

SMLOUVA O ZAJIŠTĚNÍ MODERNIZACE KOMUNIKAČNÍ INFRASTRUKTURY ČSÚ A O POSKYTOVÁNÍ SLUŽEB PODPORY

evid. č. ČSÚ: 198-2020-S

Níže uvedeného dne, měsíce a roku uzavřely smluvní strany:

Česká republika – Český statistický úřad

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

IČO: 000 25 593

zastoupena: Ing. Petrem Böhmem, Ph.D., ředitelem sekce IT

bankovní spojení: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

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

a

AUTOCONT a.s.

se sídlem: Hornopolská 3322/34, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

zastoupená: Jaroslavem Biolkem (člen představenstva třídy A) a Ondřejem Matušítkem (člen představenstva třídy B)

IČO: 04308697

DIČ: CZ 04308697

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Ostravě, spisová zn. B 11012

bankovní spojení: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

(dále též jen „dodavatel“)

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

v souladu s ust. 2079 a násl. a § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění (dále jen „občanský zákoník“) tuto

smlouvu o zajištění modernizace komunikační infrastruktury ČSÚ a o poskytování služeb podpory

(dále jen „smlouva“):

Preambule

Smluvní strany uzavírají tuto smlouvu na základě výsledku zadávacího řízení na nadlimitní veřejnou zakázku s názvem „Modernizace komunikační infrastruktury“, zadávanou objednatel jako veřejným zadavatelem ve smyslu zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o veřejných zakázkách“) pod interním evidenčním VZ 013/2020 (dále jen „veřejná zakázka“), v němž byla nabídka dodavatele vybrána jako nejvhodnější.

Účelem této smlouvy je celková modernizace síťové infrastruktury ČSÚ včetně konfigurace dodaných síťových prvků, jejich instalace a podpora realizovaná formou obměny hardwarového vybavení (dále jen „HW“) a síťové infrastruktury a zajištěním potřebného programového vybavení a licencí (dále jen „SW“). Cílem veřejné zakázky je zejména zlepšení technických parametrů síťové infrastruktury ČSÚ a

dále zajištění její systémové podpory po v této smlouvě sjednanou dobu a vymezení vzájemných práv a povinností smluvních stran při plnění předmětu smlouvy.

Článek 1

Úvodní ustanovení

1. Právní vztahy smluvních stran založené touto smlouvou se řídí právním řádem České republiky, zejména občanským zákoníkem, zákonem o veřejných zakázkách, zákonem č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů, v platném znění (dále jen „autorský zákon“), jakož i některými zvláštními právními předpisy upravujícími závazné podmínky ve vztahu k předmětu plnění této smlouvy, zejména zákonem č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti a o změně souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o kybernetické bezpečnosti“) a jeho prováděcími předpisy.
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 podrobně seznámil s kompletní zadávací dokumentací veřejné zakázky a požadovanými parametry dodávaného HW a SW vybavení, přičemž mu nejsou známy žádné nejasnosti či pochybnosti, které by znemožňovaly řádné plnění jeho závazků podle této smlouvy. Dodavatel se zavazuje, že bude plnění na základě této smlouvy poskytovat v souladu se zadávacími podmínkami veřejné zakázky, se svou nabídkou a se všemi požadavky vyplývajícími z platných právních předpisů, které se na plnění vztahují anebo s ním souvisí.
4. Dodavatel prohlašuje, že se detailně seznámil s rozsahem a povahou předmětu plnění této smlouvy, že jsou mu známy veškeré 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, a to rovněž ve vazbě na jím prokázanou kvalifikaci pro plnění veřejné zakázky.
5. Dodavatel prohlašuje, že jím poskytované plnění je prosto práv třetích osob a zejména neporušuje autorská, licenční nebo průmyslová práva třetích osob. Dodavatel prohlašuje, že disponuje veškerými právy potřebnými k nakládání s licencemi, jejichž poskytnutí je předmětem této smlouvy.
6. Dodavatel bere na vědomí, že součástí komunikační infrastruktury v jednotlivých místech plnění jsou významné informační systémy z hlediska vyhlášky č. 82/2018 Sb., o bezpečnostních opatřeních, kybernetických bezpečnostních incidentech, reaktivních opatřeních, náležitostech podání v oblasti kybernetické bezpečnosti a likvidaci dat, v platném znění (dále jen „vyhláška o kybernetické bezpečnosti“), a že síťovou infrastrukturou jsou zpracovávána data, která jsou z hlediska důvěrnosti klasifikována stupněm „kritická“ a z hlediska integrity a dostupnosti stupněm „vysoká“ dle klasifikace uvedené v příloze č. 1 vyhlášky o kybernetické bezpečnosti.
7. Dodavatel nemá oprávnění jakkoli užívat neveřejná data zpracovávána v rámci síťové infrastruktury ČSÚ nad rámec plnění vyplývajícího z této smlouvy.
8. Pokud by kterýkoli z výše uvedených prohlášení dodavatele neodpovídalo skutečnosti, je objednatel oprávněn požadovat po dodavateli a dodavatel je povinen objednateli zaplatit náhradu škody, která objednateli v souvislosti s tím vznikne, v plné výši.

Článek 2 Předmět smlouvy

1. Dodavatel se touto smlouvou zavazuje:
 - a) **zajistit pro objednatele dodávku HW zařízení a SW vybavení do sítové infrastruktury** v souladu s přílohou č. 1 této smlouvy, včetně provedení jejich instalace, implementace a migrace a zaškolení pracovníků objednatele (dále také jen „modernizace komunikační infrastruktury“) a
 - b) **zajišťovat pro objednatele po sjednanou dobu systémovou podporu výrobce HW a SW zařízení** dodaných ČSÚ podle předchozího odstavce, to vše v rozsahu a za podmínek specifikovaných rovněž v příloze č. 1 této smlouvy (dále jen jako „služby podpory“).

Modernizace komunikační infrastruktury a služby podpory dále společně též jako „předmět plnění“ nebo „plnění“.

2. Objednatel se zavazuje zaplatit dodavateli za řádně poskytnuté plnění podle předchozího odstavce sjednané ceny ve výši a za podmínek uvedených dále v této smlouvě.

Článek 3 Místa plnění

1. Místa plnění podle této smlouvy jsou:
 - a) sídlo ústředí ČSÚ a sídla jednotlivých krajských pracovišť ČSÚ na adresách:

Brno	Jezuitská 642/2, 601 59
České Budějovice	Žižkova tř. 1321, 370 016
Hradec Králové	Myslivečkova 914, 500 03
Jihlava	Ke Skalce 1881/30, 586 01
Karlovy Vary	Závodní 360/94, 360 06 Karlovy Vary
Liberec	Nám. Dr. E. Beneše 585/26, 460 01 Liberec 1
Olomouc	Jeremenkova 1142/42, 772 11
Ostrava	Repinova 17, 702 03
Pardubice	V Ráji 872, 530 02 Pardubice V
Plzeň	Slovanská alej 36, 326 64
Ústí nad Labem	Špálova 2684, 400 11
Zlín	tř. Tomáše Bati 1565, 761 76

- b) sídlo ČSÚ pro jednání mezi smluvními stranami, akceptaci plnění;
- c) sídlo dodavatele či jiné pracoviště dodavatele u činností prováděných dálkovým přístupem.

Článek 4 Modernizace komunikační infrastruktury

1. Dodavatel se za účelem zajištění modernizace komunikační infrastruktury ČSÚ zavazuje:

- a) nejpozději do 10 (slovy: deseti) týdnů od nabytí účinnosti této smlouvy dodat objednateli do jednotlivých míst plnění uvedených v článku 3 odst. 1 písm. a) této smlouvy kompletní HW, jakož i příslušný SW k němu, včetně licencí, a provést jejich instalaci a implementaci v rozsahu a způsobem, jak je specifikováno v příloze č. 1 této smlouvy;
 - b) nejpozději do 4 (slovy: čtyř) týdnů od dodání HW a SW podle písm. a) tohoto odstavce provést testování funkčních parametrů a zaškolení pracovníků objednatele a předat objednateli plnění k akceptaci.
2. Objednatel se zavazuje poskytnout dodavateli potřebnou součinnost k provedení instalace, implementace a migrace podle odst. 1 tohoto článku smlouvy. Předpokládaný rozsah potřebné součinnosti objednatele pro účely tohoto ujednání je obsažen v příloze č. 1 této smlouvy.

Článek 5 Služby podpory

1. Dodavatel se touto smlouvou zavazuje po dobu 5 (slovy: pěti) let ode dne akceptace modernizace komunikační infrastruktury jako celku (všech pracovišť krajských správ ČSÚ) objednatelům bez výhrad podle článku 6 odst. 7 písm. a) anebo s výhradami podle článku 6 odst. 7 písm. b) této smlouvy zajišťovat pro objednatele služby podpory zařízení od výrobce.
2. Přesná specifikace služeb podpory je uvedena v příloze č. 1 této smlouvy.

Článek 6 Akceptace

1. Plnění poskytované dodavatelem objednateli v rámci modernizace komunikační infrastruktury podle článku 4 odst. 1 této smlouvy se považuje za řádně poskytnuté jeho akceptací objednatelům bez výhrad ve smyslu ujednání odst. 5 písm. a), případně s výhradami dle odst. 5 písm. b) tohoto článku smlouvy, za předpokladu, že výhrady objednatele směřují pouze k drobným a nepodstatným nedostatkům provedené modernizace komunikační infrastruktury.
2. Dodavatel je povinen předložit objednateli akceptační protokol a veškeré další podklady k doložení provedené modernizace komunikační infrastruktury, včetně dokumentace způsobu jejího provedení v jednotlivých místech plnění (technický projekt), potvrzení o určení zboží pro koncového uživatele a dokladu od výrobce prokazujícího, že podpora zařízení od výrobce bude zajišťována po dobu stanovenou v článku 5 odst. 1 této smlouvy, a to ihned po dokončení modernizace komunikační infrastruktury.
3. Objednatel je oprávněn kontrolovat kvalitu poskytovaných služeb podpory poskytovaných dodavatelem průběžně po celou dobu trvání smlouvy. V případě, že dodavatel nebude plnit požadavky na kvalitu služeb podpory obsažené v této smlouvě řádně, je objednatel oprávněn dodavateli kdykoli vytknout vady plnění, a to písemnou formou. Dodavatel se zavazuje objednatelům označené vady plnění odstranit nejpozději do 5 (slovy: pěti) dnů od doručení vytknutí vady objednatelům, nedohodnou-li se v konkrétním případě smluvní strany jinak.
4. Objednatel je povinen do 5 (slovy: pěti) dnů od předložení dodavatelem prověřit předložený akceptační protokol a další podklady k akceptaci plnění a s nejméně třídním předstihem informovat dodavatele o termínu případného jednání k projednání akceptace (dále jen „akceptační jednání“). Dodavatel je povinen se akceptačního jednání zúčastnit, jinak plnění nebude objednatelům akceptováno.
5. Akceptační řízení je zahájeno dnem předložení akceptačního protokolu a veškerých dalších případně potřebných podkladů dodavatelem objednatelům, výsledkem akceptačního řízení může být:

- a) Akceptace bez výhrad: Neshledá-li objednatel v poskytnutém plnění žádné vady ani nedodělky (vady a nedodělky společně dále jen „vady“), uvede do akceptačního protokolu, že poskytované plnění akceptuje bez výhrad;
 - b) Akceptace s výhradami: V případě, že objednatel shledá v poskytnutém plnění méně závažné odstranitelné vady, které nebrání dalšímu užití poskytnutého plnění v rámci provozu komunikační infrastruktury ani jejímu řádnému provozu, tj. zejména nevyskytne-li se v poskytnutém plnění vedle vad kategorie B podle odst. 7 tohoto článku smlouvy žádná vada kategorie A podle odst. 7 tohoto článku smlouvy, stanoví objednatel po konzultaci s dodavatelem závazný přiměřený termín jejich odstranění. Objednatel do akceptačního protokolu uvede, že poskytnuté plnění akceptuje s výhradami, seznam vad a případně jejich zařazení do kategorií definovaných v odst. 7 tohoto článku smlouvy. Oprávnění zástupci obou smluvních stran ve věcech akceptace potvrdí akceptační protokol svými podpisy. Po odstranění všech vad provedou smluvní strany nové akceptační řízení za stejných podmínek.
 - c) Neakceptace: Shledá-li objednatel v poskytnutém plnění závažné vady, které brání anebo jsou způsobilé ohrozit další užití a řádný provoz komunikační infrastruktury, tj. zejména vyskytne-li se v poskytnutém plnění vedle vad kategorie B alespoň jedna vada kategorie A podle odst. 7 tohoto článku smlouvy, stanoví objednatel po konzultaci s dodavatelem závazný přiměřený termín jejich odstranění. Objednatel do akceptačního protokolu uvede, že poskytnuté plnění neakceptuje a uvede seznam vad a jejich zařazení do kategorií definovaných v odst. 7 tohoto článku smlouvy. Oprávnění zástupci obou smluvních stran ve věcech akceptace potvrdí akceptační protokol svými podpisy. Po odstranění všech vad provedou smluvní strany nové akceptační řízení za stejných podmínek.
6. Pro vyloučení všech pochybností smluvní strany sjednávají, že:
- a) V případě, že dodavatel nesouhlasí se zařazením jednotlivých vad objednatelem do kategorií, uvede svůj nesouhlas s odůvodněním a návrhem zařazení vad do kategorií do akceptačního protokolu; vady budou následně zařazeny do kategorií na základě posudku objednatelem určeného znalce zapsaného do seznamu znalců anebo znaleckého ústavu zapsaného do seznamu znaleckých ústavů podle zákona č. 36/1967 Sb., o znalcích a tlumočnících, v platném znění, z oboru odpovídajícího charakteru akceptovaného plnění. Dodavatel i objednatel jsou povinni závěry znalce ohledně zařazení jednotlivých vad do kategorií respektovat. Náklady na vypracování znaleckého posudku uhradí smluvní strany poměrně podle výsledku znalcem provedeného zařazení vad, tedy každá ze smluvních stran uhradí podíl odpovídající rozsahu správnosti jí provedeného zařazení vad do kategorií. V případě, že znalcem provedené zařazení vad do kategorií se bude v podstatné části (alespoň 50 %) shodovat s původním zařazením vad provedeným objednatelem v akceptačním protokolu anebo bude přísnější, bude doba potřebná k vypracování znaleckého posudku považována za dobu, po níž byl dodavatel v prodlení s poskytováním příslušného plnění;
 - b) odmítne-li oprávněný zástupce dodavatele ve věcech akceptace podepsat akceptační protokol, má se za to, že dodavatel se skutečnostmi uvedenými v akceptačním protokolu souhlasí.
7. Pro odstranění výkladových nejasností se sjednávají následující obecné charakteristiky kategorií vad poskytnutých služeb:
- Vady kategorie A: kritické vady anebo nedodělky poskytnutého plnění, které ohrožují anebo mohou ohrozit řádné užití a provoz komunikační infrastruktury; Jedná se zejména o vady s nejvyšší prioritou, které mají kritický dopad do funkčnosti komunikační infrastruktury a dále o vady, které znemožňují užívání komunikační infrastruktury objednatelem, mohou způsobit vážné provozní problémy při užívání a provozování komunikační infrastruktury nebo jeho části objednatelem nebo nesplnění požadovaných parametrů kybernetické bezpečnosti;

- Vady kategorie B: ostatní vady anebo nedodělky poskytnuté plnění, které nespádají do kategorie A, tj. chyby neohrožující rutinní každodenní provoz komunikační infrastruktury.

Článek 7

Cena

1. Celková cena za zajištění modernizace komunikační infrastruktury včetně služeb podpory po dobu trvání této smlouvy (dále jen „celková cena“) činí 29 114 962,00 Kč (slovy: dvacet devět milionů jedno sto čtrnáct tisíc devět set šedesát dva korun českých) bez DPH.
2. Celkovou cenu tvoří položkové ceny jednotlivých dodavatelem dodaných a pro obměnu komunikační infrastruktury využitých HW komponent včetně SW vybavení, služeb podpory po dobu sjednanou v této smlouvě a ceny za provedení implementace, provedení migrace a zaškolení pracovníků objednatele, které jsou uvedeny v příloze č. 2 této smlouvy v souladu s nabídkou dodavatele k veřejné zakázce.
3. Smluvní strany výslovně sjednávají, že položkové ceny HW komponent, včetně SW vybavení, služeb podpory, ceny za provedení implementace a migrace a zaškolení pracovníků uvedené v nabídce dodavatele k veřejné zakázce jsou sjednány jako ceny maximálně možné.

Článek 8

Platební podmínky

1. Celková cena za veškerá plnění poskytovaná dodavatelem objednateli podle této smlouvy jsou v úhrnu i ohledně jednotlivých dílčích položek maximálně možné a zahrnují veškeré náklady dodavatele na dodávky a poskytování služeb podle této smlouvy, včetně správních poplatků a nákladů na daně a pojištění, jakož i ceny za služby a dodávky, které nejsou v této smlouvě výslovně uvedeny, ale dodavatel jako odborník o nich ví nebo má vědět, že jsou nezbytné pro řádné splnění závazků ze smlouvy.
2. K celkové ceně bude připočtena DPH v sazbě podle právních předpisů platných ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
3. Dodavatel ve smyslu ust. § 1765 odst. 2 občanského zákoníku přebírá nebezpečí změny okolností po uzavření smlouvy.
4. Vyúčtování celkové ceny za plnění poskytnuté na základě této smlouvy 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, v platném znění a zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění. Kromě těchto podstatných náležitostí musí daňové doklady – faktury dodavatele obsahovat evidenční číslo smlouvy objednatele, číslo účtu dodavatele a všechny údaje uvedené v ust. § 435 odst. 1 občanského zákoníku. Nedílnou součástí faktury je kopie akceptačního protokolu podepsaného oprávněnými zástupci objednatele a dodavatele.
5. Celkovou cenu uvedenou v článku 7 odst. 1 této smlouvy je dodavatel oprávněn vyúčtovat po akceptaci modernizace komunikační infrastruktury v souladu s článkem 6 odst. 1 a 2 této smlouvy se závěrem akceptováno nebo akceptováno s výhradou.
6. Lhůta splatnosti vyúčtované ceny činí 42 (slovy: čtyřicet dva) dnů, resp. v případě faktury vystavené v prosinci nebo lednu 60 (slovy: šedesát) dnů, ode dne doručení daňového dokladu – faktury dodavatele se všemi náležitostmi podle předchozího odstavce objednateli do datové schránky, doporučenou listovní zásilkou nebo osobně do podatelny v sídle ČSÚ.

7. Objednatel je oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti vrátit dodavateli fakturu, která neobsahuje požadované náležitosti, která obsahuje cenu vyúčtovanou v rozporu s touto smlouvou, nebo která obsahuje chybně vyúčtovanou DPH. Lhůta splatnosti vyúčtované ceny začíná v takovém případě znovu běžet ode dne doručení opravené faktury objednateli způsobem uvedeným v předchozím odstavci.
8. Ceny se pokládají za uhrazené okamžikem odepsání příslušné částky z účtu objednatele ve prospěch účtu dodavatele.

Článek 9

Další práva a povinnosti smluvních stran

1. Dodavatel se zavazuje:
 - a) poskytovat objednateli jednotlivá dílčí plnění podle této smlouvy 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) poskytnout objednateli kdykoli v průběhu trvání této smlouvy potřebnou součinnost k provedení kontrolního bezpečnostního auditu ve smyslu zákona o kybernetické bezpečnosti a jeho prováděcích právních předpisů, zejména vyhlášky o kybernetické bezpečnosti;
 - c) dodržovat platné právní předpisy, pokyny a interní předpisy objednatele ve vztahu k bezpečnosti a provozu komunikační infrastruktury;
 - d) po celou dobu trvání této smlouvy zachovat složení a kvalifikace řešitelského týmu tak, jak uvedl ve své nabídce k veřejné zakázce a jak je uvedeno v příloze č. 3 této smlouvy (dále jen „kvalifikovaní členové týmu“), předem písemnou formou informovat objednatele o zamýšlených změnách ve složení týmu a provádět změny v personálním složení tohoto týmu jen se souhlasem objednatele. Objednatel je povinen souhlas s personálními změnami ve složení týmu dodavateli bezdůvodně neodpírat a souhlas udělit za předpokladu, že dodavatel doloží, že noví členové řešitelského týmu, kteří nahrazují kvalifikované členy týmu, splňují všechny požadavky na kvalifikaci a vymezení rolí ve stejném rozsahu;
 - e) udržovat v platnosti a účinnosti 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); na žádost objednatele je dodavatel povinen kdykoli v průběhu trvání smlouvy předložit příslušnou pojistnou smlouvu (pojistný certifikát);
 - f) na žádost objednatele spolupracovat a poskytnout potřebnou součinnost případným dalším smluvním partnerům objednatele anebo jiným osobám v souvislosti s realizací předmětu plnění;
 - g) předávat objednateli provozní, technickou a administrátorskou dokumentaci vytvořenou anebo aktualizovanou v rámci plnění této smlouvy;
 - h) 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 smlouvy a na znalosti dodavatele považovat za součást plnění smlouvy;
 - i) zajistit, aby všechny osoby, které se na jeho straně podílí na plnění předmětu smlouvy, a které budou přítomny v prostorách ČSÚ, dodržovaly všechny bezpečnostní a provozní předpisy, především „Bezpečnostní pokyny pro obchodní partnery v oblasti požární ochrany, bezpečnosti práce a ochrany majetku“, se kterými byl objednatel seznámen před zahájením pravidelné přítomnosti v prostorách ČSÚ;
 - j) zachovávat mlčenlivost ohledně skutečností, které jsou obsahem této smlouvy, které se v souvislosti plnění předmětu této smlouvy dozvěděl, anebo které objednatel označil za důvěrné, včetně mlčenlivosti o konfiguraci komunikační infrastruktury ČSÚ, se kterou se seznámil v průběhu plnění této smlouvy. 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;

- k) zajistit po celou dobu trvání smlouvy výrobcem garantovanou technickou podporu dodaných HW a SW zařízení;
 - l) poskytnout objednateli alespoň jeden přístup (kontaktní místo) pro helpdesk v souvislosti předmětem plnění podle této smlouvy;
 - m) být po celou dobu trvání smlouvy autorizovaným partnerem výrobce pořizovaných HW zařízení a autorizovaným partnerem vlastníka duševních práv k pořizovaným SW produktům pro území České republiky;
 - n) po celou dobu trvání smlouvy dokumentovat veškerá plnění v rámci poskytovaných služeb podpory tak, aby bylo případným novým dodavatelům nebo objednateli umožněno převzít dodanou komunikační infrastrukturu ČSÚ bez nutnosti vynaložení vyšších než nezbytných obchodně přiměřených nákladů.
2. Objednatel se zavazuje:
- a) poskytovat po celou dobu trvání této smlouvy dodavateli veškerou nezbytnou součinnost potřebnou k naplnění účelu smlouvy;
 - b) převzít od dodavatele bez zbytečného odkladu řádné plnění nebo jeho dílčí část ve smyslu této smlouvy.

