

SMLOUVA NA ZAJIŠTĚNÍ IMPLEMENTACE NOVÝCH AKTIVNÍCH PRVKŮ V RÁMCI DATOVÝCH CENTER

uzavřená níže uvedeného dne, měsíce a roku dle ustanovení § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „Občanský zákoník“), mezi níže uvedenými smluvními stranami

(dále jen „**Smlouva**“)

Česká republika – Česká správa sociálního zabezpečení

Sídlo: Křížová 25, 225 08 Praha 5
Statutární zástupce: Mgr. Pavel Krejčí, pověřen zastupováním ústředního ředitele
Jednající: Ing. Martin Hollas, ředitel odboru provozu informačních a komunikačních technologií
IČO: 00006963
DIČ: neplátce
Bankovní spojení: Česká národní banka
Číslo účtu: 10006-127001/0710
ID datové schránky: 49kaiq3

(dále jen „**Objednatel**“ nebo „**ČSSZ**“)

na straně jedné

a

XANADU a.s.

Sídlo: Žirovnická 2389, 106 00 Praha 10
Zastoupená/Jednající: [REDACTED] člen představenstva
Zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze oddíl B, vložka 17555
IČO: 14498138
DIČ: CZ14498138
Bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic, a.s.
Číslo účtu: 1044153003/2700
ID datové schránky: cpcg3fv

(dále jen „**Poskytovatel**“)

na straně druhé

(Objednatel a Poskytovatel budou dále v této Smlouvě jednotlivě označováni také jako „**Smluvní strana**“ a společně také jako „**Smluvní strany**“)

Preambule

1. Objednatel prohlašuje, že
 - je organizační složkou státu a správním orgánem, který zabezpečuje výběr pojistného na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti, dále provádí zejména důchodové pojištění a zajišťuje agendu nemocenského pojištění;
 - je správcem informačního systému kritické informační infrastruktury podle 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“);
 - splňuje veškeré podmínky a požadavky v této Smlouvě stanovené a je oprávněn tuto Smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené.
2. Poskytovatel prohlašuje, že
 - je podnikatelem dle ustanovení § 420 a násl. Občanského zákoníku;
 - splňuje veškeré podmínky a požadavky v této Smlouvě stanovené a je oprávněn tuto Smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené.
3. Tato Smlouva se uzavírá za účelem zajištění provozu datové sítě a tím i centrálních aplikací s přímým dopadem na poskytování služeb klientům Objednatele a dále za účelem možného budoucího rozšíření datové sítě o další aplikace, segmenty a zóny. Prostřednictvím této Smlouvy rovněž dojde k implementaci již pořízených aktivních prvků do infrastruktury datových center s ohledem na maximální efektivitu jejich využití.

I. Předmět Smlouvy

1. Předmětem této Smlouvy je závazek Poskytovatele provést pro Objednatele implementaci páteřní sítě datových center, a to v následujících fázích:
 - a) vytvoření Systémového projektu architektury síťové komunikace;
 - b) vytvoření Implementačního projektu;
 - c) provedení vlastní implementace;
 - d) integrace do systému Infrastructure Management System (dále jen „IMS“);
 - e) zaškolení pracovníků Objednatele a zpracování provozní dokumentace(dále jen „Předmět plnění“).
2. Předmět plnění je blíže specifikován v Příloze č. 1 této Smlouvy.
3. Předmětem této Smlouvy je dále závazek Objednatele řádně a včas poskytnutý Předmět plnění převzít a zaplatit za něj Poskytovateli cenu dle čl. III. této Smlouvy.
4. Předmět plnění bude proveden po řádném dokončení všech fází Předmětu plnění uvedených v odst. 1. tohoto článku této Smlouvy a po jejich akceptování Objednatelem, resp. po podpisu konečného akceptačního protokolu oběma Smluvními stranami.

II.

Čas a místo plnění, způsob předání Předmětu plnění

1. Poskytovatel se zavazuje dokončit Předmět plnění a předat jej Objednateli do 7 (slovy: sedmi) kalendářních měsíců ode dne nabytí účinnosti této Smlouvy. Detailní specifikace času plnění pro jednotlivé části plnění je uvedena v Příloze č. 1 této Smlouvy.
2. Místem plnění jsou budovy Objednatele na adresách Křížová 25, Praha 5, Křížová 6a, Praha 5 a Trojská 13a, Praha 8.

III.

Cena a platební podmínky

1. Celková cena za Předmět plnění činí **5 348 000,- Kč (slovy: pět milionů tři sta čtyřicet osm tisíc korun českých) bez DPH**, tedy **6 471 080,- Kč (slovy: šest milionů čtyři sta sedmdesát jedna tisíc osmdesát korun českých) včetně DPH**, přičemž výše DPH činí **1 123 080,- Kč (slovy: jeden milion jedno sto dvacet tři tisíc osmdesát korun českých)**.
2. Cena uvedená v odst. 1. tohoto článku této Smlouvy je cenou konečnou, nejvýše přípustnou a může být překročena pouze v souvislosti se změnou sazby DPH mající prokazatelný vliv na cenu za Předmět plnění. Z jakýchkoliv jiných důvodů nesmí být tato cena překročena.
3. Celková cena za Předmět plnění zahrnuje veškeré náklady související s provedením Předmětu plnění, zejména náklady na dopravu, konzultace s výrobcem technologie (Cisco), energie.
4. Platba za Předmět plnění bude provedena Objednatelem na základě daňového dokladu (faktury) řádně vystaveného Poskytovatelem po podpisu konečného akceptačního protokolu s výsledkem akceptováno, přičemž kopie tohoto akceptačního protokolu bude přílohou tohoto daňového dokladu (faktury).
5. Daňový doklad (faktura) musí obsahovat náležitosti daňového dokladu dle platných a účinných právních předpisů, zejména dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a dle této Smlouvy. Daňový doklad (faktura) musí mimo jiné obsahovat číslo Smlouvy, název Objednatele a číslo účtu Poskytovatele. V případě, že daňový doklad (faktura) nebude mít odpovídající náležitosti, je Objednatel oprávněn daňový doklad (fakturu) zaslat ve lhůtě splatnosti zpět Poskytovateli k doplnění či opravě, aniž se tak dostane do prodlení s úhradou oprávněně fakturované ceny za Předmět plnění; lhůta splatnosti počíná běžet znovu ode dne doručení náležitě doplněného či opraveného daňového dokladu (faktury) Objednateli.
6. Splatnost daňových dokladů (faktur) činí 30 (slovy: třicet) dní ode dne doručení daňového dokladu (faktury) Objednateli.
7. Daňový doklad (faktura) bude považován za uhrazený dnem připsání odpovídající částky v české měně na bankovní účet Poskytovatele uvedený v záhlaví této Smlouvy.
8. Objednatel neposkytuje Poskytovateli jakékoliv zálohy na cenu za Předmět plnění.
9. Veškeré platby budou probíhat výhradně v české měně (CZK) a rovněž veškeré cenové údaje budou uvedeny v této měně.

IV.

