



## Smlouva o dílo

(dále jen „smlouva“)

uzavřená dle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění,  
(dále jen „občanský zákoník“) a v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání  
veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „ZZVZ“)

### 1. SMLUVNÍ STRANY

#### 1.1. Objednatel:

Název	Město Semily
Sídlo	Husova 82, 513 01 Semily
Jehož jménem jedná	Bc. Lena Mlejnková, starostka
Zástupce ve věcech smluvních	Bc. Lena Mlejnková, starostka
Zástupce pro věci technické	Ing. Miloš Sladký, tajemník úřadu
IČO	00276111
DIČ	CZ00276111
Bankovní spojení	Česká spořitelna, a.s.
Číslo účtu	27-1263108309/0800
Tel./Fax	481 629 221 / 481 629 209
E-mail:	podatelna@mu.semily.cz
Datová schránka:	d36bywp

(dále jen jako „Objednatel“)

#### 1.2. Zhotovitel:

Název	XANADU a.s.
Sídlo	Žirovnická 2389, 106 00 Praha 10
Zastoupený	Ing. Tomáš Netolický, člen představenstva
Zástupce pro věci technické	xxxxxxxxxxxxxx
IČ:	14498138
DIČ:	CZ14498138
Bankovní spojení:	xxxxxxxxxxxxxx;xxxxxxxxxxxxxx
Zápis v obchodním rejstříku:	vedeném Městským soudem v Praze oddíl B, vložka 17555
Tel:	xxxxxxxxxxxxxx
E-mail:	xxxxxxxxxxxxxx
Datová schránka:	cpcg3fv

(dále jen jako „Zhotovitel“)

a Objednatel a Zhotovitel společně také jako „Smluvní strany“



## 2. ÚVODNÍ USTANOVENÍ

- 2.1. Závazkový vztah založený dle této smlouvy se řídí občanským zákoníkem, ZZVZ a zákonem č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „autorský zákon“).
- 2.2. Smluvní strany v souladu s § 2586 a násl. občanského zákoníku uzavírají tuto smlouvu na dodávku a implementaci díla „Modernizace a rozšíření informačního systému města Semily, část 1. Modernizace HW a SW“ včetně dodávky rozšíření hardware, poskytnutí licencí a dalších souvisejících služeb (dále též „smlouva“).
- 2.3. Smluvní strany budou postupovat v souladu s Programovým dokumentem Integrovaného regionálního operačního programu (dále také „IROP“) a prováděcími dokumenty IROP, v souladu s výzvou k předkládání žádostí o finanční podporu relevantní pro účel a předmět této Smlouvy včetně jejich veškerých příloh (dále též „výzva“) a v souladu s oficiálními doporučeními a oznámeními řídicího orgánu či zprostředkujícího subjektu dané výzvy v aktuálním platném znění. Smluvní strany prohlašují, že obsah uvedených dokumentů je jim znám.
- 2.4. Smluvní strany shodně prohlašují, že identifikační údaje uvedené ve smlouvě jsou v souladu s právní skutečností v době uzavření Smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených údajů oznámí bez prodlení druhé smluvní straně. Smluvní strany prohlašují, že osoby podepisující tuto smlouvu jsou k tomuto úkonu oprávněny.
- 2.5. Zhotovitel prohlašuje, že je oprávněn na základě příslušných právních předpisů k podnikání v oborech, které pokrývají předmět plnění této smlouvy, přičemž toto jeho oprávnění není žádným způsobem omezeno, a že je dle příslušných právních předpisů postačující k provedení díla dle této smlouvy.
- 2.6. Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka Zhotovitele ze dne 18. 4. 2018 podaná na základě Oznámení o zakázce zveřejněném ve Věstníku veřejných zakázek pod evid. č. Z2018-007662, a to pro veřejnou zakázku nazvanou „Modernizace a rozšíření informačního systému města Semily, část 1. Modernizace HW a SW“ (dále jen „veřejná zakázka“), zadávanou v souladu se ZZVZ.
- 2.7. Zhotovitel potvrzuje, že se seznámil s rozsahem a povahou díla, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k realizaci díla a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou nezbytné pro realizaci díla za dohodnutou pevnou smluvní cenu uvedenou v **čl. 6**.
- 2.8. Zhotovitel touto smlouvou garantuje Objednateli splnění zadání veřejné zakázky a všech z toho vyplývajících podmínek a povinností podle zadávací dokumentace veřejné zakázky. Tato garance je nadřazena ostatním podmínkám a garancím uvedeným v této smlouvě. Pro vyloučení jakýchkoliv pochybností to znamená, že
  - i 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 veřejné zakázky,
  - ii v případě chybějících ustanovení této smlouvy budou použita dostatečně konkrétní ustanovení zadávací dokumentace veřejné zakázky.



- 2.9. Zhotovitel je povinen zajistit, že veškeré vlastnosti předmětu smlouvy budou po celou dobu účinnosti této smlouvy odpovídat obecně platným právním předpisům ČR.
- 2.10. Zhotovitel je povinen na písemné vyžádání Objednatele opatřit předmět smlouvy čestným prohlášením o tom, že předmět smlouvy je ve shodě s platnými právními předpisy ČR.
- 2.11. Zhotovitel prohlašuje, že bude mít po celou dobu plnění předmětu smlouvy uzavřenu pojistnou smlouvu kryjící odpovědnost za škodu způsobenou provozní činností s limitem pojistného plnění ve výši minimálně 5 mil. Kč, kterou se zavazuje kdykoliv na vyžádání předložit k nahlédnutí Objednateli.
- 2.12. Zhotovitel prohlašuje, že je odborně způsobilý k zajištění předmětu smlouvy.
- 2.13. Zhotovitel a Objednatel se zavazují k vzájemné součinnosti za účelem plnění smlouvy.

### 3. ÚČEL A PŘEDMĚT SMLOUVY

- 3.1. Účelem této smlouvy je dodávka a implementace díla nazvaného „Modernizace a rozšíření informačního systému města Semily, část 1. Modernizace HW a SW“ včetně poskytnutí licencí, dodávky rozšíření hardware a dalších souvisejících služeb, které jsou realizovány v rámci projektu „Modernizace a rozšíření informačního systému města Semily, část 1. Modernizace HW a SW“, reg. č. projektu CZ.06.3.05/0.0/0.0/16\_044/0004444, který je spolufinancován Evropskou unií z Evropských strukturálních a investičních fondů na základě Integrovaného regionálního operačního programu, výzva 28 Specifické informační a komunikační systémy a infrastruktura II., specifický cíl 3.2 Zvyšování efektivity a transparentnosti veřejné správy prostřednictvím rozvoje využití a kvality systémů IKT.
- 3.2. Zhotovitel na svůj náklad a na své nebezpečí zhotoví pro Objednatele dílo „Modernizace a rozšíření informačního systému města Semily, část 1. Modernizace HW a SW“, a to přesně dle technické specifikace a zadávacích podmínek zadávacího řízení, tvořícího nedílnou součást zadávací dokumentace a rovněž této smlouvy (dále jen „dílo“).
- 3.3. Předmětem této smlouvy je závazek Zhotovitele provést pro Objednatele na vlastní riziko a nebezpečí dále specifikované dílo včetně poskytnutí všech nutných licencí, dokumentací, implementace a testovacího provozu.
- 3.4. Zhotovitel zabezpečí pro Objednatele poskytování technické podpory a záručního servisu po dobu testovacího provozu a po celou dobu záruční doby.
- 3.5. Objednatel se zavazuje řádně a včas provedené a dokončené dílo převzít a uhradit za něj Zhotoviteli sjednanou cenu dle čl. 6 smlouvy.

### 4. SPECIFIKACE DÍLA

- 4.1. Předmětem této smlouvy je modernizace a rozšíření HW a SW vybavení datového centra včetně poskytnutí všech nutných licencí a dalších oprávnění nezbytných k realizaci díla, dodávky rozšíření infrastruktury a dalších souvisejících služeb.



#### 4.2. Dílo má následující obsah:

##### **Modernizace serverové, datové a síťové infrastruktury:**

- Servery pro modernizaci serverové infrastruktury (2 kusy)
- Licence pro „Diskový hypervisor“ (pro 2 servery)
- NAS server pro zálohování dat (1 kus)
- Záložní zdroje UPS (2 kusy)
- SAN přepínače (2 kusy)
- Páskové zálohovací zařízení se zásobníkem (1 kus)
- Skříň pro umístění dodaných serverů a zařízení (1 kus)

##### **Licence serverového SW pro provoz IS:**

- Licence serverového operačního systému pro aplikační a databázové servery
- Licence relačního databázového systému (RDBMS)

- 4.3. Dílo, jeho rozsah a obsah plnění jeho jednotlivých částí jsou definovány v přílohách této smlouvy.
- 4.4. Dodávka díla bude zahájena zpracováním a oboustranným odsouhlasením **Realizačního projektu** dle specifikace uvedené v **Příloze B (TSVZ)**.
- 4.5. Ověření funkčnosti prováděného díla bude provedeno prostřednictvím testovacího provozu, jehož délka bude minimálně 14 dní (dále jen „testovací provoz“). Specifikace testovacího provozu je uvedena v Příloze B (TSVZ).
- 4.6. Předání díla, resp. jeho dílčí části bude provedeno na základě vzájemně odsouhlaseného Předávacího a Akceptačního protokolu (Zhotovitel předává HW, SW, instalaci, dokumentaci, zaškolení atd.), kterými Objednatel stvrdí splnění podmínek vyplývajících z této smlouvy.
- 4.7. Objednatel je oprávněn provádět změny HW a SW, nastavení a konfigurace HW a SW, a to tak, aby byl zabezpečen chod díla a související infrastruktury. Objednatel je povinen do dne podpisu Akceptačního protokolu celého díla Zhotovitele informovat o provedených změnách HW a SW, jakož i o změnách nastavení a konfigurace HW a SW formou záznamu, který bude obsahovat vždy alespoň označení pořadovým číslem, datum vyhotovení, datum podpisu zástupci Objednatel, jakož i specifikaci změny HW a SW a změny nastavení a konfigurace HW a SW, která byla provedena.
- 4.8. Zjistí-li Zhotovitel při plnění předmětu smlouvy skryté překážky bránící řádnému provedení předmětu plnění, je povinen to bez odkladu oznámit Objednateli a navrhnout mu další postup.

#### **5. DOBA A MÍSTO PLNĚNÍ**

- 5.1. Jednotlivá dílčí plnění předá Zhotovitel Objednateli ve lhůtách stanovených v podrobném harmonogramu vyhotoveném dle odst. 5.3 tohoto článku smlouvy. Zhotovitel začne s plněním předmětu této smlouvy ihned po nabytí účinnosti této smlouvy.



- 5.2. Zhotovitel je povinen předat Objednateli bez vad a nedodělků (případně dle charakteru plnění provádět pro Objednatele) následující dílčí plnění při dodržení následujících lhůt:

p. č.	Jednotlivá dílčí plnění	Závazná lhůta splnění
1.	Dodání realizačního projektu	Do 15 dnů ode dne nabytí účinnosti Smlouvy
2.	Dodávka a instalace serverů, diskového hypervisoru, UPS, storage serveru, síťových prvků SAN. Školení IT administrátorů zadavatele, zahájení testovacího provozu.	Do 70 dnů ode dne nabytí účinnosti Smlouvy
3.	Dodávka licencí SW (databáze, operační systém), instalace OS a databáze, migrace stávajících serverů.	Do 80 dnů ode dne nabytí účinnosti Smlouvy
4.	Zahájení ostrého provozu	Do 90 dnů ode dne nabytí účinnosti Smlouvy
5.	Předání díla	Do 100 dnů ode dne nabytí účinnosti Smlouvy

- 5.3. Zhotovitel se zavazuje předložit Objednateli nejpozději do 14 dnů ode dne nabytí účinnosti této smlouvy podrobný harmonogram se závaznými termíny pro splnění dílčích plnění, přičemž v odst. 5. 2. výše uvedené závazné lhůty představují nejzazší rámec pro provedení předmětné části díla, tj. v závazném podrobném harmonogramu mohou být tyto lhůty zkráceny. Závazný podrobný harmonogram bude podepsán oprávněnými zástupci Smluvních stran a stane se nedílnou součástí této Smlouvy (příloha C). Termíny uvedené v závazném podrobném harmonogramu budou rozhodné i pro uplatnění sankcí dle čl. 14 této smlouvy.
- 5.4. Pokud Zhotovitel splní řádně dílo a připraví jej k předání Objednateli před sjednaným termínem, je Objednatel oprávněn převzít dílo i v tomto navrženém zkráceném termínu.
- 5.5. Místem plnění jsou administrativní budovy Objednatele na adrese: Semily, Husova 82 a Semily, Riegrovo náměstí 63.

## 6. CENA ZA DÍLO

- 6.1. Cena za dílo dle čl. 3 a v rozsahu specifikovaném v čl. 4 a Příloze B této smlouvy, je stanovena v Příloze A této smlouvy. Celková cena za dílo činí Kč 2 729 479,- bez DPH. K výše uvedené ceně za dílo bude účtována daň z přidané hodnoty ve výši dle platných předpisů ke dni uskutečnění zdanitelného plnění. V den podpisu této



smlouvy je aktuální sazba DPH 21 %, DPH tedy činí Kč 573.190,70. Cena včetně 21 % DPH tedy činí Kč 3.302.669,70.

- 6.2. Cena za dílo je uvedena jako nejvýše přípustná za vymezený rozsah plnění, zahrnující veškeré náklady Zhotovitele nutné k řádnému splnění předmětu smlouvy, zahrnující veškerá rizika, přiměřenou míru zisku a finanční vlivy po celou dobu trvání závazků vyplývajících z této smlouvy. Cenu za dílo je možné upravit pouze v případě splnění podmínek uvedených v odst. 6. 3. níže.
- 6.3. Cena za dílo může být změněna v případě změny rozsahu díla při dodržení podmínek uvedených v § 222 ZZVZ.
- 6.4. Za stanovení sazby daně z přidané hodnoty v souladu s platnými právními předpisy odpovídá Zhotovitel. Smluvní strany se dohodly, že pokud dojde v průběhu plnění této smlouvy ke změně zákonné sazby DPH stanovené pro příslušné plnění vyplývající z této smlouvy, bude tato sazba promítnuta do všech cen uvedených v této smlouvě s DPH a Zhotovitel je od okamžiku nabytí účinnosti změny zákonné sazby DPH povinen účtovat platnou sazbu DPH. O této skutečnosti není nutné uzavírat dodatek k této smlouvě.
- 6.5. Cena za dílo je stanovena pro zhotovení celého díla dle zadávací dokumentace a obsahuje i předpokládaný vývoj cen v daném oboru včetně předpokládaného vývoje kurzu české měny k zahraničním měnám až do doby dokončení předmětné zakázky.
- 6.6. Zhotovitel podpisem smlouvy převzal nebezpečí změny okolností dle § 2620 odst. 2 a 1765 odst. 2 občanského zákoníku.
- 6.7. Smluvní strany výslovně vylučují užití ustanovení § 2611, § 2612 a § 2622 občanského zákoníku.
- 6.8. Smluvní strany se dohodly, že technická podpora a další služby poskytované po celou dobu testovacího provozu jsou zahrnuty v ceně díla.

## 7. PLATEBNÍ A FAKTURAČNÍ PODMÍNKY

- 7.1. Smluvní strany se dohodly, že Objednatel nebude Zhotoviteli poskytovat zálohy.
- 7.2. Smluvní strany se dohodly, že úhrada ceny za dílo, fakturace, proběhne jednou platbou.
- 7.3. Úhrada ceny za dílo dle odst. 7.2. výše bude provedena po předání plnění na základě Akceptačního protokolu podepsaného oprávněnými zástupci obou smluvních stran a vystavené faktury. Den podpisu akceptačního protokolu je dnem uskutečnění zdanitelného plnění.
- 7.4. Po ukončení každé části díla specifikované čl. 4.2 a 5.2 této smlouvy (tzn. jednotlivých dílčích plnění) vyhotoví Zhotovitel protokol o předání a převzetí části díla (dále jen „předávací protokol“), obsahující přehled všech předávaných částí a provedených prací. Objednatel se zavazuje tyto části díla převzít v případě, že budou provedeny a předány řádně v souladu se smlouvou, bez vad a nedodělků. Za účelem předání celého díla specifikovaného v čl. 4 této smlouvy bude mezi smluvními stranami sepsán Akceptační protokol celého díla, který bude podepsán oprávněnými zástupci obou smluvních stran.



- 7.5. Pokud Objednatel dílo nebo jeho část nepřevzme, protože obsahuje vady, je povinen specifikovat tyto vady v předávacím protokolu. K vypracování předávacího protokolu je Zhotovitel povinen poskytnout Objednateli součinnost.
- 7.6. Předávací protokol a akceptační protokol musí obsahovat minimálně tyto náležitosti:
- a) číslo předávacího/akceptačního protokolu a datum,
  - b) číslo smlouvy a datum jejího uzavření, číslo veřejné zakázky,
  - c) označení předmětu plnění nebo jeho části,
  - d) název, sídlo, IČO a DIČ Objednatele a Zhotovitele,
  - e) název projektu, registrační číslo projektu a informaci, že se jedná o projekt podpořený z Integrovaného regionálního operačního programu následujícím způsobem: Projekt „Modernizace a rozšíření informačního systému města Semily, část 1. Modernizace HW a SW“, reg. č. projektu CZ.06.3.05/0.0/0.0/16\_044/0004444.
  - f) datum zahájení a dokončení plnění příslušné části díla/celého díla,
  - g) podrobné vymezení rozsahu provedených prací a dodávek
  - h) pro HW bude minimálně uveden:
    - i) název a typ zařízení
    - ii) jeho konfigurace
    - iii) výrobní / sériové číslo
    - iv) seznam veškerých softwarových licencí, jsou-li dodávány jako součást daného hardware.
  - i) prohlášení Objednatele, že plnění (jeho část) přejímá (nepřejímá), podpis oprávněné osoby Objednatele,
  - j) jméno a vlastnoruční podpis osoby, která předávací protokol vystavila, včetně kontaktního telefonu.
- 7.7. Předávací/Akceptační protokol bude doručen poštou nebo osobně oprávněnému zaměstnanci Objednatele proti písemnému potvrzení nebo využitím datové schránky.
- 7.8. Podkladem pro úhradu ceny za dílo dle této smlouvy bude faktura, která bude mít náležitosti účetního dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, a daňového dokladu dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „faktura“).
- 7.9. Zhotovitel je oprávněn v souladu s touto smlouvou vystavit samostatně fakturu po řádném dokončení a předání části díla dle odst. 7.2. výše na základě příslušného Akceptačního protokolu, podepsaného oběma smluvními stranami, ze kterého vyplývá, že dílo, bylo předáno řádně a bez vad a nedodělků.
- 7.10. Lhůta splatnosti faktury činí 30 kalendářních dnů ode dne doručení Objednateli. Faktura bude doručena poštou nebo osobně oprávněnému zaměstnanci Objednatele proti písemnému potvrzení.



- 7.11. Faktura musí kromě zákonem stanovených náležitostí pro daňový doklad obsahovat také:
- číslo a datum vystavení faktury,
  - číslo smlouvy a datum jejího uzavření, číslo veřejné zakázky,
  - název projektu, registrační číslo projektu a informaci, že se jedná o projekt podpořený z Integrovaného regionálního operačního programu, následujícím způsobem: „Modernizace a rozšíření informačního systému města Semily, část 1. Modernizace HW a SW“, reg. č. projektu CZ.06.3.05/0.0/0.0/16\_044/0004444.
  - předmět plnění a jeho přesnou specifikaci ve slovním vyjádření (nestačí pouze odkaz na číslo uzavřené smlouvy),
  - označení banky a číslo účtu, na který musí být zapláceno (pokud je číslo účtu odlišné od čísla uvedeného v této smlouvě, je Zhotovitel povinen o této skutečnosti informovat Objednatele),
  - číslo a datum příslušných předávacích protokolů a Akceptačního protokolu podepsaných zástupcem Zhotovitele a odsouhlasených zástupcem Objednatele (Akceptační protokol bude přílohou faktury),
  - lhůtu splatnosti faktury,
  - název, sídlo, IČO a DIČ Objednatele a Zhotovitele,
  - jméno osoby, která fakturu vystavila, včetně kontaktního telefonu.
- 7.12. Nebude-li faktura obsahovat zákonem či touto smlouvou stanovené náležitosti nebo bude-li chybně vyúčtována cena za dílo nebo DPH nebo budou-li vyúčtovány práce, které Zhotovitel neprovedl, je Objednatel oprávněn fakturu před uplynutím lhůty splatnosti vrátit druhé smluvní straně k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Zhotovitel provede opravu vystavením nové faktury. Dnem odeslání vadné faktury Zhotoviteli přestává běžet původní lhůta splatnosti a nová lhůta splatnosti běží znovu ode dne doručení nové (opravené) faktury Objednateli.
- 7.13. Povinnost zaplatit cenu za dílo je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu Objednatele.
- 7.14. Zhotovitel se zavazuje dodržovat případné další pokyny Objednatele na formální požadavky faktury a předávacího/akceptačního protokolu ohledně informací k financování projektu z Integrovaného regionálního operačního programu dle Obecných pravidel pro žadatele a příjemce a Specifických pravidel pro žadatele a příjemce, výzva č. 28, specifický cíl 3.2. Zhotovitel prohlašuje, že se s obsahem výše uvedeného dokumentu seznámil a jeho obsahu porozuměl.
- 7.15. Zhotovitel ke dni podpisu smlouvy není nespolehlivým plátcem dle § 106a zákona č. 235/2004 Sb. v platném znění (dále jen „zákon o DPH“). V případě, že se v průběhu poskytování zdanitelného plnění dle této smlouvy stane Zhotovitel nespolehlivým plátcem dle zákona o DPH, je oprávněn Objednatel uhradit Zhotoviteli fakturovanou částku za plnění předmětu smlouvy sníženou o daň z přidané hodnoty. V takovém případě Objednatel uhradí daň z přidané hodnoty z poskytnutého zdanitelného plnění správci daně Zhotovitele, a to dle § 109a zákona o DPH – Objednatel v tomto případě není vůči Zhotoviteli v prodlení s úhradou daně z přidané hodnoty.





## 8. PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ PLNĚNÍ

### 8.1. Předání a převzetí dokumentů:

- a) Dokumenty, které mají být vypracovány Zhotovitelem na základě této smlouvy a které se poskytují Objednateli jako součást poskytování díla nebo služeb (zejména Detailní realizační projekt), budou nejdříve předloženy Objednateli ve formě návrhu k posouzení.
- b) Zhotovitel se zavazuje nejprve předat první verzi dokumentu Objednateli k připomínkám a vyjádření. Objednatel je oprávněn ve lhůtě pěti (5) pracovních dnů od doručení příslušného dokumentu písemně předložit Zhotoviteli své připomínky k návrhu. Po diskusi o těchto připomínkách upraví Zhotovitel příslušný návrh v souladu s dohodnutými změnami a se zapracováním těchto dohodnutých změn jej předá ve stejné lhůtě pěti (5) pracovních dnů Objednateli.
- c) V případě, že Objednatel nemá k předaným dokumentům výhrady, považují se za převzaté k okamžiku doručení jejich konečné verze Objednateli. V případě výhrad k předaným dokumentům je Objednatel oprávněn opětovně vrátit tyto dokumenty s připomínkami Zhotoviteli ve lhůtě a postupem dle odst. b) výše.
- d) V případě, že Objednatel připomínky ve lhůtě uvedené v odst. b) této smlouvy nepředloží, má se za to, že s předloženým dokumentem souhlasí a dokument se považuje za řádně převzatý.

### 8.2. Předání a převzetí ostatních plnění dle této smlouvy (vyjma služeb):

- a) V případě, že součástí poskytování plnění Zhotovitelem dle této smlouvy je plnění, které podléhá akceptaci Objednatel v souladu s Přílohou B, musí dojít k podpisu předávacích protokolů ohledně tohoto plnění v termínech uvedených v závazném podrobném harmonogramu, není-li výslovně uvedeno jinak. Detailní kritéria akceptace a vymezení plnění, která podléhají akceptaci Objednatel, jsou uvedena v Příloze B, případně v Realizačním projektu. Jestliže plnění nebo jeho jednotlivé části splní kritéria akceptačního řízení, považují se za řádně ukončené a Objednatel je povinen jej převzít dle odst. e) níže. Akceptační procedury zahrnují porovnání skutečných vlastností plnění se závaznou specifikací předmětu plnění dle této smlouvy.
- b) Akceptační procedura bude zahrnovat akceptační testy, které budou probíhat na základě specifikace akceptačních testů obsahující popis testů, testovací data, příslušné prostředí, pořadí provádění testů a akceptační kritéria. Nedohodnou-li se smluvní strany jinak, vypracuje specifikaci akceptačních testů Zhotovitel a předá Objednateli k odsouhlasení v termínu deseti (10) pracovních dnů před zahájením akceptační procedury dle závazného podrobného harmonogramu. Odsouhlasení bude provedeno písemnou formou v termínu pěti (5) pracovních dnů před zahájením akceptační procedury. Jestliže se Objednatel v této lhůtě ke specifikaci akceptačních testů písemně nevyjádří, má se za to, že specifikaci akceptačních testů odsouhlasil. Jestliže Objednatel specifikaci akceptačních testů v uvedené lhůtě neodsouhlasil, je povinen Zhotoviteli v této lhůtě sdělit připomínky k Zhotovitelem předložené specifikaci akceptačních testů a poskytnout Zhotoviteli veškerou potřebnou součinnost k dokončení a odsouhlasení specifikace akceptačních testů. Lhůta pro provedení



akceptačních testů a lhůta pro předání plnění nebo jeho části se prodlužuje o dobu, o kterou se prodloužilo písemné odsouhlasení specifikace akceptačních testů z důvodu připomínek na straně Objednatele oproti lhůtě stanovené v tomto odstavci b).

- c) Zhotovitel bude písemně informovat Objednatele, resp. jeho oprávněné osoby, nejméně pět (5) dní předem o termínu zahájení akceptačních testů. Objednatel je oprávněn se těchto testů zúčastnit a osvědčit jejich konání, a to formou předávacího protokolu (nebo dílčích předávacích protokolů), podepsaného (podepsaných) oprávněnými osobami obou smluvních stran. Pokud se Objednatel nedostaví v termínu určeném pro provedení akceptačních testů, ačkoli byl s tímto termínem dle tohoto odst. c) řádně seznámen, je Zhotovitel oprávněn provést příslušné akceptační testy bez jeho přítomnosti. Takto provedené akceptační testy se považují za provedené v přítomnosti Objednatele. Kopie veškerých dokumentů vypracovaných v souvislosti s provedením těchto akceptačních testů budou Objednateli poskytnuty do pěti (5) dnů.
- d) Základním předpokladem pro řádné předání plnění (nebo jeho části) Zhotovitelem a převzetí tohoto plnění (nebo jeho části) Objednatelem, a to formou předávacího protokolu podepsaného oprávněnými osobami obou smluvních stran v souladu s odst. h) níže je skutečnost, že plnění splní kritéria akceptačních testů uvedená v dohodnutých kontrolních specifikacích ve smyslu tohoto článku 11 a bude provedeno v souladu se závaznou specifikací předmětu plnění dle této smlouvy.
- e) Jestliže plnění nebo jeho část splní akceptační kritéria akceptačních testů, Zhotovitel se zavazuje v den následující po ukončení akceptačních testů umožnit Objednateli plnění nebo jeho část převzít a Objednatel se zavazuje v tomto termínu plnění nebo jeho část převzít. Pokud Objednatel plnění nebo jeho část v tomto termínu nepřevzme, ačkoli převzetí plnění nebo jeho části bylo Zhotovitelem řádně umožněno, má se za to, že plnění nebo jeho část bylo řádně předáno a Objednatelem převzato právě v den následující po ukončení akceptačních testů.
- f) Jestliže plnění nesplňuje stanovená akceptační kritéria kteréhokoliv akceptačního testu, budou výsledky akceptačního testu (splněno/nesplněno/s výhradami) spolu s uvedením termínů pro nápravu uvedeny ve vyhodnocení Akceptačního protokolu. Zhotovitel napraví tyto nedostatky a příslušné akceptační testy budou provedeny znovu. Tento proces testování a následných oprav se bude opakovat, přičemž výše uvedená ustanovení se použijí obdobně. Proces testování a následných oprav lze opakovat, dokud Zhotovitel nesplní veškerá akceptační kritéria pro příslušný akceptační test.
- g) Žádný akceptační test se však nebude považovat za nesplněný, jestliže daný nedostatek nebyl způsoben Zhotovitelem, nebo byl zjištěn nebo měl být zjištěn Objednatelem před nebo při předcházejícím akceptačním testu, ale nebyl v té době oznámen Zhotoviteli, nebo byl nepodstatný, tzn. neměl vliv na řádné poskytování služeb nebo funkčnost díla nebo jeho části tak, jak jsou vymezeny v této smlouvě.



- h) Při převzetí plnění nebo kterékoliv jeho části v souladu s tímto článkem je Objednatel povinen podepsat potvrzení o přijetí plnění nebo dané části a Objednatel i Zhotovitel se zavazují podepsat příslušný předávací případně akceptační protokol (dílčí předávací případně akceptační protokoly), tj. potvrzení o předání a přijetí (převzetí) plnění nebo jeho určité části.

## 9. LICENCE A PODMÍNKY UŽITÍ PRODUKTU

- 9.1. Zhotovitel poskytuje touto smlouvou Objednateli a Objednatel touto smlouvou přijímá nevýhradní oprávnění k užití díla a každé jeho části včetně jeho aktualizací, a to všemi způsoby uvedenými v § 12 odst. 4 autorského zákona.
- 9.2. Zhotovitel poskytne Objednateli veškeré potřebné licence pro řádné fungování a provoz částí díla a díla jako celku.
- 9.3. Zhotovitel uvede kompletní název SW, počet licencí, jejich rozsah a licenční podmínky ke všem poskytovaným licencím v **Příloze B** této smlouvy.
- 9.4. Územní a časový rozsah licencí je neomezený.
- 9.5. Licence jsou neodvolatelné a jsou poskytnuty ode dne jejich dodání.
- 9.6. Objednatel není povinen licence využít.
- 9.7. V případě, že při plnění této smlouvy vznikne dílo, které je chráněno předpisy o duševním vlastnictví (např. dokumentace jako dílo autorské apod.), vzniká Objednateli právo toto dílo užívat v rozsahu nezbytném pro naplnění účelu, ke kterému bylo vytvořeno, a to po dobu neomezenou (i po ukončení trvání smlouvy).
- 9.8. V případě, že výsledkem činnosti Zhotovitele nebude dílo chráněné předpisy o duševním vlastnictví, Objednatel nabude vlastnické právo k předmětu plnění okamžikem jeho převzetí.
- 9.9. Objednatel má právo realizovat rozhraní díla s jinými, jím provozovanými softwarovými produkty.
- 9.10. Zhotovitel se zavazuje, že prováděním plnění dle této smlouvy nezasáhne neoprávněně do autorských práv třetí osoby. Odpovědnost za neoprávněný zásah do autorských i jiných práv třetích osob nese výlučně Zhotovitel.
- 9.11. Zhotovitel výslovně prohlašuje, že je plně oprávněn disponovat právy k duševnímu vlastnictví, včetně práv autorských zahrnutých v předmětu díla, a zavazuje se za tímto účelem zajistit řádné a nerušené užívání díla Objednatelem, včetně zajištění souhlasů s autory děl v souladu s autorským zákonem.
- 9.12. Zhotovitel je povinen Objednateli uhradit jakékoli majetkové a nemajetkové újmy, vzniklé v důsledku toho, že Objednatel nemohl předměty díla užívat řádně a nerušeně. Jestliže Zhotovitel poruší povinnosti podle tohoto článku smlouvy, jde o podstatné porušení této smlouvy a Zhotovitel uhradí ve prospěch Objednatele smluvní pokutu ve výši 50.000 Kč za každé jednotlivé porušení povinnosti. Zaplacením smluvní pokuty není nijak dotčeno ani omezeno právo Objednatele na náhradu škody, kterou lze vymáhat vedle smluvní pokuty v plné výši. S nositeli chráněných práv duševního vlastnictví vzniklých v souvislosti s realizací díla dle této



smlouvy je Zhotovitel povinen vždy smluvně zajistit možnost volného nakládání s těmito právy Objednatel.

## 10. ODPOVĚDNOST ZA ŠKODU

- 10.1. Zhotovitel bude povinen nahradit Objednateli v plné výši škodu, která vznikla při realizaci a užívání díla v souvislosti nebo jako důsledek porušení povinností a závazků Zhotovitele dle této smlouvy.
- 10.2. V případě, že při činnosti prováděné Zhotovitelem dojde ke způsobení prokazatelné škody Objednateli nebo třetím osobám, která nebude kryta pojištěním sjednaným dle této smlouvy, bude Zhotovitel povinen tyto škody uhradit z vlastních prostředků.
- 10.3. Pokud v důsledku porušení povinností Zhotovitele stanovených touto smlouvou nebude Objednateli uhrazen finanční podíl nebo jeho část z Integrovaného regionálního operačního programu na projektu „Modernizace a rozšíření informačního systému města Semily, část 1. Modernizace HW a SW“, reg. č. projektu CZ.06.3.05/0.0/0.0/16\_044/0004444, bude Zhotovitel povinen uhradit Objednateli takto způsobenou škodu (celý podíl z Integrovaného regionálního operačního programu na projektu týkajícího se tohoto díla ve výši, kterou vyčíslí Objednatel a písemně sdělí Zhotoviteli).
- 10.4. Nesplní-li Zhotovitel své závazky stanovené v **čl. 7** této smlouvy a Objednateli v důsledku toho vznikne škoda (např. uhrazením sankcí uložených příslušným finančním úřadem v důsledku pozdní úhrady DPH u prací a dodávek podléhajících režimu přenesené daňové povinnosti), bude Zhotovitel povinen Objednateli tuto škodu v plném rozsahu uhradit.

## 11. ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

- 11.1. Zhotovitel zaručuje, že dílo má vlastnosti a funkční specifikaci stanovené touto smlouvou a že je způsobilé pro použití ke sjednanému účelu.
- 11.2. Zhotovitel poskytuje Objednateli záruku za jakost díla, tzn. že celé dílo (a každá jeho část) bude prosto jakýchkoliv vad věcných, právních i ostatních. Dílo nebo jeho část má vady, jestliže zejména neodpovídá výsledku určenému ve smlouvě, účelu jeho využití, případně nemá vlastnosti výslovně stanovené smlouvou, dokumentací, Objednatel, platnými předpisy nebo nemá vlastnosti obvyklé.
- 11.3. Zhotovitel poskytuje po uvedené záruční dobu záruku za bezvadnost předmětu díla, tj. záruku za všechny vlastnosti, které má mít předmět díla zejména dle smlouvy, dle jednotlivých požadavků a pokynů Objednatele, případně ostatních pověřených osob, dle dokumentace, norem a ostatních předpisů, pokud se na prováděný předmět díla, jeho části a příslušenství vztahují. Zhotovitel prohlašuje, že předmět díla si po tuto dobu zachová všechny takové vlastnosti, funkčnost a stanovenou účelovou způsobilost. Po dobu záruční doby je tedy rozsah záruky neomezený, což znamená zejména, že předmět díla provedený podle smlouvy bude prostý jakýchkoliv vad.
- 11.4. Není-li sjednáno jinak (např. v Příloze B) je záruční doba díla a každé jeho části sjednána na dobu 60 měsíců a začíná běžet následujícím dnem po předání celého



- díla do rutinního provozu (podpis Akceptačního protokolu celého díla). Záruka se vztahuje na vady resp. nedodělky díla, které se projeví během záruční doby s výjimkou vad, u nichž Zhotovitel prokáže, že jejich vznik zapříčinil Objednatel.
- 11.5. V průběhu záruční doby bude Zhotovitel poskytovat Objednateli na dílo a každou jeho část záruku na jakost a záruční servis (dále jen „záruční servis“).
  - 11.6. Pokud je uplatnění reklamace na zařízení v záruční době oprávněné, má Objednatel právo na bezplatnou opravu vady. Pokud vadu není možno opravit, má Objednatel právo na výměnu vadného zboží (zařízení) včetně s tím souvisejících prací. Záruční doba je automaticky prodloužena o případnou dobu opravy zařízení.
  - 11.7. Zhotovitel se zavazuje provádět na vlastní náklady odstranění nahlášených vad na HW vybavení, dle požadavků stanovených v tomto článku smlouvy. Odstranění vady (tj. oprava vadného zboží nebo výměna vadného zboží za bezvadné stejných či vyšších parametrů) včetně potřebné demontáže a montáže a bezplatné konfigurace dle potřeb Objednatele bude provedeno v rozsahu odpovídajícím záruce dle časového rozsahu specifikovaného v tomto článku smlouvy.
  - 11.8. V průběhu záruční doby Zhotovitel garantuje odstranění nahlášených vad a zprovoznění HW zařízení, případně výměnu vadného hardware dle požadavků uvedených u jednotlivých HW zařízení v **příloze B** (TSVZ).
  - 11.9. Záruční doba se staví po dobu, po kterou nemůže Objednatel dílo řádně užívat pro vady, za které nese odpovědnost Zhotovitel.
  - 11.10. Veškeré vady (reklamace) je Objednatel povinen uplatnit u Zhotovitele bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil, a to hlášením v souladu s ustanoveními **čl. 13** této smlouvy, obsahujícím specifikaci zjištěné vady.
  - 11.11. Reklamací lze uplatnit do posledního dne záruční doby, přičemž i reklamace odeslaná Objednatel v poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou.
  - 11.12. Záruční servis bude prováděn u Objednatele bezplatně po celou dobu záruky. V případě výměny nebo opravy v servisním středisku Zhotovitele nebo autorizovaném servisním středisku výrobce zabezpečí Zhotovitel bezplatně dopravu vadného zboží od Objednatele do servisu a dopravu opraveného nebo vyměněného zboží zpět k Objednateli včetně potřebné demontáže a montáže.
  - 11.13. Zhotovitel odpovídá za to, že dokumenty a soubory dat, které Objednateli v rámci plnění předmětu smlouvy předal:
    - a) jsou autorizovanými kopiemi originálů příslušných dokumentů a souborů dat Zhotovitele,
    - b) neobsahují žádné infiltrační prostředky,
    - c) že k nim má práva na jejich šíření, instalaci, konfiguraci a správu, která mu umožňují s nimi nakládat a dále je poskytovat tak, jak je sjednáno v této smlouvě.
  - 11.14. V případě, že se některá z uvedených garancí Zhotovitele ukáže nepravdivou a Objednateli z tohoto důvodu vznikne škoda, bude Zhotovitel povinen Objednateli tuto škodu nahradit.



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Integrovaný regionální operační program



**MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR**

- 11.15. Zhotovitel uhradí škodu, která Objednateli vznikla vadným plněním v plné výši. Zhotovitel rovněž Objednateli uhradí náklady vzniklé při uplatňování práv z odpovědnosti za vady.
- 11.16. Nebezpečí škody na díle a dalším hmotném plnění z této smlouvy přechází na Objednatele okamžikem jejich převzetí.
- 11.17. Zhotovitel prohlašuje, že na díle ani na jiném plnění z této smlouvy nevážnou žádné právní vady, tedy dílo není zatíženo právem třetí osoby.



## 12. REKLAMACE - ODSTRAŇOVÁNÍ VAD VZNIKLYCH Z DŮVODŮ NA STRANĚ ZHOTOVITELE

- 12.1. Objednatel má právo uplatnit formou reklamace svoje práva z odpovědnosti Zhotovitele za vady následujících částí díla:
  - a) dodaných HW zařízení,
  - b) záznamových materiálů, na kterých jsou uloženy dokumenty a soubory dat, které tvoří předmět plnění Zhotovitele,
  - c) obsahu dokumentů a souborů dat, které tvoří předmět plnění Zhotovitele,
  - d) programového vybavení (produktu), které tvoří předmět plnění Zhotovitele.
- 12.2. Reklamace (vady) budou zástupci Objednatele hlášeny Zhotoviteli prostřednictvím kontaktního místa pro hlášení závad v souladu s **čl. 13** této smlouvy.
- 12.3. Proces odstraňování vad produktu bude probíhat dle požadavků uvedených u jednotlivých HW zařízení a SW licencí v **příloze B** (TSVZ). Po nahlášení vady provede Zhotovitel zjištění příčin, které vadu způsobují. Jde-li o vadu způsobenou důvody na straně Zhotovitele (oprávněná reklamace) bezodkladně zahájí práce na odstranění vady a zajistí odstranění této vady, a to i způsobem dočasného provizorního řešení, umožňujícího provoz produktu. Vada bude odstraněna v nejkratší možné lhůtě, po zahájení prací na odstranění vady, s ohledem na její povahu a dopad na činnost Objednatele. Jde-li o vadu způsobenou důvody na straně Objednatele, dohodne s Objednatelem další postup.
- 12.4. Vyplýve-li z objektivních skutečností potřeba lhůty delší, lze písemně dohodnout lhůtu delší. Za objektivní skutečnosti lze považovat zásah vyšší moci, chybnou funkci operačních a databázových platforem, časový rozsah potřebných prací jdoucí nad stanovený rámec apod.
- 12.5. Pro účely smlouvy je pro pracovní dny stanovena pracovní doba od 08:00 do 16:00 h.

## 13. ZÁRUČNÍ SERVIS

- 13.1. Záruční servis bude prováděn u Objednatele bezplatně po celou dobu záruky.
- 13.2. Dostupnost kontaktního místa pro hlášení závad je min. 5x8 (8 hodin v pracovní dny) v době od 08:00 do 16:00 h. Veškeré požadavky budou evidovány v systému servisní podpory Zhotovitele.
- 13.3. Kontaktní místo pro hlášení závad umožňuje příjem požadavků na záruční servis v českém jazyce:
  - a) na telefonním čísle (Hot-line): 272 770 000 v režimu min. 5x8 (8 hodin v pracovní dny) v době od 08:00 do 16:00 h.
  - b) prostřednictvím servisního e-mailu: [servis@xanadu.cz](mailto:servis@xanadu.cz) v režimu min. 5x8 (8 hodin v pracovní dny) v době od 08:00 do 16:00 h.
- 13.4. Zadání požadavku do systému servisní podpory (kontaktní místo pro hlášení závad) bude zajištěno pracovníky Zhotovitele.



- 13.5. Požadavek na servisní zásah se považuje za nahlášený okamžikem jeho zapsání do systému servisní podpory.
- 13.6. Systém servisní podpory musí Objednateli poskytovat přehled o aktuálně nahlášených požadavcích, jejich stavu a aktuálním způsobu jejich řešení. Systém bude Objednateli zasílat notifikace o změně stavu jeho požadavku (např. zadaný, v řešení, uzavřený atd.) a musí Objednateli umožnit schvalování uzavření nahlášeného požadavku.
- 13.7. Objednatel může po vzájemné dohodě umožnit Zhotoviteli zabezpečený vzdálený přístup do své datové sítě z IP adresy Zhotovitele protokolem TCP/IP za účelem plnění části této smlouvy. Objednatel si vyhrazuje právo po předchozí dohodě tento přístup Zhotoviteli ukončit.

## 14. SANKCE, ZAJIŠTĚNÍ

### 14.1. Smluvní pokuty:

- a) V případě prodlení Zhotovitele s provedením realizačního projektu dle čl. 5 odst. 5.2 této smlouvy ve sjednané lhůtě (dle závazného podrobného harmonogramu), se Zhotovitel zavazuje Objednateli uhradit smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové ceny za dílo bez DPH uvedené v čl. 6 odst. 6.1 této smlouvy, za každý i započatý kalendářní den prodlení, není-li jinými ustanoveními této smlouvy výslovně uvedeno jinak.
- b) V případě prodlení Zhotovitele s provedením díla jako celku dle čl. 5 odst. 5.2 této smlouvy ve sjednané lhůtě (dle závazného podrobného harmonogramu), se Zhotovitel zavazuje Objednateli uhradit smluvní pokutu ve výši 0,15 % z celkové ceny za dílo bez DPH uvedené v čl. 6 odst. 6.1 této smlouvy Kč, za každý i započatý kalendářní den prodlení, není-li jinými ustanoveními této smlouvy výslovně uvedeno jinak. Uvedená výše smluvní pokuty je stanovena s ohledem na skutečnost, že dílo je z velké části financováno z prostředků Evropské unie a v případě prodlení Zhotovitele s provedením celého díla je financování z dotačních prostředků ohroženo.
- c) V případě prodlení Zhotovitele se zahájením prací na odstranění vady a s odstraněním vad ve lhůtách stanovených touto smlouvou se Zhotovitel zavazuje Objednateli uhradit smluvní pokutu ve výši 300 Kč za každou hodinu prodlení, a to pro každý případ prodlení, není-li jinými ustanoveními této smlouvy výslovně uvedeno jinak.
- d) Za nedodržení pravidel pro provádění informačních a propagačních opatření dle čl. 17 odst. 17.18. a 17.19. této smlouvy je Objednatel oprávněn požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 5.000 Kč za každý zjištěný případ porušení, pokud Zhotovitel nezjedná nápravu ani v dodatečné lhůtě, kterou mu ke zjednání nápravy Objednatel určí.
- e) V případě, že Zhotovitel poruší povinnost dle čl. 17 odst. 17.5. smlouvy a nebude provádět dílo alespoň prostřednictvím uvedených osob, je povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000 Kč za každý případ porušení povinnosti.





- 14.2. V případě nedodržení lhůty splatnosti faktury, kterou od Zhotovitele převzal Objednatel k úhradě, se Objednatel zavazuje Zhotoviteli uhradit úrok z prodlení v zákonné výši.
- 14.3. Smluvní pokuty a úrok z prodlení jsou splatné do 15 dní ode dne doručení písemného vyúčtování jejich výše povinné straně.
- 14.4. Zaplacením smluvní pokuty není dotčen nárok oprávněné strany na náhradu škody, oprávněná strana má nárok na náhradu škody v plné výši.

### 15. DŮVĚRNÉ INFORMACE, OCHRANA OSOBNÍCH ÚDAJŮ

- 15.1. V případě, že bude při plnění předmětu smlouvy docházet ke zpracování osobních údajů, je tato smlouva je zároveň smlouvou o zpracování osobních údajů ve smyslu § 6 zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZOOÚ“) a čl. 28 odst. 3 nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2016/679 ze dne 27. dubna 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 jen „obecné nařízení“). Zhotovitel má pro účely ochrany osobních údajů postavení zpracovatele ve smyslu ZOOÚ a obecného nařízení.
- 15.2. Zhotovitel je oprávněn zpracovávat osobní údaje pouze za účelem plnění účelu této smlouvy a po dobu nezbytně nutnou k plnění účelu této smlouvy.
- 15.3. Zhotovitel nezapojí do zpracování žádného dalšího zpracovatele bez předchozího konkrétního nebo obecného písemného povolení Objednatele. V případě obecného písemného povolení je Zhotovitel povinen Objednatele informovat o veškerých zamýšlených změnách týkajících se přijetí dalších zpracovatelů nebo jejich nahrazení, a poskytne tak Objednateli příležitost vyslovit vůči těmto změnám námitky nebo tyto změny odmítnout.
- 15.4. Pokud Zhotovitel zapojí dalšího zpracovatele, aby jménem Objednatele provedl určité činnosti zpracování, musí být tomuto dalšímu zpracovateli uloženy na základě smlouvy stejné povinnosti na ochranu údajů, jaké jsou uvedeny v této smlouvě, a to zejména poskytnutí dostatečných záruk, pokud jde o zavedení vhodných technických a organizačních opatření tak, aby zpracování splňovalo požadavky ZOOÚ a obecného nařízení. Neplní-li uvedený další zpracovatel své povinnosti v oblasti ochrany údajů, odpovídá Objednateli za plnění povinností dotčeného dalšího zpracovatele i nadále plně Zhotovitel.
- 15.5. Zhotovitel je oprávněn zpracovávat osobní údaje pouze v rozsahu nezbytně nutném pro plnění této smlouvy, za tímto účelem je oprávněn osobní údaje zejména ukládat na nosiče informací, upravovat, uchovávat po dobu nezbytnou k uplatnění práv Zhotovitele vyplývajících z této smlouvy, předávat zpracované osobní údaje Objednateli, osobní údaje likvidovat.
- 15.6. Zhotovitel je oprávněn zpracovávat osobní údaje pouze na základě doložených pokynů Objednatele, včetně pokynů v otázkách předání osobních údajů do třetí země nebo mezinárodní organizaci, pokud mu toto zpracování již neukládají právo Evropské unie nebo České republiky, které se na Objednatele vztahuje; v takovém



- případě je povinen Zhotovitel informovat Objednatele o tomto právním požadavku před zpracováním, ledaže by tyto právní předpisy toto informování zakazovaly z důležitých důvodů veřejného zájmu.
- 15.7. Zhotovitel učiní v souladu s platnými právními předpisy, zejména obecným nařízením, a odst. 15.5. dostatečná organizační a technická opatření zabraňující přístupu neoprávněných osob k osobním údajům o ochraně osobních údajů.
- 15.8. Zhotovitel zajistí, aby jeho zaměstnanci zpracovávající osobní údaje byli v souladu s platnými právními předpisy zavázáni k mlčenlivosti a poučení o možných následcích pro případ porušení této povinnosti.
- 15.9. Zhotovitel je povinen přijmout všechna opatření požadovaná v čl. 32 obecného nařízení, a to minimálně tak
- i aby písemnosti a jiné hmotné nosiče informací, které obsahují osobní údaje, byly uchovávány pouze v uzamykatelných místnostech;
  - ii aby písemnosti a jiné hmotné nosiče informací, které obsahují zvláštní kategorie osobních údajů, byly uchovávány v uzamykatelných skříních umístěných v uzamykatelných místnostech;
  - iii aby elektronické datové soubory obsahující osobní údaje byly uchovávány v paměti počítače pouze:
    - a je-li přístup k takovýmto souborům chráněn heslem,
    - b je-li přístup k užívání počítače, v jehož paměti jsou tyto soubory umístěny, chráněn heslem.
- 15.10. Je-li pro účel kontroly správného fungování díla, odstranění vady nebo další vývoj díla nezbytné poskytnout Zhotoviteli kopii databází, souborů nebo nosičů údajů obsahujících jakékoli údaje z činnosti Objednatele a jím určených organizací, je Zhotovitel povinen s takovými údaji nakládat tak, aby nedošlo k jejich úniku či zneužití.
- 15.11. Zhotovitel je povinen zohledňovat povahu zpracování osobních údajů, je povinen být Objednateli nápomocen prostřednictvím vhodných technických a organizačních opatření, pokud je to možné, pro splnění Objednatelovy povinnosti reagovat na žádosti o výkon práv subjektu údajů stanovených v kapitole III. obecného nařízení.
- 15.12. Zhotovitel je povinen být Objednateli nápomocen při zajišťování souladu s povinnostmi podle čl. 32 až 36 obecného nařízení, a to při zohlednění povahy zpracování a informací, jež má Zhotovitel k dispozici.
- 15.13. Zhotovitel je povinen v souladu s rozhodnutím Objednatele všechny osobní údaje buď vymazat, nebo je vrátit Objednateli po ukončení poskytování služeb spojených s jejich zpracováním, a vymazat existující kopie, pokud právo Evropské unie nebo České republiky nepožaduje uložení daných osobních údajů.
- 15.14. Zhotovitel je povinen poskytnout Objednateli veškeré informace potřebné k doložení toho, že byly splněny povinnosti stanovené v tomto článku smlouvy, a umožnit audity, včetně inspekcí, prováděné Objednatelem nebo jiným auditorem, kterého Objednatel pověřil, a k těmto auditům aktivně přispět. Zhotovitel je povinen informovat neprodleně Objednatele v případě, že podle jeho názoru určitý pokyn



porušuje obecné nařízení nebo jiné předpisy Evropské unie nebo České republiky týkající se ochrany údajů.

- 15.15. Veškeré skutečnosti obchodní, ekonomické a technické povahy související se smluvními stranami, které nejsou běžně dostupné v obchodních kruzích a se kterými se smluvní strany seznámí při realizaci předmětu smlouvy nebo v souvislosti s touto smlouvou, se považují za důvěrné informace.
- 15.16. Zhotovitel se zavazuje, že důvěrné informace jiným subjektům nesdělí, nezpřístupní, ani nevyužije pro sebe nebo pro jinou osobu. Zavazuje se zachovat je v přísné tajnosti a sdělit je výlučně těm svým zaměstnancům nebo subdodavatelům, kteří jsou pověřeni plněním smlouvy a za tímto účelem jsou oprávněni se s těmito informacemi v nezbytném rozsahu seznámit. Zhotovitel se zavazuje zabezpečit, aby i tyto osoby považovaly uvedené informace za důvěrné a zachovávaly o nich mlčenlivost.
- 15.17. Povinnost plnit ustanovení tohoto článku smlouvy se nevztahuje na informace, které:
- mohou být zveřejněny bez porušení této smlouvy,
  - byly písemným souhlasem obou smluvních stran zproštěny těchto omezení,
  - jsou známé nebo byly zveřejněny jinak, než následkem porušení povinnosti jedné ze smluvních stran,
  - příjemce je zná dříve, než je sdělí smluvní strana,
  - jsou vyžádány soudem, státním zastupitelstvím nebo příslušným správním orgánem na základě zákona, popřípadě, jejichž uveřejnění je stanoveno zákonem,
  - smluvní strana sdělí osobě vázané zákonnou povinností mlčenlivosti (např. advokátovi nebo daňovému poradci) za účelem uplatňování svých práv.
- 15.18. Povinnost ochrany důvěrných informací trvá bez ohledu na ukončení platnosti této smlouvy.
- 15.19. Vzhledem k veřejnoprávnímu charakteru Objednatele Zhotovitel výslovně prohlašuje, že je s touto skutečností obeznámen a souhlasí se zveřejněním smluvních podmínek obsažených v této smlouvě v rozsahu a za podmínek vyplývajících z příslušných právních předpisů, zejména zák. č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů.
- 15.20. Tato smlouva, včetně všech jejích příloh, podléhá zveřejnění v Registru smluv dle zák. č. 340/2015 Sb., v platném znění. Smlouvu do 30 dnů od jejího uzavření zveřejní Objednatel. Zhotovitel prohlašuje, že skutečnosti uvedené v této smlouvě nepovažuje za obchodní tajemství, a uděluje svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoliv dalších podmínek.
- 15.21. Smluvní strany se zavazují, že obchodní a technické informace, které jim byly svěřeny druhou stranou, nezpřístupní třetím osobám bez písemného souhlasu druhé strany a nepoužijí tyto informace k jiným účelům, než je k plnění podmínek této smlouvy.



## 16. DOBA TRVÁNÍ SMLOUVY, UKONČENÍ SMLOUVY

- 16.1. Smlouva nabývá platnosti podpisem smluvních stran.
- 16.2. Smlouva nabývá účinnosti dnem jejího uveřejnění Objednatel v Registru smluv zřízeném zákonem č. 340/2015 Sb., v platném znění, a to i v případě, že bude v Registru smluv zveřejněna Zhotovitelem nebo třetí osobou před tímto dnem.
- 16.3. Smluvní strany mohou odstoupit od smlouvy z důvodu podstatného porušení smlouvy.
- 16.4. Za podstatné porušení smluvních povinností Zhotovitele se považuje mimo jiné:
  - a) prodlení Zhotovitele s plněním kteréhokoliv jeho závazku podle smlouvy delším než 15 dní,
  - b) nesplnění pokynu Objednatele při plnění předmětu smlouvy Zhotovitelem,
  - c) bránění Zhotovitelem Objednateli v provádění kontrol a zkoušek díla nebo jeho části,
  - d) opakované nebo hrubé porušení pravidel bezpečnosti práce, protipožární ochrany, ochrany zdraví při práci či jiných bezpečnostních předpisů a pravidel Zhotovitelem nebo jeho poddodavatelem v místě plnění,
  - e) dílo vykazuje vady, které neumožní jeho řádné užívání k účelu, který je sjednán touto smlouvou,
  - f) nedodržení ujednání o poskytnuté záruce.
- 16.5. Za podstatné porušení smluvních povinností Objednatelem se považuje mimo jiné opakované prodlení Objednatele s placením kterékoliv faktury (nebo její části) delší než jeden (1) měsíc.
- 16.6. Odstoupení od smlouvy musí být učiněno písemně s uvedením důvodu; účinky odstoupení nastávají dnem doručení druhé smluvní straně oznámení o odstoupení, bylo-li odstoupení oprávněné.
- 16.7. V případě odstoupení Objednatele od smlouvy z důvodu podstatného porušení smlouvy Zhotovitelem nemá Zhotovitel nárok na zaplacení ceny podle čl. 6 této smlouvy v plné výši. Zhotovitel je pouze oprávněn žádat po Objednateli to, o co se Objednatel zhotovováním předmětu díla obohatil. Odstoupením od smlouvy není dotčen nárok Objednatele na náhradu případné škody a zaplacení smluvní pokuty.
- 16.8. V případě odstoupení Zhotovitele od smlouvy z důvodu podstatného porušení smlouvy Objednatelem má Zhotovitel nárok na zaplacení poměrné části ceny díla, odpovídající rozsahu provedeného díla. Odstoupením od smlouvy není dotčen nárok Zhotovitele na náhradu případné škody a zaplacení smluvní pokuty.
- 16.9. V případě ukončení smlouvy je Zhotovitel povinen Objednateli poskytnout na své náklady veškerou součinnost k řádné migraci dat do jiného informačního systému dle zadání Objednatele.

## 17. PRÁVA A POVINNOSTI SMLUVNÍCH STRAN



- 17.1. Objednatel se zavazuje poskytnout Zhotoviteli nezbytnou součinnost a vyjadřovat se k návrhům na další postup, bude-li to nezbytné pro řádné zhotovení díla.
- 17.2. Zhotovitel se zavazuje při provádění díla postupovat v profesionální kvalitě a s odbornou péčí. Zhotovitel se zavazuje provádět dílo v souladu s platnými zákony ČR a ČSN a dle závazných a doporučených předpisů a metodik.
- 17.3. Zhotovitel se zavazuje dle této smlouvy řádně a včas předat dílo.
- 17.4. Zhotovitel je povinen dodat dílo a jeho části dle této smlouvy v dohodnutém množství, jakosti a provedení. Smluvní strany se dohodly na I. jakosti dodaného plnění.
- 17.5. Zhotovitel se zavazuje provádět dílo prostřednictvím členů realizačního týmu, jejichž přehled je uveden v příloze D, a zavazuje zajistit přítomnost alespoň projektového manažera při všech klíčových jednáních v průběhu provádění díla.
- 17.6. Zhotovitel je oprávněn nahradit jednotlivé členy realizačního týmu jinou osobou (dále jen „náhradník“), a to za předpokladu, že Objednateli rovnocennými doklady, jaké byly požadovány v zadávacích podmínkách veřejné zakázky k prokázání kvalifikace příslušného člena týmu, prokáže, že náhradník splňuje minimální úroveň kvalifikace, kterou Objednatel v zadávacích podmínkách veřejné zakázky pro danou pozici člena týmu stanovil. V případě náhrady člena realizačního týmu náhradníkem bude příloha D této smlouvy aktualizována.
- 17.7. Zhotovitel je oprávněn dílo realizovat sám a částečně i prostřednictvím třetích osob (poddodavatelů), jejichž jména a vymezení věcného plnění jsou uvedeny v příloze E této smlouvy.
- 17.8. V případě, že Zhotovitel prokazoval prostřednictvím třetí osoby (poddodavatele) splnění určité části kvalifikace v zadávacím řízení k veřejné zakázce, pak se musí taková osoba na plnění předmětu této smlouvy podílet v rozsahu deklarovaném v písemném závazku poddodavatele v souladu s § 83 odst. 1 písm. d) ZZVZ, který Zhotovitel předložil ve své nabídce. V takovém případě se kopie písemného závazku poddodavatele stane součástí přílohy E této smlouvy. Pokud obsahem písemného závazku jiné osoby byla společná a nerozdílná odpovědnost této osoby za plnění této smlouvy společně se Zhotovitelem ve smyslu § 83 odst. 2 ZZVZ, pak je tato jiná osoba identifikována v záhlaví této smlouvy a svým podpisem na této smlouvě svou společnou a nerozdílnou odpovědnost za splnění smlouvy stvrzuje.
- 17.9. Změna osoby, prostřednictvím které prokazoval Zhotovitel určitou část kvalifikace v zadávacím řízení, je možná pouze za předpokladu, že osoba, která ji nahradí, prokáže splnění kvalifikace ve stejném rozsahu jako osoba původní a bude se na plnění smlouvy v odpovídajícím rozsahu podílet, a to včetně případného závazku ke společné a nerozdílné odpovědnosti ve smyslu odst. 17.8.
- 17.10. Smluvní strany si výslovně sjednaly, že Zhotovitel nese plnou odpovědnost za splnění všech závazků a povinností vyplývajících z této Smlouvy i ze strany svých poddodavatelů. To neplatí v případě, že jiná osoba (poddodavatel) ve smyslu odst. 17.8. převzala společnou a nerozdílnou odpovědnost za plnění této Smlouvy. Taková osoba je společně se Zhotovitelem odpovědná za splnění závazků z této Smlouvy i za činnost ostatních poddodavatelů.



- 17.11. Zhotovitel je povinen při realizaci díla dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy, veškeré zákony a jejich prováděcí vyhlášky, pokud se vztahují k prováděnému dílu a týkají se činnosti Zhotovitele, bezpečnosti práce, požární ochrany a ochrany životního prostředí. Pokud porušením těchto předpisů Zhotovitelem vznikne škoda, nese náklady Zhotovitel.
- 17.12. Zhotovitel je povinen vést ode dne zahájení provádění díla prováděcí deník v písemné podobě. Do prováděcího deníku je Zhotovitel povinen čitelně zapisovat všechny skutečnosti rozhodné pro provádění díla. Prováděcí deník musí být denně přístupný v místě provádění díla.
- 17.13. Objednatel má právo přesvědčit se kdykoliv v průběhu provádění díla o stavu prací na díle včetně kontroly jakosti díla nebo jeho částí a Zhotovitel mu k tomuto musí vytvořit podmínky, případné náklady nese Zhotovitel.
- 17.14. Zhotovitel se zavazuje umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektu, z něhož je zakázka hrazena, provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním zakázky, a to po dobu nejméně 10 let od ukončení financování díla způsobem, který je v souladu s platnými právními předpisy České republiky a Evropských společenství.
- 17.15. Zhotovitel je povinen minimálně do konce roku 2028 za účelem ověření plnění povinností vyplývajících ze skutečnosti, že Objednatel je příjemcem dotace z IROP, poskytovat veškeré požadované informace a dokumentaci vztahující se k projektu a prováděnému dílu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (Ministerstvo pro místní rozvoj ČR; Centrum pro regionální rozvoj ČR; Ministerstvo financí ČR; Evropské komise, Evropský účetní dvůr, Nejvyšší kontrolní úřad, Auditní orgán, Platební a certifikační orgán, příslušný finanční úřad a další oprávněné orgány státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci díla a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost. Zhotovitel je dále povinen informovat poskytovatele dotace na projekt (Čl. 3 odst. 3.1) o skutečnostech majících vliv na realizaci díla (projektu Objednatele), především pak povinnost informovat o jakýchkoli kontrolách a auditech provedených v souvislosti s prováděným a provedeným dílem (projektem) a dále též je povinen na žádost poskytovatele dotace, Řídícího orgánu IROP, Platebního a certifikačního orgánu nebo Auditního orgánu poskytnout veškeré informace o výsledcích a kontrolní protokoly z těchto kontrol a auditů. Zhotovitel je podle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů.
- 17.16. Zhotovitel je povinen bez zbytečného odkladu písemně informovat Objednatele o skutečnostech, které mají nebo mohou mít vliv na plnění smlouvy, a to neprodleně, nejpozději následující pracovní den poté, kdy příslušná skutečnost nastane nebo Zhotovitel zjistí, že by nastat mohla.
- 17.17. Zhotovitel je povinen na své náklady řádně uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací díla dle této smlouvy, včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2028, a pokud je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší než v evropských předpisech, musí být použita pro úschovu delší lhůta. Každý



originální účetní doklad musí obsahovat informaci, že se jedná o projekt IROP a být označen registračním číslem projektu CZ.06.3.05/0.0/0.0/16\_044/0004444.

- 17.18. Zhotovitel je povinen řádně uchovávat veškeré dokumenty související s realizací díla a prokazující čerpání finančních prostředků po dobu nejméně 10 let od ukončení díla způsobem, který je v souladu s platnými právními předpisy České republiky a Evropských společenství. Dále je povinen zajistit, aby také všichni jeho subdodavatelé, partneři, dodavatelé partnerů uchovávali veškeré dokumenty související s prováděním díla dle těchto podmínek.
- 17.19. Zhotovitel je povinen všechny písemné zprávy, písemné výstupy a prezentace (včetně prováděcího projektu a předávacích protokolů) opatřit vizuální identitou projektů dle pravidel pro provádění informačních a propagačních opatření, která jsou součástí Pravidel pro žadatele a příjemce v Operačním programu IROP. Zhotovitel prohlašuje, že ke dni nabytí účinnosti smlouvy je s těmito pravidly seznámen.
- 17.20. Minimálně dva členové realizačního týmu Zhotovitele se musí zúčastnit pravidelných kontrolních dní v sídle Objednatele, které budou probíhat minimálně jednou za měsíc ode dne, kdy smlouva nabude účinnosti. Objednatel může dle aktuální potřeby frekvenci konání těchto kontrolních dní upravit.
- 17.21. Zhotovitel je povinen účastnit se na základě pozvánky Objednatele všech jednání týkajících se předmětu smlouvy, řídit se při provádění plnění dle této smlouvy jeho pokyny a poskytnout mu požadovanou dokumentaci. Účast na těchto jednáních není považována za technickou podporu, údržbu, poradenství ani konzultaci a Zhotoviteli za takové jednání nenáleží odměna.
- 17.22. Zhotovitel je povinen z každého jednání či kontrolního dne týkajícího se plnění předmětu smlouvy vyhotovit zápis o průběhu a závěrech jednání či kontrolního dne, který bude poté ve formátu DOC předán Objednateli k odsouhlasení a následně podepsán zástupci Objednatele i Zhotovitele. Každý ze zápisů bude obsahovat minimálně tyto náležitosti: pořadové číslo zápisu, datum konání, místo konání, seznam přítomných či omluvených účastníků, program jednání, popis sjednaných úkolů závěrů jednání či kontrolního dne; popis splnění úkolů ujednaných na předchozím jednání či předchozím kontrolním dni. Každý ze zápisů bude dále obsahovat název projektu, registrační číslo projektu a prvky povinné publicity dle Pravidel pro žadatele a příjemce v Operačním programu IROP.
- 17.23. Objednatel je povinen v souladu s příslušnými právními předpisy uveřejnit text této smlouvy, včetně jejích případných změn a dodatků.
- 17.24. Po ukončení plnění dle této smlouvy je Objednatel oprávněn ve smyslu § 219 ZZVZ zveřejnit na svém profilu Objednatele skutečně uhrazenou cenu za toto plnění.

## 18. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 18.1. Strany této smlouvy prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly, že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle, určitě vážně a srozumitelně, což stvrzují vlastnoručními podpisy na této smlouvě.
- 18.2. Smluvní strany se budou bez zbytečného prodlení vzájemně informovat o všech změnách v adresách, telefonních číslech, e-mailech, apod.



- 18.3. Doplnit smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek této smlouvy a podepsány oprávněnými zástupci smluvních stran. Změna smlouvy v jiné než písemné formě se vylučuje.
- 18.4. Zhotovitel nesmí bez předchozího souhlasu Objednatele postoupit svá práva a povinnosti plynoucí ze smlouvy třetí osobě.
- 18.5. Smlouva je vyhotovena ve 3 stejnopisech, které mají platnost originálu, z toho jeden stejnopis smlouvy obdrží Zhotovitel a dva stejnopisy smlouvy Objednatel.
- 18.6. Vztahy vznikající ze smlouvy a v ní výslovně neupravené se řídí právním řádem ČR, zejména pak příslušnými ustanoveními občanského zákoníku a autorského zákona.
- 18.7. Smlouva byla schválena Radou města Semily dne 09.05.2018 usnesením 180509/RM/217.
- 18.8. Všechny postupně číslované přílohy smlouvy jsou její nedílnou součástí. Seznam příloh smlouvy:
- Příloha A: Nabídková cena
  - Příloha B: Technická specifikace předmětu veřejné zakázky
  - Příloha C: Časový harmonogram
  - Příloha D: Seznam členů realizačního týmu
  - Příloha E: Seznam poddodavatelů

**OBJEDNATEL:**

**ZHOTOVITEL:**

Bc. Lena Mlejnková

Ing. Tomáš Netolický

Starostka

člen představenstva

V Semilech dne 12.06.2018

V Praze dne 05.06.2018





## Příloha A – Nabídková cena

Zhotovitel vloží doplněnou Přílohu č. A – Nabídková cena.

<b>Cena za dílo</b>			
<b>Položka</b>	<b>Bez DPH</b>	<b>DPH 21 %</b>	<b>s DPH</b>
2x Server pro modernizaci serverové infrastruktury	874 616,-	183 669,40	1 058 285,40
Licence SW „Diskový Hypervisor“	115 598,-	24 275,60	139 873,60
2x Záložní zdroj UPS	65 958,-	13 851,20	79 809,20
1x NAS server pro zálohování dat	214 511,-	45 047,30	259 558,30
2 x SAN přepínače + kabeláž	296 514,-	62 267,90	358 781,90
1x Páskové zálohovací zařízení se zásobníkem + pásky	260 810,-	54 770,20	315 580,20
1x Skříň pro umístění dodaných serverů a zařízení	51 168,-	10 745,30	61 913,30
Licence serverového operačního systému	305 580,-	64 171,80	369 751,80
Licence databázového systému	304 724,-	63 992,-	368 716,-
Instalace a konfigurace včetně zaškolení a testovacího provozu	240 000,-	50 400,-	290 400,-
<b>CELKEM:</b>	<b>2 729 479,-</b>	<b>573 190,70</b>	<b>3 302 669,70</b>



POPIS	Ks	Cena/ks bez DPH	Celkem bez DPH	DPH	Celkem vč. DPH	Záruka v měsících
<b>2.1.6 Servery pro modernizaci serverové infrastruktury</b>						
<b>HPE DL380 Gen10 24SFF CTO Server</b> - 2x HPE DL380 Gen10 Intel® Xeon-Gold 6128 (3.4GHz/6-core/115W) - 8x HPE 16GB 2Rx8 PC4-2666V-R Smart Kit - HPE DL38X Gen10 Premium 2SFF HDD Kit - 2x HPE 300GB SAS 10K SFF SC DS HDD - 12x HPE 600GB SAS 10K SFF SC DS HDD - 1x HPE 400GB SAS 12G MU SFF SC DS SSD - 1x HPE Ethernet 10Gb 2-port 562FLR-SFP+Adptr - 1x HPE Ethernet 10Gb 2-port 562SFP+ Adptr - HPE 2U SFF Easy Install Rail Kit - HPE 2U CMA for Easy Install Rail Kit - HPE 8GB microSD EM Flash Media Kit - HPE Smart Array P816i-a SR Gen10 Ctrlr - HPE DL38X Gen10 12Gb SAS Expander - HPE 96W Smart Storage Battery 145mm Cbl - 2x HPE 800W FS Plat Ht Plg LH Pwr Sply Kit - HPE iLO Adv 1-svr Lic 3yr Support - PCIe Card USB 3.0 2x External - HPE 5Y Foundation Care NBD Service	2	437 308,00 Kč	874 616,00 Kč	183 669,40 Kč	1 058 285,40 Kč	60
<b>2.1.7 Licence pro „Diskový hypervisor“</b>						
<b>HPE SV VSA 2014 10TB E-LTU</b>	2	57 799,00 Kč	115 598,00 Kč	24 275,60 Kč	139 873,60 Kč	-
<b>2.1.8 NAS server pro zálohování dat</b>						
<b>HPE StoreEasy 1650 WSS2016 Strg</b> - 8x HPE 2TB SAS 7.2K LFF SC DS HDD - HPE Ethernet 10Gb 2-port 562FLR-SFP+ Adptr - HP H241 Smart HBA - HP Ext 2.0m MiniSAS HD to MiniSAS Cbl - HPE 5Y Foundation Care NBD Service	1	214 511,00 Kč	214 511,00 Kč	45 047,30 Kč	259 558,30 Kč	60
<b>2.1.9 Záložní zdroje UPS</b>						
<b>HPE R/T3000 G4 HV INTL UPS</b> - HPE UPS Network Module Mini-slot Kit - HPE 5Y Foundation Care NBD Service	2	32 979,00 Kč	65 958,00 Kč	13 851,20 Kč	79 809,20 Kč	60
<b>2.1.10 SAN přepínače</b>						
<b>HPE 5800 24G Switch</b> - HPE 5800 4-port 10GbE SFP+ Module	2	127 865,00 Kč	255 730,00 Kč	53 703,30 Kč	309 433,30 Kč	60
<b>10G SFP+ SFP+ 3m DAC Cable</b>	16	2 549,00 Kč	40 784,00 Kč	8 564,60 Kč	49 348,60 Kč	12
<b>2.1.11 Páskové zálohovací zařízení se zásobníkem</b>						
<b>HPE 1/8 G2 LTO-6 Ult 6250 SAS Autoloader</b>	1	236 226,00 Kč	236 226,00 Kč	49 607,50 Kč	285 833,50 Kč	60
<b>LTO-6 Ultrium 6.25TB MP RW Data Tape</b>	16	1 018,00 Kč	16 288,00 Kč	3 420,50 Kč	19 708,50 Kč	12
<b>Ultrium Universal Cleaning Cartridge</b>	2	4 148,00 Kč	8 296,00 Kč	1 742,20 Kč	10 038,20 Kč	12
<b>2.1.12 Skříň pro umístění dodaných serverů a zařízení</b>						
<b>HPE 22U 600x1075mm Adv G2 Kít Pllt Rack</b> - HPE G2 Basic 3.6kVA/C13 C19 WW PDU - HPE 3.6m 16A C19 EU Pwr Cord - HPE 1U Bick Universal 10-pk Filler Panel - HPE Air Flow Optimization Kit	1	51 168,00 Kč	51 168,00 Kč	10 745,30 Kč	61 913,30 Kč	24
<b>2.2.1 Licence serverového OS pro aplikační a databázové servery</b>						
<b>MS WS16 Datacenter CZ 16 core OEM</b>	2	112 295,00 Kč	224 590,00 Kč	47 163,90 Kč	271 753,90 Kč	-
<b>MS WS16 CAL 10 USR OEM</b>	10	8 099,00 Kč	80 990,00 Kč	17 007,90 Kč	97 997,90 Kč	-
<b>2.2.2 Licence relačního databázového systému</b>						
<b>SQLSvrStdCore 2017 OLP 2Lic NL Gov CoreLic Qlfd</b>	4	76 181,00 Kč	304 724,00 Kč	63 992,00 Kč	368 716,00 Kč	-
<b>Instalace</b>						
<b>Instalace a konfigurace</b>	1	240 000,00 Kč	240 000,00 Kč	50 400,00 Kč	290 400,00 Kč	-
<b>Celkem</b>			<b>2 729 479,00 Kč</b>	<b>573 190,70 Kč</b>	<b>3 302 669,70 Kč</b>	



## Příloha B - Technická specifikace předmětu veřejné zakázky (TSVZ)

### 1.1 Požadavky na Realizační projekt (RePro)

Dodavatel v rámci zakázky na základě analýzy současného stavu a požadavků zadavatele uvedených v TSVZ navrhne technické a organizační řešení zakázky, které zpracuje v Realizačním projektu (RePro).

**Realizační projekt bude obsahovat zejména:**

- **Analýzu současného stavu**, která bude vycházet ze současného stavu (dodá zadavatel) doplněnou o analýzu aktuálního stavu provedenou dodavatelem v prostředí zadavatele.
- **Podrobný popis realizace VZ**, navržený na základě analýzy současného stavu a z požadavků zadavatele, obsahující zejména:
  - Úvodní seznámení s funkcionalitami dodávaného řešení pro IT pracovníky zadavatele.
  - Kompletní analýzu implementace v prostředí zadavatele.
  - Popis konfigurace dodaných zařízení.
  - Návrh funkčních a zátěžových testů.
  - Návrh monitoringu a obnovy funkčnosti v případě technických problémů.
- **V rámci Realizačního projektu dodavatel navrhne:**
  - Plán implementace.
  - Plán školení administrátorů zadavatele.
- **Závazný podrobný Harmonogram realizace VZ**, vycházející ze základních závazných lhůt (viz. 1.2).
- **Grafické schéma a podrobný popis architektury řešení:** obsahující přehled použitých serverů a zařízení a jim přidělených zdrojů (CPU, RAM, ...), včetně popisu funkčních vazeb.

Číslo	Požadujeme	<i>Splněno</i>
1.	V rámci plnění zakázky bude dodán Realizační projekt (RePro).	ANO



## 2 *Modernizace HW a SW*

### 2.1 Modernizace serverové, datové a síťové infrastruktury

#### 2.1.1 Obecný popis požadovaného řešení

Pro zajištění provozu modernizovaného informačního systému města realizovaného v rámci projektu po celou dobu udržitelnosti je nezbytné provést modernizaci a rozšíření HW a SW vybavení datového centra úřadu.

Požadované řešení musí být založeno na principu plně redundantního a automatizovaného datového centra. Požadujeme, aby síťová, virtualizační, serverová i storage architektura byla odolná proti výpadku a využívala nové technologie.

Stěžejním prvkem nově budované infrastruktury musí být dvojice dostatečně výkonných serverů (pro zajištění fungování všech systémů), kde každý bude osazen dvojicí 6 jádrových procesorů a dostatkem operační paměti pro plnohodnotný chod uvažovaných virtuálních serverů. Tyto servery musí být v provedení s možností osadit až 26 ks pevných disků (SATA, SAS, SSD) pro zajištění dostatečného transakčního výkonu diskového subsystému a to i díky diskovému řadiči s velkou cache pamětí, který bude doplněn o SSD disk(y) pro zvýšení I/O operací pracující jako čtecí cache. Servery musí být redundantně připojeny do LAN i SAN pomocí 10Gb adaptérů. Tím bude zajištěna vysoká síťová propustnost. Dále servery musí obsahovat čtyři gigabytové LAN porty pro méně náročné síťové aplikace a virtuální servery. Samozřejmým požadavkem je specializovaná HW karta pro plnou vzdálenou správu serverů.

Na těchto serverech bude provozována virtualizační platforma VMware vSphere. Disponujeme licencemi VMware vSphere 6 Essentials Plus, které byly pořízeny z rozpočtu města, a které pokryjí navrhované řešení, proto není nutné financovat tyto licence v rámci požadovaného řešení.

SAN síťová komunikace musí být zajištěna pomocí dvojice vysoce výkonných switchů, kde každý obsahuje minimálně 24 gigabitových LAN portů a 8 x 10Gb SFP+ LAN portů pro zajištění replikace dat na úrovni diskového pole a dále pak pro zajištění funkcí vysoké dostupnosti jednotlivých virtualizačních platforem (vMotion, HA, FT, MS cluster).

Oba tyto switche musí být propojeny rychlostí 10Gb z důvodu využití funkce pro spojení dvou a více switchů do jednoho virtuálního šasi což eliminuje jakékoliv výpadky packetů při poruše jednoho ze switchů.

Požadujeme, aby diskový subsystém byl navržen jako integrované serverové řešení virtuálního iSCSI 10Gb diskového pole vytvořeného z interních disků osazených v jednotlivých serverech. Tyto disky, napříč servery, musí tvořit jednu diskovou skupinu, která bude pomocí storage virtualizační vrstvy (diskového hypervisoru) prezentována jednotlivým serverům. Platforma musí zajistit vysoký transakční výkon odolný vůči výpadku HW infrastruktury (celého „nodu“).



Součástí řešení musí být i síťového diskového zařízení (NAS) pro primární zálohování dat na disky a pro sekundární zálohování / archivaci dat na pásky prostřednictvím automatického páskového zařízení s jednotkou LTO 6 Ultrium.

NAS zařízení bude rovněž sloužit jako úložiště dat uživatelů, tj. pro síťové disky uživatelů. Proto je nutno zajistit, aby operační systém zařízení byl kompatibilní s používaným operačním systémem na PC uživatelů a také s používaným systémem správy sítě a uživatelů pro bezproblémový přístup uživatelů k datům uloženým na NAS zařízení.

### 2.1.2 Konfigurace požadovaného řešení

Požadujeme, aby řešení spočívalo ve využití a kombinaci 2 virtualizačních serverů, jejichž lokální disková úložiště musí být navzájem plně synchronní, aby veškerá data byla uložena dvakrát. V případě výpadku některého ze serverů, ať už plánovaného nebo nenadálého z důvodu závady nesmí být ohrožena data ani chod aplikací. Požadujeme, aby plán obnovy po havárii bylo možné plně plánovat a automatizovat, tak aby byla vyžadována minimální součinnost IT administrátora.

Primární storage cluster se musí skládat ze dvou storage uzlů, kdy každý bude obsahovat minimálně 12ks 600GB SAS 10k disků zapojených do RAID 5. Zvolený typ RAID zabezpečení musí zajistit dostatečnou diskovou kapacitu i výkon pro plánované nasazení jednotlivých virtuálních serverů. Celkem se tedy primární virtuální iSCSI storage pool musí skládat z minimálně 24 ks 600GB SAS 10k disků, které budou navzájem zrcadleny. Tento storage pool musí být doplněn SSD disky o kapacitě min. 400GB ve funkci rozšířené čtecí cache diskového řadiče. Celková kapacita interní cache paměti storage řadiče (4 GB) musí být dedikována pro zápisy do diskového pole a dodatečná 400 GB SSD cache musí být dedikována pro akceleraci čtecích operací. SSD disk musí sloužit ke kešování čtecích operací z disků a uvolnit tak celou 4 GB cache řadiče pro zápisové operace. Díky tomu se zvýší transakční výkon (IOP/s).

Požadujeme, aby obnovení provozu havarovaného uzlu (operace failback) probíhala automaticky, tak že se na něj přenesou pouze bloky, změněné v době jeho nedostupnosti, aby po dokončení synchronizace byl celý systém znovu redundantní.

Požadujeme, aby míru zabezpečení aplikačních svazků bylo možné měnit za chodu, na úrovni každého svazku a bez dopadu na dostupnost aplikace.

Systém musí podporovat vytváření konzistentních snapshotů MS Windows serverů pomocí MS VSS a konzistentních snapshotů VMware datastorů.

#### **Další požadované funkce a vlastnosti virtuálního diskového subsystému:**

**Thin Provisioning** – tj. možnost vytvářet svazky větší, než je skutečná disková kapacita clusteru.

**Network RAID** - provádí členění a mirroring dat v rámci jednotlivých uzlů storage clusteru. Data jsou uložena vícenásobně na více uzlech tak, aby nedostupnost kteréhokoliv uzlu nezpůsobila



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

nedostupnost aplikace nebo ztrátu dat a to i v případě výpadku napájení, selhání sítě, disku, řadiče či celého uzlu.

**Adaptivní optimalizace (automatický tiering)** - tj. provádění neustálého monitoringu pracovního zatížení a aktivní přesouvání často využívaných dat do rychlejších vrstev úložiště, jako jsou například SSD disky, a naopak neaktivních dat do vrstev s nižšími náklady, jako jsou například tradiční pevné disky (HDD).

**Centrální řídicí konzole** - požadujeme, aby všechny funkce systému byly řízeny a spravovány z centrální řídicí konzole, která umožňuje jednoduchou a intuitivní správu jednotlivých datových center, lokalit a storage systémů.

**Monitorování výkonu** - požadujeme integrovaný nástroj s údaji a grafy aktuální zátěže jednotlivých modulů, aplikačních serverů, počty prováděných IO operací, propustností či latence datových spojů.

**Upgrade nebo aktualizace bez odstávky** – požadujeme, aby bylo možné zvyšovat kapacitu i výkon za chodu a aby během údržbových operací zůstaly aplikace dostupné.



### 2.1.3 Požadavky na instalaci a konfiguraci

Požadujeme, aby při instalaci a konfiguraci dodaných komponent zakázky byly splněny následující požadavky. U specifikace jednotlivých zařízení jsou požadavky dále upřesněny.

<b>Číslo</b>	<b>Požadavek</b>	<b><i>Splněno</i></b>
1.	Dodavatel zajistí instalaci a konfiguraci dodaných HW a SW komponent v návaznosti na stávající infrastrukturu úřadu včetně dopravy, montáže, instalace a implementace do stávající IT infrastruktury v sídle zadavatele.	ANO
2.	<p>Součástí instalace musí být i zaškolení 2 IT administrátorů zadavatele minimálně v rozsahu nutném pro samostatnou administraci HW zařízení dodaných v rámci zakázky.</p> <p>Dodavatel zajistí rovněž zaškolení 2 IT administrátorů zadavatele pro samostatnou administraci SW „Diskový hypervisor“, jakožto klíčové součásti celého řešení, včetně školení optimalizace výkonu a zálohování dat.</p> <p>Minimální časový rozsah pro školení je 16 pracovních hodin. Školení proběhne u zadavatele na dodaném HW/SW.</p> <p>Administrací se rozumí zejména: konfigurace, monitoring činnosti, aktualizace, řešení problémů, zálohování konfigurace.</p>	ANO
3.	<p>Součástí instalace bude testovací provoz v minimální délce 14 dnů pro ověření funkčnosti dodaného HW a SW. Náplň testovacího provozu bude následující:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• zahoření a ověření funkčnosti HW zařízení</li><li>• ověření vzájemné spolupráce jednotlivých HW zařízení</li><li>• ověření napojení na LAN síť úřadu</li><li>• provedení zátěžových testů</li><li>• ověření chování systému při výpadku některého ze zařízení (ověření vysoké dostupnosti)</li><li>• ověření chování systému při výpadku el. energie</li></ul>	ANO



#### 2.1.4 Požadavky na certifikaci dodavatele HW a původ zboží

Dodavatel HW zařízení, u kterých je výslovně uveden požadavek na certifikaci dodavatele a původ zboží, musí **nejpozději na základě výzvy dle § 122 odst. 3 ZZVZ předložit** zadavateli doklady (certifikát nebo čestné prohlášení a garanci výrobce nebo jiný rovnocenný doklad), ze kterých vyplývá splnění následujících požadavků:

Číslo	Požadavek	Splněno
1.	Dodavatel je autorizovaným obchodním a servisním partnerem výrobce nabízeného HW.	ANO
2.	Nabízené zboží je určené pro český trh, je nové, nepoužité a pochází z oficiálního distribučního kanálu v České republice.	ANO

#### 2.1.5 Záruční podmínky pro HW

Obecné záruční podmínky jsou uvedeny v této tabulce, konkrétní podmínky včetně garance rychlosti zásahu jsou uvedeny ve specifikaci jednotlivých zařízení.

Číslo	Požadavek	Splněno
1.	Záruka, vč. záručního servisu, pro dodaný HW bude poskytována minimálně po celou dobu uvedenou u jednotlivých HW zařízení (od předání díla – podpisu Akceptačního protokolu dle podmínek uzavřené smlouvy o dílo). Budou dodrženy záruční podmínky uvedené u jednotlivých zařízení.	ANO
2.	Záruční opravy zařízení HW budou realizovány dodavatelem, případně prostřednictvím odpovídající servisní organizace výrobce.	ANO
3.	Záruční opravy budou realizovány v místě zadavatele. Výjimku tvoří činnosti realizovatelné vzdáleným připojením.	ANO
4.	Ohlášení závady bude možné všemi těmito způsoby: a) Telefonicky prostřednictvím přiděleného tel. kontaktu. b) Prostřednictvím servisního e-mailu.	ANO
5.	Ohlášení závady bude možné minimálně v pracovních dnech od 8 do 16 hod.	ANO





2.1.6 Servery pro modernizaci serverové infrastruktury			
Pro provoz virtuální serverové architektury je v rámci navrženého řešení (viz. <a href="#">Obecný popis požadovaného řešení</a> ) požadována dodávka <b>dvou centrálních host serverů</b> , které budou tvořit fyzickou vrstvu virtuální infrastruktury. Tím bude plně zabezpečena redundance HW pro provoz datového centra zadavatele s ohledem na zajištění vysoké dostupnosti.			
<b>Požadovaný počet serverů: 2 ks</b>			
<b>Výrobce a model serveru:</b> <i>(doplnit výrobce a model)</i> HPE Proliant DL380 Gen10			
Číslo	Parametr	Minimální požadavek	Splněno
1.	Provedení skříně, příslušenství	Pro montáž do racku, velikost max. 2RU; součástí dodávky výsuvné ližiny do racku a sklopné rameno pro uchycení kabeláže	ANO
2.	Počet CPU	dvou procesorový systém, osazený 2 CPU	ANO
3.	CPU- parametry	64 bit, 6 jader, hyperthreading, podpora serverové virtualizace	ANO
4.	CPU – TDP	max. TDP (Thermal design power) 140 W	ANO
5.	CPU – průměrný výkon na jedno vlákno	alespoň 2000 jednotek Single Thread Rating dle testu CPU Mark firmy PassMark Software	ANO
6.	RAM - sloty	min. 24 DIMM slotů pro paměti typu DDR4 2400 MHz	ANO
7.	RAM – požadovaná kapacita	8 ks 16 GB RDIMM DDR4 2400MHz, celkem 128GB RAM	ANO
8.	PCIe sloty	min. 3 x PCIe sloty, alespoň jeden slot x16 PCIe 3.0 plné délky a plné výšky, možnost přidat další 3 sloty PCIe 3.0	ANO
9.	HDD – pozice	26 SFF pozic na pevné disky v rámci šasi serveru	ANO
10.	RAID radič	řadič SAS/SATA/SSD disků s 4 GB read/write cache, SAS expandér, podpora RAID 0, 1, 10, 5, 6	ANO
11.	SSD disky	min. 1 x 400 GB 12G SAS hot-plug SSD s možností použití jako čtecí cache diskového řadiče	ANO
12.	Magnetické disky	min. 12 x 600GB 12G SAS 10k RPM hot-plug HDD min. 2 x 300GB 12G SAS 10k RPM hot-plug HDD	ANO
13.	USB porty	min. 7 USB portů, z toho jeden interní s podporou bootování a podporou pro virtualizační hypervisory a min. 4 na zadním panelu serveru	ANO



14.	Interní SD slot	interní SD slot s podporou bootování a podporou pro virtualizační hypervisory	ANO
15.	SD karta	8 GB micro SD karta pro instalaci serverového hypervisoru	ANO
16.	Napájení – zdroje	Redundantní (2 ks), hot-plug napájecí zdroje, min. 800 W; třída Platinum, napájení jednofázové 220-240V	ANO
17.	Ventilátory	redundantní, vyměnitelné ventilátory	ANO
18.	Ethernet porty	min. 4 x Gbit/s Ethernet porty typu LOM (nezabírající PCIe slot)	ANO
19.	SAN porty	min. 4 x 10Gbit porty typu SFP+	ANO
20.	Management serveru (bližší specifikace viz. níže)	management serveru nezávislý na operačním systému poskytující následující management funkce a vlastnosti: web GUI a dedikovaná IP adresa, sledování hardwarových senzorů (teplota, napětí, stav, chybové senzory); podpora virtuální mechaniky	ANO
21.	Management serveru – port	dedikovaný vlastní LAN RJ-45 port umožňující zabezpečený přístup webovým prohlížečem	ANO
22.	Management serveru – procesor	nezávislý procesor správy serveru musí pracovat i při nenabootovaném operačním systému serveru	ANO
23.	Management serveru – konzole	zabezpečený přístup pomocí vzdálené konzole pro přímou správu OS serveru	ANO
24.	Management serveru – instalace OS	musí umožnit vzdálenou instalaci operačního systému z virtuálních zařízení (DVD, ISO image, USB disk)	ANO
25.	Management serveru – monitoring	musí umožnit průběžné sledování parametrů serveru, zejména: <ul style="list-style-type: none"><li>• hardwarový stav serveru včetně uložení event. Logu</li><li>• stav napájecích zdrojů včetně měření spotřeby</li><li>• stav chlazení a ventilace serveru</li></ul>	ANO
26.	Podporované OS	podpora VMware vSphere 6, Hyper-V, Citrix XenServer, SuSe Linux, RedHat Linux, Microsoft Server 2012R2 a vyšší	ANO
27.	Záruka	5-letá záruka od podpisu Akceptačního protokolu v režimu NBD s reakční dobou následující pracovní den v místě instalace	ANO
28.	Certifikace dodavatele, původ zboží	Budou splněny „Požadavky na certifikaci dodavatele HW a původ zboží“ (viz. 2.1.4)	ANO



29.	Instalace a konfigurace	Budou splněny „Požadavky na instalaci a konfiguraci“ (viz. 2.1.3).	ANO
-----	-------------------------	--	-----

2.1.7 Licence pro „Diskový hypervisor“			
Požadujeme dodání SW licencí pro virtuální iSCSI IP SAN hypervisor diskového úložiště, který zajistí virtualizaci úložiště obou dodaných centrálních host serverů.			
<b>Požadovaný počet licencí: pro 2 host servery</b> <i>(doplnit počet dodaných licencí)</i>			
<b>Dodaný počet licencí: 2 ks</b>			
<b>Výrobce, název a verze SW:</b> <i>(doplnit výrobce a verzi)</i> HPE StoreVirtual VSA 2014 10TB E-LTU			
<b>Nabídka licencí včetně jejich označení dle výrobce a počtu:</b> <i>(doplnit dle nabídky)</i> 2x HPE StoreVirtual VSA 2014 10TB E-LTU			
Číslo	Parametr	Minimální požadavek	Splněno
1.	Režim	podpora režimu active/active a automatického rozkladu zátěže	ANO
2.	Redundance	plně redundantní systém, který zajistí nepřetržitý přístup k datům	ANO
3.	Rozšiřitelnost	jednoduchá rozšiřitelnost bez nutnosti odstávky	ANO
4.	Management	jednotný grafický management a monitoring celého clusteru	ANO
5.	Vlastnosti a funkce	<ul style="list-style-type: none"><li>• plně automatický failover a failback – bez zásahu administrátora</li><li>• možnost rozložení provozu do více geografických lokalit</li><li>• přesun dat mezi existující kapacitou a nově přidanou kapacitou bez nutnosti odstávky stávajícího systému</li><li>• možnost vytvářet aplikačně konzistentní snapshoty</li><li>• podpora funkcí thin provisioning, synchronní replikace, asynchronní replikace</li><li>• podpora automatického subLAN tieringu</li><li>• podpora multi-site řešení, které automaticky zabrání tzv. split-brain</li><li>• podpora NetworkRAID 10,5,6</li><li>• možnost bezvýpadkového rozšíření diskového úložiště až na 12 storage nodů</li><li>• podpora aktualizace firmware pole bez přerušení provozu</li><li>• podpora on-line upgradů, integrace do MS ActiveDirectory</li><li>• podpora quorum alertů</li></ul>	ANO



6.	Kompatibilita	HW, SW i firmware musí být od stejného výrobce	ANO
7.	Zálohování a obnova dat	<ul style="list-style-type: none"><li>zálohování a obnova pomocí snapshotů</li><li>možnost vytváření více snapshotů denně s tím, že poslední snapshot bude připojen jako disk viditelný přímo zálohovacímu NAS serveru</li><li>optimalizace velikosti snapshotů – např. ukládání pouze změněných bloků</li></ul>	ANO
8.	Licence – počet	licence umožňuje provoz SW na 2 dodaných serverech pro virtualizaci	ANO
9.	Licence – kapacita	licence umožňující osazení kapacity až 10TB s možností navýšení licence na 50TB	ANO
10.	Licence - platnost	minimálně 5-let od podpisu Akceptačního protokolu nebo časově neomezená licence	ANO
11.	Certifikace SW	certifikace pro VMware Metro Storage Cluster a VMware SRM	ANO
12.	Instalace a konfigurace	Budou splněny „Požadavky na instalaci a konfiguraci“ (viz. 2.1.3) včetně zaškolení IT administrátora zadavatele.	ANO

#### 2.1.8 NAS server pro zálohování dat

Požadujeme dodání síťového diskového zařízení (NAS serveru) pro primární zálohování dat na disky a pro sekundární zálohování / archivaci dat na pásky.

NAS zařízení bude rovněž sloužit pro ukládání dat uživatelů, tj. pro síťové disky uživatelů. Proto je nutno zajistit, aby operační systém zařízení byl kompatibilní s používaným operačním systémem na PC uživatelů (MS Windows 7/10) a také s používaným systémem správy sítě a uživatelů (MS Active Directory, MS Group Policy) pro bezproblémový přístup uživatelů k datům uloženým na NAS zařízení.

Pro zachování možnosti zálohování virtuálních serverů na disky a pásky je nutné, aby bylo možné na NAS serveru spouštět používané (zadavatelem zakoupené) zálohovací nástroje: Veritas Backup Exec, Veeam Backup & Replication nebo další.

**NAS musí umožnit připojení dodaného páskového zálohovacího zařízení.**

**Požadovaný počet zařízení: 1 ks**

**Výrobce a model zařízení:** *(doplnit výrobce a model)*

HPE StoreEasy 1650 WSS2016 Strg

**Operační systém zařízení:** *(doplnit název a verzi)*

Windows Storage Server 2016



Číslo	Parametr	Minimální požadavek	Splněno
1.	Provedení	provedení rackmount, maximálně 2 RU	ANO
2.	CPU	min. 1 x CPU, min. 1,7 GHz, 6 jáder (cores)	ANO
3.	RAM – sloty	pro paměti typu DDR 4	ANO
4.	RAM – kapacita	instalováno minimálně 16 GB RAM	ANO
5.	PCIe sloty	min. 2 x PCIe sloty pro rozšiřující karty, z toho min. 1 x PCIe 3.0 x16	ANO
6.	Diskový řadič	diskový řadič SAS s min. 2 GB R/W cache	ANO
7.	RAID - možnosti	podpora minimálně RAID 0, 1, 5, 6, 10	ANO
8.	Počet pozic pro HDD	minimálně 8 LFF	ANO
9.	Disková kapacita	minimální výchozí disková kapacita 16 TB (8 x 2TB HDD)	ANO
10.	Ethernet porty	2 x 10Gb SFP+, 4 x 1Gb RJ-45  minimálně 4 x 1Gbps Ethernet porty s podporou akcelerace TCP/iSCSI protokolů	ANO
11.	SAS port	Adapter ( např. SAS HBA) pro připojení páskové jednotky (autoloaderu)	ANO
12.	Podporované protokoly	podpora protokolů: TCP/IP, SMB (2.0, 2.1, 3.0, 3.02, 3.1.1), NFS (v2, v3, v4.1), WebDAV, HTTP/HTTPS, FTP/FTPS, iSCSI	ANO
13.	Replikace	možnost replikace mezi dalšími NAS systémy	ANO
14.	Deduplikace	podpora blokové deduplikace	ANO
15.	Snapshoty	podpora snapshot funkce	ANO
16.	Správa	z důvodu jednotné správy a maximální kompatibility celého prostředí požadujeme NAS od stejného výrobce jako servery a disková pole	ANO
17.	Operační systém	Operační systém NAS musí mít následující vlastnosti: <ul style="list-style-type: none"><li>• Kompatibilita s používanou správou sítě a uživatelů (Active directory)</li><li>• Umožnit doménovým uživatelům z PC s OS Windows přístup bez přihlašování k NAS (SSO).</li><li>• Možnost použití antivirového programu Symantec SEP 14</li><li>• Možnost instalace a spouštění zálohovacích SW: Veritas Backup Exec 2012 a novější, Veeam Backup</li></ul>	ANO



		& Replication 7 a novější <ul style="list-style-type: none"><li>• Lze použít službu Print server</li><li>• Možnost nastavení jako iSCSI target i iniciátor</li><li>• Podpora PowerShell</li><li>• Podpora NFS v4.1</li><li>• Nativní podpora NTFS i pro zápis</li><li>• Podpora UPS</li></ul>	
18.	Přístup uživatelů k datům	Požadujeme přístup licenčně neomezeného počtu uživatelů bez dalších nákladů.	ANO
19.	Záruka	5-letá záruka od podpisu Akceptačního protokolu v režimu NBD s reakční dobou následující pracovní den v místě instalace	ANO
20.	Certifikace dodavatele, původ zboží	Budou splněny „Požadavky na certifikaci dodavatele HW a původ zboží“	ANO
21.	Instalace a konfigurace	Budou splněny „Požadavky na instalaci a konfiguraci“ (viz. 2.1.3).	ANO

#### 2.1.9 Záložní zdroje UPS

Požadujeme dodání dvou serverových záložních napájecích zdrojů UPS se správou po síti LAN.

**Požadovaný počet zařízení: 2 ks**

**Výrobce a model UPS: *(doplnit výrobce a model)***

HPE R/T3000 G4 HV INTL UPS

Číslo	Parametr	Minimální požadavek	Splněno
1.	Provedení	rackmount provedení, max. 2RU	ANO
2.	Technologie	dvojitá online regulace napětí	ANO
3.	Pro rozsah napětí na vstupu:	jednofázové 220 - 240 V	ANO
4.	Kapacita / výkon	min. 2700VA/3000W	ANO
5.	Účinnost	min. 90%	ANO
6.	Baterie:	Bezúdržbová	ANO
7.	Rozšiřitelnost	možnost navýšení kapacity pomocí přídatných baterií (ERM)	ANO



8.	Display	display na čelním panelu pro snadnou obsluhu vč. indikačních LED diod znázorňujících aktuální stav UPS	ANO
9.	Správa	správa UPS přes LAN nebo sériový port pomocí webového rozhraní; podpora SNMP	ANO
10.	Integrace	možnost integrace správy UPS do managementu nástrojů serverů	ANO
11.	Vypínání připojených zařízení	řízené a bezpečné ukončení provozu virtuální infrastruktury při delším výpadku proudu	ANO
12.	Záruka	<ul style="list-style-type: none"><li>5-letá záruka od podpisu Akceptačního protokolu na zařízení s reakcí následující pracovní den v místě instalace;</li><li>záruka 3 roky od podpisu Akceptačního protokolu na baterie</li></ul>	ANO
13.	Certifikace dodavatele, původ zboží	Budou splněny „Požadavky na certifikaci dodavatele HW a původ zboží“	ANO
14.	Instalace a konfigurace	Budou splněny „Požadavky na instalaci a konfiguraci“ (viz. 2.1.3).	ANO

#### 2.1.10 SAN přepínače

Požadujeme dodání páteřních přepínačů pro připojení diskových úložišť serverů do sítě SAN pomocí 10GbE a pro stohování LAN switchů. Některé porty budou využity i pro LAN.

**Požadovaný počet:**

- **Switchů:** 2 ks
- **Kabeláž 10 GbE SFP+ DAC:** 16 ks

**Výrobce a model přepínače:** *(doplnit výrobce a model)*

HPE 5800 24G Switch

Číslo	Parametr	Minimální požadavek	Splněno
1.	Provedení	montáž do RACKu, velikost max. 2RU	ANO
2.	Porty:	<ul style="list-style-type: none"><li>• min. 24 x RJ45 10/100/1000 Mbps autosensing portů</li><li>• min. 8 x SFP+ 1 000/10000 Mbps porty</li></ul>	ANO
3.	Management:	webový management, CLI	ANO
4.	Vlastnosti a funkce:	<ul style="list-style-type: none"><li>• podpora L3 pro přepínání</li><li>• podpora Auto MDI/MDIX, port mirroring</li><li>• přepínací kapacita min. 200Gbps</li><li>• velikost routovací tabulky min. 15000 záznamů</li></ul>	ANO



		<ul style="list-style-type: none"><li>• forwarding rate min. 150Mpps</li><li>• velikost tabulky MAC adres min. 30000 záznamů</li><li>• latence max. 4μs</li><li>• min. 1024MB RAM</li><li>• podpora min. 4000 VLAN</li><li>• podpora min. 600 portů v rámci jednoho stacku</li><li>• podpora zapojení více přepínačů do virtuálního switchu s podporou automatického load balancingu a vysoké dostupnosti bez využití Spanning Tree Protocolu</li><li>• podpora QoS (quality of service)</li><li>• podpora IPv4, IPv6</li><li>• podpora SNMPv1, v2c, v3</li><li>• podpora NTP</li><li>• podpora MPLS, VPLS</li><li>• podpora protokolů IEEE 802.1p, IEEE 802.1ab, IEEE 802.1X, IEEE 802.3ah, IEEE 802.1ag</li></ul>	
5.	10 GbE SAN spoje	<ul style="list-style-type: none"><li>• 16 ks SFP+ Direct Attach kabelů, délka 3m pro redundantní zapojení 2 serverů (nodů) a 2 SAN switchu a NAS</li><li>• výrobce stejný jako výrobce switchů</li></ul>	ANO
6.	Záruka	5-letá záruka od podpisu Akceptačního protokolu s reakcí následující pracovní den na vzniklý problém, oprava v místě instalace	ANO
7.	Certifikace dodavatele, původ zboží	Budou splněny „Požadavky na certifikaci dodavatele HW a původ zboží“	ANO
8.	Instalace a konfigurace	Budou splněny „Požadavky na instalaci a konfiguraci“ (viz. 2.1.3).	ANO

#### 2.1.11 Páskové zálohovací zařízení se zásobníkem

Požadujeme dodání páskového zálohovacího zařízení se zásobníkem pro umístění a automatický přesun kazet formátu LTO 6 Ultrium do páskové jednotky (autoloader).