Článek 10 Sankce

1. V případě prodlení dodavatele se splněním závazků podle článku 4 odst. 1 této smlouvy je objednatel oprávněn požadovat po dodavateli a dodavatel je povinen objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 20 000 Kč (slovy: dvacet tisíc korun českých) za každý započatý den a každý jednotlivý případ prodlení.
2. V případě porušení závazků dodavatele při poskytování služeb podpory je objednatel oprávněn požadovat po dodavateli a dodavatel je povinen objednateli zaplatit smluvní pokutu:
 - a) ve výši 1 % (slovy: jednoho procenta) z ceny za dodávku zařízení, která je pro konkrétní podporované zařízení uvedená v příloze č. 2 této smlouvy, a to za každou započatou hodinu resp. započatý den při nedodržení dostupnosti (SLA) stanovených v příloze č. 1 této smlouvy;
 - b) ve výši 5 000 Kč (slovy: pět tisíc korun českých) za každý den prodlení s odstraněním objednatelům vytčených (v rámci akceptačního řízení) vad plnění.
3. Není-li v této smlouvě výslovně stanoveno jinak, je v případě porušení smluvních závazků dodavatele objednatel oprávněn po dodavateli požadovat a dodavatel je povinen objednateli zaplatit smluvní pokutu:
 - a) ve výši 500 000 Kč (slovy: pět set tisíc korun českých) za každý jednotlivý prokázaný případ kybernetického bezpečnostního incidentu, jehož dopad je úrovně „Kritický (4)“ při použití vodítek pro hodnocení dopadů bezpečnostních incidentů dle Metodiky analýzy a řízení rizik informací a IS ČSÚ, s níž byl dodavatel seznámen před uzavřením této smlouvy;
 - b) ve výši 100 000 Kč (slovy: sto tisíc korun českých) za každý jednotlivý případ porušení povinnosti podle článku 9 odst. 1 písm. j) anebo podle článku 11 nebo článku 15 této smlouvy;
 - c) ve výši 50 000 Kč (slovy: padesát tisíc korun českých) za každý jednotlivý případ porušení závazku podle článku 9 odst. 1 písm. b), d), e) nebo m) této smlouvy;
 - d) ve výši 5 000 Kč (slovy: pět tisíc korun českých) za každý jednotlivý případ porušení jakékoli jiné povinnosti plynoucí z této smlouvy a za každý den prodlení se splněním jakékoli jiné povinnosti plynoucí z této smlouvy, pokud tuto povinnost dodavatel nesplní ani v dodatečné

přiměřené lhůtě poskytnuté objednatelem (nevylučuje-li to charakter porušené povinnosti) s tím, že lhůta je přiměřená, pokud činí alespoň 5 (slovy: pět) kalendářních dnů.

4. Smluvní pokuty jsou splatné dnem porušení smluvní povinnosti a dodavatel je povinen je objednateli zaplatit ve lhůtě stanovené ve výzvě objednatele k úhradě smluvní pokuty.
5. Objednatel je oprávněn jednostranně započíst svou pohledávku za dodavatelem z titulu smluvní pokuty proti jakékoli splatné pohledávce dodavatele za objednatelem.
6. Vedle smluvní pokuty je objednatel oprávněn požadovat po dodavateli zaplacení náhrady škody vzniklé porušením smluvní povinnosti dodavatele, a to v plné výši.
7. Dodavatel výslovně prohlašuje, že výše smluvních pokut sjednané v této smlouvě jsou přiměřené vzhledem k charakteru jimi zajišťovaných smluvních povinností.
8. V případě prodlení objednatele s uhrazením ceny za plnění poskytnutá dodavatelem na základě této smlouvy nebo její části je dodavatel oprávněn požadovat po objednateli zaplacení úroků z prodlení z dlužné částky ve výši podle platných právních předpisů k prvému dni prodlení.

Článek 11 Poddodavatelé

1. Dodavatel je oprávněn zajistit plnění podle této smlouvy anebo jejich dílčích částí prostřednictvím poddodavatelů, jejichž specifikaci ke dni uzavření smlouvy, včetně specifikace dílčích částí plnění, které budou těmito poddodavateli poskytovány, uvedl ve své nabídce k veřejné zakázce.
2. Dodavatel se zavazuje zajistit, že poddodavatelé budou jimi prováděné části plnění provádět v souladu se všemi podmínkami této smlouvy a zadávací dokumentace k veřejné zakázce. 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.
3. Dodavatel je oprávněn změnit poddodavatele pouze s předchozím písemným souhlasem objednatele a pouze za podmínek stanovených v zadávací dokumentaci k veřejné zakázce.

Článek 12 Záruky

1. Dodavatel tímto poskytuje objednateli záruku za kvalitu implementačních prací a předaných hmotných výstupů, a to po dobu 24 (slovy: dvaceti čtyř) měsíců od jejich akceptace ve smyslu ujednání článku 6 této smlouvy.
2. V rámci záruky podle předchozího odstavce se dodavatel zavazuje, že plnění poskytnuté na základě této smlouvy splňuje ke dni jeho akceptace bez výhrad veškeré požadavky na něj stanovené touto smlouvou a je plně funkční k účelu, pro který bylo vytvořeno.
3. Případné vady plnění v záruční době je objednatel povinen uplatnit u dodavatele bez zbytečného odkladu po zjištění vady. Dodavatel tyto vady bezplatně odstraní a to tak, že pokud se smluvní strany nedohodnou v konkrétním případě na jiném termínu odstranění vad, je dodavatel povinen vady odstranit nejpozději do 15 (slovy: patnácti) dnů od jejich oznámení objednatelem.
4. Záruční doba se prodlužuje o dobu, po kterou mělo plnění vadu bránící jeho řádnému užívání objednatelem, nebo po kterou bylo plnění mimo provoz z důvodu vady, na kterou se vztahuje záruka.

5. Dodavatel uhradí škodu, která objednateli vznikla vadným plněním v plné výši. Dodavatel rovněž objednateli uhradí náklady vzniklé při uplatňování práv z odpovědnosti za vady.

Článek 13

Vlastnické právo a licenční ujednání

1. V případě, že součástí plnění dodavatele na základě této smlouvy je zhotovení díla, jehož předmět se má stát vlastnictvím objednatele, přechází na objednatele vlastnické právo k takovému předmětu díla dnem uhrazení ceny za poskytnuté plnění. Nebezpečí škody na takovém předmětu díla přechází na objednatele dnem jeho předání a převzetí objednatelem.
2. V případě, že výsledkem činnosti dodavatele podle této smlouvy je vytvoření díla, které naplňuje znaky autorského díla ve smyslu autorského zákona (dále jen „autorské dílo“), poskytuje dodavatel objednateli ve smyslu ust. § 2371 občanského zákoníku licenci, tj. oprávnění k výkonu práva autorské dílo užívat, a to v rozsahu uvedeném v následujícím odstavci.
3. Licenci podle předchozího odstavce uděluje dodavatel objednateli jako výhradní k veškerým známým způsobům užití autorského díla, zejména k účelu, ke kterému bylo autorské dílo vytvořeno, a to v rozsahu minimálně nezbytném pro řádné užívání autorského díla objednatelem; je udělena jako neodvolatelná, neomezená množstevním rozsahem způsobem nebo rozsahem užití a teritoriálně neomezená územím České republiky. Licence je udělena na dobu určitou, a to na dobu trvání majetkových práv k autorskému dílu. Objednatel není povinen licenci využít a je oprávněn poskytnout třetím osobám sublicenci. Objednatel je oprávněn zpřístupnit užívání autorského díla svým zástupcům, právním nástupcům a smluvním partnerům (včetně poskytovatelů outsourcingu), a to pouze pro vnitřní použití při současném zachování veškerých autorských práv dodavatele.
4. Dodavatel je povinen zajistit pro objednatele poskytnutí licence v rozsahu podle předchozího odstavce i v případě zhotovení vytvoření autorského díla nebo jeho části poddodavatelem.
5. Obsahem poskytnuté licence podle odst. 3 tohoto článku smlouvy je zejména oprávnění objednatele (popř. objednatelem pověřené třetí osoby) autorské dílo nebo jeho části rozmnožovat, zveřejnit, upravovat, zpracovávat, překládat či měnit jeho název, spojit dílo s dílem jiným a zařadit jej do díla souborného. Za tímto účelem je dodavatel povinen předat objednateli veškeré zdrojové kódy k výsledkům vývoje podle této smlouvy, včetně související dokumentace, a to tak, že budou uloženy na k tomu vyhrazených datových prostředcích objednatele nebo mu budou nejpozději k datu předání díla předány na vhodném datovém nosiči.
6. Licenční odměny za veškerá oprávnění poskytnutá objednateli podle tohoto článku smlouvy jsou zahrnuty v ceně příslušného plnění v rámci modernizace komunikační infrastruktury anebo poskytování služeb podpory.
7. V případě, že předmětem plnění dodavatele dle této smlouvy bude poskytnutí licencí k jakémukoli standardnímu SW třetích stran (včetně systémového SW, databází, a jiného SW, který nebyl vytvořen výlučně pro objednatele za účelem realizace této smlouvy), poskytne dodavatel objednateli k takovému plnění nevýhradní licenci v rozsahu nezbytném pro naplnění účelu této smlouvy.
8. S nositeli chráněných práv duševního vlastnictví vzniklých v souvislosti s realizací této smlouvy je dodavatel povinen vždy smluvně zajistit možnost nakládání s těmito právy objednatelem v rozsahu definovaném tímto článkem smlouvy.

Článek 14 **Vyšší moc**

1. Jestliže některá ze smluvních stran není schopna dostát svým závazkům podle této smlouvy anebo je v prodlení v důsledku mimořádné nepředvídatelné a nepřekonatelné překážky nebo okolnosti, které nemůže ovlivnit a zároveň které nemohla předvídat v okamžiku uzavření této smlouvy, 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 pokutu za porušení smluvní povinnosti, a to za předpokladu, že taková překážka nebo okolnost nevznikla z osobních poměrů této smluvní strany, že nevznikla až v době, kdy byla tato smluvní strana s plnění smlouvené povinnosti v prodlení a že nejde o překážku, kterou byla smluvní stran podle smlouvy povinna překonat.
2. Působení vyšší moci (počátek a konec) je dotčená smluvní strana povinna bez zbytečného odkladu (po vzniku a zániku překážky) písemně oznámit druhé smluvní straně a zároveň tvrzené okolnosti prokázat. Po dobu prokazaného působení vyšší moci se staví běh lhůty pro plnění.
3. V případě, že působení vyšší moci trvá déle než 30 (slovy: třicet) kalendářních dní, je smluvní strana, u které není dáno působení vyšší moci, oprávněna ukončit tuto smlouvu písemným odstoupením od smlouvy.

Článek 15 **Ujednání o nakládání s osobními údaji**

1. Smluvní strany se zavazují zajistit povinnost mlčenlivosti všech svých pracovníků či jiných osob, jež budou přicházet do styku s osobními údaji, a to v tomto rozsahu:
 - a) zachovávat mlčenlivosti o poskytnutých osobních údajích i o způsobu jejich zabezpečení;
 - b) nezneužít osobní údaje ve prospěch svůj ani třetích osob;
 - c) nevystavit osobní údaje přístupu neoprávněných osob ani nebezpečí jejich ztráty;
 - d) zajistit povinnosti mlčenlivosti ohledně osobních údajů i po skončení plnění podle této smlouvy.
2. Smluvní strany berou na vědomí, že
 - a) každá ze smluvních stran je správcem osobních údajů (dále jen „správce“) získaných od pracovníků smluvních stran v souvislosti s uzavřením této smlouvy;
 - b) subjektem údajů se pro účely této smlouvy rozumí zaměstnanci ČSÚ, osoby podílející se za dodavatele na plnění předmětu smlouvy a kontaktní a oprávněné osoby uvedené v příloze č. 5 této smlouvy, jejichž osobní údaje si strany poskytují v souvislosti s uzavřením této smlouvy;
 - c) osobní údaje získané v souvislosti s uzavřením této smlouvy budou zpracovány v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a rady (EU) 2016/679 ze dne 27. 4. 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů, dále také jen „GDPR“) a souvisejícími právními předpisy, výhradně za účelem realizace závazků z této smlouvy;
 - d) osobní údaje získané v souvislosti s uzavřením této smlouvy nebudou poskytovány třetím osobám (příjemcem osobních údajů jsou výlučně smluvní strany navzájem a nebudou předávány třetím osobám ani příjemci ve třetí zemi nebo mezinárodní organizaci);
 - e) osobní údaje získané v souvislosti s uzavřením této smlouvy budou správcem uloženy po dobu nezbytně nutnou pro realizaci závazků z této smlouvy a pro splnění povinností správce plynoucích v souvislosti s uzavřením této smlouvy z platných právních předpisů.
3. Smluvní strany prohlašují a nesou odpovědnost za to, že jejich pracovníci stanovení smluvními

stranami jako kontaktní a oprávněné osoby a pracovníci dodavatele podílející se na plnění předmětu smlouvy, byli poučeni:

- a) o tom, že smluvní strany si vzájemně předávají jejich osobní údaje v rozsahu: titul, příp. vědecká hodnost, jméno, příjmení, adresa elektronické pošty a telefonní číslo v rámci plnění této smlouvy, a to za účelem realizace závazků z této smlouvy;
- b) o veškerých právech subjektu údajů, která mohou uplatnit vůči druhé smluvní straně, zejména právo na přístup k osobním údajům, které jsou o nich zpracovávány, právo na jejich opravu nebo výmaz nebo omezení zpracování, vznést námitku proti zpracování, jakož i uplatňovat další práva v mezích GDPR a právo podat stížnost k Úřadu pro ochranu osobních údajů.

