

Zvýšení dostupnosti serverů

Smlouva o dílo

Evidenční číslo:

níže uvedeného dne, měsíce a roku uzavřeli

- 1. Název:** Psychiatrická nemocnice Kosmonosy, příspěvková organizace
se sídlem: Lípy 15, 293 06 Kosmonosy
IČ: 00068691
DIČ: CZ 00068691
Bankovní spojení: Česká národní banka
Číslo účtu:
Zástupce:
dále jen "**Objednatel**"

a

- 2. Název** SKYLAB, spol. s r.o.
se sídlem: Zakouřilova 1170/16
IČ: 25790943
DIČ: CZ25790943
Bankovní spojení: FIO a.s.
Číslo účtu:
Zástupce:
Realizace: Zakouřilova 1170/16
dále jen "**Zhotovitel**"

(**Objednatel** a **Zhotovitel** označování společně dále též jako "**Smluvní strany**" nebo „Strany“)

podle § 2586 a násl. a § 2358 a § 2371 a násl. z. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), a zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), v platném znění (dále jen „autorský zákon“) tuto Smlouvu o dílo (dále jen „Smlouva“).

Úvodní ustanovení

(A) Definice.

Není-li dále výslovně uvedeno jinak, následující termíny jsou definovány v této Smlouvě takto:

„**Nabídka**“ znamená nabídku Zhotovitele doručenou Objednateli v rámci Zadávacího řízení;

„**Dodávky**“ znamenají dodávky a služby poskytované Zhotovitelem Objednateli dle této Smlouvy, specifikované níže v čl. II této Smlouvy;

„**Instalačním médiem**“ se rozumí flash paměť (flash disk), magnetické diskové paměťové jednotky (přenosné disky) a médium pro ukládání dat (cd-rom,dvd-rom);

„**Software**“ znamená veškeré systémové a aplikační programové vybavení, potřebné k řádnému, plně funkčnímu, nepřetržitému a bezporuchovému fungování předmětu plnění, které bude předmětem Dodávek. Software též zahrnuje Licencované programy Zhotovitele a Licencované programy třetích stran;

„**Právní předpisy**“ znamená všechny platné a účinné obecně závazné právní předpisy České republiky a Evropské unie, a to zejména předpisy související s poskytováním Dodávek dle této Smlouvy;

„**Spor**“ znamená jakýkoliv spor vzniklý ze Smlouvy nebo v souvislosti s ní;

„**Poddodavatel**“ znamená jakoukoli právnickou nebo fyzickou osobu, s níž Zhotovitel uzavřel smlouvu, na jejímž základě bude taková osoba provádět plnění předmětu této Smlouvy nebo její části, nejedná-li se o osobu v základním pracovněprávním vztahu k Zhotoviteli;

„**Vyšší moc**“ znamená mimořádnou událost nebo okolnost, kterou nemohla žádná ze Stran před uzavřením Smlouvy předvídat, která je mimo kontrolu kterékoliv Strany a nebyla způsobena úmyslně nebo z nedbalosti jednáním nebo opomenutím kterékoliv Strany a která podstatným způsobem ztěžuje nebo znemožňuje plnění povinností dle Smlouvy kteroukoliv ze Stran. Takovými událostmi nebo okolnostmi jsou zejména, nikoliv však výlučně, válka, teroristický útok, občanské nepokoje, vzpoura, přítomnost ionizujícího nebo radioaktivního záření, požár, výbuch, záplava či jiné živelné nebo přírodní katastrofy. Výslovně se stanoví, že Vyšší mocí není stávka personálu Zhotovitele ani hospodářské poměry Stran;

„**Zadávací řízení**“ znamená řízení podle zákona č. 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek (dále jen „ZZVZ“), na zadání veřejné zakázky s názvem „Zvýšení dostupnosti serverů“ (dále jen „Veřejná zakázka“);

„**Zadávací dokumentace**“ znamená zadávací dokumentaci Veřejné zakázky ve znění dodatečných informací k této zadávací dokumentaci.

(B) Výklad

Slova v jednotném čísle rovněž zahrnují množné číslo a slova v množném čísle zahrnují i číslo jednotné.

Ustanovení obsahující slovo „souhlasit“, „souhlas“ nebo „dohoda“ nebo slova podobného významu vyžadují, aby souhlas nebo dohoda byly učiněny písemně.

„Písemný“ nebo „písemně“ znamená psaný rukou, strojem, tištěný, případně zhotovený elektronicky a existující ve formě trvalého záznamu.

Pokud se v textu této Smlouvy vyskytuje spojení „poskytování Dodávek“ a z příslušného ustanovení nevyplyvá jinak, rozumí se Dodávkou i zajištění služeb nezbytných pro zajištění funkčnosti předmětu díla dle požadavků Zadávací dokumentace.

Výklad veškerých pojmů a ujednání bude prováděn s ohledem na účel a cíle Veřejné zakázky, na jejímž základě byla uzavřena tato Smlouva, které přímo či nepřímo vyplývají ze Zadávací dokumentace nebo této Smlouvy.

(C) Komunikace mezi stranami

Kdykoliv se v této Smlouvě vyžaduje vyhotovení nebo vystavení souhlasů, osvědčení, svolení, rozhodnutí, oznámení a žádosti jakoukoliv osobou, tato sdělení musejí být doručena na kontaktní adresy uvedené v čl. XIII. a způsobem uvedeným v čl. XIV. této Smlouvy.

Veškerá komunikace podle Smlouvy bude probíhat výlučně v českém jazyce.

(D) Licence

Zhotovitel prohlašuje, že je oprávněn poskytnout Objednateli uživatelskou licenci k Software dle této Smlouvy.

Zhotovitel dále prohlašuje, že poskytnutím licence Objednateli neporušuje práva duševního vlastnictví třetích osob a že nejsou třetí osoby, které by mohly oprávněně uplatňovat své nároky z těchto práv vůči Objednateli. V případě, že Zhotovitel nedodrží toto ustanovení, zavazuje se uhradit veškeré nároky třetích osob z důvodu porušení práv duševního vlastnictví třetích osob a dále náhradu škody způsobenou tím Objednateli.

Zhotovitel rovněž převádí Objednateli vlastnické právo k Instalačním médiím, na nichž je Software poskytován a k dalšímu příslušenství (návody v jakékoli podobě, hardwarové klíče apod.).

I. Předmět plnění smlouvy

- 1.1. Zhotovitel se touto Smlouvou zavazuje Objednateli řádně a včas, na svůj náklad a nebezpečí dodat a implementovat hardware a software specifikovaný v článku II. této Smlouvy včetně zajištění servisní podpory provozu hardware dle specifikace v čl. II (dále jen „dílo“) a Objednatel se zavazuje za provedené dílo zaplatit Zhotoviteli cenu ve výši a za podmínek sjednaných v této Smlouvě.

Součástí závazku Zhotovitele je rovněž poskytnutí oprávnění k užití hardware a software.

Součástí závazku Zhotovitele je dále také zaškolení obsluhy, jakož i dodání příslušné uživatelské dokumentace a koncepčních a systémových materiálů zajišťujících ve svém souhrnu zabezpečení podpory provozu díla minimálně v rozsahu požadovaném Přílohou č. 1 Smlouvy, a to v případě potřeby i třetí stranou.

- 1.2. Zhotovitel se touto Smlouvou zavazuje poskytnout Objednateli oprávnění k výkonu práva užití software (licenci) ve smyslu čl. XVI. Smlouvy. Cena za poskytnutí licence k software je již obsažena v ceně díla.
- 1.3. Zhotovitel se zavazuje splnit všechna ustanovení Zadávací dokumentace i závazky obsažené v Nabídce.
- 1.4. Předmětem díla jsou rovněž činnosti, práce a dodávky, které nejsou v uvedeny v tomto článku Smlouvy, ale o kterých Zhotovitel věděl nebo podle svých odborných znalostí vědět měl anebo mohl, že jsou k řádnému a kvalitnímu provedení díla dané povahy třeba, a dále, které jsou s řádným provedením předmětu díla nutně spojeny a vyplývají ze standardní praxe realizace děl analogického charakteru.

II. Specifikace díla

- 2.1. Hardware a software, který je předmětem Smlouvy, je podrobně specifikován v Příloze č. 1 této Smlouvy.
- 2.2. Požadavky na zajištění provozní podpory dodaných technologií, které jsou předmětem této Smlouvy, jsou podrobně specifikovány v Příloze č.1 této Smlouvy.
- 2.3. Musí být naplněny veškeré podmínky vyplývající ze skutečnosti, že předmět plnění veřejné zakázky je způsobilým výdajem ze strukturálních fondů EU včetně splnění podmínek publicity a podmínky umožňující kontrolu ze strany řídicího nebo zprostředkujícího orgánu IROP (CRR, MMR ČR), Platebního orgánu (MF ČR, příslušného finančního úřadu), Nejvyššího kontrolního úřadu a dalších oprávněných orgánů státní a veřejné správy, a EU (Evropské komise, Evropského soudního dvora, Evropského účetního dvora apod.). Zhotovitel je dále povinen poskytnout Objednateli veškeré doklady související s realizací Veřejné zakázky a plněním monitorovacích ukazatelů, které si vyžádají kontrolní orgány IROP.
- 2.4. Specifikace předmětu díla dle této Smlouvy vychází zejména z Přílohy č. 1 Zadávací dokumentace (Technická specifikace), která tvoří Přílohu č. 1 k této Smlouvě.
- 2.5. Předmět díla bude proveden v rozsahu, způsobem a v jakosti stanovené:
- 2.5.1. touto Smlouvou a jejími přílohami;
 - 2.5.2. zadávacími podmínkami Veřejné zakázky;
 - 2.5.3. nabídkou Zhotovitele;
 - 2.5.4. písemnými pokyny Objednatele řádně podepsanými oprávněným zástupcem Objednatele;