**Požadovaný počet:**

**1 ks** zálohovací zařízení

**16 ks** páska LTO 6 R/W

**2 ks** čistící páska

**Výrobce a model skříně: (doplňit výrobce a model)**

HPE 1/8 G2 LTO-6 Ult 6250 SAS Autoloader

Číslo	Parametr	Minimální požadavek	Splněno
-------	----------	---------------------	---------





1.	Provedení:	montáž do RACKu, velikost max. 2U	ANO
2.	Kapacita zásobníku:	minimálně pro 8 pásek	ANO
3.	Pásková jednotka:	LTO 6 Ultrium	ANO
4.	Rozhraní pro připojení k NAS serveru	SAS nebo jiné kompatibilní s NAS serverem	ANO
5.	Požadovaná media:	16 ks LTO-6 RW páska + 2 ks čistící LTO-6 páska, pásy musí být plně kompatibilní s dodaným zář. zařízením	ANO
6.	Záruka	5-letá záruka od podpisu Akceptačního protokolu s reakcí následující pracovní den na vzniklý problém, oprava v místě instalace	ANO
7.	Certifikace dodavatele, původ zboží	Budou splněny „Požadavky na certifikaci dodavatele HW a původ zboží“	ANO
8.	Instalace a konfigurace	Budou splněny „Požadavky na instalaci a konfiguraci“ (viz. 2.1.3).	ANO

#### 2.1.12 Skříň pro umístění dodaných serverů a zařízení

Požadujeme dodání vybavené skříně (RACK) vhodné pro instalaci dodaných serverů, UPS, síťových prvků vybavené napájecími moduly, panely pro kabeláž, ventilátory s regulací otáček.

**Požadovaný počet skříní: 1 ks**

**Výrobce a model skříně: *(doplňt výrobce a model)***

HPE 22U 600x1075mm Adv G2 Kit Pllt Rack

Číslo	Parametr	Minimální požadavek	Splněno
1.	Provedení	minimální rozměry: výška 22U, šířka 600 mm, hloubka 1075 mm	ANO
2.	Napájení:	PDU min. 3,6 kVA, 2 x 16 A, 220 V	ANO
3.	Vybavení:	Prosklené dveře, plné bočnice, 10 panelů (1U) pro kabeláž	ANO
4.	Ventilace:	ventilátory s regulací otáček v závislosti na teplotě uvnitř skříně	ANO
5.	Instalace a konfigurace	Instalace v technické místnosti (serverovně) zadavatele, připojení na rozvod el. energie.	ANO



6.	Záruka:	Záruční lhůta min. 2 roky	ANO
----	---------	---------------------------	-----

## 2.2 Licence serverového SW pro provoz aplikací

2.2.1 Licence serverového OS pro aplikační a databázové servery			
<p>Požadované serverové licence operačního systému (OS) budou využity pro provoz aplikačních serverů a databázového serveru v dodaném virtuálním prostředí zadavatele. Požadujeme rovněž dodání klientských licencí pro přístup uživatelů k těmto serverům, jsou-li dle licenčních pravidel výrobce nezbytné.</p> <p>Vzhledem k zajištění bezproblémové integrace do stávající infrastruktury zadavatele, je nutné dodržet kompatibilitu se serverovými technologiemi používanými pro provoz AIS Radnice Vera, ESS Athena a dalších aplikací, které pro svoji činnost využívají databázový server MS SQL server 2008 64 bit. Při volbě serverových licencí je nutné také brát v úvahu používané OS na PC uživatelů (MS Windows 7/10) a používaný systém správy sítě a uživatelů (MS Active Directory, MS Group Policy).</p> <p>Součástí dodávky licencí musí být rovněž doklad umožňující jednoznačné prokázání legálního nabytí licencí.</p>			
<b>Výrobce serverového OS: (doplnit výrobce)</b> Microsoft			
<b>Název a verze OS:(doplnit název a verzi OS)</b> Windows Server 2016			
<b>Specifikujte Licenční program: (doplnit)</b> OEM			
<b>Nabídka serverových a uživatelských licencí včetně jejich označení dle výrobce: (doplnit dle nabídky)</b> MS WS16 Datacenter CZ/ENG 16 core OEM (2ks) MS WS16 CAL 10 USR OEM (10ks)			
<b>Dodaný počet licencí: (doplnit v souladu s požadavky č. 4, 6 a licenčními pravidly výrobce SW)</b> 2 (+10)			
Číslo	Parametr	Požadujeme	Splněno
1.	Požadavky na kompatibilitu serverové licence	<ul style="list-style-type: none"><li>• Plná kompatibilita s používanou serverovou virtualizací VMware vSphere</li><li>• Plná kompatibilita s používanou správou uživatelů MS Active directory</li><li>• Plná kompatibilita s technologií MS Group policy</li><li>• Plná kompatibilita s používanými AIS Radnice Vera</li><li>• Plná kompatibilita se serverovým OS používaným</li></ul>	ANO



		zadavatelem pro provoz ESS Athena <ul style="list-style-type: none"><li>• Plná kompatibilita s OS na koncových stanicích uživatelů (MS Windows 7/10)</li></ul>	
2.	Technické parametry (minimální)	Pro virtuální severy (VS): <ul style="list-style-type: none"><li>• Velikost RAM: alespoň 6 TB / 1 VS</li><li>• Počet virtuálních procesorů: alespoň 96 / 1 VS</li></ul>	ANO
3.	Licenční požadavky	<ul style="list-style-type: none"><li>• Požadujeme licence nutné pro provoz OS ve virtuálním serverovém prostředí s vysokou dostupností.</li><li>• Požadujeme dodání aktuální verze OS.</li><li>• Požadujeme licence bez samostatně placené podpory ze strany výrobce SW.</li></ul>	ANO
4.	Počet serverových licencí	Požadujeme dodání takové počtu a typu licencí OS, který je nezbytný pro provoz neomezeného počtu virtuálních serverů na obou dodaných hostitelských (host) serverech s virtualizací (v režimu vysoké dostupnosti, technologie VMware Vsphere HA) v souladu s licenčními pravidly výrobce OS.  <i>Dodaný počet licencí uveďte v záhlaví této tabulky.</i>	ANO
5.	Požadavky na kompatibilitu uživatelské licence	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kompatibilita s nabízeným serverovým OS</li><li>• Kompatibilita s používanými AIS</li><li>• Kompatibilita s používanou správou uživatelů MS Active directory</li><li>• Kompatibilita s OS na koncových stanicích uživatelů</li></ul>	ANO
6.	Počet uživatelských licencí	Dodání licencí minimálně pro přístup 100 uživatelů k nabízenému serverovému OS, jsou-li dle licenčních podmínek výrobce nabízeného serverového OS nutné.	ANO
7.	Správa systému	Pro správu operačního systému požadujeme grafické nástroje s intuitivní obsluhou.	ANO
8.	Dokumentace	Požadujeme podrobnou technickou dokumentaci v elektronické podobě.	ANO
9.	Instalační média	Instalační soubory na DVD ve formátu ISO.	ANO
10.	Instalace a konfigurace:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vzorová instalace do virtuálního prostředí zadavatele, konfigurace pro provoz dodaného databázového serveru a pro provoz doménového řadiče.</li><li>• Migrace (upgrade) serveru pro správu sítě a uživatelů</li></ul>	ANO



		(Doménové řadiče DC) na verzi dodaného OS.	
11.	Licenční doklad: (součástí dodávky)	Doklad pro prokázání legálního nabytí licencí (viz. informace v záhlaví tabulky).	ANO

### 2.2.2 Licence relačního databázového systému

Požadovaná serverové licence relačního databázového systému (RDBMS) bude využita pro provoz databází provozovaných v dodaném serverovém virtuálním prostředí zadavatele.

Vzhledem k zajištění bezproblémové integrace do stávajícího systému zadavatele, je nutné dodržet kompatibilitu s databázovými technologiemi používanými pro provoz AIS Radnice Vera, ESS Athena a dalších aplikací, které používají databázový server MS SQL server 2008 64 bit. Při volbě databázové licence je nutné také brát v úvahu používaný systém správy sítě a uživatelů (MS Active Directory, MS Group Policy) ro bezproblémovou autentizaci a správu uživatelů.

Pro účely zadavatele se jako optimální jeví dodání licencí Microsoft SQL 2017 edice Standard vázané na procesor (Core). Licence a jejich počet musí odpovídat požadovanému využití licencí (viz. požadavek č. 5). Níže uvedené požadavky splňují např. 4 licence „SQLSvrStdCore 2017 SNGL MVL 2 Lic CoreLic“ (dle označení výrobce).

*Je-li v technických specifikacích uveden odkaz na konkrétní výrobek, materiál, technologii příp. na obchodní firmu, tak se dle ustanovení § 89, odst. 5 zákona č. 134/2016 Sb., o veřejných zakázkách, má za to, že se jedná o vymezení minimálních požadovaných standardů výrobku, technologie či materiálu. V tomto případě je uchazeč oprávněn v nabídce uvést i jiné, kvalitativně a technicky obdobné řešení, které splňuje minimálně požadované standardy a odpovídá uvedeným parametrům.*

*Pokud některé části dokumentace obsahují detailnější popis řešení, jedná se o snahu Zadavatele co nejlépe popsat své požadavky na detailech a příkladech. Účelem tohoto detailního popisu není předem omezovat uchazeče v návrhu možných postupů a řešení, kterými bude požadavky Zadavatele při realizaci naplňovat.*

Součástí dodávky licencí musí být rovněž doklad umožňující jednoznačné prokázání legálního nabytí licencí.

**Výrobce RDBMS: (doplnit výrobce)**

Microsoft

**Název a verze RDBMS:(doplnit název a verzi)**

SQL Server 2017

**Specifikujte Licenční program: (doplnit)**

OLP



<b>Nabídka licencí včetně jejich označení dle výrobce: <i>(doplnit dle nabídky)</i></b> SQLSvrStdCore 2017 OLP 2Lic NL Gov CoreLic Qlfd			
<b>Dodaný počet licencí: <i>(doplnit v souladu s požadavkem č. 5 a licenčními pravidly výrobce SW)</i></b> 4			
<b>Číslo</b>	<b>Parametr</b>	<b>Požadujeme</b>	<b>Splněno</b>
1.	Požadavky na kompatibilitu	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kompatibilita s nabízeným serverovým OS</li><li>• Plná zpětná kompatibilita se systémem RDBMS používaným zadavatelem.</li><li>• Plná kompatibilita s používanou správou uživatelů (MS Active directory).</li><li>• Plná kompatibilita s dotazovacím jazykem SQL.</li><li>• Kompatibilita se serverovou virtualizací VMware vSphere používanou zadavatelem</li><li>• Plná databázová kompatibilita s používaným AIS Radnice Vera.</li><li>• Plná databázová kompatibilita s používanou ESS Athena.</li></ul>	ANO
2.	Technické parametry (minimální)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Využití RAM: alespoň 64 GB</li><li>• Max. velikost jedné databáze: alespoň 1 TB</li><li>• Max. počet jader CPU: alespoň 16</li></ul>	ANO
3.	Licenční požadavky	<ul style="list-style-type: none"><li>• Požadujeme licence nutné pro provoz RDBMS ve virtuálním serverovém prostředí s vysokou dostupností.</li><li>• Požadujeme dodání aktuální verze RDBMS.</li><li>• Požadujeme licence bez samostatně placené podpory ze strany výrobce SW (např. Microsoft SA).</li></ul>	ANO
4.	Druh licence	Požadujeme licenci pro přístup neomezeného počtu uživatelů vázanou na server (tj. CPU/Core licenci).	ANO
5.	Požadavky na využití licencí	<p>V souladu s aktuálními licenčními podmínkami výrobce nabízeného RDBMS požadujeme dodání licencí, které umožní provoz RDBMS na virtuálním serveru s jedním 4 jádrovým (core) procesorem. Současně požadujeme, aby virtuální server s RDBMS mohl být spuštěn na libovolném z obou fyzických host serverů bez omezení.</p> <p><i>Pozn. Požadavek je důležitý z důvodu splnění vysoké dostupnosti RDBMS, která je pro zajištění nepřetržitého</i></p>	ANO



		<i>fungování dalších systémů nezbytná. Při výpadku jednoho z fyzických host serverů se virtuální server s RDBMS musí automaticky spustit na druhém host serveru, což zajistí technologie pro serverovou virtualizaci VMware vSphere HA.</i>	
6.	Správa systému	Součástí licence musí být grafický nástroj pro správu RDBMS a zálohování s jednoduchou obsluhou.	ANO
7.	Dokumentace	Požadujeme podrobnou technickou dokumentaci v elektronické podobě.	ANO
8.	Instalační média	Instalační soubory na DVD ve formátu ISO	ANO
9.	Instalace a konfigurace:	Instalace RDBMS do virtuálního prostředí (na virtuální server) včetně konfigurace pro provoz používaných databází a migrace databází ze stávajícího SQL serveru.	ANO
10.	Licenční doklad: (součástí dodávky)	Doklad pro prokázání legálního nabytí licencí (viz informace v záhlaví tabulky).	ANO



## Příloha C: Časový harmonogram

p. č.	Jednotlivá dílčí plnění	Závazná lhůta splnění
1.	Dodání realizačního projektu	Do 15 dnů ode dne nabytí účinnosti Smlouvy
2.	Dodávka a instalace serverů, diskového hypervisoru, UPS, storage serveru, síťových prvků SAN. Školení IT administrátorů zadavatele, zahájení testovacího provozu.	Do 70 dnů ode dne nabytí účinnosti Smlouvy
3.	Dodávka licencí SW (databáze, operační systém), instalace OS a databáze, migrace stávajících serverů.	Do 80 dnů ode dne nabytí účinnosti Smlouvy
4.	Zahájení ostrého provozu	Do 90 dnů ode dne nabytí účinnosti Smlouvy
5.	Předání díla	Do 100 dnů ode dne nabytí účinnosti Smlouvy



## Příloha D: Seznam členů realizačního týmu

<b><u>Projektový manažer</u></b>	Jméno a příjmení projektového manažera	Právní vztah k účastníkovi zadávacího řízení
	XXXXXXXXXXXXXX	Zaměstnanec / <del>pododávatel</del> <sup>1</sup>

<b><u>Specialisté realizačního týmu</u></b>		
Jméno a příjmení specialisty	Role v realizačním týmu <sup>2</sup>	Právní vztah k účastníkovi zadávacího řízení
XXXXXXXXXXXXXX	Specialista na serverovou virtualizaci a disková úložiště	X
	Specialista na síťovou SAN infrastrukturu	
	Specialista na implementaci serverového HW	X
	Specialista na implementaci serverového SW	X
XXXXXXXXXXXXXX	Specialista na serverovou virtualizaci a disková úložiště	
	Specialista na síťovou SAN infrastrukturu	X
	Specialista na implementaci serverového HW	
	Specialista na implementaci serverového SW	

<sup>1</sup> Nehodící se škrtněte.

<sup>2</sup> Účastník označí u daného specialisty, kterou roli či role v týmu bude tento specialista zastávat.

<sup>3</sup> Nehodící se škrtněte.

<sup>4</sup> Nehodící se škrtněte.





EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

## **Příloha E: Seznam poddodavatelů**

XANADU a. s. nebude využívat poddodavatelů