Článek 16

Kontaktní a oprávněné osoby

1. Smluvní strany tímto prohlašují, že jména kontaktních osob ve věcech administrativních a technických a jména oprávněných osob ve věcech smluvních a akceptace, které budou odpovědné za řádnou koordinaci činností souvisejících s poskytnutím předmětu plnění podle této smlouvy, a to včetně e-mailového a telefonického spojení na tyto osoby, jsou obsaženy v příloze č. 5 této smlouvy.
2. Jakoukoli změnu v kontaktních a oprávněných osobách je každá ze smluvních stran povinna oznámit druhé smluvní straně písemnou formou bez zbytečného odkladu.

Článek 17

Trvání, platnost a účinnost smlouvy

1. Tato smlouva se uzavírá na dobu určitou 60 (slovy: šedesáti) měsíců ode dne akceptace modernizace komunikační infrastruktury v souladu s článkem 6 odst. 1 této smlouvy.
2. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
3. Tato smlouva nabývá účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, v platném znění (dále jen „zákon o registru smluv“).

Článek 18

Ukončení smlouvy

1. Tato smlouva zaniká uplynutím doby, na kterou byla sjednána.
2. Před uplynutím sjednané doby trvání může být tato smlouva ukončena na základě písemné dohody smluvních stran k jakémukoli datu, na základě písemné výpovědi objednatele uplynutím sjednané výpovědní doby, nebo jednostranným odstoupením od smlouvy.
3. Objednatel je oprávněn tuto smlouvu ohledně poskytování služeb podpory vypovědět bez udání důvodu s 6 (slovy: šesti) měsíční výpovědní dobou, která počne běžet prvního dne kalendářního měsíce následujícího po doručení písemné výpovědi objednatele do datové schránky dodavatele.
4. Není-li ve smlouvě výslovně stanoveno jinak, dodavatel i objednatel jsou oprávněni 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:

- porušení kteréhokoli ze závazků dodavatele podle článku 9 odst. 1 písm. b), d), e) nebo m) této smlouvy;
 - nesplnění závazku podle článku 9 odst. 1 písm. k) této smlouvy, tj. nedodržení povinnosti zajistit po celou dobu trvání smlouvy výrobcem garantovanou technickou podporu dodaných HW a SW zařízení;
 - opakované (nejméně 2x za kalendářní čtvrtletí) prodlení dodavatele s dodržáním sjednané SLA dostupnosti služeb podpory;
 - prodlení objednatele s uhrazením ceny plnění po dobu delší než 30 (slovy: třicet) dnů.
5. Objednatel je oprávněn od této smlouvy anebo její části odstoupit s účinky do budoucna v případě neschválení finančních prostředků ze státního rozpočtu na plnění poskytované na základě této smlouvy pro příslušný kalendářní rok.
 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. Smluvní strany jsou povinny poskytnout si v případě předčasného ukončení smlouvy veškerou potřebnou součinnost tak, aby žádné ze smluvních stran nevznikla škoda.

Článek 19 **Závěrečná ustanovení**

1. Právní vztahy výslovně neupravené touto smlouvou se řídí právním řádem České republiky, zejména občanským zákoníkem.
2. Tuto smlouvu lze měnit a doplňovat pouze vzestupně číslovanými písemnými dodatky podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
3. Dodavatel uděluje bezvýhradný souhlas se zveřejněním plného znění této smlouvy, s výjimkou neuveřejnitelných částí a údajů (z důvodů vyplývajících z platných právních předpisů) v souladu s platnými právními předpisy, zejména se zákonem o zadávání veřejných zakázek, zákonem o registru smluv a se zákonem č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů.
4. Smluvní strany se dohodly, že uveřejnění této smlouvy v registru smluv podle zákona o registru smluv zajistí objednatel.
5. Dodavatel souhlasí s tím, aby subjekty oprávněné podle zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, v platném znění, provedly finanční kontrolu závazkového vztahu vyplývajícího z této smlouvy s tím, že se podrobí této kontrole a budou působit jako osoby povinné ve smyslu ust. § 2 písm. e) uvedeného zákona.
6. Dodavatel bere na vědomí, že je objednatelem veden v seznamu významných dodavatelů v souladu s vyhláškou o kybernetické bezpečnosti.
7. Smluvní strany se dohodly, že veškeré sporné záležitosti, které se vyskytnou a budou se týkat závazků vyplývajících z této smlouvy, budou prioritně řešit dohodou. Případnému soudnímu sporu z této smlouvy bude vždy předcházet snaha smluvních stran o řešení sporu smírem.
8. Neplatnost nebo neúčinnost některého ustanovení této smlouvy nezpůsobuje neplatnost smlouvy jako celku. Smluvní strany se zavazují nahradit případná neplatná nebo neúčinná ustanovení smlouvy ustanoveními platnými a účinnými, která budou co do obsahu a významu neplatným nebo neúčinným ustanovením co nejbliže.

9. Veškerá oznámení podle této smlouvy musí být učiněna písemně a zaslána všem kontaktním osobám druhé smluvní strany prostřednictvím datové schránky, doporučenou poštou, případně předána osobně do podatelny v sídle objednatele.
10. Smluvní strany se dohodly, že smluvním jazykem je jazyk český a že v českém jazyce bude probíhat veškerá komunikace ve všech věcech týkajících se této smlouvy.
11. Tato smlouva byla sepsána ve 3 (slovy: třech) vyhotoveních v listinné podobě, z nichž objednatel obdrží 2 (slovy: dva) a dodavatel 1 (slovy: jeden) stejnopis.
12. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva byla uzavřena podle jejich pravé a svobodné vůle, vážně, určitě a srozumitelně, že si ji přečetly a s jejím obsahem souhlasí.
13. Nedílnou součástí této smlouvy jsou tyto přílohy:
 1. Technická specifikace předmětu plnění
 2. Cena předmětu plnění
 3. Řešitelský tým dodavatele
 4. Specifikace poddodavatelů
 5. Kontaktní a oprávněné osoby

V Praze dne 19. 1. 2021

V Praze dne 13. 1. 2021

.....
Česká republika – Český statistický úřad
Ing. Petr Böhm, Ph.D.,
ředitel sekce IT

.....
AUTOCONT a.s.
Jaroslav Biolek
člen představenstva třídy A

.....
AUTOCONT a.s.
Ondřej Matušík
člen představenstva třídy B

Příloha č. 1

Smlouvy o zajištění modernizace komunikační infrastruktury ČSÚ a o poskytování služeb podpory
Technická specifikace předmětu plnění

Technická specifikace předmětu plnění

Základní podmínky dodávky:

Součástí dodávky jsou implementační práce (bod č.1), zaškolení (bod č.2), službu podpory HW výrobce po celou dobu trvání smlouvy (bod č.3) a dodání technologií (bod č.4) .

1. Implementační práce

Detaily požadované konfigurace jsou součástí této specifikace – informace o stávající konfiguraci, které budou nutné pro implementaci budou předány po podpisu smlouvy.

U implementace všech typů prvků vyžadujeme:

- Rozvoz dodaného HW na krajské lokality, nebo centrálu ČSÚ.
- Příprava implementačního plánu
- Fyzická instalace dodaného HW
- Upgrade na aktuální verze firmware a registrace a aplikace licencí
- Testování funkčnosti a testy výpadků
- Zpracování dokumentace řešení
- Provedení akceptačních testů
- Projektové vedení

DC Firewall

- Úprava zapojení propojovací kabeláže mezi všemi prvky perimetru DC (nové a stávající FW, internetové, DMZ a DC přepínače) dle implementačního plánu
- Sestavení HA clusteru takovým způsobem, že bude možné provozovat aktivní virtuální instance HA párů na rozdílných HW FW zařízeních HA clusteru
- Vytvoření nových virtuálních instancí pro perimetr FW a VPN koncentrátor a volby
- Nastavení základní konfigurace pro správu dle standardů ČSÚ (SNMP, logování, monitoring, NTP, AAA, směrování apod.) včetně součinnosti se správci management systémů ČSÚ při jejich úpravě
- Přenesení objektů, prostupových pravidel, IPSec VPN, SSL VPN a další konfigurace z VDOM FG-EXT, FG-VPN a FG-INT-VOL ze stávajících FW Fortigate 1500D na nové virtuální instance dodaných FW
- Odstranění nepotřebné konfigurace ze stávajících FW Fortigate 1500D
- Provedení akceptačních testů komunikace systémů a funkčnosti IPSec VPN WAN a systému vzdáleného přístupu SSL VPN na nových FW

Application Delivery Controller (ADC)

- Úprava zapojení propojovací kabeláže mezi všemi prvky perimetru DC (nové a stávající ADC, internetové, DMZ a DC přepínače) dle implementačního plánu
- Vytvoření nových virtuálních instancí pro perimetr a volby
- Nastavení základní konfigurace pro správu dle standardů ČSÚ (SNMP, logování, monitoring, NTP, AAA, směrování apod.) včetně součinnosti se správci management systémů ČSÚ při jejich úpravě
- Přenesení objektů, pravidel rozvažování zátěže, SSL šifrování, manipulace HTTP hlaviček, persistence spojení, aplikační ochrany a další konfigurace z virtuálních instancí externího produkčního a testovacího prostředí a voleb ze stávajících Citrix ADC SDX11515 na nové virtuální instance dodaných ADC
- Úprava konfigurace logování aplikačních přístupů a systému správy ADC
- Odstranění nepotřebné konfigurace ze stávajících Citrix ADC SDX11515
- Provedení akceptačních testů funkčnosti aplikací ČSÚ ve spolupráci s partnerem podpory aplikací ČSÚ na nových ADC

WAN Kraje

- Upgrade všech WAN směrovačů ČSÚ na aktuální verze firmware a registrace a aplikace licencí
- Příprava implementačního plánu pro posílení výkonnosti, implementaci QoS a přechod na GET-VPN
- Změna napojení do MPLS sítě a migrace na nové MPLS VPN ve spolupráci s poskytovatelem připojení
- Základní konfigurace centrálních a key server routerů dle standardů ČSÚ (SNMP, logování, monitoring, NTP, AAA, směrování apod.) včetně součinnosti se správci management systémů ČSÚ při jejich úpravě
- Implementace dynamického směrování, QoS a GET-VPN na všech WAN směrovačích centrálních a krajských lokalit

LAN Kraje

- Upgrade na aktuální verze firmware a registrace a aplikace licencí
- Sestavení LAN přepínačů do stacků
- Nastavení základní konfigurace pro správu dle standardů ČSÚ (SNMP, logování, monitoring, NTP, AAA, směrování apod.) včetně součinnosti se správci management systémů ČSÚ při jejich úpravě
- Konfigurace ethernet rozhraní pro připojení koncových zařízení LAN
- Přepojení propojovací kabeláže z původních LAN přepínačů do nových dle implementačního plánu
- Demontáž původních přepínačů a jejich přeprava do centrály ČSÚ

Internetové přepínače

- Sestavení přepínačů do jedné multi-chassis LACP domény
- Nastavení základní konfigurace pro správu dle standardů ČSÚ (SNMP, logování, monitoring, NTP, AAA apod.) včetně součinnosti se správci management systémů ČSÚ při jejich úpravě

- Nastavení směrování, VLAN, rozhraní pro připojení koncových zařízení a zabezpečení
- Úprava zapojení propojovací kabeláže mezi všemi prvky perimetru DC dle implementačního plánu

DMZ přepínače

- Sestavení přepínačů do jedné multi-chassis LACP domény
- Nastavení základní konfigurace pro správu dle standardů ČSÚ (SNMP, logování, monitoring, NTP, AAA apod.) včetně součinnosti se správci management systémů ČSÚ při jejich úpravě
- Nastavení směrování, VLAN, rozhraní pro připojení koncových zařízení a zabezpečení
- Úprava zapojení propojovací kabeláže mezi všemi prvky perimetru DC dle implementačního plánu

2. Zaškolení

Požadujeme zaškolení 4 techniků a předpokládáme celkovou dobu školení 5 člověkodnů.

