list) podle bezpečnostních rolí uživatelů propagovaných sítí přistupujících k různým skupinám síťových prostředků (např. SGACL, role-based ACL nebo funkčně ekvivalentní)	ANO	ANO
SPAN (bidirectional)	Min. 5 sessions	8 bidirectional SPAN sessions

### 5. Požadavky na upgrade Modulárního přepínače 336 portů (3 kusy)

Zadavatel preferuje upgrade stávajícího šasi na WS-C4510R+E a dále upgrade stávajícího řídicího modulu na řídicí modul WS-X45-SUP8-E, Catalyst 4500 E-Series Supervisor 8-E + výměnu dvou stávajících non-PoE karet za PoE provedení. V případě, že uchazeč bude nabízet jiné řešení, požaduje zadavatel, aby mělo toto řešení po stránce možnosti obsazení nových karet a podpory vlastností a protokolů minimálně stejné vlastnosti, jako šasi WS-C4510R+E s řídicím modulem WS-X45-SUP8-E. O této skutečnosti podepíše uchazeč prohlášení, které bude součástí nabídky. Základní požadavky jsou uvedeny v následující tabulce.

Parametr	Požadavek	Nabízené plnění
Výrobce zařízení	Doplnit	Cisco Systems
Produktové číslo (typ) nabízeného zařízení (v případě, že je zařízení popsáno více produktovými čísly, uvede Uchazeč hlavní produktové číslo nabízeného zařízení)	Doplnit	Požadavek bude splněn provedením upgrade stávajícího přepínače WS-C4510R-E  Dodávka: WS-C4510RE-S8+96V+
Odkaz na www stránky výrobce zařízení, kde je k dispozici detailní technická specifikace (DataSheet) v českém nebo anglickém jazyce	Doplnit	<a href="http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-4500-seriesswitches/product_data_sheet0900aecd801792b1.html">http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-4500-seriesswitches/product_data_sheet0900aecd801792b1.html</a>  <a href="http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/interfacesmodules/catalyst-4500-serieslinecards/product_data_sheet0900ae">http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/interfacesmodules/catalyst-4500-serieslinecards/product_data_sheet0900ae</a>



		cd802109ea.html
Typ zařízení	Modulární L3 přepínač	Modulární L3 přepínač
Přepínací výkon	Min. 900 Gbps	928 Gbps
Průchodnost IPv4	Min. 250 Mpps	250 Mpps
Průchodnost IPv6	Min. 125 Mpps	125 Mpps
Minimální počet záznamů ve směrovací tabulce - IPv4 unicast	256k	256k
Minimální počet záznamů ve směrovací tabulce – IPv6 unicast	128k	128k
Požadovaný počet portů 10/100/1000 PoE+	336	336
Maximální počet portů 10/100/1000 PoE+	Nejméně 384	384
Požadovaný počet portů 10 Gbps SFP+	8	8
Maximální počet portů 10 Gbps SFP+	Nejméně 20	32
Šířka pásma sběrnice	Min. 48 Gbps /na 1 slot	48 Gbps na 1 slot
Možnost osadit redundantní řídicí modul	ANO	ANO
Plná podpora směrovacích protokolů IPv4 a IPv6 v hardware	ANO	ANO
Redundantní zdroje o výkonu minimálně 2400 VA	ANO	ANO
Schopnost pracovat jako WiFi kontroler a zakončovat WiFi připojení s minimální kapacitou 20 Gbps	ANO	ANO
Řídicí modul obsahuje potřebný hardware pro realizaci funkcí bezdrátového kontroleru	ANO	ANO
Podpora funkce bezdrátového kontroleru v hardware řídicího modulu přepínače	ANO	ANO