Předání a převzetí Předmětu plnění

1. Předmět plnění bude akceptován po jeho jednotlivých fázích dle čl. I. odst. 1. této Smlouvy v termínech uvedených v Příloze č. 1 této Smlouvy.
2. Fáze Předmětu plnění dle čl. I. odst. 1. písm. a) a b) budou akceptovány po dokončení a předání příslušné fáze Předmětu plnění Objednateli, a to na základě podpisu akceptačního protokolu oběma Smluvními stranami.
3. Fáze Předmětu plnění dle čl. I. odst. 1. písm. c) a d) budou akceptovány po úspěšném provedení akceptačních testů a splnění akceptačních kritérií uvedených pro tyto fáze Předmětu plnění v Implementačním projektu, a to na základě podpisu akceptačního protokolu oběma Smluvními stranami.
4. Akceptační protokol fáze Předmětu plnění dle čl. I. odst. 1. písm. e) bude osvědčovat, že byla předána provozní dokumentace v souladu s touto Smlouvou, a že pracovníci Objednatele byli zaškoleni. Tato fáze Předmětu plnění nemůže být akceptována dříve než fáze Předmětu plnění dle čl. I. odst. 1. písm. a) – d) této Smlouvy. Tento akceptační protokol bude zároveň konečným akceptačním protokolem dle čl. III. odst. 4. této Smlouvy.
5. Je-li předmětná fáze Předmětu plnění bez vad a nedodělků, bude v akceptačním protokolu uvedeno „Akceptováno“. Pouze takovýto protokol osvědčuje provedení příslušné fáze Předmětu plnění. V případě, že jakákoli z fází Předmětu plnění bude vykazovat vady nebo nedodělky, budou tyto uvedeny v akceptačním protokolu společně s termínem pro jejich odstranění, přičemž po tomto termínu bude podepisován nový akceptační protokol.

V.

Práva a povinnosti Smluvních stran

1. Poskytovatel je povinen zabezpečit provádění činností z jeho strany v profesionální kvalitě tak, aby odpovídaly všeobecně uznávanému standardu, a aby Předmět plnění prováděný na základě této Smlouvy byl splněn v souladu s požadavky Objednatele a respektoval požadavky zákona o kybernetické bezpečnosti.
2. Poskytovatel se zavazuje poskytnout Předmět plnění specifikovaný v této Smlouvě řádně, včas a bez vad.
3. Poskytovatel se zavazuje při provádění Předmětu plnění postupovat s odbornou péčí.
4. Poskytovatel je povinen vypracovat veškeré dokumenty v českém jazyce.
5. Objednatel je povinen zajistit potřebné technicko - organizační podmínky a informace nezbytné pro řádné a včasné provedení Předmětu plnění.
6. Objednatel je povinen zajistit přístup pracovníků Poskytovatele a jeho případných poddodavatelů na místo plnění.
7. Objednatel je na žádost Poskytovatele povinen zajistit konzultace k vyjasnění obsahu Předmětu plnění.
8. Poskytovatel není oprávněn jakýmkoli způsobem vstupovat do informačních systémů Objednatele bez jeho výslovného souhlasu, ani se o to pokoušet.
9. Poskytovatel bude Předmět plnění provádět prostřednictvím týmu specialistů, složeného z osob, které jako pracovníky pro plnění předmětu veřejné zakázky zadávané v rámci zadávacího řízení,

z něhož vzešla tato Smlouva, uvedl ve své nabídce. Tento tým specialistů je obsažen v Příloze č. 2 této Smlouvy. Jakékoliv změny v týmu specialistů jsou možné pouze po předchozím písemném souhlasu Objednatele. Smluvní strany se dohodly, že ohledně této změny nebude uzavírán písemný dodatek k této Smlouvě. Při každé změně musí být zachovány a splněny požadavky Objednatele stanovené na tým specialistů v Příloze č. 2 této Smlouvy.

VI. Sankční ujednání

1. Poskytovatel je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu pro případ prodlení s předáním Předmětu plnění oproti termínu uvedenému v čl. II. odst. 1. této Smlouvy, a to ve výši 0,2% (slovy: dvě desetiny procenta) z celkové ceny za Předmět plnění včetně DPH, za každý i započatý den prodlení.
2. Poskytovatel je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu pro případ prodlení s předáním jakékoli fáze Předmětu plnění oproti termínu uvedeném pro každou jednotlivou fázi v Příloze č. 1 této Smlouvy, a to ve výši 2.000,- Kč (slovy: dva tisíce korun českých), za každý i započatý den prodlení.
3. Poskytovatel je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu pro porušení povinnosti dle čl. VII. odst. 8. této Smlouvy, a to ve výši 50.000,- Kč (slovy: padesát tisíc korun českých), za každý i započatý den prodlení.
4. Poruší-li Poskytovatel závazek uvedený v čl. VIII. odst. 3. této Smlouvy, je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 25.000,- Kč (slovy: dvacet pět tisíc korun českých) za každé takové porušení.
5. Smluvní pokuty mohou být libovolně kombinovány, tzn., uplatnění jedné smluvní pokuty nevylučuje souběžné uplatnění jakékoliv jiné smluvní pokuty.
6. Ve všech případech platí, že uplatněním smluvní pokuty není dotčeno právo Objednatele na náhradu škody způsobené porušením povinnosti, na kterou se smluvní pokuta vztahuje.
7. Smluvní pokuta je splatná do 30 (slovy: třiceti) dnů ode dne doručení oznámení o uložení smluvní pokuty Poskytovateli. V případě prodlení s úhradou smluvní pokuty uhradí Poskytovatel Objednateli úrok z prodlení podle nařízení vlády č. 351/2013 Sb., kterým se určuje výše úroků z prodlení a nákladů spojených s uplatněním pohledávky, určuje odměna likvidátora, likvidačního správce a člena orgánu právnické osoby jmenovaného soudem a upravují některé otázky Obchodního věstníku a veřejných rejstříků právnických a fyzických osob, v platném a účinném znění (dále jen „Nařízení“).
8. V případě prodlení s úhradou oprávněně vystaveného daňového dokladu (faktury) uhradí Objednatel Poskytovateli z nezaplacené částky úrok z prodlení ve výši určené Nařízením.

VII. Odpovědnost za škodu a záruka za jakost

1. Objednatel je oprávněn požadovat na Poskytovateli a Poskytovatel je povinen poskytnout Objednateli náhradu škody, kterou Poskytovatel způsobil Objednateli porušením povinností daných touto Smlouvou nebo v souvislosti s plněním této Smlouvy, včetně případů, kdy se jedná o takové porušení povinností dané touto Smlouvou, na které se vztahuje smluvní pokuta. Náhrada škody zahrnuje zejména skutečnou škodu včetně nákladů, které musel Objednatel vynaložit v důsledku porušení povinností Poskytovatele. Jakékoli omezení výše či druhu náhrady škody není přípustné. Škoda se hradí v penězích, případně uvedením do předešlého stavu, podle volby Objednatele v každém konkrétním případě.

2. Odpovědnost za vady a nároky z ní vyplývající se řídí příslušnými ustanoveními Občanského zákoníku, zejména ustanovením § 2615 a násl. tohoto zákona.
3. Poskytovatel odpovídá za řádné a kvalitní provedení Předmětu plnění a za funkčnost výsledků jeho plnění.
4. Poskytovatel se zavazuje poskytnout Objednateli záruku za jakost Předmětu plnění, resp. za jakost prací, v délce 1 (slovy: jeden) rok.
5. Záruční doba začíná běžet ode dne předání a převzetí Předmětu plnění, tedy ode dne podpisu konečného akceptačního protokolu oběma Smluvními stranami.
6. Objednatel se zavazuje během záruční doby dodržovat veškeré pokyny Poskytovatele uvedené v příslušné provozní dokumentaci vztahující se k plnění dle této Smlouvy, definující rozsah, použití a základní funkční vlastnosti plnění.
7. V případě výskytu záruční vady je Objednatel povinen zaslat Poskytovateli písemné vytknutí (oznámení) záruční vady na adresu sídla Poskytovatele nebo prostřednictvím datové schránky. Písemné vytknutí (oznámení) záruční vady bude obsahovat označení záruční vady nebo oznámení, jak se záruční vada projevuje, a lhůtu k odstranění záruční vady, která nebude delší než 1 (slovy: jeden) pracovní den ode dne doručení písemného vytknutí (oznámení) záruční vady. S ohledem na povahu záruční vady lze v důvodných případech stanovit i lhůtu delší, tato však musí být písemně odsouhlasena Smluvními stranami.
8. Poskytovatel je povinen odstranit záruční vadu ve lhůtě dle požadavku Objednatatele specifikovaného v odst. 7. tohoto článku této Smlouvy, či ve lhůtě písemně odsouhlasené Smluvními stranami v souladu s odst. 7. tohoto článku této Smlouvy.