3. Služba podpory HW výrobce

Základním požadavkem zadavatele je zajištění servisní podpory výrobce dodavatelem pro všechna dodaná zařízení a SW, která bude obsahovat minimálně:

- zajištění přístupu pro zakládání servisních případů SW a HW podpory v technickém centru podpory výrobce (TAC)
- zajištění opravy HW výrobcem v níže uvedených limitech SLA pro kritické a nekritické systémy
- zajištění oprav SW chyby výrobcem
- zajištění přístupu pro stahování aktualizací firmware a bezpečnostních záplat pro všechny typy dodaných zařízení a SW

Rozdělení HW systémy

- kritické: zadavatel požaduje SLA 24/7/4, tzn. nepřetržité pokrytí s dobou reakce 4 hodiny
- nekritické: zadavatel požaduje SLA 8/5/NBD, tzn. pokrytí v běžné pracovní době 9 - 17 hodin s dobou reakce příští pracovní den

Mezi kritické systémy patří:

- Hraniční firewally (Internetové FW)
- ADC
- Hraniční a datacentrový 40/100GE přepínač (WAN routery)
- Centrální směrovače (WAN přepínače)

Mezi nekritické systémy patří:

- Přístupové stohovatelné přepínače (Internetové a DMZ přepínače)

4. Seznam poptávaných prvků

	Popis prvku	Počet
1.	Hraniční a datacentrový 40/100GE přepínač	4
2.	Přístupové stohovatelné přepínače	42
3.	Portová rozhraní k aktivním prvkům	108
4.	Hraniční firewally	2
5.	ADC	2
6.	Upgrade licencí WAN směrovačů	12
7.	Centrální směrovače	2

Rozmístění přepínačů dle lokalit krajských poboček

Lokalita	Počet kusů
České Budějovice	4
Plzeň	5
Ústí	4
Hradec Králové	5
Brno	6
Ostrava	4
Pardubice	3
Karlovy Vary	2
Liberec	2
Jihlava	2
Olomouc	3
Zlín	2

Popis prvku Hraniční 40/100GE přepínač

Požadovaná funkcionalita/vlastnost	Způsob splnění požadované funkcionality/vlastnosti	Doplní Uchazeč dle nabízeného zařízení
Formát zařízení	Fixní	Ano
Redundantní AC zdroj (front-to-back airflow)	Ano	Ano
Celková propustnost přepínače	Neblokující architektura s maximální rychlostí všech použitelných rozhraní.	Ano
Minimální počet neblokovaných portů typu 40/100GE s volitelným fyzickým rozhraním	12	12
Minimální počet neblokovaných portů typu 1/10/25GE s volitelným fyzickým rozhraním SFP+	48	48
Podpora break-out modu 4x10/25GE pro každý 40/100GE port	Ano	Ano
Podpora dual-rate 40/100GE QSFP rozhraní umožňujících přenos signálu přes duplexní multimodová vlákna typu OM3, resp. OM4	Ano	Ano
VXLAN routing	Ano	Ano
VXLAN with MP-BGP EVPN control plane	Ano	Ano
Podpora EVPN Route Type 2 (MAC/IP Advertisement Route), Route Type 3 (Inclusive Multicast Ethernet Tag Route), Route Type 4 (Ethernet Segment Route) a Route Type 5 (IP Prefix Route)	Ano	Ano
Policy based routing ve VXLAN infrastruktuře pro integraci L4-L7 zařízení	Ano	Ano
PVLAN ve VXLAN infrastruktuře	Ano	Ano
Možnost rozšířit funkcionalitu přepínače o IP multicast routing ve VXLAN infrastruktuře	Ano	Ano

VXLAN OAM - Ping	Ano	Ano
VXLAN OAM – Traceroute a Pathtrace	Ano	Ano
IEEE 802.3ad	Ano	Ano
IEEE 802.3ad přes více šasi (Multichassis Link Aggregation)	Ano	Ano
Minimálně 32 linek jako součást Link Aggregation Group	Ano	Ano
Minimální počet konfigurovatelných Link Aggregation Groups	200	Ano
Podpora "jumbo rámců"	Min. 9216 bytes	9216 bytes
IEEE 802.1Q	Ano	Ano
Minimální počet aktivních VLAN	3900	3 969
Podpora instance spanning-tree protokolu per VLAN	Ano	Ano
IEEE 802.1w - Rapid Spanning Tree Protocol	Ano	Ano
Detekce protilehlého zařízení (např. LLDP)	Ano	Ano
Minimální počet MAC záznamů	70000	256000
QoS classification – ACL, DSCP, CoS based	Ano	Ano
QoS marking - DSCP, CoS	Ano	Ano
QoS - Priority Based Flow Control (IEEE 802.1Qbb)	Ano	Ano
QoS - Flow aware congestion management	Ano	Ano
QoS - Flow aware packet prioritization	Ano	Ano

Možnost zobrazit využití bufferů per port a per queue v reálném čase	Ano	Ano
Min. velikost sdíleného systémového bufferu	40MB	40 MB
IEEE 802.1ae (AES-GCM-XPB-256) na všech portech	Ano	Ano
Reverse path check (uRPF) pro IPv4 i IPv6	Ano	Ano
Minimální počet host IPv4 routes	250000	896000
Minimální počet host IPv6 routes	250000	896000
First Hop Redundancy Protokol (např. VRRP, HSRP)	Ano	Ano
OSPFv2/OSPFv3	Ano	Ano
BGP/MP-BGP	Ano	Ano
IS-IS	Ano	Ano
ECMP	Ano, min. 64 cest	Ano, 64 cest
IGMPv2, IGMPv3	Ano	Ano
MLDv2	Ano	Ano
IGMP snooping	Ano	Ano
IP Multicast (PIM SM, PIM SSM) pro IPv4 i IPv6	Ano	Ano
PIM BiDir	Ano	Ano
Virtualizace směrovacích tabulek - např. Virtual Routing and Forwarding (VRF)	Ano	Ano
VRF Route Leaking	Ano	Ano

VRF Route Leaking pro IP Multicast	Ano	Ano
First Hop Redundancy Protokol pro IPv6	Ano	Ano
Port ACL, VLAN ACL	Ano	Ano
IPv6 First Hop Security (Binding guard, RA guard, DHCPv6 snooping)	Ano	Ano
Line rate flow telemetrie (schopnost monitorovat každý paket, každý datový tok procházející přepínačem)	Ano	Ano
Integrovaná Flow table	Ano, min. 32000 záznamů	Ano, 32000 záznamů
Možnost exportovat monitorovaná data ve formátu NetFlow v9 nebo IPFIX	Ano	Ano
Control Plane Policing	Ano	Ano
Integrace s VMware vCenter umožňující zobrazit virtuální servery připojené na jednotlivé fyzické porty přepínače	Ano	Ano
Integrace s VMware vCenter umožňující automatickou konfiguraci VLAN instancí pro připojení virtuálních serverů	Ano	Ano
Model-driven programovatelnost prostřednictvím NETCONF/YANG	Ano	Ano
Model-driven telemetrie pro real-time streaming stavových a statistických informací (interface counters, interface status, BGP neighbor state, VLANs apod.)	Ano	Ano
Model-driven telemetrie telemetrie - gRPC/GRPC transport	Ano	Ano
Model-driven telemetrie telemetrie – time-based a event-based triggers	Ano	Ano
Python scripting	Ano	Ano
Puppet, Chef, Ansible programming	Ano	Ano
Power-on autoprovisioning	Ano	Ano

CLI rozhraní	Ano	Ano
SSHv2	Ano	Ano
SNMPv3	Ano	Ano
TWAMP Server/Reflector (RFC 5357)	Ano	Ano
NTP server	Ano	Ano
RADIUS klient pro AAA (autentizace, autorizace, accounting)	Ano	Ano
TACACS+ klient	Ano	Ano
Port mirroring (SPAN)	Ano	Ano
Vzdálený port mirroring přes L3 směrovanou síť	Ano	Ano
Syslog	Ano	Ano
Role Based Access Control	Ano	Ano

Portová rozhraní k aktivním prvkům

V rámci celé dodávky Zadavatel požaduje dodat níže uvedené transceivery, které musí být kompatibilní s dodávanými aktivními prvky. Tyto transceivery budou použity v dodaných prvcích Zadavatelem podle potřeby.

Dodávka 10GE SFP+ transceiver modulů, short range (originál od výrobce dodávaného zařízení)	8
Dodávka 25GE/10GE Dual Rate SFP28 transceiver module, short range (originál od výrobce dodávaného zařízení)	20
Dodávka 40GE QSFP+ transceiver module, SR4 (originál od výrobce dodávaného zařízení)	4

Dodávka 100BASE-T SFP transceiver module (originál od výrobce dodávaného zařízení)	64
Dodávka 100GE QSFP28 transceiver module, short range (originál od výrobce dodávaného zařízení)	8
Dodávka 100GE QSFP28 transceiver module, metalické délka 1m (originál od výrobce dodávaného zařízení)	4

Popis prvku přístupový přepínač

Prvek bude provozován v roli přístupového přepínače s podporou L3 směrování.

Požadujeme celkem 42 ks HW zařízení.

Každé zařízení musí splnit všechny níže uvedené vlastnosti a musí obsahovat veškeré potřebné licence pro jejich aktivaci.

Požadovaná funkcionální/vlastnost	Způsob splnění požadované funkcionality/vlastnosti	Doplní Uchazeč dle nabízeného zařízení
Typ přepínače	L2/L3 přepínač	L2/L3 přepínač
Formát přepínače	Stohovatelný	Stohovatelný
Stohování požadováno	ANO	Ano
Počet dedikovaných stohovacích portů	2	2
Minimální počet zařízení ve stohu	8	8
Minimální kapacita sběrnice stohu	300 Gb/s	320 Gbps
Stateful Switch Over v rámci stohu	ANO	Ano
Non-stop Forwarding	ANO, dodatečným rozšířením dodané licence	ANO, dodatečným rozšířením dodané licence
Možnost instalovat interní redundantní napájecí zdroj	ANO	Ano
Redundantní ventilátory	ANO	Ano
Redundantní ventilátory vyměnitelné za chodu zařízení	ANO	Ano
Datový stohovací kabel požadován	ANO	Ano
Počet portů 10/100/1000 Base-TX s PoE napájením	48	48 portů 10/100/1000 Base-TX s PoE napájením

Minimální PoE budget	500W	505 W
Uplink porty	4x1GE SFP	4x1GE SFP
Min. velikost sdíleného systémového bufferu	16MB	16 MB
Velikost MAC address tabulky	30000	32000
Min. počet IPv4 routes	600	32000
Min. počet IPv6 routes	300	16000
Min. počet konfigurovatelných security ACL	5000	5120
IEEE 802.3ad (Link Aggregation)	ANO	Ano
IEEE 802.3ad přes více přepínačů ve stohu nebo více šasis	ANO	Ano
Minimálně 8 linek jako součást Link Aggregation Group trunku	ANO	Ano
Minimální počet konfigurovatelných Link Aggregation Group trunků	128	128
IEEE 802.1Q	ANO	Ano
Minimální počet aktivních VLAN	1000	3 969
IEEE 802.1x	ANO	Ano
Konfigurovatelná kombinace pořadí postupného ověřování zařízení na portu (IEEE 802.1x, MAC adresou, Web autentizací)	ANO	Ano
Integrace IEEE 802.1x s IP telefonním prostředím (802.1x Multi-domain authentication)	ANO	Ano

Možnost provozu 802.1x v tzv. audit módu bez omezování přístupu koncových uživatelů	ANO	Ano
RADIUS CoA	ANO	Ano
Podpora instance spanning-tree protokolu per VLAN	ANO	Ano
IEEE 802.1w - Rapid Spanning Tree Protocol	ANO	Ano
Protokol MVRP nebo VTP pro definici a správu VLAN sítí	ANO	Ano
Podpora jumbo rámců (min. 9198 bytes)	ANO	Ano
Detekce protilehlého zařízení (např. CDP nebo LLDP)	ANO	Ano
Směrování protokolů IPv4 a IPv6 v hardware	ANO	Ano
OSPFv2	ANO	Ano
OSPFv3	ANO	Ano
EIGRP (dle RFC draft-savage-eigrp-05 nebo RFC 7868)	ANO, dodatečným rozšířením dodané licence	ANO, dodatečným rozšířením dodané licence
ISIS	ANO, dodatečným rozšířením dodané licence	ANO, dodatečným rozšířením dodané licence
BGPv4	ANO, dodatečným rozšířením dodané licence	ANO, dodatečným rozšířením dodané licence
VXLAN s BGP EVPN	ANO, dodatečným rozšířením dodané licence	ANO, dodatečným rozšířením dodané licence

