

DODATEK Č. 2 KE SMLouvĚ O DíLO A O POSKYTOVÁNÍ SLUŽEB
Č. J.: MV-75767-38 /VZ-2018

Č. j.: MV-50625-70/SIK5-2018

Počet listů: 6

Smluvní strany:

Objednatel:

Česká republika – Ministerstvo vnitra

se sídlem: Nad Štolou 936/3, 170 34 Praha 7

zastoupený: Mgr. Bohdanem Urbanem, ředitelem odboru informačních
technologií a komunikací

IČO: 00007064

ID datové schránky: 6bnaawp

Bankovní spojení: Česká národní banka

Číslo účtu: 3605881 /0710

(dále jen „**Objednatel**“ či „**Ministerstvo**“)

a

Poskytovatel:

Simac Technik ČR, a.s.

zapsaný/á v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze pod sp. zn. B 3190

se sídlem: Radlická 740/113C, 158 00, Praha 5

zastoupený/á: Ing. Dušan Bruoth – předseda představenstva
Ing. Martin Jireček – člen představenstva

IČO: 63079496

DIČ: CZ63079496

ID datové schránky: 9dcgapv

Bankovní spojení: ČSOB

Číslo účtu: 8010-0616133653/0300

(dále jen „**Poskytovatel**“)

(Objednatel a Poskytovatel dále jednotlivě též jen „**Smluvní strana**“ nebo společně „**Smluvní strany**“)

uzavírají v souladu s ust. § 1901 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku v platném znění a s ust. § 222 odst. 4 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „**ZZVZ**“), níže uvedeného dne, měsíce a roku v tento **Dodatek č. 2 ke Smlouvě o dílo a o poskytování služeb, č. j.: MV-75767-38 /VZ-2018, ze dne 3. 10. 2018** (dále jen „**Dodatek**“)

I. PREAMBULE

1. V návaznosti na zadávací řízení pro zadání nadlimitní veřejné zakázky s názvem „Vybudování univerzálního prostředí pro provoz aplikací a služeb Ministerstva vnitra (UPAAS)“ provedené podle ZZVZ uzavřely Smluvní strany dne 3. 10. 2018 Smlouvu o dílo a o poskytování služeb, č. j.: MV-75767-38 /VZ-2018 (dále jen „**Smlouva**“), jejímž předmětem je mimo jiné závazek Poskytovatele poskytovat Objednateli dílo a služby včetně odborné podpory provozu díla (dále jen „**podpora**“), vše podrobně specifikované v čl. III. Smlouvy ve spojení s přílohami č. 1 a 2 Smlouvy (dále jen „**Veřejná zakázka**“).
2. V průběhu plnění Veřejné zakázky byla zjištěna potřeba Objednatele disponovat s detailní dokumentací obsahující doplňující technickou specifikaci Díla (jak je definováno ve Smlouvě) a podrobný popis možností jeho rozšíření a adaptibility s případně nově zavedenými navazujícími komponenty, a to pro účely případného rozšíření tohoto Díla do další lokality a pro účely začlenění nových komponentů takto rozšířeného Díla do Díla stávajícího.
3. Dále v průběhu plnění Smlouvy vyvstala potřeba Objednatele spočívající v prodloužení doby poskytování pravidelné podpory Poskytovatelem s parametry vymezenými ve Smlouvě, a to do 31. 1. 2020.
4. V souvislosti s výše popsány potřebami Objednatele byla dále identifikována nezbytnost navazujících konzultací a souvisejících prací ze strany Poskytovatele, spočívajících v technickém zabezpečení rozšíření Díla, odborné asistenci při zavádění Díla do nové lokality a při jeho provozu, v zajištění bezpečnosti Díla umístěného v nové lokalitě a jeho nově zavedených komponent.
5. Při přípravě tohoto Dodatku byla zjištěna nejednoznačná formulace v textu Přílohy č. 5 Smlouvy spočívající v označení položky „Celková cena za požadované plnění“, přičemž textu Smlouvy (čl. X. odst. 1) by lépe odpovídalo označení této položky jako „Cena Plnění“.
6. V návaznosti na potřeby uvedené výše v bodech 2. - 5. tohoto článku Dodatku přistoupily Smluvní strany k této změně Smlouvy (dále jen „**změna Smlouvy**“).
7. Změna Smlouvy nemění celkovou povahu Veřejné zakázky z následujících důvodů. V případě změny uvedené výše pod bodem 2. tohoto článku Dodatku se ze strany Poskytovatele jedná toliko o vypracování dokumentace, která navazuje na plnění již dodávané dle Smlouvy. Tato dokumentace obsahuje podklady pro případné rozšíření Díla dle Smlouvy, jehož potřeba vyplynula v průběhu plnění Smlouvy. Přičemž tyto podklady Objednatel nemůže opatřit od subjektu odlišného od Dodavatele. V případě změny uvedené výše pod bodem 3. tohoto článku Dodatku se jedná toliko o navýšení objemu, tj. o prodloužení období poskytování podpory, která je již poskytována dle Smlouvy, a to za jinak nezměněných podmínek. V případě změny uvedené výše pod bodem 4. tohoto článku Dodatku se jedná o plnění přímo navazující na plnění dle Smlouvy, neboť úzce souvisí s potřebou rozšíření Díla, kdy bez navazujících konzultací a souvisejících prací by nebylo

možné Dílo úspěšně rozšířit a zajistit jeho stabilitu a bezpečnost. V případě změny uvedené výše pod bodem 5. tohoto článku Dodatku se jedná toliko o nápravu formulační nepřesnosti, když tato změna nemění obsah Smlouvy, pouze přispívá k její jednoznačnosti.

8. Hodnota změny smlouvy je Smluvními stranami stanovena v částce 1.060.098,23 Kč bez DPH.
9. Aktuální finanční limit pro nadlimitní veřejnou zakázku dle nařízení vlády č. 172/2016 Sb. o stanovení finančních limitů a částek pro účely zákona o zadávání veřejných zakázek činí 3.873.000 Kč.
10. Původní hodnota Veřejné zakázky dle Smlouvy byla stanovena v celkové částce 26.926.840,00 Kč bez DPH, z toho 10 % představuje částku 2.692.684,00 Kč bez DPH.
11. Z výše uvedeného vyplývá, že změna Smlouvy je v souladu s ust. § 222 odst. 4 ZZVZ, neboť nemění celkovou povahu Veřejné zakázky, její hodnota je nižší než finanční limit pro nadlimitní veřejnou zakázku a je nižší než 10 % původní hodnoty Veřejné zakázky.
12. V návaznosti na výše uvedené skutečnosti se Smluvní strany dohodly na tomto Dodatku, který upravuje změnu Smlouvy.

II. PŘEDMĚT DODATKU

1. Smluvní strany tímto Dodatkem nahrazují Smlouvu v celém rozsahu. Smlouva ve znění tohoto Dodatku tvoří přílohu č. 1 Dodatku.
2. Smluvní strany tímto Dodatkem mění přílohu č. 1 „Specifikace předmětu plnění“ Smlouvy. Příloha č. 1 ve znění tohoto Dodatku tvoří přílohu č. 2 Dodatku.

Příloha č. 1 „Specifikace předmětu plnění“ Smlouvy se mění následovně:

2.1 V části 5. „Podpora“ se úvodní věta nahrazuje následujícím textem:

„Níže je popsána úroveň Podpory ve smyslu čl. III. odst. 3 Smlouvy.“

2.2 Přidává se část 6. „Konzultace a práce“ s následujícím zněním:

„Níže jsou popsány parametry Konzultací a prací ve smyslu čl. III. odst. 3 Smlouvy.

Konzultace:

- a) Prezentace DC UPAAS zájemcům (držitelům aplikací) o umístění aplikací a služeb
- b) Technická komunikace se zájemci
- c) Příprava podkladů pro technické specifikace CMS - projektová činnost
- d) Technická komunikace se správcem CMS

Práce:

- a) Troubleshooting
- b) Aktivní spolupráce při nasazování aplikací do prostředí UPPAS MV
- c) Nastavování bezpečnostních pravidel pro nasazené aplikace.“

2.3 Přidává se část 7. „Dokumentace“ s následujícím zněním:

„Dokumentace ve smyslu čl. III. odst. 2 Smlouvy musí obsahovat následující prvky:

1. Popis aktuálního stavu

- o Seznam aktivních prvků DC UPPAS MV
- o Grafický popis Logických bloků DC UPPAS
- o Popis fyzického zapojení aktivních prvků
- o Popis logického zapojení aktivních prvků

2. Druhá lokalita DC UPPAS MV

- i. **Geocluster** – popis možné realizace provozu DC UPPAS MV v geograficky oddělených lokalitách – návrh možnosti řešení,
- ii. **SDN**– popis možné realizace provozu DC UPPAS MV v geograficky oddělených lokalitách – návrh možnosti řešení,
- iii. **Rozkládání zátěže a bezpečnost** – popis možné realizace provozu DC UPPAS MV v geograficky oddělených lokalitách – návrh možnosti řešení,
- iv. **Virtualizace**– popis možné realizace provozu DC UPPAS MV v geograficky oddělených lokalitách – návrh možnosti řešení.

3. Návrh procesů pro zajištění začlenění a běhu kritických aplikací do UPPAS MV

- i. **Provoz** – návrh procesů pro zajištění stabilního provozu a dodávky služeb UPPAS s využitím best practices dle knihovny ITIL,
- ii. **Bezpečnost** – analýza rizik a z ní vycházející návrh procesů a opatření k zajištění kybernetické a informační bezpečnosti provozu UPPAS, volitelně dle normy ISO/IEC 27001 nebo dle zákona o kybernetické bezpečnosti.“

3. Smluvní strany tímto Dodatkem mění přílohu č. 5 „Cenová nabídka Poskytovatele a specifikace ceny“, a to v částech počínaje bodem 3 dále v celém rozsahu. Příloha č. 5 ve znění tohoto Dodatku tvoří přílohu č. 3 Dodatku.

Příloha č. 5 „Cenová nabídka Poskytovatele a specifikace ceny“ Smlouvy se mění následovně:

Cena Plnění <i>(jako součet výše uvedených cen dle položek 1, 2,3, 4, a 5)</i>	27 986 938,23 Kč	5 877 257,03 Kč	33 864 195,26 Kč

1. Ministerstvo jako správce dle zákona č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů a platného nařízení (EU) 2016/679 (GDPR), tímto informuje fyzické osoby jednající na straně Poskytovatele, jako subjekty osobních údajů, že jejich údaje uvedené v tomto Dodatku zpracovává pro účely realizace, výkonu práv a povinností dle tohoto Dodatku.
2. Subjekty osobních údajů (tj. fyzické osoby, k nimž se osobní údaje vztahují) mají právo požadovat od Ministerstva přístup k osobním údajům, které se jich týkají, jejich opravu, jakož i další práva vyplývající z výše uvedené legislativy.
3. Ministerstvo se zavazuje, že při správě a zpracování osobních údajů bude dále postupovat v souladu s aktuální platnou a účinnou legislativou, a to po celou dobu trvání skartační lhůty ve smyslu § 2 písm. s) zákona č. 499/2004 Sb. o archivnictví a spisové službě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, případně po dobu nezbytně nutnou pro

zajištění vzájemných práv a povinností vyplývajících z Dodatku pro účely oprávněných zájmů správce.

4. V podrobnostech Ministerstvo odkazuje na dokument „Základní informace o zpracování osobních údajů na MV“, který se nachází na webových stránkách Ministerstva „www.mvcr.cz“ v záložce „Další dokumenty“.

IV. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1. Tento Dodatek nabývá platnosti dnem podpisu Smluvními stranami a účinnosti v den uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů.
2. Tento Dodatek Smluvní strany podepisují elektronicky pomocí zaručeného elektronického podpisu.
3. Smluvní strany prohlašují, že Dodatek uzavírají svobodně a vážně a že obsah Dodatku vyjadřuje jejich vůli a na důkaz toho Dodatek podepisují.

Česká republika – Ministerstvo vnitra



Jméno: Mgr. Bohdan Urban

Funkce: ředitel odboru informačních technologií a komunikací

Simac Technik ČR, a.s.



Ing. Dušan Bruoth – předseda představenstva

Ing. Martin Jireček – člen představenstva

Přílohy:

- a) Příloha č. 1 – Smlouva o dílo a poskytování služeb č. j.: MV-75767-38 /VZ-2018, ze dne 3. 10. 2018 ve znění Dodatku č. 2,
- b) Příloha č. 2 – Příloha č. 1 Smlouvy o dílo a poskytování služeb č. j.: MV-75767-38 /VZ-2018, ze dne 3. 10. 2018 - Specifikace předmětu plnění“ ve znění Dodatku č. 2,
- c) Příloha č. 3 – Příloha č. 5 Smlouvy o dílo a poskytování služeb č. j.: MV-75767-38 /VZ-2018, ze dne 3. 10. 2018 - „Cenová nabídka Poskytovatele a specifikace ceny“ ve znění Dodatku č. 2.

SMLOUVA O DÍLO A O POSKYTOVÁNÍ SLUŽEB

MV-75767-38/VZ-2018

uzavřená v souladu s § 1746 odst. 2 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „OZ“)

Smluvní strany:

Česká republika – Ministerstvo vnitra

se sídlem: Nad Štolou 936/3, 170 34 Praha 7
zastoupený: Mgr. Bohdanem Urbanem, ředitelem odboru informačních
technologí a komunikací
IČO: 00007064
ID datové schránky: 6bnaawp
Bankovní spojení: Česká národní banka
Číslo účtu: 3605881 /0710

(dále jen „**Objednatel**“)

a

Poskytovatel:

Simac Technik ČR, a.s.

zapsaný/á v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze pod sp. zn. B 3190
se sídlem: Radlická 740/113C, 158 00, Praha 5
zastoupený/á: Ing. Dušan Bruoth – předseda představenstva
Ing. Martin Jireček – člen představenstva
IČO: 63079496
DIČ: CZ63079496
ID datové schránky: 9dcgapv
Bankovní spojení: ČSOB
Číslo účtu: 8010-0616133653/0300

(dále jen „**Poskytovatel**“)

(Objednatel a Poskytovatel dále jednotlivě též jen „**Smluvní strana**“ nebo společně „**Smluvní strany**“)

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto

**Smlouvu o dílo a o poskytování služeb na vybudování univerzálního prostředí (UPAAS)
pro provoz aplikací a služeb Ministerstva vnitra**

(dále jen „**Smlouva**“)

I. ÚVODNÍ USTANOVENÍ

1. Objednatel prohlašuje, že:
 - je ústředním orgánem státní správy, jehož působnost a zásady činnosti jsou stanoveny zákonem č. 2/1969 Sb., o zřízení ministerstev a jiných ústředních orgánů státní správy České republiky, ve znění pozdějších předpisů; a
 - splňuje veškeré podmínky a požadavky v této Smlouvě stanovené a je oprávněn tuto Smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené.
2. Poskytovatel prohlašuje, že:
 - je podnikatelem dle ustanovení § 420 a násl. OZ;
 - splňuje veškeré podmínky a požadavky v této Smlouvě stanovené a je oprávněn tuto Smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené;
 - ke dni uzavření této Smlouvy vůči němu není vedeno řízení dle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**insolvenční zákon**“), a zároveň se zavazuje Objednatele o všech skutečnostech o hrozícím úpadku bezodkladně informovat;
 - se náležitě seznámil se všemi podklady, které byly součástí zadávací dokumentace VZ včetně všech jejích příloh (dále jen „**Zadávací dokumentace**“ nebo „**ZD**“), a které stanovují požadavky na plnění předmětu Smlouvy;
 - je odborně způsobilý ke splnění všech svých závazků podle Smlouvy;
 - se detailně seznámil s rozsahem a povahou předmětu plnění, že jsou mu známy veškeré relevantní technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k realizaci předmětu plnění, a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou nezbytné pro realizaci předmětu plnění za dohodnuté maximální smluvní ceny uvedené ve Smlouvě, a to rovněž ve vazbě na jím prokázanou kvalifikaci pro plnění VZ; a
 - jím poskytované plnění odpovídá všem požadavkům vyplývajícím z platných právních předpisů, které se na plnění vztahují.
3. Na základě zadávacího řízení na veřejnou zakázku s názvem „**Vybudování univerzálního prostředí (UPAAS) pro provoz aplikací a služeb Ministerstva vnitra**“ (dále jen „**Veřejná zakázka**“ nebo „**VZ**“), podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „**ZZVZ**“) byla vybrána nabídka Poskytovatele jako ekonomicky nejvýhodnější.
4. Pojmy s velkými počátečními písmeny definované ve Smlouvě budou mít význam, jenž je jim ve Smlouvě, včetně jejích příloh a dodatků, přikládán.