VIII.

Povinnost mlčenlivosti

1. Smluvní strany se zavazují, že neposkytnou třetím osobám jakékoliv informace či skutečnosti finanční, výrobní, technické, organizační nebo ekonomické povahy (dále jen „důvěrné informace“), které se v souvislosti s touto Smlouvou či v rámci vzájemných jednání v souvislosti s ní dozví, ani je samy nepoužijí k jiným, než touto Smlouvou stanoveným účelům, bez souhlasu druhé Smluvní strany s výjimkou případů stanovených v tomto článku Smlouvy. Za důvěrné jsou považovány ty informace, které nejsou běžně dostupné z jiných zdrojů.
2. Poskytovatel je oprávněn poskytovat potřebné informace poddodavatelům a je povinen poddodavatele zavázat k mlčenlivosti v rozsahu daném tímto článkem této Smlouvy. V případě, že takto neučiní, nese odpovědnost za veškeré škody, které tímto budou Objednateli způsobeny.
3. Poskytovatel je povinen k ochraně důvěrných informací zavázat všechny osoby a subjekty, které mají k plnění přístup nebo kterým poskytl či sdělil důvěrné informace dle ujednání uvedených dále. V případě, že takto neučiní, nese odpovědnost za veškeré škody, které tímto budou Objednateli způsobeny.
4. Smluvní strany jsou povinny zachovávat mlčenlivost ohledně všech důvěrných informací souvisejících s touto Smlouvou či se zájmy druhé Smluvní strany. Povinnost mlčenlivosti se nevztahuje na případy, kdy:
 - a) předmětná důvěrná informace je obecně známa a v obecnou známost vešla bez zavinění příslušné Smluvní strany;
 - b) existuje zákonná povinnost sdělit příslušnou důvěrnou informaci;

- c) předmětná důvěrná informace je uplatněna v rámci soudního řízení (včetně řízení o výkon rozhodnutí či řízení o nařízení exekuce) mezi Smluvními stranami (včetně jejich právních nástupců), případně mezi Smluvní stranou a třetí osobou, jedná-li se o spor vyplývající z této Smlouvy a v případě dalších vztahů s touto Smlouvou souvisejících;
 - d) důvěrná informace je sdělována osobě, která je vázána stejnou či přísnější povinností mlčenlivosti, zejména je-li sdělována advokátovi;
 - e) je důvěrná informace nezbytně nutná k užívání plnění pro účely výkonu předmětné agendy;
 - f) je důvěrná informace sdělována subjektu, na nějž přechází zákonné kompetence Objednatele, v souvislosti s nimiž je plnění užíváno.
5. Součástí povinnosti mlčenlivosti je povinnost Smluvních stran učinit vše, co je v jejich silách, aby důvěrné informace nevešly ve známost nepovolaným osobám.

IX. Ochrana informací

1. Smluvní strany se zavazují, že nezneužijí informace získané v souvislosti s plněním této Smlouvy.
2. Smluvní strany se zavazují, že přijmou taková opatření, aby nemohlo dojít k neoprávněnému nebo nahodilému přístupu k osobním údajům, citlivým údajům, k jejich změně, zničení či ztrátě, neoprávněným přenosům, k jejich jinému neoprávněnému zpracování, jakož i k jinému zneužití.
3. Smluvní strany se zavazují, že informace ani jakékoliv technické nebo jiné podklady, získané při plnění této Smlouvy, nepoužijí pro jiné než touto Smlouvou stanovené účely, ani je neposkytnou nebo k nim neumožní přístup třetím osobám bez předchozího písemného souhlasu druhé Smluvní strany. Tento závazek se vztahuje na všechny pracovníky a osoby, jež se budou podílet na plnění Předmětu plnění dle této Smlouvy a seznámí se s těmito informacemi nebo budou držiteli těchto podkladů. Tento závazek bude trvat i po ukončení platnosti a účinnosti této Smlouvy. Smluvní strana, která poruší tento svůj závazek, je povinna nahradit druhé Smluvní straně vzniklou škodu.
4. Písemný souhlas dle předchozího odstavce nebude žádnou Smluvní stranou bezdůvodně odpírán. Písemný souhlas není nutný k poskytnutí shora uvedených informací pro veškeré orgány pověřené k výkonu kontroly předmětného výběrového řízení v rámci platných a účinných právních předpisů a osoby, které jednájí v takovém kontrolním řízení jejich jménem.

X. Licenční ujednání

1. V případě, že při provádění Předmětu plnění vznikne dílo nebo jeho část, které má charakter autorského díla ve smyslu zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „autorský zákon“), pak jako takové podléhá ochraně dle tohoto zákona. Objednatel se zavazuje užívat autorské dílo pouze v souladu s touto Smlouvou, v rozsahu práv na něj Poskytovatelem převedených.
2. K dílu nebo jeho části, jež bude mít charakter autorského díla, poskytne Poskytovatel Objednateli právo k užívání tohoto díla a veškerých jeho součástí (dále jen „Licence“), a to na dobu trvání majetkových práv autora anebo kteréhokoliv ze spoluautorů.

3. Licence bude Poskytovatelem udělena jako územně i co do množství rozsahu neomezená.
4. Poskytovatel se zavazuje poskytnout Licenci bezúplatně.
5. Oprávněným užitím autorského díla se zejména rozumí:
 - a) vytvoření kopií kompletního autorského díla jako výsledku plnění dle této Smlouvy pro potřeby Objednatele;
 - b) kopírování manuálů a další nezbytné uživatelské dokumentace pouze pro potřeby Objednatele.
6. Poskytovatel prohlašuje, že má po dobu trvání majetkových práv autora nebo kteréhokoliv ze spoluautorů právo užívat autorské dílo, ke kterému poskytl Objednateli právo k užívání dle ustanovení tohoto článku Smlouvy.
7. Poskytovatel se zavazuje poskytnout Objednateli možnost zcela poskytnout oprávnění tvořící součást Licence třetí osobě, vždy však pouze pro potřeby související s činností Objednatele.
8. Poskytovatel prohlašuje, že má po dobu trvání majetkových práv autora nebo kteréhokoliv ze spoluautorů, na základě příslušných uzavřených smluv se svými poddodavateli právo užívat autorské dílo, ke kterému poskytl Objednateli právo k užívání dle ujednání tohoto článku této Smlouvy, v plném rozsahu za účelem poskytnutí Předmětu plnění Objednateli na základě této Smlouvy.
9. Poskytovatel tímto bezplatně uděluje Objednateli písemný souhlas s užitím autorského díla nad rozsah oprávnění uvedený v odst. 5. tohoto článku této Smlouvy. Užitím nad rozsah oprávnění se rozumí zejména právo Objednatele vzniklé autorské dílo zcela nebo zčásti měnit či upravovat, a to i prostřednictvím třetích osob, využívat vzniklé autorské dílo zcela nebo zčásti k vytváření samostatných funkčních aplikací či funkčních celků. Objednatel není povinen tohoto oprávnění využít.
10. Budou-li součástí poskytovaného plnění ve smyslu Smlouvy či případně vytvořeného díla jiná díla nebo jiné předměty ochrany práv duševního vlastnictví vytvořená třetími osobami, zavazuje se Poskytovatel udělit Objednateli právo užívat (nebo zajistit udělení takového práva Objednateli) takové dílo nebo jiný předmět ochrany práv duševního vlastnictví a to bezplatně a v rozsahu dle tohoto článku Smlouvy. Práva užívat díla či předměty ochrany práv duševního vlastnictví jsou Poskytovatelem poskytnuta bezúplatně. Objednatel není povinen tohoto oprávnění využít.
11. Objednatel není povinen Licenci využít.