Policy based routing uvnitř VRF	ANO, dodatečným rozšířením dodané licence	ANO, dodatečným rozšířením dodané licence
Graceful Insertion and Removal	ANO, dodatečným rozšířením dodané licence	ANO, dodatečným rozšířením dodané licence
IP Multicast (PIM SSM, PIM SM)	ANO, dodatečným rozšířením dodané licence	ANO, dodatečným rozšířením dodané licence
Virtualizace směrovacích tabulek - např. Virtual Routing and Forwarding (VRF)	ANO, dodatečným rozšířením dodané licence	ANO, dodatečným rozšířením dodané licence
MPLS VPN	ANO, dodatečným rozšířením dodané licence	ANO, dodatečným rozšířením dodané licence
MPLS VPN přes GRE tunely	ANO, dodatečným rozšířením dodané licence	ANO, dodatečným rozšířením dodané licence
MPLS VPN - 6VPE	ANO, dodatečným rozšířením dodané licence	ANO, dodatečným rozšířením dodané licence
First Hop Redundancy Protokol (např. VRRP, HSRP)	ANO, dodatečným rozšířením dodané licence	ANO, dodatečným rozšířením dodané licence
Reverse path check (uRPF) pro IPv4 i IPv6	ANO, dodatečným rozšířením dodané licence	ANO, dodatečným rozšířením dodané licence
IGMPv2, IGMPv3	ANO	Ano
IGMP snooping	ANO	Ano

MLD snooping	ANO	Ano
DHCP relay	ANO, dodatečným rozšířením dodané licence	ANO, dodatečným rozšířením dodané licence
Minimální počet HW QoS front	8	8
QoS classification – ACL, DSCP, CoS based	ANO	Ano
QoS marking - DSCP, CoS	ANO	Ano
QoS - Strict Priority Queue	ANO	Ano
Automatické nastavení QoS parametrů (AutoQoS nebo ekvivalentní)	ANO	Ano
QoS Policing	ANO	Ano
QoS-Per Flow policing	ANO	Ano
QoS-Hierarchical QoS	ANO, min. 2 úrovně	ANO, 2 úrovně
First Hop Redundancy Protokol pro IPv6 (HSRP nebo VRRP)	ANO	Ano
IPv6 services (Telnet, SSH, Syslog, DHCP)	ANO	Ano
IPv6 QoS	ANO	Ano
IPv6 First Hop Security (RA guard, DHCPv6 snooping, IPv6 source guard)	ANO	Ano
IPv6 Port ACL, VLAN ACL	ANO	Ano
Možnost definovat povolené MAC adresy na portu	ANO	Ano
PACL, VACL	ANO	Ano

Paketové filtry (ACL) jsou stále aplikovány a filtrují i v případě, že jsou na nich prováděny změny	ANO, dodatečným rozšířením dodané licence	ANO, dodatečným rozšířením dodané licence
IEEE 802.1ae na uplink portech	ANO	Ano
IEEE 802.1ae (AES-GCM-256) na uplink portech	ANO, dodatečným rozšířením dodané licence	ANO, dodatečným rozšířením dodané licence
Bezpečnostní funkce umožňující ochranu proti podvržení zdrojové MAC a IP adresy	ANO	Ano
Bezpečnostní funkce umožňující ochranu proti připojení neautorizovaného DHCP serveru	ANO	Ano
Bezpečnostní funkce umožňující inspekci provozu protokolu ARP	ANO	Ano
Ochrana proti nahrání modifikovaného software do zařízení prostřednictvím image signing a funkce secure boot, která ověřuje autentičnost a integritu jak bootloaderu, tak i samotného operačního systému zařízení prostřednictvím interních HW prostředků - tzv. trusted modulů	ANO	Ano
HW trusted modul využíván pro bezpečné uložení hesel a šifrovacích klíčů	ANO	Ano
Podpora SUDI (IEEE 802.1AR) autentizace	ANO	Ano
IEEE 802.3af	ANO	Ano
IEEE 802.3at	ANO	Ano
Schopnost poskytovat PoE napájení připojeným zřízením i během restartu přepínače	ANO	Ano
Inteligentní PoE management - zajištění napájení připojeného zařízení podle konkrétních požadavků daného typu zařízení	ANO	Ano
IEEE 802.3az	ANO	Ano

Automatická aplikace specifické konfigurace pro dané zařízení po detekci jeho připojení na portu	ANO	Ano
Multicast DNS (mDNS) gateway	ANO, dodatečným rozšířením dodané licence	ANO, dodatečným rozšířením dodané licence
Application Visibility - Pokročilá detekce a klasifikace jednotlivých přenášených aplikací (DPI na 7. vrstvě OSI modelu dle aplikačních signatur)	ANO, dodatečným rozšířením dodané licence	ANO, dodatečným rozšířením dodané licence
Application Visibility - Monitorování aplikačních toků (všech paketů) prostřednictvím technologie NetFlow nebo ekvivalentní	ANO	Ano
Application Visibility - Možnost definice klíčových atributů a parametrů monitorovaných toků včetně parametrů: zdrojová/cílová MAC adresa, zdrojová/cílová IP adresa, zdrojová/cílová VLAN, TCP flags, hodnota TTL, ICMP kód, IGMP type	ANO	Ano
Application Visibility – Schopnost detekce bezpečnostních hrozeb v šifrovaném provozu, např. v HTTPS	ANO, dodatečným rozšířením dodané licence	ANO, dodatečným rozšířením dodané licence
Export monitorovaných dat ve formátu NetFlow v9 nebo IPFIX	ANO	Ano
SSHv2	ANO	Ano
CLI rozhraní	ANO	Ano
Vzdálená identifikace zařízení pomocí "Blue Beacon" mechanismu	ANO	Ano
Model-driven programovatelnost prostřednictvím RESTCONF, NETCONF/YANG	ANO	Ano
Python scripting	ANO	Ano
Linux shell	ANO	Ano

Interpretace uživatelských skriptů a jejich aktivace asynchronní událostí v systému zařízení	ANO	Ano
Application hosting	ANO, dodatečným rozšířením dodané licence	ANO, dodatečným rozšířením dodané licence
Aplikace softwarových záplat, nikoli povyšování celého firmware	ANO, dodatečným rozšířením dodané licence	ANO, dodatečným rozšířením dodané licence
Streaming telemetrie prostřednictvím NETCONF/XML	ANO	Ano
SNMPv2/v3	ANO	Ano
Podpora network boot (iPXE) přes IPv4 i IPv6	ANO	Ano
Inventarizovatelnost komponent integrovanou RFID identifikací	ANO	Ano
TACACS+ nebo RADIUS klient pro AAA (autentizace, autorizace, accounting)	ANO	Ano
Vzdálený port mirroring (ERSPAN)	ANO, dodatečným rozšířením dodané licence	ANO, dodatečným rozšířením dodané licence
NTPv3 server	ANO	Ano

Popis prvku hraniční FW

Požadujeme celkem 2 ks HW zařízení FW

Každé zařízení musí splnit všechny níže uvedené vlastnosti a musí obsahovat veškeré potřebné licence pro jejich aktivaci

Typ požadavku	Způsob splnění požadované funkcionality/vlastnosti	Doplň Uchazeč dle nabízeného zařízení
Základní vlastnosti		
Velikost zařízení	Maximálně 2RU	2U
Možnost montáže do racku	Ano	Ano
Počet portů 10/100/1000 Mbit/s	16x	16
Počet portů SFP 1Gbps	8x	8
Počet portů SFP+ 10Gbps	4x	4
Počet portů SFP28/SFP+ 25/10Gbps	4x	4
Počet portů QSFP+ 40Gbps	2x	2
Redundantní interní AC napájecí zdroj stejného typu	ano	Ano
Výměna napájecího zdroje za chodu zařízení bez přerušení provozu (hot-swap)	ano	Ano
Redundantní ventilátory	ano	ano
Provozní režimy		
Transparentní režim (In-line inspekce)	ano	ano

Routed režim	ano	ano
Hybridní režim, kombinace routed a transparent mode	ano	Ano
Výkonnostní parametry		
Propustnost firewallu	80 Gbit/s	80Gbit/s
Počet inspektovaných spojení TCP (concurrent session) v reálném čase	8 Mio	8 Mio
Počet nově otevřených spojení za sekundu	500 000	500000
VPN IPSec propustnost	40 Gbit/s	48 Gbit/s
Počet site-to-site IPSec tunelů	15 000	20000
SSL VPN propustnost	8 Gbit/s	8,4 Gbit/s
Počet současných SSL VPN uživatelů	10 000	10000
IPS propustnost	10 Gbit/s	12,5 Gbit/s
IPS propustnost při SSL inspekci (HTTPS)	8 Gbit/s	10 Gbit/s
Základní síťové funkce		
IEEE 802.3ad	ano	Ano
IEEE 802.1Q	ano, 250 aktivních VLAN	Ano
Statické směrování	IPv4,IPv6	Ano
Dynamické směrování IPv4	OSPF, BGP	Ano
Dynamické směrování IPv6	OSPFv3, BGP4+	Ano

Policy based routing	ano pro IPv4 a IPv6	Ano
Podpora multicast IPv4	Ano	Ano
Podpora multicast IPv6	Ano	Ano
Podpora NAT	source NAT,destination NAT, NAT64	Ano
IPv6 over IPv4 GRE tunnel	Ano	Ano
Podpora NTP	Ano	Ano
Firewall funkce		
Virtualizace formou kontextů	ano	Ano
Podpora Site-to-site VPN	formou IPsec	Ano
Podpora Client-to-site VPN	formou L2TP, SSL	Ano
Počet bezpečnostních pravidel	5 000	100000
Podpora IPsec	ano	Ano
Podpora IKE	ano	Ano
Detekce a blokace útoků průzkumných aktivit	ano, scan adres a portů	Ano
Detekce a blokace útoků záplavových typů	SYN flood, ICMP flood, UDP flood	Ano
Detekce a blokace ostatních útoků	Fragmentované pakety, IP Spoofing, TCP flag, velké ICMP	Ano
Podpora ACL	Pro IPv4 a IPv6	Ano

Podpora SSL offloadingu	ano	Ano
Management		
Zařízení musí poskytovat in-band management prostřednictvím protokolů HTTPS a SSHv2 a out-of-band management prostřednictvím command line interface CLI přes console port	ano	Ano
SNMPv3	ano	Ano
SNMP Trap	ano	Ano
Syslog	ano	Ano
Podpora ověřování	Lokální, Radius, TACACS+, LDAP	Ano
Podpora dvoufaktorové autentizace	ano	Ano
Vysoká dostupnost		
Podpora clustering režimu	active/active, active-pasive	Ano
Podpora synchronizace v HA	sessions, konfigurace	Ano
Ostatní		
SW aktualizace po dobu životního cyklu zařízení	ano	Ano
Dodávka 10GE SFP+ transceiver modulů, short range (originál od výrobce dodávaného zařízení)	8	8
Dodávka 25GE/10GE Dual Rate SFP28 transceiver module, short range (originál od výrobce dodávaného zařízení)	8	8

Dodávka 40GE QSFP+ transceivers modulů, short range (originál od výrobce dodávaného zařízení)	4	4
---	---	---

Popis prvku ADC

Požadujeme celkem 2 ks HW zařízení ADC

Každé zařízení musí splnit všechny níže uvedené vlastnosti a musí obsahovat veškeré potřebné licence pro jejich aktivaci

Popis	Compliance (Povinné/Splňuje)	
Specifikace hardware		
Velikost zřízení max 2 RU	Ano	Ano
Zařízení musí mít alespoň 4x 10/100/1000T Ethernet	Ano	Ano
Zařízení musí mít alespoň 4x 10GE SFP+ nebo 25 GE SFP28, osazeno 4x rozhraním SR	Ano	Ano
Zařízení musí mít alespoň 4x 40GE QSFP+, osazeno 4x rozhraním SR4	Ano	Ano
Zařízení musí mít alespoň 2 redundandní napájecí zdroje	Ano	Ano
Zařízení musí mít na L7 alespoň 30 Gbps propustnost	Ano	Ano
Zařízení musí podporovat alespoň 2,500,000 HTTP požadavků za sekundu na L7	Ano	Ano
Zařízení musí podporovat alespoň 40,000 nových SSL spojení za sekundu při velikosti klíče 2048-bit	Ano	Ano