II. ÚČEL SMLOUVY

1. Účelem této Smlouvy je realizace Veřejné zakázky dle Zadávací dokumentace a stanovení způsobu a podmínek pro poskytování služeb vymezených v čl. III této Smlouvy.
2. Účelem této Smlouvy je rovněž poskytování služeb podpory vymezených v čl. III této Smlouvy ode dne převzetí UPASS na základě příslušného akceptačního řízení do dne 31. 1. 2020 a zpracování doplňující dokumentace vymezené v čl. III této Smlouvy. V návaznosti na potřebu rozšíření Díla je účelem této Smlouvy také poskytování souvisejících konzultací a prací vymezených v čl. III této Smlouvy. Účelem této Smlouvy je dále možná dodávka rozšiřujícího modulu či rozšiřujících modulů vymezená v čl. III této Smlouvy.

3. Poskytovatel touto Smlouvou garantuje Objednateli splnění zadání Veřejné zakázky a všech z toho vyplývajících podmínek a povinností podle Zadávací dokumentace. Tato garance je nadřazena ostatním podmínkám a garancím uvedeným v této Smlouvě. Pro vyloučení jakýchkoliv pochybností to znamená, že:
- v případě jakékoliv nejistoty ohledně výkladu ustanovení této Smlouvy budou tato ustanovení vykládána tak, aby v co nejširší míře zohledňovala účel Veřejné zakázky vyjádřený Zadávací dokumentací;
 - v případě chybějících ustanovení této Smlouvy budou použita dostatečně konkrétní ustanovení Zadávací dokumentace;
 - v případě rozporu mezi ustanoveními Smlouvy a Zadávací dokumentace budou mít přednost ustanovení Smlouvy.
4. Poskytovatel je vázán svou nabídkou předloženou Objednateli v rámci zadávacího řízení na zadání Veřejné zakázky, zejména částí své nabídky, která je přílohou č. 2 Smlouvy, a která se pro úpravu vzájemných vztahů vyplývajících z této Smlouvy použije subsidiárně.

III. PŘEDMĚT SMLOUVY

1. Poskytovatel se touto Smlouvou zavazuje vybudovat univerzální prostředí pro provoz aplikací a služeb („UPAAS“), dle přílohy č. 1 Smlouvy a dle návrhu řešení Poskytovatele, který je přílohou č. 2 Smlouvy. Předmět plnění se skládá z následujících komponent:
- Serverová vrstva
 - Serverová virtualizace
 - Softwarově definované úložiště
 - Zálohovací úložiště
 - Síťová vrstva
 - Monitorovací systém
 - Řešení aplikační bezpečnosti a load balancingu (dále jen „**Dílo**“).
- Požadavky na provedení Díla jsou podrobně specifikovány v příloze č. 1 Smlouvy a dále návrhem řešení Poskytovatele, který je přílohou č. 2 Smlouvy.
2. Poskytovatel se touto Smlouvou zavazuje, že vyhotoví a předá Objednateli detailní doplňující technickou dokumentaci k Dílu, která bude obsahovat následující prvky (podrobně specifikované v Příloze č. 1 této Smlouvy):
1. Popis aktuálního stavu
 2. Druhá lokalita DC UPPAS MV
 - i. Geocluster
 - ii. SDN
 - iii. Rozkládání zátěže a bezpečnost
 - iv. Virtualizace
 3. Návrh procesů pro zajištění začlenění a běhu kritických aplikací do UPPAS MV
 - i. Provoz
 - ii. Bezpečnost
- (dále jen „**Dokumentace**“)

3. Poskytovatel se touto Smlouvou zavazuje k poskytování služeb pravidelné odborné podpory provozu Díla v rozsahu činností specifikovaném touto Smlouvou a přílohou č. 1 a 2 Smlouvy (dále jen „**Podpora**“), a to v období ode dne závěrečné akceptace Díla Objednatelem dle přílohy č. 7 Smlouvy do 31. 1. 2020. Poskytovatel se dále zavazuje k poskytování pravidelných konzultací a prací spočívajících v technickém zabezpečení rozšíření Díla, odborné asistenci při zavádění Díla do nové lokality a při jeho provozu, v zajištění bezpečnosti Díla umístěného v nové lokalitě a jeho nově zavedených komponent, vymezených touto Smlouvou a přílohou č. 1 Smlouvy (dále jen „**Konzultace a práce**“), a to v období od nabytí účinnosti Dodatku č. **/BUDE DOPLNĚNO/** k této Smlouvě do 31. 1. 2020 (služby uvedené v tomto odstavci dále společně jen „**Služby**“).
4. Dílo, Dokumentace a Služby budou pro účely této Smlouvy dále společně rovněž nazývány jako „**Plnění**“.
5. Poskytovatel se touto Smlouvou zavazuje rovněž k dodávce rozšiřujícího modulu či modulů Díla, přičemž požadavky na dodávku jsou specifikovány v příloze č. 1 Smlouvy a dále návrhem řešení Poskytovatele, který je přílohou č. 2 Smlouvy (dále jen „**Rozšiřující modul**“). Dodávka Rozšiřujícího modulu bude uskutečněna pouze na písemnou výzvu Objednatele, přičemž Objednatel se touto Smlouvou nezavazuje k jejímu uskutečnění.
6. Objednatel se touto Smlouvou zavazuje poskytnout Poskytovateli nezbytnou součinnost při poskytování Plnění Poskytovatelem v rozsahu, který je stanoven v této Smlouvě.
7. Objednatel se zavazuje zaplatit Poskytovateli za řádně a včas poskytnuté Plnění cenu dohodnutou v této Smlouvě.
8. Poskytovatel se zavazuje Služby poskytovat sám nebo s využitím poddodavatelů uvedených v příloze č. 3 této Smlouvy.
9. Poskytovatel se zavazuje realizovat část plnění poddodavatelem, pomocí kterého prokázal splnění části kvalifikace v zadávacím řízení, a to alespoň v takovém rozsahu, v jakém tento poddodavatel prokázal kvalifikaci za Poskytovatele.
10. Poskytovatel je oprávněn změnit poddodavatele, pomocí něhož prokázal část splnění kvalifikace v rámci zadávacího řízení VZ, na základě něhož byla uzavřena Smlouva, jen z vážných objektivních důvodů a s předchozím písemným souhlasem Objednatele, přičemž nový poddodavatel musí disponovat kvalifikací ve stejném či větším rozsahu, který původní poddodavatel prokázal za Poskytovatele. Objednatel nesmí souhlas se změnou poddodavatele bez objektivních důvodů odmítnout, pokud mu budou příslušné doklady ve stanovené lhůtě předloženy.
11. Zadání provedení části plnění dle Smlouvy poddodavateli Poskytovatelem nezbavuje Poskytovatele jeho výlučné odpovědnosti za řádné provedení plnění dle Smlouvy vůči Objednateli. Poskytovatel odpovídá Objednateli za plnění předmětu Smlouvy, které svěřil poddodavateli, ve stejném rozsahu, jako by jej poskytoval sám.
12. Poskytovatel určí k plnění předmětu Smlouvy realizační tým. Jmenné složení realizačního týmu je uvedeno v příloze č. 4 Smlouvy (dále jen „**Realizační tým**“). Poskytovatel se zavazuje zachovávat po celou dobu plnění předmětu Smlouvy profesionální složení Realizačního týmu v souladu s požadavky stanovenými ve Smlouvě.
13. Poskytovatel se zavazuje zabezpečovat plnění předmětu Smlouvy prostřednictvím osob, jejichž prostřednictvím prokázal v rámci zadávacího řízení na VZ splnění kvalifikačních požadavků (technické kvalifikační předpoklady). V případě změny těchto osob (členů Realizačního týmu) je Poskytovatel povinen vyžádat si předchozí písemný souhlas Objednatele. Nový člen Realizačního týmu musí splňovat příslušné požadavky na kvalifikaci stanovené v ZD, což je Poskytovatel povinen Objednateli doložit odpovídajícími dokumenty.

Pro případ jakékoliv změny těchto osob se Strany dohodly, že není potřeba uzavírat tomu odpovídající dodatek Smlouvy a taková změna je účinná dnem doručení písemného souhlasu Objednatele Poskytovateli.

14. Objednatel si vyhrazuje právo na odmítnutí významných změn ve složení Realizačního týmu v době plnění Smlouvy. Současně si Objednatel vyhrazuje právo požádat o výměnu člena Realizačního týmu pro opakovanou nespokojenost s kvalitou jím odváděné práce nebo pro nedostatečnou komunikaci s Objednatelem. Veškeré případné náklady související s výměnou člena Realizačního týmu nese výlučně Poskytovatel.
15. Pro případ jakékoliv změny těchto osob se Smluvní strany dohodly, že není potřeba uzavírat tomu odpovídající dodatek Smlouvy a taková změna je účinná dnem doručení písemného souhlasu Objednatele Poskytovateli.
16. Poskytovatel se dále zavazuje poskytnout Objednateli nebo jakékoliv třetí osobě písemně pověřené Objednatelem veškerou požadovanou spolupráci a součinnost, která je nezbytná pro účely řádného provázání Plnění s dalšími informačními systémy užívanými a provozovanými Objednatelem. Smluvní strany se dohodly, že cena takového plnění je zahrnuta v ceně Služeb podle této Smlouvy a že v této souvislosti nevznikne Poskytovateli nárok na dodatečné finanční plnění ze strany Objednatele.
17. Objednatel si vyhrazuje právo neodebrat od Poskytovatele část Díla, zahrnující SW, na jehož dodávku má již Objednatel uzavřeny rámcové smlouvy na dodávku SW se třetími osobami, pokud takový SW bude Objednateli na základě uzavřené rámcové Smlouvy poskytnut za cenu nižší, než je cenová nabídka Poskytovatele uvedená v příloze č. 5 Smlouvy. V takovém případě bude od třetí osoby pořízený SW poskytnut Poskytovateli k provedení Díla a o příslušnou cenu uvedenou v nabídce Poskytovatele v příloze č. 5 Smlouvy bude ponížena i cena, která má být Poskytovateli uhrazena na základě čl. X. Smlouvy.
18. Poskytovatel se zavazuje, že pokud při poskytování Služeb vznikne autorské dílo, poskytne či zajistí Objednateli k tomuto autorskému dílu, včetně veškerých jeho součástí a výstupům z něj, veškerá užívací práva dle čl. XI. této Smlouvy. Poskytovatel je povinen zajistit veškerá užívací práva k plněním dle této Smlouvy vykazujícím znaky autorského díla, zejména k software poskytovanému na základě plnění Díla, poskytování Služeb a případně dodávky Rozšiřujícího modulu (dále jen „**Software**“), tak, aby mohl být naplněn předmět a účel této Smlouvy, a to i po skončení její účinnosti.

IV. DOBA A MÍSTO PLNĚNÍ DÍLA

1. Dílo je bude zhotovováno po dvou (2) částech, realizovaných v jednotlivých etapách a fázích. (T = datum účinnosti Smlouvy, uvedené dny jsou myšleny jako dny pracovní). Poskytovatel se zavazuje zhotovit Dílo dle následujícího harmonogramu:

A. Část 1 – Implementace pilotního provozu T+72dní

Etapa 1 – Přípravná etapa

- I. Fáze 1 – nastavení týmů zadavatele a dodavatele, nastavení komunikačních matic, klíčových uživatelů, odpovědností atd. – **T+3**
- II. Fáze 2 – studie proveditelnosti zejména detailní design architektury – **T+7**
- III. Fáze 3 – objednání a dodávka dané infrastruktury – **T+37**

Etapa 2 – Instalace a zprovoznění dodané infrastruktury – T+52

- I. Fáze 1 – detailní návrh, instalace, zprovoznění a testy HW infrastruktury (sít', úložiště, servery...)
- II. Fáze 2 – detailní návrh, instalace, zprovoznění a testy SW infrastruktury (OS, virtualizace)
- III. Fáze 3 - napojení na CMS II

Etapa 3 – detailní návrh, dodávka a implementace podpůrných aplikací a SW technologií (monitoring, zálohování, bezpečnostní prvky atd.) – **T+57**

Etapa 4 – Testovací provoz Pilotní instalace + vyhodnocení + akceptace Pilotního provozu – **T+62**

Etapa 5 – Migrace aplikací – **T+72**

- I. Fáze 1 – detailní návrh migrace definovaných aplikací (anonymizace OVM, nový PVS - gov.cz)
- II. Fáze 2 – samotná migrace, zprovoznění a testy
- III. Fáze 3 – testování jednotlivých aplikací, jejich chování za provozu

B. Část 2 – rozšíření na cílový stav (T+82)

Etapa 1 – detailní analýza rozšíření virtualizačních nástrojů a platform, rozhodnutí o konečném orchestračním nástroji pro orchestraci celkového cílového stavu virtualizačních nástrojů (hypervizorů) – komerční nebo proprietární „cesta“

Etapa 2 – dodávka a implementace Cloud Management Platformy dle rozhodnutí

Etapa 3 – další integrační a implementační práce – definice implementace dalších případných aplikací do UPAAS apod.

2. Místem plnění předmětu Smlouvy je sídlo Objednatele a hl. m. Praha. Dílo bude umístěno v datovém centru Objednatele na území hl. m. Prahy (lokalita Olšanská, Vápenka či Malešice).
3. Pokud to povaha plnění Smlouvy umožňuje, je Poskytovatel oprávněn poskytovat plnění dle Smlouvy také vzdáleným přístupem, není-li nezbytné nebo vhodné výkon takového plnění zajistit v sídle Objednatele.

V. DOBA, MÍSTO A ZPŮSOB POSKYTNUTÍ DOKUMENTACE

1. Poskytovatel je povinen zpracovat a předat Objednateli Dokumentaci do 31. 12. 2019, a to v písemné podobě ve smyslu čl. XIV. odst. 5. Smlouvy.
2. Dokumentace musí splňovat požadavky Objednatele uvedené v příloze č. 1 Smlouvy.

VI. DOBA, MÍSTO A ZPŮSOB POSKYTOVÁNÍ SLUŽEB

1. Služby budou poskytovány ode dne závěrečné akceptace Díla dle přílohy č. 7 Smlouvy do 31. 1. 2020, přičemž Konzultace a práce budou poskytovány ode dne účinnosti Dodatku č. **/BUDE DOPLNĚNO/** Smlouvy.
2. Služby budou poskytovány v datovém centru Objednatele, kde bude Dílo umístěno dle čl. IV odst. 2 Smlouvy či vzdáleným přístupem, není-li nezbytné nebo vhodné výkon takového plnění zajistit v datovém centru Objednatele.
3. Poskytovatel se zavazuje poskytnout Objednateli veškerou potřebnou součinnost, dokumentaci a informace a účastnit se jednání s Objednatелеm za účelem plynulého a řádného poskytování Služeb Poskytovatelem. Cena za tuto součinnost je součástí ceny za poskytnutí Služeb ve smyslu této Smlouvy.
4. Poskytovatel se zavazuje poskytovat Služby s péčí řádného hospodáře odpovídající podmínkám sjednaným v této Smlouvě tak, aby plnění poskytované dle Smlouvy v maximálním možném rozsahu vyhovovalo potřebám Objednatele; dostane-li se Poskytovatel do prodlení s povinností podle této Smlouvy poskytovat řádně a včas Služby bez zavinění Objednatele či v důsledku okolností vylučujících odpovědnost za škodu po dobu delší 5 dnů,

je Objednatel oprávněn zajistit plnění dle této Smlouvy po dobu prodlení Poskytovatele jinou osobou; v takovém případě nese náklady spojené s náhradním plněním Poskytovatel.

VII. DOBA, MÍSTO A ZPŮSOB DODÁVKY ROZŠÍŘUJÍCÍHO MODULU

1. Poskytovatel se zavazuje na základě písemné výzvy Objednatele dodat do čtrnácti (14) kalendářních dnů ode dne doručení výzvy Rozšiřující modul, a to v počtu určeném Objednatelem ve výzvě. Bez písemné výzvy není Objednatel povinen Rozšiřující modul převzít a uhradit za něj cenu dle čl. X Smlouvy a Poskytovatel není oprávněn Rozšiřující modul dodat a fakturovat za něj Objednateli cenu dle čl. X. Smlouvy.
2. Rozšiřující modul musí splňovat požadavky Objednatele uvedené v příloze č. 1 Smlouvy a v nabídce Poskytovatele, která je přílohou č. 2 Smlouvy.
3. Rozšiřující modul bude dodán a zprovozněn v datovém centru Objednatele, kde bude Dílo umístěno dle čl. IV odst. 2 Smlouvy.

VIII. PRÁVA A POVINNOSTI SMLUVNÍCH STRAN

1. Poskytovatel je povinen upozorňovat Objednatele včas na všechny hrozící vady Plnění či potenciální výpadky Služeb, jakož i poskytovat Objednateli veškeré informace, které jsou pro plnění Smlouvy nezbytné.
2. Poskytovatel je povinen dodržovat bezpečnostní, hygienické, požární, organizační a ekologické předpisy na pracovištích Objednatele, se kterými byl seznámen nebo které jsou všeobecně známé.
3. Poskytovatel je povinen postupovat při poskytování plnění podle této Smlouvy s odbornou péčí a aplikovat procesy „bestpractice“.
4. Poskytovatel se zavazuje informovat Objednatele o plnění svých povinností podle této Smlouvy a o důležitých skutečnostech, které mohou mít vliv na výkon práv a plnění povinností Smluvních stran.
5. Poskytovatel se zavazuje alokovat na poskytování Služeb dle této Smlouvy kapacity členů Realizačního týmu Poskytovatele dle přílohy č. 4 této Smlouvy, přičemž alokací kapacity se rozumí dostupnost kteréhokoliv člena Realizačního týmu nebo jeho odpovídajícího náhradníka dodatečně schváleného Objednatelem. Poskytovatel je oprávněn změnit členy Realizačního týmu pouze s předchozím písemným souhlasem Objednatele za podmínek stanovených touto Smlouvou.
6. Poskytovatel je povinen zajistit, aby všechny osoby podílející se na plnění jeho závazků z této Smlouvy, které se budou zdržovat v prostorách nebo na pracovištích Objednatele dodržovaly účinné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a veškeré interní předpisy Objednatele, s nimiž Objednatel Poskytovatele předem obeznámil nebo které jsou všeobecně známé.
7. Poskytovatel se zavazuje chránit práva duševního vlastnictví Objednatele a třetích osob.
8. Poskytovatel se zavazuje upozorňovat Objednatele na možné či vhodné rozšíření či změny Plnění za účelem jeho lepšího využívání v rozsahu této Smlouvy.
9. Poskytovatel se zavazuje upozorňovat Objednatele v odůvodněných případech na případnou nevhodnost pokynů Objednatele.
10. Objednatel se zavazuje poskytnout ke splnění smluvních závazků Poskytovatele součinnost definovanou v této Smlouvě zejména tím, že odpovědné zástupce Poskytovatele bude včas informovat o všech organizačních změnách, poznatcích z kontrolní činnosti, podnětech vlastních zaměstnanců a dalších skutečnostech významných pro plnění předmětu Smlouvy.

11. Objednatel je po dobu účinnosti této Smlouvy oprávněn kontrolovat, zda je Plnění poskytováno v souladu se Smlouvou, a to i prostřednictvím třetích osob.
12. Poskytovatel se dále zavazuje udržovat v platnosti a účinnosti po celou dobu poskytování Plnění pojistnou smlouvu, jejímž předmětem je pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou Poskytovatelem třetí osobě (Objednateli), a to tak, že limit pojistného plnění vyplývající z pojistné smlouvy nesmí být nižší než 20.000.000,- Kč (slovy: dvacet milionů korun českých) za rok. Na požádání je Poskytovatel povinen Objednateli takovou pojistnou smlouvu nebo pojistný certifikát osvědčující uzavření takové pojistné smlouvy předložit, a to do pěti (5) pracovních dnů ode dne výzvy Objednatele.

IX. PŘEDÁNÍ, PŘEVZETÍ A AKCEPTACE

1. Akceptační procedura zahrnuje ověření řádného provedení Plnění porovnáním skutečných vlastností Plnění s jeho specifikací stanovenou touto Smlouvou a jejími přílohami.
2. Poskytovatel předá každou etapu Díla nejpozději v termínu uvedeném v čl. IV odst. 1 Smlouvy. Předání Plnění potvrdí Smluvní strany podpisem předávacího protokolu. Řízení o akceptaci předané etapy Díla je zahájeno dnem předání etapy Díla podle Smlouvy a je ukončeno podpisem akceptačního protokolu oprávněnými osobami Smluvních stran (dále jen „Akceptační protokol“). Objednatel potvrdí příslušný Akceptační protokol pouze v případě, že Poskytovatelem předané Plnění splňuje podmínky a vlastnosti stanovené Smlouvou, je funkční bez nedodělků a bez vad.
3. Podpis Akceptačního protokolu Objednatelem a Poskytovatelem s výrokem „Akceptováno“ je podmínkou pro vznik oprávnění Poskytovatele vystavit fakturu za poskytnuté Plnění podle této Smlouvy a podmínkou povinnosti Objednatele uhradit za poskytnuté Plnění cenu, pokud není ve Smlouvě uvedeno jinak.
4. Poskytovatel předá Dokumentaci nejpozději v termínu 31. 12. 2019. Předání Dokumentace potvrdí Smluvní strany podpisem předávacího protokolu. Řízení o akceptaci je zahájeno dnem předání Dokumentace podle Smlouvy a je ukončeno podpisem Akceptačního protokolu oprávněnými osobami Smluvních stran. Objednatel potvrdí příslušný Akceptační protokol pouze v případě, že Poskytovatelem předaná Dokumentace splňuje podmínky a vlastnosti stanovené Smlouvou, je bez nedodělků a bez vad. Podpis Akceptačního protokolu Objednatelem a Poskytovatelem s výrokem „Akceptováno“ je podmínkou pro vznik oprávnění Poskytovatele vystavit fakturu za dodanou Dokumentaci podle této Smlouvy a podmínkou povinnosti Objednatele uhradit za dodanou Dokumentaci cenu, pokud není ve Smlouvě uvedeno jinak.
5. Akceptace poskytnutých služeb Podpory bude provedena tak, že Poskytovatel 10 kalendářních dnů před vystavením faktury zašle seznam poskytnutých služeb Podpory v daném kalendářním měsíci, včetně počtu odpracovaných člověkodnů a sazby za každý člověkoden k odsouhlasení Objednateli („**Seznam poskytnutých Služeb**“). Objednatel je povinen ve lhůtě 5 kalendářních dnů přiložený seznam schválit nebo uvést, ve které části neodpovídá skutečnosti. Uvede-li Objednatel ve stanovené lhůtě připomínky k seznamu, zahájí Smluvní strany jednání o jejich bezodkladném vyřešení. Podpis Seznamu poskytnutých Služeb ze strany Objednatele je podmínkou pro úhradu ceny za Služby dle čl. X. Smlouvy.
6. Poskytovatel předá Rozšiřující modul, na základě písemné výzvy Objednatele, v termínu uvedeném v čl. VII. odst. 1 Smlouvy. Předání Rozšiřujícího modulu potvrdí Smluvní strany podpisem předávacího protokolu. Řízení o akceptaci je zahájeno dnem předání Rozšiřujícího

modulu podle Smlouvy a je ukončeno podpisem Akceptačního protokolu oprávněnými osobami Smluvních stran. Objednatel potvrdí příslušný Akceptační protokol pouze v případě, že Poskytovatelem předaný Rozšiřující modul splňuje podmínky a vlastnosti stanovené Smlouvou, je funkční bez nedodělků a bez vad. Podpis Akceptačního protokolu Objednatel a Poskytovatelem s výrokem „Akceptováno“ je podmínkou pro vznik oprávnění Poskytovatele vystavit fakturu za dodaný Rozšiřující modul podle této Smlouvy a podmínkou povinnosti Objednatel uhradit za dodaný Rozšiřující modul cenu, pokud není ve Smlouvě uvedeno jinak.

7. Základní akceptační kritéria, včetně akceptační procedury jsou uvedeny v příloze č. 6 Smlouvy.

X. CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

Určení ceny

1. Cena Plnění je tvořena cenou za Dílo, cenou za Dokumentaci a cenou za Služby.
2. **Cena za Dílo** je uvedena v příloze č. 5 Smlouvy, jakožto součet ceny za HW a SW komponenty a ceny za požadované služby.
3. **Cena za Dokumentaci** je uvedena v příloze č. 5 Smlouvy, jakožto cena za dodání kompletní Dokumentace vymezené v čl. III odst. 2 Smlouvy.
4. **Cena za Služby** je uvedena v příloze č. 5 Smlouvy, jakožto cena za zajištění provozu a podpory UPAAS prostředí (Podpora) a jakožto cena za Konzultace a práce dle čl. III odst. 3. Smlouvy, a to po dobu vymezenou v čl. VI. odst. 1. Smlouvy.
5. **Cena za Rozšiřující modul** je uvedena v příloze č. 5 Smlouvy, jakožto cena za dodávku jednoho (1) Rozšiřujícího modulu. Výsledná cena bude určena násobkem ceny za Rozšiřující modul a počtu Objednatel požadovaných kusů Rozšiřujícího modulu.
6. Smluvní strany se dále dohodly, že cena za Dílo, cena za Dokumentaci, cena za Služby a cena za Rozšiřující modul jsou uvedeny jako maximální, nejvýše přípustné, nepřekročitelné a zahrnující veškeré náklady Poskytovatele nutné k řádnému a včasnému plnění předmětu Smlouvy (např. správní a místní poplatky, vedlejší náklady, náklady spojené s dopravou do místa plnění, včetně nákladů souvisejících s celními poplatky a s provedením všech zkoušek a testů prokazujících dodržení předepsané kvality a parametrů předmětu plnění dle Smlouvy apod.). Součástí ceny Plnění a ceny Rozšiřujícího modulu jsou i služby a dodávky, které v ZD nebo ve Smlouvě nejsou výslovně uvedeny, ale Poskytovatel jakožto odborník o nich ví nebo má vědět, že jsou nezbytné pro řádné a včasné provedení Plnění či Rozšiřujícího modulu. Poskytovatel nese veškeré náklady nutné nebo účelně vynaložené při plnění závazku ze Smlouvy včetně správních poplatků. Cenu Plnění a cenu Rozšiřujícího modulu je možné upravit pouze za podmínek uvedených v odst. 5 a 6 tohoto článku Smlouvy.
7. Smluvní strany se dohodly, že pokud dojde v průběhu plnění Smlouvy ke změně zákonné sazby DPH stanovené pro plnění předmětu Smlouvy, bude tato sazba promítnuta do všech cen uvedených ve Smlouvě s DPH a Poskytovatel je od okamžiku nabytí účinnosti změny zákonné sazby DPH povinen účtovat platnou sazbu DPH. O této skutečnosti není nutné uzavírat dodatek ke Smlouvě.
8. Poskytovatel bere na vědomí, že v případě, že dojde ke skutečnosti předvídané v čl. III odst. 17 Smlouvy, bude od ceny Díla odečtena částka uvedená v příloze č. 5 Smlouvy nabídnutá Poskytovatelem za dodávku příslušného SW.

Hrazení ceny za Plnění a za Rozšiřující modul

6. Cena za Dílo bude Objednatel uhraděn Poskytovateli na základě daňového dokladu (faktury) ve 2 platbách, a to ve výši 80 % z ceny za Dílo dle odst. 2 a 6 tohoto článku Smlouvy po úspěšné dílní akceptaci fáze III Etapy 1 Části 1 Díla uvedeně v čl. IV. odst. 1 Smlouvy. Zbývající část ceny za Dílo dle odst. 2 a 6 tohoto článku Smlouvy bude Poskytovateli uhraděn na základě daňového dokladu (faktury) po úspěšné celkové akceptaci Etapy 4 Části 1 Díla uvedeně v čl. IV. odst. 1 Smlouvy. Přílohou faktury bude akceptační protokol podepsaný oběma Smluvními stranami.
7. Cena za služby Podpory se platí po skončení příslušného kalendářního měsíce poskytování Služeb, a to ve výši 1/12 z ceny „Zajištění provozu a podpory UPAAS prostředí po dobu 12 měsíců“ uvedeně v příloze č. 5 Smlouvy. V případě, že Služby nebudou poskytovány po celý kalendářní měsíc, bude Poskytovateli uhraděn pouze poměrná část z této ceny.
8. Cena za služby Podpory bude Objednatel Poskytovateli hraděn na základě daňového dokladu (faktury) předloženého Objednateli v době do 20 dnů od ukončení kalendářního měsíce, ve kterém byly služby Podpory poskytovány. Přílohou faktury bude Seznam poskytnutých Služeb, podepsaný oběma Smluvními stranami.
9. Cena za Konzultace a práce se platí jednorázově po skončení trvání Smlouvy paušální částkou stanovenou v příloze č. 5 Smlouvy, a to na základě daňového dokladu (faktury) předložené Objednateli v době do 20 dnů od ukončení trvání Smlouvy. Přílohou faktury bude rozpis poskytnutých Konzultací a prací a veškeré dokumenty a podklady, které Poskytovatel pro Objednatele na základě Smlouvy zhotovil.
10. Cena za Rozšiřující modul bude Poskytovateli uhraděn na základě daňového dokladu (faktury) po úspěšné akceptaci dodávky Rozšiřujícího modulu uvedeného v čl. VII. Smlouvy. Přílohou faktury bude akceptační protokol podepsaný oběma Smluvními stranami.
11. Splatnost fakturovaných částek je stanovena na 30 dnů od doručení faktury Objednateli, tj. od prokazatelného doručení řádně vystavené faktury se všemi náležitostmi stanovenými právními předpisy a touto Smlouvou. Pokud bude faktura doručena v období mezi 16. prosincem a 28. únorem roku následujícího, Smluvní strany se dohodly, že Poskytovatel prodlouží splatnost faktury na 60 kalendářních dnů ode dne doručení. Poskytovatel se zavazuje odeslat fakturu elektronicky Objednateli nejpozději následující pracovní den po jeho vystavení na email  nebo prostřednictvím datové schránky.
12. Objednatel bude hradit přijaté faktury pouze na bankovní účty Poskytovatele zveřejněné správcem daně způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu § 96 odst. 2 zákona o DPH. V případě, že Poskytovatel nebude mít svůj bankovní účet tímto způsobem zveřejněn, uhradí Objednatel Poskytovateli pouze základ daně, přičemž DPH uhradí Objednatel na bankovní účet místně příslušného správce daně Poskytovatele.
13. Pokud Objednateli vznikne podle § 109 zákona o DPH ručení za nezaplacenou DPH z přijatého zdanitelného plnění od Poskytovatele, nebo se Objednatel důvodně domnívá, že tyto skutečnosti nastaly nebo mohly nastat, má Objednatel právo bez souhlasu Poskytovatele uplatnit postup zvláštního způsobu zajištění daně, tzn., že je Objednatel oprávněn odvést částku DPH podle faktury – daňového dokladu vystavené Poskytovatelem přímo příslušnému finančnímu úřadu, a to v návaznosti na § 109 a § 109a ZDPH.
14. Úhradou DPH na účet finančního úřadu se pohledávka Poskytovatele vůči Objednateli v částce uhraděné DPH považuje bez ohledu na další ustanovení smlouvy za uhraděnou. Zároveň je Objednatel povinen Poskytovatele o takové úhradě bezprostředně po jejím uskutečnění písemně informovat.
15. Poskytovatel je povinen bezprostředně, nejpozději do dvou pracovních dnů od zjištění insolvence nebo hrozby jejího vzniku, oznámit takovou skutečnost prokazatelně Objednateli –

příjemci zdanitelného plnění s uvedením data, kdy taková skutečnost nastala. Porušení této povinnosti je Smluvními stranami považováno za podstatné porušení této Smlouvy.