XI. Ukončení Smlouvy

1. Smluvní strany mohou tuto Smlouvu ukončit vzájemnou dohodou. Tato dohoda musí být písemná a podepsaná oprávněnými zástupci obou Smluvních stran, jinak je neplatná.
2. Objednatel je oprávněn od této Smlouvy odstoupit v souladu s ustanovením § 2001 a násl. Občanského zákoníku. Odstoupení od této Smlouvy je možné mimo jiné v důsledku podstatného porušení Smlouvy ze strany Poskytovatele. Podstatným porušením této Smlouvy se v tomto případě rozumí zejména porušení povinností ve smyslu ustanovení § 2002 Občanského zákoníku a dále zejména porušení povinností dle čl. IX. této Smlouvy. Odstoupením od této Smlouvy se závazek zrušuje ke dni doručení odstoupení Poskytovateli.
3. Odstoupení od této Smlouvy se nedotýká práva na zaplacení smluvní pokuty nebo úroku z prodlení, pokud již dospěl, práva na náhradu škody vzniklé z porušené smluvní povinnosti ani

ujednání, které má vzhledem ke své povaze zavazovat Smluvní strany i po odstoupení od této Smlouvy, zejména ujednání o způsobu a řešení sporů dle ustanovení § 2005 Občanského zákoníku.

XII. Poddodavatelé

1. Poskytovatel nese plnou odpovědnost za plnění prováděná poddodavatelem se všemi z toho plynoucími důsledky tak, jako by plnil sám.
2. Poskytovatel smí pouze po předchozím písemném souhlasu Objednatele změnit poddodavatele pro provedení části Předmětu plnění dle této Smlouvy.
3. Přehled poddodavatelů, včetně částí plnění, které bude Poskytovatel prostřednictvím poddodavatele provádět, je uveden v Příloze č. 4 této Smlouvy.

XIII. Oprávněné osoby

1. Smluvní strany jmenují níže uvedené oprávněné osoby. Oprávněné osoby budou zastupovat Smluvní stranu ve smluvních a obchodních záležitostech souvisejících s plněním této Smlouvy:

Ve věcech smluvních a obchodních:

Za Objednatele: [redacted] e-mail: [redacted] tel.: [redacted]

Za Poskytovatele: [redacted] člen představenstva, tel: [redacted] e-mail: [redacted]

Ve věcech věcného plnění:

Za Objednatele: [redacted] tel: [redacted] email: [redacted]

Za Poskytovatele: [redacted] tel: [redacted] e-mail: [redacted]

2. Smluvní strany jsou oprávněny jednostranně měnit výše uvedené oprávněné osoby a rozsah jejich oprávnění jednat za Smluvní strany. O změně jsou povinny vždy písemně informovat druhou Smluvní stranu. Změna je vůči druhé Smluvní straně účinná od okamžiku doručení písemného oznámení o změně oprávněné osoby.

XIV. Závěrečná ujednání

1. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem, kdy je podepsána oběma Smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv, v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o registru smluv“), Objednatelem.
2. Smluvní strany souhlasí s tím, aby byla tato Smlouva uveřejněna na profilu zadavatele Objednatele, jakož i na internetových stránkách Objednatele. Souhlas s uveřejněním podle předchozí věty se nevztahuje na údaje, které jsou obchodním tajemstvím ve smyslu ustanovení § 504 Občanského zákoníku, na údaje, jejichž zveřejnění brání právní předpisy

upravující ochranu osobních údajů, jakož i na údaje, které jsou chráněny před uveřejněním podle jiných právních předpisů.

3. Smluvní strany prohlašují, že Poskytovatel sdělil Objednateli před podpisem této Smlouvy, zda jsou informace uvedené v této Smlouvě a jejích přílohách obchodním tajemstvím Poskytovatele ve smyslu ustanovení § 504 Občanského zákoníku či nikoliv. V případě, že by Poskytovatel trval na tom, že některý údaj obsažený v této Smlouvě a jejích přílohách je obchodním tajemstvím a následně vyšlo najevo, že údaj nenaplnoval podmínky stanovené v ustanovení § 504 Občanského zákoníku, za nesprávné označení údaje za obchodní tajemství nese odpovědnost Poskytovatel.
4. Poskytovatel souhlasí s tím, aby tato Smlouva byla uveřejněna v registru smluv v souladu se zákonem o registru smluv.
5. Poskytovatel (včetně případných poddodavatelů) souhlasí s tím, aby subjekty oprávněné dle zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, provedly finanční kontrolu závazkového vztahu vyplývajícího z této Smlouvy s tím, že se Poskytovatel podrobí této kontrole, a bude působit jako osoba povinná ve smyslu ustanovení § 2 písm. e) výše uvedeného zákona. Poskytovatel se zavazuje zajistit tento souhlas i u všech svých poddodavatelů.
6. Všechna oznámení mezi Smluvními stranami, která se vztahují k této Smlouvě nebo která mají být učiněna na základě této Smlouvy, musí být učiněna písemně a druhé Smluvní straně doručena buď doporučeným dopisem na adresu sídla, prostřednictvím datové schránky nebo e-mailem opatřeným zaručeným elektronickým podpisem, není-li v této Smlouvě stanoveno nebo mezi Smluvními stranami dohodnuto jinak.
7. V případě rozporu ujednání této Smlouvy s ujednáními obsaženými v přílohách této Smlouvy či jiných dokumentech upravujících práva a povinnosti Smluvních stran (např. obchodní podmínky) mají přednost ujednání této Smlouvy.
8. Smluvní strany se dohodly, že se pro účely této Smlouvy nepoužije ustanovení § 2050 Občanského zákoníku.
9. Případné spory vzniklé z této Smlouvy se Smluvní strany zavazují nejprve řešit dohodou. Pokud se Smluvní strany nedohodnou, bude spor řešen před věcně a místně příslušným obecným soudem České republiky. Rozhodčí řízení je vyloučeno.
10. Práva a povinnosti výslovně v této Smlouvě neupravené se řídí platnými a účinnými právními předpisy České republiky, zejména pak příslušnými ustanoveními Občanského zákoníku.
11. Stane-li se některé z ujednání této Smlouvy neplatné nebo neúčinné, nebude to mít vliv na platnost a účinnost ujednání ostatních a na platnost a účinnost této Smlouvy jakožto celku. Neplatné nebo neúčinné ujednání bude nahrazeno po vzájemné dohodě Smluvních stran takovým ujednáním, které bude odpovídat svým účinkem co nejblíže původnímu záměru a účelu neplatného či neúčinného ujednání v ekonomickém i právním smyslu.
12. Tato Smlouva může být měněna pouze na základě dohody Smluvních stran, a to ve formě písemně vyhotoveného a vzestupně číslovaného dodatku podepsaného oběma Smluvními stranami. Podpisem Smluvních stran se dodatek stává nedílnou součástí této Smlouvy.
13. Smluvní strany se dohodly na tom, že Poskytovatel není oprávněn činit jednostranná započtení svých pohledávek vzniklých na základě této Smlouvy či v souvislosti s ní vůči jakýmkoli pohledávkám Objednatele.
14. Poskytovatel není bez předchozího písemného souhlasu Objednatele oprávněn postoupit práva ze smluvního vztahu založeného touto Smlouvou na třetí osobu.