Zařízení musí podporovat alespoň 20,000 nových SSL spojení za sekundu při využití ECC ECDSA	Ano	Ano
Zařízení musí mít propustnost šifrování alespoň 30 Gbps pro SSL	Ano	Ano
Zařízení musí umožnit provoz minimálně 15 virtuálních zařízení ADC, které mohou být provozovány s různými verzemi OS	Ano	Ano
Zařízení musí umožnit provoz při plně požadované propustnosti a maximálním počtu požadovaných spojení i bez rozdělení na více virtuálních zařízení nebo jen jedno virtuální zařízení	Ano	Ano
Zařízení musí umožnit přidělit CPU jádra výhradně pro jedno virtuální zařízení	Ano	Ano
Zařízení musí umožnit přidělit paměťové zdroje výhradně pro jedno virtuální zařízení	Ano	Ano
Zařízení musí umožnit přidělit síťová rozhraní výhradně pro jedno virtuální zařízení	Ano	Ano
Layer 4 - 7 Traffic Management		
Load Balancing		
Zařízení musí podporovat TCP/UDP Load Balancing	Ano	Ano
Zařízení musí podporovat HTTP/HTTPS Load Balancing	Ano	Ano
Zařízení musí podporovat HTTP/2	Ano	Ano
Zařízení musí podporovat multiplexování více klientských spojení do jednoho spojení k serveru	Ano	Ano
Zařízení musí podporovat DNS (TCP/UDP) Load Balancing	Ano	Ano
Zařízení musí podporovat RDP Load Balancing	Ano	Ano
Zařízení musí podporovat FW Load Balancing	Ano	Ano
Zařízení musí podporovat Load Balancing v režimu asymetrického provozu	Ano	Ano
Zařízení musí podporovat režim Full TCP Proxy	Ano	Ano

Zařízení musí podporovat transparentní mód pro klienty	Ano	Ano
Zařízení musí podporovat následující způsoby zapojení do síťové infrastruktury:		
<i>L2 - Transparentní</i>	Ano	Ano
<i>L3 - One-Arm</i>	Ano	Ano
<i>L3 - Nettransparentní (Routovaný)</i>	Ano	Ano
Zařízení musí podporovat následující metody load balancingu		
<i>Weighted Round Robin</i>	Ano	Ano
<i>Least Response Time</i>	Ano	Ano
<i>Least Bandwidth</i>	Ano	Ano
<i>Least Packets</i>	Ano	Ano
<i>URL Hashing</i>	Ano	Ano
<i>Source IP Hashing</i>	Ano	Ano
<i>Destination IP Hashing</i>	Ano	Ano
<i>Source IP/Destination IP Hashing</i>	Ano	Ano
<i>Domain Hash</i>	Ano	Ano
<i>Static Proximity</i>	Ano	Ano
Zařízení musí podporovat následující metody Session Persistency		
<i>Source IP</i>	Ano	Ano
<i>Cookie Insert</i>	Ano	Ano

<i>SSL Session ID</i>	Ano	Ano
<i>JSESSIONID</i>	Ano	Ano
<i>Rule</i>	Ano	Ano
<i>DestIP</i>	Ano	Ano
<i>SrcIP/DestIP</i>	Ano	Ano
Zařízení musí podporovat následující metody monitoringu dostupnosti služeb		
<i>TCP</i>	Ano	Ano
<i>HTTP</i>	Ano	Ano
<i>TCP-ECV (Extended Content Verification)</i>	Ano	Ano
<i>HTTP-ECV (Extended Content Verification)</i>	Ano	Ano
<i>FTP</i>	Ano	Ano
<i>UDP</i>	Ano	Ano
<i>DNS</i>	Ano	Ano
<i>ICMP</i>	Ano	Ano
<i>RADIUS</i>	Ano	Ano
<i>LDAP</i>	Ano	Ano
<i>SMTP</i>	Ano	Ano
<i>Dynamic Response Time</i>	Ano	Ano
<i>Transparent Monitoring</i>	Ano	Ano

<i>Reverse Monitors</i>	Ano	Ano
<i>SNMP</i>	Ano	Ano
<i>Monitor definovaný scripty</i>	Ano	Ano
Zařízení musí podporovat URL Redirection	Ano	Ano
Zařízení musí podporovat Port Redirection	Ano	Ano
Zařízení musí podporovat přesměrování provozu na základě prahových hodnot	Ano	Ano
<i>Počet spojení</i>	Ano	Ano
<i>Bandwidth</i>	Ano	Ano
Zařízení musí podporovat Sessionless load balancing	Ano	Ano
Content Switching		
Zařízení musí podporovat rozdělení přicházejícího provozu na virtuální adresu (VIP) dle kritérií vrstev 3,4,7	Ano	Ano
<i>TCP (port aplikace)</i>	Ano	Ano
<i>HTTP (HTTP cookie, HTTP URL, HTTP header)</i>	Ano	Ano
<i>SSL</i>	Ano	Ano
<i>zdrojová a cílová ip adresa</i>	Ano	Ano
HTTP & URL Rewrite		
Zařízení musí podporovat L7 Content Rewriting	Ano	Ano
<i>obousměrný přepis pro URL, HTTP hlavičky a payload elementy</i>	Ano	Ano
<i>přesměrování příchozích požadavků</i>	Ano	Ano

Global Server Load Balancing		
Zařízení musí umožňovat Global Server Load Balancing s následujícími algoritmy:	Ano	Ano
<i>site health</i>	Ano	Ano
<i>geographic proximity</i>	Ano	Ano
<i>custom network proximity</i>	Ano	Ano
Zařízení musí umožnit zabezpečit infrastrukturu DNS prostřednictvím DNSSEC	Ano	Ano
<i>DNS proxy</i>	Ano	Ano
<i>Authoritative DNS</i>	Ano	Ano
<i>DNS signing</i>	Ano	Ano
Content Filtering		
Zařízení musí podporovat filtraci na úrovni HTTP	Ano	Ano
Zařízení musí umožnit inspekci, popř. blokování HTTP na základě údajů v URL nebo hlavičce v klientských požadavcích	Ano	Ano
SSL		
Zařízení musí obsahovat hardware pro akceleraci SSL	Ano	Ano
Zařízení musí podporovat End-to-end encryption	Ano	Ano
Zařízení musí podporovat Transparent SSL mode	Ano	Ano
Zařízení musí umožnit práci s SSL s následujícími vlastnostmi:		
<i>Ověření klientského certifikátu na SSL terminátoru</i>	Ano	Ano
<i>Dvoucestná SSL autentizace – serverový, klientský certifikát</i>	Ano	Ano

<i>Client Revocation List</i>	Ano	Ano
<i>Automatická obnova CRL</i>	Ano	Ano
<i>Centrální správa klíčů a certifikátů</i>	Ano	Ano
<i>TLS 1.0, 1.1, 1.2 a 1.3</i>	Ano	Ano
<i>Certifikáty s hash funkcí SHA-2</i>	Ano	Ano
<i>šifrovací algoritmy AES 256, 3DES</i>	Ano	Ano
<i>hešovací funkce SHA256</i>	Ano	Ano
<i>podpora RSA klíče min. o velikosti 2048bit</i>	Ano	Ano
<i>podpora DLTS v1.0</i>	Ano	Ano
<i>podpora specifikace povolených cipher suites</i>	Ano	Ano
Application Acceleration		
Client & Server TCP Optimization		
Zařízení musí podporovat optimalizaci transportní TCP vrstvy	Ano	Ano
Compression		
Zařízení musí podporovat kompresi HTTP provozu	Ano	Ano
<i>Deflate</i>	Ano	Ano
<i>GZIP</i>	Ano	Ano
Zařízení musí podporovat kompresi šifrovaných dat	Ano	Ano
Static and Dynamic Caching		

Zařízení musí podporovat kešování statických a dynamických objektů	Ano	Ano
Aplikační ochrana		
Zařízení musí umožnit funkcionalitu aplikačního FW s následujícími vlastnostmi:		
<i>Pozitivní Security Model</i>	Ano	Ano
<i>Negativní Security Model</i>	Ano	Ano
<i>XML security</i>	Ano	Ano
<i>URL transformace</i>	Ano	Ano
<i>Logování událostí CEF</i>	Ano	Ano
<i>Zajištění konzistence Cookie - proxy, šifrování</i>	Ano	Ano
<i>Aktualizovaná IP reputační DB</i>	Ano	Ano
Aplikační Firewall musí zajistit ochranu proti aplikačním útokům podle OWASP 10	Ano	Ano
Aplikační Firewall musí být certifikován ICSA Labs nebo NSS Labs	Ano	Ano
Authentication, Authorization and Auditing		
Zařízení musí umožnit provádět authentication, authorization and auditing v rámci SSO (Single Sign-on) do webových aplikací	Ano	Ano
Zařízení musí umožnit následující funkce:		
<i>Authentizační metody - LDAP/RADIUS/TACACS/SAML/Certificate/local</i>	Ano	Ano
<i>SSO NTLM/Form-based/KCD/Username-password/Certificate</i>	Ano	Ano
<i>Two-factor autentizace</i>	Ano	Ano

<i>group/nested-group extraction</i>	Ano	Ano
<i>cascading autentizací</i>	Ano	Ano
<i>změna hesla</i>	Ano	Ano
<i>Autorizace na základě různých pravidel vázaných dle uživatele / skupiny</i>	Ano	Ano
<i>username/groupname o délce 127 znaků</i>	Ano	Ano
Logging		
Zařízení musí podporovat logování prostřednictvím Syslog	Ano	Ano
Zařízení musí podporovat logování přístupů k webovým službám	Ano	Ano
Síťové služby		
General		
Zařízení musí podporovat IPv4 i IPv6	Ano	Ano
Zařízení musí podporovat statické směrování včetně monitorování dostupnosti route pro IPv4 i IPv6	Ano	Ano
Zařízení musí podporovat Policy Based Routing	Ano	Ano
Zařízení musí podporovat oddělené směrovací tabulky VRF (min. 100)	Ano	Ano
Zařízení musí podporovat překlad zdrojových i cílových IP adres	Ano	Ano
Zařízení musí podporovat MAC Based Forwarding	Ano	Ano
Zařízení musí podporovat Route Health Injection	Ano	Ano
Zařízení musí podporovat překlad z IPv4 do IPv6	Ano	Ano
Zařízení musí podporovat překlad z IPv6 do IPv4	Ano	Ano

Routing		
Zařízení musí podporovat následující dynamické směrovací protokoly	Ano	Ano
<i>OSPF pro IPv4 i IPv6</i>	Ano	Ano
<i>BGP pro IPv4 i IPv6</i>	Ano	Ano
VLAN		
Zařízení musí podporovat VLAN dle standardu IEEE 802.1Q	Ano	Ano
Link Aggregation & LACP		
Zařízení musí podporovat Link Aggregation 802.3ad	Ano	Ano
Zařízení musí podporovat LACP	Ano	Ano
High Availability		
Zařízení musí podporovat High Availability v módu Active-Standby	Ano	Ano
Zařízení musí podporovat High Availability v módu Active-Active	Ano	Ano
Zařízení musí podporovat automatickou synchronizaci konfigurací	Ano	Ano
Management		
Zařízení musí poskytovat aktuální informace o počtu připojených spojení, stavu poskytovaných služeb a připojených systémů	Ano	Ano
Zařízení musí poskytovat in-band management prostřednictvím webového prohlížeče s využitím 128-bit SSL/TLS (RFC2246), SSHv2 (secure Telnet & FTP) a out-of-band management prostřednictvím command line interface CLI přes console port	Ano	Ano
Zařízení musí umožnit správu prostřednictvím SNMPv1, SNMPv2, SNMPv3, MIB and MIB-II	Ano	Ano
Zařízení musí podporovat SNMP Trapy	Ano	Ano

Zařízení musí mít XML/SOAP API pro umožnění integrace se systémy správy třetích stran	Ano	Ano
Zařízení musí podporovat následující vlastnosti:	Ano	Ano
<i>Roles Based Administration</i>	Ano	Ano
<i>Autentizace správců lokální</i>	Ano	Ano
<i>Autentizace správců externí - TACACS+, RADIUS, LDAP</i>	Ano	Ano

Upgrade licencí WAN směrovačů

Požadujeme dodání celkem 12 ks licencí Booster Performance Licencí pro rozšíření nyní používaných WAN směrovačů Cisco 4321 a 4331 takto:

- 6 ks licence Cisco FL-4320-BOOST-K9=
- 6 ks licence Cisco FL-4330-BOOST-K9=

Popis centrálních směrovačů

Požadujeme celkem 2 ks HW zařízení centrálních směrovačů

Každé zařízení musí splnit všechny níže uvedené vlastnosti a musí obsahovat veškeré potřebné licence pro jejich aktivaci.