16. Všechny faktury musí splňovat náležitosti řádného daňového dokladu požadované zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „ZDPH“), avšak výslovně vždy musí obsahovat následující údaje: označení Smluvních stran a jejich adresy, IČ, DIČ (je-li přiděleno), údaj o tom, že vystavovatel faktury je zapsán v obchodním rejstříku včetně spisové značky, označení této Smlouvy, označení poskytnutého plnění, číslo faktury, den vystavení a lhůtu splatnosti faktury, označení peněžního ústavu a číslo účtu, na který se má platit, fakturovanou částku, razítko a podpis oprávněné osoby. Faktura bude vždy obsahovat přílohy dle tohoto článku Smlouvy.
17. Nebude-li faktura obsahovat stanovené náležitosti a přílohy, nebo v ní nebudou správně uvedené údaje dle této Smlouvy, je Objednatel povinen vrátit ji ve lhůtě její splatnosti Poskytovateli. V takovém případě se přeruší běh lhůty splatnosti a nová lhůta splatnosti počne běžet doručením opravené faktury.
18. Platby peněžitých částek se provádí bankovním převodem na účet druhé Smluvní strany uvedený v záhlaví této Smlouvy. Peněžitá částka se považuje za zaplacenou okamžikem jejího odeslání z účtu odesílatele ve prospěch účtu příjemce.

XI. VLASTNICKÉ PRÁVO A UŽÍVACÍ PRÁVA

1. Objednatel nabývá vlastnické právo k Dílu, k Dokumentaci, k veškerým dalším výstupům souvisejícím s Plněním, případně k Rozšiřujícímu modulu, a nebezpečí škody na Díle, na Dokumentaci, na veškerých dalších výstupech souvisejících s Plněním, případně na Rozšiřujícím modulu, přechází na Objednatele okamžikem závěrečné akceptace Díla či Dokumentace či veškerých dalších výstupů souvisejícím s Plněním nebo úspěšné akceptace Rozšiřujícího modulu, a to dnem podpisu příslušného akceptačního protokolu s výrokem „Akceptováno“.
2. Vzhledem k tomu, že součástí plnění Poskytovatele dle této Smlouvy je i plnění, kterým může vzniknout autorské právo ve smyslu autorského zákona, je k těmto součástem plnění poskytováno oprávnění k výkonu majetkových práv či je ze strany Poskytovatele udělena licence za podmínek sjednaných tímto článkem.
3. Poskytovatel se zavazuje, že na Objednatele převede oprávnění k výkonu majetkových práv v souladu s § 58 odst. 1 autorského zákona ke všem součástem Plnění či Rozšiřujícího modulu, ke kterému je Poskytovatel podle této Smlouvy povinen. Za tímto účelem se zavazuje zajistit souhlas autorů (zaměstnanců Poskytovatele) jednotlivých autorských děl s převedením oprávnění k výkonu majetkových práv na Objednatele.
4. Pakliže pro povahu autorského díla nelze na Objednatele převést oprávnění k výkonu majetkových práv podle předcházejícího článku, Poskytovatel se zavazuje k poskytnutí výhradní a časově neomezené licence k autorskému dílu vzniklému na základě plnění podle této Smlouvy. V případě, že nelze oprávnění k výkonu majetkových práv převést prostřednictvím výhradní licence, bude toto oprávnění poskytnuto jako licence nevýhradní. Objednatel je oprávněn od okamžiku účinnosti poskytnutí licence k autorskému dílu užívat toto autorské dílo v rozsahu, v jakém uzná za nezbytné, vhodné či přiměřené s ohledem na účel této Smlouvy. Pro vyloučení pochybností to znamená, že Objednatel je s ohledem na účel této Smlouvy oprávněn užívat autorské dílo v neomezeném územním rozsahu v rámci resortu Ministerstva vnitra a pro dotčené subjekty veřejné správy, a to všemi v úvahu přicházejícími způsoby a s časovým rozsahem omezeným pouze dobou trvání majetkových autorských práv k takovému autorskému dílu. Součástí licence je neomezené oprávnění Objednatele provádět jakékoliv modifikace, úpravy, změny autorského díla tvořícího součást plnění dle této

Smlouvy a dle svého uvážení do něj zasahovat, zpracovávat do dalších autorských děl, zařazovat do databází apod., a to přímo nebo prostřednictvím třetích osob. Objednatel je bez potřeby jakéhokoliv dalšího svolení Poskytovatele oprávněn udělit třetí osobě podlicenci k užití autorského díla nebo svoje oprávnění k užití autorského díla třetí osobě postoupit, avšak pouze za předpokladu, že tím bude docházet k užití autorského díla v souladu s účelem, pro který byl Software vytvořen. Licence k autorskému dílu je poskytována jako výhradní nebo dle výše uvedeného jako nevýhradní. Objednatel není povinen licenci využít.

5. V případě počítačových programů se licence vztahuje ve stejném rozsahu na autorské dílo ve strojovém i zdrojovém kódu, jakož i ke koncepčním přípravným materiálům a k dokumentaci k počítačovému programu. Předchozí věta tohoto odstavce se vztahuje i na případné další verze Software nebo jiných informačních systémů upravených na základě této Smlouvy.
6. Poskytovatel touto Smlouvou poskytuje Objednateli licenci k autorským dílům dle odst. 3 a 4 tohoto článku Smlouvy, přičemž účinnost této licence nastává okamžikem akceptace součásti Plnění či Rozšiřujícího modulu, které příslušné autorské dílo obsahuje; do té doby je Objednatel oprávněn autorské dílo užít v rozsahu a způsobem nezbytným k provedení akceptace příslušné součásti plnění.
7. Udělení licence a její účinnost trvá i po skončení účinnosti této Smlouvy.
8. Smluvní strany výslovně prohlašují, že pokud při poskytování plnění dle této Smlouvy vznikne činností Poskytovatele a Objednatele dílo spoluautorů a nedohodnou-li se Smluvní strany výslovně jinak, bude se mít za to, že je Objednatel oprávněn vykonávat majetková autorská práva k dílu spoluautorů tak, jako by byl jejich výlučným vykonavatelem a že Poskytovatel udělil Objednateli souhlas k jakékoliv změně nebo jinému zásahu do díla spoluautorů. Poskytovatel za účelem získání oprávnění k výkonu majetkových práv Objednatelem bude poskytovat veškerou součinnost, zejména zajistí souhlas autora či spoluautora díla s výše uvedeným postupem. Cena dle této Smlouvy je stanovena se zohledněním tohoto ustanovení a Poskytovateli nevzniknou v případě vytvoření díla spoluautorů žádné nové nároky na odměnu.
9. Bude-li autorské dílo vytvořeno činností Poskytovatele, Smluvní strany činí nesporným, že jakékoliv takovéto autorské dílo vzniklo z podnětu a pod vedením Objednatele.
10. Práva získaná v rámci plnění této Smlouvy přechází i na případného právního nástupce Objednatele. Případná změna v osobě Poskytovatele (např. právní nástupnictví) nebude mít vliv na oprávnění udělená v rámci této Smlouvy Poskytovatelem Objednateli.
11. Odměna za poskytnutí, zprostředkování nebo postoupení licence či za převedení oprávnění k výkonu majetkových práv k autorskému dílu je zahrnuta v ceně plnění, při jehož dodání došlo k vytvoření autorského díla.
12. Poskytovatel prohlašuje, že veškeré jeho plnění dodané podle této Smlouvy bude prosté právních vad a zavazuje se odškodnit v plné výši Objednatele v případě, že třetí osoba úspěšně uplatní autorskoprávní nebo jiný nárok plynoucí z právní vady poskytnutého plnění. V případě, že by nárok třetí osoby vznikl v souvislosti s plněním Poskytovatele podle této Smlouvy, bez ohledu na jeho oprávněnost, vedl k dočasnému či trvalému soudnímu zákazu či omezení užívání Díla či jeho části nebo Rozšiřujícího modulu, zavazuje se Poskytovatel zajistit ve spolupráci s Objednatelem na vlastní náklady náhradní řešení a minimalizovat dopady takovéto situace, a to bez dopadu na cenu plnění sjednanou podle této Smlouvy, přičemž současně nebudou dotčeny ani nároky Objednatele na náhradu škody.

XII. OPRÁVNĚNÉ OSOBY

1. Každá ze Smluvních stran bezodkladně po uzavření Smlouvy jmenuje oprávněnou osobu, popř. zástupce oprávněné osoby. Oprávněné osoby budou zastupovat Smluvní stranu ve

smluvních, obchodních a technických záležitostech souvisejících s plněním podle této Smlouvy. Není-li oprávněná osoba jmenována postupem podle první věty, Smluvní stranu ve smluvních, obchodních a technických záležitostech souvisejících s Plněním podle této Smlouvy budou zastupovat oprávněné osoby uvedené v záhlaví této Smlouvy.

2. Oprávněné osoby jsou oprávněny jménem stran provádět veškerá jednání v rámci plnění Smlouvy, a rovněž akceptačních procedur dle této Smlouvy.
3. Oprávněné osoby nejsou zmocněny k jednání, jež by mělo za přímý následek změnu této Smlouvy nebo jejího předmětu, pokud oprávněnou osobou není statutární orgán Smluvní osoby nebo zplnomocněný zástupce či osoba oprávněná Smluvní stranu zastupovat.
4. Smluvní strany jsou oprávněny změnit oprávněné osoby, jsou však povinny na takovou změnu druhou Smluvní stranu prokazatelně písemně upozornit. Zmocnění zástupce oprávněné osoby musí být písemné s uvedením rozsahu zmocnění.

XIII. OCHRANA INFORMACÍ

1. Smluvní strany jsou si vědomy toho, že v rámci plnění závazků z této Smlouvy:
 - a) si mohou vzájemně vědomě nebo opominutím poskytnout informace, na něž se vztahuje povinnost zachovávat mlčenlivost (dále jen „**důvěrné informace**“),
 - b) mohou jejich zaměstnanci a osoby v obdobném postavení získat vědomou činností druhé strany nebo i jejím opominutím přístup k důvěrným informacím druhé strany.
2. Smluvní strany se zavazují, že žádná z nich nezpřístupní třetí osobě důvěrné informace, které při plnění této Smlouvy získala od druhé Smluvní strany.
3. Za třetí osoby podle odst. 2 tohoto článku Smlouvy se nepovažují:
 - a) zaměstnanci Smluvních stran a osoby v obdobném postavení,
 - b) orgány Smluvních stran a jejich členové,
 - c) poradci Smluvních stran,
 - d) ve vztahu k důvěrným informacím Objednatele poddodavatelé Poskytovatele,
 - e) ve vztahu k důvěrným informacím Poskytovatele externí poskytovatelé Objednatele, a to i potenciální, za předpokladu, že se podílejí na plnění této Smlouvy nebo na plnění spojeném s plněním dle této Smlouvy, důvěrné informace jsou jim zpřístupněny výhradně za tímto účelem a zpřístupnění důvěrných informací je v rozsahu nezbytně nutném pro naplnění jeho účelu a za stejných podmínek, jaké jsou stanoveny Smluvním stranám v této Smlouvě.
4. Smluvní strany se zavazují v plném rozsahu zachovávat povinnost mlčenlivosti a povinnost chránit důvěrné informace vyplývající z této Smlouvy a též z příslušných právních předpisů. Současně se Smluvní strany zavazují k ochraně osobních údajů dle požadavků nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. 4. 2016, o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (dále jako „**Nařízení**“). Smluvní strany se v této souvislosti zavazují poučit veškeré osoby, které se na jejich straně budou podílet na plnění této Smlouvy, o výše uvedených povinnostech mlčenlivosti a ochrany důvěrných informací a ochrany osobních údajů, dále se zavazují vhodným způsobem zajistit dodržování těchto povinností všemi osobami podílejícími se na plnění této Smlouvy.
5. Pokud bude v rámci Plnění Smlouvy docházet ze strany Poskytovatele ke zpracování osobních údajů ve smyslu čl. 4 odst. 2 Nařízení, pak v pozici správce osobních údajů je Objednatel, a v pozici zpracovatele osobních údajů je Poskytovatel. Poskytovatel je povinen postupovat při zpracování osobních údajů v souladu s relevantními právními předpisy, zejména s Nařízením. Poskytovatel je povinen zpracovávat osobní údaje výhradně k účelu, ke kterému byly osobami

Objednateli poskytnuty, a to po dobu trvání této Smlouvy. Poskytovatel se zavazuje přijmout a dokumentovat technická a organizační opatření ve smyslu čl. 32 Nařízení tak, aby nemohlo dojít k neoprávněnému nebo nahodilému přístupu k osobním údajům, k jejich změně, zničení či ztrátě, neoprávněným přenosům, k jejich jinému neoprávněnému zpracování, jakož i k jinému zneužití osobních údajů. Dále je Poskytovatel povinen zachovávat o zpracovávaných osobních údajích mlčenlivost a tyto osobní údaje dále neuveřejňovat, ani nezpřístupnit třetí osobě. Tyto povinnosti platí i po ukončení zpracování osobních údajů Poskytovatelem. Poskytovatel se zavazuje pro případ interního auditu ochrany osobních údajů Objednatelem, kontroly dozorového orgánu (Úřad pro ochranu osobních údajů) u Objednatele nebo pro případ uplatnění práv subjektu údajů dle čl. 13 až 23 Nařízení u Objednatele jako správce osobních údajů, poskytnout Objednateli požadovanou součinnost.

6. S výjimkou rozsahu, který je nezbytný pro plnění této Smlouvy, se obě strany zavazují neduplikovat žádným způsobem důvěrné informace druhé strany, nepředat je třetí straně ani svým vlastním zaměstnancům a zástupcům s výjimkou těch, kteří s nimi potřebují být seznámeni, aby mohli plnit tuto Smlouvu. Obě strany se zároveň zavazují nepoužít důvěrné informace druhé strany jinak, než za účelem plnění této Smlouvy.
7. Nedohodnou-li se Smluvní strany výslovně písemnou formou jinak, považují se za důvěrné implicitně také všechny informace, které jsou anebo by mohly být součástí obchodního tajemství, tj. například, ale nejenom, popisy nebo části popisů technologických procesů a vzorců, technických vzorců a technického know-how, informace o provozních metodách, procedurách a pracovních postupech, obchodní nebo marketingové plány, koncepce a strategie nebo jejich části, nabídky, kontrakty, smlouvy, dohody nebo jiná ujednání s třetími stranami, informace o výsledcích hospodaření, o vztazích s obchodními partnery, o pracovněprávních otázkách a všechny další informace, na které se vztahuje zákonná povinnost mlčenlivosti Objednatele, které jsou označeny jako „Důvěrné“ nebo jejichž zveřejnění přijímající stranou by předávající straně mohlo způsobit škodu.
8. Pokud jsou důvěrné informace poskytovány v písemné podobě anebo ve formě textových souborů na elektronických nosičích dat (médii), je předávající strana povinna upozornit přijímající stranu na důvěrnost takového materiálu jeho označením jako „Důvěrné“ alespoň na titulní stránce nebo přední straně média. Absence takového upozornění však nezpůsobuje zánik povinnosti ochrany takto poskytnutých informací.
9. Bez ohledu na výše uvedená ustanovení se za důvěrné nepovažují informace, které:
 - a) se staly veřejně známými, aniž by jejich zveřejněním došlo k porušení závazků přijímající Smluvní strany či právních předpisů,
 - b) měla přijímající strana prokazatelně legálně k dispozici před uzavřením této Smlouvy, pokud takové informace nebyly předmětem jiné, dříve mezi Smluvními stranami uzavřené smlouvy o ochraně informací,
 - c) jsou výsledkem postupu, při kterém k nim přijímající strana dospěje nezávisle a je to schopna doložit svými záznamy nebo důvěrnými informacemi třetí strany,
 - d) po podpisu této Smlouvy poskytne přijímající straně třetí osoba, jež není omezena v takovém nakládání s informacemi,
 - e) mají být zpřístupněny na základě zákona či jiného právního předpisu včetně práva EU nebo závazného rozhodnutí oprávněného orgánu veřejné moci,
 - f) jsou obsažené ve Smlouvě a jsou zveřejněné na profilu zadavatele dle odst. 10 tohoto článku Smlouvy.
10. Bez ohledu na jiná ustanovení této Smlouvy je Objednatel oprávněn uveřejnit:
 - a) tuto Smlouvu včetně všech jejích změn a dodatků,

- b) výši skutečně uhrazené ceny za plnění Veřejné zakázky a
 - c) seznam poddodavatelů dodavatele Veřejné zakázky,
 - d) a další informace v souladu se zákonem č. 106/1999 Sb., o veřejném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, ZZVZ nebo v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů.
11. Za porušení povinnosti mlčenlivosti Smluvní stranou se považují též případy, kdy tuto povinnost poruší kterákoliv z osob uvedených v odst. 3 tohoto článku Smlouvy, které daná Smluvní strana poskytla důvěrné informace druhé Smluvní strany.
 12. Poruší-li Poskytovatel povinnosti vyplývající z této Smlouvy ohledně ochrany důvěrných informací včetně ochrany osobních údajů, je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 50.000,- Kč za každé nikoliv nepodstatné porušení takové povinnosti, celkem však nejvýše 1.000.000,- Kč za celou dobu trvání Smlouvy. Zaplacením smluvní pokuty dle tohoto článku není dotčen nárok na náhradu škody vzniklé v důsledku porušení povinností podle tohoto článku smlouvy.
 13. Ukončení účinnosti této Smlouvy z jakéhokoliv důvodu se nedotkne ustanovení tohoto článku Smlouvy a jejich účinnost přetrvá i po ukončení účinnosti této Smlouvy po dobu 5 let.
 14. Poskytovatel je povinen ve lhůtě pěti pracovních dnů ode dne uzavření této Smlouvy Objednateli písemně sdělit, které části této Smlouvy včetně jejich příloh představují obchodní tajemství Poskytovatele či případně jiný údaj chráněný dle zvláštních právních předpisů s odůvodněním takového zařazení. Poskytovatel bere na vědomí, že tento postup nelze uplatnit ve vztahu k výši skutečně uhrazené ceny za plnění této Smlouvy a k seznamu poddodavatelů Poskytovatele. Části Smlouvy představující obchodní tajemství či jiné údaje chráněné dle zvláštních předpisů budou před uveřejněním Smlouvy zajištěny proti přečtení (začerněním apod.).

XIV. SOUČINNOST A VZÁJEMNÁ KOMUNIKACE

1. Smluvní strany se zavazují vzájemně spolupracovat a předávat si veškeré informace potřebné pro řádné plnění svých závazků. Smluvní strany jsou povinny informovat druhou Smluvní stranu o veškerých skutečnostech, které jsou nebo mohou být důležité pro řádné plnění této Smlouvy.
2. Smluvní strany jsou povinny plnit své závazky vyplývající z této Smlouvy tak, aby nedocházelo k prodlení s plněním jednotlivých termínů a s prodlením splatnosti jednotlivých peněžních závazků.
3. Veškerá komunikace mezi Smluvními stranami bude probíhat prostřednictvím oprávněných osob dle článku XII. této Smlouvy nebo statutárních orgánů Smluvních stran, popř. jimi písemně pověřených osob.
4. Všechna oznámení mezi Smluvními stranami, která se vztahují k této Smlouvě či její účinnosti, nebo která mají být učiněna na základě této Smlouvy, musí být učiněna v písemné podobě a druhé straně doručena buď osobně, nebo doporučeným dopisem přes adresu uvedenou na titulní stránce této Smlouvy, není-li stanoveno nebo mezi Smluvními stranami dohodnuto jinak, či elektronicky (prostřednictvím datové schránky, e-mailem se zaručeným podpisem).
5. Ukládá-li Smlouva doručit některý dokument v písemné podobě, může být doručen buď v tištěné podobě, nebo v elektronické (digitální) ve formátu, který lze editovat, tj. formátu zpřístupnitelném ze strany Objednatele, nestanoví-li Smluvní strany jinak.
6. Smluvní strany se zavazují, že v případě změny své poštovní adresy nebo e-mailové adresy budou o této změně druhou Smluvní stranu informovat. Tato změna se stane účinnou následujícím dnem od doručení takového oznámení druhé Smluvní straně.

7. Poskytovatel se zavazuje ve lhůtě 5 pracovních dnů ode dne doručení odůvodněné písemné žádosti Objednatele o výměnu oprávněné osoby Poskytovatele podílející se na plnění této Smlouvy, s níž Objednatel nebyl z jakéhokoliv důvodu spokojen, nahradit jinou vhodnou osobou s odpovídající kvalifikací.
8. Poskytovatel se zavazuje poskytnout Objednateli potřebnou součinnost při výkonu finanční kontroly dle zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů.

XV. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

1. Záruční doba činí 24 měsíců, je poskytována na funkčnost Díla jako celku případně funkčnost dodaných Rozšiřujících modulů, a počíná běžet okamžikem závěrečné akceptace Díla dle čl. IX. Smlouvy či okamžikem úspěšné akceptace Rozšiřujícího modulu.
2. Poskytovatel se zavazuje v záruční době bezplatně odstranit vady předmětu Smlouvy, a to do pěti (5) pracovních dnů od písemného nahlášení vady.
3. V případě prodlení Poskytovatele s plněním práv Objednatele z vad je Poskytovatel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu dle čl. XVII odst. 6 této Smlouvy. Poskytovatel je povinen vady odstranit opravou, opětovným provedením nebo jiným způsobem stanoveným právními předpisy či Smlouvou, a to podle volby Objednatele. Pro kategorizaci vad se přiměřeně použije kategorizace vad uvedená v příloze č. 6 Smlouvy.
4. Pokud Poskytovatel vady neodstraní ve lhůtě uvedené v odst. 2 tohoto článku Smlouvy je Objednatel oprávněn uplatnit práva stanovená zákonem nebo podle své volby odstranit vady nebo zajistit plnění sám nebo prostřednictvím třetích osob a požadovat po Poskytovateli úhradu nákladů účelně vynaložených v souvislosti s odstraňováním vad. Uplatněním práva podle tohoto článku není dotčeno právo Objednatele na odstoupení od Smlouvy, smluvní pokutu a náhradu škody.
5. Poskytovatel v rámci záruky odpovídá za to, že předmět Smlouvy bude v souladu s touto Smlouvou a podmínkami stanovenými právními předpisy. Poskytovatel zejména odpovídá za shodu poskytnutého předmětu Smlouvy a jeho vlastností se specifikací uvedenou v příloze č. 1 a 2 Smlouvy.
6. V případě nemožnosti užívání předmětu Smlouvy pro jeho vady dochází k prodloužení záruční doby o dobu od ohlášení vad Poskytovateli do jejich úplného odstranění.
7. Objednatel je oprávněn uplatnit vady u Poskytovatele kdykoliv během záruční doby bez ohledu na to, kdy Objednatel takové vady zjistil nebo mohl zjistit. Pro vyloučení pochybností se sjednává, že převzetím jednotlivých částí předmětu Smlouvy není dotčeno právo Objednatele uplatňovat práva z vad, které byly zjistitelné, ale nebyly zjištěny při převzetí.
8. Ustanoveními tohoto článku Smlouvy nejsou dotčena ani omezena práva Objednatele z vadného plnění vyplývající z právních předpisů.

XVI. NÁHRADA ŠKODY

1. Každá ze stran nese odpovědnost za způsobenou škodu v rámci platných právních předpisů a této Smlouvy. Obě strany se zavazují k vyvinutí maximálního úsilí k předcházení škodám a k minimalizaci vzniklých škod.
2. Strany neodpovídají za škodu, která vznikla v důsledku věcně nesprávného nebo jinak chybného zadání, které obdržela od druhé strany. V případě, že Objednatel poskytl Poskytovateli chybné zadání a Poskytovatel s ohledem na svou povinnost poskytovat plnění s odbornou péčí mohl a měl chybnost takového zadání zjistit, smí se ustanovení předchozí věty

dovolávat pouze v případě, že na chybné zadání Objednatele písemně upozornil a Objednatel trval na původním zadání.

3. Žádná ze Smluvních stran není odpovědná za škodu a není ani v prodlení, pokud k tomuto došlo výlučně v důsledku prodlení s plněním závazku druhé Smluvní strany, v důsledku porušení závazku druhé Smluvní strany, nebo v důsledku okolností vylučujících odpovědnost (§ 2913 odst. 2 OZ).
4. Smluvní strany se zavazují upozornit druhou Smluvní stranu bez zbytečného odkladu na vzniklé okolnosti vylučující odpovědnost bránící řádnému plnění této Smlouvy. Smluvní strany se zavazují k vyvinutí maximálního úsilí k odvrácení a překonání okolností vylučujících odpovědnost.
5. Případná náhrada škody bude zaplacena v korunách českých, případně v jiné měně platné na území České republiky v okamžiku vzniku škody.
6. Každá ze Smluvních stran je oprávněna požadovat náhradu škody i v případě, že se jedná o porušení povinnosti, na kterou se vztahuje smluvní pokuta podle článku XVI. této Smlouvy, a to bez ohledu na výši uhrazené smluvní pokuty.

XVII. SANKCE

1. V případě, že Poskytovatel nesplní některý z termínů dle čl. IV odst. 1 Smlouvy (tj. v případě, kdy etapa plnění nebyla Poskytovatelem předána nebo nedošlo k její úspěšné akceptaci), je Objednatel oprávněn účtovat Poskytovateli smluvní pokutu ve výši 0,2 % z ceny Díla, a to za každý i započatý kalendářní den uplynuvší mezi příslušným termínem a dnem akceptace příslušné etapy plnění nebo dnem odstoupení Objednatele od Smlouvy.
2. V případě, kdy bude Poskytovatel v prodlení s poskytováním Služeb v daném kalendářním měsíci, je Objednatel oprávněn účtovat Poskytovateli smluvní pokutu ve výši 0,5 % z 1/12 z ceny za „Zajištění provozu a podpory UPAAS prostředí po dobu 12 měsíců“ uvedené v příloze č. 5 Smlouvy, a to za každý i započatý kalendářní den prodlení.
3. V případě, že Poskytovatel nesplní termín uvedený v čl. VII odst. 1 Smlouvy (tj. v případě, že Rozšiřující modul nebyl Poskytovatelem dodán nebo nedošlo k jeho úspěšné akceptaci), je Objednatel oprávněn účtovat Poskytovateli smluvní pokutu ve výši 0,2 % z ceny jednoho (1) Rozšiřujícího modulu, a to za každý i započatý kalendářní den uplynuvší mezi příslušným termínem a dnem akceptace dodávky Rozšiřujícího modulu nebo dnem odstoupení Objednatele od Smlouvy.
4. V případě porušení povinnosti Poskytovatele dle čl. VIII. odst. 5 věty první Smlouvy se Poskytovatel zavazuje zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 100.000,- Kč za každý den, kdy není plněna tato povinnost.
5. V případě porušení čl. VIII. odst. 5 věty poslední Smlouvy, tj. povinnosti Poskytovatele nechat si schválit změnu členů Realizačního týmu pouze s předchozím písemným souhlasem Objednatele, se Poskytovatel zavazuje zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 200.000,- Kč za každý jednotlivý případ.
6. V případě porušení povinností Poskytovatele stanovených v čl. IX. a čl. XV. Smlouvy je Objednatel oprávněn účtovat Poskytovateli smluvní pokutu ve výši 20.000,- Kč, a to za každé jednotlivé porušení a každý i započatý kalendářní den prodlení.
7. V případě porušení jakékoliv jiné povinnosti stanovené touto Smlouvou Poskytovatelem, je Objednatel oprávněn Poskytovateli účtovat smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč za každé jednotlivé porušení povinnosti či za každý i započatý den prodlení se splněním povinnosti.
8. Zaplacení smluvní pokuty nezbavuje povinnou Smluvní stranu povinnosti splnit své závazky.

9. Povinná Smluvní strana se zavazuje zaplatit straně oprávněné smluvní pokutu a vzniklou škodu, nejpozději do 30 kalendářních dnů ode dne doručení písemné výzvy oprávněné Smluvní strany k úhradě.

XVIII. PLATNOST A ÚČINNOST SMLOUVY, UKONČENÍ SMLOUVY

1. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma Smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů. Uveřejnění Smlouvy v registru smluv zajišťuje Objednatel. Smlouva se uzavírá na dobu určitou s tím, že Poskytovatel bude poskytovat Služby do dne 31. 1. 2020.
2. Tato Smlouva může být ukončena dohodou Smluvních stran.
3. Objednatel je oprávněn tuto Smlouvu vypovědět i bez uvedení důvodu, a to zcela nebo zčásti ve vztahu k plnění této Smlouvy. Výpovědní doba činí 3 měsíce a počíná běžet od prvního dne následujícího kalendářního měsíce po doručení výpovědi Poskytovateli. Po dobu výpovědní doby trvají všechna práva a povinnosti Smluvních stran touto Smlouvou založené.
4. Objednatel je oprávněn bez jakýchkoliv sankcí odstoupit od této Smlouvy v případě, že:
 - a) Poskytovatel opakovaně poskytne vadné plnění, ačkoliv byl na vady Objednatelem písemně upozorněn a nezjedná nápravu ani v dodatečné lhůtě 14 dnů ode dne upozornění Objednatelem; nebo
 - b) Poskytovatel je v prodlení s plněním povinnosti dle této Smlouvy déle než 30 dnů a nezjedná nápravu ani do 15 dnů ode dne doručení písemného oznámení Objednatele o takovém prodlení; nebo
 - c) dojde k porušení povinnosti ochrany důvěrných informací, včetně ochrany osobních údajů dle této Smlouvy ze strany Poskytovatele; nebo
 - d) je rozhodnuto o úpadku Poskytovatele, Poskytovatel sám podá dlužnický návrh na zahájení insolvenčního řízení nebo insolvenční návrh je zamítnut proto, že majetek nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení (ve znění insolvenčního zákona); nebo
 - e) Poskytovatel vstoupí do likvidace; nebo
 - f) dojde k převedení práv a povinností vyplývajících z této Smlouvy na jiný subjekt ve smyslu zákona č. 125/2008 Sb., o přeměnách obchodních společností a družstev, ve znění pozdějších předpisů.
5. Poskytovatel je oprávněn odstoupit od této Smlouvy v případě prodlení Objednatele se zaplacením jakékoliv splatné částky dle této Smlouvy po dobu delší než 30 dnů, pokud Objednatel nezjedná nápravu ani v dodatečně přiměřené lhůtě, kterou mu k tomu Poskytovatel poskytne v písemné výzvě ke splnění povinnosti, přičemž tato lhůta nesmí být kratší než 15 dnů od doručení takovéto výzvy.
6. Účinky odstoupení od Smlouvy nastávají dnem doručení písemného oznámení o odstoupení druhé Smluvní straně.
7. Ukončením účinnosti této Smlouvy nejsou dotčena ustanovení Smlouvy týkající se licencí, nároků z odpovědnosti za vady, nároků z odpovědnosti za škodu a nároků ze smluvních pokut, ustanovení o ochraně informací, ani další ustanovení a nároky, z jejichž povahy vyplývá, že mají trvat i po zániku účinnosti této Smlouvy. Ukončením účinnosti této Smlouvy není dotčena povinnost Poskytovatele provést úkony nezbytné v zájmu naplnění obecně prevenční povinnosti pro předcházení vzniku škod, což bude Objednatelem před uplynutím účinnosti Smlouvy výslovně Poskytovateli sděleno.
8. Zánikem účinnosti této Smlouvy není dotčeno vzájemné plnění, pokud bylo řádně poskytnuto dle této Smlouvy před účinností odstoupení, ani práva a nároky z takových plnění vyplývající.