15. Tato Smlouva je vyhotovena v 5 (slovy: pěti) stejnopisech, z nichž 3 (slovy: tři) stejnopisy obdrží Objednatel a 2 (slovy: dva) stejnopisy obdrží Poskytovatel.
16. Nedílnou součástí této Smlouvy jsou její níže uvedené Přílohy:
- Příloha č. 1 – Specifikace Předmětu plnění
- Příloha č. 2 – Seznam specialistů
- Příloha č. 3 – Popis současného stavu
- Příloha č. 4 – Přehled poddodavatelů
17. Smluvní strany prohlašují, že si tuto Smlouvu před jejím podpisem přečetly, a že byla uzavřena podle jejich pravé a svobodné vůle. Na důkaz výše uvedeného připojují Smluvní strany své podpisy.

V Praze dne: 9. 8. 2018

Za Českou republiku
– Českou správu sociálního zabezpečení:

.....
Ing. Martin Hollas
ředitel odboru provozu informačních
a komunikačních technologií

V Praze dne: 10. 7. 2018

Za XANADU a.s.:

.....
člen představenstva

Příloha č. 1 Smlouvy – Specifikace Předmětu plnění

Předmětem plnění dle této Smlouvy je implementace páteřní sítě datových center s využitím nově zakoupených prvků. Současný stav datové sítě je uveden v Příloze č. 3 této Smlouvy. V rámci implementace páteřní sítě datových center je Poskytovatel povinen realizovat infrastrukturu založenou na technologii – Cisco ACI s maximálním využitím automatizačního potenciálu této technologie.

Implementace bude realizována v následujících fázích, včetně dodání veškeré dále uvedené dokumentace:

1. Systémový projekt architektury síťové komunikace
2. Implementační projekt
3. Vlastní implementace
4. Integrace do systému IMS
5. Zaškolení pracovníků Objednatele a zpracování provozní dokumentace

Přehled zařízení pro implementaci

Produktové číslo (P/N)	Produktové označení (název)	Počet ks
APIC-CLUSTER-M2	APIC Cluster - Medium Configurations (Up to 1000 Edge Ports)	1
N9K-C9336PQ	Nexus 9K ACI Spine, 36p 40G QSFP+	2
N9K-C93180YC-EX	Nexus 93180YC-EX	6
N77-C7706-B23S2E	Nexus 7706 Bundle (Chassis,1xSUP2E,3xFAB2)	2

I. Systémový projekt architektury síťové vrstvy Datových Center

Stávající architektura datového centra je aplikována na provoz aplikací již více než deset let a dosáhla kapacitní hranice z hlediska původního návrhu rozdělení adresního prostoru, segmentů a zón. Z tohoto důvodu musí Poskytovatel v rámci plnění dle této Smlouvy navrhnout nové zásady a principy síťové architektury datového centra tak, aby zajistila rozšiřitelnost do budoucna o další aplikace a zároveň efektivně využila nové funkce implementovaných prvků.

Systémový projekt architektury síťové vrstvy Datových Center (dále jen „Systémový projekt“) musí obsahovat systémový koncepční návrh cílového řešení, který je zpracován s využitím dostupných informací o prostředí Objednatele.

Systémový projekt je celkovým návrhem cílového řešení na úrovni dílčích subsystémů, zahrnující všechny podstatné subsystémy nově navrhovaného řešení, včetně vazeb na existující prostředí Objednatele, a obsahující všechny podstatné vazby mezi těmito subsystémy.

Systémový projekt pracuje s variantami řešení, vybírá varianty, které naplňují s přiměřenou mírou rizika. Pokud existuje více takových variant, jsou v rámci systémového návrhu klasifikovány jejich vlastnosti zejména z pohledu Objednatele a je zpracováno doporučení výběru varianty.

Systémový projekt tak musí nutně obsahovat následující kapitoly:

1. Popis zadání, který musí obsahovat definici cílů daného systémového projektu.
2. Manažerský souhrn, který bude obsahovat minimálně:
 - a) Souhrn všech cílů a způsobů dosažení daných cílů.
 - b) Manažerský popis způsobu přístupu k projektu.
 - c) Manažerský popis jednotlivých variant řešení.
 - d) Manažerské zdůvodnění doporučené varianty.
3. Analýza stávajícího stavu – podrobný popis typů aplikací využívaných v infrastruktuře datového centra a jejich komunikační architekturu.
4. Analýza potřeb Objednatele – identifikace provozních postupů a prostředků používaných v rámci operativy síťové infrastruktury datového centra.
5. Popis jednotlivých variant řešení. Popis každé varianty musí obsahovat minimálně:
 - a) Popis varianty.
 - b) Způsob plnění definovaných cílů.
 - c) Způsob plnění požadavků a preferovaných vlastností řešení.
 - d) Zhodnocení přínosů a rizik této varianty.
 - e) Popis varianty se bude soustředit zejména na řešení adresního plánu, řešení propojení datového centra s ostatní komunikační infrastrukturou, principy oddělení/propojení jednotlivých prostředí a vrstev, způsob řízení bezpečnostní politiky síťové komunikace a principy integrace se systémem IMS.
6. Shrnutí a doporučení nejlepší varianty, které musí minimálně obsahovat:
 - a) Vyhodnocení plnění definovaných cílů jednotlivými variantami.
 - b) Vyhodnocení plnění požadavků a preferovaných vlastností řešení.
 - c) Vyhodnocení přínosů a rizik jednotlivých variant.
 - d) Doporučení vhodné varianty a její odůvodnění.
7. Zkratky a pojmy.

Tato dílčí etapa Předmětu plnění je ukončena akceptací dokumentu „Systémový projekt“ Objednatelům a určením varianty řešení pro zpracování implementačního projektu. Dokument „Systémový projekt“ bude Objednateli předán v jednom listinném vyhotovení a v elektronické verzi ve formátu .doc na CD.

Doba zpracování Systémového projektu včetně jeho akceptace nesmí překročit 2 (slovy: dva) měsíce ode dne nabytí účinnosti Smlouvy.

II. Implementační projekt

Implementační projekt musí být zpracován tak, aby zajistil řádný a bezchybný průběh vlastní implementace Poskytovatelem. Implementační projekt musí být zpracován tak, aby výsledkem vlastní implementace byla funkčnost zařízení, resp. navrženého a realizovaného řešení jako celku.

Implementační projekt musí obsahovat následující části:

1. Popis mapování potřeb Objednatele na technické prostředky realizovaného řešení a návrh operativního modelu síťové infrastruktury datového centra prostředky Cisco ACI.
2. Návrh a popis zapojení nové komunikační infrastruktury včetně popisu fyzického umístění a propojení jednotlivých komponent.
3. Popis koncepce propojení datových center a řešení principů vysoké dostupnosti.
4. Návrh ACI politik a základních nastavení, které budou použity pro identifikované třídy aplikací:

- a) Popis způsobu řešení jednotlivých prostředí Objednatele – produkční, testovací, integrační.
 - b) Popis členění vrstev (prezentační, aplikační, databázová) a jejich mapování na konstrukty nového řešení.
 - c) Popis komunikace jednotlivých vrstev mezi sebou.
 - d) Popis IP adresace a mapování segmentů na objekty v ACI modelu.
 - e) Popis jednotné jmenné konvence objektů v ACI modelu.
5. Popis integrace se stávajícím síťovým prostředím.
 - a) Vazby na centrální síťovou infrastrukturu a síť WAN.
 - b) Vazby na stávající/zachovanou infrastrukturu datových center.
 - c) Způsob mapování objektů ACI do externího prostředí – principy připojení fyzických serverů, virtuálních serverů a blade šasi.
 6. Návrh a popis integrace virtualizační platformy Vmware ESX.
 - a) Vazby Cisco APIC a Vmware vcenter.
 - b) Procesy správy a vytváření VLAN a VNET.
 7. Popis integrace do systému řízení infrastruktury datového centra IMS.
 8. Popis integrace stávajících loadbalancerů Citrix Netscaler.
 9. Popis integrace stávajících firewallů Cisco ASA firewall modul.
 10. Podrobný harmonogram implementace zohledňující jak vlastní implementaci tak migraci (zapojení) stávajících serverů a aplikací do nové infrastruktury.
 11. Návrh testovacích scénářů včetně testů vysoké dostupnosti implementovaného řešení.
 12. Popis akceptačních testů a kritérií.
 13. Návrh akceptačního protokolu.

