

**Smlouva č. 1500316/4100045862 na dodání a implementaci přepínačů datových center**

uzavřená v souladu s § 1746 odst. (2) zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (dále jen „Občanský zákoník“) a v souladu se zákonem 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“)

(dále jen „Smlouva“)

**Smluvní strany:****1. Všeobecná zdravotní pojišťovna České republiky**

se sídlem: Orlická 4/2020, 130 00 Praha 3  
kterou zastupuje: [REDACTED]  
IČO: 41197518  
DIČ: CZ41197518  
bankovní spojení: Česká národní banka, Praha 1, Na Příkopě 28  
číslo účtu: 1110504001/0710  
zřízena zákonem č. 551/1991 Sb., o Všeobecné zdravotní pojišťovně České republiky, ve znění pozdějších předpisů  
(dále jen „VZP ČR“ nebo „Objednatel“)

a

**2. TOTAL SERVICE s.r.o.**

se sídlem: U Uranie 954/18, 170 00 Praha 7 - Holešovice  
kterou zastupuje: [REDACTED] i  
IČO: 25618067  
DIČ: CZ25618067  
Bankovní spojení: Československá obchodní banka, a.s.  
Číslo účtu: 579 579 583 / 0300  
Zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze Oddíl C vložka 55236.

(dále jen „Dodavatel“)

(společně též „Smluvní strany“ nebo jednotlivě „Smluvní strana“)

**Preambule**

1. Tato Smlouva se uzavírá na základě otevřeného zadávacího řízení na veřejnou zakázku s názvem „Výměna přepínačů datových center“, evidovanou VZP ČR pod číslem 1500316 (dále jen „VZ“), jehož zahájení bylo uveřejněno ve Věstníku veřejných zakázek dne 8. 9. 2016 pod č. ev. 521046.
2. Nabídka Dodavatele byla vybrána, v souladu s ustanovením § 81 odst. 1 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZVZ“), jako nejvhodnější, a to na základě rozhodnutí ředitele VZP ČR ze dne 9. 12. 2016.
3. Tato Smlouva stanovuje základní obsah právního vztahu na poskytování požadovaného předmětu plnění mezi Smluvními stranami. Ustanovení Smlouvy je třeba vykládat v souladu se zadávacími podmínkami VZ.

4. Dodavatel prohlašuje, že se náležitě seznámil se všemi podklady, které byly součástí zadávací dokumentace VZ, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky plnění, a že je odborně a technicky způsobilý ke splnění všech jeho závazků vyplývajících z této Smlouvy.
5. Dodavatel tímto prohlašuje, že je oprávněn poskytovat plnění dle této Smlouvy a je způsobilý ke splnění všech závazků z této Smlouvy vyplývajících.
6. Dodavatel prohlašuje, že jím poskytované plnění odpovídá všem požadavkům vyplývajícím z platných právních předpisů, které se na plnění vztahují.

#### Článek I. Předmět Smlouvy

1. Předmětem této Smlouvy je závazek Dodavatele dodat VZP ČR nové přepínače vč. souvisejících zařízení (dále též jen „zboží“ nebo „zařízení“) pro datová centra VZP ČR, umožnit VZP ČR nabýt ke zboží vlastnické právo a získat všechny potřebné licence k užívání software, který je součástí dodávaného zboží. Předmětem plnění je též vypracování implementačního projektu a práce spojené s implementací a konfigurací dodávaného zboží do informačního systému VZP ČR.
2. VZP ČR se zavazuje zaplatit Dodavateli za řádné splnění předmětu plnění této Smlouvy cenu ve výši a za podmínek dohodnutých touto Smlouvou.
3. Účelem této Smlouvy je **dodání přepínačů vč. souvisejících zařízení**, jejich implementace a následná podpora tak, aby byla zajištěna funkčnost řešení síťové infrastruktury DC Objednatele jako celku s cílem zajištění odpovídající náhrady za stávající zařízení VZP ČR, která jsou již zastaralá, zvýšení propustnosti datových center a dále změny architektury datových center pro lepší škálovatelnost a administraci.

#### Článek II. Předmět plnění

1. Dodavatel se zavazuje:
  - a) vypracovat implementační projekt (srovnej Přílohu č. 1 odst. 6.1),
  - b) dodat Objednateli 1 ks DC Fabric,
  - c) dodat Objednateli 4 přepínače pro páteřní vrstvu,
  - d) dodat Objednateli 4 spine přepínače pro DC fabric infrastrukturu,
  - e) dodat Objednateli 12 leaf přepínačů pro DC fabric infrastrukturu,
  - f) dodat Objednateli (Q)SFP moduly/transceivery v počtu potřebném pro zajištění funkčnosti řešení jako celku (konkrétně: 64 ks QSFP 40-Gbps bidirectional short reach transceiver, 108 ks 10GBASE short reach SFP modul a 14 ks 10GBASE metalický SFP+ kabel 3 metry)

- g) poskytnout/zajistit Objednateli převoditelnou, nevýhradní licenci k SW tvořícímu součást dodávaných zařízení (a rovněž k relevantním SW releases a verzím SW výrobce dodaným v rámci podpory podle této Smlouvy – viz čl. VIII. odst. 5.), a to na dobu trvání majetkových práv a k užití SW v rámci veškerých pracovišť VZP ČR (dále vše též jen „licence“). Touto Smlouvou je také tato licence poskytována, a to ode dne podpisu Předávacího protokolu, resp. v případě licencí k SW dodanému v rámci podpory, ode dne dodání příslušného SW.
  - h) implementovat a konfigurovat dodaná zařízení na základě vypracovaného implementačního projektu (viz písm. a) tohoto odstavce) v místě (místech) plnění dle čl. III., odst. 2 Smlouvy (k vlastní implementaci viz Příloha č. 1 odst. 6.2),
  - i) poskytovat Objednateli na dodaná zařízení tříletou záruku za jakost a podporu za podmínek dále ve Smlouvě uvedených (viz čl. VIII. odst. 4. a násl.), jejíž nedílnou součástí bude rovněž poskytování veškerých dostupných aktualizací a verzí SW vydaných výrobcem zařízení vč. potřebných licencí (dále vše též jen „podpora“), a to po celou dobu trvání této podpory,
  - j) zajistit od výrobce certifikované školení administrace a konfigurace všech dodaných zařízení, a to pro 3 pracovníky Objednatele na území ČR v českém nebo slovenském jazyce.
2. Dodavatel prohlašuje, že je výlučným vlastníkem dodávaného zboží a není v nakládání s tímto zbožím právně omezen. Dodavatel se zavazuje dodat Objednateli zařízení řádně a včas bez faktických a právních vad. Dodavatel nese odpovědnost za to, že zařízení jsou ke dni dodání plně funkční a splňují minimální požadavky uvedené v této Smlouvě a v Příloze č. 1, která tvoří nedílnou součást této Smlouvy.
3. Dodavatel prohlašuje a Objednatele výslovně ujišťuje, že všechna zařízení tvoří funkční celek, jsou od téhož výrobce a splňují níže uvedené požadavky:
- a) jsou nová, nepoužitá, nerepasovaná a vhodná pro český trh;
  - b) odpovídají závazným technickým normám;
  - c) jsou bez materiálových, konstrukčních, výrobních a vzhledových vad;
  - d) jsou bez právních vad;
  - e) jsou způsobilá pro použití k určenému účelu.
4. Dodavatel prohlašuje a odpovídá za to, že plnění dle této Smlouvy, které je předmětem jakéhokoliv práva duševního vlastnictví, je oprávněn distribuovat a poskytovat třetím osobám (vč. VZP ČR).
5. Dodavatel prohlašuje a odpovídá za to, že veškeré aktualizace a přechody na novější verze SW vztahující se k dodaným zařízením budou respektovat oficiální doporučení výrobce zařízení a rovněž budou pocházet ze zdrojů určených výrobcem.
6. Smluvní strany se dohodly, že poskytnutou licenci nelze vypovědět a tedy že pro licenční ujednání podle této Smlouvy se nevyužije ani ustanovení § 2370 Občanského zákoníku.
7. Bližší specifikace předmětu plnění je uvedena v Příloze č. 1 Smlouvy.