9. Nedohodnou-li se Smluvní strany jinak, zavazuje se Poskytovatel vrátit nejpozději v den ukončení účinnosti Smlouvy veškeré podklady a vybavení, které mu byly za účelem plnění Smlouvy Objednatelem poskytnuty, a to ve stavu odpovídajícím běžnému opotřebení.
10. Ukončení poskytování Služeb dle Smlouvy bude provedeno na základě protokolu o ukončení provozní podpory, který společně připraví a podepíší oprávněné osoby Smluvních stran.
11. Poskytovatel se zavazuje ke dni ukončení poskytování Služeb dle Smlouvy odevzdat aktuální provozní dokumentaci Díla, která bude obsahovat popis funkcionality Díla ke dni jeho předání zpět Objednateli.
12. V případě, že dojde na základě příslušného zadávacího řízení k výběru nového poskytovatele služeb v rozsahu obdobném Službám dle této Smlouvy odlišného od Poskytovatele, nebo Objednatel zahájí nebo bude zvažovat zahájení otevřeného či obdobného řízení na výběr takového poskytovatele, zavazuje se Poskytovatel dle pokynů Objednatele poskytnout veškerou potřebnou součinnost, dokumentaci a informace a účastnit se jednání s Objednatelem a novým poskytovatelem za účelem plynulého a řádného převedení Služeb či jejich příslušné části na nového poskytovatele. Poskytovatel se zavazuje součinnost dle tohoto odstavce poskytovat s odbornou péčí, odpovědně a do doby úplného převzetí Služeb novým poskytovatelem. Povinnost Poskytovatele zůstává zachována i po skončení účinnosti Smlouvy.
13. Práva a povinnosti Smluvních stran touto Smlouvou výslovně neupravené se řídí OZ a příslušnými právními předpisy souvisejícími.
14. Smluvní strany se zavazují vyvinout maximální úsilí k odstranění vzájemných sporů vzniklých na základě této Smlouvy nebo v souvislosti s touto Smlouvou, včetně sporů o její výklad či platnost a usilovat se o jejich vyřešení nejprve smírně prostřednictvím jednání oprávněných osob nebo pověřených zástupců. Tím není dotčeno právo Smluvních stran obrátit se ve věci na příslušný obecný soud České republiky. Pro rozhodování veškerých sporů z této Smlouvy Smluvní strany sjednávají jako místně příslušný soud Objednatel.

XIX. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

1. Tato Smlouva představuje úplnou dohodu Smluvních stran o předmětu této Smlouvy.
2. Tuto Smlouvu je možné měnit pouze písemnou dohodou Smluvních stran ve formě číslovaných dodatků této Smlouvy uzavřených v souladu s příslušnými ustanoveními ZZVZ a podepsaných osobami oprávněnými jednat za Smluvní strany.
3. Poskytovatel není oprávněn postoupit peněžité nároky vůči Objednateli na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu Objednatele.
4. Nedílnou součástí Smlouvy tvoří tyto přílohy:
 - a) Příloha č. 1 – Specifikace předmětu plnění
 - b) Příloha č. 2 – Závazný návrh řešení Poskytovatele
 - c) Příloha č. 3 – Seznam poddodavatelů
 - d) Příloha č. 4 – Realizační tým Poskytovatele
 - e) Příloha č. 5 – Cenová nabídka Poskytovatele a specifikace ceny
 - f) Příloha č. 6 – Akceptační procedura a akceptační kritéria.
5. Tato Smlouva byla vyhotovena a Smluvními stranami podepsána ve čtyřech (4) stejnopisech, z nichž Objednatel obdrží tři (3) stejnopisy a Poskytovatel obdrží po jednom (1) stejnopise.
6. Smluvní strany prohlašují, že si tuto Smlouvu přečetly, že s jejím obsahem souhlasí a na důkaz toho k ní připojují svoje podpisy.

- PODPISY NA DALŠÍ STRANĚ -

Za Objednatele:

Za Poskytovatele:

V Praze dne _____

V Praze Dne _____



Mgr. Bohdan Urban
ředitel odboru informačních technologií a
komunikací Ministerstva vnitra ČR

Ing. Dušan Bruoth, Ing. Martin Jireček
předseda a člen představenstva
Simac Technik ČR, a.s.

Příloha č. 1 – Technická specifikace

1	PŘEDMĚT PLNĚNÍ	2
2	POPIS AKTUÁLNÍHO STAVU	3
3	POPIS CÍLOVÉHO STAVU	4
3.1	POŽADOVANÁ FYZICKÁ TOPOLOGIE CÍLOVÉHO STAVU UPAAS	4
3.2	POŽADOVANÁ LOGICKÁ TOPOLOGIE CÍLOVÉHO STAVU UPAAS	5
3.3	SERVEROVÁ VIRTUALIZACE UPAAS.....	6
3.4	ÚLOŽIŠTĚ UPAAS = SOFTWARE DEFINED STORAGE (SDS).....	6
3.5	ZÁLOHOVACÍ ÚLOŽIŠTĚ UPAAS	7
3.6	SÍŤOVÁ VRSTVA UPAAS	7
3.7	SYSTÉM PRO AUTOMATIZOVANOU SPRÁVU PLATFORMY	8
3.8	MONITOROVACÍ SYSTÉM	8
3.8.1	Požadavky na kolektory NetFlow dat	9
3.8.2	Požadavky na automatické vyhodnocování NetFlow dat	9
3.9	BEZPEČNOST A DOSTUPNOST APLIKACÍ	9
3.9.1	Bezpečnostní prvek	9
3.9.2	Ochrana webových aplikací	10
3.9.3	Reversní proxy.....	10
3.9.4	Rozkládání zátěže mezi aplikační servery	11
3.9.5	Další požadavky	11
4	FÁZE REALIZACE DÍLA	11
5	PODPORA	12
6	KONZULTACE A PRÁCE	12
7	DOKUMENTACE.....	12

1 Předmět plnění

Předmětem plnění je vybudování univerzálního prostředí (UPAAS) pro provoz aplikací a služeb, postaveného dle architektury požadované v kapitole Popis cílového stavu. Předmět plnění se skládá z následujících komponent:

1. Infrastruktura (dodávka a implementace)
 - Serverová vrstva
 - Serverová virtualizace
 - Softwarově definované úložiště
 - Zálohovací úložiště
 - Síťová vrstva
 - Monitorovací systém
 - Řešení aplikační bezpečnosti a load balancingu
2. Zajištění provozu
 - a. Migrace definovaných aplikací
 - b. Zajištění provozu po doby 1 roku od akceptace
3. Návrh potencionálního škálování infrastruktury
 - a. Dodavatel definuje základní modul / rozšiřující prvek, kterého pořízením a implementací je možné jednoduše infrastrukturu škálovat až na cca. 160% aktuálně poptávané kapacity/výkonu/propustnosti.
 - b. V případě potřeby na rozšíření, se budou tyto moduly pořizovat (nad rámec tohoto projekt) v počtu zatím neurčeném.
 - c. Zadavatel požaduje návrh a nacenění tohoto modulu (HW, nutné SW licence) s tím, že zadavatel ze v rámci tohoto VŘ nezavazuje k žádnému odběru.
 - d. Návrh a nacenění je informativní, není předmětem tohoto VŘ a ani předmětem hodnocen

Základními požadavky na dodané univerzální prostředí jsou:

- nasazení a doručení aplikací a služeb uživateli v co nejkratším možném čase
- očekává se maximální efektivita zdrojů a prostředků potřebných pro provoz služeb a aplikací
- plně automatizovaný, centrálně řízený a monitorovaný provoz, tedy bez nutnosti zásahu administrátorů
- maximální možné využití virtualizace nad fyzickým prostředím serverů, úložišť a sítí,
- plně automatizované zpracování požadavků na zřizování služeb v prostředích odpovídajících požadované kvalitě, dostupnosti a celkovému SLA (komerční vs. nekomerční – OpenSource infrastruktura),
- zabezpečení prostředí proti kybernetickým hrozbám,
- možnost rychlé a jednoduché vertikální i horizontální škálovatelnosti a flexibility pro rozšiřování a přidávání nových aplikací a služeb.
- integrovatelnost a připojitelnost již existujících prvků fyzické infrastruktury v rámci resortu

2 Popis aktuálního stavu

V současné době MV provozuje řadu aplikací a služeb, které zpravidla běží na samostatných serverech a síťových prostředích. Každá aplikace využívá svoji samostatnou, dedikovanou infrastrukturu. Tato tradiční topologie přináší vysoké náklady na údržbu a obnovu infrastruktury. Zároveň jsou IT zdroje zpravidla vytížené jen ve špičkách a po zbytek doby nevyužité.

Z uvedených důvodů se Zadavatel rozhodl vybudovat jednotné univerzální prostředí, které bude sloužit pro více aplikací a služeb. Toto prostředí bude mimo jiné přidělovat jednotlivým aplikacím právě takový výpočetní výkon a kapacitu úložiště, jaké daní aplikace v čase potřebuje a využije. Bude se jednat se o dynamické přidělování výpočetního výkonu a úložného prostoru jednotlivým aplikacím. To povede – v souladu s moderními trendy – k zásadní úspoře zdrojů a zejména k optimalizovanému využití použitého HW.

Prostředí bude dále sloužit i jako vývojové a testovací, pro nové aplikace, POC (Proof of Concept), piloty, test upgrades, běh integračních testů s řešeními třetích stran apod. Uvedené univerzální prostředí se bude vyznačovat mimo jiného tím, že v případě potřeby je snadno rozšiřitelné, bez nutnosti pořizovat komplexní celky. Další podstatnou výhodou je centralizovaná administrace prostředí a monitoring jako celku z jediného prostředí, co snižuje náklady na provoz.

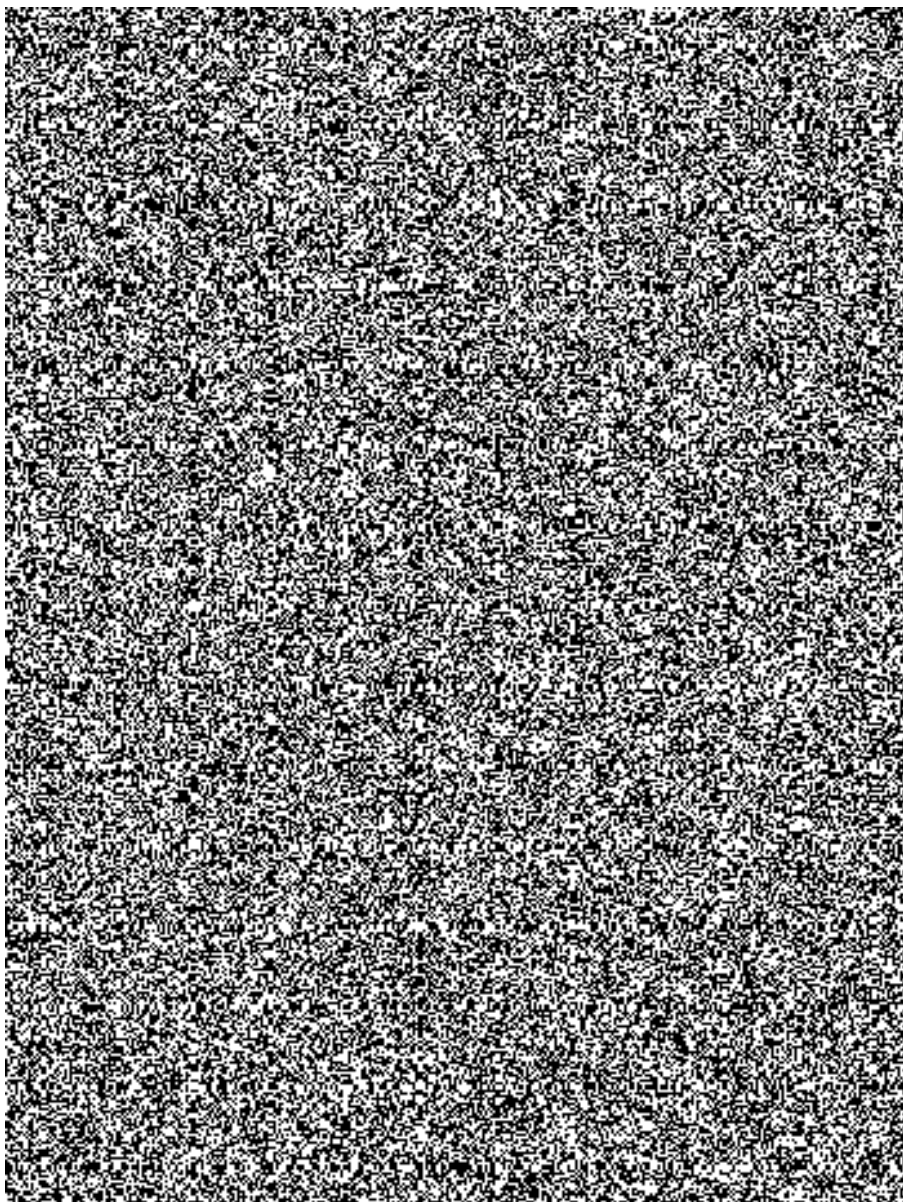
3 Popis cílového stavu

Jako cílovou infrastrukturu, zadavatel požaduje infrastrukturu vybudovanou na principu Softwarově definovaného datového centra (SDDC), kde jednotlivé součásti infrastruktury musí být prointegrovány tak, aby tvořili jedno ucelené řešení, které bude schopno využívat zdroje výpočetního výkonu, úložiště a síťové vrstvy s maximální efektivitou, a které zabezpečí nasazení a doručení aplikací a služeb uživateli v co nejkratším možném čase. Od výsledného řešení zadavatel také očekává jednoduché horizontální škálování a integrovatelnost a připojitelnost již existujících prvků fyzické infrastruktury v rámci resortu.

3.1 Požadovaná fyzická topologie cílového stavu UPAAS

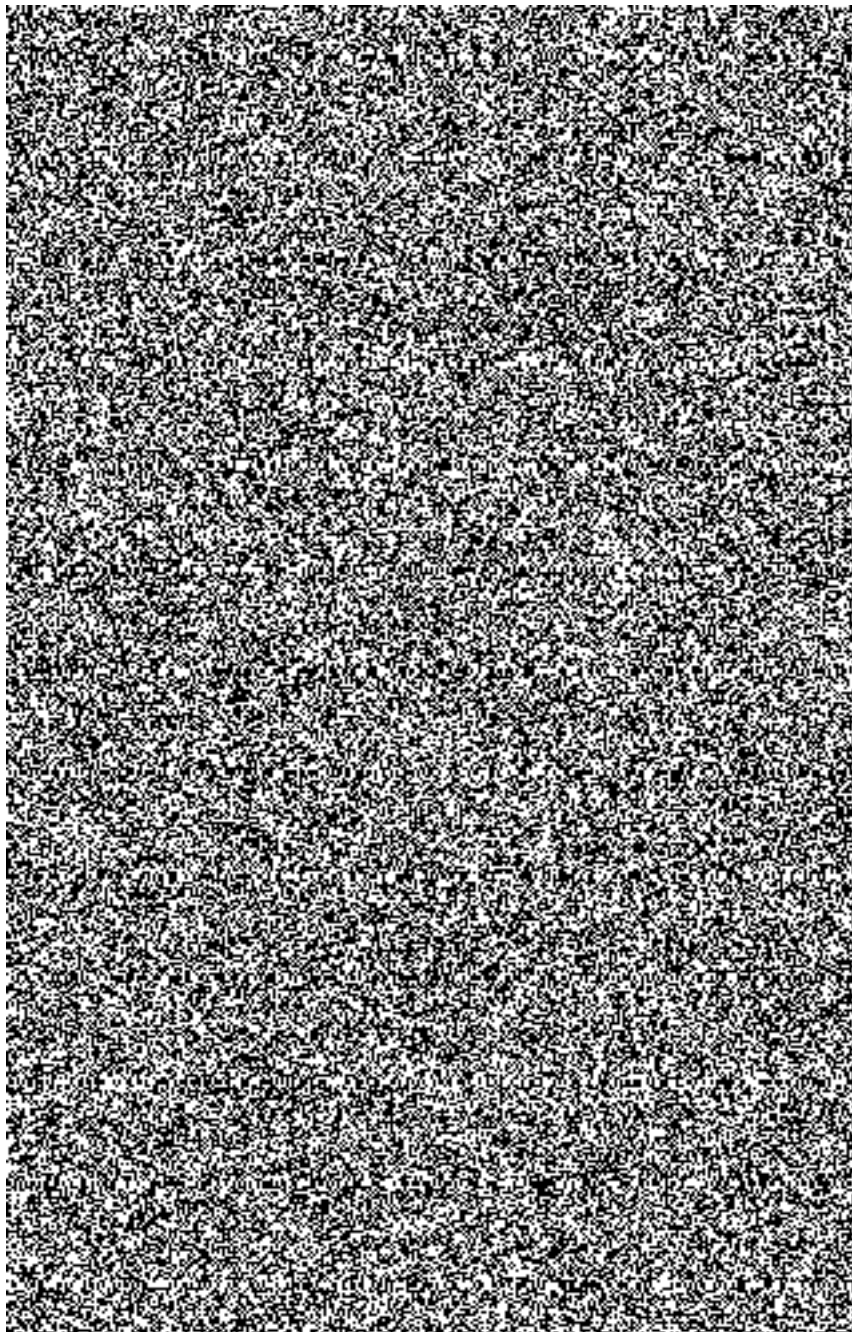
Zadavatel požaduje fyzickou topologii vybudovanou na principu SDDC.

Na základě toho zadavatel požaduje fyzickou topologii dle následujícího schémata.



3.2 Požadovaná logická topologie cílového stavu UPAAS

Z hlediska funkcionalit zadavatel požaduje, aby dodané řešení obsahovalo prvky softwarově definované sítě, softwarově definovaného uložení, vrstvu hypervizora a SW/HW nástroje pro zálohování, bezpečnost a dostupnost aplikací. Na základě požadovaných funkcionalit zadavatel požaduje tuto logickou topologii



3.3 Serverová virtualizace UPAAS

Vrstva hypervizorů bude definovat, vytvářet a provozovat virtuální servery. Virtualizace serverů zefektivní provoz fyzických serverů v maximálně možné míře. Zadavatel klade důraz na správnou integraci a propojení různých typů hypervizorů a na jejich orchestraci a řízení z pohledu správních funkcionalit, nastavení služeb atd. Hlavní virtualizační platformy obsahují pro nejvíce používané hypervizory nativní nástroje pro management a řízení životního cyklu virtualizovaných zdrojů od provisioningu zdrojů až po jejich deaktivaci.

Dodané řešení musí umožnit v cílovém stavu využití těchto hypervizorů s jejich orchestrací:

- VMware vSphere
- Microsoft Hyper-V
- OpenStack / KVM

3.4 Úložiště UPAAS = Software Defined Storage (SDS)

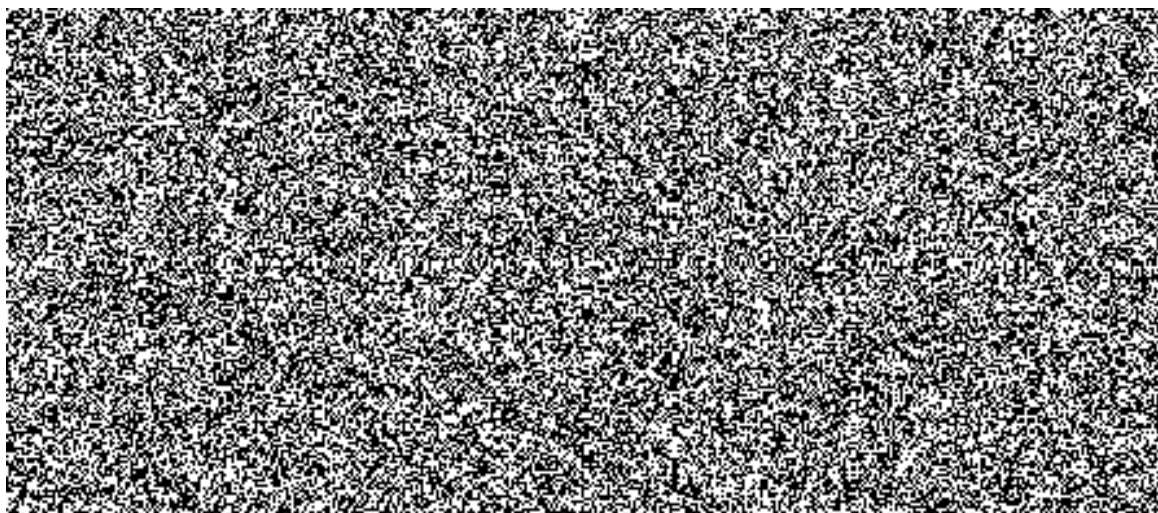
Zadavatel požaduje dodat vysoce dostupné distribuované úložiště kategorie SDS (Software Defined Storage) splňující moderní přístup – tzv. Grid řešení. Toto řešení se vyznačuje nejen vysokou škálovatelností a flexibilitou, ale nabízí i propojení světa standardních úložišť (storage, SAN, NAS) a tradičních magnetických disků a moderních flash disků.

Zadavatel požaduje servery na platformě x86, certifikované pro dodané řešení

Dodané řešení musí poskytnout služby s maximálně možnou automatizací, efektivitou a snadností provozu. Navrhované řešení poskytne flexibilitu, modularitu, propojením dnes stále uzavřených světů komerčních (tj. proprietárních implementací hypervizorů a příslušných licencovaných virtualizačních platform v plné síle veškeré funkcionality) a otevřených – open source (tj. ryze otevřených technologií i otevřených variant proprietárních implementací hypervizorů a virtualizačních platform). Řešení nesmí být limitováno omezením rozsahu a úrovně propojení těchto světů a musí překlenout omezení funkcionality, kterou bude schopen Zadavatel na příslušných virtualizačních platformách využít.

Dodaný SDS systém se bude skládat z hardwarově nezávislých celků. Musí umožnit škálování přidáváním dalších serverů s dalšími disky také automaticky zvýší nejen diskový výkon, ale také přenosovou kapacitu, a kapacitu řadičů. Dodané řešení nebude limitovat Zadavatele kapacitou a síťovými možnostmi řadiče diskového pole jako v případě klasického diskového úložiště.

Následující schéma popisuje požadovanou architekturu Software Defined Storage UPPAS



Zadavatel požaduje níže uvedené základní vlastnosti pro řešení SDS:

- Certifikace pro daný hypervisor
- Referenční architektury pro klíčové aplikace jako například Microsoft SQL Server, ORACLE, Exchange Server, Horizon VDI, Citrix a další
- Možnost šifrovat data, podpora deduplikace
- Odolnost proti výpadku min. 1 serveru, možnost škálování redundance
- Možnost vytvoření různých SW definovaných clusterů, s různým nastavením výkonu, dostupnosti, odolnosti
- Vícenásobné uložení dat (uložení ve více kopiích)
- Rozšiřování za chodu (přidávání disků do serverů, přidávání serverových nodů)
- Replikace dat mezi lokalitami
- Možnost clusteru mezi lokalitami – tzv. “Metro Cluster” který je odolný proti výpadku jedné locality
- Dostatečná škálovatelnost (stovky TB, desítky HW nodů)
- Integrace s hypervizorem
- Integrované testy, ověření konzistence infrastruktury a dat

3.5 Zálohovací úložiště UPAAS

V souladu se strategií horizontálně škálovatelného prostředí zadavatel požaduje, aby stejné vlastnosti splňovalo i dedikované úložiště pro zálohování.

Lineární škálovatelnost kapacity zálohovacího úložiště z pohledu kapacity nesmí v žádném případě znamenat zpomalení zálohování a obnovy dat.

S ohledem na typ zálohovaných dat považujeme využití deduplikačních mechanismů za výhodu.

3.6 Síťová vrstva UPAAS

Zadavatel požaduje dodat vysoce propustné řešení kategorie SDN (Software Defined Network) s nízkou latencí.

Vnější konektivita UPAAS bude zajišťována prostřednictvím Centrálního místa služeb II (CMS-II). Konkrétně musí dodané řešení využívat službu DMZ2.

Dodaná síťová vrstva UPAAS musí splňovat následující parametry:

- Centralizovaná správa a konfigurace síťové infrastruktury datového centra prostřednictvím grafického uživatelského rozhraní nebo s využitím externích nástrojů využívajících otevřená aplikační rozhraní (např. REST API),
- Integrovaná a centralizovaná správa jak fyzické, tak virtuální síťové infrastruktury datového centra prostřednictvím centrálního kontroleru,
- Řízení aplikačních toků prostřednictvím definice aplikačních politik, které formou logického modelu popisují požadavky aplikací na síťovou konektivitu, bezpečnost, QoS a L4-L7 služby pomocí modelu „Group Based Policy“,
- Plně automatizovaná konfigurace síťových prvků a systémů datového centra na základě definovaných aplikačních politik,
- Automatizovaná konfigurace jak fyzických tak virtuálních (softwarových) síťových prvků a systémů včetně zařízení typu firewall, load-balancer apod.,

- Plnohodnotná a vysoce škálovatelná integrace fyzické i virtualizované serverové infrastruktury včetně podpory multi-hypervisor prostředí (VMware, Hyper-V, KVM) a orchestračních platform pro Docker kontejnery, například Kubernetes,
- Aplikace konzistentních bezpečnostních politik jak pro fyzické, tak i virtualizované aplikační prostředí,
- Řešení musí obsahovat veškeré licence a zařízení pro připojení minimálně 35 fyzických serverů.
- Vysoká škálovatelnost řešení až na 400 fyzických serverů v režimu VPC a rychlá detekce případných poruch.
- Využití otevřených northbound aplikačních rozhraní pro integraci s externími management a orchestračními platformami umožňujícími vytvořit plnohodnotné cloudové prostředí datového centra.
- Musí využívat Spine-Leaf topologii pro vzájemné propojení jednotlivých datacentrových přepínačů, pro zajištění vysoké škálovatelnosti, snadné rozšiřitelnosti a inteligentního load-balancingu aplikačního provozu:
 - Leaf (access) přepínače musí sloužit pro vlastní připojení aplikačních a infrastrukturních serverů prostřednictvím technologie 10/25GE, nebo 40GE.
 - Servery musí být připojeny vždy redundantně do dvou fyzicky různých leaf přepínačů s využitím protokolu LACP nebo jiného otevřeného MLAC protokolu.
 - Leaf (access) přepínače musí být vzájemně propojeny prostřednictvím dvojice dedikovaných spine přepínačů a to prostřednictvím spojnic s kapacitou 40GE, resp. 100GE.
 - Leaf (access) přepínače rovněž musí zajišťovat připojení specializovaných zařízení jako je interní (datacentrový) firewall, server load-balancer a datové uložště.

3.7 Systém pro automatizovanou správu platformy

Systém pro správu virtualizační platformy umožní automatizovat běžně prováděné administrační činnosti, jako například:

- Konfigurovat limity pro využití virtuálních zdrojů jednotlivými uživateli,
- zakládat a spravovat uživatele,
- sledovat využití virtuálních zdrojů.

Uživatelům virtualizační platformy umožní automatizovat běžné činnosti, jako například:

- Čerpat zdroje (jako např. vCPU, vRAM, úložný prostor),
- spravovat virtuální sítě,
- spravovat virtuální stroje a propojovat je ve virtuálních sítích,
- využívat poskytované služby, které s během virtuálních strojů souvisí:
 - backup VM nebo jednotlivých disků
 - snapshot VM
 - firewall
 - load balancing
 - NAT

Rozhraní pro správu platformy bude realizováno webovou technologií.

3.8 Monitorovací systém

Monitorovací systém musí umožňovat dlouhodobé detailní monitorování veškerého provozu na počítačové síti. Získané statistiky o provozu datové sítě musí umožnit v reálném čase sledovat a vyhodnocovat objemy a strukturu provozu, analyzovat příčiny provozních nebo výkonnostních problémů a odhalovat bezpečnostní hrozby. Je nezbytné, aby monitorovací systém byl zcela nezávislý na použité síťové infrastruktuře a svou funkcí monitorovanou síť neovlivňoval. Ze strany sledované sítě nesmí být monitorovací systém detekovatelný.

Uložení a zpracování statistik musí být redundantní na k tomu určených specializovaných zařízeních – kolektorech. Ty musí být vybaveny SW či HW RAIDem, případně provozovány na virtualizované infrastruktuře. Kolektory musí poskytovat grafické uživatelské rozhraní a analytické nástroje pro práci se síťovými statistikami bez nutnosti instalovat jakýkoliv software na klientské stanice a dále pak poskytovat automatizované reporty i

notifikace na nestandardní situace. Ukládání dat probíhá kontinuálně s dostupností bez jakékoliv ztrátové agregace po dobu několika měsíců. Samozřejmostí je plná customizace způsobu prezentace dat a reportů na základě cílového prostředí.

Systém musí pracovat s technologií datových toků (NetFlow/IPFIX/jFlow/NetStream/cflow). Tato technologie představuje nejmodernějším prostředek pro monitorování sítě a oproti konkurenčním technologiím nabízí výhody zpracování všech paketů bez vzorkování, imunitu vůči šifrovanému provozu, škálovatelnost i pro vysokorychlostní síť nebo specializovaná prostředí průmyslových sítí.

3.8.1 Požadavky na kolektory NetFlow dat

Kolektory jsou zařízení (datová úložiště) s vysokou diskovou kapacitou určená pro uložení, vizualizaci a vyhodnocení síťových statistik exportovaných NetFlow/IPFIX dat. Kolektor dále podporuje flow data ve formátech jFlow, sFlow, NetStream a další kompatibilní s NetFlow a tudíž je na něj možné exportovat flow data z různých zdrojů (routery, switche, firewally, apod.). Zobrazení uložených flow dat a jejich analýza (vyhledávání, agregace, výpisy aj.) probíhá na kolektoru prostřednictvím zabezpečeného webového rozhraní. Uložená data a výsledky analýz jsou dostupná ve formě dlouhodobých grafů a top statistik s možností zobrazení dat až na úrovni jednotlivých komunikací (jednotlivé NetFlow/IPFIX záznamy). Kolektor dále poskytuje funkce reportování statistik o síťovém provozu a systém notifikací v případě výskytu definované události/anomálie. Kolektor tak přináší kompletní přehled o dění v síti a umožňuje operátorům přesně, rychle a efektivně řešit problémy v síti, zvýšit jejich bezpečnost díky detekci analýze provozu, optimalizovat síť, plánovat budoucí rozvoj a kapacitní požadavky a snížit provozní náklady.

3.8.2 Požadavky na automatické vyhodnocování NetFlow dat

Systém pro automatické vyhodnocování IP toků umožňuje automatickou detekci bezpečnostních nebo provozních a anomálií datové sítě a jejich hlášení formou událostí. Systém je založen na pokročilých metodách tzv. behaviorální analýzy a umožňuje tak odhalovat hrozby a incidenty, které překonaly zabezpečení na perimetru nebo bezpečnostních ochranu koncových stanic, a pro které dosud není dostupná signatura. Jedná se tak o systém včasné detekce a reakce na bezpečnostní incidenty, který vhodným způsobem doplňuje stávající nástroje pro předcházení kybernetickým bezpečnostním incidentům. Detekované události je možné dále analyzovat, vizualizovat nebo automaticky reportovat, případně integrovat s dohledovými systémy, incident handling systémy a systémy typu SIEM. Automatická detekce bezpečnostních incidentů, anomálií provozu sítě a konfiguračních problémů výrazně zjednodušuje správu datové sítě, zvyšuje její bezpečnost a umožňuje proaktivně identifikovat příčiny problémů.