Tato etapa Předmětu plnění bude realizována v následujících fázích:

1. Zpracování úvodní verze implementačního projektu Poskytovatelem.
2. Připomínkové řízení – předání připomínek ze strany Objednatele.
3. Zpracování připomínek do implementačního projektu.
4. Akceptace implementačního projektu Objednatelem.

Implementační projekt bude Objednateli předán v jednom listinném vyhotovení a v elektronické verzi ve formátu .doc na CD.

Doba zpracování implementačního projektu včetně jeho akceptace nesmí překročit 3 (slovy: tři) měsíce ode dne nabytí účinnosti Smlouvy.

III. Vlastní implementace

Poskytovatel se zavazuje provést vlastní implementaci podle zpracovaného a Objednateli předaného implementačního projektu.

Poskytovatel se zavazuje provést zejména následující práce:

1. Instalaci prvků komunikační infrastruktury.
2. Vzájemné propojení jednotlivých komponent.
3. Konfiguraci jednotlivých prvků a instalaci souvisejícího software.

4. Konfiguraci propojení datových center.
5. Implementaci politik podle návrhu zpracovaného v rámci implementačního projektu.
6. Provedení testů infrastruktury včetně testů vysoké dostupnosti před zahájením migrace aplikací/serverů do nové komunikační infrastruktury.
7. Propojení stávající infrastruktury a nového řešení.
8. Migraci aplikací/serverů do nové komunikační infrastruktury.
9. Migraci bezpečnostních aplikačních politik do nové infrastruktury.
10. Integraci/propojení loadbalancerů Citrix Netscaler a firewallů Cisco ASA service module.
11. Spolupracovat při akceptaci dle akceptačních kritérií popsaných v implementačním projektu.

Implementace musí být provedena tak, aby nebyl ovlivněn chod aplikací a datových center Objednatele.

Doba vlastní implementace včetně akceptace nesmí překročit 3 (slovy: tři) měsíce od akceptace implementačního projektu.

IV. Integrace do systému IMS

Poskytovatel se zavazuje provést integraci implementovaného řešení do systému IMS Objednatele. Integrace bude provedena v souladu s implementačním projektem a zajistí funkci systému IMS v novém prostředí na úrovni funkcí IMS systému pro stávající řešení.

Systém IMS je provozován na základě smlouvy o poskytování služeb „Zajištění provozu a expertní podpory datové sítě“. Poskytovatel musí zajistit integraci do systému IMS v součinnosti s provozovatelem IMS, společností ELSO PHILIPS SERVICE, spol. s.r.o.

Integrace do systému IMS musí být, včetně akceptace, dokončena nejpozději do 4 (slovy: čtyři) měsíců od akceptace implementačního projektu.

V. Zaškolení pracovníků Objednatele a zpracování provozní dokumentace

Poskytovatel provede zaškolení pracovníků Objednatele formou workshopu. V rámci workshopu budou demonstrovány základní administrátorské úkony v rámci nového prostředí popsané v administrátorské dokumentaci.

Workshopy budou rozděleny do 3 bloků v celkovém trvání 3x 4 hodiny.

Poskytovatel zpracuje provozní dokumentaci implementovaného řešení. Provozní dokumentace bude obsahovat následující části:

1. Topologie sítí datových center a adresace.
2. Postupy připojení administrátorů na jednotlivé komponenty.
3. Postup vytváření aplikačních celků a aplikačních segmentů.
4. Postup připojení nového serveru/blade šasi do infrastruktury.

Zaškolení pracovníků Objednatele a zpracování provozní dokumentace musí být, včetně akceptace, dokončeno nejpozději do 4 (slovy: čtyř) měsíců od akceptace implementačního projektu.

Celý Předmět plnění musí být proveden, tj. dokončen, předán a akceptován do 7 (slovy: sedmi) měsíců ode dne nabytí účinnosti Smlouvy.

Příloha č. 2 Smlouvy – Seznam specialistů

Seznam specialistů

Jméno a příjmení	Pozice	Délka relevantní praxe	Název objednatele a zakázky, na které se člen týmu v příslušné pozici podílel	Zaměstnanec: Dodavatele/Poddodavatele
			TOTAL SERVICES s.r.o.	
			Výměna přepínačů datových center pro VZP ČR	
			Implementace Cisco technologie ACI v rámci dvou geograficky oddělených datových center. Více než 4 mil. Kč bez DPH	Poddodavatele
			Tesco Stores ČR a.s.	
			Návrh, dodávka a instalace „Load Balancing“ produktů pro Datová centra	
			Implementace Cisco technologie ACI v rámci dvou geograficky oddělených datových center. 4,5 mil. Kč bez DPH	
			TOTAL SERVICES s.r.o.	
			Výměna přepínačů datových center pro VZP ČR	
			Implementace Cisco technologie ACI v rámci dvou geograficky oddělených datových center. Více než 4 mil. Kč bez DPH	Poddodavatele
			TOTAL SERVICES s.r.o.	
			Výměna přepínačů datových center pro VZP ČR	
			Implementace Cisco technologie ACI v rámci dvou geograficky oddělených datových center. Více než 4 mil. Kč bez DPH	Poddodavatele
			ČSOB Pojišťovna, a. s., člen holdingu ČSOB	
			Návrh, implementace a správa VMware prostředí	Poddodavatele
			Český rozhlas	
			Návrh, implementace a správa VMware prostředí	Dodavatele

Příloha číslo 3. - Popis současného stavu

Aplikační vrstva

Infrastruktura datových center ČSSZ se rozkládá na lokalitách Křížová 25, Trojská 13 a je rozdělena do dvou funkčních bloků, vrstev. Prvním blokem je aplikační vrstva ČSSZ, dále APV ČSSZ, ve které jsou umístěné veškeré agendové aplikace, včetně aplikačních AAA portálů. APV ČSSZ síťová infrastruktura je budovaná jako plně redundantní z pohledu zařízení, linek a napájení. Z hlediska logického členění je APV ČSSZ rozdělena do tří samostatných prostředí:

- Produkční prostředí
- Testovací prostředí
- Integrované prostředí

Přístupová vrstva produkčního a testovací prostředí je tvořena společnou síťovou infrastrukturou, oproti integrovanému prostředí, jehož přístupová vrstva je oddělená. Základem centrální síťové infrastruktury APV ČSSZ je čtveřice L3 přepínačů Cisco Catalyst řady 6500 a čtveřice L2 přepínačů Cisco Nexus5548, vzájemně propojených pomocí ethernet linek o rychlosti 10GE provozovaných nad vlastními či pronajatými linkami. 10GE spoje mezi centrálními elementy jsou nakonfigurované v módu trunk a umožňují současně přenášet více virtuálních okruhů (Vlan).

Na lokalitě Křížová 25 je centrální síťová infrastruktura APV ČSSZ reprezentovaná primární L3 přepínačem swapl-1x-1 a záložním přepínačem swapl-1x-2. Přepínače swapl-1x-1 a swapl-1x-2 jsou křížem propojené 10GE linkami do L2 přepínačů swapl-1x-3 a swapl-1x-4, které tvoří rychlou distribuční a přístupovou vrstvu pro servery umístěné v APV ČSSZ. L2 přepínače swapl-1x-3 a swapl-1x-4 využívají technologii VPC pro tvorbu bez smyčkové topologie.

