

# KUPNÍ SMLOUVA

## Smluvní strany

### Česká republika – Generální finanční ředitelství

se sídlem: Praha 1, Lazarská 15/7, PSČ 117 22  
zastoupená: Ing. Martinem Janečkem, generálním ředitelem  
IČO: 72080043  
DIČ: CZ 72080043  
Bankovní spojení: Česká národní banka  
Číslo účtu: 11122011/0710

*(dále jen "kupující")*  
na straně jedné

a

### O2 IT Services s.r.o.

se sídlem: Za Brumlovkou 266/2, 140 00 Praha 4  
jednatel: Ing. Václav Provazník a Ing. Jan Bechyně, jednatele  
IČO: 02819678  
DIČ: CZ02819678  
Zapsána v OR vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 223566  
bankovní spojení: PPF banka a.s.  
číslo účtu: 2019110006/6000

*(dále jen „prodávající“)*  
na straně druhé

uzavřely na základě výsledků zadávacího řízení o veřejné zakázce se zakázkovým číslem 35/2016 a názvem „Rozšíření infrastruktury IS ADIS“ a v souladu s ustanovením § 27 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZVZ“), a § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), tuto

## kupní smlouvu

### na rozšíření infrastruktury IS ADIS

(dále jen „Smlouva“)



## 1. Předmět Smlouvy

- 1.1. Předmětem této Smlouvy je dodávka a rozšíření infrastruktury a serverových technologií pro Automatizovaný Daňový Informační Systém IS ADIS (dále také „zboží“), jehož specifikace, množství a kupní cena jsou uvedeny v Příloze č. 1 této Smlouvy, a to včetně nezbytných instalací zboží, kterými se rozumí minimálně:
- project management
  - detailní návrh konfigurace HW a SW komponent infrastruktury jednotlivých DC zahrnující:
    - implementace
    - nasazení
    - testování
    - pilotní podpora
    - dokumentace
- Přesné požadavky na minimální konfiguraci zboží pro konkrétní typy sestav včetně požadavků na instalaci jsou uvedeny v Příloze č. 1 Smlouvy.
- 1.2. Prodávající se touto Smlouvou zavazuje splnit celý předmět Smlouvy, zejména předat zboží kupujícímu a umožnit mu k němu nabýt vlastnické právo, a kupující se zavazuje, že zboží převezme a zaplatí prodávajícímu kupní cenu.

## 2. Kupní cena a platební podmínky

- 2.1. Celkovou kupní cenou se rozumí cena včetně DPH. Smluvená cena bez DPH činí 153 732 721,00 Kč (slovy: jedno sto padesát tři milionů sedm set třicet dva tisíc sedm set dvacet jedna korun českých), DPH ve výši 21 % činí 32 283 871,41 Kč (slovy: třicet dva milionů dvě stě osmdesát tři tisíc osm set sedmdesát jedna korun českých čtyřicet jeden haléřů) a celková kupní cena s DPH činí 186 016 592,41 Kč (slovy: jedno sto osmdesát šest milionů šestnáct tisíc pět set devadesát dva korun českých čtyřicet jeden haléřů).
- 2.2. Jednotkové ceny zboží jsou uvedeny v příloze č. 1 Smlouvy.
- 2.3. Smluvená kupní cena je nepřekročitelná a obsahuje veškeré náklady spojené se splněním celého předmětu Smlouvy (tj. dopravu, balné, náklady spojené s požadovanou instalací apod.). Změna výše ceny je přípustná pouze v případě změny zákonné sazby DPH. V takovém případě bude prodávající fakturovat DPH v sazbě platné v den zdanitelného plnění a tato změna smluvené kupní ceny nebude smluvními stranami považována za podstatnou změnu Smlouvy.
- 2.4. Úhrada ceny zboží bude provedena po řádném splnění celého předmětu Smlouvy, a to na základě daňového dokladu – faktury vystaveného prodávajícím.
- 2.5. Splatnost daňového dokladu - faktury činí 30 dnů od jeho doručení kupujícímu. Za den splnění platební povinnosti se považuje den odepsání částky kupní ceny z účtu kupujícího ve prospěch prodávajícího.
- 2.6. Daňový doklad - fakturu prodávající kupujícímu doručí v písemné podobě buď v listinné podobě na adresu Generálního finančního ředitelství Lazarská 15/7,

117 22 Praha 1 nebo elektronicky do datové schránky kupujícího či na emailovou adresu faktura7000@fs.mfcr.cz. Kupující upřednostňuje elektronické daňové doklady – faktury vytvářené v IS DOC, akceptovány jsou také elektronické daňové doklady - faktury ve formátu PDF.

- 2.7. Daňový doklad - faktura bude obsahovat všechny údaje týkající se daňového dokladu dle § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a náležitosti uvedené v § 435 občanského zákoníku. Daňový doklad – faktura musí být vystaven ve prospěch bankovního účtu prodávajícího zveřejněného v registru ARES a uvedeného v záhlaví Smlouvy, případně jiného bankovního účtu prodávajícího písemně oznámeného kupujícímu, dojde-li u prodávajícího ke změně platebních údajů v průběhu plnění Smlouvy. Součástí daňového dokladu - faktury bude i předávací protokol. Součástí daňového dokladu – faktury budou i dodací listy, na nichž budou uvedeny zejména následující údaje:
- specifikace dodaného zboží,
  - počet kusů dodaného zboží,
  - jednotkové ceny zboží,
  - termín a místo dodání zboží,
  - podpis oprávněné osoby kupujícího, která zboží převzala.
- 2.8. Pokud doklad označený jako daňový doklad - faktura nebude obsahovat všechny zákonem a Smlouvou stanovené náležitosti, je kupující oprávněn takový doklad vrátit prodávajícímu s uvedením důvodu vrácení. Prodávající je poté povinen vystavit nový daňový doklad - fakturu s tím, že vrácením tohoto dokladu přestává běžet původní lhůta splatnosti a nová lhůta stanovená v bodě 2.5 tohoto článku Smlouvy počne plynout ode dne doručení nového daňového dokladu - faktury kupujícímu.
- 2.9. Prodávající je povinen doručit kupujícímu daňový doklad - fakturu neprodleně po odsouhlasení dodacích listů a předávacího protokolu oprávněnou osobou na straně kupujícího.
- 2.10. Kupující neposkytuje zálohy.

### 3. Termín a místo dodání

- 3.1. Prodávající se zavazuje splnit celý předmět Smlouvy ve stanovené specifikaci a množství, uvedené v Příloze č. 1 Smlouvy, v místě určení Lazarská 15/7, 117 22 Praha 1, ve lhůtě do 60 dnů od uzavření Smlouvy. Přesný termín dodání zboží včetně provedení instalačních prací musí být předem dohodnut mezi prodávajícím a kupujícím. Dodání zboží bez předchozí domluvy s kupujícím nemusí být ze strany kupujícího akceptováno. Termín plnění musí být v obvyklou pracovní dobu kupujícího, nedohodnou-li se smluvní strany jinak. Kupující se zavazuje poskytnout prodávajícímu nezbytnou součinnost při plnění předmětu Smlouvy tak, aby mohl být splněn v dané lhůtě. Prodávající se zavazuje zajistit přítomnost svého zástupce při předání zboží v místě určení.
- 3.2. Převzetí zboží musí být potvrzeno podpisem oprávněné osoby kupujícího na dodacím listu. Podpisem dodacího listu přechází na kupujícího vlastnické právo ke zboží. Splnění souvisejících instalačních prací vyjma pilotní podpory musí být potvrzeno podpisem oprávněné osoby kupujícího na předávacím protokolu.

#### 4. Převzetí zboží, odpovědnost za vady a záruka

- 4.1. Kupující není povinen převzít zboží, pokud zboží obsahuje zjevné vady. Zjevné vady jsou takové vady, které kupující dokáže odhalit při převzetí zboží, a to zejména:
- zboží neodpovídá specifikaci uvedené v Příloze č. 1,
  - zboží je poškozeno,
  - jsou porušeny originální obaly zboží,
  - počet kusů zboží neodpovídá dodacímu listu,
  - kupní cena zboží neodpovídá kupní ceně zboží uvedené Příloze č. 1 Smlouvy.
- 4.2. V případě, že zboží má zjevné vady, smluvní strany vyhotoví a podepíší protokol o vadách, který je přílohou dodacího listu. Protokol o vadách bude obsahovat soupis veškerých vad zboží zjištěných kupujícím při převzetí zboží. Vadné zboží kupující nepřevzme a částka určená na daňovém dokladu - faktuře se sníží o cenu vadného zboží. Prodávající má povinnost do 5 dnů dodat zboží bezvadné v množství, jakosti, druhu, provedení a obalu nahrazující vadné zboží s novým daňovým dokladem – fakturou.
- 4.3. Bude-li zboží předáno neúplné nebo s vadami, které nebyly odhaleny při předání a převzetí zboží, bude vada odstraněna v reklamačním řízení v souladu s touto Smlouvou.
- 4.4. Prodávající poskytuje záruku za jakost dodaného zboží po dobu jednoho roku. Záruka za jakost počíná běžet od předání bezvadného zboží kupujícímu. Prodávající se dále zavazuje provést instalaci zboží řádně a v souladu se Smlouvou. V případě vady instalace se použije obdobně ustanovení § 2615 a násl. občanského zákoníku.
- 4.5. Kupující je povinen reklamovat zjištěné vady zboží u prodávajícího, a to bez zbytečného odkladu poté, co je zjistil. Uplatněním reklamace se staví záruční lhůta na reklamované zboží či jeho část.
- 4.6. Prodávající je povinen v době záruky odstranit veškeré vady na dodaném zboží v režimu „HW maintenance 7x24 na celou sestavu po dobu 12 měsíců“, nedohodnou-li se smluvní strany jinak. Vada bude odstraněna na místě určeném kupujícím. Odstranění vad zajistí prodávající bezplatně a na své náklady s výjimkou vad, které prokazatelně způsobil kupující a s výjimkou vad způsobených okolnostmi vylučujícími odpovědnost.
- 4.7. U reklamovaného zboží, u kterého byla reklamace uznána a které bylo vyměněno za bezvadné, běží nová záruční doba ode dne předání kupujícímu.
- 4.8. Neuznal-li prodávající reklamaci, která se ukáže jako oprávněná, nebo uznal-li ji, ale řádně ji nevyřídil, má kupující právo na náhradu nákladů vzniklých mu při odstranění vady jiným způsobem. Kupující má v každém případě právo na náhradu nákladů účelně vynaložených při uplatnění svého práva z vadného plnění (zejména nákladů vynaložených na vyhotovení odborného stanoviska k vadě).
- 4.9. Prodávající prohlašuje, že zboží není zatíženo právy třetích osob.
- 4.10. Prodávající prohlašuje, že zboží splňuje minimálně technické požadavky na výrobky dle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů.

## 5. Uveřejňování informací

- 5.1. Prodávající souhlasí se zveřejněním této Smlouvy, včetně příloh a dodatků ke Smlouvě na profilu a na internetových stránkách kupujícího na dobu neurčitou.
- 5.2. Prodávající souhlasí se zveřejněním skutečně uhrazené ceny za plnění předmětu Smlouvy na profilu a na internetových stránkách kupujícího na dobu neurčitou.
- 5.3. Prodávající se zavazuje ve smyslu § 147a odst. 4 a 5 ZVZ předložit kupujícímu seznam subdodavatelů, kterým uhradil více než 10 % z ceny veřejné zakázky, a to do 60 dnů od splnění Smlouvy. Má-li subdodavatel formu akciové společnosti, je přílohou seznamu subdodavatelů i seznam vlastníků akcií, jejichž souhrnná jmenovitá hodnota přesahuje 10 % základního kapitálu, vyhotovený ve lhůtě 90 dnů přede dnem předložení seznamu subdodavatelů.

## 6. Sankční ujednání

- 6.1. V případě, že prodávající bude v prodlení s odstraněním vady zboží v termínu stanoveném v čl. 4 bod 4.6. této Smlouvy, je prodávající povinen zaplatit kupujícímu za každý započatý den prodlení smluvní pokutu ve výši 5000 Kč.
- 6.2. V případě, že kupující bude v prodlení se zaplacením daňového dokladu - faktury prodávajícímu, je kupující povinen zaplatit prodávajícímu úrok z prodlení. Výše úroku z prodlení se bude řídit nařízením 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, ve znění pozdějších předpisů.
- 6.3. Smluvní pokuty lze uložit opakovaně a za každý jednotlivý případ. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo smluvní strany na náhradu újmy vzniklé porušením smluvní povinnosti. Zaplacení smluvní pokuty se do případné náhrady újmy nezapočítává.

## 7. Důvěrnost informací

- 7.1. Smluvní strany se vzájemně zavazují řádně označovat skutečnosti tvořící předmět jejich obchodního tajemství ve smyslu ustanovení § 504 občanského zákoníku, přičemž se zavazují odpovídajícím způsobem zajišťovat ochranu tohoto obchodního tajemství druhé smluvní strany.
- 7.2. Smluvní strany se zavazují, že zachovají jako neveřejné informace a zprávy týkající se vlastní spolupráce a vnitřních záležitostí smluvních stran, pokud by jejich zveřejnění mohlo poškodit druhou stranu. Povinnost poskytovat informace podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, tím není dotčena.
- 7.3. Ochrana neveřejných informací se nevztahuje zejména na případy, kdy:
  - smluvní strana prokáže, že je tato informace veřejně dostupná, aniž by tuto dostupnost způsobila sama smluvní strana;

*R. K. K.*

- smluvní strana prokáže, že měla tuto informaci k dispozici ještě před datem zpřístupnění druhou stranou, a že ji nenabyla v rozporu se zákonem;
  - smluvní strana obdrží od zpřístupňující strany písemný souhlas zpřístupňovat danou informaci;
  - je zpřístupnění informace vyžadováno zákonem nebo závazným rozhodnutím příslušného orgánu státní správy či samosprávy;
  - auditor provádí u některé ze smluvních stran audit na základě oprávnění vyplývajícího z příslušných právních předpisů.
- 7.4. V případě, že se kterákoli smluvní strana hodnověrným způsobem dozví, popř. bude mít důvodné podezření, že došlo ke zpřístupnění neveřejných informací neoprávněné osobě, je povinna o tom informovat druhou smluvní stranu.
- 7.5. Závazek mlčenlivosti není časově omezen. Povinnost zachovávat mlčenlivost o neveřejných informacích získaných v rámci spolupráce s druhou smluvní stranou trvá i po ukončení spolupráce, popř. po ukončení účinnosti Smlouvy.
- 7.6. Prodávající se rovněž zavazuje pro případ, že v rámci plnění předmětu Smlouvy se dostane do kontaktu s osobními údaji, že je bude ochraňovat a nakládat s nimi plně v souladu s příslušnými právními předpisy, a to i po ukončení plnění Smlouvy. Strany se v případě kontaktu s osobními údaji, ve smyslu příslušných ustanovení zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů, zavazují uzavřít dodatek ke Smlouvě spočívající v dohodě o zpracování osobních údajů.
- 7.7. Pro případ porušení povinností sjednaných v tomto článku Smlouvy se sjednává smluvní pokuta ve výši 50 000 Kč za každý případ porušení povinnosti.

## 8. Odstoupení od Smlouvy

- 8.1. Kupující je oprávněn od této Smlouvy odstoupit, poruší-li ji prodávající podstatným způsobem ve smyslu § 2002 občanského zákoníku. Za porušení smlouvy podstatným způsobem ze strany prodávajícího se považuje zejména:
- prodávající nesplnil termín dodávky o více jak 10 dní,
  - prodávající dodal zboží v rozporu se specifikací uvedenou v Příloze č. 1 této Smlouvy a takovou vadu řádně neodstranil v souladu se Smlouvou,
  - prodávající neodstraní nejméně třikrát reklamované vady zboží ve lhůtě dle Smlouvy (čl. 4 bod 4.6)
  - zboží nespĺňuje minimálně technické požadavky na výrobky dle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů.
- 8.2. Odstoupení od Smlouvy musí být písemné, jinak je neplatné. Odstoupení je účinné ode dne, kdy bude doručeno druhé smluvní straně. V pochybnostech se má za to, že odstoupení bylo doručeno 3. pracovním dnem od jeho odeslání v poštovní zásilce s doručenkou.

## 9. Závěrečná ustanovení

- 9.1. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem uzavření Smlouvy, tj. dnem podpisu oběma smluvními stranami.
- 9.2. Všechny právní vztahy, které vzniknou při realizaci závazků vyplývajících z této Smlouvy, se řídí právním řádem České republiky.
- 9.3. Tuto Smlouvu lze měnit pouze písemnými dodatky číslovanými ve vzestupné řadě, podepsanými osobami oprávněnými jednat za smluvní strany.
- 9.4. Smluvní strany tímto prohlašují a potvrzují, že tato Smlouva byla uzavřena (podepsána) na základě vzájemné dohody a to svobodně, vážně a určitě a na důkaz toho smluvní strany připojují své podpisy.
- 9.5. Smlouva je vyhotovena ve 4 stejnopisech, z nichž 2 obdrží prodávající a 2 kupující.
- 9.6. Součástí Smlouvy jsou následující přílohy:  
Příloha č. 1 – Specifikace zboží a souvisejících instalací [tvořena uchazečem oceněnou přílohou č. 1 zadávací dokumentace]

V Praze dne 18.7.2016

Za kupujícího :

.....  
Ing. Martin Janeček  
generální ředitel  
Česká republika - Generální finanční  
ředitelství

18 -07- 2016

V Praze dne .....

Za prodávajícího:

.....  
Ing. Václav Provazník, jednatel  
za O2 IT Services s.r.o.

.....  
Ing. Jan Bechyně, jednatel  
za O2 IT Services s.r.o.

*[Handwritten signature]*

## Specifikace minimálních konfigurací zboží

## I. Shrnutí

Zadavatel požaduje rozšíření serverových technologií ADIS různých konfigurací. V následující tabulce je uveden zjednodušený popis konfigurací serverových technologií.

## a) Zjednodušený popis sestav

Zjednodušený popis sestavy	Cena za kus bez DPH	Cena za kus s DPH	Dílčí cena bez DPH	Dílčí cena s DPH
Rozšíření Power Enterprise Poolu 2 ks server plně kompatibilní s IBM Power E880 včetně zjednodušeného popisu prací, spojených s instalací	19 978 625,00 Kč	24 174 136,25 Kč	39 957 250,00 Kč	48 348 272,50 Kč
6 ks XML akceleratorů včetně zjednodušeného popisu prací, spojených s instalací	4 554 518,00 Kč	5 510 966,78 Kč	27 327 108,00 Kč	33 065 800,68 Kč
2 ks diskového pole plně kompatibilní s diskovým polem IBM DS8884 včetně zjednodušeného popisu prací, spojených s instalací	13 372 349,00 Kč	16 180 542,29 Kč	26 744 698,00 Kč	32 361 084,58 Kč
4 ks diskového pole plně kompatibilní s diskovým polem IBM V7000 90T včetně zjednodušeného popisu prací, spojených s instalací	3 317 689,00 Kč	4 014 403,69 Kč	13 270 756,00 Kč	16 057 614,76 Kč
4 ks diskového pole plně kompatibilní s diskovým polem IBM V7000 60T včetně zjednodušeného popisu prací, spojených s instalací	2 283 536,00 Kč	2 763 078,56 Kč	9 134 144,00 Kč	11 052 314,24 Kč
2 ks diskového pole plně kompatibilní s diskovým polem IBM V5010 včetně zjednodušeného popisu prací, spojených s instalací	986 482,00 Kč	1 193 643,22 Kč	1 972 964,00 Kč	2 387 286,44 Kč
4 ks diskového pole plně kompatibilní s diskovým polem IBM Flash900 včetně zjednodušeného popisu prací, spojených s instalací	3 990 946,00 Kč	4 829 044,66 Kč	15 963 784,00 Kč	19 316 178,64 Kč
1 ks diskového pole plně kompatibilní s diskovým polem IBM V7000 včetně zjednodušeného popisu prací, spojených s instalací	3 427 955,00 Kč	4 147 825,55 Kč	3 427 955,00 Kč	4 147 825,55 Kč
4 ks rozšíření 2-node diskového systému IBM SVC včetně zjednodušeného popisu prací, spojených s instalací	1 089 500,00 Kč	1 318 295,00 Kč	4 358 000,00 Kč	5 273 180,00 Kč
1 ks rozšíření páskové knihovny IBM TS3500 SN 78A4788 včetně zjednodušeného popisu prací, spojených s instalací	5 426 906,00 Kč	6 566 556,26 Kč	5 426 906,00 Kč	6 566 556,26 Kč
1 ks rozšíření páskové knihovny IBM TS3500 SN 78A4813 včetně zjednodušeného popisu prací, spojených s instalací	5 426 906,00 Kč	6 566 556,26 Kč	5 426 906,00 Kč	6 566 556,26 Kč



1 ks rozšíření Cisco Nexus včetně zjednodušeného popisu prací, spojených s instalací	722 250,00 Kč	873 922,50 Kč	722 250,00 Kč	873 922,50 Kč
<b>Celková nabídková cena</b>			153 732 721,00 Kč	186 016 592,41 Kč

**b) Zjednodušený popis prací spojených s instalací**

- project management
- detailní návrh konfigurace HW a SW komponent infrastruktury jednotlivých DC zahrnující:
- implementace
- nasazení
- testování
- pilotní podpora
- dokumentace

**Přesné požadavky na minimální konfiguraci zboží pro konkrétní typy sestav včetně požadavků na instalaci jsou uvedeny níže.**

**II. Podrobný popis jednotlivých sestav****a) Sestava serverových technologií pro Generální finanční ředitelství**

Součásti sestavy:

- 1) 2 ks server plně kompatibilní se serverem IBM Power E880 (rozšíření stávajících Power Enterprise Poolů - DC1\_EP a DC2\_EP)
- 2) 6 ks XML akceleratorů
- 3) 2 ks diskové pole plně kompatibilní s diskovým polem IBM DS8884
- 4) 4 ks diskové pole plně kompatibilní s diskovým polem IBM V7000 90T
- 5) 4 ks diskové pole plně kompatibilní s diskovým polem IBM V7000 60T
- 6) 2 ks diskové pole plně kompatibilní s diskovým polem IBM V5010
- 7) 4 ks diskové pole plně kompatibilní s diskovým polem IBM Flash900
- 8) 1 ks diskové pole plně kompatibilní s diskovým polem IBM V7000
- 9) 4 ks rozšíření 2-node diskového systémů IBM SVC
- 10) 1 ks rozšíření páskové knihovny IBM TS3500 SN 78A4788
- 11) 1 ks rozšíření páskové knihovny IBM TS3500 SN 78A4813
- 12) 1 ks rozšíření Cisco Nexus

1) Minimální konfigurace 1 ks serveru plně kompatibilní se serverem IBM Power E880 (rozšíření stávajících Power Enterprise Poolů - DC1\_EP a DC2\_EP):

Popis	Počet
Server plně kompatibilní se serverem IBM Power E880	1
AIX Partition Specify	1
SAN Load Source Specify	1
Primary OS - AIX	1
Rack Indicator- Not Factory Integrated	1
PowerVM Enterprise Edition	30
Power Cord 2.7M, 250V/10A	4
New AIX License Core Counter	30
Language Group Specify - Czech	1
5U system node drawer	1
Rack-mount Drawer Bezel and Hardware	1
AC Power Chunnels	1
System Node to System Control Unit Cable Set for Drawer 1	1
Optical Wrap Plug	4
512GB (4X128GB) CDIMMs, 1600 MHz, 4GBIT DDR3 DRAM	4
1GB Memory Activation	80
Quantity of 100 1GB Memory Activations	12
480 GB-Days of Elastic CoD Memory Resources	20
PCIe2 LP 8Gb 4-port Fibre Channel Adapter	4
PCIe3 LPX 4-port 10GbE SR Adapter	4
4.19GHz, 40-core POWER8 processor	1
1 core Processor Activation for #EPBS	30
48 Proc-Days of Elastic CoD Processor Resources	10
Indicator, reserve 5 EIA rack space	3

Field Integration of Rack and Server	1
Service Processor	2
System Software	1
DVD Process No Charge	1
AIX 7.1 Base Install	1
AIX 7.1 Update Media	1
AIX 7.1 Expansion Pack	1
PowerSC Std Ed V1.1	1
AIX Dynamic System Optimizer V1.1	1
PowerVC Standard Edition V1	1
ITM V6.3.0.2	1
Cloud Manager with OpenStack V4.3	1
AIX 7.1 Info Center	1
AIX BigFix Lifecycle	1
AIX 7.1 Enterprise Edition V1.1 Specify	1
DVD/CD-ROM	1
CD1 AIX 7.1 Enterprise Edition Version	1
Per Processor - Medium	30
PVE PowerVM Enterprise Edition	1
Per Proc Power8 - Medium	30
3-Year SWMA for 5765-AEZ/G99/CD1/CD3	1
SWMA Renewal Registration	1
Per Processor 3 Yr SWMA Medium Power	30
3-Year SWMA for 5765-PVE	1
Per Processor 3yr reg - Medium	30
Aktivace neaktivních 10ti CPU bude realizována již pořízenými prostředky v rámci Power Enterprise Poolu na základě aktuálních výkonových potřeb. Tato funkcionality je zcela nezbytná pro zajištění bezproblémové integrace se stávajícími systémy zadavatele.	

## 2) Minimální konfigurace 1 ks XML akcelerator:

Popis	Počet
Aplikační firewall optimalizovaný pro zpracování a zabezpečení zpráv SOAP a JSON. Základní vlastnosti očekávaného zařízení:	1
- Je požadována forma diskretní „hardware appliance“ přímo určené pro provoz v demilitarizované zóně (VMware nebo jiné virtualizační technologie zvyšují náročnost na administraci a snižují bezpečnost řešení) - Zařízení musí účinně chránit klíče a certifikáty uložené v zařízení - ani programátorský model nesmí umožnit vývojářům přímý přístup ke klíčům a certifikátům a možnost jejich kompromitace (např. únik privátního klíče či jeho hesla do logu a podobně) - Terminace a navazování spojení https (TLS 1.2) - Zařízení musí být schopno balancovat požadavky na instance backend systému a to včetně schopnosti kontrolovat dostupnost instancí (nódů) backend systému	

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Firewall musí umět během příjmu zprávy bezpečně odhalit případné vadné SOAP/XML požadavky (XML bomby, příliš velké zprávy, zprávy se špatnou komplexitou...)</li> <li>- Validace SOAP zpráv proti XML Schématu (XSD) - firewall musí umět jako součást bezpečnostní politiky validovat jak požadavek, tak odpověď odesílanou systémem (neshoda odpovědi proti detailnímu schématu může znamenat úspěšný průnik do systému)</li> <li>- Validace JSON zpráv proti JSON Schématu</li> <li>- Autentizace a autorizace požadavků (zejména ve vazbě na WS-Security a digitální podpis zpráv) včetně krátkodobé cache autorizačních rozhodnutí pro snížení zátěže autorizačního backend řešení</li> <li>- Omezení počtu transakcí propuštěných na backend za nastavenou časovou jednotku s podporou frontování a odmítání požadavků</li> <li>- Schopnost verifikovat digitální podpisy SOAP zpráv dle standardů WS-Security a XML Dig. Sig.</li> <li>- Schopnost digitálně podepisovat SOAP zprávy dle standardů WS-Security a XML Dig. Sig.</li> <li>- Schopnost porovnávat údaje ve zprávě s obsahem atributů certifikátu použitého pro digitální podpis</li> <li>- Schopnost provádět "business" validace zaslané zprávy - kontrolní součty, verifikace identifikátorů zpráv s využitím výpočtů hash hodnot SHA-256 a SHA-1 z dat zpráv, šifrování a dešifrování řetězců RSA algoritmem s délkou klíče 2048bitů</li> <li>- Generování odpovědí a chybových zpráv (včetně "business dat") na základě komunikace s backend systémy</li> <li>- Konfigurovatelné transformace mezi formátem SOAP/XML a JSON (obousměrně)</li> <li>- Zařízení musí podporovat jednoduchou orchestraci několika WebServices</li> <li>- Logování vybraných informací z procházejících zpráv včetně vybraných komunikačních metadat do souboru a případně na syslog/syslog-ng</li> <li>- Zajištěný audit akcí operátorů zařízení</li> <li>- Řízení přístupu k zařízení (Autentizace a Autorizace), omezení administrátorských pravomocí</li> <li>- Spolupráce s certifikační autoritou - pravidelné stahování CRL z webového serveru</li> <li>- Zařízení bude muset spolupracovat s více certifikačními autoritami současně (překryv používaných certifikátů)</li> <li>- Zařízení musí podporovat tzv. rolling update tak, aby nebyla narušena dostupnost systému při aplikaci updatů (ať již update zařízení nebo )</li> <li>- Zařízení budou zpracovávat vysoké počty transakcí (špičkově až 5000 transakcí za 1s) a zařízení budou udržovat 200000 - 500000 persistentních TCP/IP spojení na IP4</li> <li>- Zařízení musí poskytovat snadné škálování přidáváním dalších jednotek</li> <li>- Zařízení musí být možno administrovat po síti - očekává se minimálně webové rozhraní a příkazový řádek (přístup přes SSH)</li> <li>- Základní monitoring zařízení přes SNMP v3 (zejména využití CPU, operační paměti a počet http spojení)</li> </ul>	
--	--

### 3) Minimální konfigurace 1 ks diskového pole plně kompatibilní s diskovým polem IBM DS8884:

Popis	Počet
Diskové pole plně kompatibilní s diskovým polem IBM DS8884	1
75.1 TB to 100.0 TB capacity	1
VMware VAAI indicator	1
IBM System i indicator	1
IBM System p indicator	1
IBM System x indicator	1
IBM Storwize V7000 indicator	1
IBM SAN Volume Controller indicator	1
Single phase DC-UPS	2
SPP cord, 200-240V, 63A, no connector	1
Mgmt console - Primary	1
HD disk enclosure pair	3

HD STD enclosure indicator	3
BC Disk drive cable group A	1
I/O enclosure pair PCIe 3	1
Storage LMC R8.0	1
2.5-inch disk enclosure filler set	2
Device adapter pair I	1
16 Gb 4 port SW FCP/FICON adapter PCIE	4
64 GB Processor memory (6-core only)	1
6-core processor indicator	1
300 GB 15K drive set (16 disků)	4
1.2 TB 10K drive set (16 disků)	3
BF - Up to 100 TB capacity	8
Nezbytné funkční a kapacitní licence na nabízenou konfiguraci, všechny nabízené konfigurace mají nezbytné a funkční licence, které zaručují bez problémový provoz.	1

## 4) Minimální konfigurace 1 ks diskového pole plně kompatibilní s IBM V7000 90T:

Popis	Počet
Diskové pole plně kompatibilní s IBM V7000	1
Minimálně celkově 64GB Cache	1
5m Fiber Cable (LC)	8
Duální napájecí zdroje a ventilátory	1
8Gb FC Adapter Pair	1
1.8TB 10K 2.5 Inch HDD	20
800GB 2.5 Inch Flash Drive	4
Disk Expansion Enclosure	1
Duální napájecí zdroje a ventilátory	1
0.6m 12Gb SAS Cable(mSAS HD)	2
1.8TB 10K 2.5 Inch HDD	24
Disk Expansion Enclosure	1
Duální napájecí zdroje a ventilátory	1
0.6m 12Gb SAS Cable(mSAS HD)	2
1.8TB 10K 2.5 Inch HDD	24
Nezbytné funkční a kapacitní licence na nabízenou konfiguraci, všechny nabízené konfigurace mají nezbytné a funkční licence, které zaručují bez problémový provoz.	1

## 5) Minimální konfigurace 1 ks diskového pole plně kompatibilní s IBM V7000 60T:

Popis	Počet
Diskové pole plně kompatibilní s IBM V7000	1
Minimálně celkově 64GB Cache	1
5m Fiber Cable (LC)	8

Duální napájecí zdroje a ventilátory	1
16Gb FC 4 Port Adapter Pair	1
600GB 10K 2.5 Inch HDD	24
Disk Expansion Enclosure	1
Duální napájecí zdroje a ventilátory	1
0.6m 12Gb SAS Cable(mSAS HD)	2
900GB 10K 2.5 Inch HDD	24
Disk Expansion Enclosure	1
Duální napájecí zdroje a ventilátory	1
0.6m 12Gb SAS Cable(mSAS HD)	2
600GB 10K 2.5 Inch HDD	4
900GB 10K 2.5 Inch HDD	18
Disk Expansion Enclosure	1
Duální napájecí zdroje a ventilátory	1
0.6m 12Gb SAS Cable(mSAS HD)	2
900GB 10K 2.5 Inch HDD	24
Nezbytné funkční a kapacitní licence na nabízenou konfiguraci, všechny nabízené konfigurace mají nezbytné a funkční licence, které zaručují bez problémový provoz.	1

## 6) Minimální konfigurace 1 ks diskového pole IBM V5010:

Popis	Počet
Diskové pole plně kompatibilní s IBM V5010	1
Minimálně celkově 16GB Cache	1
5m Fiber Cable (LC)	4
Duální napájecí zdroje a ventilátory	1
16Gb FC Adapter Pair	1
1.2TB 10K 2.5 Inch HDD	10
Nezbytné funkční a kapacitní licence na nabízenou konfiguraci, všechny nabízené konfigurace mají nezbytné a funkční licence, které zaručují bez problémový provoz.	1

## 7) Minimální konfigurace 1 ks diskového pole IBM Flash900:

Popis	Počet
Diskové pole plně kompatibilní s IBM Flash900	1
FC/FCoE Host Interface Card	2
16Gb FC 4 Port Host Optics	2
Duální napájecí zdroje a ventilátory	1
2.9TB MicroLatency Module	6

8) Minimální konfigurace 1 ks diskového pole plně kompatibilní s IBM V7000:

Popis	Počet
Diskové pole plně kompatibilní s IBM V7000	1
Minimálně celkově 64GB Cache	1
5m Fiber Cable (LC)	8
Duální napájecí zdroje a ventilátory	1
8Gb FC Adapter Pair	1
Compression Accelerator	1
Cache Upgrade	1
300GB 15k 2.5 Inch HDD	24
Disk Expansion Enclosure	1
Duální napájecí zdroje a ventilátory	1
0.6m 12Gb SAS Cable(mSAS HD)	2
300GB 15K 2.5 Inch HDD	24
Disk Expansion Enclosure	1
Duální napájecí zdroje a ventilátory	1
0.6m 12Gb SAS Cable(mSAS HD)	2
1.8TB 10K 2.5 Inch HDD	24
Disk Expansion Enclosure	1
Duální napájecí zdroje a ventilátory	1
0.6m 12Gb SAS Cable(mSAS HD)	2
1.8TB 10K 2.5 Inch HDD	19
400GB 2.5 Inch Flash Drive	5
Nezbytné funkční a kapacitní licence na nabízenou konfiguraci, všechny nabízené konfigurace mají nezbytné a funkční licence, které zaručují bez problémový provoz.	1

9) Minimální konfigurace 1 ks rozšíření 2-node diskového systémů IBM SVC:

Popis	Počet
2145-DH8 IBM System Storage SVC Storage Engine	1
0018 AAS Software Order Indicator	1
3001 Initial Storage Engine	1
ADN1 Order Type 1 - CTO	1
AH14 4 port 16Gb FC Card	2
AH15 1st CPU and 32GB RAM	1
AH1A Compression Accelerator	1
AH1B 2nd CPU and 32GB RAM	1
AH91 Node Pair 1 Engine 1	1



2145-DH8 IBM System Storage SVC Storage Engine	1
0019 No Software Order Indicator	1
3002 Additional Storage Engine	1
ADN1 Order Type 1 - CTO	1
AH14 4 port 16Gb FC Card	2
AH15 1st CPU and 32GB RAM	1
AH1A Compression Accelerator	1
AH1B 2nd CPU and 32GB RAM	1
AH92 Node Pair 1 Engine 2	1
5641-VC7 IBM Spectrum Virtualize Software for SAN Volume Controller V7	1
U0N5C1 SVC Base Virtualization Per Terabyte (1-100) with 1 Year SW Maint	1
5641-VCA IBM Spectrum Virtualize Software for SAN Volume Controller 1Yr Reg	1
U0PVC2 SVC Base Virtualization Per Terabyte (1-100) SWMA 1 Year Reg	1

10) Minimální konfigurace 1 ks rozšíření páskové knihovny IBM TS3500 SN 78A4788:

Popis	Počet
3584-D23 TS3500 Expansion Frame	1
1451 Enh. Frame Control Assembly	1
1515 3592 Fibre Drive Mounting Kit	6
8802 3592 Cleaning Cartridge	6
9699 3592 E08/EH8 Plant Install	6
9970 Dual 4.3M Power Cord Watertight	1
AGK1 10 meter OM3 fiber cable (LC)	12
3592-E08 IBM TS1150 Tape Drive	6
9677 Plant Install 3592 in 3584	6
AGK1 10 meter OM3 fiber cable (LC)	12
3599-420 Tape Cart 3592 Labeled and Initialized Data Cartridges – „Type C“	1
4211 20-Pack 3592 Data Cartridges - Type C L&I	1
9022 Label background: Color/Vibrant	1
9035 Media Identifier Letters 'JC' or Type C	1
9084 E4 Format	1
9100 First character of Volser is 0	1
9200 Second character of Volser is 0	1
9300 Third character of Volser is 0	1
9403 Fourth character of Volser is 3	1
9500 Fifth character of Volser is 0	1

3599-425 Tape Cart 3592 Labeled and Initialized Data Cartridges – „Type D“	1
4251 20-Pack 3592 Data Cartridges - Type D L&I	3
9003 Alpha prefix background - red	1
9022 Label background: Color/Vibrant	1
9036 Media Identifier Letters 'JD' or Type D	1
9085 E5 Format	1
9114 First character of Volser is E	1
9200 Second character of Volser is 0	1
9300 Third character of Volser is 0	1
9400 Fourth character of Volser is 0	1
9500 Fifth character of Volser is 0	1

## 11) Minimální konfigurace 1 ks rozšíření páskové knihovny IBM TS3500 SN 78A4813:

Popis	Počet
3584-D23 TS3500 Expansion Frame	1
1451 Enh. Frame Control Assembly	1
1515 3592 Fibre Drive Mounting Kit	6
8802 3592 Cleaning Cartridge	6
9699 3592 E08/EH8 Plant Install	6
9970 Dual 4.3M Power Cord Watertight	1
AGK1 10 meter OM3 fiber cable (LC)	12
3592-E08 IBM TS1150 Tape Drive	6
9677 Plant Install 3592 in 3584	6
AGK1 10 meter OM3 fiber cable (LC)	12
3599-420 Tape Cart 3592 Labeled and Initialized Data Cartridges – „Type C“	1
4211 20-Pack 3592 Data Cartridges - Type C L&I	1
9022 Label background: Color/Vibrant	1
9035 Media Identifier Letters 'JC' or Type C	1
9084 E4 Format	1
9100 First character of Volser is 0	1
9200 Second character of Volser is 0	1
9300 Third character of Volser is 0	1
9403 Fourth character of Volser is 3	1
9500 Fifth character of Volser is 0	1
3599-420 Tape Cart 3592 Labeled and Initialized Data Cartridges – „Type D“	1
4251 20-Pack 3592 Data Cartridges - Type D L&I	3
9003 Alpha prefix background - red	1
9022 Label background: Color/Vibrant	1
9036 Media Identifier Letters 'JD' or Type D	1
9085 E5 Format	1

9114 First character of Volser is E	1
9200 Second character of Volser is 0	1
9300 Third character of Volser is 0	1
9400 Fourth character of Volser is 0	1
9500 Fifth character of Volser is 0	1

12) Minimální konfigurace 1 ks rozšíření rozšíření Cisco Nexus:

<b>Popis</b>	<b>Počet</b>
10GBASE-SR SFP Module	32

Detailní popis HW:

- součástí dodávky je i doprava do prostor určených k provozu v odběrných místech
- součástí dodávky je i HW instalace a SW integrace se stávajícími zařízeními
- záruka 1 rok
- HW maintenance 7x24 na celou sestavu po dobu 12 měsíců

Detailní popis instalačních a integračních prací:

- projekt management
  - řízení a koordinace implementace technické infrastruktury
  - účast na koordinačních schůzkách řídicí rady projektu, operativní řešení problémů a plánování zdrojů podle projektových plánů
- detailní návrh konfigurace HW a SW komponent infrastruktury jednotlivých DC zahrnující:
  - detailní konfigurace LPARů
  - detailní IP plán
  - detailní návrh SAN
  - detailní návrh rozdělení diskových polí
  - detailní návrh konfigurace Informix serverů
  - detailní návrh systémů zálohování
- implementace
  - instalace a konfigurace LAN
  - instalace a konfigurace SAN
  - instalace a konfigurace OS a dalšího základního SW (např. Informix, zálohovací SW)
- nasazení
  - finální konfigurace infrastruktury do provozních podmínek
  - provozní konfigurace aplikačních a databázových serverů
  - provozní nastavení procesů monitorování a zálohování OS, filesystémů a databází
- testování
  - předávací testy jednotlivých komponent infrastruktury
  - HW (funkční testy, testy vysoké dostupnosti redundantních prvků)
  - OS (ověření kompletnosti konfigurace)
  - zálohování a obnova jednotlivých komponent (OS, file systémy, databáze)
- pilotní podpora (poskytnutí odborných pracovníků dodavatele během pilotního provozu v rozsahu 2 měsíců na asistenci při řešení problémů s náběhem a během první etapy provozu v následujících oblastech):
  - OS
  - správa disků
  - správa LAN
  - Informix
  - zálohování a obnova
- dokumentace (vypracování provozní dokumentace řešení pokrývající následující oblasti):
  - popis předávané konfigurace HW infrastruktury a OS
  - popis předávané konfigurace Informix