- 2.5.5. obecně závaznými právními předpisy, normami, zvyklostmi v příslušné oblasti a veškerými podklady předanými Objednatelům Zhotoviteli podle této Smlouvy a případnými pozdějšími změnami shora uvedené dokumentace, které byly vyvolány potřebami zjištěnými v průběhu provádění předmětu díla nebo okolnostmi Smluvními stranami nepředvídanými, rozhodnutími, resp. vyjádřeními veřejnoprávních orgánů s tím, že Objednatel je oprávněn po předchozí dohodě se Zhotovitelem upravit způsob provádění předmětu díla. Veškeré požadované změny se však musí týkat následné funkčnosti předmětu díla v kontextu původních požadavků na funkčnost díla ze strany Objednatelů a závazných právních předpisů.
- 2.6. Zadávací dokumentace je přitom závazná v plném rozsahu, v případě rozporu mezi zněním Zadávací dokumentace a této Smlouvy má Zadávací dokumentace přednost.
- 2.7. Nepředvídanými okolnostmi se rozumí:
- 2.7.1. plnění svým rozsahem nebo povahou nad rámec plnění dle této Smlouvy, tj. takové plnění Zhotovitele, které nebylo součástí řešení provedení předmětu díla vyplývajícího z této Smlouvy, obecně závazných právních předpisů na provedení předmětu díla touto Smlouvou dohodnutého rozsahu a kvality či ověřené technické praxe; nebo
- 2.7.2. plnění vyvolané zásadní změnou dodávky předmětu díla provedené na základě zvláštního požadavku Objednatelů, a to pouze a výlučně po uzavření písemného dodatku k této Smlouvě uzavřeného v souladu se ZVZ.
- 2.8. Za nepředvídané okolnosti se nepovažují zejména:
- 2.8.1. plnění jinak splňující podmínky této Smlouvy na nepředvídané práce, o kterých prokazatelně Zhotovitel při podpisu této Smlouvy věděl nebo nemohl nevědět; nebo
- 2.8.2. plnění, jejichž provedení bylo vyvoláno prodloužením Zhotovitele s prováděním předmětu díla nebo prodloužením s poskytováním s ním spojených plnění, za které Zhotovitel odpovídá; nebo
- 2.8.3. plnění, která jsou důsledkem vadného plnění Zhotovitele, dále i plnění, která jsou v souladu s řešením provedení předmětu díla, a tato pouze zpřesňují.
- 2.9. Zhotovitel není nikdy v prodloužení se závazkem či s termínem vyplývajícím z realizace této Smlouvy, je-li toto prodloužení způsobeno z důvodu na straně Objednatelů, vyšší mocí nebo na straně třetí osoby, která se přímo nepodílí na plnění na straně Zhotovitele. Stejně tak nejde o prodloužení Zhotovitele, je-li nesplnění termínu či závazku Zhotovitele z této Smlouvy z důvodu realizace víceprací, které vylučují dokončení díla v původním rozsahu v řádném termínu, z důvodu obdržení zavádějících nebo nesprávných pokynů či informací od Objednatelů, z důvodu prodloužení Objednatelů, z důvodu legislativních změn, které si vyžádají změny v provádění díla. Stejně tak nejde o prodloužení Zhotovitele, je-li nesplnění termínu či závazku Zhotovitele z této Smlouvy z důvodu probíhajících správních či jiných řízení, z důvodu neudělení potřebného souhlasu/povolení ze strany správního orgánu, úřadu či soudu, pokud se nejedná o správní úkony, souhlasy/povolení či jiná řízení, která Zhotovitel měl zajistit v rámci realizace předmětu plnění.
- 2.10. Změny předmětu díla, včetně ceny a doby plnění, budou-li změnou ovlivněny, které splňují požadavky článku II. odst. 2.2 a 2.4. této Smlouvy, musí být specifikovány v písemném dodatku k této Smlouvě a pro Zhotovitele se stanou závaznými vždy ode dne účinnosti příslušného písemného dodatku Smlouvy.
- 2.11. Zhotovitel je povinen při svém plnění dodržovat a splňovat požadavky všech platných a účinných právních předpisů a technických norem, které se vztahují k předmětu této Smlouvy, a to zejména:
- 2.11.1. Zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů,
- 2.11.2. Zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů,
- 2.11.3. Zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů,
- 2.11.4. Zákona č. 586/1992 Sb., o daních z příjmů, ve znění pozdějších předpisů,
- 2.11.5. Zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů.

III. Doba a místo plnění

- 3.1. Smluvní strany se dohodly, že předmět díla bude proveden dle následujícího harmonogramu, a to v

následujících termínech:

Id	Činnosti	Termín
01	Podpis Smlouvy	<i>bude upřesněno dle ukončení zadávacího řízení</i>
02	Zahájení realizace projektu	do 1 týdne od uzavření smlouvy
Instalace a implementace SYSTÉMU		
03	Zpracování a akceptace Detailního realizačního konceptu Výstupem bude dokument Detailní realizační koncept Předání dílčího plnění a Akceptace dílčího plnění	do 1 měsíce od zahájení realizace projektu
04	Dodávka a instalace technologií	do 2 měsíců od zahájení realizace projektu
05	Zkušební a testovací provoz, migrace stávajících dat objednatele Akceptace Testovacího provozu	do 3 měsíců od zahájení realizace projektu
06	Produkční provoz Akceptace produkčního provozu, akceptace Fáze A Dodávka licencí Ukončení Fáze A	do 4 měsíců od zahájení realizace projektu
07	Fáze B Provozní podpora dodaných technologií	60 měsíců po ukončení fáze A

- 3.2. Požadované zahájení plnění díla jako celku bude zahájeno bezprostředně po nabytí účinnosti Smlouvy.
- 3.3. Provedením díla se rozumí úplné dodání a dokončení díla způsobilého sloužit svému účelu a prostého všech vad a současně řádné protokolární předání díla Objednateli formou dle článku X. této Smlouvy.
- 3.4. Smluvní strany se dohodly, že předmět díla bude proveden v termínech uvedených v odst. 3.1. tohoto článku Smlouvy.
- 3.5. Smluvní strany se dohodly, že celková doba provedení předmětu díla stanovená touto Smlouvou je konečná a nelze ji prodlužovat vyjma případů popsaných v čl. II. odst. 2.10 a čl. III odst. 3.6 této Smlouvy.
- 3.6. Změna etap a termínů realizace předmětu díla stanovených v čl. III odst. 3.1., je možná pouze na základě předchozí písemné dohody Smluvních stran, není-li Smlouvou stanoveno jinak.
- 3.7. Zdrží-li se provádění předmětu díla z důvodů stanovených v čl. II. odst. 2.9. Smlouvy, má Zhotovitel právo na přiměřené prodloužení doby plnění předmětu díla či jeho části, a to o dobu, o kterou bylo plnění předmětu díla či jeho části takto zdrženo.
- 3.8. Před dobou sjednanou pro předání a převzetí řádně provedeného díla či jeho části dle článku III. odst. 3.1. Smlouvy není Objednatel povinen od Zhotovitele předmět díla či kteroukoli jeho část převzít.
- 3.9. Místem plnění je sídlo Objednatele.
- 3.10. Místem předání a převzetí díla je sídlo Objednatele.

IV. Cena a platební podmínky

- 4.1. Sjednaná cena díla (včetně ceny zajištění provozní podpory) činí celkem 5.510.500,- Kč (slovy: pět milionů pět set deset tisíc pět set korun českých) bez DPH (dále jen „Cena“).
- 4.2. K ceně sjednané v čl. 4.1 bude vyúčtována daň z přidané hodnoty dle aktuálně platných a účinných právních předpisů.
- 4.3. Podrobná specifikace cen je obsažena v Příloze č. 2 této Smlouvy. Cena zahrnuje veškeré náklady Zhotovitele nezbytné k řádnému splnění jeho závazku a je cenou konečnou.
- 4.4. Zhotovitel vystaví a předá Objednateli daňový doklad (fakturu) až poté, co je dílo provedeno ve smyslu čl. III. odst. 3.3. této Smlouvy. Servisní podpora je součástí cen sjednaných v Příloze č. 2 této Smlouvy a bude vyúčtována v tomto daňovém dokladu vystaveném po provedení díla.
- 4.5. Každý originální účetní doklad (faktura) musí být označen registračním číslem projektu CZ.31.2.0/0.0/0.0/23_095/0008700 a zkratkou NPO.
- 4.6. Faktura musí obsahovat náležitosti daňového a účetního dokladu dle zákona č. 563/1991 Sb., o

účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v znění pozdějších předpisů (dále jen „DPH“) a bude mít náležitosti obchodní listiny dle § 435 Občanského zákoníku. Smlouva bude označena Evidenčním číslem Objednatele (viz také záhlaví Smlouvy). V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je Objednatel oprávněn zaslat ji ve lhůtě splatnosti Zhotoviteli zpět k opravě či doplnění. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení opravené či doplněné faktury Objednateli.

- 4.7. Faktura bude splatná do 30 dnů ode dne jejího doručení Objednateli. Za den úhrady se považuje den, kdy byla fakturovaná částka odepsána z účtu Objednatele ve prospěch účtu Zhotovitele.
- 4.8. Smluvní strany se dohodly, že nastane-li v souvislosti se Zhotovitelem jakákoliv skutečnost, v jejímž důsledku se může vůči Objednateli uplatnit ručení za daň odváděnou Zhotovitelem ve smyslu DPH, je Objednatel oprávněn nezaplatit Zhotoviteli vyúčtovanou DPH a odvést ji přímo správci daně a Objednatel je rovněž oprávněn odstoupit od této Smlouvy.

V. Součinnost smluvních stran

- 5.1. Smluvní strany sjednávají následující kontaktní osoby:

Za Objednatele: Michaela Šelbická, vedoucí oddělení IT,

Za Zhotovitele: Jan Horák, senior engineer,

- 5.2. Smluvní strany se zavazují vyvinout veškeré úsilí k vytvoření potřebných podmínek pro realizaci díla dle podmínek stanovených touto Smlouvou, které vyplývají z jejich smluvního postavení. To platí i v případech, kde to není výslovně stanoveno ustanovením této Smlouvy.
- 5.3. Pokud jsou kterékoli ze Smluvních stran známy skutečnosti, které jí budou bránit, aby dostála svým smluvním povinnostem, sdělí tuto skutečnost neprodleně písemně druhé Smluvní straně. Smluvní strany se dále zavazují neprodleně odstranit v rámci svých možností všechny okolnosti, bránící z jejich strany splnění jejich smluvních povinností.
- 5.4. Zhotovitel se zavazuje, že na základě skutečností zjištěných v průběhu plnění povinností dle této Smlouvy navrhne a provede opatření směřující k dodržení podmínek stanovených touto Smlouvou pro naplnění Smlouvy, k ochraně Objednatele před škodami, ztrátami a zbytečnými výdaji a že poskytne Objednateli, zástupci Objednatele jednajícímu ve věcech technických a jiným osobám zúčastněným na provádění díla veškeré potřebné doklady, konzultace, pomoc a jinou součinnost nezbytnou k provedení díla.
- 5.5. Zhotovitel je podle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů. Zhotovitel je povinen při kontrole poskytnout na vyžádání kontrolnímu orgánu daňovou evidenci v plném rozsahu. Zhotovitel je rovněž povinen smluvně zajistit, aby totožným způsobem byli povinni spolupůsobit i všichni jeho Poddodavatelé.
- 5.6. Zhotovitel je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací díla včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2035. Pokud je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší, musí zhotovitel uvedenou dokumentaci uchovávat po dobu trvání takové lhůty.
Zhotovitel je povinen minimálně do konce roku 2035 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací díla zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (MF ČR, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.
- 5.7. Zhotovitel je povinen všechny písemné zprávy, písemné výstupy a prezentace opatřit vizuální identitou projektů dle pravidel daných Výzvou, zejména dle Pravidel pro provádění informačních a propagačních opatření (viz. Obecná pravidla IROP pro Žadatele a příjemce). Zhotovitel prohlašuje, že ke dni nabytí účinnosti této Smlouvy je s těmito pravidly seznámen. V případě, že v průběhu plnění této Smlouvy dojde ke změně těchto pravidel, je Objednatel povinen o této skutečnosti Zhotovitele bezodkladně informovat.

VI. Prohlášení, práva a závazky Smluvních stran

- 6.1. Zhotovitel prohlašuje, že ke dni podpisu Smlouvy:

- 6.1.1. není jako právnická osoba v likvidaci;
- 6.1.2. není proti němu vedeno insolvenční řízení ani vyrovnací řízení ve smyslu zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů, a takové řízení nebylo zastaveno či zrušeno z důvodu nedostatku majetku Zhotovitele a dále není předlužen či neschopen plnit své splatné závazky vůči svým věřitelům;
- 6.1.3. uzavření/m této Smlouvy:
- a. neporuší správní rozhodnutí orgánu státní správy České republiky;
 - b. neporuší ustanovení žádné dohody, smlouvy či jiného ujednání, které uzavřel se třetí osobou;
 - c. nebude mít za následek újmu nebo požadavek na splacení jakéhokoli správního poplatku, dotací nebo jiného závazku Zhotovitele;
 - d. neučinil nic, ať již sám anebo za spolupráce či prostřednictvím třetí osoby, co by omezilo či znemožnilo dosažení účelu této Smlouvy, a to v České republice, a pokud Zhotovitel má sídlo v jiné zemi než v České republice, tak i ve vztahu k zemi, v níž má sídlo.
- 6.2. Zhotovitel se zavazuje, že Objednateli bezodkladně po vzniku výše uvedené skutečnosti (viz odst. 6.1. této Smlouvy) písemně oznámí:
- 6.2.1. podání návrhu na prohlášení konkursu na majetek Zhotovitele dle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů; nebo
 - 6.2.2. vstup Zhotovitele do likvidace; nebo
 - 6.2.3. splnění podmínek prohlášení konkursu na majetek Zhotovitele, tj. zejména že Zhotovitel je předlužen anebo insolventní; nebo
 - 6.2.4. rozhodnutí o provedení přeměny Zhotovitele, zejména fúzí, převodem jmění na společníka či rozdělením, provedení změny právní formy Zhotovitele či provedení jiných organizačních změn; nebo
 - 6.2.5. omezení či ukončení činnosti Zhotovitele, která bezprostředně souvisí s předmětem této Smlouvy; nebo
 - 6.2.6. všechny skutečnosti, které by mohly mít vliv na přechod či vypořádání závazků Zhotovitele vůči Objednateli vyplývajících z této Smlouvy či s touto Smlouvou souvisejících; nebo
 - 6.2.7. rozhodnutí o zrušení Zhotovitele.
- Pokud Zhotovitel sídlí mimo ČR, bude postupovat podle právních předpisů země svého sídla přiměřeně.
- 6.3. Zhotovitel prohlašuje, že:
- 6.3.1. je odborně způsobilý ke splnění všech svých závazků podle této Smlouvy, a to s ohledem na předmět plnění, se kterým se náležitě seznámil, a že
 - 6.3.2. před podpisem této Smlouvy se řádně seznámil a překontroloval předané materiální podklady a dokumentaci a řádně prověřil místní podmínky a všechny nejasné podmínky pro realizaci díla či jeho části si vyjasnil s Objednatelům nebo místním šetřením,
 - 6.3.3. Smlouva byla Zhotovitelem řádně schválena a podepsána a zakládá platný závazek Zhotovitele, vynutitelný vůči němu v souladu s podmínkami v ní uvedenými,
 - 6.3.4. podpisem ani plněním Smlouvy Zhotovitel neporušuje žádné ustanovení svých zakladatelských dokumentů ani žádnou jinou smlouvu nebo ujednání, jehož je Zhotovitel stranou, nebo kterým je Zhotovitel nebo jeho majetek vázán, ani žádný zákon či jiný právní předpis nebo rozhodnutí státního orgánu,
 - 6.3.5. podle nejlepšího vědomí Zhotovitele proti němu neprobíhá žádné soudní, rozhodčí ani správní řízení, které by mohlo negativně ovlivnit platnost, účinnost nebo vymahatelnost Smlouvy nebo plnění jakýchkoliv povinností Zhotovitele podle této Smlouvy, ani nehrozí zahájení žádného takového řízení.
- 6.4. Zhotovitel se zavazuje:
- 6.4.1. při provádění předmětu díla postupovat s odbornou péčí a dodržovat právní předpisy a

rozhodnutí orgánů veřejné správy,

- 6.4.2. udržovat a obnovovat po celou dobu účinnosti této Smlouvy veškeré nezbytné souhlasy, povolení, oprávnění či licence potřebné k řádnému poskytování Dodávek v souladu s Právními předpisy, přičemž Zhotovitel odškodní Objednatele v případě, že tak Zhotovitel opomněl nebo opomene kdykoliv v průběhu trvání Smlouvy učinit.
- 6.5. Zhotovitel se zavazuje uhradit Objednateli do deseti dnů poté, kdy k tomu bude Objednatelem písemně vyzván, veškeré pokuty či další sankce, které byly Objednateli vyměřeny (pravomocným rozhodnutím) státními orgány v souvislosti s porušením povinností Zhotovitele stanovených touto Smlouvou či obecně závaznými právními předpisy při provádění předmětu díla. Úhrada bude provedena na účet Objednatele uvedený v záhlaví této Smlouvy.
- 6.6. Objednatel neudělil Zhotoviteli žádné oprávnění uzavírat pracovně právní či jiné vztahy jménem Objednatele nebo jednat jménem Objednatele. Současně smluvní strany dohodly, že každá osoba zaměstnaná nebo jinak využívaná Zhotovitelem při provádění předmětu díla bude placena výlučně Zhotovitelem.

Zhotovitel se zavazuje, že pokud pro plnění díla použije třetí osoby v jiném než pracovněprávním vztahu, tak s takovými osobami ošetří veškeré vztahy a zejména autorská práva tak, aby tyto třetí osoby nebyly oprávněny vznášet jakékoli nároky vůči Objednateli a aby nebyly oprávněny vystupovat samostatně vůči Objednateli. Zhotovitel je povinen na základě výzvy Objednatele předložit seznam osob, které se na plnění díla podílely, spolu se specifikací právního vztahu, na základě kterého tak činily, a současně prokázat splnění povinnosti podle předchozí věty. V případě, že Zhotovitel poruší povinnost stanovenou v první větě tohoto odstavce nebo tuto skutečnost na základě písemné výzvy Objednatele v přiměřené době nedoloží, zavazuje se zaplatit smluvní pokutu ve výši 10 000 Kč a uhradit veškeré škody, které v souvislosti s tímto porušením Objednateli vzniknou.

VII. Předání díla, přechod vlastnictví a nebezpečí škody

- 7.1. Zhotovitel se zavazuje realizovat předmět díla průběžně a předat výstupy z plnění předmětu díla v termínech definovaných harmonogramem v článku III. odst. 3.1. této Smlouvy.
- 7.2. O předání a převzetí bude sepsán písemný protokol dle čl. X. této Smlouvy podepsaný oprávněnými osobami obou Smluvních stran. V rámci předání díla je Zhotovitel povinen předvést, že dílo je způsobilé sloužit svému účelu a že je prosté jakýchkoliv vad.
- 7.3. Veškerá dokumentace (zejména uživatelská a technická dokumentace, koncepční materiály) bude Zhotovitelem Objednateli předávána v originálech, a to jak ve formě listinných dokumentů, tak v elektronické editovatelné podobě.
- 7.4. Objednatel nabývá právo užívat předmět plnění a přechází na něj nebezpečí škody k předmětu plnění okamžikem jeho předání Zhotovitelem, resp. převzetí na základě písemného protokolu podepsaného Objednatelem i Zhotovitelem
- 7.5. Po datu předání odpovídá Zhotovitel za ztrátu nebo škodu pouze v případě, že je tato ztráta nebo škoda způsobena zaviněním Zhotovitele nebo když má Zhotovitel předměty Dodávek v držení z důvodu poskytování záručního servisu.

VIII. Podmínky provádění předmětu díla

- 8.1. Zhotovitel se zavazuje:
- 8.1.1. zajistit provádění předmětu díla tak, aby provádění předmětu díla v co nejmenší míře omezovalo činnost Objednatele;
- 8.1.2. zajistit provádění předmětu díla tak, aby provádění předmětu díla bylo prováděno pod odborným dozorem Zhotovitele, který bude garantovat dodržování postupů nabídnutých Zhotovitelem v Nabídce nebo postupů dohodnutých s Objednatelem v průběhu plnění; totéž platí pro práce Poddodavatelů;
- 8.1.3. neprodleně, nejpozději však do tří (3) dnů, písemně oznámit Objednateli veškeré skutečnosti a okolnosti, které při poskytování Dodávek zjistil nebo se o nich dozvěděl a které mohou mít vliv na řádné poskytování Dodávek;
- 8.1.4. vyvstane-li v průběhu provádění předmětu díla nutnost upřesnění způsobu jeho provedení,

neprodleně si vyžádat předchozí písemný souhlas či pokyn Objednatele;

- 8.1.5. písemně upozornit Objednatele na nevhodnost, případně nepřípustnost podkladových materiálů, pokynů a věcí, které mu byly předány Objednatelem nebo Objednatelem požadovaných změn, ať již z hlediska důsledků pro jakost a provedení předmět díla či rozporu s podklady pro uzavření této Smlouvy, ustanoveními nebo rozhodnutími orgánů veřejné správy či obecně závaznými právními předpisy či jinými normami, a to bezodkladně poté, co tuto skutečnost zjistí či mohl zjistit. V případě, že Objednatel bude, i přes upozornění Zhotovitele, písemně trvat na užití podkladových materiálů, pokynů a věcí, které byly Zhotoviteli předány Objednatelem, je Zhotovitel oprávněn odmítnout jejich plnění pouze tehdy, pokud by se jejich splněním mohl vystavit správnímu či trestnímu postihu;
- 8.1.6. vždy předkládat Objednateli návrhy veškerých písemných podkladů a dokumentů (např. protokolů, zápisů, Detailního cílového konceptu) souvisejících s plněním dle této Smlouvy, nestanovuje-li tato Smlouva či dohoda Smluvních stran jinak.
- 8.2. Zhotovitel bude svým jménem projednávat a hradit náklady vyplývající z projednaných záležitostí přímo souvisejících s jeho činností při realizaci předmětu díla a dokončení předmětu díla, které jsou v jeho kompetenci a za které plně odpovídá.
- Zhotovitel prohlašuje, že zejména ve smyslu § 2914 NOZ odpovídá za veškeré škody, které způsobí osoby, které při plnění předmětu této smlouvy použije. Pro případ, že by Zhotovitel porušil svoji povinnost podle této Smlouvy, a pro plnění předmětu této Smlouvy použil pomocníka, jenž by jednal samostatně, přebírá ručení za jakoukoli škodu, kterou by tento pomocník způsobil.
- Zhotovitel není oprávněn postoupit jakákoliv práva anebo povinnosti z této Smlouvy na třetí osoby bez předchozího písemného souhlasu Objednatele.
- Zhotovitel není oprávněn pověřit provedením předmětu díla ani jakékoli jeho části Subdodavatele bez předchozího písemného souhlasu Objednatele.
- Zhotovitel je povinen:
- a. zajistit a financovat veškeré subdodavatelské práce a nese za ně záruku vůči Objednateli v plném rozsahu dle této Smlouvy,
 - b. v případě, že prokazoval splnění kvalifikačních předpokladů za pomoci Subdodavatelů, zajistit, aby příslušné plnění prováděli Subdodavatelé uvedeni v Nabídce,
 - c. zajistit, aby všichni Poddodavatelé měli platná příslušná oprávnění, koncese, certifikace, licence a rovněž odbornou kvalifikaci a dostatek odborných zkušeností, jež jsou nezbytné pro poskytování příslušných částí Dodávek dle jejich smluv se Zhotovitelem,
 - d. předložit Objednateli doklady o odborné způsobilosti Poddodavatele před zahájením prací každým Poddodavatelem.
 - e. jednat se Poddodavateli v souladu se zásadami poctivého obchodního styku tzn. zejména uhradit Poddodavatelům sjednanou cenu za řádné a včasné poskytnutí příslušných částí Díla.
- 8.3. Zhotovitel se zavazuje ve lhůtách stanovených v Příloze 1 k této Smlouvě reagovat na nahlášené chyby funkčnosti či požadavky na servisní zásah a též zahajovat a ukončovat odstraňování uvedených chyb funkčnosti a uvedené servisní zásahy.
- 8.4. V případě zjištění závad či nedostatků musí být o těchto zjištěných skutečnostech sepsán zápis a stanoveny termíny jejich odstranění.
- 8.5. Objednatel je oprávněn:
- 8.5.1. sám či prostřednictvím třetí osoby vykonávat v místě provádění předmětu díla dozor Objednatele a v jeho průběhu zejména sledovat, zda jsou práce prováděny podle Smlouvy a právních předpisů;
 - 8.5.2. pokud Zhotovitel nesplní jakoukoliv povinnost podle této Smlouvy a nesplní ji ani v dodatečně lhůtě stanovené Objednatelem, jež však nebude delší než čtyři dny, je Objednatel, aniž by tím byla dotčena jakákoliv jiná práva a nároky Objednatele dle této Smlouvy, oprávněn, nikoliv však povinen, podle svého uvážení splnit povinnost Zhotovitele nebo pověřit splněním této povinnosti jiné osoby na náklady Zhotovitele,
 - 8.5.3. po Zhotoviteli požadovat, aby pro splnění Veřejné zakázky nevyužíval člena týmu Zhotovitele, který prokazatelně:
 - a. plní své povinnosti nekompetentně nebo nedbale, nebo

- b. opakovaně neplní nebo porušuje některá ustanovení této Smlouvy nebo právních předpisů, přičemž takový člen týmu Zhotovitele musí být po výzvě Objednatele bez zbytečného odkladu nahrazen jiným členem s odpovídající kvalifikací
 - c. to vše, aniž by tím byla dotčena jakákoliv jiná práva a nároky Objednatele dle této Smlouvy, zejména plnění termínů daných touto smlouvou a vymáhání sankcí z ní vyplývajících.
- 8.6. Všichni pracovníci Zhotovitele, kteří se budou podílet na plnění předmětu této Smlouvy musí být dostatečně zkušení a odborně zdatní a musí umět pracovat se všemi již zapojenými prvky, podstatnými pro plnění této veřejné zakázky, stejně tak jako s prvky nově dodávanými v rámci této veřejné zakázky, tj. plnění dle této Smlouvy.
- 8.7. Pokud si Objednatel jako zadavatel v Zadávací dokumentaci Veřejné zakázky stanovil požadavky na vzdělání a odbornou kvalifikaci ve vztahu k fyzickým osobám, které se mají na plnění předmětu Smlouvy podílet, je Zhotovitel tyto uvedené osoby, kterými splnění podmínek Zadávací dokumentace prokázal, pro plnění předmětu této smlouvy také použít. Tyto fyzické osoby je možné měnit pouze se souhlasem Objednatele, přičemž fyzické osoby, které se budou na plnění předmětu smlouvy nově podílet, musí splňovat stejné kvalifikační předpoklady jako nahrazované fyzické osoby. Objednatel nebude udělení souhlasu bezdůvodně odpírat.

IX. Záruka za jakost

- 9.1. Zhotovitel se zavazuje, že předaný předmět díla bude prostý jakýchkoli vad a bude mít vlastnosti dle obecně závazných právních předpisů, této Smlouvy a Zadávací dokumentace a bude proveden v souladu s ověřenou technickou praxí. Zhotovitel poskytuje Objednateli záruku za jakost díla, a to v délce pro jednotlivé součásti specifikované v Příloze č. 1 k této smlouvě.
- 9.2. Zhotovitelem bude Objednateli poskytován bezplatný záruční servis na Objednatelem reklamované vady předmětu díla vzniklé v době trvání záruční doby určené v článku IX. odst. 9.1. této Smlouvy.
- 9.3. Objednatel je oprávněn reklamovat v záruční době dle článku IX. odst. 9.1. této Smlouvy vady předmětu díla u Zhotovitele, a to písemnou formou. V reklamaci musí být popsána vada předmětu díla, určen nárok Objednatele z vady předmětu díla, případně požadavek na způsob odstranění vad, a to včetně termínu pro odstranění vad Zhotovitelem; tento termín nebude kratší než lhůty stanovené v Příloze č. 1 k této Smlouvě pro reakce na nahlášené chyby funkčnosti či požadavky na servisní zásah a na zahájení a ukončení odstraňování uvedených chyb funkčnosti a uvedených servisních zásahů. Objednatel má právo volby způsobu odstranění důsledku vadného plnění.
- 9.4. Zhotovitel se zavazuje zahájit odstraňování vady předmětu díla či jeho části i tehdy, neuznává-li svou odpovědnost za vady či příčiny, které ji vyvolaly, a vady odstranit v technicky co nejkratší době, a současně zahájit reklamační řízení. O reklamačním řízení budou Objednatelem pořizovány písemné zápisy ve dvojím vyhotovení, z nichž jeden stejnopis obdrží každá ze Smluvních stran. Reklamační řízení musí být ukončeno do čtyřiceti osmi hodin po jeho zahájení. Bude-li v reklamačním řízení po vzájemném jednání Smluvních stran vada uznána jako reklamační vada, bude odstranění vady předmětu díla či jeho části provedeno bezúplatně. Nebude-li v reklamačním řízení vada uznána jako reklamační vada, bude odstranění vady předmětu díla či jeho části provedeno úplatně, pokud odstranění vady nespadá pod podporu provozu Software.
- 9.5. Práva a povinnosti ze Zhotovitelem poskytnuté záruky vznikají okamžikem provedení a předání díla Objednateli a nezanikají ani odstoupením kterékoli ze Smluvních stran od Smlouvy.

X. Protokol o předání a převzetí předmětu díla

- 10.1. Zhotovitel se zavazuje předmět díla řádně provést a protokolárně předat Objednateli. O předání předmětu díla Zhotovitelem Objednateli bude sepsán písemný protokol. Dílo a jeho jednotlivé části se považují za řádně předané, pokud je plněno řádně, včas, bez vad, pokud byla Zhotovitelem předvedena způsobilost díla sloužit svému účelu a tyto skutečnosti jsou vyznačeny v předávacím protokolu.
- Osobou oprávněnou k podpisu předávacího protokolu za Objednatele je ..., ... (jméno, funkce).
- Osobou oprávněnou k podpisu předávacího protokolu za Zhotovitele je Jan Horák, senior engineer.
- 10.2. Nejpozději na poslední den provedení předmětu díla, resp. jeho části, Zhotovitel svolá do místa

předání a převzetí díla předávací řízení. Na předávací řízení přizve Zhotovitel Objednatele, a to písemným oznámením, které musí být doručeno Objednateli alespoň pět pracovních dnů předem včetně návrhu předávacího protokolu a případně další příslušné dokumentace. Objednatel do dvou pracovních dnů buď potvrdí navržený termín, nebo požádá o stanovení nového termínu; posunutím předávacího řízení na žádost Objednatele se Zhotovitel nemůže dostat do prodlení s plněním předmětu této Smlouvy. V případě, že nebude Objednateli řádně a včas doručena výzva k účasti na předávacím řízení, může dojít k předávacímu řízení nejdříve po uplynutí pátého pracovního dne ode dne doručení písemné výzvy k zahájení předávacího řízení.

- 10.3. K předání předmětu díla, resp. jeho části Zhotovitelem Objednateli dojde na základě předávacího řízení, a to formou písemného předávacího protokolu (jehož součástí budou příslušné výstupy i příslušná dokumentace, pokud je to stanoveno touto Smlouvou či obvyklé), který bude podepsán oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

Předávací protokol musí obsahovat alespoň předmět a charakteristiku předmětu díla, soupis zjištěných vad předmětu díla stanovených Zhotovitelem či Objednatelem, vyjádření Zhotovitele k vadám předmětu díla vytčeným Objednatelem, lhůty pro odstranění vad předmětu díla, zhodnocení jakosti předmětu díla, dohodu o lhůtách a opatřeních k odstranění vad díla či jeho části, záznam o nutných dodatečně požadovaných pracích, případnou dohodu o slevě z ceny za provedení předmětu díla, stanovisko Objednatele, zda předmět díla přejímá či nikoli a soupis příloh. Předávací protokol bude vyhotoven ve třech stejnopisech, z nichž jeden obdrží Zhotovitel a dva Objednatel. Každý stejnopis bude podepsán oběma stranami a má právní sílu originálu.

- 10.4. V případě, že je Objednatelem přebírán dokončený předmět díla, skutečnost, že předmět díla je dokončen co do množství, jakosti, kompletnosti a schopnosti trvalého užívání, prokazuje zásadně Zhotovitel a za tím účelem předkládá nezbytné písemné doklady Objednateli. V případě, že nedojde k předložení a předání Objednateli shora uvedených dokladů nejpozději při předávacím řízení, nepovažuje se předmět díla za řádně předaný.
- 10.5. V případě, že se při přejímání předmětu díla Objednatelem prokáže, že je Zhotovitelem předáván předmět díla, který nese vady nebo není schopen sloužit svému účelu, není Objednatel povinen předávaný předmět díla převzít. Tato skutečnost bude uvedena v předávacím protokolu. Po odstranění vad předmětu díla či jeho části, pro které Objednatel odmítl od Zhotovitele předmět díla převzít, se opakuje předávací řízení analogicky dle tohoto článku Smlouvy. V takovém případě bude k původnímu předávacímu protokolu sepsán dodatek, ve kterém bude uvedeno převzetí předmětu díla. Dodatek obsahuje veškeré náležitosti stanovené pro předávací protokol v tomto článku Smlouvy.
- 10.6. Objednatel má právo ve lhůtě 10 dnů od předání díla či části díla vznést výhrady nebo připomínky k předávanému dílu či části díla; v takovém případě se Strany zavazují zahájit společné jednání za účelem odstranění veškerých vzájemných rozporů a nalezení shody nad předávaným dílem či částí díla, a to nejpozději do pěti (5) pracovních dnů od výzvy kterékoliv Strany. V takovém případě se dílo či část díla nepovažují za převzaté se všemi důsledky z toho vyplývajících a předávací řízení se v takovém případě zopakuje analogicky dle tohoto článku Smlouvy.
- 10.7. Vadou se pro účely této Smlouvy rozumí odchylka v kvantitě, kvalitě, rozsahu, termínech nebo parametrech díla stanovených touto Smlouvou, Zadávací dokumentací a obecně závaznými předpisy bránící využití díla k jeho účelu.
- 10.8. Zhotovitel je povinen odstranit vady předmětu díla, i když se za ně necítí odpovědný. Náklady na odstranění těchto vad nese Zhotovitel, a to až do účinnosti dohody Smluvních stran o jejich úhradě nebo do právní moci rozhodnutí příslušného soudu ve věci úhrady těchto nákladů, pokud není Smlouvou stanoveno jinak.

XI. Smluvní pokuty a úrok z prodlení, odpovědnost za škodu

- 11.1. Smluvní strany se dohodly na tom, že v případě porušení termínu předání a převzetí dodaného a implementovaného Software podle ustanovení článku III. odst. 3.1. a v případě porušení článku IX. odst. 9.4. Smlouvy Zhotovitelem je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 1 000 Kč, kterou je Objednatel podle této smlouvy povinen Zhotoviteli uhradit, a to za každý započatý den prodlení.
- 11.2. Smluvní strany se dohodly, že v případě nepravdivosti prohlášení v ustanovení článku VI. odst. 6.1. nebo porušení některé povinnosti sjednané v článku V. této Smlouvy Zhotovitelem je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 1 000 Kč, a to za každé porušení Smlouvy

zvlášť.

- 11.3. Smluvní strany se dohodly na tom, že v případě porušení ustanovení článku VIII. odst. 8.3. této Smlouvy Zhotovitelem je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši stanovené v Příloze č. 1 této Smlouvy.
- 11.4. V případě, kdy nastane situace uvedená v čl. 12.4.5. je Zhotovitel povinen zaplatit smluvní pokutu ve výši 100.000,- Kč (slovy: jedno sto tisíc korun českých), a to za každý jednotlivý případ. Oprávnění požadovat smluvní pokutu není podmíněno přistoupením Objednatele k výpovědi či odstoupení od Smlouvy. Úhradou smluvní pokuty není dotčen nárok Objednatele na náhradu škody.
- 11.5. Smluvní strany se dohodly na tom, že v případě prodlení s úhradou ceny dle ustanovení čl. IV této Smlouvy je Objednatel povinen uhradit Zhotoviteli úrok z prodlení ve 0,01 % (slovy: jedna setina procenta) z nezaplacené částky za každý započatý den prodlení.
- 11.6. Smluvní pokuta a úrok z prodlení jsou splatné do 21 dní ode dne, kdy byla povinné straně doručena písemná výzva k jejich zaplacení ze strany oprávněné strany, a to na účet oprávněné strany uvedený v písemné výzvě. Ustanovením o smluvní pokutě není dotčeno právo oprávněné strany na náhradu škody v plné výši s tím, že zaplacená smluvní pokuta se na úhradu škody nezapočítává. Případným odstoupením od Smlouvy nárok na úhradu smluvní pokuty a úroku z prodlení nezaniká.
- 11.7. V případě, že porušením povinnosti Zhotovitele podle této Smlouvy vznikne Objednateli škoda, jejímž důsledkem bude odejmutí dotace nebo její části poskytovatelem dotačního titulu, odpovídá dodavatel objednateli za škodu až do výše finančního postihu ze strany poskytovatele dotačního titulu uplatněného vůči objednateli.
- 11.8. Pro případ porušení povinností podle odst. 14.1. této smlouvy si Smluvní strany sjednávají smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každé jednotlivé porušení.

XII. Ukončení smlouvy

- 12.1. Smluvní strany se dohodly, že tuto Smlouvu mohou ukončit pouze za podmínek dále upravených v této Smlouvě a nebo v případech, které stanoví občanský zákoník.
- 12.2. Odstoupení od smlouvy musí být provedeno písemnou formou a je účinné okamžikem jeho doručení druhé straně smluvního vztahu. Odstoupením od smlouvy se tato Smlouva od okamžiku doručení projevu vůle směřujícího k odstoupení od Smlouvy druhé smluvní straně ruší od počátku s tím, že Objednatel má právo od smlouvy odstoupit ve smyslu § 2004 odst. 2 občanského zákoníku i částečně.
- 12.3. Výpovědi či odstoupením nejsou dotčena práva a povinnosti stran vzniklé před účinností ukončení Smlouvy.
- 12.4. Odstoupení od Smlouvy ze strany Objednatele - Objednatel je oprávněn odstoupit od této Smlouvy v těchto případech:
 - 12.4.1. Zhotovitel poruší povinnost z této Smlouvy zvlášť závažným způsobem ve smyslu § 2002 odst. 1 OZ, a to zejména pro opakovaná neplnění parametrů servisních služeb podle Přílohy č. 1 Smlouvy v rámci podpory provozu, čímž se rozumí alespoň třikrát opakované neplnění parametrů servisních služeb v období 3 po sobě jdoucích měsíců,
 - 12.4.2. jestliže se Zhotovitel dostane do prodlení s prováděním předmětu díla, ať již jako celku či jeho jednotlivých částí, ve vztahu k termínům provádění předmětu díla dle článku III. odst. 3.1. této Smlouvy, které bude delší než čtrnáct kalendářních dnů,
 - 12.4.3. Zhotovitel porušil některou ze svých povinností uvedených v článku VIII. Smlouvy;
 - 12.4.4. Zhotovitel porušil některý ze svých závazků dle článku VI. odst. 6.2. Smlouvy nebo se ukáže nepravdivým, neúplným či zkresleným některé z prohlášení Zhotovitele dle článku VI. odst. 6.1. této Smlouvy,
 - 12.4.5. Zhotovitel poruší povinnost mlčenlivosti dle čl. XVII odst. 17.6. této Smlouvy,
 - 12.4.6. Zhotovitel přestane být subjektem oprávněným poskytovat Dodávky dle této Smlouvy.
- 12.5. V případě částečného odstoupení od Smlouvy ze strany Objednatele ve smyslu § 2004 odst. 2 občanského zákoníku vzniká Objednateli vůči Zhotoviteli nárok na úhradu prokázaných vícenákladů (tj. nákladů vynaložených Objednatелеm nad cenu za provedení předmětu díla) vynaložených na dokončení předmětu díla třetí osobou a na úhradu škod vzniklých prodlením se splněním předmětu díla. Povinnost Zhotovitele zaplatit smluvní pokuty, k jejichž úhradě vznikla

povinnost před odstoupením, nezaniká.

- 12.6. Pokud Objednatel odstoupí od Smlouvy jen částečně, pak odstoupením od Smlouvy nebudou dotčena plnění Zhotovitele podle této Smlouvy převzatá Objednatelem před účinností odstoupení, na které odstoupení nedopadá, ani povinnost Objednatele uhradit Zhotoviteli část ceny připadající na taková plnění. Objednatel si ponechá taková plnění Zhotovitele a Zhotovitel si ponechá část ceny připadající na tato plnění.
- 12.7. Výpověď Smlouvy ze strany Objednatele - jestliže Zhotovitel poruší některou povinnost podle Smlouvy, může Objednatel oznámením vyzvat Zhotovitele, aby toto porušení napravil v přiměřené lhůtě stanovené jednoznačně Objednatelem s tím, že taková lhůta nesmí být kratší než patnáct (15) dnů. Objednatel je oprávněn Smlouvu vypovědět s výpovědní lhůtou šest měsíců, jež počíná běžet prvního dne měsíce následujícího po měsíci, ve kterém byla výpověď doručena Zhotoviteli, pokud Zhotovitel poruší povinnost z této Smlouvy jiným než zvlášť závažným způsobem definovaným v odstavci 12.4 písm. a) a neprovede nápravu takového porušení povinností ani v dodatečně lhůtě stanovené Objednatelem, která nebude kratší než 15 dnů.
- 12.8. Rozhodnutí Objednatele vypovědět tuto Smlouvu není na újmu jakýmkoli dalším právům Objednatele vyplývajícím ze Smlouvy, právních předpisů nebo vzniklým z jiného titulu.
- 12.9. Výpověď Smlouvy ze strany Zhotovitele - Zhotovitel je oprávněn tuto Smlouvu vypovědět s výpovědní lhůtou šesti (6) měsíců, jež počíná běžet prvního dne měsíce následujícího po měsíci, ve kterém byla výpověď doručena Objednateli, pokud je Objednatel v prodlení s platbou Zhotoviteli podle čl. IV této Smlouvy po dobu delší než šedesát (60) dnů od data splatnosti.

XIII. Adresy pro doručování

- 13.1. Smluvní strany této Smlouvy se dohodly následujícím způsobem na adrese pro doručování písemné korespondence:
- 13.1.1. adresa pro doručování Objednateli je: Lípy 15, 293 06 Kosmonosy.
- 13.1.2. adresa pro doručování Zhotoviteli je: Zakouřilova 1170/16, 149 00 Praha 4
- 13.2. Smluvní strany se dohodly, že v případě změny sídla, a tím i adresy pro doručování, budou písemně informovat o této skutečnosti bez zbytečného odkladu druhou Smluvní stranu. Do doby nové adresy doručování se doručuje na stávající adresy.

XIV. Doručování

- 14.1. Smluvní strany se dohodly, že doručovat si budou zejména prostřednictvím datových schránek. Jiným způsobem (osobně nebo prostřednictvím držitele poštovní licence) je doručování možné pouze v případě, že je to vzhledem ke všem okolnostem vhodnější a doručování prostřednictvím datové schránky není možné (z důvodu času nebo věcně). Smluvní strany jsou povinny udržovat nastavení své datové schránky tak, aby doručování běžných písemností v souvislosti s touto smlouvou umožňovaly (viz § 18a odst. 1 z.č. 300/2008 Sb.). Smluvní strany jsou dále povinny zajistit, aby se do datové schránky přihlásila oprávněná osoba od podpisu této smlouvy minimálně každé tři pracovní dny. Porušení této povinnosti má pro účely této Smlouvy za následek, že zásilka platí za odmítnutou, resp. že bylo doručení zmařeno.
- 14.2. Aniž by tím byly dotčeny další prostředky, kterými lze prokázat doručení, má se za to, že písemnost byla řádně doručena:
- 14.2.1. při doručování do datové schránky:
- okamžikem přihlášení oprávněné osoby do datové schránky,
 - pro případ, že se do datové schránky oprávněná osoba nepřihlásí ani čtvrtý pracovní den od dodání zprávy do datové schránky, platí, že zásilka je doručena pátým pracovním dnem od odeslání analogicky podle § 570 odst. 1 občanského zákoníku (zmaření doručení).
- 14.2.2. při doručování prostřednictvím držitele poštovní licence:
- se má za to, že došla zásilka odeslaná s využitím provozovatele poštovních služeb došla třetí pracovní den po odeslání, byla-li však odeslána na adresu v jiném státu, pak patnáctý pracovní den po odeslání, a to doručování na adresy pro doručování dle článku XIII. odst. 13.1., resp. 13.2. této Smlouvy.
- 14.2.3. při doručování osobně:
- dnem faktického přijetí písemnosti příjemcem; nebo

- b. dnem, v němž bylo doručeno osobě na příjemcově adrese určené k přebírání listovních zásilek; nebo
- c. dnem, kdy bylo doručováno osobě na příjemcově adrese určené k přebírání listovních zásilek, a tato osoba odmítla listovní zásilku převzít; nebo
- d. dnem, kdy příjemce při prvním pokusu o doručení zásilku z jakýchkoli důvodů nepřevzal či odmítl zásilku převzít, a to i přesto, že se v místě doručení nezdržuje, pokud byla na zásilce uvedena adresa pro doručování dle článku XIII. odst. 13.1., resp. 13.2. této Smlouvy.

XV. Společná ustanovení

Pokud není v předchozích částech této Smlouvy uvedeno něco jiného, vztahují se na ně příslušné odstavce společných ustanovení.

- 15.1. Smluvní strany se dohodly na tom, že jakákoliv peněžitá plnění dle Smlouvy jsou řádně a včas splněna, pokud byla příslušná částka odepsána z účtu povinné strany ve prospěch účtu oprávněné smluvní strany (věřitele) nejpozději v poslední den splatnosti.
- 15.2. Smluvní strany se zavazují:
 - 15.2.1. vzájemně se včas a řádně informovat o všech podstatných skutečnostech, které mohou mít vliv na plnění dle této Smlouvy,
 - 15.2.2. vyvinout potřebnou součinnost k plnění této Smlouvy.
- 15.3. Pokud kterékoliv ustanovení této Smlouvy nebo jeho část bude neplatné či nevynutitelné anebo se stane neplatným či nevynutitelným nebo bude shledáno neplatným či nevynutitelným soudem či jiným příslušným orgánem, pak tato neplatnost či nevynutitelnost nebude mít vliv na platnost či vynutitelnost ostatních ustanovení Smlouvy nebo jejich částí.
- 15.4. Přílohy uvedené v textu této Smlouvy a sumarizované v závěrečných ustanoveních Smlouvy tvoří součást Smlouvy.
- 15.5. Žádná Strana neuděluje druhé Straně právo užívat její ochranné známky či jiná označení (včetně ochranných známek či označení v rámci Podniku) pro účely propagace nebo publikování bez předchozího písemného souhlasu druhé Strany.
- 15.6. Smlouva nezakládá žádné zastoupení, společný podnik nebo partnerství mezi Objednatelem a Zhotovitelem. Obě Strany mohou svobodně uzavírat obdobné Smlouvy s jinými stranami za účelem vývoje, nákupu či poskytování konkurenčních produktů a služeb.
- 15.7. Obě Strany svým podpisem potvrzují, že tuto Smlouvu četly, rozumí jí a souhlasí s tím, že budou jejími podmínkami vázány. Dále souhlasí, že tato Smlouva nahrazuje jakékoliv předchozí dohody mezi Stranami a je nadřazena všem předchozím návrhům ústním či písemným a veškeré další komunikaci mezi oběma Stranami vztahující se k předmětu Smlouvy.
- 15.8. Pokud není uvedeno jinak, není ani jedna ze Stran oprávněna jednat jménem druhé Strany či zastupovat druhou Stranu jakýmkoliv způsobem při smluvních jednáních.

XVI. Autorské právo a ochrana duševního vlastnictví

- 16.1. Veškerá data zpracovávaná při poskytování Dodávek dle této Smlouvy jsou ve vlastnictví Objednatele; tedy Objednatel je dle dohody stran pořizovatelem příslušných databází ve smyslu § 89 Autorského zákona.
- 16.2. Zhotovitel se touto Smlouvou zavazuje poskytnout Objednateli oprávnění (licenci) k výkonu práva užít Software jedním z následujících způsobů dle písm. a) nebo dle písm. b) (v souladu s požadavky Přílohy 1 Zadávací dokumentace).

Zhotovitel poskytuje dle této Smlouvy Objednateli uživatelskou licenci k Software jako nevýhradní, nepřenositelné právo užívání Software s množstevním rozsahem uživatelských licencí dle Přílohy č.1 k této Smlouvě.
- 16.3. Objednatel je povinen dodaný Hardware a software užívat v souladu s touto Smlouvou, v souladu s licenčními podmínkami vlastníka autorských práv k Software, a dle platných zákonných norem. Dodaný Hardware a software musí umožňovat zpřístupnění programových produktů za účelem integrace s jinými informačními systémy, a to obvyklou formou komunikačního rozhraní například API, webové služby atp. včetně potřebné dokumentace komunikačního rozhraní. Zhotovitel jako

součástí plnění zajistí, aby licenční ani technické podmínky možností integrace s dalšími systémy nevytvořily jakékoliv další finanční požadavky na Objednatele, pokud jde o úpravu Hardware a software.

- 16.4. Objednatel nabývá práva užívat předmět licence okamžikem předání té části díla, jejíž součástí příslušné programové produkty jsou. Objednatel není povinen licenci k software využít.
- 16.5. Pokud Zhotovitel v průběhu plnění předmětu Smlouvy nahradí programové produkty podle odst. 16.2 novějšími, zavazuje se poskytnout Objednateli oprávnění k výkonu práva užití tyto nové programové produkty za stejných nebo výhodnějších podmínek ve vztahu k původnímu oprávnění.
- 16.6. V případě, že třetí strana uplatní nárok z důvodu porušení patentu nebo autorského práva produktem, jenž Zhotovitel dodal Objednateli, bude Zhotovitel hájit Objednatele před takovým nárokem na své náklady. Zhotovitel uhradí veškeré náklady, škody nebo poplatky uložené soudem nebo vynaložené Objednatelem na základě uzavřeného smíru nebo dohody o narovnání. Toto ustanovení se uplatní pouze za předpokladu, že Objednatel neporušil licenční podmínky stanovené touto Smlouvou.

XVII. Ochrana informací

- 17.1. Smluvní strany jsou si vědomy toho, že v rámci plnění této Smlouvy:
 - 17.1.1. si mohou vzájemně úmyslně nebo i opominutím poskytnout informace, které budou považovány za důvěrné (dále „důvěrné informace“),
 - 17.1.2. mohou jejich zaměstnanci získat vědomou činností druhé strany nebo i jejím opominutím přístup k důvěrným informacím druhé strany.
- 17.2. Strany se zavazují, že žádná z nich nezpřístupní třetí osobě důvěrné informace, které při plnění této Smlouvy nebo v souvislosti s plněním Smlouvy získala od druhé Strany.
- 17.3. Za třetí osoby se nepovažují:
 - 17.3.1. zaměstnanci Stran a osoby v obdobném postavení,
 - 17.3.2. orgány Stran a jejich členové a
 - 17.3.3. Poddodavatelé Zhotovitele,za předpokladu, že se podílejí na plnění Smlouvy. Důvěrné informace jsou jim zpřístupněny výhradně za tímto účelem a zpřístupnění důvěrných informací je v rozsahu nezbytně nutném pro naplnění účelu Smlouvy a za stejných podmínek, jaké jsou stanoveny Stranám ve Smlouvě.
- 17.4. Veškeré důvěrné informace zůstávají výhradním vlastnictvím předávající strany a přijímající strana vyvine pro zachování jejich důvěrnosti a pro jejich ochranu stejné úsilí, jako by se jednalo o její vlastní důvěrné informace. S výjimkou plnění této Smlouvy se obě strany zavazují neduplikovat žádným způsobem důvěrné informace druhé strany, nepředat je třetí straně ani svým vlastním zaměstnancům a zástupcům s výjimkou těch, kteří s nimi potřebují být seznámeni, aby mohli splnit tuto Smlouvu. Obě strany se zároveň zavazují nepoužít důvěrné informace druhé strany jinak než za účelem plnění této Smlouvy.
- 17.5. Smluvní strany se výslovně dohodly, že za důvěrné informace nejsou považovány informace poskytnuté v rámci veřejné zakázky tzn., Zadávací dokumentace, Nabídka Zhotovitele, smluvní dokumentace jakož i informace a dokumentace předané Zhotovitelem v rámci realizace předmětu plnění. Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v této Smlouvě nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů a tímto výslovně souhlasí se zveřejněním veškerých náležitostí a podmínek této smlouvy a/nebo souvisejících dokumentů a informací, včetně zveřejnění této smlouvy jako celku, v rámci informací zpřístupňovaných veřejnosti bez stanovení jakýchkoli dalších podmínek, a to i prostřednictvím dálkového přístupu, zejména na webových stránkách Objednatele. V případě utajovaných příloh (například podléhající obchodnímu tajemství) Zhotovitel při podpisu Smlouvy předal Objednateli verzi strany nebo přílohy, která zůstane neveřejná - z této listiny musí být patrný alespoň obsah tohoto dokumentu.
- 17.6. Strany se zavazují v plném rozsahu zachovávat povinnost mlčenlivosti a povinnost chránit Důvěrné informace způsobem vyplývajícím ze Smlouvy a též z příslušných právních předpisů, zejména povinností vyplývajících z Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 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 (obecné nařízení o ochraně osobních údajů). Strany se v této souvislosti zavazují poučit veškeré osoby, které se budou podílet na plnění Smlouvy, o výše uvedených povinnostech mlčenlivosti a ochrany Důvěrných informací a dále se

zavazují vhodným způsobem zajistit dodržování těchto povinností všemi osobami podílejícími se na plnění Smlouvy.

- 17.7. Budou-li informace poskytnuté Objednatelem či třetími stranami, které jsou nezbytné pro plnění Smlouvy, obsahovat data podléhající režimu zvláštní ochrany podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 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 (obecné nařízení o ochraně osobních údajů), zavazuje se Zhotovitel zabezpečit splnění všech povinností, které citované nařízení vyžaduje po zpracovateli osobních údajů, a v případě, že v rámci plnění povinností dle této Smlouvy je Zhotovitel povinen údaje od subjektů údajů též získat, pak je povinen obstarat platný právní titul ke zpracování osobních údajů předaných ke zpracování.
- 17.8. Pokud jsou důvěrné informace poskytovány v písemné podobě nebo ve formě textových souborů na počítačových médiích, je předávající strana povinna upozornit přijímající stranu na důvěrnost takového materiálu jejím vyznačením alespoň na titulní stránce.
- 17.9. Bez ohledu na výše uvedená ustanovení se za důvěrné nepovažují informace, které:
- 17.9.1. se staly veřejně známými, aniž by to zavinila záměrně či opominutím přijímající strana,
 - 17.9.2. měla přijímající strana legálně k dispozici před uzavřením této Smlouvy, pokud takové informace nebyly předmětem jiné, dříve mezi Smluvními stranami uzavřené smlouvy o ochraně informací,
 - 17.9.3. jsou výsledkem postupu, při kterém k nim přijímající strana dospěje nezávisle a je to schopna doložit svými záznamy nebo důvěrnými informacemi třetí strany,
 - 17.9.4. po podpisu této Smlouvy poskytne přijímající straně třetí osoba, jež takové informace přitom nezíská přímo ani nepřímo od strany, jež je jejich vlastníkem.
- 17.10. Ustanovení tohoto článku není dotčeno ukončením účinnosti této Smlouvy z jakéhokoli důvodu po dobu dalších 5 let od ukončení účinnosti smlouvy. Ochrana osobních údajů třetích osob není touto dobou omezena.
- 17.11. Zhotovitel bere na vědomí, že Objednatel v software dodaném na základě této Smlouvy bude zpracovávat osobní údaje. Software musí respektovat Nařízení EU a právní předpisy České republiky s ochranou osobních údajů související, zejména
- 17.11.1. Nařízení (EU) 2016/679 Obecné nařízení na ochranu osobních údajů neboli GDPR (General Data Protection Regulation) a
 - 17.11.2. Nařízení Evropské unie č. 910/2014 o elektronické identifikaci a důvěryhodných službách pro elektronické transakce na vnitřním evropském trhu EIDAS
- a prohlašuje, že dodaný software odpovídá těmto a dalším předpisům týkajících se ochrany osobních údajů.

XVIII. Závěrečná ustanovení

- 18.1. Práva a povinnosti z této Smlouvy vyplývající a ve Smlouvě neupravené se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, 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, a s obsahem smlouvy souvisejícími předpisy. Pokud by bylo jedno z výše uvedených ustanovení zcela nebo zčásti právně neúčinné, zůstává tím nedotčena právní účinnost ostatních ustanovení. Totéž platí i pro případ smluvní mezery.
- 18.2. Pokud jakýkoliv závazek vyplývající z této Smlouvy, avšak netvořící její podstatnou náležitost a současně plně oddělitelný od ostatních ustanovení této Smlouvy, je nebo se stane neplatným nebo nevymahatelným jako celek nebo jeho část, taková neplatnost nebo nevymahatelnost nebude mít žádný vliv na platnost a vymahatelnost jakýchkoli ostatních závazků z této Smlouvy. Strany se zavazují v rámci této Smlouvy nahradit formou dodatku k této Smlouvě tento neplatný nebo nevymahatelný oddělený závazek takovým novým platným a vymahatelným závazkem, jehož předmět bude v nejvyšší možné míře odpovídat předmětu původního odděleného závazku. Pokud však jakýkoliv závazek vyplývající z této Smlouvy a tvořící její podstatnou náležitost je nebo kdykoliv se stane neplatným nebo nevymahatelným jako celek nebo jeho část, Strany nahradí neplatný nebo nevymahatelný závazek formou dodatku k této Smlouvě takovým novým platným a vymahatelným závazkem, jehož předmět bude v nejvyšší možné míře odpovídat předmětu původního závazku obsaženému v této Smlouvě. Totéž platí i pro případ smluvní mezery.

- 18.3. Strany tímto prohlašují, že si nejsou vědomy, že by kterákoliv Strana při sjednávání této Smlouvy zneužila svou kvalitu odborníka či své hospodářské postavení, přičemž Strany prohlašují, že vzájemná práva a povinnosti sjednané v této Smlouvě považují za rovnovážná.
- 18.4. Zhotovitel je povinen umožnit Řídícímu orgánu z dotačního titulu přístup i k těm částem nabídek, smluv a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. jako obchodní tajemství, utajované skutečnosti).
- 18.5. Zhotovitel se dále zavazuje, že po splnění Dodávek dle této Smlouvy poskytne Objednateli součinnost, aby Objednatel mohl dostát svým povinnostem dle zákona 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, zejména mu na jeho žádost poskytne seznam poddodavatelů (subdodavatelů) podílejících se na plnění.
- 18.6. Práva vzniklá z této Smlouvy nesmí být postoupena bez předchozího písemného souhlasu druhé Smluvní strany.
- 18.7. Tato Smlouva může být měněna nebo doplňována pouze písemnými oboustranně odsouhlasenými, a průběžně číslovanými dodatky, podepsanými oprávněnými zástupci obou Smluvních stran, které musí být obsaženy na jedné listině. Žádné úkony či jednání ze strany jedné Smluvní strany nelze považovat za příslib uzavření smlouvy nebo dodatku k této Smlouvě. V souladu s ustanovením § 1740 odstavce 3 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, Smluvní strany nepřipouští přijetí návrhu na uzavření smlouvy s dodatkem nebo odchylkou. Smluvní strany se dále dohodly, že možnost zhojení nedostatku písemné formy právního jednání se vylučuje, a že neplatnost právního jednání, pro něž si Smluvní strany sjednaly písemnou formu, lze namítnout kdykoliv, tedy že mezi Smluvními stranami neplatí ustanovení § 582 odstavce 1 první věta a odstavce 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.
- 18.8. Smluvní strany berou na vědomí, že text Smlouvy je veřejně přístupnou listinou ve smyslu zákona č. 106/1999 Sb. o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, a že Objednatel jako povinný subjekt má povinnost na žádost poskytnout informace o tomto smluvním vztahu včetně poskytnutí kopie Smlouvy. Při poskytnutí informace bude postupováno v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 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 (obecné nařízení o ochraně osobních údajů) a výše uvedeným zákonem o svobodném přístupu k informacím.
- 18.9. Nedílnou a neoddělitelnou součástí této smlouvy jsou její přílohy:
- Příloha č. 1:** Specifikace předmětu smlouvy
- Příloha č. 2:** Položkový rozpočet
- případě rozporu mezi různými částmi této Smlouvy, není-li určeno jinak, mají přednost dokumenty této Smlouvy v následujícím pořadí:
 - Zadávací dokumentace
 - Nabídka Zhotovitele
 - očíslované články této Smlouvy
 - ostatní přílohy Smlouvy.
- 18.10. Tato Smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu Smlouvy a všech náležitostech, které Strany měly a chtěly ve Smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost této Smlouvy. Žádný projev Stran učiněný při jednání o této Smlouvě ani projev učiněný po uzavření této Smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními této Smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze Stran.
- 18.11. Tato Smlouva je vyhotovena v jednom elektronickém originálu, přičemž každá smluvní strana obdrží elektronický originál.
- 18.12. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvní stranami a účinnosti dnem uveřejnění v Registru smluv. Osobou povinnou k uveřejnění v Registru smluv je objednatel.
- 18.13. Strany po přečtení této Smlouvy prohlašují, že souhlasí s jejím obsahem, což potvrzují svými podpisy.

V Kosmonosech dne

V Praze dne

Za Objednatele

MUDr. Jan Křen, ředitel

Za Zhotovitele

Jiří Pokorný, jednatel



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Zvýšení dostupnosti serverů

Příloha 1 Technická specifikace

Obsah

1. Zkratky a pojmy	3
2. Místo plnění	5
3. Doba plnění	5
4. Způsob prokázání splnění požadavků minimálního plnění	5
5. Požadavky na jednotlivé položky prostředků pro zvýšení bezpečnosti síťové infrastruktury	6
6. Fáze A - Instalace a implementace	12
7. Fáze B - provozní podpora dodaných technologií.....	15
8. Požadavky na technický popis řešení v nabídce	16

1. Zkratky a pojmy

- (1) Specifické zkratky a pojmy vyskytující se v této příloze ZD jsou popsány v následující tabulce.
- (2) Jedná se o podpůrnou informaci, kterou Zadavatel poskytuje pro zachování jednoznačného výkladu textu dokumentu.