Podpora distribuovaných bezdrátových vlastností (mobility) v přepínači, řízených centrálním kontrolerem	ANO	ANO
Dostupnost modulů 48x10/100/1000 ethernet, s podporou 2,5G/5G/10Gbase-T ethernet, PoE 60W na port, 802.3at (PoE+) na všech 48 portech současně, EEE 802.3az, šifrování dle 802.1AE,	Min. 5 sessions	ANO
Dostupnost modulů 48x 10/100/1000 ethernet, neblokující, PoE 60W na port, 802.3at (PoE+) na všech portech současně, L2 šifrování dle 802.1AE, EEE 802.3az	ANO	ANO
Dostupnost modulů 48x 10/100/1000 ethernet, neblokující, 802.3at (PoE+) na všech portech současně, L2 šifrování dle 802.1AE	ANO	ANO
Dostupnost modulů 48x 10/100/1000 ethernet, neblokující, L2 šifrování dle 802.1AE, EEE 802.3az	ANO	ANO
Dostupnost modulů 48x 10/100/1000 ethernet, agregace 2:1, 802.3at (PoE+) na 24 portech současně	ANO	ANO
Dostupnost modulů 48x 10/100/1000 ethernet, agregace 2:1	ANO	ANO
Dostupnost modulů 12x 1GE/10GE (SFP/SFP+), agregace 1:1/2.5:1, L2 šifrování dle 802.1AE	ANO	ANO
Dostupnost modulů s min. 48 porty 1000BaseX (SFP)	ANO	ANO
Dostupnost modulů s min. 48 porty 100BaseX (SFP)	ANO	ANO
Dostupnost modulů 12x1GE/ 6x10GE (SFP/X2 nebo SFP+), Jumbo rámce	ANO	ANO
Dostupnost modulů s 48xSFP sloty, neblokující, L2 šifrování dle 802.1AE	ANO	ANO
Dostupnost modulů s 24xSFP sloty, neblokující, L2 šifrování dle 802.1AE	ANO	ANO
Dostupnost modulů s 12xSFP sloty, neblokující, L2 šifrování dle 802.1AE	ANO	ANO
Reverse path check (uRPF)	ANO	ANO

ACL pro IP	ANO	ANO
IPv6 ACL	ANO	ANO
Možnost definovat povolené MAC adresy na portu	ANO	ANO
Možnost definovat maximální počet MAC adres na portu	ANO	ANO
Možnost definovat různé chování při překročení počtu MAC adres na portu (zablokování portu, blokování nové MAC adresy)	ANO	ANO
DHCP snooping	ANO	ANO
Dynamic ARP inspection (DAI)	ANO	ANO
Verifikace mapování IP-MAC (např. IP source guard)	ANO	ANO
Šifrování na L2 dle IEEE 802.1AE	ANO	ANO
konfigurovatelná kombinace pořadí postupného ověřování zařízení na portu (IEEE 802.1x, MAC adresou, Web autentizací)	ANO	ANO
ověřování dle IEEE 802.1x konfigurovatelně i bez omezení přístupu (pro monitoring a snadné nasazení 802.1x)	ANO	ANO
vynucení IEEE 802.1x ověřování i na externím připojeném přepínači	ANO	ANO
Ochrana centrálního procesoru (control plane) před útoky typu DoS	ANO	ANO
Klasifikace bezpečnostní role přistupujícího uživatele nebo koncového zařízení a její propagace sítí (např. Scalable-Group Tag eXchange Protocol dle RFC draft-smith-kandula-sxp-05 nebo funkčně ekvivalentní).	ANO	ANO
Hardwarová filtrace (access list) podle bezpečnostních rolí uživatelů propagovaných sítí přistupujících k různým skupinám síťových prostředků (např. SGACL, role-based ACL nebo funkčně ekvivalentní)	ANO	ANO
SPAN (bidirectional)	Min. 5 sessions	8 bidirectional SPAN sessions



## 6. Požadavky na zařízení Stohovatelný přepínač 48 portů (14 kusů)

Parametr	Požadavek	Nabízené plnění
Výrobce zařízení	Doplnit	Cisco Systems
Produktové číslo (typ) nabízeného zařízení (v případě, že je zařízení popsáno více produktovými čísly, uvede Uchazeč hlavní produktové číslo nabízeného zařízení)	Doplnit	WS-C2960X-48LPD-L
Odkaz na www stránky výrobce zařízení, kde je k dispozici detailní technická specifikace (DataSheet) v českém nebo anglickém jazyce	Doplnit	<a href="http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-2960-x-series/switches/data_sheet_c78-728232.html">www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-2960-x-series/switches/data_sheet_c78-728232.html</a>
Typ zařízení	Stohovatelný L2 přepínač	Stohovatelný L2 přepínač
Přepínací výkon	Min. 200 Gbps	200 Gbps
Průchodnost IPv4	Min. 130 Mpps	130,9 Mpps
Požadovaný počet portů 10/100/1000 PoE+ (802.3at) přepínače	48	48
Minimální počet přepínačů ve stohu	8	8
Dostupný výkon pro napájení PoE+ portů	Min. 350W	370W
Požadovaný počet portů 10 Gbps SFP+	2	2x SFP+
Šířka pásma stohovací sběrnice	Min. 80 Gbps	80 Gbps
Stohovatelný bez snížení počtu ethernet portů (hardwarový modul nebo vyhrazený port)	ANO	ANO
Stohovací kabely součástí dodávky	ANO	ANO
Automatická kontrola a sjednocení verze software přepínačů ve stohu	ANO	ANO
Možnost předkonfigurace neexistujícího přepínače ve stohu před jeho připojením	ANO	ANO
Seskupení portů (IEEE 802.3ad) mezi různými prvky stohu	ANO	ANO

Kterýkoli prvek ve stohu může být řídicím prvkem stohu (1:N redundance)	ANO	ANO
Podpora směrovacích protokolů IPv4 a IPv6	Minimálně Statické směrování	Statické směrování
Per VLAN rapid spanning tree (PVRST+) nebo ekvivalentní	ANO	ANO
Detekce protilehlého zařízení (např. CDP, LLDP)	ANO	ANO
Detekce parametrů protilehlého zařízení (např. LLDP-MED)	ANO	ANO
Protokol pro definici šířených VLAN (IEEE 802.1ak nebo VTP)	ANO	ANO
Detekce jednosměrnosti optické linky (např. UDLD)	ANO	ANO
STP root guard	ANO	ANO
STP loop guard	ANO	ANO
Možnost autorecovery po chybovém stavu (UDLD, root guard, loop guard)	ANO	ANO
Multicast/broadcast storm control - hardwarové omezení poměru unicast/multicast rámců na portu v procentech	ANO	ANO
ACL na rozhraní IN/OUT	ANO	ANO
ACL pro IP	ANO	ANO
ACL pro ethernetové rámce	ANO	ANO
IPv6 ACL	ANO	ANO
Možnost definovat povolené MAC adresy na portu	ANO	ANO
Možnost definovat maximální počet MAC adres na portu	ANO	ANO
Možnost definovat různé chování při překročení počtu MAC adres na portu (zablokování portu, blokování nové MAC adresy)	ANO	ANO
DHCP snooping	ANO	ANO
Dynamic ARP inspection (DAI)	ANO	ANO



Verifikace mapování IP-MAC (např. IP source guard)	ANO	ANO
Ochrana centrálního procesoru (control plane) před útoky typu DoS	ANO	ANO
SPAN (bidirectional)	ANO	4 bidirectional SPAN sessions

**Součástí dodávky LAN části jsou následující součásti:**

- Dodávka zařízení na krajskou pobočku
- Montáž a zapojení zařízení
- Konfigurace přepínače včetně VLAN a směrování
- Konfigurace uplink portů
- Konfigurace přístupových portů podle požadavku Zadavatele
- Konfigurace bezpečnosti na portech

**7. Technická podpora 1. až 4. rok**

- Obsahem je zajištění podpory provozu
  - zahrnuje ladění dle požadavků zadavatele, optimalizace QoS, úpravy a podobně
  - zahrnuje provádění plánované údržby (upgrady firmware, profylaxe)
  - odhadovaný rozsah 24 člověkodnů / ročně

**Příl. č.1 umístění zařízení v rámci krajských správ ČSÚ**

Lokalita	Typ zařízení	PID	S/N
<b>ROUTERY-KRAJE</b>			
České Budějovice	WAN směrovač	CISCO2811	FCZ114172WR
Plzeň	WAN směrovač	CISCO2811	FCZ114172WW
Ústí nad Labem	WAN směrovač	CISCO2811	FCZ114172WT
Hradec Králové	WAN směrovač	CISCO3825	FCZ102371DW
		NM-2FE2W-V2	FOC10260M3X
Brno	WAN směrovač	CISCO3825	FCZ102371DV
		NM-2FE2W-V2	FOC10063KUN
Ostrava	WAN směrovač	CISCO2811	FCZ114172WS

Pardubice	WAN směrovač	CISCO2811	FCZ114172WV
Karlovy Vary	WAN směrovač	CISCO2811	FCZ133070BF
Liberec	WAN směrovač	CISCO2811	FCZ114172WU
Jihlava	WAN směrovač	CISCO2811	FCZ133070BJ
Olomouc	WAN směrovač	CISCO2811	FCZ133070BG
Zlín	WAN směrovač	CISCO2811	FCZ133070BH
PardubiceRSO	WAN směrovač	CISCO2811	FCZ114072TH
<b>SWITCHE-KRAJE</b>			
České Budějovice	LAN přepínač 1	WS-C4507R+E	FOX1429GWA0
		WS-X4K-CLOCK-E	NWG142708ZE
		WS-X4590-EX=	NWG14250CPG
		WS-X4590-EX=	NWG14250E8W
		WS-X4590-EX=	NWG14250C9Y
		WS-X4590-EX=	NWG14250E2V
		WS-X4590-EX=	NWG14250CF2
		WS-X4648-RJ45V+E	JAE14390DHB
		WS-X4648-RJ45V+E	JAE14380Q7J
		WS-X4648-RJ45V+E	JAE14390JS9
		WS-X4648-RJ45V+E	JAE14380PZD
		WS-X4648-RJ45-E	JAE14370BNL
		WS-X45-SUP6-E	JAE14370A82
		CVR-X2-SFP	FDO14330SB9
		CVR-X2-SFP	FDO14330MPJ
		WS-X4597+E	FOX1429GZGH
		PWR-C45-2800ACV	SNI1428A8D6
		PWR-C45-2800ACV	SNI1428A807
Plzeň	LAN přepínač 1	WS-C4510R-E	FOX1434GT90
		WS-X4K-CLOCK-E	NWG143207P1
		WS-X4590-E	NWG142807H1
		WS-X4590-E	NWG142807H5
		WS-X4590-E	NWG143108VS
		WS-X4590-E	NWG1428060B
		WS-X4590-E	NWG14280608
		WS-X4590-E	NWG142806JA
		WS-X4590-E	NWG143108KB
		WS-X4590-E	NWG143108VT
		WS-X4648-RJ45V+E	JAE14390BVF
		WS-X4648-RJ45V+E	JAE14390BQR
		WS-X4648-RJ45V+E	JAE14380PZG
		WS-X4648-RJ45V+E	JAE14390JYA
		WS-X45-SUP6-E	JAE14380M9V
		CVR-X2-SFP	FDO14350TY2
		CVR-X2-SFP	FDO143504L7
		WS-X4648-RJ45V+E	JAE14390JOQ
		WS-X4548-GB-RJ45	JAE07320KFZ

		WS-X4548-GB-RJ45	JAE14380A2I
		WS-X4582-E	FOX1434GBOG
		PWR-C45-2800ACV	SNI1434A8T8
		PWR-C45-2800ACV	SNI1434A8JB
Ústí nad Labem	LAN přepínač 1	WS-C4507R+E	FOX1429GW8X
		WS-X4K-CLOCK-E	NWG142709DU
		WS-X4590-EX=	NWG14250EJQ
		WS-X4590-EX=	NWG14250DJY
		WS-X4590-EX=	NWG14250CGG
		WS-X4590-EX=	NWG14250EE8
		WS-X4590-EX=	NWG14250CGJ
		WS-X4648-RJ45V+E	JAE14390JU3
		WS-X4648-RJ45V+E	JAE14380Q1J
		WS-X45-SUP6-E	JAE1437000D
		CVR-X2-SFP	FDO14330SL6
		CVR-X2-SFP	FDO14330SBA
		WS-X4648-RJ45V+E	JAE143104DZ
		WS-X4648-RJ45V+E	JAE14390JNL
		WS-X4648-RJ45-E	JAE14370BMA
		WS-X4597+E	FOX1429GZKD
		PWR-C45-2800ACV	SNI1428A8C2
		PWR-C45-2800ACV	SNI1428A8BQ
Hradec Králové	LAN přepínač 1	WS-C4510R-E	FOX1434GE8B
		WS-X4K-CLOCK-E	NWG143207HA
		WS-X4590-E	NWG143107XK
		WS-X4590-E	NWG14280AJP
		WS-X4590-E	NWG1428067A
		WS-X4590-E	NWG14300BP1
		WS-X4590-E	NWG143107DE
		WS-X4590-E	NWG14300BF2
		WS-X4590-E	NWG142808QM
		WS-X4590-E	NWG1431079K
		WS-X4648-RJ45V+E	JAE14390BPI
		WS-X4648-RJ45V+E	JAE14380Q7M
		WS-X4648-RJ45V+E	JAE14390BVZ
		WS-X4648-RJ45V+E	JAE14390JNG
		WS-X45-SUP6-E	JAE14380S08
		CVR-X2-SFP	FDO14340AVY
		Unspecified (SFP modul)	AGS10045ATA
		CVR-X2-SFP	FDO14341SHG
		Unspecified (SFP modul)	AGS10035A3E
		WS-X4648-RJ45V+E	JAE14390DKL
		WS-X4548-GB-RJ45	JAE0732070C
		WS-X4548-GB-RJ45	JAE07340T6C



		WS-X4582-E	FOX1434GEN0
		PWR-C45-2800ACV	SNI1432A87F
		PWR-C45-2800ACV	SNI1432A87Z
Brno	LAN přepínač 1	WS-C4510R-E	FOX1434GT8Q
		WS-X4K-CLOCK-E	NWG143207TN
		WS-X4590-E	NWG14300BN5
		WS-X4590-E	NWG143107XY
		WS-X4590-E	NWG142807FR
		WS-X4590-E	NWG14310AMV
		WS-X4590-E	NWG143107Y0
		WS-X4590-E	NWG14310A6T
		WS-X4590-E	NWG142808HF
		WS-X4590-E	NWG142807HC
		WS-X4648-RJ45V+E	JAE14390BRF
		WS-X4648-RJ45V+E	JAE14390BS3
		WS-X4648-RJ45V+E	JAE14380PZ2
		WS-X4648-RJ45V+E	JAE14380PWE
		WS-X45-SUP6-E	JAE14380RY8
		CVR-X2-SFP	FDO143506Y9
		CVR-X2-SFP	FDO143411H7
		WS-X4648-RJ45V+E	JAE14380Q0N
		WS-X4548-GB-RJ45	JAE073417XG
		WS-X4548-GB-RJ45	JAE07291528
		WS-X4582-E	FOX1434GEHW
		PWR-C45-2800ACV	SNI1432A8AA
		PWR-C45-2800ACV	SNI1432A82K
Ostrava	LAN přepínač 1	WS-C4507R+E	FOX1429GEQD
		WS-X4K-CLOCK-E	NWG1427099P
		WS-X4590-EX=	NWG14250CUS
		WS-X4590-EX=	NWG14250E34
		WS-X4590-EX=	NWG14250CWL
		WS-X4590-EX=	NWG14250CRY
		WS-X4590-EX=	NWG14250CRZ
		WS-X4648-RJ45V+E	JAE14390K0J
		WS-X4648-RJ45V+E	JAE1438001I
		WS-X45-SUP6-E	JAE1437002A
		CVR-X2-SFP	FDO14330S13
		CVR-X2-SFP	FDO14330LY5
		WS-X4648-RJ45V+E	JAE14390JYF
		WS-X4648-RJ45V+E	JAE14380Q51
		WS-X4648-RJ45-E	JAE14370BOB
		WS-X4597+E	FOX1429GCLP
		PWR-C45-2800ACV	SNI1428A8C1
		PWR-C45-2800ACV	SNI1428A8BN



Pardubice	LAN přepínač 1	WS-C3560G-48PS-S	FOC1136Y0SX
	LAN přepínač 2	WS-C3560X-48T-S	FDO1427Z0QR
		C3KX-PWR-350WAC	LIT143505EH
		C3KX-PWR-350WAC	LIT14340CCY
	LAN přepínač 3	WS-C3560G-48PS-S	FOC1136Y0SG
Karlovy Vary	LAN přepínač 1	WS-C3560G-48PS-S	FOC1136Y0D6
	LAN přepínač 2	WS-C3560X-48T-S	FDO1427Z0PY
		C3KX-PWR-350WAC	LIT14330P0C
		C3KX-PWR-350WAC	LIT143505EW
Liberec	LAN přepínač 1	WS-C3560G-48PS-S	FOC1138Y0FE
	LAN přepínač 2	WS-C3560X-24T-S	FDO1434P1J5
		C3KX-PWR-350WAC	LIT143505EL
		C3KX-PWR-350WAC	LIT14340AHF
Jihlava	LAN přepínač 1	WS-C3560G-48PS-S	FOC1138Z0JC
	LAN přepínač 2	WS-C3560X-24T-S	FDO1434P1J8
		C3KX-PWR-350WAC	LIT143505NE
		C3KX-PWR-350WAC	LIT143505F0
Olomouc	LAN přepínač 1	WS-C3560G-48PS-S	FOC1138Y0FC
	LAN přepínač 2	WS-C3560X-48T-S	FDO1429K1L4
		C3KX-PWR-350WAC	LIT143505EP
		C3KX-PWR-350WAC	LIT14340AKW
	LAN přepínač 3	WS-C2950T-24	FOC0534W0AA
Zlín	LAN přepínač 1	WS-C3560G-48PS-S	FOC1138Z0GU
	LAN přepínač 2	WS-C3560X-48T-S	FDO1429K1L7
		C3KX-PWR-350WAC	LIT143505CV
		C3KX-PWR-350WAC	LIT14340CLQ

Praha směrovače:

7206-LEVA	Směrovač a AES kryptování na KS 1	Cisco 7206VXR (NPE-G1)	30466721
		NPE-G1	31225781
		MEM-NPE-G1-FLD64	
		SA-VAM2+	JAF1325BKDD
		SA-VAM2+	JAF1325BKET
		PWR-7200-AC	
		PWR-7200-AC	
7206-PRAVA	Směrovač a AES kryptování na KS 2	Cisco 7206VXR (NPE-G1)	36855512
		NPE-G1	36798099
		MEM-NPE-G1-FLD64	

		SA-VAM2+	JAF1325BKBP
		SA-VAM2+	JAF1325BKBF
		PWR-7200-AC	
		PWR-7200-AC	

**Příloha č. 2**

Smlouvy o provedení upgrade síťových prvků pro zpracování voleb

**Cena plnění**

Položka	Cena / ks bez DPH	Cena / ks s DPH	Počet ks	Cena celkem bez DPH	Cena celkem s DPH
<b>Nabídková cena za dodávku, včetně podpory na 4 roky</b>					
Směrovač pro centrálu	332 450,00 Kč	402 264,50 Kč	2	664 900,00 Kč	804 529,00 Kč
Směrovač pro „velké“ kraje	71 152,00 Kč	86 093,92 Kč	6	426 912,00 Kč	516 563,52 Kč
Směrovač pro „malé“ kraje	54 568,00 Kč	66 027,28 Kč	6	327 408,00 Kč	396 163,68 Kč
Modulární přepínač 240 portů	278 456,00 Kč	336 931,76 Kč	3	835 368,00 Kč	1 010 795,28 Kč
Modulární přepínač 336 portů	597 653,00 Kč	723 160,13 Kč	3	1 792 959,00 Kč	2 169 480,39 Kč
Přepínač 48 portů	95 423,00 Kč	115 461,83 Kč	14	1 335 922,00 Kč	1 616 465,62 Kč
<b>Celková cena</b>				<b>5 383 469,00 Kč</b>	<b>6 513 997,49 Kč</b>

### **Příloha č. 3**

Smlouvy o provedení upgrade síťových prvků pro zpracování voleb  
**Bezpečnostní pokyny pro obchodní partnery v oblasti požární ochrany, bezpečnosti práce a ochrany majetku**

## **Bezpečnostní pokyny pro obchodní partnery v oblasti požární ochrany, bezpečnosti práce a ochrany majetku**

### **Článek I. Úvod**

Tento dokument:

- 1) je písemnou informací o rizicích a dokladem o dohodnuté koordinaci mezi stranami při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve smyslu ustanovení platného znění zákoníku práce, tak, aby ohrožení bezpečnosti a zdraví bylo minimalizováno,
- 2) se současně stává dokladem o způsobu zabezpečování povinností na úseku požární ochrany ve smyslu § 30, odst. 2, písm. h), vyhlášky č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci),
- 3) zavazuje obchodního partnera, jeho zaměstnance a osoby jím vyslané k dodržování pravidel stanovených Českým statistickým úřadem k ochraně majetku.

Obchodním partnerem se v tomto dokumentu rozumí firma, která provádí práce nebo služby v prostorách ČSÚ na základě požadavku ČSÚ.

Zaměstnancem se v tomto dokumentu rozumí obchodní partner, pokud je fyzickou osobou, zaměstnanci obchodního partnera a osoby vyslané obchodním partnerem k provedení práce nebo služeb.

Tento dokument může být operativně doplňován písemnou i ústní formou.

### **Článek II. Požární ochrana a bezpečnost a ochrana zdraví při práci**

#### **1. Požární ochrana**

- 1.1. Podle ustanovení § 4 odst. 2 písm. g) zákona č. 133/85 Sb., o požární bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů, se prostory využívané Českým statistickým úřadem zařazují do kategorie činností se zvýšeným požárním nebezpečím. Toto začlenění bylo provedeno na základě § 28 vyhlášky č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci).
- 1.2. Ve všech těchto prostorách ČSÚ je vyhlášen přísný zákaz kouření (vyhrazené místa pro kuřáky je zřetelně označeno) a používání otevřeného plamene nebo jiného zdroje zapálení kromě činností, na které je zpracován technologický postup nebo je vypracován příkaz ke svařování podle vyhlášky č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách. Pro vykonávání svářečských prací je obchodní partner povinen stanovit organizační a technická opatření k zajištění požární ochrany a odpovídá za zajištění požární bezpečnosti po celou dobu výkonu svářečských prací. Následný požární dohled po skončení svařování může po dohodě zajistit ČSÚ. Tato skutečnost musí být potvrzena v písemném příkazu ke svařování.
- 1.3. Zaměstnanci jsou povinni si počínat tak, aby nedošlo ke vzniku požáru.
- 1.4. Zaměstnanci, kteří provádějí práce, které nejsou časově omezeny, musí absolvovat školení o požární ochraně. K tomuto školení obchodní partner určí vedoucího zaměstnance, jehož proškolení provede technik požární ochrany (dále jen „PO“) ČSÚ. Vedoucí zaměstnanec pak školí své podřízené zaměstnance podle tematického plánu a časového rozvrhu školení o PO objednatele.
- 1.5. Vždy nejpozději do dvou dnů po každém opakovaně provedeném školení předloží vedoucí skupiny kopii záznamu o školení požárnímu technikovi PO ČSÚ.



- 1.6. Zaměstnanci jsou povinni se seznámit s Požárním řádem, Požárními poplachovými směrnicemi a Evakuačním plánem Českého statistického úřadu. Požární řád, Požární poplachové směrnice a Evakuační plán jsou vyvěšeny na chodbách v prostoru u výtahů, event. na dalších vybraných volně přístupných místech.
- 1.7. Ohlašovnou požáru je recepce v 1. nadzemním podlaží.
- 1.8. Hlásiče požáru jsou zřetelně označeny, v určených prostorách jsou rozmístěny hasicí přístroje.
- 1.9. Každý poplach (nejen požární, ale i poplach vyhlášený při mimořádných událostí) je vyhlášen vnitřním rozhlasem. Po jeho vyhlášení se automaticky odblokují turnikety a elektromagnetické zámky. Při opuštění prostor ČSÚ se zaměstnanci řídí Evakuačním plánem.

Je zakázáno zejména:

- 1) používat únikové východy v jiných než mimořádných situacích,
- 2) blokovat dveře na únikových cestách, zastavět tyto cesty nebo snižovat jejich průchodnost (např. zastavením těchto cest inventářem, materiálem apod.),
- 3) znemožnění přístupu k rozvodům vody a el. energie, k požárním hydrantům a přenosným hasicím přístrojům.

## **2. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci**

- 2.1. Činnost ČSÚ je převážně administrativního charakteru s odpovídajícími pracovními riziky.
- 2.2. K minimalizování ohrožení bezpečnosti a zdraví jsou zaměstnanci povinni dodržovat tato pravidla:
  - přísný zákaz kouření ve všech prostorech využívaných ČSÚ (výjimkou je kuřárna),
  - nemanipulovat se žádným zařízením, pokud není určeno k výkonu prací obchodního partnera.
- 2.3. Pro výkon své činnosti musí mít obchodní partner zpracován svůj seznam pracovních rizik pro výkon prací a je povinen v rámci svého bezpečnostního školení s těmito riziky své zaměstnance seznámit.
- 2.4. Zaměstnanci musí mít k výkonu dané práce potřebnou odbornou a zdravotní způsobilost a příslušné instrukce k činnostem, které mají provádět.
- 2.5. K činnosti, kterou mají zaměstnanci vykonávat, musí být vybaveni osobními ochrannými pracovními prostředky odpovídajícími ohrožení, jež vyplývá z prováděných prací, popř. rizika pracoviště, dále vhodnými pracovními pomůckami a prostředky (nářadí).

## **Článek III. Ochrana majetku**

### **Ohlašování prací**

Práce prováděné obchodními partnery v pracovní i mimopracovní době hlásí ředitel příslušného odboru předem písemně Odboru bezpečnosti a krizového řízení s uvedením názvu obchodního partnera, účelu prací, doby jejich trvání, kontaktních osob obchodního partnera i ČSÚ, jména a příjmení osob vykonávajících práce a čísla jejich občanského průkazu. Zaměstnanci se hlásí v recepci, kde se evidují jako návštěva. O jejich příchodu vyrozumí strážný kontaktní osobu ČSÚ.

### **Přidělování přístupových karet a klíčů**

Přístupové karty a klíče od určených prostor mohou být na základě písemné žádosti ředitele odboru vydány zaměstnancům, kteří se dlouhodobě nachází na jeho pracovišti, pokud to charakter práce vyžaduje (např. úklidové práce apod.). Ztrátu či zcizení přístupové karty nebo klíče, jejich zneužití nebo poškození, které brání funkčnosti, ohlásí zaměstnanci řediteli příslušného odboru, který neprodleně informuje Odbor bezpečnosti a krizového řízení, a to písemně nebo telefonicky s následným písemným potvrzením. Obchodní partner je povinen uhradit veškeré náklady spojené s pořízením nové karty, klíče nebo změnami klíčového režimu.

### **Vjezd a parkování**

Ve výjimečných případech je možné krátkodobé parkování vozidel zaměstnanců, a to pouze v 1. podzemním podlaží, pokud není z provozních důvodů možné použít technický vjezd. Potřebu takového parkování sdělí písemně ředitel příslušného odboru strážní službě s uvedením firmy a účelu požadovaného parkování.

### **Zaměstnanec je povinen respektovat zejména tato nařízení:**

- 1) V garážích je nutné dodržovat platné dopravní předpisy.
- 2) Není povolen vjezd automobilů na pohon LPG.
- 3) Je zakázáno zdržovat se s vozidlem v prostoru vjezdu do garáží a výjezdu z nich.
- 4) Vozidlo musí být zaparkováno tak, aby umožnilo volný průchod k výtahům, schodišti a do technického zázemí. Zároveň musí být umožněn volný přístup k požárním hydrantům, přenosným hasicím přístrojům a požárním hlásičům.
- 5) Průchod osob příjezdovým tunelem nebo příjezdovými vraty je možný pouze v mimořádných případech za dodržení zvýšené opatrnosti a zajištění dozoru strážného.

### **Dodržování pravidel**

Zaměstnanec zejména:

- 1) Nesmí na pracovišti požívat alkohol nebo jiné návykové látky a nesmí pod jejich vlivem nastoupit do práce.
- 2) Nesmí poškozovat, zapůjčovat si nebo zcizit majetek ČSÚ.
- 3) Nesmí používat prostředky a předměty ČSÚ, pokud to není dohodnuto nebo nezbytně nutné pro výkon sjednané práce.
- 4) Nesmí otevírat uzamčené i neuzamčené části zařízení kanceláře nebo jiných prostor.
- 5) Je zavázán mlčenlivostí o skutečnostech, které se dozví během své činnosti, a to i po ukončení prací nebo pracovního poměru.
- 6) Má zakázáno nahlížet do materiálů umístěných nebo uložených v místnosti, ani je nebo jejich části jakýmkoliv způsobem kopírovat, upravovat, pořizovat z nich výpisy, seznamovat s obsahem nebo jeho částí další osoby a rovněž si je nesmí zapůjčovat nebo je zcizit, ani k těmto činnostem napomáhat.
- 7) Má povinnost chovat se tak, aby nedošlo ke zneužití materiálů, jejich poškození nebo zničení.
- 8) Nesmí nikomu poskytovat svěřený klíč ani vyrábět jeho kopie.
- 9) Nesmí klíč nijak označovat ani upravovat.
- 10) Vždy po ukončení prací uzamkne kancelář nebo jiný prostor, ve kterém prováděl práce.
- 11) Používá a ukládá klíč tak, aby nedošlo k jeho ohnutí nebo jinému poškození, které by způsobilo jeho nefunkčnost, nebo by vedlo k jeho ztrátě či zcizení.
- 12) Používá a ukládá přístupovou kartu tak, aby nedošlo k jejímu ohnutí, prasknutí, poškrábání, jinému poškození nebo její ztrátě či zcizení.
- 13) Nesmí přístupovou kartu polepovat, popisovat, proděravět nebo jinak upravovat.

### **Je zakázáno zejména:**

- 1) Umožnit vstup do prostor využívaných ČSÚ nepovolané osobě.
- 2) Poskytovat osobní průkazy, vstupní kartu, svěřené klíče nebo jiné pomůcky sloužící k ochraně majetku neoprávněným osobám.
- 3) Jakkoliv manipulovat s prvky bezpečnostních technologií a poškozovat je.
- 4) Nechávat otevřená okna během pracovní i mimopracovní doby, pokud by mohlo dojít k ohrožení nebo poškození majetku ČSÚ.
- 5) Blokovat dveře ovládané čtecím zařízením.
- 6) Používat výtah jinak, než v souladu s provozními pokyny, dveře výtahu nesmí být v žádném případě blokovány.
- 7) Vstupovat na střechy /výjimkou je kuřárna/ a slunolamy (pokud to nevyžaduje charakter práce), odkládat nebo vyhazovat na ně předměty nebo je jinak znečišťovat.

#### **Článek IV. Organizační opatření**

- 1) Chce-li obchodní partner provést výměnu vedoucího zaměstnance, musí informovat ČSÚ s předstihem nejméně 14 dnů, aby ČSÚ mohl včas zajistit školení o požární ochraně nového vedoucího zaměstnance dodavatele.
- 2) Pracovní úrazy zaměstnanců vyšetřuje, ohlašuje a záznamy o úrazu zasílá v souladu s nařízením vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, kterým se stanoví vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu, obchodní partner.
- 3) Obchodní partner se zavazuje zajistit dodržení výše uvedených bezpečnostních pokynů a potvrzuje, že pracoviště, na kterém se mají práce vykonávat, bylo řádně předáno.



**Příloha č. 4**

Smlouvy o provedení upgrade síťových prvků pro zpracování voleb

**Realizační tým dodavatele**

**Jiří Volf**

technik specialista

CERTIFIKACE

CISCO CCNA Wireless, CCNA Routing & Switching, CCNA Security

HPE ATP FlexNetwork Solutions V2

EXIN ITIL v3 (verze 2011)

**Jan Volešák**

technik specialista

CERTIFIKACE

CISCO CCNP Routing & Switching, CCDP

HPE ATP FlexNetwork Solutions V2, ASE ATP FlexNetwork Integrator V1

**Příloha č. 5**

Smlouvy o provedení upgrade síťových prvků pro zpracování voleb

**Specifikace poddodavatelů**

Dodavatel nebude využívat poddodavatele