### Článek III. Doba a místo plnění

1. Dodavatel se zavazuje realizovat předmět plnění řádně a včas, a to v následujících termínech:
  - a) plnění uvedené v čl. II. odst. 1. písm. a) bude realizováno nejpozději do tří (3) měsíců ode dne účinnosti Smlouvy;
  - b) plnění uvedené v čl. II. odst. 1. písm. b) – g) bude realizováno jednou dodávkou nejpozději do tří (3) měsíců ode dne účinnosti Smlouvy;
  - c) Plnění uvedené v čl. II., odst. 1. písm. h) bude realizováno nejpozději do dvou (2) měsíců ode dne podpisu Předávacího protokolu dle čl. IV. odst. (4) Smlouvy;
  - d) Plnění uvedené v čl. II. odst. 1. písm. i) bude poskytováno průběžně po dobu 36 měsíců od data podpisu Předávacího protokolu dle čl. IV. odst. (4) Smlouvy;
  - e) Plnění uvedené v čl. II. odst. 1. písm. j) bude realizováno po dohodě smluvních stran s ohledem na časové možnosti Dodavatele, neproběhne však později než dva (2) měsíce ode dne podpisu Akceptačního protokolu dle čl. IV. odst. (9) Smlouvy.
2. Místem plnění jsou datová centra Objednatele v Praze (dále též jen „DC VZP ČR“ nebo „DC“). Konkrétní adresu DC určí Objednatel dle aktuální potřeby v rámci součinnosti smluvních stran při plnění Smlouvy. Místem poskytování podpory (viz čl. II. odst. 1 písm. i)) bude datové centrum VZP ČR, ve kterém bude umístěno zařízení, k němuž bude podpora poskytována.

### Článek IV. Způsob plnění

1. Dodavatel je povinen o přesném datu a času realizace plnění uvedeného v čl. II. odst. 1. písm. b), c), d), e), f) a g) informovat Objednatele nejméně 3 pracovní dny předem.
2. Ve lhůtě určené dle předchozího odstavce Dodavatel dodá zařízení (včetně všech příslušných dokladů) do místa plnění, kde Objednatel bez odkladu provede jejich vybalení a fyzickou inventarizaci. Dodaná zařízení bude Objednatel kontrolovat zejména z hlediska druhu, typu a počtu jednotlivých kusů, zjevných vad, jakož i kompletnosti nezbytných dokladů.
3. V případě zjištění vad či jiných nedostatků dodaných zařízení (dále též jen „vada plnění“) je Objednatel oprávněn plnění Dodavatele protokolárně, s uvedením příslušných důvodů, nepřevzít. V takovém případě nebude plnění Dodavatele považováno za provedené.
4. V případě, že Objednatel plnění s vadou/vadami přijme, má právo z vadného plnění. O předání plnění uvedeného v čl. II. odst. 1. písm. b), c), d), e), f) a g) bude vyhotoven předávací protokol, podepsaný pověřenými zástupci obou Smluvních stran, uvedenými v čl. XIV. odst. 5. této Smlouvy (dále jen „**Předávací protokol**“). V případě, že Objednatel vadu/vady plnění zjistí a plnění s vadou/vadami převezme, musí být v Předávacím protokolu Objednatelem zjištěné vady specifikovány, včetně stanovení způsobu a termínu jejich odstranění. Tím nejsou dotčeny povinnosti Dodavatele ze záruky za jakost, stanovené v této Smlouvě a v příslušných ustanoveních Občanského zákoníku.
5. V Předávacím protokolu musí být dále uvedeno označení a číslo této Smlouvy, specifikace předávaného plnění, jeho množství, datum, jména a podpisy oprávněných osob.
6. V Předávacím protokolu bude též uvedeno, že Objednatel nabývá spolu s vlastnictvím k dodanému zboží licenci k dodanému SW v rozsahu a za podmínek stanovených v čl. II. odst. 1 písm. g) této Smlouvy. Dodavatel předá Objednateli též veškeré nezbytné doklady dodávané ke zboží výrobcem.
7. Plnění Dodavatele uvedené v čl. II. odst. (1) písm. b), c), d), e), f) a g) Smlouvy bude považováno za provedené dnem oboustranného podpisu **Předávacího protokolu** v souladu s ustanovením

odst. 4. tohoto článku. Okamžikem podpisu Předávacího protokolu přechází nebezpečí škody na zboží a vlastnické právo k dodanému zboží z Dodavatele na Objednatele.

8. Závazek Dodavatele uvedený v čl. II. odst. (1), písm. a) bude považován za splněný dnem podpisu **Potvrzení o předání implementačního projektu** pověřenými osobami smluvních stran, uvedenými v čl. XIV. odst. 5 této Smlouvy.
9. Závazek Dodavatele uvedený v čl. II. odst. (1), písm. h) bude Smluvními stranami považován za řádně splněný dnem oboustranného podpisu **Akceptačního protokolu** pověřenými osobami smluvních stran, uvedenými v čl. XIV. odst. (5) této Smlouvy, ve kterém bude výslovně potvrzena funkčnost dodaných zařízení resp. dodaného řešení jako celku. Ověření této funkčnosti proběhne v souladu s implementačním projektem.
10. Závazek Dodavatele uvedený v čl. II. odst. (1) písm. j) Smlouvy, bude Smluvními stranami považován za řádně splněný dnem podpisu **potvrzení o školení**, podepsaného pověřenými osobami smluvních stran, uvedenými v čl. XIV. odst. (5) této Smlouvy, v němž musí být výslovně konstatováno, že předmětné školení bylo Dodavatelem Objednateli řádně (co do počtu školených osob a oblastí) poskytnuto.

#### Článek V. Cena plnění

1. Celková cena plnění je stanovena dohodou Smluvních stran v souladu se zákonem č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů, a to na základě nabídkové ceny obsažené v příslušné nabídce Dodavatele v rámci předmětné VZ.
2. Celková cena za veškeré plnění dle této Smlouvy činí 24.521.947,- Kč bez DPH slovy: dvacet čtyři milionů pět set dvacet jedna tisíc devět set čtyřicet sedm korun českých bez DPH. Podrobný rozpis ceny je uveden v Příloze č. 2 této Smlouvy, která tvoří její nedílnou součást.
3. Celková cena plnění bez DPH je konečná a nepřekročitelná a zahrnuje úhradu za veškeré plnění dle této Smlouvy, včetně poskytování tříleté podpory a zahrnuje cenu veškerého SW dodaného se zbožím (vč. případných update/upgrade), jakož i odměnu za všechny licence poskytnuté k jeho užití (vč. užití všech případných update/upgrade). Celková cena plnění zahrnuje i veškeré náklady Dodavatele spojené s plněním této Smlouvy.
4. K ceně plnění, uvedené v odst. 2 tohoto článku a v Příloze č. 2 této Smlouvy bude Dodavatelem účtována daň z přidané hodnoty v zákonem stanovené výši, platné ke dni uskutečnění zdanitelného plnění. Za správnost stanovení sazby DPH a vyčíslení výše DPH odpovídá Dodavatel.

#### Článek VI. Fakturační a platební podmínky

1. Smluvní strany se dohodly, že úhrada ceny plnění bude provedena postupně vždy na základě daňového dokladu – faktury (dále jen „faktura“) vystavené Dodavatelem po řádném splnění příslušné části předmětu plnění, a to následujícím způsobem:
  - po podpisu **Předávacího protokolu** (viz čl. IV odst. (7) Smlouvy) vystaví Dodavatel fakturu na **70 %** ceny plnění dle čl. II., odst. (1) písm. a) až i) Smlouvy (tj. 70 % celkové ceny za veškeré plnění dle čl. V. odst. (2) s odečtením ceny za školení dle čl. II., odst. (1) písm. j) Smlouvy);
  - po podpisu **Akceptačního protokolu** (viz čl. IV. odst. (9) Smlouvy) vystaví Dodavatel fakturu **30 %** ceny plnění dle čl. II., odst. (1) písm. a) až i) Smlouvy (tj. 30 % celkové ceny za veškeré plnění dle čl. V. odst. (2) s odečtením ceny za školení dle čl. II., odst. (1) písm. j) Smlouvy);
  - po podpisu **potvrzení o školení** (viz čl. IV odst. (10) Smlouvy) vystaví Dodavatel fakturu na plnění dle čl. II., odst. 1 písm. j) Smlouvy.

2. Každá faktura musí obsahovat náležitosti stanovené zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a § 435 Občanského zákoníku. Přílohou faktury bude vždy řádně vyplněný a potvrzený doklad o poskytnutí plnění dle odst. 1 tohoto článku (tj. Předávací protokol, Akceptační protokol, resp. potvrzení o školení). Dále musí faktura obsahovat číslo této Smlouvy, pro fakturaci plnění v čl. II. odst. (1) písm. j) Smlouvy rovněž i číslo z interního ekonomického systému VZP ČR 4100045863.
3. Smluvní strany se dohodly na lhůtě splatnosti faktury 30 dnů od data doručení faktury do sídla VZP ČR.
4. VZP ČR je oprávněna před uplynutím lhůty splatnosti vrátit bez zaplacení fakturu, která neobsahuje výše uvedené náležitosti, anebo má jiné vady v obsahu podle této Smlouvy. Ve vrácené faktuře musí VZP ČR vyznačit důvod vrácení. Dodavatel je povinen podle povahy nesprávnosti fakturu opravit nebo nově vyhotovit. Oprávněným vrácením faktury přestává běžet původní lhůta splatnosti. Celá 30 denní lhůta běží znovu ode dne doručení opravené nebo nově vyhotovené faktury.
5. Úhrada celkové ceny plnění bude provedena bezhotovostně převodem na účet Dodavatele uvedený v záhlaví této Smlouvy. Cena se považuje za zaplacenou okamžikem odepsání příslušné částky z účtu VZP ČR ve prospěch účtu Dodavatele.
6. Objednatel neposkytuje Dodavateli na předmět plnění dle této Smlouvy jakékoliv zálohy.

#### **Článek VII. Sankční ujednání**

1. Při nedodržení termínu splnění předmětu plnění dle článku III. odst. (1) písm. a) této Smlouvy je VZP ČR oprávněna vyúčtovat Dodavateli smluvní pokutu ve výši 5 000 Kč, a to za každý i jen započatý kalendářní den prodlení. Dodavatel je povinen vyúčtovanou smluvní pokutu uhradit.
2. Při nedodržení termínu splnění předmětu plnění dle článku III. odst. (1) písm. b) této Smlouvy je VZP ČR oprávněna vyúčtovat Dodavateli smluvní pokutu ve výši 5 000 Kč, a to za každý i jen započatý kalendářní den prodlení. Dodavatel je povinen vyúčtovanou smluvní pokutu uhradit.
3. Při nedodržení termínu splnění předmětu plnění dle článku III. odst. (1) písm. c) této Smlouvy je VZP ČR oprávněna vyúčtovat Dodavateli smluvní pokutu ve výši 12 000 Kč, a to za každý i jen započatý kalendářní den prodlení. Dodavatel je povinen vyúčtovanou smluvní pokutu uhradit.
4. Při nedodržení závazku dodat zboží s vlastnostmi uvedenými v čl. II. odst. (3) této Smlouvy, je VZP ČR oprávněna vyúčtovat Dodavateli smluvní pokutu ve výši 5 000,- Kč (slovy: pět tisíc korun českých) v každém jednotlivém případě, tj. u každého jednotlivého kusu zboží. Práva Objednatele z vadného plnění, tj. zejména právo požadovat dodání nového bezvadného zboží, nejsou zaplacením uvedené smluvní pokuty dotčena.
5. V případě prodlení Dodavatele s odstraněním vad či jiných nedostatků dle Předávacího protokolu, je Objednatel oprávněn vyúčtovat Dodavateli smluvní pokutu ve výši 5 000 Kč (slovy: pět tisíc korun českých) a to za každý i jen započatý kalendářní den prodlení a každou jednotlivou vadu/ nedostatek a Dodavatel je povinen tuto smluvní pokutu zaplatit.
6. V případě nedodržení dohodnutých termínů odstraňování reklamovaných vad a ostatních incidentů (viz čl. VIII. této Smlouvy) je VZP ČR oprávněna vyúčtovat Dodavateli smluvní pokutu ve výši 500 Kč za každou i jen započatou hodinu prodlení v době od 8.00 do 17.00 hod v pracovní dny (mimo toto časové rozmezí je plynutí prodlení pozastaveno) a Dodavatel je povinen ji uhradit.
7. V případě prodlení VZP ČR s úhradou oprávněně vystavené faktury je Dodavatel oprávněn vyúčtovat VZP ČR úrok z prodlení ve výši 0,02 % z nezaplacené částky předmětné faktury za každý kalendářní den prodlení a VZP ČR je povinna tuto sankci uhradit.

8. Sjednáním smluvní pokuty ani jejím zaplacením není dotčeno právo oprávněné Smluvní strany na plnou náhradu škody vzniklé v důsledku porušení povinnosti, ke kterému se smluvní pokuta vztahuje. Zaplacením smluvní pokuty není dotčena povinnost příslušné Smluvní strany splnit své závazky dle této Smlouvy.
9. Výši smluvní pokuty a výši případně vzniklé škody nelze před porušením smluvní povinnosti, z něhož může nárok na smluvní pokutu, či náhradu škody vzniknout, dohodou Smluvních stran omezit.

#### **Článek VIII. Odpovědnost za vady, záruka za jakost a poskytování podpory**

1. Dodavatel se zavazuje realizovat předmět plnění této Smlouvy v souladu s příslušnými právními předpisy a s maximální péčí a v kvalitě odpovídající jeho odborným znalostem a zkušenostem, kterou lze od něj vzhledem k jeho profesnímu zaměření právem očekávat.
2. Dodavatel poskytuje na zařízení záruku za jakost v délce 36 měsíců. Záruční doba začne běžet ode dne podpisu Předávacího protokolu (viz čl. IV. odst. (4) Smlouvy).
3. Zárukou za jakost se Dodavatel zavazuje, že předaná zařízení budou způsobilá pro použití ke smluvenému, popřípadě obvyklému účelu a že si zachovají smluvené, popř. obvyklé, vlastnosti. Ustanovení § 2112 Občanského zákoníku, stanovící důsledky neoznámení vad zařízení bez zbytečného odkladu, se pro účely této Smlouvy nepoužije; záruka se vztahuje na veškeré vady zařízení, které Objednatel uplatní v záruční době.
4. Dodavatel se zavazuje nad rámec záruky za jakost stanovené v odst. (2) a (3) tohoto článku Smlouvy, poskytovat VZP ČR po dobu 36 měsíců ode dne podpisu Předávacího protokolu, tj. po dobu trvání záruční doby, podporu spočívající v povinnosti odstraňovat veškeré vady zařízení i veškeré další incidenty vzniklé při provozu zařízení (dále dohromady též jen „**incidenty**“) v režimu 5x9 (v pracovní dny od 8.00 hod. do 17.00 hod.) s dobou odstranění incidentu nejpozději do konce druhého pracovního dne (tj. do 17.00 hod) od nahlášení incidentu jeho servisnímu středisku, které je umístěno na území České republiky, přičemž komunikace s tímto střediskem probíhá v českém nebo slovenském jazyce.
5. Dodavatel se zavazuje poskytnout VZP ČR po dobu trvání podpory všechny relevantní SW releases a verze SW nabízené výrobcem vč. potřebných licencí tak, aby dodané řešení fungovalo bez závad. Dodavatel se zároveň zavazuje informovat VZP ČR o nových SW verzích a funkčnostech, které mohou rozšiřovat dodané řešení způsobem, který VZP ČR sledá ve shodě s potřebami dalšího rozvoje dodaného řešení. Dodavatel se dále zavazuje získat potřebné SW produkty v souladu s platnými právními předpisy a za podmínek stanovených výrobcem zařízení;
6. Dodavatel se zavazuje zajistit VZP ČR po dobu trvání podpory přístup k dokumentaci výrobce zařízení (nezbytné k provozování a užívání zařízení) a znalostní bázi, kterou výrobce v rámci své podpory poskytuje.
7. Neodstraní-li Dodavatel incident v termínu uvedeném v odst. (4) tohoto článku Smlouvy, je VZP ČR oprávněna pověřit odstraněním incidentu třetí osobu. Veškeré takto vzniklé náklady je Dodavatel povinen VZP ČR uhradit. Ustanovení odst. (2) a (3) tohoto článku Smlouvy tím není dotčeno.

8. Za okamžik uplatnění reklamace – incidentu se pro účely této Smlouvy považuje:
- v případě doručení reklamace v pracovní dny od 8.00 hod. do 17.00 hod., čas uvedený v automatické e-mailové zprávě dle odst. 10. písm. b) tohoto článku Smlouvy;
  - v případě doručení reklamace v čase od 17.00 hod. do 8.00 hod a ve dnech pracovního volna (soboty, neděle a svátky) je časem doručení vždy 8.00 hod prvního pracovního dne následujícího po doručení reklamace.
9. Komunikace mezi VZP ČR a Dodavatelem při poskytování záruky za jakost a podpory dle odst. (4) tohoto článku Smlouvy bude probíhat výhradně přes Service Desk VZP ČR a to strukturovaným e-mailem. Tento kanál musí být použit pro nahlášení incidentu (VZP ČR kromě jiného popíše, jak se incident projevuje), sledování průběhu odstraňování incidentu a zprovoznění reklamovaného zařízení včetně informace Dodavatele o termínu úspěšného vyřízení reklamace. Použití telefonní linky je možné pouze v případě, kdy nelze využít emailové komunikace. VZP ČR bude hlásit incidenty prostřednictvím svého Service Desku (telefon 952 220 000, e-mail: [servicedesk@vzp.cz](mailto:servicedesk@vzp.cz)) na Servisní dispečink Dodavatele (telefon: [270 002 800], e-mail: [helpdesk@totalservice.cz]).
10. Komunikace mezi VZP ČR a Dodavatelem bude obsahovat minimálně tyto kroky:
- Zadání požadavku (tj. nahlášení incidentu) ze strany VZP ČR (zaslání e-mailu Dodavateli).
  - Zaslání automatické zprávy (e-mailu) Objednateli potvrzující doručení požadavku Objednateli na e-mail Dodavatele.
  - Potvrzení přijetí požadavku Dodavatelem (zaslání e-mailu VZP ČR) – do 4 hodin od doručení požadavku Dodavateli.
  - V případě odmítnutí požadavku Dodavatelem (zaslání e-mailu VZP ČR) – součástí odmítnutí musí být jeho řádné odůvodnění.
  - Vyřešení reklamace Dodavatelem (zaslání e-mailu VZP ČR).
11. Požadavek je považován za vyřízený okamžikem zaslání písemné informace o vyřešení požadavku (incidentu) VZP ČR, za předpokladu, že VZP ČR vyřešení požadavku akceptuje.
12. VZP ČR si vyhrazuje možnost dotazu (e-mailem) na stav nevyřešeného požadavku, na nějž Dodavatel odpoví nestrukturovaným e-mailem.

#### **Článek IX. Povinnost nahradit škodu**

- Odpovědnost za škodu se řídí ustanovením § 2894 a násl. občanského zákoníku.
- Smluvní strana, která poruší svoji povinnost z této Smlouvy, je povinna nahradit škodu tím způsobenou druhé Smluvní straně. Povinnosti k náhradě škody se zprostí, prokáže-li, že jí ve splnění povinnosti ze Smlouvy dočasně nebo trvale zabránila mimořádná nepředvídatelná a nepřekonatelná překážka, vzniklá nezávisle na její vůli. Škoda, způsobená zaměstnanci nebo spolupracovníky zavázané Smluvní strany nebo třetími osobami, které zavázaná Smluvní strana pověří nebo zaváže k plnění svých závazků dle Smlouvy, bude posuzována jako škoda způsobená zavázanou Smluvní stranou a v tomto případě je zavázaná Smluvní strana povinna nahradit způsobenou škodu oprávněné Smluvní straně stejně, jakoby ji způsobila sama zavázaná Smluvní strana. Ustanovení § 2914, věta druhá Občanského zákoníku se pro účely této Smlouvy nepoužije.
- Není-li ve Smlouvě stanoveno jinak, nahradí zavázaná Smluvní strana veškerou škodu, která druhé Smluvní straně vznikne v souvislosti s porušením povinností zavázané Smluvní strany podle této Smlouvy.

4. Překážka vzniklá z osobních poměrů Smluvní strany nebo vzniklá až v době, kdy byla Smluvní strana s plněním smlouvené povinnosti v prodlení, ani překážka, kterou byla Smluvní strana podle Smlouvy povinna překonat, jí však povinnosti k náhradě škody nezprostí.
5. Náhrada škody se řídí ustanovením § 2894 a násl. občanského zákoníku, zejména pak ustanovením § 2913 občanského zákoníku.
6. Smluvní strany se dohodly, že maximální výše náhrady škody je pro obě smluvní strany limitována částkou 90 000 000,- Kč (slovy: devadesát milionů korun českých).

#### **Článek X. Ochrana informací, údajů a dat**

1. Smluvní strany konstatují, že označily při jednání o uzavření Smlouvy všechny informace týkající se činnosti, postupu, strategických plánů a záměrů, know-how, účetních a daňových skutečností Smluvních stran jako důvěrné. Na tyto důvěrné informace se vztahuje ochrana podle § 1730 Občanského zákoníku.
2. Povinnost mlčenlivosti o důvěrných informacích a ochrana důvěrných informací se vztahuje na Dodavatele i na všechny třetí osoby, které některá ze Smluvních stran přizve s předchozím písemným souhlasem strany druhé, byť i k parciálnímu jednání, nebo které se vzájemně se sdělovanými skutečnostmi jinak seznámí.
3. Dodavatel je oprávněn sdělit důvěrné informace třetí osobě pouze s předchozím písemným souhlasem VZP ČR s tím, že tento souhlas je vázán na povinnost Dodavatele zavázat tuto třetí osobu, aby nakládala s těmito informacemi jako s důvěrnými a na souhlas této třetí osoby, že závazek přijímá, a to alespoň v rozsahu stanoveném Smlouvou; tím nejsou dotčeny povinnosti Smluvních stran stanovené právními předpisy pro nakládání s informacemi označenými těmito předpisy za důvěrné.
4. Dodavatel se zavazuje bezodkladně informovat VZP ČR o skutečnostech nebo okolnostech, které by mohly zpochybnit jeho objektivnost nebo plnění podmínek smlouvy.
5. Důvěrnými informacemi nejsou nebo přestávají být:
  - a) informace, které byly v době, kdy byly Smluvní straně poskytnuty, veřejně známé,
  - b) informace, které se stanou veřejně známými poté, co byly Smluvní straně poskytnuty, s výjimkou případů, kdy se tyto informace stanou veřejně známými v důsledku porušení závazků Smluvní strany podle této dohody,
  - c) informace, které byly Smluvní straně prokazatelně známé před jejich poskytnutím,
  - d) informace, které je Smluvní strana povinna sdělit oprávněným osobám na základě platných právních předpisů.
6. Smluvní strany se zavazují uchovat v tajnosti veškeré skutečnosti, informace a údaje týkající se druhé smluvní strany, předmětu plnění této Smlouvy nebo s předmětem plnění související, které naplňují znaky uvedené v § 504 občanského zákoníku a jsou označeny jako „obchodní tajemství“. Veškeré takové skutečnosti jsou dle cit. ustanovení považovány za zákonem chráněné obchodní tajemství.
7. Dodavatel bere na vědomí, že VZP ČR jako povinný subjekt musí na žádost poskytnout informace podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, a to zejména informace týkající se identifikace Smluvních stran, informace o ceně a rámcovou informaci o předmětu plnění Smlouvy. Poskytnuté informace v souladu s citovaným zákonem nelze považovat za porušení obchodního tajemství. To platí i pro postup VZP ČR podle ZVZ.

8. S odkazem na § 24a zákona č. 551/1991 Sb., o Všeobecné zdravotní pojišťovně České republiky, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů, se Dodavatel dále zavazuje učinit taková opatření, aby osoby, které se podílejí na realizaci jeho závazků ze Smlouvy, zachovávaly mlčenlivost o veškerých skutečnostech, údajích a datech (osobních či jiných), o nichž se dozvěděly při výkonu své práce, včetně těch, které VZP ČR eviduje pomocí výpočetní techniky, či jinak. Za porušení tohoto závazku se považuje i využití těchto skutečností, údajů a dat, jakož i dalších vědomostí pro vlastní prospěch Dodavatele, prospěch třetí osoby nebo pro jiné důvody. Toto ujednání platí i v případě nahrazení uvedených právních předpisů předpisy jinými.
9. Závazky Smluvních stran uvedené v tomto článku trvají i po skončení smluvního vztahu.
10. Za porušení závazku uvedeného v odstavci (8) tohoto článku Smlouvy je Dodavatel povinen zaplatit VZP ČR v každém jednotlivém případě smluvní pokutu ve výši 1 000 000,- Kč (slovy: jeden milion korun českých). Ujednáním o smluvní pokutě ani zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo VZP ČR na náhradu škody.

#### **Článek XI. Zveřejnění Smlouvy, subdodavatelé**

1. Smluvní strany jsou si plně vědomy zákonné povinnosti smluvních stran uveřejnit dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv) tuto Smlouvu včetně všech případných dohod, kterými se tato Smlouva doplňuje, mění, nahrazuje nebo ruší, v registru smluv.
2. Uveřejněním Smlouvy dle odst. 1 tohoto článku se rozumí uveřejnění elektronického obrazu textového obsahu Smlouvy v otevřeném a strojově čitelném formátu a rovněž metadat, podle § 5 odst. 1 zákona o registru smluv, prostřednictvím registru smluv.
3. Smluvní strany se dohodly, že tuto Smlouvu zašle správci registru smluv k uveřejnění prostřednictvím registru smluv Objednatel. Dodavatel je povinen zkontrolovat, že Smlouva včetně všech příloh a metadat byla řádně v registru smluv uveřejněna. V případě, že Dodavatel zjistí jakékoli nepřesnosti či nedostatky, je povinen bez zbytečného odkladu o nich Objednatele informovat.
4. Postup uvedený v odst. 3 tohoto článku se smluvní strany zavazují dodržovat i v případě uzavření dodatků k této Smlouvě, jakož i v případě jakýchkoli dalších dohod, kterými se tato Smlouva bude případně doplňovat, měnit, nahrazovat nebo rušit.
5. Dodavatel bere na vědomí a souhlasí s tím, že Objednatel rovněž uveřejní tuto Smlouvu (tj. celé znění včetně všech příloh) včetně všech jejích případných dodatků na svém profilu zadavatele.
6. Dodavatel výslovně souhlasí s tím, že uveřejněno bude úplné znění Smlouvy, tj. včetně všech identifikačních údajů Dodavatele, osob a jejich kontaktních údajů, které Dodavatel uvedl v textu Smlouvy a podpisu osoby / podpisů osob zastupujících Dodavatele, případně osob zmocněných nebo pověřených Dodavatelem k podpisu Smlouvy. Dodavatel výslovně prohlašuje, že souhlas všech dotčených osob Dodavatele s tímto uveřejněním zajistil.
7. Objednatel výslovně souhlasí s tím, že uveřejněno bude úplné znění Smlouvy, tj. včetně všech identifikačních údajů Objednatele, osob a jejich kontaktních údajů, které Objednatel uvedl v textu Smlouvy a podpisu osoby zastupující Objednatele. Objednatel výslovně prohlašuje, že souhlas všech dotčených osob Objednatele s tímto uveřejněním zajistil.
8. Dodavatel je povinen předložit Objednateli dle § 147a odst. 4 ZVZ seznam subdodavatelů, jimž za plnění subdodávky uhradil více než 10 % z celkové ceny veřejné zakázky, nebo z části ceny veřejné

zakázky uhrazené Objednatelům v jednom kalendářním roce, pokud doba plnění veřejné zakázky přesahuje 1 rok.

9. Má-li subdodavatel v seznamu formu akciové společnosti, bude přílohou tohoto seznamu i seznam vlastníků akcií, jejichž souhrnná jmenovitá hodnota přesahuje 10 % základního kapitálu, vyhotovený ve lhůtě 90 dnů před dnem předložení seznamu subdodavatelů.
10. Dodavatel předkládá seznam subdodavatelů i v případě, že v nabídce uvedl, že nezamýšlí zadat část/části veřejné zakázky třetím subjektům.
11. Uveřejnění Smlouvy a seznamu subdodavatelů bude provedeno dle příslušných právních předpisů.
12. V případě, že VZP ČR vznikne v důsledku nesplnění výše uvedených povinností Dodavatele škoda, je Dodavatel povinen tuto škodu v plném rozsahu nahradit.

#### **Článek XII. Pojištění**

1. Dodavatel se zavazuje mít po celou dobu poskytování plnění na základě této Smlouvy (tj. včetně 36 měsíčního období poskytování podpory) uzavřeno pojištění odpovědnosti za škodu, jakož i platit řádně a včas příslušné pojistné.
2. Uvedené pojištění musí být sjednáno pro případ odpovědnosti Dodavatele za škodu, která může nastat v souvislosti s plněním závazků Dodavatele dle této Smlouvy. Pojištění musí být sjednáno zejména jako pojištění odpovědnosti za škody na věcech, majetku a zdraví (z rozsahu pojištění nesmí být vyloučena čistá finanční škoda ani škoda způsobená vadou výrobku) s pojistnou částkou ne nižší než 20 000 000 Kč (slovy: dvacet milionů korun českých).
3. VZP ČR je kdykoli v průběhu trvání Smlouvy oprávněna požadovat, aby Dodavatel do 10 pracovních dnů od obdržení výzvy VZP ČR předložil doklady osvědčující plnění povinností dle odst. (1) a (2) V případě nesplnění povinností Dodavatele stanovené v odst. (1) a (2) tohoto článku je VZP ČR oprávněna vyúčtovat Dodavateli smluvní pokutu ve výši 10 000 Kč (slovy: deset tisíc korun českých), a to za každý kalendářní den, kdy porušení uvedených povinností trvá (tj. příslušná pojistná smlouva není uzavřena a/nebo pojistné není ke dni splatnosti uhrazeno) a Dodavatel je povinen tuto částku uhradit.

#### **Článek XIII. Ostatní ujednání**

1. Smluvní strany se dohodly, že případné spory vzniklé v průběhu plnění Smlouvy, nedojde-li k dohodě Smluvních stran smírnou cestou, budou na návrh kterékoliv Smluvní strany dány k rozhodnutí věcně a místně příslušnému soudu v České republice.
2. Pokud se stane některé ustanovení této Smlouvy neplatné v důsledku změny právních předpisů, zůstávají ostatní ustanovení této Smlouvy v platnosti, přičemž neplatné ustanovení bude na základě dohody Smluvních stran formou dodatku k této Smlouvě nahrazeno, v souladu s platnou právní úpravou, novým ustanovením, nejlépe odpovídajícím záměrům ustanovení, které se stalo v důsledku změny právního předpisu neplatným.
3. Kterákoliv ze smluvních stran může odstoupit od této Smlouvy v případech stanovených touto Smlouvou nebo zákonem, zejména pak dle ustanovení § 1977 a násl. a ustanovení § 2001 a násl. Občanského zákoníku. Účinky odstoupení od Smlouvy nastanou dnem doručení oznámení od odstoupení od Smlouvy příslušné Smluvní straně.
4. Pro účely této Smlouvy se za podstatné porušení smluvních povinností považuje zejména:

- a) prodlení Dodavatele s termínem plnění uvedeným v článku III. odst. (1) písm. a), b) nebo c) této Smlouvy o více než 15 kalendářních dnů;
  - b) porušení povinnosti Dodavatele dodat zboží s vlastnostmi uvedenými v článku II. odst. (3) této Smlouvy;
  - b) opakované porušování povinností Dodavatele (nejméně 3x během tří kalendářních měsíců po sobě jdoucích) obsažených v článku VIII. odst. (4) a násl. této Smlouvy, tj. povinností při poskytování podpory.
5. Odstoupením od této Smlouvy není dotčena platnost kteréhokoliv ustanovení Smlouvy, jež má výslovně či ve svých důsledcích zůstat v platnosti po jejím zániku, zejména závazku mlčenlivosti a ochrany informací, zajištění a utvrzení závazků a ujednání o způsobu řešení sporů.

#### Článek XIV. Závěrečná ustanovení

1. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu poslední Smluvní stranou a účinnosti pátým dnem ode dne podpisu poslední Smluvní stranou.
2. Dodavatel není oprávněn bez předchozího písemného souhlasu VZP ČR postoupit či převést jakákoli práva či povinnosti vyplývající z této Smlouvy na jakoukoli třetí osobu.
3. Tuto Smlouvu je možné měnit pouze písemnou dohodou Smluvních stran ve formě číslovaných dodatků této Smlouvy, podepsaných oprávněnými zástupci obou Smluvních stran, které se pak stanou její nedílnou součástí. Uzavření písemného smluvního dodatku není třeba pouze v případech výslovně stanovených touto Smlouvou (viz odst. 6 tohoto článku).
4. Ostatní práva a povinnosti Smluvních stran výslovně neupravené v této Smlouvě se řídí příslušnými ustanoveními Občanského zákoníku a Autorského zákona.
5. Pověřenými osobami Smluvních stran ve věci plnění Smlouvy jsou:  
Za Dodavatele: [redacted]  
[redacted]  
Za Objednatele: [redacted]  
[redacted]
6. Smluvní strany se zavazují, že o každé změně identifikačních údajů Objednatele a Dodavatele, jakož i o změně pověřených osob, uvedených v předchozím odstavci tohoto článku Smlouvy nebo jejich kontaktních údajů, se budou navzájem písemně informovat. Dojde-li ke změně pověřených osob nebo jejich kontaktních údajů anebo ke změně identifikačních údajů Smluvních stran není třeba uzavírat dodatek k této Smlouvě.
7. Tato Smlouva se vyhotovuje ve čtyřech stejnopisech a její nedílnou součástí jsou přílohy uvedené v odst. (8) tohoto článku Smlouvy. Každé ze Smluvních stran přísluší po dvou stejnopisech.

8. Nedílnou součástí Smlouvy jsou přílohy:

Příloha č. 1 – Podrobná specifikace předmětu plnění

Příloha č. 2 – Rozpis ceny

Příloha č. 3 – Standardy a podmínky dodávek informačního systému Všeobecné zdravotní pojišťovny ČR verze 5.6.

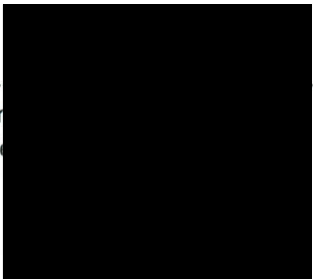
Příloha č. 3 je přiložena pouze v elektronické podobě na datovém nosiči (CD).

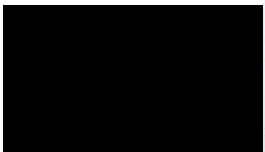
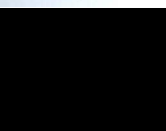

Příloha č. 4 – Čestné prohlášení výrobce dodávaných zařízení nebo jeho českého zastoupení, že technická podpora bude výrobcem dodávaných zařízení zajištěna po dobu minimálně 5 let po ukončení jejich prodeje

9. Smluvní strany prohlašují, že si tuto Smlouvu přečetly a k ní připojují svoje podpisy.

V Praze dne: 01-02-2017

Všeobecná zdravotní pojišťovna  
České republiky

.....  
In  
ř  




## Příloha č. 1 – Podrobná specifikace předmětu plnění

Dodavatel dodá VZP ČR následující typy a počty zařízení:

Tabulka č. 1 – Souhrnný přehled dodaných zařízení

	<b>Druh zboží</b>	<b>Název zboží</b>	<b>part. number</b>	<b>Počet</b>
1.	DC Fabric	ACI Bundle	ACI-C9336-APIC-B1	1
2.	Přepínač pro páteřní vrstvu DC	Nexus 7706	N77-C7706-B23S2E	4
3.	Spine přepínač pro DC fabric infrastrukturu	Nexus 9K ACI Spine	N9K-C9336PQ	4
4.	Leaf přepínač pro DC fabric infrastrukturu	Nexus 93180YC-EX	N9K-C93180YCEX	12
5.	QSFP 40-Gbps bidirectional short reach transceiver	QSFP40G BiDi Short-reach Transceiver	QSFP-40G-SR-BD	64
6.	10GBASE short reach SFP modul	10GBASE-SR SFP Module	SFP-10G-SR-S=	108
7.	10GBASE metalický SFP+ kabel 3 metry	10GBASE-CU SFP+ Cable 3 Meter	SFP-H10GB-CU3M=	14

Detailní popis parametrů jednotlivých typů dodávaných zařízení je popsán v následujících tabulkách č. 2 – 6.

### 1. DC Fabric

Dodavatel dodá VZP ČR 1 ks DC Fabric pro správu obou datových center jako celek splňující parametry uvedené v tabulce č. 2

Tabulka č. 2 - Detailní popis parametrů dodávaného zařízení:

<b>Základní údaje</b>	
Výrobce zařízení	Cisco Systems, Inc.
Produktové číslo (typ) dodávaného zařízení	<b>ACI-C9336-APIC-B1</b>
Odkaz na www stránky výrobce zařízení, kde je k dispozici detailní technická specifikace (DataSheet) v českém nebo anglickém jazyce	<a href="http://www.cisco.com/c/en/us/solutions/data-center-virtualization/application-centric-infrastructure/index.html">http://www.cisco.com/c/en/us/solutions/data-center-virtualization/application-centric-infrastructure/index.html</a>
<b>Parametry dodávaného zařízení</b>	
Architektura řešení – „Spine – Leaf“	
Řízení celého řešení „DC Fabric“ prostřednictvím řadiče (controlleru)	
OSPFv2	
OSPFv3	
IS-IS	
BGPv4	
BGPv6	
802.1q	
VXLAN enkapsulace	
VXLAN bridging	
VXLAN routing	
Integrace fyzických i virtuálních zařízení pro L4-L7 služby	

• Integrace s Hypervisorem VMware vSphere
• Integrace s Hypervisorem Microsoft Hyper-V
• Integrace se zařízením F5 Viprion
• Integrace se zařízením Cisco ASA
Congestion-aware load balancing datového provozu
Podpora vytváření multi-tenant prostředí
<b>Požadovaná funkcionální centrálního řadiče (controlleru)</b>
Řadič s redundancí pro každé datové centrum
Mód činnosti řadičů – všechny aktivní
Grafické uživatelské rozhraní součástí řešení
Přístupová práva založená na uživatelských rolích
Možnost rozdělit správu řešení mezi více vzájemně oddělených organizací (multitenantní řešení)
Dokumentované API rozhraní pro volání všech dostupných funkcí řadiče, včetně těch, které jsou použity v grafickém uživatelském rozhraní
Možnost řízení aplikačních toků prostřednictvím definice aplikačních politik, které formou logického modelu popisují požadavky aplikací na síťovou konektivitu, bezpečnost a L4-L7 služby
Možnost členění fyzických a virtuálních serverů do logických skupin podle své funkce a na základě charakteristik, jako je IP adresa, MAC adresa, příslušnosti do VLAN, VXLAN. Ke skupinám jsou pak definovány na abstraktní úrovni komunikační požadavky vůči jiným skupinám.

## 2. Přepínač pro páteřní vrstvu DC

Dodavatel dodá VZP ČR 4 ks přepínačů pro páteřní vrstvu DC, každý kus splňuje parametry uvedené v tabulce č. 3

Tabulka č. 3 – Detailní popis parametrů dodávaných zařízení:

<b>Základní údaje</b>	
Výrobce zařízení	Cisco Systems, Inc.
Produktové číslo (typ) dodávaného zařízení	<b>N77-C7706-B23S2E</b>
Odkaz na www stránky výrobce zařízení, kde je k dispozici detailní technická specifikace (DataSheet) v českém nebo anglickém jazyce	<a href="http://www.cisco.com/c/en/us/products/switches/nexus-7700-6-slot-switch/index.html">http://www.cisco.com/c/en/us/products/switches/nexus-7700-6-slot-switch/index.html</a>
<b>Parametry dodávaných zařízení</b>	
Formát zařízení – <b>modulární</b>	
Redundantní AC napájecí zdroj	
Možnost připojení napájecích zdrojů na dvě nezávislé rozvodné sítě	
Počet slotů v šasi pro instalaci ethernet modulů – <b>4</b>	
Možnost rozšíření kapacity interní sběrnice na 1 slot přepínače – <b>1,2 Tbps</b>	
Kapacita interní sběrnice na 1 slot přepínače v dodané konfiguraci – <b>660 Gbps</b>	
Možnost instalovat redundantní řídicí modul	
Podpora upgrade OS přepínače bez narušení provozu (In Service Software Upgrade)	
Možnost rozdělit fyzické přepínače na několik logických přepínačů	
Počet neblokujících portů 1/ 10GE s volitelným fyzickým rozhraním – <b>48</b>	
Možnost instalace modulů podporujících 40GE s volitelným fyzickým rozhraním	
Možnost instalace modulů podporujících 100GE	
Podpora QSFP rozhraní umožňujících přenos signálu přes duplexní multimodová vlákna typu OM3, resp. OM4	
VXLAN enkapsulace	
VXLAN routing	
VXLAN with MP-BGP EVPN control plane	
MPLS enkapsulace	

Transport L2 rámců přes nativní IPv4 infrastrukturu
IEEE 802.3ad
IEEE 802.3ad přes více šasi (Multichassis LAG)
Počet konfigurovatelných LAGs – <b>744</b>
<b>16</b> linek jako součást LAGs
Podpora "jumbo rámců" – <b>9216 bytů</b>
IEEE 802.1Q
Počet aktivních VLAN 4096
IEEE 802.1ak
IEEE 802.1w - Rapid Spanning Tree Protocol
Konfigurace instance spanning-tree protokolu pro každou VLAN
Detekce protilehlého zařízení (např. LLDP)
Počet MAC záznamů – <b>64000</b>
IEEE 802.1AE
QoS classification – ACL, DSCP, CoS based
QoS marking - DSCP, CoS
QoS – Priority Based Flow Control (IEEE 802.1Qbb)
QoS Policing
Počet IPv4 routes ve FIB – <b>64000</b>
First Hop Redundancy Protokol (např. VRRP, HSRP)
OSPFv2
IS-IS
BGP
BGP 4-byte ASN
IGMPv2, IGMPv3
IP Multicast (PIM SM, PIM SSM)
IPv6 Multicast (PIM SM, PIM SSM)
Reverse path check (uRPF) pro IPv4 i IPv6
Virtualizace směrovacích tabulek (např. Virtual Routing and Forwarding (VRF)) – <b>500</b>
First Hop Redundancy Protokol pro IPv6
OSPFv3
MP BGP
VLAN ACL
Funkce ochrany přepínače před útoky typu odepření služby (DoS) formou vhodného omezení frekvence určitých typů rámců/paketů, které jsou zpracovávány procesorem zařízení (např. Control Plane Policing nebo ekvivalentní funkcionality)
Source- Group Tag Exchange Protocol
CLI rozhraní
Python scripting
NETCONF/XML
SSHv2
SNMPv3
NTP server
RADIUS klient pro AAA (autentizace, autorizace, accounting)
TACACS+ klient
Port mirroring (SPAN)
Vzdálený port mirroring
Syslog
Distribuovaná správa přístupů na základě rolí (Role Based Access Control)
Podpora monitorování aplikačních toků s využitím NetFlow
Podpora exportu NetFlow dat dle formátu NetFlow v9 nebo IPFIX

### 3. Spine přepínač pro DC fabric infrastrukturu

Dodavatel dodá VZP ČR 4 ks přepínačů „Spine“ pro DC fabric infrastrukturu, každý kus splňuje parametry uvedené v tabulce č. 4

Tabulka č. 4 – Detailní popis parametrů dodávaných zařízení:

Základní údaje	
Výrobce zařízení	Cisco Systems, Inc.
Produktové číslo (typ) dodávaného zařízení	<b>N9K-C9336PQ</b>
Odkaz na www stránky výrobce zařízení, kde je k dispozici detailní technická specifikace (DataSheet) v českém nebo anglickém jazyce	<a href="http://www.cisco.com/c/en/us/products/switches/nexus-9336pq-aci-spine-switch/index.html">http://www.cisco.com/c/en/us/products/switches/nexus-9336pq-aci-spine-switch/index.html</a>
Parametry dodávaných zařízení	
Formát zařízení - Fixní	
Redundantní zdroj	
Celková propustnost přepínače – <b>2,88Tbps</b>	
Počet neblokovaných portů 40GE s volitelným fyzickým rozhraním typu QSFP+ - <b>36</b>	
Podpora QSFP+ rozhraní umožňujících přenos signálu přes duplexní multimodová vlákna typu OM3, resp. OM4	
VXLAN enkapsulace	
VXLAN routing	
VXLAN with MP-BGP EVPN control plane	
IEEE 802.3ad	
Podpora LAG, možnost konfigurace <b>32</b> linek v rámci jednoho LAG	
Počet konfigurovatelných LAGs – <b>256</b>	
Podpora "jumbo rámců" – <b>9216 bytů</b>	
IEEE 802.1Q	
Počet aktivních VLAN – <b>4096</b>	
Detekce protilehlého zařízení (např. LLDP)	
Počet MAC záznamů – <b>90000</b>	
Počet host IPv4 routes – <b>208000</b>	
Počet host IPv6 routes – <b>104000</b>	
OSPFv2	
IS-IS	
BGP	
ECMP – <b>64 cest</b>	
Virtualizace směrovacích tabulek (např. Virtual Routing and Forwarding (VRF) - <b>500</b>	
OSPFv3	
MP BGP	
QoS – Priority Based Flow Control (IEEE 802.1Qbb)	
WRED	
Funkce ochrany přepínače před útoky typu odepření služby (DoS) formou vhodného omezení frekvence určitých typů rámců/paketů, které jsou zpracovávány procesorem zařízení (např. Control Plane Policing nebo ekvivalentní funkcionality)	
OpenStack Neutron Plug-in	
Python scripting	
CLI rozhraní	
SSHv2	
SNMPv3	
NTP server	
RADIUS klient pro AAA (autentizace, autorizace, accounting)	
TACACS+ klient	
Port mirroring (SPAN)	
Vzdálený port mirroring	
Syslog	

Distribuovaná správa přístupů na základě rolí (Role Based Access Control)

#### 4. Leaf přepínač pro DC fabric infrastrukturu

Dodavatel dodá VZP ČR 12 ks přepínačů „Leaf“ pro DC fabric infrastrukturu, každý kus splňuje parametry uvedené v tabulce č. 5

Tabulka č. 5 - Detailní popis parametrů dodávaných zařízení:

<b>Základní údaje</b>	
Výrobce zařízení	Cisco Systems, Inc.
Produktové číslo (typ) dodávaného zařízení	<b>N9K-C93180YCEX</b>
Odkaz na www stránky výrobce zařízení, kde je k dispozici detailní technická specifikace (DataSheet) v českém nebo anglickém jazyce	<a href="http://www.cisco.com/c/en/us/products/switches/nexus-93180yc-ex-switch/index.html">http://www.cisco.com/c/en/us/products/switches/nexus-93180yc-ex-switch/index.html</a>
<b>Parametry dodávaných zařízení</b>	
Formát zařízení - <b>fixní</b>	
Redundantní zdroj	
Celková propustnost přepínače – <b>1,44 Tbps</b>	
Počet neblokovaných portů typu 10GE s volitelným fyzickým rozhraním – <b>48</b>	
Počet neblokovaných portů 40GE s volitelným fyzickým rozhraním typu QSFP+ - <b>6</b>	
Podpora QSFP rozhraní umožňujících přenos signálu přes duplexní multimodová vlákna typu OM3, resp. OM4	
VXLAN bridging	
VXLAN routing	
VXLAN with MP-BGP EVPN control plane	
IEEE 802.3ad	
IEEE 802.3ad přes více šasi (Multichassis LAG)	
Podpora LAG, možnost konfigurace 32 linek v rámci jednoho LAG	
Počet konfigurovatelných LAGs – <b>512</b>	
Podpora "jumbo rámců" – <b>9216 bytů</b>	
IEEE 802.1Q	
Počet aktivních VLAN – <b>4096</b>	
Konfigurace instance spanning-tree protokolu pro každou VLAN	
IEEE 802.1w - Rapid Spanning Tree Protocol	
Detekce protilehlého zařízení (např. LLDP)	
Počet MAC záznamů – <b>96000</b>	
QoS classification – ACL, DSCP, CoS based	
QoS marking - DSCP, CoS	
QoS – Priority Based Flow Control (IEEE 802.1Qbb)	
WRED	
Počet host IPv4 routes – <b>256000</b>	
Počet host IPv6 routes – <b>128000</b>	
First Hop Redundancy Protokol (např. VRRP, HSRP)	
OSPFv2	
IS-IS	
BGP	
ECMP – <b>64 cest</b>	
IGMPv2, IGMPv3	
IGMP snooping	
Reverse path check (uRPF)	
Virtualizace směrovacích tabulek (např. Virtual Routing and Forwarding (VRF)) – <b>500</b>	
First Hop Redundancy Protokol pro IPv6	
OSPFv3	
MP BGP	
VLAN ACL	

Funkce ochrany přepínače před útoky typu odepření služby (DoS) formou vhodného omezení frekvence určitých typů rámců/paketů, které jsou zpracovávány procesorem zařízení (Control Plane Policing nebo ekvivalentní funkcionalita)
Integrace s VMware vCenter umožňující zobrazit virtuální servery připojené na jednotlivé fyzické porty přepínače
Integrace s VMware vCenter umožňující automatickou konfiguraci VLAN instancí pro připojení virtuálních serverů
OpenStack Neutron Plug-in
Python scripting
CLI rozhraní
SSHv2
SNMPv3
NTP server
RADIUS klient pro AAA (autentizace, autorizace, accounting)
TACACS+ klient
Port mirroring (SPAN)
Vzdálený port mirroring
Syslog
Distribuovaná správa přístupů na základě rolí (Role Based Access Control)

### 5. (Q)SFP moduly

Dodavatel dodá VZP ČR dostatečné množství (Q)SFP modulů/transceiverů, aby bylo řešení funkční jako celek, tj. v následujícím množství (viz též tabulka č. 1 této přílohy):

- 64 x QSFP 40-Gbps bidirectional short reach transceiver
- 108 x 10GBASE short reach SFP modul
- 14 x 10GBASE metalický SFP+ kabel 3 metry.

Tabulka č. 6 - Detailní popis parametrů dodávaných zařízení:

Základní údaje	
<b>QSFP 40-Gbps bidirectional short reach transceiver</b>	
Výrobce zařízení	Cisco Systems, Inc.
Produktové číslo (typ) nabízeného zařízení	<b>QSFP-40G-SR-BD</b>
Odkaz na www stránky výrobce zařízení, kde je k dispozici detailní technická specifikace (DataSheet) v českém nebo anglickém jazyce	<a href="http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/interfaces-modules/transceiver-modules/data_sheet_c78-660083.html">http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/interfaces-modules/transceiver-modules/data_sheet_c78-660083.html</a>
<b>10GBASE short reach SFP modul</b>	
Výrobce zařízení	Cisco Systems, Inc.
Produktové číslo (typ) nabízeného zařízení	<b>SFP-10G-SR-S=</b>
Odkaz na www stránky výrobce zařízení, kde je k dispozici detailní technická specifikace (DataSheet) v českém nebo anglickém jazyce	<a href="http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/interfaces-modules/transceiver-modules/data_sheet_c78-455693.html">http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/interfaces-modules/transceiver-modules/data_sheet_c78-455693.html</a>
<b>10GBASE metalický SFP+ kabel 3 metry</b>	
Výrobce zařízení	Cisco Systems, Inc.
Produktové číslo (typ) nabízeného zařízení	<b>SFP-H10GB-CU3M=</b>
Odkaz na www stránky výrobce zařízení, kde je k dispozici detailní technická specifikace (DataSheet) v českém nebo anglickém jazyce	<a href="http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/interfaces-modules/transceiver-modules/data_sheet_c78-455693.html">http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/interfaces-modules/transceiver-modules/data_sheet_c78-455693.html</a>

### 6. Implementační projekt, konfigurace a implementace zařízení

Dodavatel se zavazuje vypracovat implementační projekt a provést následnou implementaci řešení v prostředí datových center zadavatele. Implementační projekt musí být zpracován tak, aby zajistil řádný a bezchybný průběh vlastní implementace Dodavatelem (viz odst. 6.1 této části 6).

Implementační projekt musí být zpracován tak, aby výsledkem implementace dle odst. 6.2 této části 6, byla funkčnost dodaných zařízení resp. dodaného řešení jako celku (viz čl. IV. odst. (9) Smlouvy).

#### **6.1. Implementační projekt musí obsahovat následující části:**

1. Analýza potřeb zadavatele – stručný popis typů aplikací využívaných v infrastruktuře datového centra a jejich komunikační architekturu.
2. Návrh a popis zapojení nové komunikační infrastruktury včetně popisu fyzického umístění a propojení jednotlivých komponent.
3. Návrh politik a základních nastavení, které budou použity pro identifikované třídy aplikací:
  - a. Popis členění vrstev (prezentační, aplikační, databázová).
  - b. Popis IP adresace.
  - c. Popis členění do VLAN, VXLAN
4. Popis integrace stávajících loadbalancerů F5 Viprion.
5. Popis integrace stávajících firewallů Cisco ASA.
6. Návrh bloku DMZ – popis propojení a integrace s blokem Internetového přístupu.
7. Návrh bloku WAN – popis propojení a integrace s infrastrukturou WAN.
8. Popis integrace se stávajícím prostředím.
9. Popis migrace (zapojení) aplikací/serverů do nové infrastruktury.
10. Podrobný harmonogram implementace zohledňující jak vlastní implementaci tak migraci (zapojení) stávajících serverů a aplikací do nové infrastruktury.
11. Návrh testovacích scénářů

#### **6.2. Vlastní implementace**

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

Dodavatel se zavazuje provést zejména následující práce:

1. Instalace prvků komunikační infrastruktury
2. Vzájemné propojení jednotlivých komponent
3. Konfigurace jednotlivých prvků a instalace souvisejícího software
4. Implementace politik podle návrhu zpracovaného v rámci implementačního projektu
5. Propojení stávající infrastruktury a nového řešení
6. Migrace aplikací/serverů do nové komunikační infrastruktury
7. Integrace hraničních prvků do správy celého řešení – loadbalancery F5 a firewally Cisco ASA
8. Konfigurace propojení datových center
9. Integrace bloku WAN
10. Spolupráce při testování dle scénářů vypracovaných v rámci implementačního projektu

Příloha č. 2 – Rozpis ceny

	A	B	C	E	F
Číslo položky	Položka (zařízení / služba)	Počet kusů zařízení	Cena za 1 ks zařízení v Kč bez DPH	Cena za 1 ks zařízení vč. ceny za podporu k 1 ks zařízení / Cena za službu v Kč bez DPH	Celková cena za stanovený počet kusů zařízení vč. ceny za podporu ke stanovenému počtu zařízení / Cena za službu v Kč bez DPH
			(cena za 1 kus zařízení ve sloupci A)		(sloupec E x sloupec B)
1.	DC Fabric	1	1 244 950	1 806 659	1 806 659
2.	Přepínač pro páteřní vrstvu DC	4	1 631 000	2 009 647	8 038 588
3.	Spine přepínač pro DC fabric infrastrukturu	4	364 221	438 648	1 754 592
4.	Leaf přepínač pro DC fabric infrastrukturu	12	444 667	514 402	6 172 824
5.	QSFP 40-Gbps bidirectional short reach transceiver	64	12 375	12 475	798 400
6.	10GBASE short reach SFP modul	108	7 150	7 250	783 000
7.	10GBASE metalický SFP+ kabel 3 metry	14	1 100	1 110	15 540
8.	Vypracování implementačního projektu, implementační a konfigurační práce	-	-	4 957 344	4 957 344
9.	Certifikované školení administrace a konfigurace pro 3 pracovníky	-	-	195 000	195 000
	<b>CENA CELKEM</b>				<b>24 521 947</b>

Příloha č. 3 – Standardy a podmínky dodávek informačního systému Všeobecné zdravotní pojišťovny ČR verze 5.6.

Příloha č. 3 je přiložena pouze v elektronické podobě na datovém nosiči (CD).

**Příloha č. 4 – Čestné prohlášení výrobce zařízení nebo jeho českého zastoupení, že technická podpora bude výrobcem zařízení zajištěna minimálně 5 let od ukončení jeho prodeje**



Cisco Systems (Czech Republic) s.r.o.  
V Celnici 10  
117 21 Praha 1  
Česká republika  
tel: +420 221 435 111  
fax: +420 222 244 411  
www.cisco.cz

## **Věc: Potvrzení pro účely veřejné zakázky**

**datum: 25. 10. 2016**

**pro: TOTAL SERVICE s.r.o., U Uranie 954/18, Holešovice, 170 00 Praha 7, IČO: 25618067**

**název zakázky: Výměna přepínačů datových center**

Já, níže podepsaný Michal Stachník, generální ředitel společnosti CISCO SYSTEMS (Czech Republic) s.r.o., 110 00 Praha 1, V Celnici 10, IČO: 63979462 činím toto prohlášení pro účely výběrového řízení pod názvem: Výměna přepínačů datových center, vyhlášené zadavatelem: Všeobecná zdravotní pojišťovna České republiky, Orlická 4/2020, 130 00 Praha 3, IČO: 41197518

Prohlašuji čestně, že technická podpora nabízených produktů Cisco Systems Inc. je zajištěna minimálně 5 let od ukončení prodeje nabízené technologie.

Toto potvrzení bylo vydáno na vlastní žádost partnera TOTAL SERVICE s.r.o.