3.9 Bezpečnost a dostupnost aplikací

3.9.1 Bezpečnostní prvek

Požadavky na tuto síťovou vrstvu nemohou být omezeny pouze na vlastnosti standardního Next Generation Firewall, ale bude potřeba i následujících funkcionalit:

Segmentace sítě dle provozovaných aplikací a služeb

- Možnost vytvoření síťové izolovaných entit navázaných na fyzický interface tak, aby bylo možné zařízení bezpečně připojit do různých segmentu sítě (LAN, DMZ, atd.).
- Každá entita musí mít vlastní routovací pravidla a možnost použít stejné adresy ve více entitách. V každé entitě možnost konfigurovat všechny níže uvedené požadavky nezávisle.
- Stavový síťový L3-L4 firewall umožňující tvořit sady pravidel (politiky) na základě src. IP/SubNet:port a dst. IP/SubNet:port
- Jednotlivé politiky nasazovat v různých kontextech
 - Globální
 - Interface
 - VLAN
 - Služba

- Ochrana provozovaných aplikací proti DoS/DDoS útokům na L2 až L4
 - Detekce útoku podle předchozího síťového provozu
 - Detekce známých útoků a jejich chování pomocí signatur
 - Sweep/Flood vektor
 - Malformed packets
- Možnost vytvářet blacklist na základě dynamické, automaticky aktualizované (v řádu minut) databáze klasifikovaných adres, dodávané výrobcem
- Možnost vytvářet blacklist na základě GeoIP databáze
- Možnost přidávat nová pravidla v testovacím/neblokujícím režimu
- Výpis redundantních a konfliktních pravidel
- Ochrana proti saturaci pomocí Slow Flow a podobě
- Možnost nastavení Rate Limit a QoS

3.9.2 Ochrana webových aplikací

Standardní bezpečnostní řešení nekontrolují obsah packet-ů, které v rámci nasazené bezpečnostní politiky propouštějí na prezentační vrstvu, proto je potřeba ochranu webových aplikací rozšířit o další modul, který kontroluje právě tuto komunikaci

- Web aplikační firewall pro kontrolu obsahu http/https provozu
- Negativní i pozitivní bezpečnostní model
- Ochrana proti útokům min. OWASP Top 10
- S ohledem na univerzálnost prostředí vyžadujeme i XML a JSON firewall funkce a ochranu XML/SOAP webových služeb
- Detekce anomálií síťového provozu
 - Brute force attack na přihlašovací stránku aplikace
 - Detekce Slow loris atp.
 - Detekce Web scraping atp.
- Zakončení/offloading SSL – SSL operace akcelerované HW nezatěžující CPU
- Možnost předání klientských certifikátů na cílový server v SSL spojení, nebo hlavičky http, při zachování viditelnosti aplikačních dat
 - Funkce SSL Proxy
- Korelace a seskupování incidentů
- Ochrana provozovaných aplikací proti DoS/DDoS útokům na L7
- Detekce útoku podle předchozího síťového provozu
 - Počty přicházejících požadavků
 - Rychlost reakce serveru (zpoždění odpovědí)

3.9.3 Reversní proxy

Pro řízení přístupu uživatelů k prezentační vrstvě a optimalizaci datového provozu u dynamicky generovaných stránek.

- Vysoce sofistikovaná správa uživatelů
- Ověřování uživatelů služby pre-autentizační proxy
 - LDAP
 - Active Directory
 - X.509
 - RADIUS
 - Více faktorová autentizace
 - Podpora single-sign-on
 - Kontrola koncového zařízení před i během vytvořené session
 - Řízení přístupu uživatelů služby k interním zdrojům

- Maskování skutečného zdroje služby (URL masking/cloaking)

3.9.4 Rozkládání zátěže mezi aplikační servery

Možnost balancování interních zdrojů ve všech aplikačních vrstvách mimo datové

- Základní balanční techniky (RoundRobin, podle váhy, atp.)
- Pokročilé techniky balancování (rychlost odezvy cíle, počet spojení, HW zátěž cíle atp.)
- Monitoring správného chodu služby min. pomocí ping, http/https, TCP, SMTP
- Monitoring průchodnosti/funkčnosti GW
- Zachování session
- Automatické rozložení zátěže na záložní servery v případě výpadku jednoho/několika hlavních serverů
- Možnost dynamického řízení balancování na základě aktuálně přenášených dat, spojení, nebo stavu systému

3.9.5 Další požadavky

Virtualizace celého boxu, tak aby jednotlivé aplikace a služby mohly využívat rozdílných přístupů a navíc bylo možné rozdělit správu na jednotlivé administrátory aplikací a služeb.

- Podpora virtualizačních prostředků, minimálně pro Microsoft Hyper-V, VMware ESX, a případně dalších
- Open API pro možnost napojení na SW třetích stran

4 Fáze realizace díla

T – datum účinnosti smlouvy

uvedené dny jsou myšleny jako dny pracovní

Dílo je požadováno realizovat v těchto fázích:

a) Pro implementaci Pilotního provozu

- **Etapa 1 – Přípravná etapa**
 - I. Fáze 1 – nastavení týmů zadavatele a dodavatele, nastavení komunikačních matic, klíčových uživatelů, odpovědností atd. – **T+3**
 - II. Fáze 2 – studie proveditelnosti zejména detailní design architektury – **T+7**
 - III. Fáze 3 – objednání a dodávka dané infrastruktury – **T+37**
- **Etapa 2 – Instalace a zprovoznění dodané infrastruktury – T+52**
 - I. Fáze 1 – detailní návrh, instalace, zprovoznění a testy HW infrastruktury (sítě, úložiště, servery...)
 - II. Fáze 2 – detailní návrh, instalace, zprovoznění a testy SW infrastruktury (OS, virtualizace)
 - III. Fáze 3 - napojení na CMS II
- **Etapa 3 – detailní návrh, dodávka a implementace podpůrných aplikací a SW technologií (monitoring, zálohování, bezpečnostní prvky atd.) – T+57**
- **Etapa 4 – Testovací provoz Pilotní instalace + vyhodnocení + akceptace Pilotního provozu – T+62**
- **Etapa 5 – Migrace aplikací – T+72**
 - I. Fáze 1 – detailní návrh migrace definovaných aplikací (anonymizace OVM, nový PVS - gov.cz)
 - II. Fáze 2 – samotná migrace, zprovoznění a testy
 - III. Fáze 3 – testování jednotlivých aplikací, jejich chování za provozu

b) Pro rozšíření na Cílový stav – T+82

- Etapa 1 – detailní analýza rozšíření virtualizačních nástrojů a platform, rozhodnutí o konečném orchestračním nástroji pro orchestraci celkového cílového stavu virtualizačních nástrojů (hypervizorů) – komerční nebo proprietární „cesta“

- Etapa 2 – dodávka a implementace Cloud Management Platformy dle rozhodnutí
- Etapa 3 –další integrační a implementační práce –definice implementace dalších případných aplikací do UPAAS atd.

5 Podpora

Níže je popsána úroveň Podpory ve smyslu čl. III. odst. 3 Smlouvy.

- Dodavatelem garantovaná vzdálená podpora je formou emailu a telefonní hot-line 7x24 v českém jazyce.
- Dodavatel zajistí možnost kontaktování podpory výrobců, pokud sám není jediným výrobcem dodávaného řešení.
- Dodavatel musí průběžně informovat vytvoření nového patche (změny) a dodávat aktualizace dodávaného řešení bez vyzvání. Aktualizace se týká patchování, upgrade části nebo celého řešení, dokumentace dodávaného řešení.
- Dodavatel garantuje:
 - o zahájení řešení problému do 24hod od nahlášení problému provozovatelem a zároveň garantuje maximální přípustnou dobu vyřešení incidentu:
 - V případě nefunkčnosti dodávaného řešení musí být incident odstraněn do 24 hod.
 - V případě incidentu s podstatným vlivem na funkčnost musí být incident vyřešen do 48 hodin
 - incidenty s malým vlivem na funkčnost musí být odstraněny do 7 dnů.
 - o Pokud incident je překvalifikován na problém doba vyřešení problému stanovuje na základě vzájemně schváleného harmonogramu.

6 Konzultace a práce

Níže jsou popsány parametry Konzultací a prací ve smyslu čl. III. odst. 3 Smlouvy.

Konzultace:

- Prezentace DC UPAAS zájemcům (držitelům aplikací) o umístění aplikací a služeb
- Technická komunikace se zájemci
- Příprava podkladů pro technické specifikace CMS - projektová činnost
- Technická komunikace se správcem CMS

Práce:

- Troubleshooting
- Aktivní spolupráce při nasazování aplikací do prostředí UPPAS MV
- Nastavování bezpečnostních pravidel pro nasazené aplikace

7 Dokumentace

Dokumentace ve smyslu čl. III. odst. 2 Smlouvy musí obsahovat následující prvky:

1. Popis aktuálního stavu

- o Seznam aktivních prvků DC UPPAS MV
- o Grafický popis Logických bloků DC UPPAS
- o Popis fyzického zapojení aktivních prvků
- o Popis logického zapojení aktivních prvků

2. Druhá lokalita DC UPPAS MV

- Geocluster** – popis možné realizace provozu DC UPPAS MV v geograficky oddělených lokalitách – návrh možnosti řešení,
- SDN** – popis možné realizace provozu DC UPPAS MV v geograficky oddělených lokalitách –

návrh možnosti řešení,

- iii. **Rozkládání zátěže a bezpečnost** – popis možné realizace provozu DC UPPAS MV v geograficky oddělených lokalitách – návrh možnosti řešení,
- iv. **Virtualizace** – popis možné realizace provozu DC UPPAS MV v geograficky oddělených lokalitách – návrh možnosti řešení.

3. Návrh procesů pro zajištění začlenění a běhu kritických aplikací do UPPAS MV

- i. **Provoz** – návrh procesů pro zajištění stabilního provozu a dodávky služeb UPPAS s využitím best practices dle knihovny ITIL,
- ii. **Bezpečnost** – analýza rizik a z ní vycházející návrh procesů a opatření k zajištění kybernetické a informační bezpečnosti provozu UPPAS, volitelně dle normy ISO/IEC 27001 nebo dle zákona o kybernetické bezpečnosti.

„Vybudování univerzálního prostředí (UPAAS) pro provoz aplikací a služeb Ministerstva vnitra“
příloha č. 5 – Cenová nabídka Poskytovatele a specifikace ceny

Souhrnná cenová tabulka				
Č.	Předmět plnění	Cena v Kč bez DPH	Sazba DPH 21 % v Kč	Cena v Kč včetně DPH
1	Specifikace cen HW a SW komponent			
1.1	Servery HW/SW - Cisco 7x UCSC-C240-M5SX, 2x UCS-FI-6332-16UP-U, 14x QSFP-H40G-CU3M=, 4x SFP-H10GB-CU3M=	5 529 825,00 Kč	1 161 263,25 Kč	6 691 088,25 Kč
1.2	Virtualizační SW - Vmware 14x VS6-EPL-C, 14x ST6-AD-C, 14x NX-DC-ADV-C, 1x VCS6-STD-C	4 055 131,00 Kč	851 577,51 Kč	4 906 708,51 Kč
1.3	Síťová infrastruktura - Cisco 1x APIC-CLUSTER-M2, 2x C1-N9K-C9364C, 2x C1-N9K-C93180YC-FX, 6x SFP-H10GB-CU2M=, 4x QSFP-100G-CU3M=	1 196 565,00 Kč	251 278,65 Kč	1 447 843,65 Kč
1.4	Bezpečnost a dostupnost aplikací - F5 2x F5-BIG-BT-I5600, 2x F5-UPG-AC-I5XXX, 4x F5-UPG-SFP+-R, Flowmon 4x IFP-10000-VA, 3x IFP-20000-VA, 1x IFC-R6-24000PRO, 1x FP-APM-C, 1x FPC-ADS-C, LOGManager 1x LOGM-16TB-D	6 362 546,90 Kč	1 336 134,85 Kč	7 698 681,75 Kč
1.5	Zálohování HW/SW – HW: 2 ks ExaGrid EX63000E Hrubá kapacita: 288TB, Využitelná kapacita: 252TB, Jeden rok 7x24 podpora	4 204 568,00 Kč	882 959,28 Kč	5 087 527,28 Kč
	SW: 14 ks - P-VASPLS-VS-P0000-00-Veeam Availability Suite Enterprise Plus - Public Sector 1 year Maintenance	3 288 934,00 Kč	690 676,14 Kč	3 979 610,14 Kč
		915 634,00 Kč	192 283, 14 Kč	1 107 917,14 Kč
	Celkem za HW a SW komponenty	21 348 635,90 Kč	4 483 213,54 Kč	25 831 849,44 Kč
2	Specifikace cen požadovaných služeb			
2.1	Příprava projektového plánu a definice instalačních požadavků, včetně kontroly kompletnosti - <i>položka č. 1.1</i>	72 000,00 Kč	15 120,00 Kč	87 120,00 Kč
2.2	Instalace a zprovoznění Virtualizovaného SW- <i>položka č. 1.2</i>	48 000,00 Kč	10 080,00 Kč	58 080,00 Kč
2.3	Instalace a zprovoznění síťových prvků, a to včetně návazných SW modulů pro administraci-	240 000,00 Kč	50 400,00 Kč	290 400,00 Kč

„Vybudování univerzálního prostředí (UPAAS) pro provoz aplikací a služeb Ministerstva vnitra“
příloha č. 5 – Cenová nabídka Poskytovatele a specifikace ceny

	<i>položka č. 1.3</i>			
2.4	Instalace a zprovoznění HW a SW součástí backup a monitoring systému- Etapu 1 - Objednání a dodávka dané infrastruktury, studie proveditelnosti zejména detailní design architektury. Etapu 2 - Instalace a zprovoznění dodané infrastruktury Etapu 3 - detailní návrh, dodávka a implementace podpůrných aplikací a SW technologií (monitoring, zálohování, bezpečnostní prvky atd.) Etapu 4 - Testovací provoz Pilotní instalace + vyhodnocení + akceptace Pilotního provozu. <i>položka č. 1.1</i>	1 824 000,00 Kč	383 040,00 Kč	2 207 040,00 Kč
2.5	Instalace a zprovoznění load balancerů, včetně WAF- <i>položka č. 1.4</i>	276 000,00 Kč	57 960,00 Kč	333 960,00 Kč
2.6	Vytvoření projektové dokumentace cílového stavu	288 000,00 Kč	60 480,00 Kč	348 480,00 Kč
2.7	Projektový management implementace- <i>položka č. 1.1</i>	288 000,00 Kč	60 480,00 Kč	348 480,00 Kč
	Celkem za požadované služby	3 036 000,00 Kč	637 560,00 Kč	3 673 560,00 Kč
3	Provoz a podpora			
3.1	Zajištění provozu a podpory UPAAS prostředí po dobu 12 měsíců	2 542 204,10 Kč	533 862,86 Kč	3 076 066,96 Kč
3.2	Zajištění provozu a podpory UPAAS prostředí od uplynutí 12 měsíců do 31.1.2020	348 527,98 Kč	73 190,88 Kč	421 718,86 Kč
	Celkem zajištění provozu a podpory UPAAS	2 890 732,08 Kč	607 053,74 Kč	3 497 785,82 Kč
4	Konzultace a práce			
	Konzultace a práce celkem	471 074,38 Kč	98 925,60 Kč	570 000,00 Kč
5	Dokumentace			
	Dokumentace celkem	240 495,87 Kč	50 504,13 Kč	291 000,00 Kč
6	Rozšiřující modul / modul pro škálování infrastruktury UPAAS			
6.1	1 Modul Cisco 1x UCSC-C240-M5SX, 2xQSFP-H40G-CU3M=, 2x UCS-LIC-6300-40GC=,	2 092 818,00 Kč	439 491,78 Kč	2 532 309,78 Kč

„Vybudování univerzálního prostředí (UPAAS) pro provoz aplikací a služeb Ministerstva vnitra“
 příloha č. 5 – Cenová nabídka Poskytovatele a specifikace ceny

Vmware 2x VS6-EPL-C, 2x ST6-AD-C, 2x NX-DC-ADV-C, Veeam 2x P-VASPLS-VS-P0000-00-Veeam Availability Suite Enterprise Plus - Public Sector 1 year Maintenance, 1x IFP-10000-VA			
Cena Plnění <i>(jako součet výše uvedených cen dle položek 1, 2,3, 4, a 5)</i>	27 986 938,23 Kč	5 877 257,03 Kč	33 864 195,26 Kč