

# SMLOUVA O ZAJIŠTĚNÍ OBNOVY INFRASTRUKTURNÍCH SERVERŮ

evid. č. ČSÚ: 084-2018-S

Smluvní strany:

## **Česká republika – Český statistický úřad**

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

IČO: 000 25 593

zastoupena: Mgr. Ing. Filipem Minářem, ředitelem sekce ekonomické a správní

bankovní spojení: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

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

a

## **ALWIL Trade, spol. s r.o.**

se sídlem: Průběžná 76, 100 00 Praha 10

IČO: 16188641

DIČ: CZ16188641

zastoupena: Ing. Rostislavem Trnkou, jednatelem

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 1553

bankovní spojení: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

číslo účtu: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

(dále jen „dodavatel“) na straně druhé

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

uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku v souladu s ust. § 1746 odst. 2) zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění (dále jen „občanský zákoník“) a s příslušnými ustanoveními zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „zákon o veřejných zakázkách“) tuto

## **smlouvu o zajištění obnovy infrastrukturních serverů:**

### **Preambule**

Smluvní strany uzavírají tuto smlouvu na základě výsledku zadávacího řízení na nadlimitní veřejnou zakázku s názvem „Obnova infrastrukturních serverů“ zadávanou objednatelem jako veřejným objednatelem ve smyslu zákona o veřejných zakázkách pod interním číslem objednatele 017/2018 (dále jen „veřejná zakázka“), v němž byla nabídka dodavatele vybrána jako nejvhodnější.

### **Článek I**

#### **Účel smlouvy, úvodní ustanovení**

1. Účelem této smlouvy (dále také jen „smlouva“) je zajištění obnovy infrastrukturních serverů objednatele v níže uvedeném rozsahu a vymezení vzájemných práv a povinností smluvních stran při plnění předmětu smlouvy.

2. Pro plnění předmětu této smlouvy jsou závazné rovněž všechny dokumenty vztahující se k veřejné zakázce, a to zadávací dokumentace včetně všech příloh vztahujících se k předmětu této smlouvy a nabídka dodavatele.
3. Dodavatel výslovně prohlašuje, že se seznámil se zadávací dokumentací veřejné zakázky, přičemž mu nejsou známy žádné nejasnosti či pochybnosti, které by znemožňovaly řádné plnění jeho závazků podle této smlouvy. Dodavatel se zavazuje, že plnění na základě této smlouvy bude poskytovat v souladu se zadávacími podmínkami veřejné zakázky a v souladu se svou nabídkou.
4. Dodavatel prohlašuje, že se detailně seznámil s rozsahem a povahou předmětu plnění této smlouvy, že jsou mu známy podmínky nezbytné pro její realizaci, a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, včetně technického a personálního zázemí, které jsou nezbytné pro realizaci této smlouvy za dohodnutou maximální smluvní cenu uvedenou ve smlouvě, a to rovněž ve vazbě na jím prokázanou kvalifikaci pro plnění veřejné zakázky.
5. Dodavatel prohlašuje, že jím dodávané plnění odpovídá všem požadavkům vyplývajícím z platných právních předpisů, které se na plnění vztahují. Dodavatel prohlašuje, že jím poskytované plnění je prosto práv třetích osob a zejména neporušuje autorská nebo průmyslová práva třetích osob. Dodavatel prohlašuje, že disponuje veškerými právy potřebnými k nakládání s licencemi, jejichž poskytnutí a migrace je předmětem této smlouvy. Pokud by kterékoli z těchto prohlášení dodavatele neodpovídalo skutečnosti, je objednatel oprávněn požadovat po dodavateli náhradu škody, která mu vznikne porušením práv třetích osob a uplatňováním jejich nároků s tím spojených, v plné výši.

## Článek II Předmět smlouvy

1. Dodavatel se touto smlouvou zavazuje:
    - a) do 30 (slovy: třiceti) dnů od nabytí účinnosti smlouvy **dodat objednateli** do místa plnění uvedeného v článku III odst. 1. této smlouvy počítačové vybavení - **hardware**, zejména servery, zálohovací zařízení a příslušenství (dále jen „HW“) a **provést jeho instalaci** (plnění uvedené v tomto bodě je dále v textu smlouvy označeno také jen jako „dodávka HW“);
    - b) do 45 (slovy: pětadvaceti) dnů od nabytí účinnosti smlouvy **dodat objednateli programové vybavení** pro zálohování včetně deduplikace a potřebné licence k programovému vybavení (dále jen „SW“) a provést jeho implementaci do HW (plnění uvedené v tomto bodě je dále v textu smlouvy označeno také jen jako „dodávka SW“);
    - c) do 180 (slovy: stoosmdesáti) dnů od nabytí účinnosti smlouvy **provést pro objednatele migraci** operačních systémů, aplikací a dat na nový HW, a to včetně migrace na nový SW (plnění uvedené v tomto bodě je dále v textu smlouvy označeno také jen jako „migrace“) a
    - d) **poskytovat objednateli** po sjednanou dobu tyto **služby**:
      - systémovou podporu SW a podporu, servis a monitoring HW se stanovenou dostupností - dále jen „SLA“, provádění pravidelného ročního testu disaster recovery vždy nejpozději do 31. 12. kalendářního roku a provedení testů blíže specifikovaných v kapitole „akceptace“ Přílohy č. 1 smlouvy (plnění uvedené v tomto bodě je dále v textu smlouvy označeno také jen jako „služby“)
- to vše v rozsahu a za podmínek, které jsou specifikovány v příloze č. 1 smlouvy.

2. Objednatel se touto smlouvou zavazuje zaplatit dodavateli za řádně poskytnuté plnění podle odst. 1. tohoto článku smlouvy cenu ve výši a za podmínek uvedených v člancích IV a V této smlouvy.

### **Článek III Místo plnění, doba trvání smlouvy**

1. Místem plnění podle této smlouvy je sídlo ČSÚ na adrese uvedené v úvodu smlouvy.
2. Tato smlouva se ohledně služeb poskytovaných objednateli dodavatelem podle článku II odst. 1. písm. d) uzavírá na dobu určitou – 5 let od akceptace (podle článku VI smlouvy) objednatelem plnění uvedeného v článku II odst. 1. písm. a) – c) smlouvy.

### **Článek IV Cena**

1. Celková cena za plnění uvedené v článku II odst. 1. této smlouvy, tj. za dodávku HW, dodávku SW, migraci a služby (dále jen „cena“) činí 9 170 000,00 Kč (slovy: devětmiliónůjednostosedmdesát tisíc korun českých) bez DPH s tím, že rozpis položek ceny za jednotlivé dílčí části plnění je uveden v příloze č. 2 této smlouvy.
2. K ceně podle předchozího odstavce bude připočtena DPH v sazbě podle právních předpisů platných ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
3. Cena je sjednána jako cena nejvýše přípustná a nepřekročitelná a zahrnuje veškeré náklady na poskytování plnění podle této smlouvy, včetně licenčních poplatků, správních poplatků a nákladů na daně a pojištění, jakož i ceny za služby a dodávky, které nejsou výslovně uvedeny v zadávací dokumentaci k veřejné zakázce nebo v této smlouvě, ale dodavatel jako odborník o nich ví nebo má vědět, že jsou nezbytné pro řádné poskytování plnění podle této smlouvy.
4. Dodavatel ve smyslu ust. § 1765 odst. 2 občanského zákoníku přebírá nebezpečí změny okolností po uzavření této smlouvy.

### **Článek V Platební podmínky**

1. Dodavatel je oprávněn vyúčtovat objednateli:
  - a) cenu za dodávku HW (dále jen „cena za dodávku HW“) ve dvou částech, přičemž 60 % (slovy: šedesát procent) ceny za dodávku HW je dodavatel oprávněn objednateli vyúčtovat po akceptaci dodávky HW objednatelem (ve smyslu článku VI odst. 4. písm. a) smlouvy) a 40 % (slovy: čtyřicet procent) ceny za dodávku HW je dodavatel oprávněn objednateli vyúčtovat až poté, co dojde k akceptaci dodávky SW a migrace dle parametrů akceptace uvedených v příloze č. 1 smlouvy objednatelem za předpokladu, že objednatel akceptoval dodávku HW;
  - b) cenu za dodávku SW ve dvou částech, přičemž 60 % (slovy: šedesát procent) ceny za SW je dodavatel oprávněn objednateli vyúčtovat po akceptaci dodávky SW objednatelem a 40 % (slovy: čtyřicet procent) ceny za SW je dodavatel oprávněn objednateli vyúčtovat po akceptaci dodávky SW a migrace dle parametrů akceptace uvedených v příloze č. 1 smlouvy objednatelem za předpokladu, že objednatel akceptoval dodávku SW;
  - c) cenu za provedení migrace po akceptaci migrace;

- d) celkovou cenu za pravidelné roční trhací testy uvedené v odstavci disaster recovery po akceptaci všech požadovaných testů blíže specifikovaných v kapitole „akceptace“ Přílohy č. 1 smlouvy;
- e) celkovou cenu za služby, vyjma pravidelného ročního trhacího testu, v množství 2,5 člověkodnů za měsíc po akceptaci všech požadovaných testů blíže specifikovaných v kapitole „akceptace“ Přílohy č. 1 smlouvy;
2. Vyúčtování ceny, resp. jejích částí, provede dodavatel daňovými doklady – fakturami, které musí obsahovat veškeré podstatné náležitosti podle zvláštních právních předpisů, zejména podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů. Kromě těchto podstatných náležitostí musí daňové doklady – faktury dodavatele obsahovat evidenční číslo objednatele této smlouvy, číslo účtu dodavatele a všechny údaje uvedené v ust. § 435 odst. 1 občanského zákoníku.
3. Lhůta splatnosti částí ceny činí 21 (slovy: dvacet jedna) dnů a (z důvodu interních účetních předpisů objednatele) v případě faktur vystavených v prosinci daného kalendářního roku 42 (slovy: čtyřicet dva) dnů ode dne doručení faktury se sjednanými náležitostmi objednateli do datové schránky, doporučenou listovní zásilkou nebo osobně do podatelny v sídle ČSÚ. Není-li ve smlouvě výslovně stanoveno jinak, totožnou lhůtu splatnosti sjednávají smluvní strany i pro placení jiných plateb podle této smlouvy (úroky z prodlení, náhrada škody apod.).
4. Objednatel je oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti vrátit dodavateli fakturu, která neobsahuje požadované náležitosti, která obsahuje cenu vyúčtovanou v rozporu s touto smlouvou nebo chybně vyúčtovanou DPH. Lhůta splatnosti začíná v takovém případě znovu běžet ode dne doručení opravené faktury objednateli způsobem uvedeným v předchozím odstavci.
5. Cena za plnění podle této smlouvy, resp. za každou dílčí část plnění se pokládá za uhrazenou okamžikem odepsání příslušné částky z účtu objednatele ve prospěch účtu dodavatele.

## **Článek VI Akceptace**

1. Každá dílčí část plnění podle této smlouvy se považuje za řádně poskytnutou její akceptací (podle odst. 4. písm. a) tohoto článku smlouvy) objednatelem v akceptačním protokolu (dále jen „akceptační protokol“), a to za předpokladu, že předmětná část plnění byla dodána dodavatelem objednateli řádně a v termínu sjednaném v článku II odst. 1. této smlouvy.
2. Dodavatel je povinen předložit objednateli akceptační protokol a veškeré další případně potřebné podklady k doložení rozsahu a kvality příslušné dílčí části plnění:
- současně s dodávkou HW a dodávkou SW v případě plnění uvedeného v článku II odst. 1. písm. a) a b) smlouvy;
  - ke dni provedení migrace v případě plnění uvedeného v článku II odst. 1. písm. c) smlouvy;
  - ke dni provedení testů blíže specifikovaných v kapitole „akceptace“ Přílohy č. 1 smlouvy.

3. Objednatel je povinen do 5 (slovy: pěti) dnů od jejich předložení prověřit akceptační protokol a další podklady a informovat dodavatele s nejméně dvoudenním předstihem o termínu případného jednání k projednání akceptace v případě, že příslušnou dílčí část plnění neakceptuje podle odst. 4. písm. a) této smlouvy.
4. Akceptační řízení je zahájeno dnem předložení akceptačního protokolu objednateli a jeho výsledkem může být:
  - a) Akceptace: Neshledá-li objednatel v příslušné dílčí části plnění žádné vady ani nedodělky (vady anebo nedodělky společně dále jen „vady“), uvede do akceptačního protokolu, že příslušnou dílčí část plnění akceptuje a akceptační protokol potvrdí oprávnění zástupci obou smluvních stran svými podpisy;
  - b) Neakceptace: Shledá-li objednatel v příslušné dílčí části plnění vady, stanoví po konzultaci s objednatelům závazný termín jejich odstranění. Objednatel do akceptačního protokolu uvede, že příslušnou dílčí část plnění neakceptuje, uvede seznam vad a termín pro odstranění vad a oprávnění zástupci obou smluvních stran potvrdí akceptační protokol svými podpisy. Po odstranění všech vytčených vad provedou smluvní strany nové akceptační řízení za stejných podmínek. Pro vyloučení pochybností smluvní strany sjednávají, že v případě neakceptace příslušné dílčí části plnění objednatel je dodavatel v prodlení ode dne sjednaného termínu poskytnutí takové dílčí části plnění do odstranění všech vad, tj. do akceptace příslušné dílčí části plnění objednatelům podle písm. a) tohoto odstavce.
7. Neúčastní-li se dodavatel jednání s objednatelům k projednání akceptace anebo odmítne-li podepsat akceptační protokol, má se za to, že se skutečnostmi v něm uvedenými souhlasí.
8. Akceptace příslušné dílčí části plnění je podmínkou oprávněnosti fakturace odpovídající části ceny plnění.

## **Článek VII**

### **Další práva a povinnosti smluvních stran**

1. Dodavatel se zavazuje do 15 (slovy: patnácti) dnů od nabytí účinnosti smlouvy předložit objednateli ke schválení harmonogram prací prováděných v rámci plnění předmětu této smlouvy, který musí respektovat podmínky uvedené v příloze č. 1 smlouvy (dále jen „harmonogram“). Objednatel se k harmonogramu vyjádří a navrhne případné úpravy do 3 (slovy: tří) pracovních dnů od předložení harmonogramu s tím, že nevyjádří-li se v uvedeném termínu, má se za to, že s obsahem harmonogramu souhlasí.
2. Dodavatel se zavazuje předložit objednateli ke schválení disaster recovery plán nejpozději 10 (slovy: deset) dnů před ukončením veškerých prací uvedených v harmonogramu. Objednatel se k disaster recovery plánu vyjádří a navrhne případné úpravy do 5 (slovy: pěti) dnů od jeho předložení s tím, že nevyjádří-li se v uvedeném termínu, má se za to, že s obsahem disaster recovery plánu souhlasí.
3. Dodavatel je povinen realizovat návštěvy v místě plnění uvedeném v článku III odst. 1. smlouvy výhradně v souladu s objednatelům schváleným harmonogramem a v pracovních dnech v průběhu běžné pracovní doby, tj. v době od 6,00 do 18,00 hod.
4. Dodavatel se dále zavazuje:
  - a) poskytovat objednateli plnění řádně a včas, v souladu s podmínkami této smlouvy a s platnými právními předpisy, podle svých nejlepších znalostí a schopností a s potřebnou odbornou péčí, a to po celou dobu trvání této smlouvy;

- b) dodržovat pokyny a interní předpisy objednatele ve vztahu k bezpečnosti a provozu informačního systému objednatele;
  - c) udržovat v platnosti po celou dobu trvání této smlouvy pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou dodavatelem třetí osobě s limitem pojistného plnění ve výši minimálně 10.000.000 Kč (slovy: deset miliónů korun českých);
  - d) na žádost objednatele spolupracovat a poskytnout potřebnou součinnost případným dalším smluvním partnerům objednatele, zejména současným poskytovatelům podpory systémů MicroFocus (Novell a VMWare) a dalším smluvním partnerům uvedeným v příloze č. 1 smlouvy;
  - e) předávat objednateli provozní, technickou, uživatelskou, administrátorskou a programátorskou dokumentaci vytvořenou anebo aktualizovanou při poskytování plnění podle této smlouvy;
  - f) poskytovat plnění podle této smlouvy tak, aby nebyl v nadbytečném rozsahu omezen provoz v místě plnění;
  - g) i bez pokynů objednatele provést neodkladné úkony související s předmětem této smlouvy, které jsou nezbytné pro zamezení vzniku škody ve smyslu ust. § 2908 občanského zákoníku;
  - h) zajistit, aby všechny osoby, které se na jeho straně podílí na plnění předmětu smlouvy, a které budou přítomny v prostorách místa plnění, dodržovaly všechny bezpečnostní a provozní předpisy, s nimiž jej objednatel seznámí;
  - i) zachovávat mlčenlivost ohledně skutečností, které jsou obsahem této smlouvy, které se v souvislosti s plněním předmětu této smlouvy dozvěděl anebo které objednatel označil za důvěrné a dále zajistit, aby jeho zaměstnanci a další osoby podílející se na jeho straně na plnění předmětu této smlouvy byli v souladu s platnými právními předpisy poučeni o povinnosti mlčenlivosti a o možných následcích pro případ porušení této povinnosti. Povinnost mlčenlivosti se nevztahuje na informace, které se staly obecně známými za předpokladu, že se tak nestalo porušením některé z povinností vyplývajících ze smlouvy anebo o kterých tak stanoví zákon, zpřístupnění je však možné vždy jen v nezbytném rozsahu;
  - j) pro případ, že se v průběhu plnění předmětu této smlouvy dostane do kontaktu s osobními údaji, že je bude ochraňovat a nakládat s nimi plně v souladu s touto smlouvou a s příslušnými právními předpisy, zejména s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (dále jen „Nařízení“ nebo „GDPR“);
  - k) po celou dobu trvání této smlouvy být autorizovaným partnerem výrobce HW a vlastníka duševních práv k SW a autorizovaným poskytovatelem plnění, které je předmětem této smlouvy;
  - l) po celou dobu trvání této smlouvy zachovat kvalifikaci, specializaci a počet členů svého realizačního týmu dle své nabídky k veřejné zakázce a změnit personální složení realizačního týmu anebo specializaci jednotlivých členů týmu pouze na základě předchozího písemného souhlasu objednatele. Objednatel je povinen se k navržené změně vyjádřit nejpozději do 5 (slovy: pěti) pracovních dnů od doručení návrhu s tím, že nevyjádří-li se v uvedené lhůtě, má se za to, že se změnou souhlasí.
5. Objednatel se zavazuje:
- a) poskytovat po celou dobu trvání této smlouvy dodavateli veškerou nezbytnou součinnost potřebnou k naplnění účelu smlouvy;
  - b) převzít od dodavatele bez zbytečného odkladu řádné plnění ve smyslu této smlouvy.

## **Článek VIII**

### **Smluvní pokuty, úroky z prodlení**

3. Za prodlení s dodávkou HW podle článku II odst. 1. písm. a), s dodávkou SW podle článku II odst. 1. písm. b) smlouvy anebo s provedením migrace podle článku II odst. 1. písm. c) smlouvy je objednatel oprávněn požadovat a dodavatel povinen objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 3.000 Kč (slovy: tři tisíce korun českých) za každý započatý den prodlení.
4. Za prodlení s předložením harmonogramu prací podle článku VII odst. 1. smlouvy je objednatel oprávněn požadovat a dodavatel povinen objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 1.000 Kč (slovy: jeden tisíc korun českých) za každý započatý den prodlení.
5. Za každou dodavatelem vyžádanou a uskutečněnou návštěvu v místě plnění mimo schválený harmonogram podle článku VII odst. 3 smlouvy je objednatel oprávněn požadovat a dodavatel povinen objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 1.000 Kč (slovy: jeden tisíc korun českých) za každý jednotlivý případ.
6. Za prodlení s předložením disaster recovery plánu podle článku VII odst. 2 smlouvy je objednatel oprávněn požadovat a dodavatel povinen objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 1.000 Kč (slovy: jeden tisíc korun českých) za každý započatý den prodlení.
7. Za porušení povinnosti dodavatele provést pravidelný roční test disaster recovery je objednatel oprávněn požadovat a dodavatel povinen objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 50.000 Kč (slovy: padesát tisíc korun českých) za každý jednotlivý případ porušení smluvní povinnosti.
8. Za nedodržení sjednané SLA podpory podle článku II odst. 1. písm. d) smlouvy je objednatel oprávněn požadovat a dodavatel povinen objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši:
  - 2.000 Kč (slovy: dva tisíce korun českých) za každé započaté procento, o které klesne SLA kritických systémů pod požadovanou hodnotu a
  - 1.000 Kč (slovy: jeden tisíc korun českých) za každý jednotlivý případ nedodržení SLA u nekritických systémů,a to za každý jednotlivý případ nedodržení SLA v kalendářním měsíci.
9. Za porušení kterékoli z povinností dodavatele stanovených v článku VII odst. 4. písm. c), d), k) nebo l) smlouvy je objednatel oprávněn požadovat a dodavatel povinen objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 50.000 Kč (slovy: padesát tisíc korun českých) za každý jednotlivý případ porušení smluvní povinnosti, resp. za každý započatý měsíc, v němž nemá dodavatel sjednanou platnou a účinnou pojistnou smlouvu s požadovanými parametry.
10. Za porušení povinnosti mlčenlivosti dodavatele podle článku VII odst. 4. písm. i) smlouvy, kterékoli povinnosti při ochraně osobních údajů podle článku VII odst. 4. písm. j) smlouvy anebo kterékoli z povinností stanovených v článku X smlouvy je objednatel oprávněn požadovat a dodavatel povinen objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 100.000 Kč (slovy: jedno sto tisíc korun českých) za každý jednotlivý případ porušení smluvní povinnosti.
11. Za porušení kterékoli jiné smluvní povinnosti, pokud takovou povinnost dodavatel nesplní ani v dodatečně přiměřené lhůtě poskytnuté objednatelem (nevylučuje-li to charakter porušené povinnosti s tím, že v pochybnostech se má za to, že dodatečná lhůta pro splnění povinnosti je přiměřená, pokud činí alespoň pět kalendářních dnů), je objednatel

oprávněn požadovat a dodavatel povinen objednateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 10.000 Kč (slovy: deset tisíc korun českých) za každý jednotlivý případ a každý započatý den prodlení se splněním smluvní povinnosti.

12. Smluvní pokuty jsou splatné dnem porušení příslušné smluvní povinnosti a dodavatel je povinen je objednateli zaplatit ve lhůtě uvedené ve výzvě objednatele k zaplacení smluvní pokuty. Objednatel je oprávněn jednostranně započíst svou pohledávku za dodavatelem z titulu smluvní pokuty proti jakékoli splatné pohledávce dodavatele za objednatelem.
13. Vedle smluvní pokuty má objednatel vůči dodavateli nárok na náhradu škody případně vzniklé porušením smluvní povinnosti, a to v plné výši.
14. V případě prodlení objednatele s uhrazením ceny nebo její dílčí části je dodavatel oprávněn požadovat a objednatel povinen dodavateli zaplatit úroky z prodlení v sazbě podle platných právních předpisů k prvému dni prodlení.

### **Článek IX Ukončení smlouvy**

1. Tato smlouva může být kdykoli ukončena na základě písemné dohody obou smluvních stran.
2. Objednatel je oprávněn tuto smlouvu zčásti – ohledně poskytování služeb podle článku II odst. 1. písm. d) smlouvy – vypovědět bez udání důvodu s tříměsíční výpovědní lhůtou, která počne běžet prvního dne kalendářního měsíce následujícího po doručení písemné výpovědi dodavateli. Dodavatel se v takovém případě zavazuje vrátit objednateli poměrnou část zaplacené ceny za služby (ve výši odpovídající ceně nevyčerpaných člověkodnů podpory ke dni uplynutí výpovědní lhůty) a dále poměrnou část zaplacené ceny za testy disaster recovery (ve výši odpovídající ceně za neprovedené roční testy disaster recovery) nejpozději do 10 (slovy: deseti) dnů od uplynutí výpovědní lhůty.
3. Smluvní strany jsou oprávněny od této smlouvy jednostranně odstoupit s účinky do budoucna v případě jejího podstatného porušení druhou smluvní stranou s tím, že za podstatné porušení smlouvy se pro účely tohoto ujednání pokládá zejména:
  - prodlení dodavatele s dodávkou HW delší než 10 (slovy: deset) dní;
  - prodlení dodavatele s dodávkou SW delší než 10 (slovy: deset) dní;
  - prodlení dodavatele s předložením harmonogramu prací podle článku VII odst. 1. smlouvy delší než 10 (slovy: deset) dní;
  - prodlení dodavatele s provedením migrace delší než 14 (slovy: čtrnáct) dní;
  - porušení povinnosti dodavatele mít po celou dobu trvání této smlouvy sjednanu platnou a účinnou pojistnou smlouvu s parametry podle článku VII odst. 4. písm. c) smlouvy;
  - porušení povinnosti dodavatele být po celou dobu trvání smlouvy autorizovaným partnerem výrobce HW anebo vlastníka duševních práv k SW anebo autorizovaným poskytovatelem plnění podle článku VII odst. 4 písm.kj) smlouvy;
  - porušení povinnosti dodavatele po celou dobu trvání smlouvy zachovat kvalifikaci a složení realizačního týmu podle článku VII odst. 4 písm. l) smlouvy;
  - porušení povinnosti mlčenlivosti dodavatelem podle článku VII odst. 4 písm. i) smlouvy;
  - porušení povinnosti dodavatele provést řádně a včas pravidelný roční test disaster recovery;
  - porušení kterékoli z povinností dodavatele uvedených v článku X této smlouvy;
  - prodlení dodavatele se splněním kterékoli jiné smluvní povinnosti, nesplní-li dodavatel takovou povinnost ani v přiměřené dodatečně lhůtě poskytnuté mu objednatelem (pro



vyloučení pochybností smluvní strany sjednávají, že za přiměřenou se pro účely tohoto ujednání pokládá lhůta pěti dnů);

- prodlení objednatele s úhradou ceny dílčí části plnění delší než 30 (slovy: třicet) dnů.
4. Odstoupení od smlouvy se nedotýká práva na zaplacení smluvních pokut, úroků z prodlení, práva na náhradu škody vzniklé z porušení smluvní povinnosti ani ujednání, které má vzhledem ke své povaze zavazovat smluvní strany i po odstoupení od smlouvy.
  5. V případě předčasného ukončení smlouvy se smluvní strany zavazují poskytnout si vzájemně veškerou potřebnou součinnost k zamezení vzniku škody.

## **Článek X Poddodavatelé**

1. Dodavatel je oprávněn zajistit plnění této smlouvy anebo jejích dílčích částí prostřednictvím poddodavatelů, jejichž specifikace, včetně specifikace dílčích částí plnění, které budou těmito poddodavateli poskytovány, je obsažena jeho nabídce k veřejné zakázce.
2. Dodavatel se zavazuje zajistit, že poddodavatelé budou jimi prováděné části plnění provádět v souladu se všemi podmínkami této smlouvy. Tím není dotčena výlučná odpovědnost dodavatele za poskytování řádného plnění podle této smlouvy. Dodavatel tedy odpovídá objednateli za řádné plnění této smlouvy, které svěřil poddodavateli, ve stejném rozsahu, jako by jej poskytoval sám.
3. Dodavatel se zavazuje nezměnit poddodavatele bez předchozího písemného souhlasu objednatele. Dodavatel je oprávněn změnit poddodavatele pouze z vážných objektivních důvodů a s předchozím písemným souhlasem objednatele, objednatel se zavazuje souhlas se změnou poddodavatele bezdůvodně neodpírat.

## **Článek XI Vyšší moc**

1. Jestliže některá ze smluvních stran není schopna dostát svým závazkům podle této smlouvy anebo je v prodlení v důsledku okolností, které nemůže ovlivnit ani předvídat v okamžiku jejich uzavření, nebude tato smluvní strana považována za smluvní stranu, která je v prodlení anebo která jiným způsobem porušila své smluvní závazky a nebude po dobu trvání působení vyšší moci povinna k plnění těchto závazků ani nebude povinna hradit smluvní sankce za porušení smluvní povinnosti.
2. Působení vyšší moci je dotčená smluvní strana povinna bez zbytečného odkladu po vzniku překážky vyšší moci písemně oznámit druhé smluvní straně.
3. V případě, že působení vyšší moci trvá déle než 30 (slovy: třicet) kalendářních dní, je smluvní strana, u které není dáno působení vyšší moci, oprávněna ukončit tuto smlouvu písemným odstoupením od smlouvy.

## **Článek XII Kontaktní osoby**

Smluvní strany jmenují a vzájemně si nejpozději do 10 (slovy: deseti) dnů od nabytí účinnosti smlouvy sdělí údaje svých kontaktních osob, tj. oprávněných osob ve věcech technických a administrativních a ve věcech akceptace, které jsou odpovědné za řádnou koordinaci činností souvisejících s plněním předmětu této smlouvy.

### **Článek XIII Záruky**

Dodavatel poskytuje objednateli záruku na veškerý dodaný HW a SW, a to v rozsahu uvedeném v příloze č. 1 této smlouvy, se záruční dobou 5 (slovy: pěti) let od akceptace příslušné dodávky HW anebo SW dle článku VI smlouvy.

### **Článek XIV Ochrana osobních údajů**

Smluvní strany sjednávají, že za účelem zajištění ochrany osobních údajů při realizaci plnění podle této smlouvy je tato smlouva zároveň smlouvou o zpracování osobních údajů podle článku 28 Nařízení (GDPR) s tím, že:

- a) smluvní strany jsou oprávněny zpracovávat osobní údaje pouze za účelem plnění předmětu a účelu této smlouvy a dodržovat při zpracování osobních údajů veškeré povinnosti stanovené Nařízením a popř. dalšími obecně závaznými právními předpisy k této činnosti se vztahujícími;
- b) smluvní strany jsou povinny vzájemně strpět kontrolu nebo audit ochrany poskytnutých osobních údajů provedený druhou smluvní stranou anebo jí pověřeným subjektem a plnit další povinnosti vyplývající z článku 28 odst. 3 Nařízení;
- c) smluvní strany jsou povinny neprodleně se vzájemně písemnou formou informovat o zániku nebo o změně rozsahu oprávnění svých pracovníků a ostatních fyzických osob, kteří se podílejí na realizaci smlouvy, jakož i o dalších případných změnách podstatných pro plnění smlouvy;
- d) smluvní strany se zavazují průběžně přijímat taková technická, administrativní, fyzická a jiná opatření, aby nemohlo dojít k neoprávněnému nebo nahodilému přístupu k poskytnutým osobním údajům, k jejich změně, zničení či ztrátě, k neoprávněným přenosům anebo k jinému neoprávněnému zpracování či zneužití poskytnutých osobních údajů – tato povinnost platí i po ukončení zpracování poskytnutých osobních údajů;
- e) smluvní strany při zpracování poskytnutých osobních údajů odpovídají zejména za zpracování poskytnutých osobních údajů pouze k tomu oprávněnými osobami, které k poskytnutým osobním údajům mají bezprostřední přístup nutný k dosažení určeného účelu zpracování, za zabránění neoprávněným osobám přistupovat k poskytnutým osobním údajům a prostředkům pro jejich zpracování a za zabránění neoprávněnému čtení, vytváření, kopírování, přenosu, úpravám, vymazání či jakémukoli jinému neoprávněnému zpracování záznamů obsahujících poskytnuté osobní údaje;
- f) smluvní strany se zavazují poskytnout si vzájemně veškerou potřebnou součinnost a podklady pro zajištění bezproblémové a efektivní realizace smlouvy o zpracování osobních údajů, a to zejména v případě jednání s Úřadem pro ochranu osobních údajů nebo s jinými orgány veřejné správy. V rámci součinnosti se smluvní strany zavazují si vzájemně umožnit kdykoli, vždy nejpozději do 5 (slovy: pěti) pracovních dnů od doručení písemné žádosti druhé smluvní strany, resp. ihned v případě důvodného podezření na nedodržení sjednaných podmínek zpracování poskytnutých osobních údajů, provést kontrolu zavedených opatření v místě zpracování poskytnutých osobních údajů;
- g) smluvní strany se zavazují se vzájemně neprodleně písemně informovat o jakémkoli incidentu, který by mohl vést nebo vedl k narušení integrity nebo zabezpečení poskytnutých osobních údajů, jakož i o podezření na takový incident bez ohledu na to, kde

a kdy k takovému incidentu může nebo mohlo dojít. Stejným způsobem jsou smluvní strany povinny si vzájemně oznamovat také porušení povinností, vyplývajících z této smlouvy o zpracování osobních údajů, včetně porušení takových povinností třetí stranou a nezaviněné nemožnosti dodržet takovou povinnost;

- h) v případě, že smluvní strany zapojí dalšího zpracovatele, aby provedl určité činnosti zpracování poskytnutých osobních údajů, zavazují se smluvní strany uložit tomuto dalšímu zpracovateli stejné povinnosti na ochranu poskytnutých osobních údajů, jaké jsou uvedeny v této smlouvě o zpracování osobních údajů, a to zejména poskytnutí dostatečných záruk, pokud jde o zavedení vhodných technických a organizačních opatření tak, aby zpracování osobních údajů splňovalo požadavky Nařízení;
- i) smluvní strany se zavazují respektovat práva subjektů poskytnutých osobních údajů tak, jak vyplývají z Nařízení a popř. dalších obecně závazných právních předpisů. Jedná se zejména o umožnění legitimního přístupu k údajům dotčeného subjektu osobních údajů, o korekci nesprávných údajů nebo jejich vymazání v případě, že o to subjekt požádá a je to v souladu s platnou legislativou;
- j) smluvní strany jsou povinny vést záznamy o všech kategoriích činností zpracování poskytnutých osobních údajů minimálně v rozsahu a způsobem dle článku 30 Nařízení;
- k) smluvní strany jsou povinny si vzájemně na základě písemné žádosti poskytnout veškeré informace potřebné k doložení splnění povinností zpracovatele poskytnutých osobních údajů stanovené v Nařízení, a to bezodkladně po doručení žádosti druhé smluvní strany;
- l) tato smlouva o zpracování se uzavírá na celou dobu plnění závazků podle smlouvy s tím, že po skončení plnění jsou smluvní strany povinny s poskytnutými osobními údaji naložit v souladu s příslušnými ustanoveními Nařízení a popř. dalších obecně závazných právních předpisů.

## **Článek XV**

### **Závěrečná ustanovení**

1. Neplatnost nebo neúčinnost některého ustanovení této smlouvy nezpůsobuje neplatnost celé smlouvy. V případě, že některé ustanovení této smlouvy bude neplatné nebo neúčinné, zavazují se smluvní strany nahradit takové neplatné nebo neúčinné ustanovení platným a účinným ustanovením, které bude co do obsahu a významu neplatnému nebo neúčinnému ustanovení co nejbližší.
2. Veškerá oznámení podle této smlouvy musí být učiněna písemně a zaslána všem kontaktním osobám druhé smluvní strany prostřednictvím datové schránky, elektronické pošty nebo doporučenou listovní zásilkou, případně předána osobně do podatelny v sídle ČSÚ, není-li ve smlouvě výslovně uvedeno jinak.
3. Smluvní strany se dohodly, že veškeré sporné záležitosti, které se vyskytnou a budou se týkat závazků vyplývajících z této smlouvy, budou přednostně řešeny dohodou. Případnému soudnímu sporu z této smlouvy bude vždy předcházet snaha smluvních stran o řešení sporu smírem.
4. Jakékoli změny či doplnění této smlouvy je možné činit výhradně formou písemných, vzestupně číslovaných dodatků podepsaných oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
5. Dodavatel je povinen bez zbytečného odkladu písemně oznámit objednateli veškeré skutečnosti, které mohou mít vliv na povahu nebo na podmínky plnění této smlouvy, zejména je povinen oznámit objednateli změny svého majetkoprávního postavení jako je např. přeměna společnosti, vstup do likvidace, úpadek, prohlášení konkursu apod.

6. Jednací jazykem mezi objednatelem a dodavatelem bude pro veškerá plnění vyplývající z této smlouvy výhradně jazyk český, a to včetně veškeré dokumentace vztahující se k předmětu této smlouvy a veřejné zakázky.
7. Dodavatel není oprávněn postoupit ani převést jakákoli práva či povinnosti vyplývající z této smlouvy na třetí osobu či osoby bez předchozího výslovného písemného souhlasu objednatele.
8. Dodavatel uděluje bezvýhradný souhlas s uveřejněním plného znění této smlouvy podle zákona o veřejných zakázkách, zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (dále jen „zákon o registru smluv“), zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů a dalších právních předpisů.
9. Dodavatel souhlasí s tím, aby subjekty oprávněné podle zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, provedly finanční kontrolu závazkového vztahu vyplývajícího z této smlouvy s tím, že se dodavatel podrobí této kontrole a bude působit jako osoba povinná ve smyslu ust. § 2 písm. e) uvedeného zákona.
10. Smluvní strany se dohodly, že uveřejnění této smlouvy v registru smluv podle zákona o registru smluv zajistí objednatel.
11. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly a že byla uzavřena po vzájemném projednání všech smluvních podmínek. Autentičnost této smlouvy potvrzují svými podpisy.
12. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran a účinnosti prvního dne kalendářního měsíce následujícího po uveřejnění v registru smluv podle zákona o registru smluv.
13. Tato smlouva byla vyhotovena ve třech stejnopisech, z nichž dva obdrží objednatel a jeden dodavatel. Nedílnou součástí této smlouvy jsou tyto přílohy:
  - Příloha č. 1 – Specifikace předmětu plnění
  - Příloha č. 2 – Cena plnění

V Praze dne 30. 8. 2018

V Praze dne 15. 8. 2018

.....  
Česká republika – Český statistický úřad  
Mgr. Ing. Filip Minář,  
ředitel sekce ekonomické a správní

.....  
ALWIL Trade, spol. s r.o.  
Ing. Rostislav Trnka,  
jednatel

**Příloha č. 1**

Smlouvy o zajištění obnovy infrastrukturních serverů

**Specifikace předmětu plnění****Podrobná specifikace předmětu plnění**

Předmětem veřejné zakázky je dodávka hardware, software, příslušenství a potřebné provozní infrastruktury včetně instalace a montáže technologií určených k zabezpečení centrálního datového střediska zadavatele. Součástí je i požadavek na migraci služeb ze současného HW na nový včetně zprovoznění zálohovacích systémů, tedy i instalace operačních systémů a jejich konfigurace.

Zadavatel požaduje, aby všechna dodaná řešení byla **nová a jednotná** a dále, aby umožňovala co nejjednodušší a nejefektivnější správu s automatizovanými prvky včetně vysoké dostupnosti služeb a provoz aplikací bez poruch způsobených dodaným řešením.

Celá dodávka je požadována tzv. na klíč. V této příloze je dále popsán aktuální stav, tedy HW a SW vybavení, licencí a smluv k instalovaným zařízením a programovému vybavení, adresu datového centra s popisem místnosti pro instalování nových zařízení.

**Provádění prací**

Na práce, které nenaruší žádným způsobem dostupnost služeb současných systémů, lze využít běžnou pracovní dobu v každý pracovní den od 6:00h do 18:00h. Pro práce, které vyžadují výpadky služeb, je nutné volit čas mimo již zmíněnou pracovní dobu, tedy noční a víkendové práce. Dostupnost všech služeb následující pracovní den je naprosto nezbytná. Veškeré práce musí být naplánovány v harmonogramu, který je dodavatel povinen předložit v zadavatelem schválené podobě nejpozději jeden týden před dodávkou techniky.

Zadavatel zajistí přístup do místností se servery dle harmonogramu pro plánované návštěvy dodavatele mimo standardní pracovní dobu. V případě pobytu na lokalitě (mimo běžnou pracovní dobu) mimo schválený harmonogram, bude toto považováno za porušení smlouvy.

**Licence a stávající podpora**

V kapitole C jsou uvedeny licence vztahující se k HW a SW. Licence jsou ve vlastnictví ČSÚ a je k nim nakoupená maintenance. ČSÚ nedisponuje instalačními médii pouze licencemi. Dodavatel je povinen si tato media v případě potřeby opatřit ve vlastní režii. Dále je zde uveden seznam firem, které se starají o stávající HW a SW jejichž obnova/náhrada je předmětem tohoto zadávacího řízení.

**Kompatibilita**

Zadavatel požaduje 100% kompatibilitu nově dodaných technologií se stávajícím síťovým prostředím ČSÚ (LAN a SAN). Pokud bude zjištěna závada, která je vinou nekompatibility, je dodavatel povinen na své náklady tuto závadu odstranit.

**Instalace HW a stávající skříně (blade a rack)**

Blade šasi disponuje volnými pozicemi pro vložení nových serverů včetně výkonové rezervy a rezervy na systému odvětrání skříně. Zadavatel umožní dodavateli využít volné pozice stávajících 19" RACK skříní. K dispozici je minimálně 20U volných pozic. RACK je vybaven dvěma elektrickými okruhy napojené na UPS. Zástrčky jsou typu C13 v dostatečném počtu. KVM přepínač, monitor s klávesnicí a myší, čidla pro NetBotz monitoringem jsou v RACK předinstalovány. Dodavatel dodrží systém dvou nezávislých okruhů (silové elektřiny, LAN a SAN).

Instalaci dodávaných technologií provedou pouze technici s potřebnou certifikací od výrobce pro tuto činnost.

#### **LAN konektivita**

Dodaná řešení musí být kompatibilní s IPv4, tak i s IPv6. Pro připojení dodaného řešení do sítě LAN je k dispozici minimálně 20 portů metalický 1Gb (RJ45) a 4 porty SPF+ (10Gbps).

#### **SAN konektivita**

Dodaná řešení musí být kompatibilní se současnou SAN sítí. Pro připojení dodaného řešení do sítě LAN je k dispozici minimálně 10 portů SPF+ (min. 8 Gbps).

#### **Servery**

Součástí předmětu plnění je dodávka serverů a potřebného příslušenství dle specifikace minimálních požadavků zadavatele uvedené dále. Minimální požadavky na parametry serverů jsou definované v tabulkách.

#### **Blade šasi**

Součástí předmětu plnění je i výměna současných LAN switchů (interconnectů) za nové LAN switche a prodloužení supportu k blade šasi a SAN InterConnect.

#### **Disková pole**

Diskové pole není součástí dodávky. Pouze se k němu budou připojovat zařízení požadované tímto výběrovým řízením, jako jsou blade servery pro SW Microfocus, blade backup servery a systém pro uložení backupu.

#### **Zálohování dat**

Součástí předmětu plnění tohoto zadávacího řízení je kromě dodávky HW pro zálohování dat a k tomu potřebného SW i návrh, vytvoření a zprovoznění zálohovacího procesu všech operačních systémů a aplikací tak, aby bylo možno z těchto záloh systémy či data obnovit. Dodané BACKUP řešení bude obsahovat diskový prostor, který využije k zálohování v deduplikované podobě a zálohovací knihovnu. Deduplikované úložiště bude zálohovat i současné StoreOnce zařízení ze dvanácti krajských datových center. Minimálně se musí na tento deduplikovaný prostor vejít posledních 31 dní provozu popsaných systémů (obsah plně zaplněného diskového pole s četností 1x denně).

Zadavatel požaduje zálohovat všechna data takovým způsobem, aby nedošlo k výpadku žádné služby (z důvodu zálohování), ani nebyla podstatně snížena odezva aplikací. Z důvodu možného VPN přístupu zaměstnanců do systémů i během mimopracovní doby je nutné zajistit konzistentnost zálohovaných dat. Možný způsob

zajištění konzistentnosti těchto dat navrhne dodavatel. Zadavatel požaduje provádět zálohování v mimopracovní dobu, tedy v pracovní den od 19 hod do 6 hod a o víkendech. Zálohování požadujeme v režimu D-D-T. Zásadní požadavek zadavatele je, aby víkendová FULL záloha na pásy byla úspěšně dokončena před začátkem pondělní pracovní doby (do pondělí do 6h) při popsaném kapacitním obsazení zálohovaných dat.

### **Migrace dat a služeb ze současného prostředí na nové prostředí**

**Výchozí stav:** 6 nodový HW cluster s OES 2015 SP1 v IP segmentu 10.1.2.x, maska C, celkem 6 OES serverů

**Cílový stav:** 6 nodový HW cluster s OES 2015 SP1 v IP segmentu 10.1.2.x, maska C, celkem 6 OES serverů

Bude provedena pouze migrace na nový HW beze změny názvů serverů, IP adres a změny clusteru a clusterových zdrojů.

#### **Požadovaný postup:**

1) Odebrání prvního serveru z clusteru, odpojení serveru z eDirectory stromu, vypnutí a znemožnění startu

2) Instalace prvního OES serveru na nový HW jako náhrady právě zrušeného, stejné jméno, stejná IP adresa

a) Instalace zahrnuje instalaci vlastního operačního systému SLES, instalaci a konfiguraci OES služeb včetně připojení serveru do eDirectory stromu, nastavení replik eDirectory, instalace a konfigurace GroupWise, DHCP a DNS služeb, SEP antiviru, iPrint služeb a zálohovacích agentů, bude třeba přenést konfiguraci ze stávajících serverů jak na úrovni operačního systému ( SLP, OS tuning, LAN tuning ), OES služeb ( LUM,eDirectory tuning, NCP tuning atd ), tak dalších instalovaných software jako GroupWise, Messenger, Redline agent, Sentinel monitoring , SEP včetně Autoprotect, Reload collector agentů a jejich nastavení pro zálohu GroupWise

b) připojení do stávajícího OES clusteru

3) Stejným postupem budou následovat další nody clusteru

Požadavky zadavatele:

- vzhledem k tomu, že se jedná o migraci na nový HW, požaduje ČSÚ nulové výpadky dostupnosti síťových služeb v pracovních dnech v době od 6:00 do 19:00.
- všechny plánované odstávky musí být uvedeny v navrženém harmonogramu migrací, tedy předem nahlášeny a schváleny pověřeným pracovníkem ČSÚ
- všechny požadavky zadavatele musí být zohledněny a popsány v harmonogramu migrací
- při migraci nesmí dojít ke ztrátě přijímané ani uložené elektronické pošty či jiných uživatelských serverových dat
- při migraci nesmí dojít ke ztrátě atributů souborových dat, zejména přístupových práv, možností přístupu, vlastnictví a časových značek

- zadavatel připouští etapovou migraci za předpokladu dodržení odstávek v mimopracovní dobu, tedy mezistav, kdy je v ostrém provozu část služeb provozována ještě na původních systémech a část na nových systémech
- pokud by použitý postup vyžadoval rozšíření licencí, je dodavatel povinen veškeré potřebné licence zahrnout do své nabídky a zodpovídá za správnost licencování dodaného řešení v rámci licencování ČSÚ.

Zadavatel požaduje po dodavateli předložení postupu migrace. Po schválení postupu provede dodavatel migraci.

### **DISASTER RECOVERY**

Při výpadku všech systémů v datovém centru je nutné, aby existoval a byl dostatečně detailně popsán dodavatelem plán a řešení, jak zajistit obnovení všech systémů z pásek umístěných mimo datové centrum, služeb a dat (včetně přístupových práv a dalších atributů) do stavu, který byl před havárií systémů. Bod obnovy nesmí být starší jak poslední víkendová FULL záloha.

Dodavatel vytvoří disaster recovery plán pro celé dodávané řešení. Tento plán je povinen dodat nejpozději 10 pracovních dnů před koncem harmonogramu veškerých prací. V případě významné změny je povinen provést aktualizaci disaster recovery planu do jednoho měsíce od ohlášení významné změny. Významnou změnu určí zadavatel.

Zadavatel požaduje provádět pravidelně jednou ročně tak zvaný trhací test.

- Provedení testu vysoké dostupnosti pomocí tzv. trhacího testu, kdy se fyzicky přeruší jedna strana SAN. Otestuje se funkčnost všech dodaných řešení. Po obnovení běžného plně funkčního stavu se provede test druhé strany SAN. Test se považuje za úspěšný, nedojde-li při přerušení jedné strany SAN k výpadku služeb směrem k uživatelům systému.
- Provedení testu vysoké dostupnosti pomocí tzv. trhacího testu, kdy se fyzicky přeruší jedna strana LAN. Otestuje se funkčnost všech dodaných řešení. Po obnovení běžného plně funkčního stavu se provede test druhé strany LAN. Test se považuje za úspěšný, nedojde-li při přerušení jedné strany SAN k výpadku služeb směrem k uživatelům systému.
- Provedení testu vysoké dostupnosti pomocí tzv. trhacího testu, kdy se fyzicky přeruší jedna strana systému napájení. Otestuje se funkčnost všech dodaných řešení. Po obnovení běžného plně funkčního stavu se provede test druhé strany systému napájení. Test se považuje za úspěšný, nedojde-li při přerušení jedné strany SAN k výpadku služeb směrem k uživatelům systému.

### **Požadovaná maintenance**

Zadavatel požaduje pravidelné provedení profylaxe všech dodaných technologií a to minimálně jednou ročně. Provede se pětkrát za dobu trvání této smlouvy. Profylaxi provádí dodavatel fyzicky v místě a kromě provedení upgrade firmware zařízení provede i fyzické vyčištění HW (vyfoukání prachu ve vypnutém stavu).

Dodavatel je na základě požadavku zadavatele povinen spolupracovat na implementaci dalších technologií od dalších dodavatelů.



## **Požadovaný monitoring - dohled**

### **Popis stavu:**

Na systémech HP jsou nainstalováni agenti prostředí HP Systems Insight Mangeru (dále jen SIM). Agenti poskytují informace o stavu HW i SW HP serverů a ostatních podporovaných zařízení. Stav jednotlivých serverů jsou k dispozici jak lokálně prostřednictvím webového rozhraní pro každý systém zvlášť, tak společně na centrále na stávajícím SIM serveru. Centrální SIM server kontroluje stavy jednotlivých serverů a o změnách nebo kritických stavech informuje vybrané správce prostřednictvím emailu nebo SMS varovného hlášení. SIM zároveň umožňuje kontrolovat stav verzí firmware a ovladačů HP na serverech a vzdáleně provádět jejich upgrade. Rovněž podporuje správu HW logů jednotlivých zařízení.

### **Poskytované služby:**

Dodavatel se zavazuje poskytovat službu monitoringu provozních hodnot dodávaných technologií, a to následujícím způsobem: U všech HW a SW, které umožňují monitoring pomocí SNMP (či jiného protokolu), dodavatel zaznamená sledované hodnoty v dohledovém systému objednatele (APC NetBotz nebo servisní Blade server – dle povahy alertu). Dodavatel zkontroluje, případně navrhne a zkonfiguruje zaslání alertů (výstražných hlášení) formou e-mailu a u zvláště kritických systémů, resp. kritických veličin zajistí zaslání alertů formou SMS. Servisní blade server je vybaven GSM bránou na zaslání těchto alertů nezávisle na WAN síti objednatele. Dodavatel si bude moci dálkově prohlédnout funkcionalitu (stav) a provoz jednotlivých řešení HW (pokud to jejich povaha bude umožňovat). Všechny informace, které budou zasílány z jednotlivých technologických celků, budou zasílány jak dodavateli, tak objednateli, který na základě těchto informací vyhodnotí závažnost problému a bude vhodným způsobem reagovat tak, jako kdyby tuto informaci dostal od objednatele. Čas odeslání této informace je považován za začátek incidentu. Tímto se bude sledovat naplnění SLA.

## **GSM a servisní blade server**

### **Popis stavu:**

GSM jednotka (alpha tech – minigate A) je připojena k servisnímu serveru zadavatele. Na blade je instalován systém Windows 7. Využití této GSM brány je primárně pro zaslání SMS místně příslušným administrátorům k povaze poruchy. Tento systém není závislý na funkcionalitě WANových spojů mezi lokalitou a centrálou.

### **Poskytované služby:**

Dodavatel může využít stávajícího systému dohledu, nebo si pro tyto účely dodá jiné vhodné zařízení, takové, které bude monitorovat provozní hodnoty dodané techniky (servery, zálohovací systémy) bude je předávat popsaným způsobem formou Emailů či SMS.

V případě, že dodavatel využije HW objednatele:

Dodavatel se zavazuje dodat objednateli SIM karty do GSM brány a plně hradit jejich provoz. Dodavatel se zavazuje ověřit funkčnost všech systémů na servisním blade, především funkčnost zaslání SMS z připojení GSM brány v případě vážných alertů. Dodavatel zkonfiguruje tento server a dodávané technologie tak, aby systém

monitoroval i dodané technologie touto smlouvou a zasílal z nich aletry popsaným způsobem. Dodavatel se dále zavazuje spravovat zařízení uvedené v tomto odstavci. Při poruše servisního blade zadavatel dodá jiný HW a dodavatel provede konfiguraci systému do stavu před výpadkem. Při poruše GSM brány dodavatel dodá nový obdobný HW a provede rekonfiguraci do plně funkčního stavu.

### **Požadovaná proškolení administrátorů**

Zadavatel požaduje proškolení všech administrátorů na nové technologie. Zaučení a předvedení základní administrace (mgmt rozhraní) dodávaného technického vybavení (HW): serverů, a zálohovacích systémů. Dále administrace programového vybavení (SW): zálohovací SW. Zadavatel požaduje školení v rozsahu pracovního dne formou workshopu zaměřeného na management nástroje k dodaným technologiím. Místo školení navrhne dodavatel, může být v prostorách zadavatele. Součástí školení je i předání základní administrátorské příručky (minimálně) v rozsahu školení. Zadavatel požaduje proškolení administrátorů zadavatele na disaster recovery plán. Zadavatel též akceptuje zaškolení formou dotazů a odpovědí při instalaci zařízení v lokalitách a tedy možnost poměrného zkrácení workshopu (pokud se na tomto vzájemně dohodne zadavatel s dodavatelem).

### **Požadavky na záruku a servis celého zařízení**

Na všechna nově dodaná zařízení požaduje zadavatel poskytnutí záruky po dobu 5 let se službou nadstandardního servisu, která zaručuje zásah a opravu technologií viz tabulka níže. Záruka se týká všech dodaných komponent (například i na vybydlení SSD) a všech dodaných SW. U všech SW zadavatel požaduje právo provádět jeho UPGRADE na novější verze po celou dobu trvání této smlouvy. V případě neopravitelné poruchy zařízení u zákazníka, dodavatel poskytne náhradní zařízení bezplatně do doby opravy nebo výměny původního zařízení. Po obdržení nového zařízení provede dodavatel zpětnou rekonfiguraci a nastavení. V rámci záruky dodavatel poskytne zadavateli v ceně zařízení veškerý servis, technickou, systémovou a konzultační pomoc týkající se předmětu dodávky.

### **Akceptace**

K akceptaci bude přistoupeno po provedení veškerých pracích s přepojením HW a po migraci veškerého SW (služeb) na novou techniku.

bude se skládat z:

- Úspěšného provedení víkendového FULL backupu v časovém okně od pátek v 19h - pondělí 6:00. Záloha musí proběhnout bezchybně. Záloha bude umístěna na diskovém systému backup řešení, na pásce či páskách určených k ponechání v knihovně a na páskách určených k odnesení mimo DC. Předmětem zálohy bude NOES cluster se všemi jeho resource v celkovém objemu do 10TB. Virtuální servery mají v sumě 30TB. Pro účely akceptace prokázání provedení FULL zálohy v předepsaném čase se budou zálohovat virtuální servery do maximálního objemu 10TB. Vynechané virtuální servery (Filr, retain a reload) musí být ovšem do zálohování také zahrnuty. Zálohování virtuálních serverů se provádí z operačního systému pomocí zálohovacího klienta. Prokázání bude předvedeno výpisem LOGů z backupového systému.
- Úspěšného testu obnovy dat jednoho volume. Dočasně bude přidělen nový LUN, na který se provede test obnovy dat.
- Úspěšného provedení testu vysoké dostupnosti pomoci tzv. trhacího testu, kdy se fyzicky přeruší jedna strana SAN. Otestuje se funkčnost všech dodaných řešení. Po obnovení běžného plně funkčního stavu se provede test druhé strany SAN.
- Úspěšného provedení testu vysoké dostupnosti pomoci tzv. trhacího testu, kdy se fyzicky přeruší jedna strana LAN. Otestuje se funkčnost všech dodaných řešení. Po obnovení běžného plně funkčního stavu se provede test druhé strany LAN.
- Úspěšného provedení testu vysoké dostupnosti pomoci tzv. trhacího testu, kdy se fyzicky přeruší jedna strana systému napájení. Otestuje se funkčnost všech dodaných řešení. Po obnovení běžného plně funkčního stavu se provede test druhé strany systému napájení.

<b>Požadavky</b>	<b>Typ vyjádření</b>	<b>Požadavky</b>
Doba záruky	roky	min. 5
Dodavatel je certifikovaným servisním partnerem výrobce dodávaných technologií	text	ano

Dosažitelnost autorizovaného servisu	text	ČR
Výrobce má zastoupení na území ČR	text	ano
Telefonická podpora (hotline)	text	ano
Servis u zákazníka	text	ano
Výměna vadného výrobku	text	ano
Veškeré náklady s prací k řádnému plnění této zakázky jsou součástí nabídkové ceny, není-li výslovně uvedeno jinak.	text	ano
Maintenance dodaných licencí nutných k provozování řešení, včetně nároku na nové verze	roky	min. 5
Rozsah poskytovaných servisních hodin pro podporu zálohovacího systému (předpokládá se rovnoměrné 2 MD/měsíc, možné ale použít libovolně dle potřeb zadavatele)	Hodin	2,5 MD/ měs.
Rozsah poskytovaných hodin pro podporu implementačních prací jiných dodavatelů  (předpokládá se rovnoměrné 0,5 MD/měsíc, možné ale použít libovolně dle potřeb zadavatele)		

**Rychlost zásahu servisu (SLA) v režimu 13x5 (po – pá od 06,00 do 19,00)**

Druh položky	Typ	Parametry plnění na kritické systémy/části**	Parametry plnění na nekritické systémy/části**
SLA zásah a vyřešení u SW (serverová infrastruktura a backup systémy)	hod	*Max. 12	*Max. 24
SLA zásah u HW a infrastruktury	hod	*Max. 24	*Max. 48
Dostupnost systému	procenta	min.99,8***	nesleduje se

Pozn.:

\*) Jedná se o reakční časy.

\*\*\*) Kritickým systémem se myslí takový systém, při jehož výpadku dojde k výpadku služeb (dostupnosti) směrem k uživatelům systému. Nekritickým systémem se myslí takový systém, při jehož výpadku dojde k převzetí služeb jiným systémem.

\*\*\*\*) V případě složitějších technických rekonfigurací je možné po dohodě se objednatelům SLA pozastavit. Vyhodnocení plnění SLA se provádí měsíčně.

## Kapitola A Objemová a technická specifikace plnění

Druh položky	Požadavky
servery typu BLADE: viz technická specifikace - tab. I	6 ks
servery typu BLADE pro backup: viz technická specifikace - tab. II	2 ks
backup (diskový systém) a zálohovací SW: viz technická specifikace - tab. III	1 ks
pásková knihovna: viz technická specifikace - tab. IV	1 ks
upgrade současných BLADE šasi C7000 (2 ks), LAN InterConnect - tab. V	4 ks
upgrade současného backup řešení na krajích - tab. VI	12 ks
prodloužení podpory na stávající BLADE šasi - tab. VII	2 ks
prodloužení podpory na stávající BLADE SAN InterConnect - tab. VIII	4 ks

Všechna zařízení jsou nová a určena pro český trh.

## I. Technická specifikace – BLADE server

Druh položky	Typ vyjádření	Požadavky	Nabízené plnění
<b>Identifikační údaje</b>			
- model	text	doplnit	HPE ProLiant BL460c Gen10
- výrobce	text	doplnit	HPE
- dodavatel zařízení (partner výrobce)	text	doplnit	ALWIL Trade, spol. s r.o.
- dodavatel servisu (včetně potřebných certifikací od výrobce na provádění servisu daného zařízení)	text	shodné s dodavatelem zařízení	ano
<b>Skříň (case)</b>			
- požadovaný typ skříně	text	blade, kompatibilní s HPE C7000	blade, kompatibilní s HPE C7000
- unikátní sériové číslo zařízení	text	ano	ano
<b>Procesor</b>			
- procesor- typ	text	doplnit	Intel Xeon-Silver 4110 (2.1GHz/8-core/85W)
- počet procesorů	číslo	2	2
- počet jader / CPU	číslo	8 jader /CPU	8 jader/CPU
- příkon procesoru	číslo	max 90W	85 W
- výkon procesoru SPEC2017 Integer Speed1)	číslo	min. 6,89	6,89
- výkon procesoru SPEC2017 Floating Point Speedd1	číslo	min. 60	60
- výkon procesoru SPEC2017 Integer Rates1	číslo	min. 72,9	72,9
- výkon procesoru SPEC2017 Floating Point Rates1	číslo	min. 83,3	83,3
<b>Operační systémová paměť</b>			
- požadovaná velikost paměti	číslo	min. 128 GB	128 GB
- typ paměti	text	DIMMs 2400MTs	DIMMs 2666MTs
- počet volných slotů po instalování paměti	číslo	doplnit	12
- možné rozšíření paměti (přidáním nikoli výměnou paměťových modulů)	číslo	min.o 128 GB	o 384 GB
<b>Vstupní/výstupní porty (I/O)</b>			
- SAN / FC - 16Gb/s	číslo	min. 2	2
- network port – 20Gb/s	číslo	min. 2	2
- USB port verze min. 2.0 umístěný vpředu (případně přes redukci)	číslo	min. 2	2
Flash / USB / SD			
- přítomnost interního USB nebo SD slotu	text	ano	ano

<b>Interní úložiště</b>			
- 2 ks disků typu SSD s kapacitou	číslo	min. 120GB	2x 240 GB SSD disk
- interní úložiště s podporou HW mirroringu disků, RAID1	text	ano	ano
<b>Kompatibilita</b>			
- server je uveden na HCL výrobce OS SLES11 a 12 (64 bit)	text	ano	ano
<b>Ostatní příslušenství</b>			
- LED indikující stav systému	text	ano	ano
<b>Ovladače</b>			
- aktualizace ovladačů na internetové adrese	url adresa	ano	ano
- podpora a vývoj nových ovladačů pro toto zařízení po dobu x let	číslo	min. 4 roky	4 roky
<b>Dokumentace</b>			
- dokumentace	text	ano	ano
- podpora výrobce zařízení v režimu minimálně „NBD“, s garancí nároku na upgrade FW zařízení po celou dobu trvání této smlouvy, support ověřitelný u výrobce	text	ano	ano

<sup>1)</sup> Testy dle SPEC CPU2017 V1.0.1 <http://www.spec.org/cpu2017/>.



## II. Technická specifikace – BLADE server pro backup

Druh položky	Typ vyjádření	Požadavky	Nabízené plnění
<b>Identifikační údaje</b>			
- model	text	doplnit	HPE ProLiant BL460c Gen10
- výrobce	text	doplnit	HPE
- dodavatel zařízení (partner výrobce)	text	doplnit	ALWIL Trade, spol. s r.o.
- dodavatel servisu (včetně potřebných certifikací od výrobce na provádění servisu daného zařízení)	text	shodné s dodavatelem zařízení	ano
<b>Skříň (case)</b>			
- požadovaný typ skříně	text	blade, kompatibilní s HPE C7000	blade, kompatibilní s HPE C7000
- unikátní sériové číslo zařízení	text	ano	ano
<b>Procesor</b>			
- procesor- typ	text	doplnit	Intel Xeon-Silver 4110 (2.1GHz/8-core/85W)
- počet procesorů	číslo	2	2
- počet jader / CPU	číslo	8 jader /CPU	8 jader/CPU
- příkon procesoru	číslo	max 90W	85W
- výkon procesoru SPEC2017 Integer Speed1)	číslo	min. 6,89	6,89
- výkon procesoru SPEC2017 Floating Point Speedd1	číslo	min. 60	60
- výkon procesoru SPEC2017 Integer Rates1	číslo	min. 72,9	72,9
- výkon procesoru SPEC2017 Floating Point Rates1	číslo	min. 83,3	83,3
<b>Operační systémová paměť</b>			
- požadovaná velikost paměti	číslo	min. 128 GB	128 GB
- typ paměti	text	DIMMs 2400MTs	DIMMs 2666MTs
- počet volných slotů po instalování paměti	číslo	doplnit	12
- možné rozšíření paměti (přidáním nikoli výměnou paměťových modulů)	číslo	min.o 128 GB	o 384 GB
<b>Vstupní/výstupní porty (I/O)</b>			
- SAN / FC - 16Gb/s	číslo	min. 2	2
- network port – 20Gb/s	číslo	min. 2	2
- USB port verze min. 2.0 umístěný vpředu (případně přes redukci)	číslo	min. 2	2
Flash / USB / SD			
- přítomnost interního USB nebo SD slotu	text	ano	ano
<b>Interní úložiště</b>			
- 2 ks disků typu SSD s kapacitou	číslo	min. 120GB	2x 240 GB SSD disk
- interní úložiště s podporou HW mirroringu disků, RAID1	text	ano	ano

<b>Kompatibilita</b>			
- server je uveden na HCL výrobce OS SLES11 a 12 (64 bit)	text	ano	ano
<b>Ostatní příslušenství</b>			
- LED indikující stav systému	text	ano	ano
<b>Ovladače</b>			
- aktualizace ovladačů na internetové adrese	url adresa	ano	ano
- podpora a vývoj nových ovladačů pro toto zařízení po dobu x let	číslo	min. 4 roky	4 roky
Požadovaný operační systém			
- licence pro OS Windows 2016 Standard (licence pro tento server)	url adresa	ano	ano
<b>Dokumentace</b>			
- dokumentace	text	ano	ano
- podpora výrobce zařízení v režimu minimálně „NBD“, s garancí nároku na upgrade FW zařízení po celou dobu trvání této smlouvy, support ověřitelný u výrobce	text	ano	ano

<sup>1)</sup> Testy dle SPEC CPU2017 V1.0.1 <http://www.spec.org/cpu2017/>.

### III. Technická specifikace – backup (diskový systém) a zálohovací SW

Druh položky	Typ vyjádření	Požadavky	Nabízené plnění
<b>Identifikační údaje</b>			
- model	text	doplnit	HPE StoreOnce 5100 48TB System
- výrobce	text	doplnit	HPE
- dodavatel zařízení (partner výrobce)	text	doplnit	ALWIL Trade, spol. s r.o.
- dodavatel servisu (včetně potřebných certifikací od výrobce na provádění servisu daného zařízení)	text	shodné s dodavatelem zařízení	ano
<b>Základní charakteristiky</b>			
<b>Skříň (case)</b>			
- požadovaný typ skříně	text	rackmount	rackmount
- unikátní sériové číslo zařízení	text	ano	ano
- redundantní napájení	text	ano	ano
- konektivita - počet 1Gb LAN portů	číslo	min. 4 porty	4 porty
- konektivita - počet 16Gb FC portů, včetně SFP LC Shortwave modulů	číslo	min. 2 porty	2 porty
- HW ochrana - redundantní systémové disky	text	ano	ano
-zařízení bude připojeno dvěma cestama, kabel LC-LC 15m	text	ano	ano
- HW ochrana – řadič s podporou RAID 6	text	ano	ano
- přístupová rychlost	číslo	min. 26 TB/h	26,7 TB/h
- emulace páskových knihoven a NAS úložiště	text	ano	ano
- emulace páskových mechanik (minimálně LTO6) - zařízení provádí HW deduplikaci s variabilní velikostí deduplikačních bloků- schopnost replikace deduplikovaných dat do/z vzdálené lokality po TCP/IP bez nutnosti dehydratace - podpora iSCSI, NFS, CIFS, FS VTL - licence pro centrální administraci všech pobočkových D2D systémů	text	ano	ano
- požadovaná hrubá kapacita	číslo	min. 90 TB	96 TB
- rozšíření formou přikoupením licence, přidáním disků či diskové police	číslo	min. 280 TB	288 TB
- deduplikační úložiště nesmí vytvářet deduplikační pooly – musí disponovat globálním deduplikačním algoritmem bez ohledu na typ dat a množství zálohovacích serverů/aplikací, které na něj data ukládají.	text	ano	ano

-architektura řešení musí pro deduplikace využívat procesorový výkon a nesmí být závislá na počtu a typu backendových disků	text	ano	ano
-zařízení musí disponovat interním algoritmem pro neustálou kontrolu zdraví uložených dat a v případě poškození jejich automatickou obnovu tak, aby bylo možno zálohy kdykoliv obnovit k jakémukoliv okamžiku, tento algoritmus nesmí omezovat zálohy nebo obnovy dat – nesmí vzniknout tzv. blackout window	text	ano	ano
-řešení musí umožnit distribuci deduplikačního algoritmu z cílového (deduplikačního úložiště) na zdrojové zařízení (backup klienta nebo backup server) z důvodu výkonu a škálovatelnosti prostředí	text	ano	ano
-řešení musí být snadno rozšiřitelné o funkcionalitu replikace do centrální D/R lokality – rozšíření nesmí mít dopad do aktuálního zapojení, nesmí vynutit změnu architektury	text	ano	ano
-zařízení musí obnovovat data vždy z deduplikovaného a komprimovaného stavu, není přípustný mezikrok (např. externí disková cache)	text	ano	ano
-plná kompatibilita se stávajícími D2D systémy umístěnými na krajských pobočkách (HPE StoreOnce 3540).	text	ano	ano
-podpora replikace min. z 20 zdrojových D2D systémů	text	ano	ano
-licence pro vytvoření VTL, NAS i nativního optimalizovaného D2D úložiště	text	ano	ano
-licence pro replikaci	text	ano	ano
- redundantní zdroje	text	ano	ano
- podpora výrobce zařízení v režimu minimálně „NBD“, s garancí nároku na upgrade FW zařízení po celou dobu trvání této smlouvy, support ověřitelný u výrobce	text	ano	ano

<b>Zálohovací SW</b>			
- název	text	doplnit	Microfocus Data Protector
- verze	text	doplnit	10
- podporované OS: VMware 5.5 U3 a 6.5, Windows 2008 R2/2012 R2/2016, SUSE Linux Enterprise Server 64 bit verze 11 i 12 včetně rozšíření o advance atributy (NOES) v Custerové konfiguraci (dva nody) včetně licencí	text	ano	ano
- podpora zálohování Oracle DB (podpora integrace s Oracle RMAN), pouze podpora bez licence	text	doplnit	ano, podpora přímé integrace zálohovacího SW Data Protector s Oracle RMAN
- další podporované 32 i 64 bitové operační systémy	text	doplnit	HP-UX, CentOS, RHEL, Oracle Linux
- licence pro dodávané řešení (HW a SW)	text	ano	ano
- licence pro online zálohování virtuálních serverů v počtu min. 20 virtuálních serverů, vmware cluster má 7ks ESX serverů, každý 2 CPU	text	ano	ano
- licence pro zálohování OS RedHat na úrovni FileSystem	text	ano	ano
- licence pro neomezený počet zálohovaných klientů	text	ano	ano
- podpora deduplikace dat na zdroji i na cíli včetně licence	text	ano	ano
- licence pro centrální management v rámci lokality	text	ano	ano
- integrace s deduplikací realizovanou na popotávaném D2D zálohovacím zařízení	text	ano	ano
- licence pro zálohování na popotávanou zálohovací knihovnu (FC mechaniky)	text	ano	ano
- licence pro zálohování dat do popotávaného D2D diskového zálohovacího zařízení	text	ano	ano
<b>Kompatibilita</b>			
- kompatibilita pro 32 i 64 bitové aplikace	text	ano	ano
<b>Ostatní příslušenství</b>			
- redundantní zdroje	text	ano	ano
<b>Ovladače</b>			
- distribuovány na CD	text (ano/ne)	doplnit	distribuovány pomocí webového portálu výrobce
- aktualizace ovladačů na internetové adrese	url adresa	ano	ano
- možnost správy a aktualizace ovladačů v rámci OS a firmware	text	ano	ano
- podpora a vývoj nových ovladačů pro toto zařízení po dobu x let	číslo	min. 4 roky	4 roky
- nástroj na obnovu operačního systému do výchozího optimalizovaného stavu pro daný model	text	ano	ano

<b>Dokumentace</b>			
- dokumentace	text	ano	ano
- podpora výrobce SW s garancí nároku na upgrade po celou dobu trvání této smlouvy, support ověřitelný u výrobce	text	ano	ano

#### **IV. Technická specifikace – pásková knihovna**

<b>Druh položky</b>	<b>Typ vyjádření</b>	<b>Požadavky</b>	<b>Nabízené plnění</b>
<b>A. Identifikační údaje</b>			
- model	text	Doplnit	HPE StoreEver MSL6480
- výrobce	text	Doplnit	HPE
- dodavatel zařízení	text	Doplnit	ALWIL Trade, spol. s r.o.
- dodavatel servisu	text	shodné s dodavatelem zařízení	ano
<b>B. Základní charakteristiky</b>			
<b>1. Skříň (case)</b>			
- požadovaný typ skříně	text	rackmount max	rackmount
- unikátní sériové číslo zařízení	text	ano	ano
- redundantní zdroj	text	ano	ano
<b>2. Technické parametry</b>			
- zálohovací technologie	text	LTO-7	LTO-7
- I/O připojení zálohovacího zařízení, redundantně, včetně SFP LC Shortwave modulů	text	FC 8 nebo 16 Gbps	FC 8Gbps
-zařízení bude připojeno dvěma cestami, kabel LC-LC 15m	text	ano	ano
- požadovaný počet zálohovacích mechanik	číslo	min.4	4
- přenosová rychlost zálohovací mechaniky (nekomprimovaně)	číslo	min. 300 MB/s	300 MB/s
- počet slotů pro pásky	číslo	min. 80	80
-rozšiřitelnost na x slotů LTO medií	číslo	min. 500	560
-rozšiřitelnost na x mechanik LTO	číslo	min. 20	42
- LAN pro management	text	ano	ano
- požadovaný počet zálohovacích médií LTO-7	číslo	80	80
- požadovaný počet čistících médií LTO-7	číslo	1	1
- možnost stackování/propojování dalších zálohovacích zařízení pro rozšíření celkové kapacity	text	ano	ano
- integrovaný barcode reader	text	ano	ano
- vyměnitelné magazíny pásek	text	ano	ano
- podpora AES HW kódování dat	text	ano	ano

- podpora výrobce zařízení v režimu minimálně „NBD“, s garancí nároku na upgrade FW zařízení po celou dobu trvání této smlouvy, support ověřitelný u výrobce	text	ano	ano
--	------	-----	-----

## V. Technická specifikace LAN InterConnect do BLADE šasi C7000 (507019-B21)

Druh položky	Typ vyjádření	Požadavky	Nabízené plnění
<b>A. Identifikační údaje</b>			
- model	text	doplnit	HPE 6127XLG Ethernet Blade Switch
- výrobce	text	doplnit	HPE
- dodavatel zařízení	text	doplnit	ALWIL Trade, spol. s r.o.
- dodavatel servisu	text	shodné s dodavatelem zařízení	ano
<b>B. Základní charakteristiky</b>			
1. Skříň (case)			
- unikátní sériové číslo zařízení	text	Ano	ano
<b>2. Technické parametry</b>			
- šířka pásma pro uplink	text	min. 240 Gb	240 Gb
- šířka pásma pro připojení serverů	text	min. 320 Gb	320 Gb
- konektivita externí	číslo	min. 4x40Gb QSFP a 8x10Gb SFP	4x40Gb QSFP a 8x10Gb SFP
konektivita interní	číslo	16x20Gb	16x20Gb
-každý switch bude osazen	číslo	min. 2ks 10Gb SFP+ modulem	2 x 10Gb SFP+ modul
-každý switch bude připojen dvěma cestama, kabel LC-LC 15m	text	ano	ano
- Vytvoření jednoho virtuálního switche přes všechny čtyři blade switche za pomoci 2x40gbps propoje (mezi dvěma blade šasi)	text	ano	ano
- podpora a vývoj nových ovladačů pro toto zařízení po dobu x let	číslo	min. 4 roky	4 roky
- podpora výrobce zařízení v režimu minimálně „NBD“, s garancí nároku na upgrade FW zařízení po celou dobu trvání této smlouvy, support ověřitelný u výrobce	text	ano	ano

## VI. Technická specifikace – upgrade současného backup řešení na krajích

Druh položky	Typ vyjádření	Požadavky	Nabízené plnění
<b>Identifikační údaje</b>			
- na krajských správách je zařízení typu StoreOnce3540			
- dodavatel zařízení (partner výrobce)	text	doplnit	ALWIL Trade, spol. s r.o.
- dodavatel servisu (včetně potřebných certifikací od výrobce na provádění servisu daného zařízení)	text	shodné s dodavatelem zařízení	ALWIL Trade, spol. s r.o.
<b>Licence</b>			
- rozšíření současného řešení na všech krajských datových centrech o licenci umožňující replikaci uložených dat pomocí protokolu Catalyst	text	ano	ano
-předmětem zakázky je pouze nákup potřebné licence, instalaci licence provede současný dodavatel, pod jehož správou jsou daná zařízení			

## VII. Technická specifikace – Prodloužení podpory na stávající BLADE šasi

Druh položky	Typ vyjádření	Požadavky	Nabízené plnění
<b>Identifikační údaje</b>			
- zařízení HPE blade šasi C7000 včetně zdrojů a ventilátorů			
Sn: GB89362YW5, GB89362YW7			
- dodavatel zařízení (partner výrobce)	text	doplnit	ALWIL Trade, spol. s r.o.
- dodavatel servisu (včetně potřebných certifikací od výrobce na provádění servisu daného zařízení)	text	shodné s dodavatelem zařízení	ALWIL Trade, spol. s r.o.
<b>Licence</b>			
- podpora výrobce zařízení v režimu minimálně „NBD“, s garancí nároku na upgrade FW zařízení po celou dobu trvání této smlouvy	text	ano	ano
-support k HW bude ověřitelný na stránkách výrobce : <a href="http://h20565.www2.hp.com/hpsc/wc/public/home">http://h20565.www2.hp.com/hpsc/wc/public/home</a>	text	ano	ano



### VIII. Technická specifikace – Prodloužení podpory na stávající BLADE SAN InterConnect

Druh položky	Typ vyjádření	Požadavky	Nabízené plnění
<b>Identifikační údaje</b>			
- zařízení HPE blade SAN switch Sn: GB89362XFL, GB89362XH0, GB89362XHC, GB89362XHM			
- dodavatel zařízení (partner výrobce)	text	doplnit	ALWIL Trade, spol. s r.o.
- dodavatel servisu (včetně potřebných certifikací od výrobce na provádění servisu daného zařízení)	text	shodné s dodavatelem zařízení	ALWIL Trade, spol. s r.o.
<b>Licence</b>			
- podpora výrobce zařízení v režimu minimálně „NBD“, s garancí nároku na upgrade FW zařízení po celou dobu trvání této smlouvy	text	ano	ano
-support k HW bude ověřitelný na stránkách výrobce: <a href="http://h20565.www2.hp.com/hpsc/wc/public/home">http://h20565.www2.hp.com/hpsc/wc/public/home</a>	text	ano	ano

## Kapitola B

### Místa plnění

Místem plnění veřejné zakázky je sídlo centrály (ústředí) zadavatele specifikované níže, na území ČR.

PSČ, Město  
100 82 Praha 10

Ulice a č.p.  
Na padesátém 3268/81

Druh lokality  
centrála

Rychlost WAN  
184 Mbit/s

## Kapitola C

### Popis současného stavu

Zadavatel má zastoupení v Praze (centrála) a v každém krajském městě. Jednotlivá krajská pracoviště se liší jen nevýznamně (z pohledu této zakázky).

Prostředí je rovnoměrně rozloženo do dvou blade šasí C7000 z důvodu vysoké dostupnosti. V jednom šasi je jeden ESX server a tři OES servery. Druhé šasi je osazeno identicky. V šasi jsou i jiné servery, ale ty nejsou pro tyto účely podstatné.

V každém z obou produkčních šasi je po jednom ESX serveru verze 5.0. Tyto ESX servery jsou v clusteru a jsou připojeny k vCenter serveru centrály. Na VMware clusteru běží 20 virtuálních serverů. Klíčovými servery jsou SMT (záloha poštovního systému GroupWise), ABRETAIN (archivační server poštovního systému GroupWise), PMM (databáze serveru ABRETAIN), D-PRENOSY (server pro přenosy a zpracování výkazů), ABBACKUP a ABBMAN (SLP servery, DNS), ABSERVIS (repliky NetIQ Directory, CA, file server), DSYNC (synchronizace pošty na mobilní zařízení), SAV (cell manager server – HP Data Protector backup), SEPM1 (Symantec Endpoint Protection server – správa antivir klientů), TRITON (management server proxy appliance), WEBACCAPP a WEBACCAPP2 (přístup k poštovním schránkám prostřednictvím web rozhraní).

Micro Focus cluster má 6 node (6 fyzických serverů). Na nich běží několik zdrojů. Tyto servery jsou rozděleny do dvou šasi, po třech serverech v každém šasi. Na clusteru běží celkem 18 služeb (souborové servery, elektronická pošta, DNS server, DHCP server, LDAP server, iPrint server, SLP server).

K zálohování se využívají dva backup servery a dvě zálohovací knihovny. Zálohování metodou D-D-T. Na backup serverech je operační systém typu linux. Páskové knihovny jsou připojeny pomocí SCSI kabelu právě k jednomu backup serveru. Větší knihovna má 4 zálohovací mechaniky a 96 slotů pro pásky Ultrium 3. Menší knihovna má 2 zálohovací mechaniky a 48 slotů pro pásky Ultrium 4. Proces zálohování je řízen z centrální mgmt konzole nainstalované ve virtuálním prostředí. Zálohovací SW je HP DataProtector verze 6.20. U již zmíněného Micro Focus clusteru se používá zálohovací agent v OS. Zálohování se provádí formou víkendové FULL zálohy a denního inkrementu (tam, kde je to účelné). OES data se zálohují systémem Disc To Disk To Tape, ostatní servery (20 virtuálních serverů) se zálohují pouze na pásky. Týdenní záloha dat OES serverů je uchována na interních discích backup serverů. Na páskách jsou uchovávány čtyři poslední víkendové FULL backupy a čtyři poslední měsíční FULL backupy. Každá víkendová FULL záloha se kopíruje na další sadu pásek tak, aby se mohla během pondělí vyjmout z páskové knihovny a odnést na bezpečné místo. Mimo datové centrum jsou v jeden okamžik minimálně dvě sady pásek.

#### **SW a stávající podpora:**

zadavatel disponuje:

- Micro Focus GroupWise 2014 R2 SP3 including GroupWise Mobility Service, Year Priority Maintenance
- SuSe Linux Enterprise Server 11 SP4
- Micro Focus Open Enterprise Server 2015 SP1, Year Maintenance
- Micro Focus Cluster Service for NW , Year Priority Maintenance
- Micro Focus NetWare 6.5 SP8
- Micro Focus NetIQ Directory 8.8 SP8, year Maintenance

- Micro Focus ZENworks 11 Suite, Year Priority Maintenance
- Gwava Reload 5
- Gwava Retain 4
- Gwava Redline 3
- Oracle 11g, Oracle, licence dle USER NAME (pouze VK)
- HP DataProtector (bez podpory výrobce)
- VMware vSphere 6.x a vCenter 6.x,

Licenčně jsou pokryty:

- „Micro Focus“ produkty
- RedHat5 servery na krajích (nyní již bez podpory)
- Gwava Reload
- Gwava Retain
- Gwava Redline

#### **Firmy spolupracující s ČSÚ:**

Zde je seznam firem, které se alespoň nějakou částí starají či starali o určitou oblast.

- Klimatizace fa ALTRON a.s
- UPS fa ALTRON a.s
- APC NetBotz fa ALTRON a.s
- Servery fa Alwil, ve spolupráci s HP,
- Diskové polevMax-EMC fa datasys
- Aktivní prvky fa Aristia
- Micro Focus - OES,NetWare fa HiLo
- Micro Focus - ZENworks fa HiLo
- Micro Focus - GroupWise fa HiLo
- Micro Focus – Gwava fa HiLo
- VMware fa Datasys, HiLo, ve spolupráci s fa Alwil (na krajích)

V případě nejasností zadavatel na žádost dodavatele zorganizuje a bude řídit třístranné jednání s těmito firmami.

**Příloha č. 2**

Smlouvy o zajištění obnovy infrastrukturních serverů

**Cena plnění**

Položka	Cena / ks bez DPH	Cena / ks s DPH	Počet ks	Cena celkem bez DPH	Cena celkem s DPH
<b>Nabídková cena za dodávku techniky včetně její implementace, záruky, migrace, zaškolení obsluhy, vytvoření a provádění DR plánu a podpory pro 60 měsíců</b>					
Servery typu BLADE a HW pro zálohování včetně služby podpory HW, servisu, upgrade Blade šasi, včetně dohledu	4 950 000,00 Kč	5 989 500,00 Kč	1	4 950 000,00 Kč	5 989 500,00 Kč
SW pro dodávané řešení včetně instalace a podpory SW	2 970 000,00 Kč	3 593 700,00 Kč	1	2 970 000,00 Kč	3 593 700,00 Kč
provedení migrace NOES clusteru a ostatních prací	120 000,00 Kč	145 200,00 Kč	1	120 000,00 Kč	145 200,00 Kč
provedení DR testu jedenkrát ročně	10 000,00 Kč	12 100,00 Kč	5	50 000,00 Kč	60 500,00 Kč
provádění požadovaných prací v rozsahu 2,5 MD/měsíc	18 000,00 Kč	21 780,00 Kč	60	1 080 000,00 Kč	1 306 800,00 Kč
<b>Celková nabídková cena, která je předmětem hodnocení:</b>				<b>9 170 000,00 Kč</b>	<b>11 095 700,00 Kč</b>
<b>Platby za dodávku HW</b>			Dod. 60%	2 970 000,00 Kč	3 593 700,00 Kč
			Dod. 40%	1 980 000,00 Kč	2 395 800,00 Kč
<b>Platby za dodávku SW a provedení instalací SW</b>			Dod. 60%	1 782 000,00 Kč	2 156 220,00 Kč
			Dod. 40%	1 188 000,00 Kč	1 437 480,00 Kč
provedení migrace NOES clusteru a ostatních prací			Dod. 100%	120 000,00 Kč	145 200,00 Kč
provedení DR testu jedenkrát ročně			Dod. 100%	50 000,00 Kč	60 500,00 Kč
provádění požadovaných prací v rozsahu 2,5 MD/měsíc			Dod. 100%	1 080 000,00 Kč	1 306 800,00 Kč
<b>CELKEM</b>				<b>9 170 000,00 Kč</b>	<b>11 095 700,00 Kč</b>