Síťová infrastruktura datového centra Křížová 25 je doplněna dvojicí zařízení Citrix Netscaler, které zajišťují rozklad zátěže a řízení vysoké dostupnosti služeb. Citrix Netscaler appliance jsou připojené dvojicí 10GE linků do L2 přepínačů swapl-1x-3 a swapl-1x-4.

Na lokalitě Trojská 13 je centrální síťová infrastruktura APV ČSSZ reprezentovaná primární L3 přepínačem swapl-2x-1 a záložním přepínačem swapl-2x-2. Přepínače swapl-2x-1 a swapl-2x-2 jsou křížem propojené 10GE linkami do L2 přepínačů swapl-2x-3 a swapl-2x-4, které tvoří rychlou distribuční a přístupovou vrstvu pro servery umístěné v APV ČSSZ. L2 přepínače swapl-2x-3 a swapl-2x-4 využívají technologii VPC pro tvorbu bez smyčkové topologie.

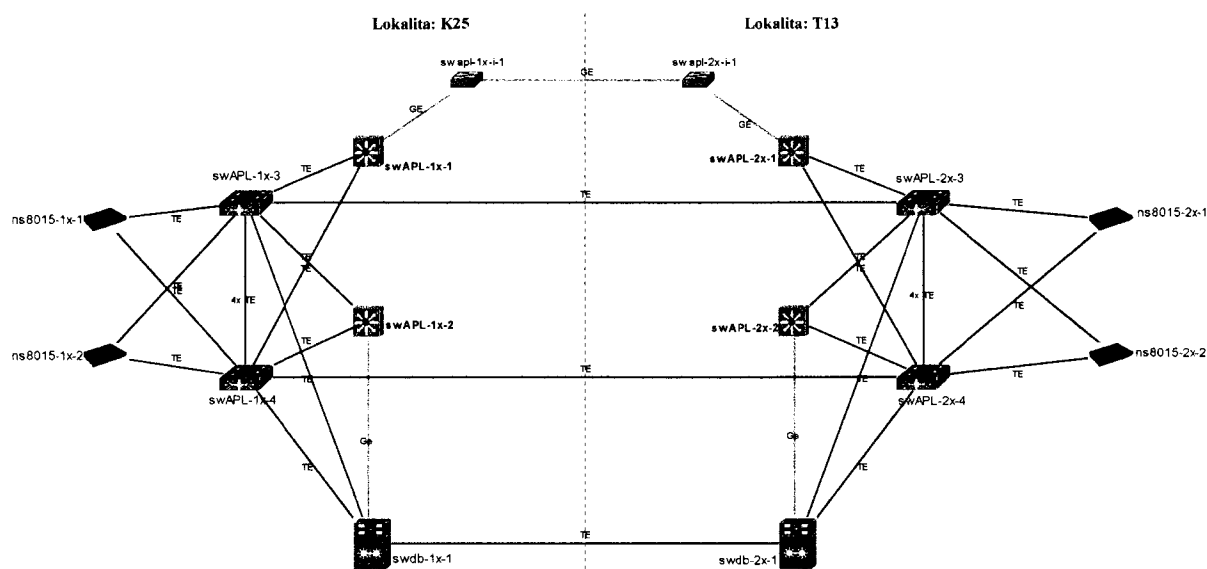
Síťová infrastruktura datového centra Trojská 13 je doplněna dvojicí zařízení Citrix Netscaler, které zajišťují rozklad zátěže a řízení vysoké dostupnosti služeb. Citrix Netscaler appliance jsou připojené dvojicí 10GE linek do L2 přepínačů swapl-2x-3 a swapl-2x-4.

Přístupová vrstva integrovaného prostředí je tvořena dvojicí L3 přepínačů Cisco Catalyst řady 3750. Přepínače jsou umístěné po jednom na lokalitě Křížová 25 a Trojská 13 a vytváří oddělenou přístupovou vrstvu pro systémy umístěné v integrovaném prostředí. Přepínače jsou vzájemně propojené samostatnou 1GE linkou.

Popis směrování

Aplikační vrstva je postavena jako samostatný funkční blok s odděleným směrováním a vlastním optickým propojením platform mezi lokalitami Křížová 25 a Trojská 13. V rámci infrastruktury APV ČSSZ se primárně používá směrovací protokol OSPF pro výměnu směrovacích informací a zajištění služeb vysoké dostupnosti. Infrastruktura APV ČSSZ používá také směrovací protokol EIGRP pro výměnu směrovacích informací mezi centrálními přepínači APV ČSSZ a oddělenou infrastrukturou integračního prostředí. Propojení APV ČSSZ a centrální síťovou infrastrukturou ČSSZ používá statické směrování.

Schéma zapojení aplikační vrstvy



Databázová vrstva

Druhým blokem je databázová vrstva ČSSZ, dále DB ČSSZ, ve které jsou umístěné databázové systémy využívané v APV ČSSZ. Síťová infrastruktura DB ČSSZ je budovaná jako plně redundantní z pohledu zařízení, linek a napájení. Z hlediska logického členění je DB ČSSZ rozdělena do tří samostatných prostředí:

- Produkční prostředí
- Testovací prostředí
- Integrační prostředí

Oddělení jednotlivých prostředí je zajištěno na síťové infrastruktuře pomocí samostatných Vlan či logickým oddělením na aplikační úrovni. Přístupová vrstva pro všechna prostředí je tvořena společnou síťovou infrastrukturou. Základem síťové infrastruktury DB ČSSZ je čtveřice L3 přepínačů Cisco Catalyst řady 6500, vzájemně propojených pomocí linek o rychlosti 10 GE provozovaných nad

vlastními či pronajatými linkami. Všechny spoje mezi centrálními elementy jsou nakonfigurované v módu trunk a umožňují současně přenášet více virtuálních okruhů (Vlan).

Na lokalitě Křížová 6 je centrální síťová infrastruktura DB ČSSZ reprezentovaná primární L3 přepínačem swdb-1x-1. Přepínač swdb-1x-1 je tvořen dvojicí fyzických šasi spojených do jednoho virtuálního zařízení pomocí technologie Cisco Virtual Switching Systém - VSS. VSS je unikátní technologie firmy Cisco pro spojení dvou fyzických šasi do jednoho virtuálního zařízení a umožňuje zjednodušení síťové topologie, vytváří bezsmýčkové topologie, umožňuje využívání záložních linek a v neposlední řadě snižuje i administrativní náročnost snížením počtu spravovaných zařízení. DB ČSSZ na lokalitě Křížová 6 disponuje čtveřicí nezávislých linek, po dvou na centrální infrastrukturu APV ČSSZ a na DB ČSSZ na lokalitě Trojská 13.

Na lokalitě Trojská 13 je centrální síťová infrastruktura DB ČSSZ reprezentovaná primární L3 přepínačem swdb-2x-1. Přepínači swdb-2x-1 je tvořen dvojicí fyzických šasi spojených do jednoho virtuálního zařízení pomocí technologie Cisco Virtual Switching Systém - VSS. DB ČSSZ na lokalitě Trojská 13 disponuje čtveřicí nezávislých linek, po dvou na centrální infrastrukturu APV ČSSZ a na DB ČSSZ na lokalitě Křížová 6.

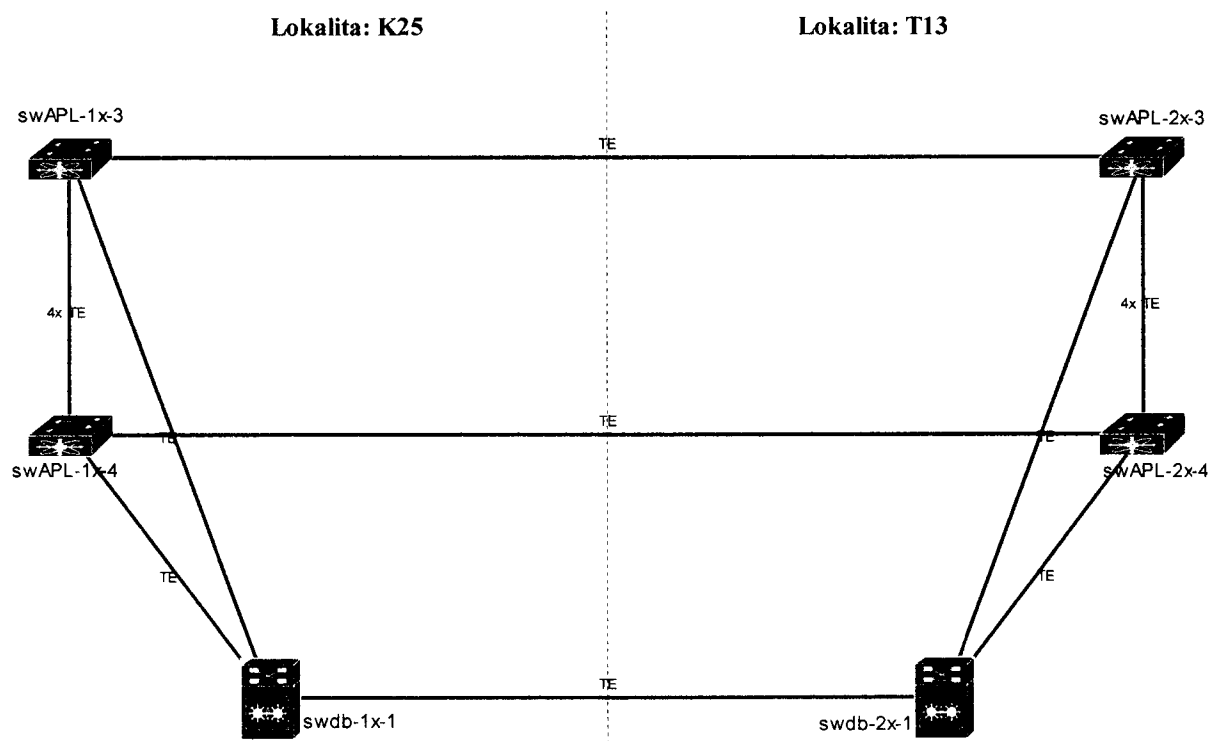
Popis směrování

Databázová vrstva je postavena jako samostatný funkční blok s odděleným směrováním a vlastními nezávislými linkami mezi lokalitami Křížová 6 a Trojská 13. V rámci infrastruktury DB ČSSZ se primárně používá statický směrovací protokol.

Směrování mezi aplikační a databázovou vrstvou je konfigurováno pomocí statických směrovacích záznamů ukazujících na HSRP adresy sdílené v rámci propojovací vlan. Statické směrovací záznamy využívají sumarizaci adresních prostorů přidělených jednotlivým lokalitám a vrstvám.

Vzhledem k architektuře databázových systémů a jejich tvorby řešení s vysokou dostupností poskytuje databázová vrstva rozprostřené L2 segmenty napříč lokalitami Křížová 6 a Trojská 13. Redundance výchozí brány pro jednotlivé segmenty je řešena protokolem HSRP mezi přepínači swdb-1x-1 a swdb-2x-1. Přepínač swdb-1x-1 je administrativně určen jako prvořadý.

Schéma zapojení databázové vrstvy



Management vrstva

Management vrstva tvoří samostatný funkční blok v rámci centrální infrastruktury LAN ČSSZ a poskytuje zabezpečené prostředí s možností filtrování provozu na bezpečnostních zařízeních - firewallech pro důležité systémy ČSSZ. Funkci firewallu zajišťuje dvojice vysoce výkonných modulů Cisco ASA, které umožňují vytváření virtuálních firewallů. Na modulech lze definovat až 25 virtuálních firewallů. Moduly pracují ve failover režimu a vzájemně tak mohou kontrolovat funkci druhého modulu. V případě výpadku jednoho z modulů, tak druhý převzme jeho IP adresy i aktuálně vystavená TCP spojení.

Síťová infrastruktura management vrstvy se rozkládá na lokalitách:

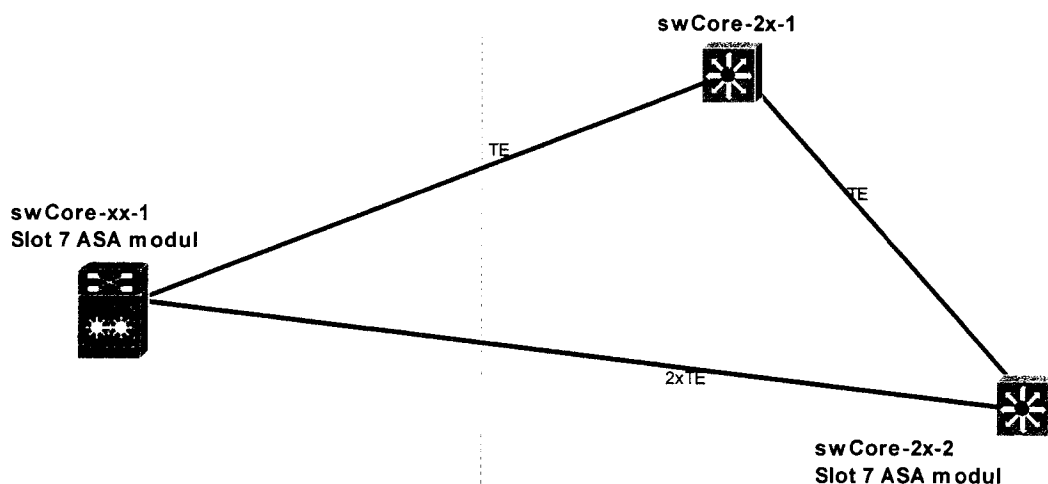
- Křížová 25
- Trojská 13

Síťová infrastruktura management vrstvy je budovaná jako plně redundantní z pohledu zařízení, linek a napájení.

Schéma zapojení management vrstvy

Centrální LAN infrastruktura
Lokalita: K25

Centrální LAN infrastruktura
Lokalita: T13





IMS (Infrastructure Management System)

Jedná se o systém zajišťující provoz a správu infrastruktury datových center. Systém poskytuje následující funkcionalitu:

- Evidence spravovaných zařízení
- Evidenci fyzických a virtuálních serverů
- Evidenci aplikací a virtuálních IP adres
- Automatizace změnových požadavků na zavedení, změnu či zrušení
 - Aplikace
 - Serveru
 - L2/3 rozhraní
 - Virtuálních sítí
 - Virtuálních síťových rozhraní
 - Citrix NS VIP
- Automatické skenování a rozpoznání sítě a prvků v síti
- Archiv konfigurací síťových prvků

Příloha č. 4 Smlouvy – Seznam poddodavatelů

Seznam poddodavatelů

Veřejná zakázka: „IMPLEMENTACE NOVÝCH AKTIVNÍCH PRVKŮ V RÁMCI DATOVÝCH CENTER VČETNĚ SOFTWAREHO NÁSTROJE“

Zadavatele: Česká republika – Česká správa sociálního zabezpečení

Účastník: XANADU a.s., Žirovnická 2389, 106 00 Praha 10

Plnění veřejné zakázky uvedené výše bude plněno prostřednictvím těchto poddodavatelů:

Název subjektu, sídlo, IČO	Definice části plnění, kterou dodavatel bude plnit prostřednictvím poddodavatele	% podíl na plnění	Uvedení, zda tímto poddodavatelem je prokazována kvalifikace
HEWLETT-PACKARD s.r.o. Za Brumlovkou 1559/5 Praha 4 - Michle 140 00 IČ: 17048851	• Systémový projekt architektury síťové komunikace • Implementační projekt	60%	ANO