Požadovaná funkcionální/vlastnost	Způsob splnění požadované funkcionality/vlastnosti	Doplň Uchazeč dle nabízeného o zařízení
Typ zařízení	Směrovač	Směrovač
Výrobce zařízení	Uvedení výrobce	Cisco

Produktové číslo (typ) nabízeného zařízení (v případě, že je zařízení popsáno více produktovými čísly, uvede Uchazeč hlavní produktové číslo nabízeného zařízení)	Uvedení produktového čísla	ASR1001-X
Odkaz na www stránky výrobce zařízení, kde je k dispozici detailní technická specifikace (DataSheet) v českém nebo anglickém jazyce	Uvedení požadovaného odkazu	https://www.cisco.com/c/en/us/products/routers/asr-1000-series-aggregation-services-routers/index.html
Formát zařízení	Fixní	Ano
Redundantní AC napájecí zdroj (interní)	ANO	Ano
Min. počet aktivních a zalicencovaných portů 1 GigabitEthernet s volitelným fyzickým rozhraním typu SFP	6	6
Min. počet aktivních a zalicencovaných portů 10 GigabitEthernet s volitelným fyzickým rozhraním typu SFP	2	2
Integrovaný procesor pro funkce směrování a forwardování paketů	ANO	Ano
Minimální velikost paměti DRAM	8GB	8
L2/L3 protokoly		
Směrování IPv4	ANO	Ano
Směrování IPv6	ANO	Ano
Paketový výkon směrovače	15 Mpps	19 Mpps

IEEE 802.3ad	ANO	Ano
VXLAN	ANO	Ano
OSPFv2, OSPFv3	ANO	Ano
BGPv4, MP-BGP	ANO	Ano
LISP (RFC 6830)	ANO	Ano
Podpora 4 byte AS numbers in BGP	ANO	Ano
First Hop Redundancy Protokol (např. VRRP, HSRP)	ANO	Ano
GRE (Generic Routing Encapsulation)	ANO	Ano
Policy-based routing podle ACL	ANO	Ano
IP Multicast (PIM SSM, PIM SM)	ANO	Ano
IGMPv2, IGMPv3	ANO	Ano
DHCP relay pro IPv4 i IPv6	ANO	Ano
First Hop Redundancy Protokol pro pro IPv4 i IPv6	ANO	Ano
IPv6 Multicast (PIM SM, PIM SSM)	ANO	Ano
QoS		
QoS classification – ACL, DSCP, CoS	ANO	Ano
QoS marking - DSCP, CoS	ANO	Ano
QoS Shaping	ANO	Ano

QoS Policing – 2 rate, 3 color policer	ANO	Ano
Congestion avoidance - WRED	ANO	Ano
Class Based and Priority queuing	ANO	Ano
Priority queuing – min. 2 priority queues	ANO	Ano
Rate Limiting	ANO	Ano
Hierarchical QoS	min. 3 úrovně	3 úrovně
Bezpečnost		
Virtualizace směrovacích tabulek - např. Virtual Routing and Forwarding (VRF)	ANO	Ano
Minimální počet oddělených (nezávislých) směrovacích tabulek	50	8000
Podpora protokolů a služeb per VRF (TACACS+, VRRP nebo HSRP, SNMP, Syslog, NTP, PING)	ANO	Ano
IPSec AES-GCM-256	ANO	Ano
Hardwarová akcelerace šifrování pro IPSec AES-GCM-256	ANO	Ano
QoS pre-classification pro IPSec	ANO	Ano
Minimální agregovaný šifrovací výkon pro IPSec	HW výkon až 8Gb/s s licencí minimálně na 2 Gbps	2,5 Gbps
IPSec IKEv2	ANO	Ano
VRF aware IPSec	ANO	Ano

SHA-2 (SHA-256, SHA-512)	ANO	Ano
Vytváření šifrovaných VPN bez potřeby tunelů dle RFC 3547 (GET VPN) s centrální správou šifrovacích klíčů	ANO	Ano
Podpora Suite-B šifrovacích algoritmů (RFC 6379) ve spojení s GET VPN	ANO	Ano
VRF aware GET VPN group member (selektivní šifrování provozu per IP VPN)	ANO	Ano
Zařízení musí být plně integrováno do stávající infrastruktury šifrované komunikace Zadavatele, která využívá technologii GET (Group Encrypted Transport) VPN a směrovače řady ISR 4000	ANO	Ano
ACL na rozhraní IN/OUT	ANO	Ano
uRPF pro IPv4 i IPv6	ANO	Ano
Možnost rozšířit funkcionalitu směrovače o podporu IEEE 802.1AE (AES-GCM-256) na 1GE i 10GE portech	ANO	Ano
Ochrana proti nahrání modifikovaného software do zařízení prostřednictvím image signing a funkce secure boot, která ověřuje autentičnost a integritu jak samotného operačního systému, tak i bootloderu a to prostřednictvím nemodifikovatelných interních HW prostředků - tzv. hardware anchors	ANO	Ano
Podpora Secure Unique Device Identity (IEEE 802.1AR) pro ověření autentičnosti HW prostředků zařízení	ANO	Ano

Součástí zařízení musí být licence na firewall a šifrování	ANO	
Monitoring		
Application Visibility - Pokročilá detekce a klasifikace jednotlivých přenášených aplikací (DPI na 7. vrstvě OSI modelu dle aplikačních signatur)	ANO	Ano
Application Visibility - Monitorování aplikačních toků (všech paketů) prostřednictvím technologie NetFlow nebo ekvivalentní	ANO	Ano
Application Visibility - Možnost definice klíčových atributů a parametrů monitorovaných toků včetně parametrů: zdrojová/cílová MAC adresa, zdrojová/cílová IP adresa, zdrojová/cílová VLAN, TCP flags, TCP sekvenční čísla, hodnota TTL, ICMP kód, IGMP type	ANO	Ano
Application Visibility – Schopnost detekce bezpečnostních hrozeb v šifrovaném provozu, např. v HTTPS, bez nutnosti dešifrování paketů	ANO	Ano
Export NetFlow dat dle formátu NetFlow v9 nebo IPFIX	ANO	Ano
Management		
SSHv2	ANO	Ano
CLI rozhraní	ANO	Ano
Programovatelnost prostřednictvím NETCONF/YANG	ANO	Ano
Python scripting	ANO	Ano

Software patching	ANO	Ano
Model-driven telemetrie pro real-time streaming informací o stavu zařízení	ANO	Ano
SNMPv2/v3	ANO	Ano
TACACS+ nebo RADIUS klient pro AAA (autentizace, autorizace, accounting)	ANO	Ano
Formou upgrade licence operačního systému musí zařízení umožňovat modifikaci jeho funkcionality na implementaci síťových služeb a síťových politik s využitím principů softwarově definovaných WAN sítí (SD-WAN). Z poptávaných i existujících zařízení ISR 4000 musí být možno takto v budoucnu vytvořit jednu SD-WAN.	ANO	Ano
Veškeré potřebné licence musí být na dobu minimálně 60 měsíců	ANO	Ano
NTPv3 server	ANO	Ano

Příloha č. 2

Smlouvy o zajištění modernizace komunikační infrastruktury ČSÚ a o poskytování služeb podpory
Cena předmětu plnění

Položka	HW část cena bez DPH	SW část cena bez DPH	Cena celkem bez DPH	Cena celkem s DPH
Dodávka zařízení*				
Hraniční a datacentrový 40/100GE přepínač	4 206 504,00 Kč	0,00 Kč	4 206 504,00 Kč	5 089 869,84 Kč
Přístupové stohovatelné přepínače	8 399 788,00 Kč	0,00 Kč	8 399 788,00 Kč	10 163 743,48 Kč
Portová rozhraní k aktivním prvkům	1 021 383,00 Kč	0,00 Kč	1 021 383,00 Kč	1 235 873,43 Kč
Hraniční firewally	4 236 124,00 Kč	0,00 Kč	4 236 124,00 Kč	5 125 710,04 Kč
Application Delivery Controller	7 706 709,00 Kč	0,00 Kč	7 706 709,00 Kč	9 325 117,89 Kč
Upgrade licencí WAN směrovačů	0,00 Kč	389 444,00 Kč	389 444,00 Kč	471 227,24 Kč
Centrální směrovače	3 155 010,00 Kč	0,00 Kč	3 155 010,00 Kč	3 817 562,10 Kč
Celková cena			29 114 962,00 Kč	35 229 104,02 Kč

*Cena za dodávku zařízení musí obsahovat veškeré náklady za dodávku, implementaci, poskytnutí záruky, zaškolení správců a standardní systémovou podporu výrobce na 5 let.

Příloha č. 3

Smlouvy o zajištění modernizace komunikační infrastruktury ČSÚ a o poskytování služeb podpory
Řešitelský tým dodavatele

	Role v týmu	Jméno a příjmení
1.	Vedoucí řešitelského týmu (projektový manažer)	xxxxxxxxxxxxxxxx
2.	Certifikovaný servisní technik pro oblast networking	xxxxxxxxxxxxxxxx
3.	Certifikovaný servisní technik pro oblast loadbalancing	xxxxxxxxxxxxxxxx
4.	Certifikovaný servisní technik pro oblast firewall	xxxxxxxxxxxxxxxx

Příloha č. 4

Smlouvy o zajištění modernizace komunikační infrastruktury ČSÚ a o poskytování služeb podpory
Specifikace poddodavatelů

Jméno/Název	X Consulting Co. s.r.o.
Sídlo	V olšínách 16/82, Strašnice, 100 00 Praha 10
IČO	06579621
Kontaktní osoba	XXXXXXXXXXXXXXXXXX
Tel., email, kontaktní adresa	XXXXXXXXXXXXXXXXXX
Věcné vymezení části veřejné zakázky, která bude plněna prostřednictvím poddodavatele	<p>Půjde o tyto věcné části:</p> <ul style="list-style-type: none">• Application Delivery Controller (ADC)• WAN Kraje• LAN Kraje• Internetové přepínače• DMZ přepínače
Rozsah činností, který bude poddodavatel v rámci plnění předmětu veřejné zakázky provádět	<p>Půjde o tento rozsah činností (podrobně popsán v P1 ZD Technická specifikace plnění):</p> <ul style="list-style-type: none">• Implementační práce k výše uvedeným zařízením• Zaškolení obsluhy,• Služba podpory HW výrobce (vyjma FW) <p>Poskytnutí členů realizačního: Vedoucí řešitelského týmu (projektový manažer), Certifikovaný servisní technik pro oblast networking, Certifikovaný servisní technik pro oblast loadbalancing</p>

Příloha č. 5

Smlouvy o zajištění modernizace komunikační infrastruktury ČSÚ a o poskytování služeb podpory
Kontaktní a oprávněné osoby

Za účelem řádné realizace této smlouvy jmenují smluvní strany kontaktní a oprávněné osoby:

ČSÚ:

	jméno	telefon	e-mail
kontaktní osoba ve věcech administrativních	XXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXX
kontaktní osoba ve věcech technických	XXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXX
oprávněná osoba ve věcech akceptace plnění	XXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXX
oprávněná osoba ve věcech smluvních	XXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXX

AUTOCONT a.s.:

	jméno	telefon	e-mail
kontaktní osoby ve věcech administrativních	XXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXX
kontaktní osoby ve věcech technických	XXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXX
oprávněné osoby ve věcech akceptace plnění	XXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXX
oprávněné osoby ve věcech smluvních	XXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXX