

SMLOUVA O POŘÍZENÍ PÁTEŘNÍCH PŘEPÍNAČŮ A O POSKYTOVÁNÍ SOUVISEJÍCÍCH SLUŽEB

evid. č. ČSÚ: 127-2025-S

Níže uvedeného dne, měsíce a roku uzavřely smluvní strany:

Česká republika – Český statistický úřad

se sídlem: Na padesátém 81, Praha 10, PSČ 100 82

IČO: 000 25 593

zastoupena: Ing. Janem Kožíškem, ředitelem odboru provozu IT

bankovní spojení: xxxxxxxxxxxx

číslo účtu: xxxxxxxxxxxx

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

a

Konsorcium TresTech a Aristia

vedoucí společník: **TresTech s.r.o.**

se sídlem: Hlubočepská 1291/2, 152 00 Praha 5

IČO: 04262719

DIČ: CZ04262719

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze spisová zn.: C 244853

zastoupena: Tomášem Hauznerem, jednatelem

bankovní spojení: xxxxxxxxxxxx

číslo účtu: xxxxxxxxxxxx

druhý společník: **ARISTIA, spol. s r.o.**

se sídlem: K Novému dvoru 229/16, 142 00 Praha 4

IČO: 45806799

DIČ: CZ45806799

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze spisová zn.: C 12059

zastoupena: Jiřím Volfem, jednatelem

(dále jen „dodavatel“) na straně druhé

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

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

smlouvu o pořízení páteřních přepínačů a o poskytování souvisejících služeb:

Preambule

Tato smlouva se mezi výše uvedenými smluvními stranami uzavírá na základě výsledku zadávacího řízení na veřejnou zakázku s názvem „Páteřní přepínače“ zadávanou objednatelům jako veřejným zadavatelem ve smyslu zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „zákon o veřejných zakázkách“) v rámci projektu s názvem „Kybernetická bezpečnost informačních systémů

ČSÚ“, registrační číslo projektu CZ.31.2.0/0.0/0.0/23_094/0010261 pod interním evidenčním číslem VZ 030/2025 (dále jen „veřejná zakázka“), v němž byla nabídka dodavatele vybrána jako nejvýhodnější.

Článek I

Úvodní ustanovení

1. Účelem této smlouvy je vymezení práv a povinností smluvních stran při realizaci dodávky technického řešení za účelem nahrazení stávající technologie pro komunikační infrastrukturu ČSÚ, a to páteřních LAN přepínačů, přístupových přepínačů a optické propojovací kabeláže, včetně jejich implementace v prostředí objednatele, poskytování souvisejících služeb, služeb rozšířené záruky a dále odpovídající kyberbezpečnostní ochrany, to vše z důvodu nutnosti nahradit stávající zastaralou MM OM2 technologií, která není vhodná pro rychlosti přenosu 10 Gbps a vyšší na větší vzdálenosti, odstranit „single-point-of-failure“ a vytvořit náhradní strukturu pro případ kritického poškození infrastruktury.
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 k veřejné zakázce.
3. Dodavatel výslovně prohlašuje, že se podrobně seznámil s kompletní 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 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 se zavazuje plnit své závazky plynoucí z této smlouvy v souladu s platnými právními předpisy a s veškerými zadávacími podmínkami veřejné zakázky. Dodavatel prohlašuje, že jím poskytované plnění je prosto práv třetích osob (není-li ve smlouvě stanoveno jinak) a že plněním této smlouvy neporušuje autorská nebo průmyslová práva třetích osob nebo jiná obdobná práva třetích osob. Pokud by toto prohlášení dodavatele neodpovídalo skutečnosti, je objednatel oprávněn požadovat po dodavateli náhradu škody, která mu vznikla porušením práv třetích osob a uplatňováním jejich nároků s tím spojených, v plné výši.
6. Dodavatel nemá oprávnění jakkoli užívat neveřejná data zpracovávaná v prostředí objednatele nad rámec plnění vyplývajícího z této smlouvy.
7. Dodavatel bere na vědomí, že objednatel ve svém prostředí provozuje významné informační systémy dle zákona č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti a o změně souvisejících zákonů (zákon o kybernetické bezpečnosti), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o kybernetické bezpečnosti“), vyhlášky č. 82/2018 Sb., o bezpečnostních opatřeních, kybernetických bezpečnostních incidentech, reaktivních opatřeních, náležitostech podání v oblasti kybernetické bezpečnosti a likvidaci dat (vyhláška o kybernetické bezpečnosti), (dále jen „vyhláška o kybernetické bezpečnosti“), a že data zpracovávaná v prostředí objednatele 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.

8. Dodavatel bere na vědomí, že ho objednatel eviduje jako významného dodavatele ve smyslu vyhlášky o kybernetické bezpečnosti. Dodavatel bere na vědomí, že pro účely řízení kontinuity činností bude zahrnut do havarijních plánů objednatele.
9. Dodavatel bere na vědomí, že objednatel je vázán zákazem poskytovat plnění podléhající mezinárodním sankcím.

Článek II Předmět smlouvy

1. Dodavatel se tímto zavazuje dodat objednateli technické řešení, které nahradí stávající technologie pro komunikační infrastrukturu ČSÚ, spočívající v dodání páteřních LAN přepínačů, přístupových přepínačů a optické propojovací kabeláže, včetně jejich implementace a optimalizace v prostředí objednatele, a dále včetně zaškolení k obsluze; dále se dodavatel zavazuje poskytovat objednateli služby se zprovozněním a provozem přepínačů související, služby rozšířené záruky, služby odpovídající kyberbezpečnostní ochrany a rovněž další služby na výzvu, přičemž dodavatel se tímto zavazuje:
 - a) dodat objednateli technologii páteřních LAN přepínačů a přístupových přepínačů sestávající z hardware (dále také jen „HW“) a software (dále také jen „SW“) dle specifikace, v počtu a za podmínek stanovených v příloze č. 1a této smlouvy (Požadavky na technologie), a to včetně poskytování služeb rozšířené záruky k HW a SW v rozsahu stanoveném v části 2. přílohy č. 1b této smlouvy (Implementační práce a poimplementační služby) (dále jen „**přepínače**“);
 - b) dodat objednateli optickou propojovací kabeláž a další potřebná zařízení a software nezbytné k provozu dodávaného řešení, tj. k realizaci a následnému provozu přepínačů (dále jen „**další prvky**“);
 - c) provést instalaci přepínačů a dalších prvků dodaných na základě této smlouvy, jejich instalaci a konfiguraci do prostředí objednatele, dále provést potřebné migrační práce, to vše dle specifikace a za podmínek stanovených v části 1. přílohy č. 1b této smlouvy (Implementační práce a poimplementační služby) (dále jen „**implementace**“);
 - d) provést zaškolení 3 (slovy: tři) pracovníků objednatele v konfiguraci dodaných přepínačů a dalších prvků v rozsahu 4 člověkodnů v souladu s požadavky stanovenými v části 1. přílohy č. 1b této smlouvy (Implementační práce a poimplementační služby), a dodat příslušnou technickou dokumentaci k akceptovanému řešení, včetně technické příručky k obsluze přepínačů (dále jen „**provedení zaškolení a dodání TD**“);
 - e) poskytovat objednateli služby spočívající v technické podpoře při konání voleb a referend, na výzvu objednatele, za podmínek a v rozsahu, jak je stanoveno v části 3. odst. 3.1 a v části 4. přílohy č. 1b této smlouvy (Implementační práce a poimplementační služby) (dále také jen „**služby technické podpory při konání voleb**“);
 - f) poskytovat objednateli další služby na výzvu, a to zejména technické konzultace, dodatečné proškolení, konfigurační práce, za podmínek a v rozsahu, jak je stanoveno v části 3. odst. 3.2 přílohy č. 1b této smlouvy (Implementační práce a poimplementační služby) (dále také jen „**ostatní služby na výzvu**“),

to vše za podmínek, ve specifikaci a v rozsahu stanoveném v příloze č. 1a této smlouvy (Požadavky na technologie), v příloze č. 1b této smlouvy (Implementační práce a poimplementační služby), v příloze č. 1c této smlouvy (Akceptační testy) a v nabídce dodavatele. Smluvní strany tímto výslovně sjednávají, že dodavatelem dodaný HW, SW, všechny jeho prvky i zařízení musí být nové a nepoužité. Dodání přepínačů, dodání dalších prvků a provedení implementace, je dále ve smlouvě označeno souhrnně jako „**zprovoznění přepínačů**“. Pokud se text smlouvy týká služeb technické podpory při konání voleb i ostatních služeb na výzvu, jsou tyto služby společně označeny jako

„**služby na výzvu**“. Všechny dodávky a služby popsané v tomto odstavci jsou dále ve smlouvě označeny také jen jako „**předmět plnění**“.

2. Objednatel se touto smlouvou zavazuje zaplatit dodavateli za řádně poskytnutý předmět plnění sjednanou cenu ve výši a za podmínek uvedených dále v této smlouvě.

Článek III

Místa a termíny předmětu plnění

1. Místem plnění a rovněž místem dodání přepínačů a dalších prvků podle této smlouvy je sídlo objednatele na adrese Na padesátém 81, Praha 10, PSČ 100 82 (DC1) a datové centrum objednatele umístěné na adrese Vinohradská 2405/190, Praha 3 – Vinohrady, PSČ 130 00 (DC2), s tím, že podle charakteru služeb může dodavatel některé služby poskytovat i vzdáleným přístupem.
2. Dodavatel se zavazuje nejpozději do 5 (slovy: pěti) pracovních dnů od účinnosti této smlouvy objednateli předložit projektový plán, který stanoví podmínky a postup při zprovoznění přepínačů, a to včetně harmonogramu zprovoznění přepínačů (dále jen „harmonogram“) a návrhu testovacích scénářů k akceptaci zprovoznění přepínačů, a to v souladu s podmínkami stanovenými v této smlouvě, včetně jejích příloh (dále jen „projektový plán“). Objednatel nejpozději do 5 (slovy: pěti) pracovních dnů od obdržení projektového plánu projektový plán prověří a odsouhlasí nebo v této lhůtě sdělí dodavateli k projektovému plánu své připomínky. Dodavatel je následně povinen do 5 (slovy: pěti) pracovních dnů připomínky objednatele do projektového plánu zapracovat a znovu předložit objednateli. **Objednatelem schválený projektový plán je pro obě smluvní strany závazný.**
3. **Dodavatel se zavazuje dokončit zprovoznění přepínačů, tj. dodat objednateli přepínače a další prvky a provést a dokončit implementaci přepínačů a dalších prvků, nejpozději do 90 (slovy: devadesáti) dní ode dne, kdy tato smlouva nabude účinnosti.**
4. Dodavatel se zavazuje provést zaškolení 3 (slovy: tři) pracovníků objednatele v obsluze dodaných přepínačů a dalších prvků a dodat technickou dokumentaci skutečného provedení technologií přepínačů a vedení optické propojovací kabeláže, vč. technické příručky k obsluze přepínačů objednateli nejpozději do 5 (slovy: pěti) pracovních dnů od akceptace zprovoznění přepínačů objednatelem bez výhrad.
5. Dodavatel se zavazuje objednateli poskytovat služby na výzvu vždy pouze na základě písemné výzvy objednatele. Objednatel je oprávněn tyto výzvy k poskytnutí služby na výzvu činit kdykoliv v průběhu účinnosti této smlouvy. V případě potřeby poskytnutí služby na výzvu zašle objednatel dodavateli požadavek na poskytnutí služby na výzvu (dále jen „výzva“) elektronickou cestou na e-mail dodavatele xxxxxxxxxx s tím, že není-li ve výzvě požadováno jinak, dodavatel se zavazuje požadovanou službu na výzvu objednateli poskytnout nejpozději do 5 (slovy: pěti) pracovních dnů od odeslání výzvy k realizaci služby na výzvu objednatelem dodavateli. Výzva objednatele musí obsahovat rozsah a specifikaci konkrétní služby na výzvu, identifikační údaje objednatele, termín/dobu poskytnutí služby na výzvu, předpokládaný počet člověkodnů, předpokládanou cenu za služby na výzvu vypočtenou v souladu s článkem IV této smlouvy a podpis oprávněného zástupce objednatele ve věcech smluvních. Dodavatel není oprávněn objednateli poskytovat služby na výzvu bez předchozí výzvy objednatele. Dodavatel je povinen písemnou formou potvrdit výzvu e-mailem oprávněnému zástupci objednatele ve věcech smluvních nejpozději do 2 (slovy: dvou) pracovních dnů ode dne jejího doručení. Objednatel se zavazuje dodavatele informovat o svém záměru vyzvat dodavatele k poskytnutí služby na výzvu vždy v dostatečném časovém předstihu tak, aby dodavatel byl schopen si zajistit odpovídající, zejména personální, kapacity potřebné k řádnému poskytnutí požadovaných služeb. Smluvní strany výslovně sjednávají, že služby na výzvu nepředstavují plnění na základě samostatných smluv, ale dílčí plnění při realizaci smlouvy. Objednatel není povinen činit výzvy k poskytování služeb na výzvu.

Smluvní strany tímto výslovně sjednávají, že objednatel je oprávněn činit výzvy k poskytnutí služeb technické podpory při konání voleb v celkovém maximálním objemu 42 (slovy: čtyřicet dva) člověkodnů (MDs) za celou dobu trvání této smlouvy, a dále, že objednatel je oprávněn činit výzvy k poskytnutí ostatních služeb na výzvu v celkovém maximálním objemu 42 (slovy: čtyřicet dva) člověkodnů (MDs) za celou dobu trvání této smlouvy.

Článek IV Cena předmětu plnění

1. Cena za část předmětu plnění v rozsahu stanoveném v článku II odst. 1. písm. a), b), c) a d) této smlouvy, tj. za dodání přepínačů, včetně dodání dalších prvků, provedení implementace a provedení zaškolení a dodání TD, a dále včetně záruky, resp. služeb rozšířené záruky k HW a SW činí bez DPH celkem částku uvedenou v příloze č. 2 této smlouvy (Cena předmětu plnění), v řádku označeném „Dodávka technického řešení“, sloupec „Jednotková cena služby v Kč bez DPH/u služeb na výzvu cena za jeden člověkodn (8 hodin)“ (dále jen „**cena za dodávku přepínačů a souvisejících služeb**“).
2. Cena za služby na výzvu specifikované v článku II odst. 1. písm. e) této smlouvy bude stanovena s ohledem na rozsah poskytovaných služeb na výzvu s tím, že cena za jeden člověkodn služeb na výzvu činí bez DPH částku uvedenou v příloze č. 2 této smlouvy (Cena předmětu plnění), v řádku označeném „Služby technické podpory při konání voleb“, sloupec „Jednotková cena služby v Kč bez DPH/u služeb na výzvu cena za jeden člověkodn (8 hodin)“ (dále jen „**cena za služby technické podpory při konání voleb**“).
3. Cena za služby na výzvu specifikované v článku II odst. 1. písm. f) této smlouvy bude stanovena s ohledem na rozsah poskytovaných služeb na výzvu s tím, že cena za jeden člověkodn služeb na výzvu činí bez DPH částku uvedenou v příloze č. 2 této smlouvy (Cena předmětu plnění), v řádku označeném „Ostatní služby na výzvu“, sloupec „Jednotková cena služby v Kč bez DPH/u služeb na výzvu cena za jeden člověkodn (8 hodin)“ (dále jen „**cena za ostatní služby na výzvu**“).
4. Pokud se další text týká podmínek vyúčtování ceny za dodávku přepínačů a souvisejících služeb, ceny za služby technické podpory při konání voleb a ceny za ostatní služby na výzvu, uvádí se také jen „**cena předmětu plnění**“.
5. K ceně předmětu plnění bude připočtena DPH v sazbě podle právních předpisů platných ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
6. Cena předmětu plnění je sjednána jako cena nejvýše přípustná a nepřekročitelná a zahrnuje veškeré náklady na poskytování plnění podle této smlouvy, včetně správních poplatků a nákladů na daně a pojištění, veškerých nákladů na zaměstnance, a to včetně mzdy, dopravy, povinných odvodů, nákladů za práce přesčas, za noční práci či za práci ve svátek, jakož i ceny za služby a dodávky, které nejsou výslovně uvedeny v zadávací dokumentaci veřejné zakázky nebo v této smlouvě, ale dodavatel jako odborník o nich ví nebo má vědět, že jsou nezbytné pro řádné poskytování plnění podle této smlouvy.
7. Dodavatel ve smyslu ust. § 1765 odst. 2 občanského zákoníku přebírá nebezpečí změny okolností po uzavření smlouvy.

Článek V

Platební podmínky

1. Cena za dodávku přepínačů a souvisejících služeb bude uhrazena dodavateli na základě daňového dokladu – faktury, kterou je dodavatel oprávněn vystavit nejdříve v den, kdy dojde ke splnění poslední z těchto podmínek:
 - akceptace zprovoznění přepínačů bez výhrad podle článku VI části A odst. 4) písm. a) této smlouvy a zároveň
 - akceptace provedení zaškolení a dodání TD bez výhrad podle článku VI části A odst. 4) písm. a) této smlouvy.
2. Cena za služby na výzvu bude stanovena na základě počtu člověkodnů vykázaných ve zprávě o poskytování služeb na výzvu předané objednateli při akceptaci v souladu s částí B článku VI této smlouvy a v souladu s cenou za služby na výzvu za jeden člověkodenní stanovenou v článku IV odst. 2. nebo 3. této smlouvy dle typu služeb. Cenu za služby na výzvu bude objednatel dodavateli hradit na základě daňových dokladů – faktur, které je dodavatel oprávněn vystavit vždy nejdříve v den následující po schválení zprávy o poskytování služeb na výzvu; fakturace musí vždy odpovídat skutečným údajům uvedeným v objednávce schválené zprávě o poskytování služeb na výzvu; v případě nedodržení termínu pro potvrzení výzvy, termínu pro poskytnutí služby nebo v případě nedodržení jiné povinnosti dodavatelem bude cena za služby na výzvu za realizaci příslušné služby na výzvu snížena o částku odpovídající vypočtené smluvní pokutě. Přílohou daňového dokladu musí být vždy kopie zprávy o poskytování služeb na výzvu (zprávy o SV).
3. Vyúčtování ceny předmětu plnění 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 daňový doklad – faktura dodavatele obsahovat evidenční číslo objednatele této smlouvy, případně i číslo výzvy, číslo účtu dodavatele a všechny údaje uvedené v ust. § 435 odst. 1 občanského zákoníku.
4. Lhůta splatnosti ceny předmětu plnění činí 21 (slovy: dvacet jedna) dnů, resp. v případě faktury vystavené v lednu nebo prosinci kalendářního roku 30 (slovy: třicet) dnů ode dne doručení daňového dokladu – faktury se všemi náležitostmi podle předchozího odstavce objednateli. Dodavatel se zavazuje daňové doklady objednateli přednostně zasílat v elektronické podobě (tzv. e-faktura) ve formátu isdoc/isdocx (Information System Document) verze 5.2 a vyšší do datové schránky ČSÚ, ID DS: 2gfaasy, nebo na adresu elektronické podatelny ČSÚ podatelna@czso.cz, přičemž na uvedené adresy je dále možné zasílat e-fakturu odpovídající evropské normě pro elektronickou fakturaci EN 16931-1:2017 nebo ve formátech stanovených Evropskou směrnicí 2014/55/EU. Není-li ve smlouvě uvedeno jinak, platí stejná lhůta splatnosti (jako lhůta splatnosti ceny předmětu plnění) i pro placení jiných plateb podle této smlouvy (úroky z prodlení, náhrada škody apod.)
5. Dodavatel se zavazuje předložit k proplacení pouze fakturu, která obsahuje název projektu uvedený v preambuli této smlouvy a rovněž registrační číslo projektu.
6. Objednatel je oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti vrátit dodavateli fakturu, která neobsahuje požadované náležitosti, která je vystavena v rozporu s touto smlouvou, která obsahuje cenu předmětu plnění vyúčtovanou v rozporu s touto smlouvou nebo která obsahuje chybně vyúčtovanou DPH. Lhůta splatnosti vyúčtované ceny předmětu plnění začíná v takovém případě znovu běžet ode dne doručení opravené faktury objednateli způsobem uvedeným v předchozím odstavci.

Článek VI Akceptace předmětu plnění

A. Akceptace zprovoznění přepínačů, akceptace provedení zaškolení a dodání TD

1. Zprovoznění přepínačů se považuje za řádně splněné jeho akceptací bez výhrad (podle odst. 4. písm. a) části A tohoto článku smlouvy) objednatelem v akceptačním protokolu, a to za předpokladu, že zprovoznění přepínačů bylo dodavatelem dokončeno v termínu stanoveném v článku III odst. 3. této smlouvy.
2. Dodavatel je povinen předložit objednateli akceptační protokol a veškerou dokumentaci ke zprovoznění přepínačů potřebnou k doložení rozsahu a kvality zprovoznění přepínačů (dále jen „dokumentace k akceptaci“), přičemž shora uvedenou dokumentaci k akceptaci, vč. akceptačního protokolu, se dodavatel zavazuje objednateli doložit v den dokončení zprovoznění přepínačů. **Předložením akceptačního protokolu spolu s dokumentací k akceptaci dodavatelem objednateli je zahájeno akceptační řízení.**
3. Smluvní strany sjednávají, že ihned po zahájení akceptačního řízení bude provedeno testování přepínačů objednatelem za součinnosti dodavatele, přičemž testování proběhne v souladu s projektovým plánem a testovacími scénáři odsouhlasenými smluvními stranami postupem uvedeným v článku III odst. 2. této smlouvy a v souladu s akceptačními kritérii obsaženými v příloze č. 1c této smlouvy (Akceptační testy). Po provedení testování dojde k projednání akceptace zprovoznění přepínačů s tím, že objednatel se zavazuje informovat dodavatele, resp. jeho kontaktní osoby e-mailem s nejméně dvoudenním předstihem o případném termínu jednání k projednání akceptace, to vše v případě, že zprovoznění přepínačů objednatel neakceptuje bez výhrad podle odst. 4. písm. a) části A tohoto článku smlouvy ihned.
4. Výsledkem akceptačního řízení může být:
 - a) Akceptováno bez výhrad: Neshledá-li objednatel ve zprovoznění přepínačů nebo v dokumentaci k akceptaci žádné vady ani nedodělky (vady anebo nedodělky předmětu akceptace nebo dokumentace k akceptaci společně dále jen „vady“), uvede do akceptačního protokolu, že zprovoznění přepínačů akceptuje bez výhrad a akceptační protokol potvrdí oprávnění zástupci obou smluvních stran svými podpisy;
 - b) Akceptováno s výhradami: V případě, že objednatel shledá ve zprovoznění přepínačů nebo v dokumentaci k akceptaci nezávažné, lehce odstranitelné vady, které nebrání provozu přepínačů, stanoví objednatel po konzultaci s dodavatelem závazný termín jejich odstranění. Nedohodnou-li se smluvní strany jinak, činí lhůta pro odstranění zjištěných vad 5 (slovy: pět) pracovních dní. Objednatel do akceptačního protokolu uvede, že zprovoznění přepínačů akceptuje s výhradami a uvede termín pro odstranění vad. Oprávnění zástupci obou smluvních stran potvrdí akceptační protokol svými podpisy. Po odstranění všech vytčených vad provedou smluvní strany nové akceptační řízení za stejných podmínek;
 - c) Neakceptováno: Shledá-li objednatel ve zprovoznění přepínačů nebo v dokumentaci k akceptaci závažné vady, které brání provozu přepínačů, stanoví objednatel po konzultaci s dodavatelem přiměřený závazný termín jejich odstranění s tím, že po dobu od sjednaného termínu pro zprovoznění přepínačů dle článku III odst. 3. této smlouvy až do úplného odstranění všech vytčených závažných vad bude dodavatel v prodlení s dokončením zprovoznění přepínačů. Nedohodnou-li se smluvní strany jinak, činí lhůta pro odstranění zjištěných vad 7 (slovy: sedm) pracovních dnů. Objednatel do akceptačního protokolu uvede, že zprovoznění přepínačů neakceptuje a uvede seznam vad. Oprávnění zástupci obou smluvních stran potvrdí akceptační protokol svými podpisy. Po odstranění všech vytčených vad provedou smluvní strany nové akceptační řízení za stejných podmínek.

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. Smluvní strany tímto sjednávají, že akceptační protokol bude obsahovat alespoň tyto náležitosti:
 - a) označení smluvních stran;
 - b) datum a místo projednání akceptace;
 - c) označení předmětu plnění, který je předmětem akceptace;
 - d) závěr akceptačního řízení (akceptováno bez výhrad, akceptováno s výhradami, neakceptováno)
 - e) v případě akceptace s výhradami nebo neakceptace soupis vad a termín pro jejich odstranění;
 - f) podpisy oprávněných zástupců smluvních stran (případně pouze podpis oprávněného zástupce objednatele, pokud dodavatel odmítne akceptační protokol potvrdit podpisem).
7. Ukončení akceptačního řízení s výsledkem podle odst. 4 písm. a) části A tohoto článku smlouvy ve vztahu ke zprovoznění přepínačů, tj. s výsledkem „akceptováno bez výhrad“, je jednou z podmínek oprávněnosti fakturace ceny za dodávku přepínačů a souvisejících služeb.
8. Při akceptaci provedení zaškolení a dodání TD se postupuje přiměřeně podle této části A tohoto článku smlouvy s tím, že ukončení akceptačního řízení s výsledkem podle odst. 4 písm. a) části A tohoto článku smlouvy ve vztahu k provedení zaškolení a dodání TD, tj. s výsledkem „akceptováno bez výhrad“, je jednou z podmínek oprávněnosti fakturace ceny za dodávku přepínačů a souvisejících služeb.

B. Akceptace služeb na výzvu (tj. služeb technické podpory při konání voleb a ostatních služeb na výzvu)

1. Dodavatel se zavazuje vždy nejpozději do 5 (slovy: pěti) pracovních dní po ukončení poskytnutí služeb na výzvu předložit objednateli k odsouhlasení zprávu o poskytování služeb na výzvu (dále také jen „zpráva o SV“), přičemž zpráva o SV musí obsahovat rovněž výkaz práce s počtem člověkodnů vynaložených na realizaci příslušných služeb na výzvu. Objednatel zprávu o SV nejpozději do 5 (slovy: pěti) pracovních dní prověří a následně buďto zprávu o SV schválí nebo vrátí dodavateli k opravě se zjištěnými nedostatky. V případě, že bude zjištěno, že při poskytování služeb na výzvu nebyl dodržen ve výzvě stanovený termín pro poskytnutí služby na výzvu nebo jiná povinnost dodavatele podle této smlouvy, která zakládá nárok objednatele na smluvní pokutu v souladu s článkem VIII této smlouvy, doplní objednatel do zprávy o SV rovněž kalkulaci smluvní pokuty.
2. Odsouhlasení zprávy o SV objednatelem je podmínkou pro fakturaci ceny za služby technické podpory při konání voleb/ceny za ostatní služby na výzvu dodavatelem.

Článek VII

Další práva a povinnosti smluvních stran

1. Dodavatel se zavazuje:
 - a) poskytovat objednateli předmět 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 technologií objednatele, kterých se jím poskytovaný předmět plnění na základě této smlouvy týká, nebo jsou dodavatelem k poskytování předmětu plnění na základě této smlouvy využívány, a se kterými byl seznámen;

- c) 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 milionů korun českých) na jednu škodní událost; na vyžádání je dodavatel povinen tuto pojistnou smlouvu nebo pojistný certifikát objednateli doložit kdykoli v průběhu trvání této smlouvy;
- d) na žádost objednatele spolupracovat a poskytnout potřebnou součinnost případným dalším smluvním partnerům objednatele;
- e) předávat objednateli provozní, technickou, uživatelskou a případně i další dokumentaci vytvořenou anebo aktualizovanou při poskytování předmětu plnění podle této smlouvy;
- f) poskytovat objednateli předmět plnění podle této smlouvy tak, aby nebyl v nadbytečném rozsahu omezen provoz v místě plnění;
- g) i bez pokynů objednatele provést neodkladné úkony související s předmětem této smlouvy, které jsou nezbytné pro zamezení vzniku škody ve smyslu ust. § 2906 občanského zákoníku;
- 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. Dodavatel se zavazuje zdržet jakéhokoliv užití případně zjištěných neveřejných dat nad rámec plnění vyplývajícího z této smlouvy;
- 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 touto smlouvou a s příslušnými právními předpisy, zejména s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES a v souladu s článkem XV této smlouvy;
- j) řídit se při poskytování předmětu plnění pokyny objednatele a jeho interními předpisy souvisejícími s předmětem plnění smlouvy, které objednatel dodavateli poskytne, nebo pokyny jím pověřených osob;
- k) zajistit, aby všechny osoby, které se na jeho straně podílí na plnění předmětu smlouvy a které budou přítomny v prostorách objednatele, dodržovaly všechny bezpečnostní a provozní předpisy, se kterými byl dodavatel seznámen před zahájením pravidelné přítomnosti v sídle objednatele; dodavatel odpovídá za přijetí přiměřených opatření zabraňujících škodám na majetku a na zařízeních objednatele nebo třetích osob;
- l) po celou dobu trvání této smlouvy zachovat kvalifikaci, kvalitu, specializaci a počet členů svého realizačního týmu v souladu se svou nabídkou k veřejné zakázce a v souladu s přílohou č. 3 této smlouvy a změnit počet členů, personální složení realizačního týmu anebo specializaci jednotlivých členů realizačního 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;
- m) po celou dobu trvání smlouvy informovat objednatele o kybernetických bezpečnostních incidentech souvisejících s plněním smlouvy, a to vždy nejpozději následující pracovní den po zjištění kybernetického bezpečnostního incidentu;
- n) 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;

- o) bezpečně smazat jakákoli pracovní data, která vznikla při plnění vyplývající z této smlouvy a nejsou dále potřebná (jsou určena ke smazání), v souladu s přílohou č. 4 vyhlášky o kybernetické bezpečnosti;
 - p) být po celou dobu trvání smlouvy autorizovaným partnerem výrobce zařízení/vlastníka duševních práv k hardware prvkům i software prvkům tvořícím přepínače;
 - q) informovat objednatele o tom, že se dozvěděl, že se na osobu dodavatele nebo na poddodavatele, které dodavatel využívá k plnění závazků ze smlouvy, vztahují mezinárodní sankce, a to bezodkladně;
 - r) uchovávat po celou dobu trvání této smlouvy a po dobu deseti let od ukončení realizace projektu, který je spolufinancován z Národního plánu obnovy a realizován i v rámci poskytování plnění na základě této smlouvy, tj. od schválení závěrečné zprávy o projektu NPO, veškerou dokumentaci související s realizací projektu včetně účetních dokladů podle českých právních předpisů a umožnit kdykoli v průběhu tohoto období její případnou kontrolu ze strany zaměstnanců nebo zmocněnců pověřených orgánů (Ministerstvo vnitra ČR, Ministerstvo průmyslu a obchodu ČR, Ministerstvo financí ČR, Nejvyšší kontrolní úřad, příslušný orgán finanční správy a další oprávněné orgány státní správy, Evropská komise) a vytvořit uvedeným kontrolním osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost. Objednatel se zavazuje dodavatele o schválení závěrečné zprávy o projektu NPO bezodkladně písemnou formou informovat.
2. Objednatel se zavazuje:
- a) poskytovat po celou dobu trvání této smlouvy dodavateli veškerou nezbytnou součinnost potřebnou k naplnění účelu smlouvy, zejména poskytovat součinnost v průběhu zprovoznění přepínačů v souladu s odsouhlaseným harmonogramem;
 - b) převzít od dodavatele bez zbytečného odkladu řádné plnění ve smyslu této smlouvy.
3. Objednatel je oprávněn kontrolovat kvalitu plnění předmětu plnění ze strany dodavatele, a to průběžně po celou dobu trvání této smlouvy. V případě, že dodavatel nebude plnit požadavky na kvalitu předmětu plnění řádně, resp. poskytování předmětu plnění podle této smlouvy dodavatelem nebude odpovídat požadovanému rozsahu předmětu plnění obsaženému v této smlouvě a jejích přílohách, objednatel je oprávněn dodavateli kdykoli vytknout vady předmětu plnění, a to písemnou formou. Dodavatel se zavazuje objednatelům označené vady plnění odstranit nejpozději do 24 (slovy: dvaceti čtyř) hodin od doručení vytknutí vady objednatelům, nedohodnou-li se v konkrétním případě smluvní strany jinak. Objednatel je oprávněn v rámci kontroly kvality plnění předmětu plnění na základě tohoto ustanovení po dodání HW podle této smlouvy do místa plnění provést kontrolu dodaného HW podle sériových čísel za účelem zjištění, zda je dodaný HW nový, nepoužitý; dodavatel je povinen objednateli kontrolu HW podle tohoto souvětí umožnit a poskytnout objednateli součinnost při kontrole.

Článek VIII

Sankce

- 1. V případě prodlení dodavatele se zprovozněním přepínačů oproti termínu stanovenému v článku III odst. 3. této smlouvy, je objednatel oprávněn požadovat po dodavateli a dodavatel je povinen objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 10.000 Kč (slovy: deset tisíc korun českých) za každý započatý den prodlení.
- 2. V případě prodlení dodavatele s odstraněním záruční vady ve smyslu článku IX odst. 3. této smlouvy v rámci záruky, resp. v případě prodlení dodavatele s vyřešením incidentu řádně a včas v rámci služeb rozšířené záruky, je objednatel oprávněn požadovat po dodavateli a dodavatel je povinen objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 5.000 Kč (slovy: pět tisíc korun českých) za

každý započatý den prodlení s odstraněním záruční vady/vyřešením incidentu. V případě prodlení dodavatele s vyřešením incidentu řádně a včas v rámci služeb technické podpory při konání voleb, je objednatel oprávněn požadovat po dodavateli a dodavatel je povinen objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 2.000 Kč (slovy: dva tisíce korun českých) za každou započatou půlhodinu prodlení s vyřešením incidentu.

3. V případě prodlení dodavatele s poskytnutím služby na výzvu v rámci poskytování služeb na výzvu (oproti termínu stanovenému ve výzvě), je objednatel oprávněn požadovat po dodavateli a dodavatel je povinen objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 5.000 Kč (slovy: pět tisíc korun českých) za každý započatý den prodlení. V případě prodlení dodavatele s potvrzením výzvy v rámci poskytování služeb na výzvu (oproti termínu stanovenému v článku III odst. 5. této smlouvy), je objednatel oprávněn požadovat po dodavateli a dodavatel je povinen objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 5.000 Kč (slovy: pět tisíc korun českých) za každý započatý den prodlení.
4. V případě prodlení dodavatele s odstraněním vady zjištěné průběžnou kontrolou dle článku VII odst. 3. této smlouvy ve stanovené lhůtě, je objednatel oprávněn požadovat po dodavateli zaplacení a dodavatel je povinen objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 2.000 Kč (slovy: dva tisíce korun českých) za každý započatý den prodlení u každé jednotlivé vady.
5. V případě, že během kalendářního měsíce poskytování služeb rozšířené záruky dojde k nedodržení SLA, resp. k nedodržení dostupnosti systému stanovené v části 2. odst. 2.4 (Dostupnost systému, řešení incidentů) přílohy č. 1b této smlouvy (Implementační práce a poimplementační služby), je objednatel oprávněn požadovat po dodavateli zaplacení a dodavatel je povinen objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 3.000 Kč (slovy: tři tisíce korun českých) za každou započatou 0,1 % (slovy: jednu desetinu procenta) nedodržení dostupnosti systému dle SLA za hodnocené období (kalendářní měsíc).
6. Za porušení povinnosti podle článku VII odst. 1. písm. c), h), i), l), m), n), o) p) nebo r) této smlouvy nebo za porušení povinnosti podle článku XII odst. 1., 3. nebo 4. této smlouvy je objednatel oprávněn požadovat po dodavateli a dodavatel je povinen objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 100.000 Kč (slovy: jedno sto tisíc korun českých) za každý jednotlivý případ porušení smluvní povinnosti, resp. za každý započatý měsíc, v němž nemá dodavatel sjednanou platnou a účinnou pojistnou smlouvu se sjednaným limitem pojistného plnění.
7. Za porušení kterékoli jiné smluvní povinnosti, pokud takovou povinnost dodavatel nesplní ani v dodatečně přiměřené lhůtě poskytnuté objednatelem (nevyklučuje-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 dní), 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 ve lhůtě uvedené ve výzvě objednatele k zaplacení smluvní pokuty. Objednatel je oprávněn jednostranně započíst pohledávku z titulu smluvní pokuty proti jakékoli splatné pohledávce dodavatele za objednatelem. Dodavatel výslovně prohlašuje, že výše smluvních pokut podle tohoto článku smlouvy je přiměřená a odpovídá charakteru zajišťovaných povinností.

9. Vedle smluvní pokuty je objednatel oprávněn požadovat po dodavateli zaplacení náhrady škody případně vzniklé porušením smluvní povinnosti dodavatele, a to v plné výši.
10. V případě prodlení objednatele s uhrazením ceny služeb je dodavatel oprávněn požadovat zaplacení úroků z prodlení ve výši podle platných právních předpisů k prvnímu dni prodlení.

Článek IX

Záruka

1. Dodavatel poskytuje objednateli záruku za jakost, tj. za to, že HW a SW, ze kterých se přepínače skládají, a další prvky mají obvyklé technické vlastnosti odpovídající technickým údajům výrobce, splňují požadavky stanovené touto smlouvou, jsou plně funkční a že nejsou zatíženy právními nároky třetích osob.
2. Záruku podle odstavce 1 tohoto článku smlouvy poskytuje dodavatel objednateli po dobu 60 (slovy: šedesáti) měsíců ode dne akceptace zprovoznění přepínačů bez výhrad.
3. Dodavatel se zavazuje dodat objednateli pouze takové zařízení, na jehož HW je příslušným výrobcem poskytnuta rozšířená záruka za jakost s garancí servisu Next Business Day s minimálním pokrytím v režimu 8x5 (tj. 8 hodin každý pracovní den) s parametry a za podmínek stanovených v části 2. přílohy č. 1b této smlouvy, a to po celou dobu trvání záruky. Dodavatel se zavazuje v průběhu záruční doby na vlastní náklady odstranit všechny vady, které se na HW nebo SW, ze kterých se přepínače skládají, nebo na dalším prvku vyskytnou, a to za podmínek stanovených v tomto odstavci a v části 2. přílohy č. 1b této smlouvy. Tento závazek zahrnuje lokalizaci vady, opravu/výměnu vadných komponent a kontrolu po provedené opravě, popř. po výměně konkrétní vadné komponenty. Záruční doba se prodlužuje o dobu, po kterou byla vadná komponenta v opravě a přepínače nebo jejich část nebylo možné používat.
4. Dodavatel se zavazuje objednateli poskytovat po celou dobu trvání záruky všechny služby rozšířené záruky stanovené v části 2. přílohy č. 1b této smlouvy (Implementační práce a poimplementační služby), a to v rozsahu a za podmínek stanovených v části 2. přílohy č. 1b této smlouvy (Implementační práce a poimplementační služby) (dále v textu také jen „služby rozšířené záruky“). V případě, že dodavatel poruší tento svůj závazek uvedený v tomto ustanovení smlouvy, zavazuje se zaplatit objednateli příslušnou smluvní pokutu uvedenou v článku VIII této smlouvy.
5. Záruka se nevztahuje na poruchy způsobené objednatelem chybnou obsluhou a údržbou, nedodržením provozních podmínek nebo jiným než obvyklým provozem.
6. Kontaktní adresa dodavatele pro nahlášení záruční vady v České republice je: xxxxxxxxxx.
7. Dodavatel uhradí škodu, která objednateli vznikla vadným plněním v plné výši. Dodavatel rovněž objednateli uhradí náklady vzniklé při uplatňování práv z odpovědnosti za vady.
8. Objednatel si tímto ve smyslu ust. § 100 zákona o veřejných zakázkách vyhrazuje změnu závazku z této smlouvy týkající se celkové doby trvání záruky. Celková doba trvání záruky za podmínek sjednaných v tomto článku smlouvy, tj. včetně poskytování všech služeb rozšířené záruky stanovených v části 2. přílohy č. 1b této smlouvy (Implementační práce a poimplementační služby), může být prodloužena o dalších 24 (slovy: dvacet čtyři) měsíců za předpokladu, že objednatel nejpozději 4 (slovy: čtyři) měsíce před uplynutím sjednané doby záruky podle odst. 2. tohoto článku smlouvy písemně vyzve dodavatele k pokračování poskytování záruky za podmínek stanovených v tomto článku smlouvy ve spojení s příslušnými ustanoveními článku VIII této smlouvy (Sankce). Dodavatel je povinen na základě výzvy objednatele dle tohoto ustanovení záruku včetně všech služeb rozšířené záruky stanovených v části 2. přílohy č. 1b této smlouvy (Implementační práce a poimplementační služby) poskytovat po další navazující období v délce trvání 24 (slovy: dvaceti

čtyř) měsíců, a to za cenu, která činí bez DPH celkem částku uvedenou v příloze č. 2 této smlouvy (Cena předmětu plnění), v řádku označeném „Pokračování poskytování záruky na další 2 roky“, sloupec „Jednotková cena služby v Kč bez DPH/u služeb na výzvu cena za jeden člověkodén (8 hodin)“.

Článek X

Trvání, platnost a účinnost smlouvy

1. Tato smlouva se uzavírá na dobu určitou, a to od okamžiku účinnosti této smlouvy do okamžiku, kdy dojde po uplynutí doby záruky dle článku IX odst. 2. této smlouvy, resp. v případě prodloužení doby záruky po uplynutí záruky dle článku IX odst. 8. této smlouvy, k vypořádání všech práv a povinností spojených s předmětem plnění podle této smlouvy.
2. Tato smlouva je uzavřena a nabývá platnosti dnem jejího podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran a 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 (dále jen „zákon o registru smluv“).

Článek XI

Ukončení smlouvy

1. Tato smlouva může být kdykoli ukončena na základě písemné dohody obou smluvních stran.
2. Objednatel je oprávněn od této smlouvy odstoupit s účinky do budoucna v případě neschválení finančních prostředků ze státního rozpočtu na plnění poskytované na základě této smlouvy pro příslušný kalendářní rok. Případné neschválení finančních prostředků ze státního rozpočtu na příslušný kalendářní rok je objednatel povinen bezodkladně písemnou formou oznámit dodavateli.
3. Objednatel je oprávněn od této smlouvy odstoupit s účinky od počátku v případě prodloužení dodavatele se zprovozněním přepínačů oproti stanovenému termínu v článku III odst. 3. této smlouvy o dobu delší než 10 (slovy: deset) pracovních dnů. Objednatel je oprávněn od této smlouvy odstoupit s účinky od počátku rovněž v případě, pokud bude v průběhu testování přepínačů a dalších prvků zjištěno, že dodané přepínače nebo jejich část nebo některý z dalších prvků nespĺňuje parametry stanovené v příloze č. 1a této smlouvy (Požadavky na technologie) nebo v příloze č. 1b této smlouvy (Implementační práce a poimplementační služby).
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:
 - a) opakované (nejméně dvakrát v průběhu kalendářního měsíce) prodloužení dodavatele s odstraněním záruční vady/vyřešením incidentu;
 - b) opakované (nejméně dvakrát v průběhu kalendářního měsíce) prodloužení s poskytnutím služby na výzvu;
 - c) porušení povinnosti dodavatele podle článku VII odst. 1. písm. c), h), i), l), m), n), o), p) nebo q) této smlouvy nebo za porušení povinnosti podle článku XII odst. 3. nebo 4. této smlouvy;
 - d) porušení povinnosti dodavatele podle této smlouvy, jehož následkem je skončení akceptačního řízení s výsledkem „neakceptováno“;
 - e) porušení jakékoliv jiné povinnosti dodavatele vyplývající z této smlouvy a její nesplnění ani v dodatečně přiměřené lhůtě, kterou objednatel k tomu poskytne (nevyklučuje-li to charakter

- porušené povinnosti); v pochybnostech se má za to, že dodatečná lhůta je přiměřená, pokud činila alespoň 5 (slovy: pět) pracovních dní;
- f) prodlení objednatele s uhrazením ceny plnění nebo její části po dobu delší než 60 (slovy: šedesát) dnů.
5. Ukončení smlouvy se nedotýká práva na zaplacení smluvních pokut, úroku z prodlení, práva na náhradu škody vzniklé z porušení smluvní povinnosti, povinnosti zachovávat mlčenlivost, ani ujednání, které má vzhledem ke své povaze zavazovat strany i po ukončení smlouvy.
 6. V případě předčasného ukončení smlouvy se smluvní strany zavazují poskytnout si vzájemně veškerou potřebnou součinnost k zamezení vzniku škody.
 7. Objednatel si v souladu s ustanovením § 100 odst. 2 zákona o veřejných zakázkách vyhradil možnost změny dodavatele v průběhu plnění této smlouvy, a to pro případ, že by tato smlouva byla ukončena odstoupením od smlouvy z důvodu na straně dodavatele stanoveného v odst. 3. nebo 4. tohoto článku smlouvy nebo odstoupením od smlouvy z některého z důvodů uvedených v ustanovení § 223 odst. 2 zákona o veřejných zakázkách. V případě odstoupení od smlouvy z důvodů stanovených v tomto ustanovení je objednatel oprávněn vyzvat k uzavření smlouvy dalšího (nového) dodavatele, resp. účastníka zadávacího řízení, v pořadí podle hodnocení nabídek v zadávacím řízení, a to za podmínek stanovených v zadávací dokumentaci k veřejné zakázce, ze které vzešla tato smlouva.

Článek XII

Poddodavatelé

1. Dodavatel je oprávněn zajistit plnění této smlouvy anebo dílčích částí plnění prostřednictvím poddodavatelů, s výjimkou činností vykonávaných členy realizačního týmu v rolích certifikovaný servisní technik pro oblast přepínačů a v roli Manažer technické podpory, které musí být plněny přímo dodavatelem. Specifikace poddodavatelů, včetně specifikace dílčích částí plnění, které budou těmito poddodavateli poskytovány, je obsažena v příloze č. 4 této smlouvy.
2. Dodavatel se zavazuje zajistit, že poddodavatelé budou jimi prováděné části služeb 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.
3. Dodavatel se zavazuje nezměnit poddodavatele bez předchozího písemného souhlasu objednatele, přičemž dodavatel je oprávněn změnit poddodavatele pouze z vážných objektivních důvodů a s předchozím písemným souhlasem objednatele; objednatel se zavazuje souhlas se změnou poddodavatele dodavateli bezdůvodně neodpírat. Dodavatel se zavazuje řádně a včas plnit finanční závazky vůči všem účastníkům dodavatelského řetězce podílejícím se na plnění této smlouvy.
4. Dodavatel nesmí k plnění závazků vyplývajících z této smlouvy využívat poddodavatele, kteří podléhají mezinárodním sankcím. Dodavatel bere na vědomí, že případné porušení tohoto zákazu způsobí nemožnost plnění závazků objednatele ze smlouvy.

Článek XIII

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, a to bez nutnosti uzavírat dodatek k této smlouvě ohledně změny v kontaktních a oprávněných osobách.

Článek XIV 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 plněním smlouvené povinnosti v prodlení a že nejde o překážku, kterou byla smluvní strana 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 XV 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 povinnost 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 členové realizačního týmu 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 XVI

Licenční ujednání

V případě, že výsledkem činnosti dodavatele podle této smlouvy je dílo, které naplňuje znaky autorského díla ve smyslu zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (dále jen „autorské dílo“), poskytuje dodavatel objednateli ve smyslu ust. § 2371 občanského zákoníku licenci, tj. oprávnění k výkonu práva autorské dílo užít, a to v rozsahu nezbytném pro jeho řádné užívání a po celou dobu trvání příslušných práv, k účelu, ke kterému bylo autorské dílo dodavatelem vytvořeno. Licence je udělena jako neodvolatelná, neomezená množstevním rozsahem, neomezená způsobem nebo rozsahem užití a teritoriálně neomezená. Dále je licence udělena na dobu určitou (po 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 dodavatelům (včetně dodavatelů outsourcingu), a to k účelu, ke kterému bylo autorské dílo dodavatelem vytvořeno. Povinnost týkající se poskytnutí licence v rozsahu podle předchozího odstavce platí pro dodavatele i v případě zhotovení části autorského díla poddodavatelem nebo třetí osobou. Licenční odměny za veškerá oprávnění poskytnutá objednateli podle tohoto odstavce smlouvy jsou zahrnuty v ceně předmětu plnění podle této smlouvy.

Článek XVII

Závěrečná ustanovení

1. Právní vztahy smluvních stran založené touto smlouvou se řídí právním řádem České republiky, zejména občanským zákoníkem, zákonem o veřejných zakázkách, jakož i některými zvláštními právními předpisy upravujícími závazné podmínky ve vztahu k předmětu plnění této smlouvy, zejména zákonem o kybernetické bezpečnosti a jeho prováděcími předpisy.
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, a to současně prostřednictvím datové schránky a elektronické pošty, nebo současně prostřednictvím elektronické pošty a doporučenou poštou, případně osobně do podatelny v sídle objednatele, 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, s výjimkou personálních změn v realizačním týmu dodavatele nebo v kontaktních a oprávněných osobách, je možné činit výhradně formou písemných, vzestupně číslovaných dodatků podepsaných oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Smluvní strany výslovně sjednávají, že pro případné personální změny v realizačním týmu dodavatele nebo v kontaktních a oprávněných osobách není třeba uzavírat dodatek ke smlouvě.
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. Jednací jazykem mezi dodavatelem a objednatelem bude pro veškerá plnění vyplývající z této smlouvy výhradně jazyk český, a to včetně veškeré dokumentace vztahující se k předmětu této smlouvy a veřejné zakázce.
8. Dodavatel není oprávněn postoupit ani převést jakákoli práva či povinnosti vyplývající z této smlouvy na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu objednatele.
9. Dodavatel uděluje bezvýhradný souhlas s uveřejněním plného znění (s výjimkou údajů, které ve své nabídce k veřejné zakázce označil jako neuveřejnitelné) této smlouvy a všech údajů souvisejících s plněním veřejné zakázky v souladu s povinnostmi objednatele podle zákona o veřejných zakázkách, podle zákona o registru smluv a 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. Veškerá ujednání smluvních stran v jakékoli formě neobsažená v textu smlouvy jsou zcela nahrazena ujednáními této smlouvy. Autentičnost této smlouvy potvrzují svými podpisy.
13. Nedílnou součástí této smlouvy jsou tyto přílohy:
 - příloha č. 1a – Požadavky na technologie
 - příloha č. 1b – Implementační práce a poimplementační služby
 - příloha č. 1c – Akceptační testy
 - příloha č. 2 – Cena předmětu plnění
 - příloha č. 3 – Realizační tým dodavatele
 - příloha č. 4 – Specifikace poddodavatelů
 - příloha č. 5 – Kontaktní a oprávněné osoby
14. Tato smlouva je uzavírána v elektronické podobě, tj. prostřednictvím uznávaného elektronického podpisu ve smyslu zákona č. 297/2016 Sb., o službách vytvářejících důvěru pro elektronické transakce, ve znění pozdějších předpisů.

15. 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.

V Praze dne 05. 05. 2026

V Praze dne 01. 03. 2026

.....
Česká republika – Český statistický úřad
Ing. Jan Kožíšek,
ředitel odboru provozu IT

.....
Konsorcium TresTech a Aristia
Tomáš Hauzner
vedoucí společník konsorcia

Příloha č. 1a

Smlouvy o pořízení páteřních přepínačů a o poskytování souvisejících služeb

Požadavky na technologie
Stávající stav:

LAN síť je osazena dvěma páteřními přepínači 5900AF-48XG-4QSFP+ (JC772A) propojených do IRF stohu a k tomuto stohu jsou připojena LAN zařízení, firewally a stohy patrových přístupových přepínačů budovy ČSÚ.

K tomuto stohu je připojena dvojice přepínačů 5800AF-48G (JG225A) propojených taktéž do stohu. Tato dvojice sloužila především pro připojení management rozhraní zařízení a dále pro připojení zařízení s porty 1000BASE-T. Vzhledem k malému počtu připojených zařízení již není tato dvojice v budoucnu zapotřebí **a nebude nahrazována**.

Jako patrové přepínače jsou použity stohy o počtu 4 až 7 přepínačů HP 5500-48G-PoE+ EI (JG240A). Celkem je instalováno **43 těchto přepínačů**.

Patrové stohy přístupových přepínačů (celkem 8) jsou propojeny do páteřních přepínačů 10 GB propojením přes MM OM2 optické kabely (délky až 140m) pomocí LRM modulů 10GBASE-LRM. Každý stoh je propojen dvěma propoji sdruženými do EtherChannelu.

Celá síť je spravována pomocí management nástroje HPE IMC (**bude zachováno**).

Požadavky na dodávku

Předmětem plnění je závazek dodavatele zajistit vypracování projektového plánu, realizaci nové optické propojovací kabeláže, dodávky a implementace prvků komunikační infrastruktury (HW, SW) podle uvedené specifikace.

Výchozí stav je popsán v příloze. Objednatel poskytne na vyžádání proti podpisu NDA projektovou dokumentaci stávajících vedení optických kabelů v budově. Stávající kabeláž je vedena ze serverovny (HFD, místnost č. 0312) do patrových rozvaděčů FD1 až FD8.

Následující tabulka definuje celkový počet jednotlivých komponent požadovaného řešení. V dalších kapitolách jsou popsány podrobnější požadavky na jednotlivé komponenty.

Požadované funkční celky	Požadovaný počet kusů celkem
Projektový plán na realizaci nové optické kabeláže a na obměnu síťových prvků LAN	1
Dokumentace skutečného provedení	1
Obměna optické propojovací kabeláže v lokalitě Na Padesátém	1
Páteřní LAN přepínač v lokalitě Na Padesátém - HFD	2
Páteřní LAN přepínač v DC2	2
Přístupový LAN přepínač	Dodat podle tabulky č.3
Transceiver Fortinet 25 Gbps LR, pn: „FN-TRAN-SFP28-LR“	1
Transceiver Aruba 10 Gbps LR, pn: „J9151E“	1

Cílem obměny je:

- Nahradiť stávající zastaralou MM OM2 technologii, která není vhodná pro rychlosti přenosu 10 Gbps a vyšší na větší vzdálenosti, technologií SM OS2.

- Odstranit „single-point-of-failure“, kdy všechna vedení v budově se sbíhají do jednoho bodu vytvořením druhého centrálního místa s umístěním druhého páteřního přepínače v FD4.
- Vytvořit náhradní strukturu pro případ kritického poškození infrastruktury a zajistit možnost připojení LAN struktury budovy do internetu a záložního datacentra v případě vzniku fatálního poškození místnosti 0312 nebo souvisejících vedení.
- Modernizace a zvýšení zabezpečení aktivních prvků.

Požadavky objednatele:

- Zpracovat projektový plán dle níže uvedených požadavků.
- Zpracovat projektový plán na implementaci nové optické kabeláže a provést realizaci dle tohoto projektového plánu, včetně dodávky veškerého materiálu. Součástí dodávky musí být optické kabely, patch panely s duplexními LC průchodkami, pigtaily, optické vany a veškerý další potřebný materiál a práce pro vytvoření tras a realizaci celého díla. Optické vany budou umístěny do stávajících rozvaděčů v majetku ČSÚ.
- Provést v projektovém plánu návrh implementace nových aktivních prvků. Předmětem dodávky je tvorba detailního harmonogramu a návrhu implementace a začlenění nových prvků do infrastruktury ČSÚ. Návrh bude popsán v projektovém plánu schváleném ČSÚ před započítáním samotné implementace. Rozsah dokumentu je zhruba 10 stran.
- Provést obnovu síťových prvků dle projektového plánu, včetně dodávky veškerého materiálu. Součástí dodávky musí být veškeré optické kabely pro propojení dodaných přepínačů (patch cordy), transceivery a veškerý další potřebný materiál a práce pro konfiguraci a zapojení do stávající infrastruktury.
- Provést instalaci nových technologií, co možná paralelně vedle technologií stávajících. Omezením může být místo v rackech a napájení.
- Postupná migrace systémů v rámci dohodnutých oken odstávky. Výměna musí proběhnout mimo pracovní dobu. Objednatel stanoví časová okna k provedení výměny dle dohodnutého harmonogramu. Nestanoví-li Objednatel jinak, bude výměna probíhat vždy po jednotlivých patrech, respektive rozvodnách.
- Implementace, respektive výměna přepínačů bude mít následující fáze:
 - Migrace portů do statických VLAN podle původního provedení všech prvků.
 - Nasazení 802.1x pro dynamické přiřazení portů do VLAN (CoA) na základě politik v rámci platformy Aruba Network ClearPass. Obsahuje také konfiguraci MAB pro zařízení neumožňující použití suplikantu klienta. Ověření klientů bude probíhat pomocí SSO s použitím certifikátů na úrovni klienta.
- Akceptační testy dle skutečného provedení.
- Po dokončení implementace dodat dokumentaci skutečného provedení.
- Objednatel požaduje originální a nová zařízení, licencovaná a určená přímo pro zákazníka tak, aby na základě kontraktu mohl také objednatel eskalovat případné závady přímo na technickou podporu výrobce. Nikoliv pouze na technickou podporu třetí strany.
- Dodavatel je povinen s dodávkou doložit čestné prohlášení zastoupení výrobce, které bude obsahovat:
 - a) Kompletní seznam dodávaných dílů (seznamu výrobních a produktových čísel včetně počtu dílů)
 - b) Kompletní seznam všech licencí s uvedením délky trvání
 - c) Kompletní seznam všech záruk a podpor s uvedením délky trvání
 - d) Jednoznačný odkaz na tuto veřejnou zakázku
 - e) Informaci o tom, že dodavatel je partnerem výrobce v oblasti síťových prvků
- U dodaných technických zařízení objednatel požaduje schopnost přeposílání provozních a auditních záznamů na logovací servery objednatele (IBM QRadar).

1. Požadavky na vybudování nové optické propojovací kabeláže

Zpracovat projektový plán na implementaci nových optických tras a podle tohoto plánu provést realizaci.

Trasy z HFD (místnosti 0312) budou trasováním kopírovat stávající trasy

Trasa HFD ↔ FD1	12 vláken SM, zakončení patch panel duplexní LC konektory
Trasa HFD ↔ FD2	12 vláken SM, zakončení patch panel duplexní LC konektory
Trasa HFD ↔ FD3	12 vláken SM, zakončení patch panel duplexní LC konektory
Trasa HFD ↔ FD4	24 vláken SM, zakončení patch panel duplexní LC konektory
Trasa HFD ↔ FD5	12 vláken SM, zakončení patch panel duplexní LC konektory
Trasa HFD ↔ FD6	16 vláken SM, zakončení patch panel duplexní LC konektory
Trasa HFD ↔ FD7	12 vláken SM, zakončení patch panel duplexní LC konektory
Trasa HFD ↔ FD8	12 vláken SM, zakončení patch panel duplexní LC konektory

Trasy z FD4 budou v maximální možné míře mimo trasy z HFD, zvláště pak v oblasti místnosti 0312 (HFD) a související hlavní šachty ze suterénu

Trasa FD4 ↔ FD1	12 vláken SM, zakončení patch panel duplexní LC konektory
Trasa FD4 ↔ FD2	12 vláken SM, zakončení patch panel duplexní LC konektory
Trasa FD4 ↔ FD3	12 vláken SM, zakončení patch panel duplexní LC konektory
Trasa FD4 ↔ FD5	12 vláken SM, zakončení patch panel duplexní LC konektory
Trasa FD4 ↔ FD6	16 vláken SM, zakončení patch panel duplexní LC konektory
Trasa FD4 ↔ FD7	12 vláken SM, zakončení patch panel duplexní LC konektory
Trasa FD4 ↔ FD8	12 vláken SM, zakončení patch panel duplexní LC konektory

Tato trasa z FD4 nesmí mít souběh s trasami operátorů z HFD

Trasy z FD6 do FD0 budou provedeny z optických propojů do HFD a DF4

Trasa FD6 ↔ FD0	4 vlákna SM z propoje FD6 do HFD, zakončení patch panel duplexní LC konektory
Trasa FD6 ↔ FD0	4 vlákna SM z propoje FD6 do FD4, zakončení patch panel duplexní LC konektory

2. Zabezpečení počítačové sítě LAN

Součástí dodávky jsou prvky počítačové sítě LAN, která musí být integrována do stávající sítě infrastruktury a do které budou zapojeny nově pořízené prvky. Stávající infrastruktura je postavena na prvcích společností:

- Hewlett Packard Enterprise – přístupové přepínače s operačním systémem Comware
- Aruba Networks – Přístupové body bezdrátové sítě a kontroléry
- ARUBA ClearPass Policy Manager – autentizační server pro přístup do WIFI
- FW Fortigate

3. Požadavky na páteřní LAN přepínače

- Stávající páteřní LAN přepínače HP 5900 v lokalitě Na Padesátém v redundantním zapojení nahradit novou dvojicí páteřních LAN přepínačů také v redundantním zapojení. Objednatel požaduje fyzickou redundanci zařízení pracující jako dvě samostatná zařízení (nezávislá control/management plane-řídící vrstva přepínačů), která umožňují připojit přístupové přepínače redundantně k oběma páteřním přepínačům v režimu active-active prostřednictvím LACP. Tyto prvky musí tedy být schopny ukončovat multi-šasi LACP (mLAG). Min. interní propustnost mezi přepínači je požadována min. 2 x 100 Gbps.
- Páteřní LAN přepínače budou v lokalitě Na Padesátém instalovány ve dvou fyzicky oddělených centrálních místech LAN propojených optikou. Jeden přepínač bude umístěn v HFD a druhý v FD4.
- Stávající dvojici přepínačů HP 5900 v lokalitě DC2 nahradit novou dvojicí páteřních LAN přepínačů v redundantním zapojení. Objednatel požaduje fyzickou redundanci zařízení (dvě samostatná zařízení) pracující jako jeden logický přepínač nebo jako dvě samostatná zařízení, která umožňují připojit přístupové přepínače redundantně v režimu active-active prostřednictvím LACP. Tyto prvky musí tedy být schopny ukončovat mLAG. Min. interní propustnost mezi přepínači je požadovaná min. 2 x 100 Gbps.
- Páteřní LAN přepínače budou v lokalitě DC2 instalovány u sebe v jednu racku.
- Šifrování propojovacích portů 10 Gb propojující DC1 a DC2 prostřednictvím MACsec bez omezení propustnosti portu
- Pro propojení LAN mezi DC1 a DC2 dodat 4x transceiver 10 Gb Ethernet LR. ČSÚ nyní disponuje pro tento účel čtyřmi kusy transceiverů Cisco 10 Gb Ethernet LR – „SFP-10G-LR“, které dodavatel může využít, pokud jsou oficiálně podporované v dodaných přepínačích.

4. Požadavky na přístupové přepínače

Přístupové přepínače budou instalovány v jednotlivých rackových skříních tak, aby se minimalizovalo množství kabeláže. Přístupové přepínače mohou být dodány ve více provedeních, např.:

- Varianta1: Samostatné přepínače ve stohu, které jsou vzájemně a redundantně interně propojené kabely, jednotným managementem (control/management plane-řídící vrstva, nikoliv SW na správu) a redundantní interní propojení stohu musí mít propustnost nejméně 40Gbps. Výpadek jednoho libovolného přepínače ve stohu nesmí způsobit nefunkčnost celého stohu. Nejméně jeden přepínač stohu musí mít aktivní roli management přepínače a nejméně jeden přepínač stohu musí mít roli „hot standby“ v roli záložního management přepínače. Stoh musí mít popsany interní mechanismus pro detekci roztržení stohu (tzv. split brain). Každý stoh musí být připojen do páteřních přepínačů prostřednictvím jednoho LACP složeného z min. dvou portů 25 Gbps Ethernet nebo vyšší. Každý z těchto portů jednoho LACP musí být umístěn na jiném přepínači (mLAG).
- Varianta2: Modulární přepínače s redundantními management moduly, jednotným managementem a redundantně připojené pomocí uplinků MLAG minimálně ze dvou rozdílných modulů. Moduly musí fungovat v režimu active-active. Výpadek jednoho management modulu nesmí způsobit nefunkčnost modulárního přepínače. V případě stohování modulárních přepínačů, musí být vždy v každém šasi alespoň jeden management modul aktivní a tím zachován požadavek na active-active moduly. Přístupové přepínače musí být vždy připojeny redundantně k centrálním prvkům LAN sítě, minimálně technologií 2 x 25 GbE v režimu linek active-active..

5. Požadavky na zabezpečení LAN infrastruktury

Vybudovaná síťová infrastruktura bude splňovat požadavky patné Vyhlášky č. 82/2018 Sb. A to zejména v paragrafech:

- § 18 Bezpečnost komunikačních sítí
- § 19 Správa a ověřování identit
- § 20 Řízení přístupových oprávnění
- § 26 Kryptografické prostředky
- § 27 Zajišťování úrovně dostupnosti informací

Některé výše popsané požadavky je možné splnit pouze ve spojení s dalším nástrojem. V takovém případě jsou požadovány technické prostředky na straně dodávaných prvků, které takovou integraci podporují s cílem zajištění co možná nejvyšší úrovně kybernetické bezpečnosti. Využit lze nástroje, kterými Objednatel disponuje, nebo je nahradit nástroji novými. Nahrazení musí být provedeno vždy pro všechny uživatele a síťové prvky. Počet uživatelů sítě Objednatele je 5000.

Komunikace mezi všemi dodanými zařízeními LAN infrastruktury musí být šifrovaná prostřednictvím technologie MACsec (IEEE 802.1ae).

6. Minimální technické požadavky

Síťová infrastruktura musí být dostatečně robustní.

Požadavky na síťové prvky jsou uvedeny jako minimální, celkově musí zvolené technické řešení zajistit připojení veškeré dodané infrastruktury v tomto VŘ zmíněné v uvedených kapacitách a také explicitně uvedené již pořízené a provozované technologie. Licence všech SW komponent dodávaných spolu s nabízeným řešením budou dodávány na dobu nejméně 5 let.

Síťová infrastruktura musí být navržena tak, aby bylo schopno zajistit:

- Propojení koncových zařízení k páteřním LAN přepínačům dodaných v rámci této zakázky rychlostí min. 2x 25 Gbps.
- Připojení koncových zařízení k přístupové vrstvě přepínačů technologií 10/100/1000BASE-TX, zejména pro potřeby připojení uživatelských PC, přístupových bodů apod.
- Napájení koncových zařízení k přístupové vrstvě přepínačů musí být zajištěno na všech metalických portech pro připojení koncových zařízení dle standardu IEEE 802.3bt s minimálním výkonem na jednom portu 30W (class 4).
- Propojení centrálních přepínačů sálů v lokalitě Na Padesátém min. dvěma aktivně používanými datovými spoji s min. kapacitou 100 Gbps na jeden propoj s plným aktivním využitím všech datových spojů.
- Všechny přepínače budou mít redundantní za chodu vyměnitelné (hot-plug) napájecí AC zdroje (230V) v režimu N+1 nebo N+M pro M=>1. Všechny funkce včetně PoE limitů musí být splněny i při výpadku jednoho napájecího zdroje (součet výkonu PoE zdrojů N musí uspokojit definované požadavky Objednatele).
- Všechny nabízené přepínače budou využívat stejný operační systém.

Požadované technické parametry řešení:

- K dispozici musí být porty přístupové infrastruktury 10/100/1000 Mbps pro připojení koncových zařízení.
- Všechny porty musí být nativními porty přímo na přepínači.
- V technickém řešení je vyžadován vzdálený síťový přístup k telemetrii sítě a provozovaných prvků ze strany objednatel prostřednictvím protokolů SNMPv3, SSHv2, popř. prostřednictvím

REST API provozovaných prvků. Monitoring na straně objednatele bude prováděn monitorovacím nástrojem Zabbix.

Součástí dodávky musí být veškeré optické i metalické komponenty (kabely, transceivery apod.) pro propojení přepínačů a ostatních systémů do LAN.

Tabulka 1 – Minimální požadavky na Pátevní LAN přepínač v lokalitě Na Padesátém – HFD (2ks)

	Požadovaná funkcionální vlastnost	Požadovaný parametr vlastnosti	Doplňující údaje dle skutečnosti
	Výrobce zařízení	Uvedení výrobce	Juniper
	Produktové číslo (typ) nabízeného zařízení (v případě, že je zařízení popsáno více produktovými čísly, uvede Uchazeč hlavní produktové číslo nabízeného zařízení)	Uvedení produktového čísla	xxxxxxxxxx
1	Typ zařízení	L3 přepínač	ANO
2	Redundantní napájecí zdroje	Redundantní interní redundantní AC napájecí zdroj s možností výměny zdroje za provozu bez vlivu na provoz.	ANO
3	Celková propustnost přepínače	Neblokující architektura s maximální rychlostí všech použitelných rozhraní (duplex).	ANO
4	Směr proudění vzduchu	Front-back s modulární volbou směru toku vzduchu (volbu směru volí Dodavatel s ohledem na finální uspořádání systémů v rozvaděčích a po dohodě se objednatelem).	ANO
5	Minimální počet neblokovaných 1/10/25 GbE portů s rozhraním SFP28	24 portů s rozhraním SFP28 podporujících technologii MACsec dle IEEE 802.1ae.	ANO xxxxxxxxxx

6	Minimální počet neblokovaných portů 100 GbE s volitelným standardním fyzickým rozhraním QSFP28	4 porty s rozhraním QSFP28 podporující technologii MACsec dle IEEE 802:1ae	ANO xxxxxxxxxx
7	OOB management min. 1 x GbE s podporou IPv4 a IPv6	Ano	ANO xxxxxxxxxx
8	CLI rozhraní	Na úrovni běžných průmyslových standardů (možnost konfigurace všech podporovaných parametrů zařízení)	ANO xxxxxxxxxx
9	Výpis konfigurace zařízení v člověku čitelné textové podobě a s možností importu do zařízení	Ano	ANO
10	Vzdálený přenos souborů, konfigurací a firmware	Musí být podporovány protokoly SFTP nebo SCP a TFTP.	ANO
11	Přístupový seznam pro filtrování IPv4/IPv6 vstupního provozu pro management zařízení (ACL, Access Control List)	Nejméně zdrojová/cílová IPv4/IPv6 adresa.	ANO
12	Vzdálený přístup	SSH v2	ANO
13	Autentizace, autorizace a accounting	Radius a TACACS+ klient musí být podporovány (nikoliv současně).	ANO
14	Prostupnost přepínání	Nejméně 2 Tbps	ANO xxxxxxxxxx
15	Syslog a NTP klient	Ano	ANO
16	Detekce protilehlého zařízení	Například IEEE 802.1AB LLDP	ANO
17	SNMPv3	Ano	ANO
18	Možnost skriptování na aktivních prvcích, automatizace konfigurací.	Minimálně podpora REST API a Python.	ANO
20	Podpora protokolů	- IEEE 802.1D STP	ANO

		<ul style="list-style-type: none"> - IEEE 802.1Q VLAN - IEEE 802.1w RSTP - IEEE 802.1s MSTP - Rapid Per-VLAN spanning tree plus (RPVST+) - Dynamické VXLAN s BGP-EVPN 	
21	Minimální počet aktivních VLAN	1000, každá VLAN musí mít možnost konfigurace SVI	ANO xxxxxxxxxx
22	Interoperabilita MSTP a RPVSTP	Ano	ANO
23	Podpora BPDU	Ano	ANO
24	Agregace linek	IEEE 802.3ad LACP (Link Aggregation Control Protocol) a IEEE 802.3ad přes více šasi (Multichassis LAG/MLAG)	ANO
25	Minimální počet fyzických linek jako součást LAG/MLAG	8	ANO xxxxxxxxxx
26	Minimální počet současně konfigurovatelných LAG/MLAG	24	ANO xxxxxxxxxx
27	Zrcadlení portů (port mirroring, SPAN)	Nejméně pro čtyři skupiny zrcadlených portů.	ANO
28	Filtrování provozu v rámci VLAN (L2/VLAN ACL)	Ano	ANO
29	Jumbo rámce	min. 9000 Byte	ANO xxxxxxxxxx
30	Storm control	Platí minimálně pro: broadcast, multicast a unicast.	ANO
31	Min. počet MAC záznamů v adresní tabulce, včetně záznamů v tabulce pro hosty IPv4 a IPv6	80 000 záznamů	ANO xxxxxxxxxx
32	L3 směrování IPv4/IPv6, podpora směrovacích protokolů OSPFv3, BGP-4	Ano	ANO

33	Rychlost směrování	Prostupnost nejméně 1 Bpps.	ANO xxxxxxxxxxx
34	L3 Equal Cost Multi-Path routing (ECMP)	Ano	ANO
35	Minimální počet IPv4 / IPv6 záznamů ve směrovací tabulce	32 000 IPv4 / 32 000 IPv6 záznamů	ANO xxxxxxxxxxx
36	First Hop Redundancy Protocol pro (např. VRRP)	Ano	ANO xxxxxxxxxxx
37	GRE (Generic Routing Encapsulation)	Ano	ANO
38	Policy Based Routing (PBR)	Ano, pro IPv4 i IPv6	ANO
40	Protokoly IGMPv2 a IGMPv3, v2/v3 Snooping	Ano	ANO
41	PIM	SM, DM	ANO
42	QoS na všech rozhraních (včetně těch používajících LAG/MLAG)	Ano	ANO
	Ethernet VPN (EVPN) s BGP control plane nad VXLAN data plane (VXLAN BGP EVPN)	Ano	ANO
43	Integrace do externího monitorovacího systému Zabbix.	Ano	ANO
45	Lokální správa přes sériovou linku	Ano	ANO
46	MTBF	Nejméně 20 let	ANO
47	Min. velikost sdíleného systémového bufferu	Nejméně 32 MB	ANO
	Export monitorovaných dat ve formátu NetFlow v9 nebo IPFIX	Ano	ANO xxxxxxxxxxx

Tabulka 2 – Minimální požadavky na Páteří LAN přepínač v DC2 (2ks)

	Požadovaná funkcionality/vlastnost	Požadovaný parametr vlastnosti	Doplňující údaje dle skutečnosti
	Výrobce zařízení	Uvedení výrobce	Juniper
	Produktové číslo (typ) nabízeného zařízení (v případě, že je zařízení popsáno více produktovými čísly, uvede Uchazeč hlavní produktové číslo nabízeného zařízení)	Uvedení produktového čísla	xxxxxxxxxx
1	Typ zařízení	L3 přepínač	ANO
2	Redundantní napájecí zdroje	Redundantní interní redundantní AC napájecí zdroj s možností výměny zdroje za provozu bez vlivu na provoz.	ANO
3	Celková propustnost přepínače	Neblokující architektura s maximální rychlostí všech použitelných rozhraní (duplex).	ANO
4	Směr proudění vzduchu	Front-back s modulární volbou směru toku vzduchu (volbu směru volí Dodavatel s ohledem na finální uspořádání systémů v rozvaděčích a po dohodě se objednatelem).	ANO
5	Minimální počet neblokovaných 1/10/25 GbE portů s rozhraním SFP28	12 portů s rozhraním SFP28, minimálně 4 z nich musí podporovat technologii MACsec dle IEEE 802.1ae.	ANO xxxxxxxxxx
6	Stohovací modul/porty o propustnosti min. 200 Gbps Nebo	Stohovací modul/porty o propustnosti min. 200 Gbps Nebo	ANO xxxxxxxxxx

	minimální počet dvou neblokovaných portů 100 GbE s volitelným standardním fyzickým rozhraním QSFP28 pro vnitřní propojení obou páteřních přepínačů	minimální počet dvou neblokovaných portů 100 GbE s volitelným standardním fyzickým rozhraním QSFP28 pro vnitřní propojení obou páteřních přepínačů	
7	OOB management min.1 x GbE s podporou IPv4 a IPv6	Ano	Ano xxxxxxxxxxx
8	CLI rozhraní	Na úrovni běžných průmyslových standardů (možnost konfigurace všech podporovaných parametrů zařízení)	ANO xxxxxxxxxxx
9	Výpis konfigurace zařízení v člověku čitelné textové podobě a s možností importu do zařízení	Ano	ANO
10	Vzdálený přenos souborů, konfigurací a firmware	Musí být podporovány protokoly SFTP nebo SCP a TFTP.	ANO
11	Přístupový seznam pro filtrování IPv4/IPv6 vstupního provozu pro management zařízení (ACL, Access Control List)	Nejméně zdrojová/cílová IPv4/IPv6 adresa.	ANO
12	Vzdálený přístup	SSH v2	ANO
13	Autentizace, autorizace a accounting	Radius a TACACS+ klient musí být podporovány (nikoliv současně).	ANO
14	Prostupnost přepínání	Nejméně 1 Tbps	ANO xxxxxxxxxxx
15	Syslog a NTP klient	Ano	ANO

16	Detekce protilehlého zařízení	Například IEEE 802.1AB LLDP	ANO
17	SNMPv3	Ano	ANO
18	Možnost skriptování na aktivních prvku, automatizace konfigurací.	Minimálně podpora REST API a Python.	ANO
20	Podpora protokolů	<ul style="list-style-type: none"> - IEEE 802.1D STP - IEEE 802.1Q VLAN - IEEE 802.1w RSTP - IEEE 802.1s MSTP - Rapid Per-VLAN spanning tree plus (RPVST+) - Dynamické VXLAN s BGP-EVPN 	ANO
21	Minimální počet aktivních VLAN	1000, každá VLAN musí mít možnost konfigurace SVI	ANO xxxxxxxxxxx
22	Interoperabilita MSTP a RPVSTP	Ano	ANO
23	Podpora BPDU	Ano	ANO
24	Agregace linek	IEEE 802.3ad LACP (Link Aggregation Control Protocol) a IEEE 802.3ad přes více šasi (Multichassis LAG/MLAG)	ANO
25	Minimální počet fyzických linek jako součást LAG/MLAG	8	ANO xxxxxxxxxxx
26	Minimální počet současně konfigurovatelných LAG/MLAG	12	ANO xxxxxxxxxxx
27	Zrcadlení portů (port mirroring, SPAN)	Nejméně pro čtyři skupiny zrcadlených portů.	ANO
28	Filtrování provozu v rámci VLAN (L2/VLAN ACL)	Ano	ANO

29	Jumbo rámce	min. 9000 Byte	ANO xxxxxxxxxxx
30	Storm control	Platí minimálně pro: broadcast, multicast a unicast.	ANO
31	Min. počet MAC záznamů v adresní tabulce, včetně záznamů v tabulce pro hosty IPv4 a IPv6	30 000 záznamů	ANO xxxxxxxxxxx
32	L3 směrování IPv4/IPv6, podpora směrovacích protokolů OSPFv3, BGP-4	Ano	ANO
33	Rychlost směrování	Prostupnost nejméně 1 Bpps.	ANO xxxxxxxxxxx
34	L3 Equal Cost Multi-Path routing (ECMP)	Ano	ANO
35	Minimální počet IPv4 / IPv6 záznamů ve směrovací tabulce	32 000 IPv4 / 16 000 IPv6 záznamů	ANO xxxxxxxxxxx
36	First Hop Redundancy Protocol pro (např. VRRP)	Ano	ANO
37	GRE (Generic Routing Encapsulation)	Ano	ANO
38	Policy Based Routing (PBR)	Ano, pro IPv4 i IPv6	ANO
40	Protokoly IGMPv2 a IGMPv3, v2/v3 Snooping	Ano	ANO
41	PIM	SM, DM	ANO
	Ethernet VPN (EVPN) s BGP control plane nad	Ano	ANO

	VXLAN data plane (VXLAN BGP EVPN)		
43	Integrace do externího monitorovacího systému Zabbix.	Ano	ANO
45	Lokální správa přes sériovou linku	Ano	ANO
46	MTBF	Nejméně 20 let	ANO
47	Min. velikost sdíleného systémového bufferu	Nejméně 16 MB	ANO xxxxxxxxxx
	Export monitorovaných dat ve formátu NetFlow v9 nebo IPFIX	Ano	ANO xxxxxxxxxx

Přístupové přepínače budou umístěny v jednotlivých patrových rozvaděčích. Je čistě na Dodavateli, jaký počet a typ přístupových přepínačů zvolí. Objednatel uvádí požadavky na počet portů a maximální místo v racku.

Do minimálního počtu portů typu uplink nelze započítat porty použité pro stohování. V každém racku/rozvodném místě mohou být maximálně jeden nezávislý stoh, nebo jeden modulární přepínač. Prostupnost stohování v rámci jednoho stohu musí dosáhnout nejméně 80Gbps (bi-directional). Pokud jsou použita dedikované stohovací komponenty (například moduly, porty, kabely), pak musí být z pohledu jednoho přepínače vždy nejméně zdvojené.

V rozvodné místnosti FD0 (místnost uklízečky v -1. patře) je hloubka racku 450mm tzn. Ideálně max. hloubka dodaného zařízení je 350 mm.

Tabulka 3 – Počty přístupových portů a místo v racku

Rack	Minimální počet portů uplink nejméně 25 GbE	Minimální počet portů downlink 10/100/1000BASE-T Gigabit	Minimální počet portů vybavených PoE+ 30W	Maximální velikost RU
HFD	4	48	Minimálně 1/4 portů v každém fyzickém zařízení musí být vybavena PoE (nikoliv sumárně v celku)	2
FD1	8	240	Minimálně 1/4 portů v každém fyzickém zařízení musí být vybavena PoE (nikoliv sumárně v celku)	10
FD2	8	240	Minimálně 1/4 portů v každém fyzickém zařízení musí být vybavena PoE (nikoliv sumárně v celku)	10
FD3	8	240	Minimálně 1/4 portů v každém fyzickém zařízení musí být vybavena PoE (nikoliv sumárně v celku)	10
FD4	8	240	Minimálně 1/4 portů v každém fyzickém zařízení musí být vybavena PoE (nikoliv sumárně v celku)	10
FD5	8	240	Minimálně 1/4 portů v každém fyzickém zařízení musí být vybavena PoE (nikoliv sumárně v celku)	10

FD6	8	240	Minimálně 1/4 portů v každém fyzickém zařízení musí být vybavena PoE (nikoliv sumárně v celku)	10
FD7	8	336	Minimálně 1/4 portů v každém fyzickém zařízení musí být vybavena PoE (nikoliv sumárně v celku)	16
FD8	8	336	Minimálně 1/4 portů v každém fyzickém zařízení musí být vybavena PoE (nikoliv sumárně v celku)	16
FD0	2	24	Minimálně 1/4 portů v každém fyzickém zařízení musí být vybavena PoE (nikoliv sumárně v celku)	2

Všechny přepínače musí využívat operační systém stejného výrobce.

Tabulka 4 – Minimální požadavky na přístupové přepínače (podle požadavků výše)

Požadovaná funkcionality/vlastnost		Parametr vlastnosti	Doplňující údaje dle skutečnosti
1	Typ zařízení	Stohovatelný L2 přepínač s L3 funkcemi nebo modulární L2 přepínač s L3 funkcemi.	ANO
2	Redundantní napájecí zdroje	N + 1, s možností výměny zdroje za provozu bez vlivu na provoz. (AC)	ANO

3	Celková propustnost přepínače	Neblokující architektura s maximální rychlostí všech použitelných rozhraní (duplex) pro stohovatelné přepínače. Min. 240 Gbps na slot v případě modulárního přepínače.	ANO
4	Portová výbava	Dle Tabulky 3	ANO xxxxxxxxxxx
7	CLI rozhraní	Na úrovni běžných průmyslových standardů (možnost konfigurace všech podporovaných parametrů zařízení)	ANO xxxxxxxxxxx
8	Výpis konfigurace zařízení v člověku čitelné textové podobě a s možností importu do zařízení	Ano	ANO
9	Vzdálený přenos souborů, konfigurací a firmware	Musí být podporovány protokoly STFTP nebo SCP a TFTP.	ANO
10	Přístupový seznam pro filtrování IPv4/IPv6 vstupního/výstupního provozu pro management zařízení (ACL, Access Control List)	Nejméně zdrojová/cílová IPv4/IPv6 adresa.	ANO
11	Vzdálený přístup	SSH v2	ANO
12	Autentizace, autorizace a accounting	Radius a TACACS+ klient musí být podporovány (nikoliv současně).	ANO
14	Syslog a NTP klient	Ano	ANO
15	Detekce protilehlého zařízení	Nejméně IEEE 802.1AB LLDP nebo CDPv2.	ANO xxxxxxxxxxx

16	SNMPv3	Ano	ANO
17	Zrcadlení portů (port mirroring, SPAN)	Nejméně pro čtyři skupiny zrcadlených portů.	ANO
18	Možnost skriptování na aktivních prvku, automatizace konfigurací.	Minimálně podpora REST API.	ANO
19	Telemetrie	Podpora protokolu min. Netflow v9, nebo IPFIX s metodou sběru dat založenou na flow-based přístupu. (stačí jeden z těchto protokolů)	ANO
20	Oddělené směrovací tabulky pro provoz i vzdálenou správu s podporou IPv4/6	Nejméně jeden fyzický port pro OoB o rychlosti 1 Gbps (RJ-45).	ANO
21	Podpora protokolů	<ul style="list-style-type: none"> - IEEE 802.1D STP - IEEE 802.1Q VLAN - IEEE 802.1w RSTP - IEEE 802.1s MSTP - Rapid Per-VLAN spanning tree plus (RPVST+) 	ANO
22	Minimální počet aktivních VLAN	500	ANO xxxxxxxxxx
23	Interoperabilita MSTP a RPVSTP	Ano.	ANO
24	Podpora BPDU	Ano	ANO
25	Agregace linek	IEEE 802.3ad LACP (Link Aggregation Control Protocol) a IEEE 802.3ad přes více šasi (Multichassis LAG/MLAG)	ANO
26	Minimální počet fyzických linek jako součást LAG/MLAG	8	ANO xxxxxxxxxx

29	Filtrování provozu v rámci VLAN (L2/VLAN ACL)	Ano	ANO
30	Jumbo rámce	min. 9000 Byte	ANO xxxxxxxxxx
31	Storm control	Platí minimálně pro broadcast.	ANO
32	Min. počet MAC záznamů v adresní tabulce	30 000 záznamů (platí pro celý stoh nebo modulární přepínač)	ANO xxxxxxxxxx
38	MTBF	Nejméně 20 let	ANO
39	Packet port buffer	Nejméně 6MB na přepínač libovolného typu.	ANO xxxxxxxxxx
40	Řídící moduly	V případě stohu požaduje Objednatel, aby každý prvek stohu byl schopen fungovat jako řídicí prvek stohu. V případě modulárního přepínače jsou potřeba nejméně dva management moduly.	ANO
41	Power over Ethernet PoE+	Dle standardu IEEE 802.3bt s nejméně 30W na port (class 4).	ANO
42	Napájecí zdroje	Nejméně dva AC napájecí zdroje schopné poskytovat napájení (i včetně PoE+) a to i v případě výpadku jednoho napájecího zdroje. V každém přepínači budou nejméně dva vyměnitelné zdroje. Nelze použít přepínače se zabudovaným napájecím zdrojem. Je nutné brát v potaz, že Objednatel používá 230V, 16A napájecí soustavu.	ANO

43	Dynamická segmentace	Ověřování klientů pomocí IEEE 802.1X suplikantů, MAC adres, případně webových guest portálů (v kombinaci se systémem NAC, není předmětem dodávky) s dynamickým přiřazením klienta do patřičné VLAN.	ANO
44	Bezpečnost portů	Schopnost definovat omezení připojení na základě konkrétních MAC adres na přístupovém portu.	ANO
45	Šifrování uplink portů	Šifrování MACsec dle IEEE 802.1ae na všech uplink portech	ANO

7. Optické převodníky a kabely

Součástí dodávky musí být také převodníky (transceivery, SFP+, SFP28, QSFP, QSFP28) kompatibilní s dodanými zařízeními. Musí se jednat o originální zařízení výrobce dodaných zařízení. Dodavatel je plně zodpovědný za případné odmítnutí řešení problému ze strany TAC výrobce a musí v takovém případě pro řešení problému dodat nejpozději do 24 hodin osazení transceivery, se kterými nebude mít výrobce žádný problém.

- Pro každý optický spoj na připojení přístupových přepínačů 2 ks optického převodníku 25Gbps SFP28 LR s rozhraním LC, kompatibilní s dodanými přepínači.
- Pro každý stoh odpovídající počet stohovacích kabelů nebo stohovacích zařízení pro vytvoření redundantního stohového propojení (kruh, nebo spoj každý s každým).
- Pro Páteřní přepínače Na Padesátém min. 4 ks 100 Gbps QSFP28 LR LC.
- Pro Páteřní přepínače DC2 stohovací kabely nebo 2ks DAC kabelu 100 Gbps QSFP28 1 metr
- Nad rámec dodávky transceiverů nutných pro propojení dodaných zařízení dodat dále
 - 1 ks Transceiver Fortinet 25 Gbps LR, pn: „FN-TRAN-SFP28-LR“
 - 1 ks Transceiver Aruba 10 Gbps LR, pn: „J9151E“
 - 6 ks Transceiver 10/25 Gbps SFP28 SR LC vhodné do páteřních přepínačů Na Padesátém
 - 6 ks Transceiver 10/25 Gbps SFP28 LR LC vhodné do páteřních přepínačů Na Padesátém

8. Další podmínky

- Hardware musí být dodán zcela nový, plně funkční a kompletní (včetně příslušenství)
- Dodávka musí obsahovat veškeré potřebné licence pro splnění požadovaných vlastností a parametrů.
- Je požadována dodávka řešení s aktuální nejnovější stabilní verzí firmware/software

- Jsou požadovány software aktualizace (nové verze programového vybavení) v minimální délce 60 měsíců.

Příloha č. 1b

Smlouvy o pořízení páteřních přepínačů a o poskytování souvisejících služeb
Implementační práce a poimplementační služby

Předmětem zadání je dodávka technického řešení k zajištění dostatečných kapacit pro provoz, včetně implementace, zaškolení a služeb. Dále pak jsou součástí služby na výzvu a služby technické podpory při konání voleb.

1. Dodávka technického řešení

Veškeré instalační, implementační a migrační práce budou řízeny projektově.

V nejkratším možném termínu po nabytí účinnosti smlouvy (do 5 pracovních dnů) bude vytvořen projektový plán, který:

- bude zohledňovat skutečnosti platné v době tvorby plánu,
- bude detailně plánovat lidské zdroje na straně objednatele a také lidské zdroje na straně dodavatele (složení týmů bude odpovídat požadavkům definovaným v zadávací dokumentaci),
- bude vytvářen společně s objednatelem a bude jím také schválen.

Projektový plán bude plánovat (nejen) následující aktivity:

- kontrola místa instalace (zajištění dostatečného napájení a dalších kabeláží, kontrola/zajištění dostatečného prostoru pro nová zařízení, kontrola přístupových cest, ...),
- příprava konfigurace (rozmístění jednotlivých zařízení v serverovnách a v rámci racků, propojení se stávající infrastrukturou, přidělení nových IP adres a zajištění jmenné konvence, rekonfigurace, ...),
- vytvoření časového harmonogramu implementačních prací,
- provedení jednotlivých akceptačních testů,
- školení zaměstnanců objednatele a on-site podporu při přechodu do produkčního prostředí.

Vlastní práce se budou sestávat především (avšak nikoli pouze) z:

Instalace a implementace HW a SW

- doručení hardware na místo instalace (stěhování v rámci budovy bude zajištěno dodavatelem); vybalení a fyzická kontrola dodaných zařízení,
- vlastní instalace hardware na místě (montáž zařízení do racků),
- zapojení veškeré kabeláže; zapnutí zařízení a kontrola stavu,
- kontrola verzí SW, FW, případně upgrade na aktuální verze včetně patchů odstraňující všechny relevantní bezpečnostní zranitelnosti,
- základní nastavení a konfigurace HW (např. přístupové IP adresy a hesla),
- instalace, zalicencování a konfigurace všech dodaných komponent,
- vytvoření optimálního návrhu zálohovací strategie,

Zprovoznění autentizace 802.1x na dodaných přepínačích

Objednatel požaduje zprovoznit na dodaných přepínačích autentizaci zařízení/uživatele 802.1x pracující pod systémem ARUBA ClearPass Policy Manager (objednatel jej má nakoupený a zprovozněný v dostatečném počtu licencí). Objednatel požaduje provedení vzorové konfigurace pro autentizaci certifikátem, pomocí MAB a návrh implementace těchto variant v prostředí objednatele s přihlédnutím k jednotlivým typům zařízení provozovaných v síti uživatele. Je požadována konfigurace jednoho vzorového přepínače pro autentizaci certifikátem z AD, MAB, případně další možnosti pro různá zařízení v síti objednatele. Objednatel předpokládá, že tyto práce související se zjištěním stavu (počtu

a typů zařízení), součinnost s dodavatelem systému Aruba CPPM a pracovníky objednatele a implementace na jeden vzorový přepínač bude mít rozsah 5 pracovních dnů.

Migrační práce - migrace konfigurace

- provedení vlastní migrace (vybrané části) a konfigurace nových technologií s minimalizací doby výpadku. Součástí prací na migraci dat je provedení optimalizace, včetně napojení na stávající zařízení.

HW monitoring a software pro správu hardware

- konfigurace softwaru pro monitorování – Zabbix na straně objednatele
- nastavení a kontrola funkčnosti (budou provedeny kontrolní testovací incidenty a ověřeno, že je na straně výrobce automaticky nahlášen servisní případ).

Testy

Akceptace funkčnosti celého řešení bude provedena dle akceptačních scénářů, které na základě akceptačních kritérií (součást zadávací dokumentace) navrhne dodavatel a schválí objednatel před provedením vlastních akceptačních testů.

Zaškolení

Dodavatel zajistí individuální na míru provedené proškolení pro 3 administrátory (stávajících správců) objednatele na úřadě v rozsahu 4 člověkodnů zaměřené na dodávané řešení. Konkrétní plán školení (oblasti, rozsah, role, účastníci...) bude upřesněn během implementačních prací.

Dokumentace

Po dokončení instalačních, implementačních a migračních prací bude objednateli předána kompletní podrobná dokumentace k celému dodanému řešení. Tato dokumentace bude mimo jiné obsahovat řešení a konfigurace jednotlivých prvků. V následujícím období bude dodavatel průběžně provádět úpravy dokumentace tak, aby odpovídala aktuálnímu stavu a požadavkům objednatele.

Tým dodavatele požadovaných služeb

Pro provádění požadovaných služeb bude objednateli přidělený tým dodavatele, který bude obeznámen s podporovaným IT prostředím, a všechny jeho aktivity budou prováděny s ohledem na znalost specifik tohoto IT prostředí.

V týmu bude obsažen také „Manažer technické podpory“, který bude zodpovědný za celkový průběh a dodávku služeb podpory, jejich plánování a následné vyhodnocování, včetně reportování plnění dohodnutých SLA.

Komunikačním jazykem bude jazyk český.

2. Služby rozšířené záruky

Dodavatel se zavazuje objednateli po celou dobu trvání záruky poskytovat tyto služby v uvedeném rozsahu:

2.1 Profylaktické činnosti, průběžná údržba systému a správcovské činnosti

Průběžná kontrola dodaného řešení

Komplexní kontrola provozovaných komponent, s ohledem na bezpečnost, výkon a odstranění potenciálních rizik. Kontrolovány jsou verze všech softwarových komponent (včetně firmware), stav HW, logy a konfigurace. Vzniklá doporučení ohledně relevantních aktualizací softwaru a firmwaru a doporučení pro zlepšení stavu zařízení jsou po odsouhlasení jednotlivých kroků objednatel také dodavatelem implementována.

- průběžné sledování upozornění a doporučení vydávaných výrobcem zařízení. Porovnávání, zda se tato upozornění vztahují na specifickou konfiguraci objednatele. V případě potřeby informují objednatele, případně po dohodě implementují nezbytná opatření.
- technická administrace spravovaných systémů
 - odstraňování problémů na prvcích,
 - zajištění změn konfigurací,
 - provádění činností vyplývajících z best practices
- po dohodě s objednatelem – vypínání a zapínání systémů,
- průběžné konzultace a návrhy na zlepšení IT infrastruktury,
- bezpečnostní opatření na straně dodavatele,
- vedení servisního deníku a průběžná aktualizace provozní dokumentace.

2.2 Monitoring provozu

Průběžný monitoring provozu dodané infrastruktury pomocí nástrojů výrobců technologií případně vlastních nástrojů (a jejich průběžná aktualizace). Cílem monitoringu je předcházení vzniku nežádoucích stavů, eliminace incidentů, resp. jejich včasná detekce.

2.3 Kontaktní místo – HelpDesk, Hotline

Pro hlášení servisních událostí bude sloužit lokální centrální místo dodavatele – HelpDesk aplikace, dostupná standardním internetovým prohlížečem. Tato aplikace bude k dispozici nepřetržitě, 24x7, 365 dnů v roce a bude sloužit pro hlášení a průběžnou informaci o stavu řešení všech SW i HW incidentů pro vybrané pracovníky objednatele. Hlášení závad bude probíhat také automaticky nástroji monitoringu provozu.

K dispozici bude také jednotné telefonní číslo Hotline (Horká linka) jako nepřetržitý komunikační kanál určený pro urgentní požadavky a získání krátkých telefonních konzultací a dedikovaná e-mailová adresa.

2.4 Dostupnost systému, řešení incidentů

Pro měření kvality poskytovaných služeb budou na měsíční bázi vyhodnocovány následující ukazatelé:

Požadavky na záruku

Záruka na všechny součásti dodávky po dobu minimálně 7 let od data dodání.

Možnost hlásit výrobci požadavky v režimu 24x7 non-stop.

Servisní díl musí mít stejné nebo lepší technické vlastnosti než díl, jež je nahrazován (vadný).

Řešení závad na místě instalace technickým specialistou dodavatele nebo výrobcem.

Podpora výrobce (update, nové firmware, poradenství) po dobu minimálně 5 let od data dodání.

Dostupnost systému

Dostupnost systému předpokládá jeho přístupnost, funkčnost a použitelnost požadovaným způsobem v rámci kalendářního měsíce; udává se jako procento skutečného času poskytování služby z celkové doby, po kterou měl být systém dostupný. Do této doby se však nepočítají předem objednatelem odsouhlasené plánované odstávky.

V případě nedostupnosti systému (systém je nepřístupný, nefunkční, nepoužitelný) je nejmenší časová jednotka pro kalkulaci nedostupnosti 15 minut, tzn. více incidentů vyřešených v souvislých 15 minutách od zahájení prvního incidentu je rovnocenné s jedním incidentem vyřešeným v 15 minutách.

Režim podpory: 365/7/24 hodin

Hodnocené období: daný ukončený kalendářní měsíc

Požadovaná hodnota: 99,9%

Rychlost vyřešení incidentů

Režim podpory pracovní dny 8:00 – 16:00

Response time 30 minut

Fix time stejný čas následující pracovní den (NBD) (výjimka v době přípravy a zpracování voleb a referend – viz. níže).

Hodnoceným obdobím je daný ukončený kalendářní měsíc a incidenty ukončené v daném měsíci.

Kritičnost incidentu určuje objednatel.

Response Time – je „doba reakce na incident“ a znamená dobu mezi časem prokazatelného nahlášení incidentu a časem prokazatelné reakce dodavatele na toto oznámení. Reakcí dodavatele se rozumí kvalifikovaná reakce pracovníkem, který je kompetentní oznámenou událost řešit, ne administrativní reakce (např. automatizované nebo jiné potvrzení přijetí oznámení).

Fix Time – je „doba vyřešení incidentu“ a znamená dobu mezi časem od prokazatelného oznámení incidentu ze strany objednatele dodavatelé nebo nahlášením závady monitoringem dodavatele a časem prokazatelného vyřešení incidentu dodavatelem a informování objednatele o tomto vyřešení incidentu.

Popis řešení servisního případu

Po zaregistrování servisního případu je tento předán SW nebo HW expertovi dodavatele na daný produkt. Ten provede analýzu a navrhne řešení servisního případu. Poté je proveden vlastní servisní zásah, který povede k vyřešení incidentu. Tento zásah může být proveden vzdáleně nebo v případě nutnosti on-site. Poskytovaná podpora pokrývá práci service desku dodavatele, kvalifikaci servisního případu, výjezd technika i potřebné náhradní díly.

V případě potřeby bude u kritického incidentu dodavatelem zajištěn dedikovaný eskalační manažer, který bude v kontaktu s objednatelem, bude formálně řídit řešení případu a bude koordinovat práci vyšších úrovní podpory. Na vyžádání následně poskytne analýzu příčiny kritického problému.

2.5 Pravidelný reporting – provozní porady

Pravidelné porady na půlroční bázi, v jejichž průběhu bude probíráno:

- zhodnocení uplynulého období (profylaktické činnosti, činnosti údržby, konfigurační změny, správcovské zásahy atp....),
- stav řešení nahlášených incidentů a vyhodnocení plnění SLA,
- výhled na následující období (předpokládané požadavky, činnosti, plánované změny v IT prostředí ...).

3. Služby v režimu výzev

3.1 Služby technické podpory při konání voleb

V době konání voleb a referend bude formou jednotlivých výzev (na základě dohodnutého věcného obsahu prací, předpokládané pracovní a smluvně dohodnuté sazby) požadováno odpovídající provedení prací. Více relevantních informací je dále v tomto dokumentu.

Celkový maximální objem služeb technické podpory při konání voleb za dobu trvání smlouvy je 42 MDs.

3.2 Ostatní služby na výzvu

V případě potřeby objednatele zajistit provedení činností, bude formou jednotlivých výzev (na základě dohodnutého věcného obsahu prací, předpokládané pracovní a smluvně dohodnuté sazby) požadováno odpovídající provedení prací. Vyhodnocení a akceptace bude probíhat průběžně nebo na nejbližších provozních poradách. Zahnuje minimálně technické konzultace, dodatečné proškolení, konfigurační práce, atd.

Celkový maximální objem ostatních služeb na výzvu za dobu trvání smlouvy je 42 MDs.

4. Přehled činností v době přípravy a zpracování voleb a referend

Plošné zkoušky pro celorepublikové volby:

- Dohled na systémy.

Reálné zpracování voleb, včetně dohledu v definovaném období před a po dni (dnech) konání a zpracování.

Vyhotovení závěrečných zpráv:

- Testy volební konfigurace ČSÚ pro volby – popis a protokol HA testů.
- Zpráva o zatížení volební konfigurace během zpracování výsledků voleb. Součástí zprávy mohou být i případná doporučení pro další volby.

Očekávané volby:

Rok	Konané volby (celorepublikové volby)
2026	Volby do Senátu (1/3 Senátu), Volby do obecních zastupitelstev
2027	
2028	Volba prezidenta ČR, Volby do Senátu (1/3 Senátu), Volby do krajských zastupitelstev
2029	Volby do Evropského parlamentu, Volby do Poslanecké sněmovny
2030	Volby do Senátu (1/3 Senátu), Volby do obecních zastupitelstev

Celkem jsou v letech 2026 - 2030 očekávány (dle tabulky) volby jednokolové a volby dvoukolové (volba prezidenta a volby do Senátu). Je potřeba počítat i s případným konáním předčasných voleb, které se mohou konat před výše uvedenými termíny a tím navýšit počet konaných voleb.

Dále se průběžně konají několikrát ročně nové, dodatečné nebo opakované volby nebo opakované hlasování do zastupitelstev obcí (jednodenní), kdykoli se mohou konat i nové volby do zastupitelstev krajů a doplňovací volby do Senátu PČR - dále jen dovolby. Pro dovolby je požadována servisní součinnost na základě vyzvání cca 30-14 dní před přípravou. Obdobné služby budou vyžadovány i v případě konání celorepublikových referend. Při stanovení rozsahů a termínů se vychází z právě platné volební legislativy. Příp. změny v legislativě budou promítnuty do výzvy pro každé konkrétní plnění.

Na jednotlivé volby budou samostatné výzvy (objednávky) s tím, že vyúčtování je realizováno na základě skutečně odvedené práce po akceptaci.

Rychlost vyřešení incidentů u voleb

Režim podpory online (technik na místě v době voleb)

Response time 5 minut

Fix time 2 hodiny

Tabulka předpokládaného rozsahu činností a požadované osobní účasti:

Aktivita	Předpokládané časové rozpětí	Předpokládaná osobní účast
Zátěžové a HA testy (předpoklad 5-7x, po průměrnou dobu 6-8 hod.)	bude stanoveno dohodou	Ne
1. plošná zkouška	8.00 - 16.00 hod.	Ne
příprava 2. plošné zkoušky	8.00 - 14.00 hod.	Ne
2. plošná zkouška	8.00 - 13.00 hod.	Ne
2. plošná zkouška – HA/crash test - zátěžový test	13.00 - 16.00 hod.	Ne
příprava 3. plošné zkoušky	8.00 - 16.00 hod.	Ne
3. plošná zkouška	8.00 - 13.00 hod.	Ne
3. plošná zkouška – HA/crash test - zátěžový test	13.00 - 17.00 hod.	Ne
jednokolové volby a 1. kolo pro dvoukolové volby:		
1. volební den (pátek)	14.00 - 18.00 hod.	Ne
2. volební den (sobota)	8.00 - 13.00 hod.	Ne
1. volební den = den/dny zpracování (sobota, popř. neděle)	Od 13.00 do ukončení zpracování	Ano *
Den po zpracování (neděle, popř. pondělí)	Od ukončení zpracování do 12.00 hod.	Ne
2. kolo (jen pro dvoukolové volby):		
1. volební den (pátek)	14.00 - 18.00 hod.	Ne
2. volební den (sobota)	8.00 - 13.00 hod.	Ne
2. volební den = den zpracování (sobota)	13.00 – 24.00 hod.	Ano *
Den po zpracování (neděle)	00.00 - 12.00 hod.	Ne

* Osobní účast požadována po dobu zpracovávání výsledku voleb

Skutečné termíny zátěžových testů, plošných zkoušek a reálného zpracování budou převzaty z „Harmonogramu příprav ČSÚ na volby“, které budou předány dodavateli vždy cca 3 měsíce před konáním celorepublikových voleb (cca dva měsíce před mimořádnými volbami do Poslanecké sněmovny), resp. cca 1 měsíc před dovolbami (viz výše). Zhotovitel se zavazuje respektovat aktuální znění „Harmonogramu příprav ČSÚ na volby“. Součástí výzvy bude i stanovení vyžadovaného typu a rozsahu činností.

Příloha č. 1c

Smlouvy o pořízení páteřních přepínačů a o poskytování souvisejících služeb

Akceptační testy

Akceptační testování:

Ověření správné funkcionality a konfigurace nainstalovaných a zprovozněných switchů.

Ověření správné migrace portů do statických VLAN podle původního nastavení všech prvků.

Ověření správné funkčnosti 802.1X

Ověření funkčnosti redundance napájení (trhací testy)

Příloha č. 2

Smlouvy o pořízení páteřních přepínačů a o poskytování souvisejících služeb

Cena předmětu plnění

Popis	Jednotková cena služby v Kč bez DPH / u služeb na výzvu cena za jeden člověkoden (8 hodin)	Jednotková cena služby v Kč s DPH / u služeb na výzvu cena za jeden člověkoden (8 hodin)	Počet	Nabídková cena v Kč bez DPH	Nabídková cena v Kč s DPH
Dodávka technického řešení	9 382 704,00 Kč	11 353 071,84 Kč	1	9 382 704,00 Kč	11 353 071,84 Kč
Služby technické podpory při konání voleb	8 000,00 Kč	9 680,00 Kč	42	336 000,00 Kč	406 560,00 Kč
Ostatní služby na výzvu	8 000,00 Kč	9 680,00 Kč	42	336 000,00 Kč	406 560,00 Kč
Pokračování poskytování záruky na další 2 roky	807 745,00 Kč	977 371,45 Kč	1	807 745,00 Kč	977 371,45 Kč
Celková nabídková cena				10 862 449,00 Kč	13 143 563,29 Kč

Příloha č. 3

Smlouvy o pořízení páteřních přepínačů a o poskytování souvisejících služeb

Realizační tým dodavatele

Členové realizačního týmu dodavatele:	
Manažer technické podpory	xxxxxxxxxx
1. Certifikovaný servisní technik	xxxxxxxxxx
2. Certifikovaný servisní technik	xxxxxxxxxx

Příloha č. 4

Smlouvy o pořízení páteřních přepínačů a o poskytování souvisejících služeb

Seznam poddodavatelů

Jméno/Název	
Sídlo	
IČO	
Kontaktní osoba	
Tel., email, kontaktní adresa	
Věcné vymezení části zakázky, která bude plněna prostřednictvím poddodavatele	
Rozsah činností, který bude poddodavatel v rámci plnění předmětu zakázky provádět	

Příloha č. 5

Smlouvy o pořízení páteřních přepínačů a o poskytování souvisejících služeb

Kontaktní a oprávněné osoby

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

ČSÚ:

	Jméno	telefon	e-mail
kontaktní osoba ve věcech administrativních	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX
kontaktní osoba ve věcech technických	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX
oprávněná osoba ve věcech akceptace	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX
oprávněná osoba ve věcech smluvních	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX

TresTech s.r.o.:

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

f