Zkratka	Význam
10D+2P	10 datových disků + 2 paritní disky
AD	Active Directory
AI	Artificial intelligence
CBT	Change Block Tracking
CDP	Asynchronní nepřetržitá replikace
CIFS	Common Internet File System
CLI	Command Line Interface
CPU	Central Processing Unit
CSV	Comma-Separated Values
DAC	Direct Attach Copper
DDR5	Double Data Rate 5
DIMM	Dual Inline Memory Module
ECC	Error-Correcting Code
FC	Fibre Channel
FCP	Fibre Channel Protocol
GB	Gigabyte
GbE	Gigabit Ethernet
Gbps	Gigabits za sekundu
GUI	Graphical User Interface
HDD	Hard Disk Drive
HTML5	HyperText Markup Language version 5
HTTPS	Hypertext Transfer Protocol Secure
HW	Hardware
IO	Input/Output
IOPS	Input/Output Operations Per Second
IP	Internet Protocol
IPMI	Intelligent Platform Management Interface
IS	Informační Systém
KMIP	Key Management Interoperability Protocol
KVM	Keyboard, Video, Mouse

LC	Lucent Connector
LDAP	Lightweight Directory Access Protocol
LDAP	Lightweight Directory Access Protocol
MB/s	Megabajt za sekundu
NAS	Network Attached Storage
NFS	Network File System
NSPOF	No Single Point of Failure
NVME	Non-Volatile Memory Express
NVMeOF	Non-Volatile Memory Express over Fabrics
OEM	Original Equipment Manufacturer
OS	Operační Systém
PCI	Peripheral Component Interconnect.
QoS	Quality of Service
RAID	Redundant Array of Inexpensive Disks
RAM	Random Access Memory
RPM	Revolutions Per Minute
RU	Rack Unit
SAN	Storage Area Network
SAS	Serial Attached Small Computer System Interface
SATA	Serial Advanced Technology Attachment
SFP	Small Form-factor Pluggable
SLES	SUSE Linux Enterprise Server
SMB	Server Message Block
SSD	Solid State Drive
SW	Software
TB	Terabyte
TB/h	Terabyte za hodinu
TPM	Trusted Platform Module
U	Rack Unit
VM	Virtual Machine
VM	Virtual Machine
VZ	Veřejná zakázka
WAN	Wide Area Network

2. Místo plnění

Psychiatrická nemocnice Kosmonosy, p.o., Lípy 15, 293 06 Kosmonosy

3. Doba plnění

(1) Dodávka bude zahájena po nabytí účinnosti smlouvy a bude řízena milníky uvedenými v tabulce Milníky

(2) Milníky Fáze A instalace a implementace dle Smlouvy.

Id	Činnosti	Termín
01	Podpis Smlouvy	Zadavatel předpokládá 15. 3. 2025
02	Zahájení realizace projektu	do 1 týdne od uzavření smlouvy
Instalace a implementace SYSTÉMU		
03	Zpracování a akceptace Detailního realizačního konceptu Výstupem bude dokument Detailní realizační koncept Předání dílčího plnění a Akceptace dílčího plnění	do 1 měsíce od zahájení realizace projektu
04	Dodávka a instalace technologií	do 2 měsíců od zahájení realizace projektu
05	Zkušební a testovací provoz, migrace stávajících dat objednatele Akceptace Testovacího provozu	do 3 měsíců od zahájení realizace projektu
06	Produkční provoz Akceptace produkčního provozu, akceptace Fáze A Dodávka licencí Ukončení Fáze A,	do 4 měsíců od zahájení realizace projektu

(3) Fáze B - HW a SW maintenance výrobce technologií a systémů dle Smlouvy bude zahájena ukončením Fáze A (ukončení projektu akceptací produktivního provozu).

(4) Termín ukončení se může změnit z objektivních příčin, způsobených třetími stranami nebo jinými okolnostmi, nezávislými na vůli smluvních stran.

4. Způsob prokázání splnění požadavků minimálního plnění

(1) Zadavatel požaduje, aby Dodavatelem nabízená dodávka splňovala veškeré dále uvedené požadavky (funkcionality a parametry) a tyto byly zahrnuty v nabídce Dodavatele a v celkové nabídkové ceně.

(2) Dodavatel ve své nabídce jednoznačně deklaruje splnění, popřípadě absenci každého níže uvedených

požadavků v tabulkách označených jako „Minimální požadavky ...“, a to vyplněním příslušného pole „Splněno“ jedno ze dvou nabízených možností:

„ANO“ v případě že dodávka Dodavatele (Nabídka) minimální požadavek splňuje

nebo „NE“ v případě že dodávka Dodavatele (Nabídka) minimální požadavek nesplňuje

Zadavatel požaduje po Dodavatelích, aby uvedli informaci o skutečné funkcionalitě nabízeného systému, kterou bude možné ověřit v testovacím provozu, např. v rámci školení administrátorů.

- (3) Nesplnění kteréhokoli ze stanovených minimálních požadavků bude znamenat vyloučení účastníka ze zadávacího řízení.
- (4) Tato kapitola 4 platí pro následující kapitoly 5 až 7.

5. Požadavky na jednotlivé položky prostředků pro zvýšení bezpečnosti síťové infrastruktury

- (1) Předmětem této části VZ je dodávka a instalace HW, SW a souvisejících služeb dále specifikovaných.
- (2) Pro účely zpracování záloh a obnovu je z bezpečnostního důvodu fyzického oddělení požadováno vytvoření zálohování, které bude řízeno pomocí nezávislého backup serveru. Pro zajištění maximální bezpečnosti a dostupnosti dat je požadována implementace zálohovacího řešení na principu 3bodového zálohování: primárním bodem bude lokální backup server umístěný v hlavní serverovně, který zajistí rychlou obnovu dat v případě lokálních poruch; druhým bodem bude offsite záloha na vzdálené úložiště (např. cloudové nebo fyzické datové centrum), která poskytne ochranu před haváriemi nebo katastrofami ovlivňujícími primární lokalitu; a třetím bodem zálohování budou páskové jednotky, které zajistí dlouhodobou archivaci dat s možností jejich fyzické izolace pro ochranu před kybernetickými hrozbami, jako je ransomware.
- (3) Zálohy virtuálních serverů budou probíhat pomocí backup proxy na jednotlivých virtualizačních hostech. Separátní prostředí typu nevirtualizované platformy budou zálohována pomocí agentů umístěných přímo v prostředí operačního systému. Zálohování bude probíhat přímo ze zdroje na cíl záloh. Prvotním cílem záloh bude diskové pole pro nestrukturovaná data, kde bude umístěna první instance záloh určená pro rychlou obnovu Data budou následně připravována pro archivaci na již mnohem pomalejší disky zálohovací infrastruktury.
- (4) Zálohovací server bude sloužit primárně jako management pro ukládání záloh. Sekundární role bude úložiště pro sekundární data záloh a dále prostředí pro konsolidaci dat před započítáním archivace.

5.1. Zálohovací server

ID	Požadované parametry	Splněno
01	Montáž do standardního 19" racku o maximální výšce 2 RU, chassis pro min. 12x 3,5" disků.	ANO
02	Minimálně jeden 12-jádrový procesor s hodnotou dle SPECrate@2017_int_base min. 215 a SPECrate@2017_fp_base min. 310 pro 1 CPU konfiguraci (údaje musí být k dispozici na www.spec.org)	ANO

03	Min. 64 GB RAM (DDR5 moduly s podporou ECC), server s celkem 32 DIMM pozicemi, všechny paměťové moduly musí být identické. Podpora rozšiřitelnosti až na min. 6TB RAM per server.	ANO
04	Min. 2x 480GB NVMe SSD pro operační systém s podporou RAID	ANO
05	Min. 1x diskový SAS/SATA kontrolér o celkové cache minimálně 8GB a podporou RAID	ANO
06	Min. 12x 4TB 3,5" SATA HDD (7.2k RPM) pro data záloh	ANO
07	Min. 2x 10/25GbE SFP28 porty.	ANO
08	Management serveru nezávislý na operačním systému s možností zapnutí, vypnutí, restartu serveru, přesměrování KVM nezávisle na OS, vzdálené připojení médií, časově neomezená licence	ANO
09	Management musí podporovat dvoufaktorovou autentizaci, filtrování přístupu na základě IP adres (IP blocking) a AD/LDAP, podpora Silicon Root Of Trust, Secure Boot a TPM 2.0	ANO
10	Pro management požadujeme vestavěné GUI s podporou HTML5 a možnost komunikace pomocí: HTTPS, CLI, IPMI, REDFISH	ANO
11	Nejméně 2 redundantní, za chodu vyměnitelné napájecí zdroje s platinovou účinností min. 800W každý	ANO
12	Rackové ližiny a rameno na kabeláž na zadní straně serveru	ANO
13	Dodání včetně 2x SFP+ DAC kabelů o délce 2m pro každý server	ANO
14	Certifikace pro Hyper-V, Windows server 2025	ANO
15	Schopnost napojení na dohledové centrum výrobce s funkcí automaticky generovat servisní události	ANO
16	Licence na Microsoft Windows Standard 2025 na všechna CPU jádra	ANO
17	Podpora na 5 let s reakcí následující pracovní den, oprava v místě instalace zařízení.	ANO

5.2. Software pro zálohování

- 1) Součástí řešení pro ochranu před kybernetickými hrozbami (kryptoviry) nebo chybou uživatele je i zálohovací software. Kontrola funkčnosti záloh bude probíhat automatizovaně a plánovaně.
- 2) Minimální požadavky na technickou specifikaci software pro zálohování jsou uvedeny v následující tabulce.

ID	Požadované parametry	Splněno
01	Zálohovací software (SW) s prokázanou kompatibilitou s Microsoft Hyper-V	ANO
02	Zálohovací SW musí poskytovat podporu hostitelů spravovaných servery Hyper-V a samostatné hostitele jak bez nutnosti instalace agentské aplikace pro zálohování/obnovu virtuálních počítačů, tak s ní.	ANO
03	Licencování zálohovacího SW podle počtu zálohovaných instancí pro využití s různými typy workloadů, včetně on-premise, cloudových, fyzických serverů a enterprise aplikací. Licencovaný SW musí pracovat na jakémkoliv HW (serveru, úložišti). Nesmí být nabídnut SW licencovaný podle back end ani front end kapacity zálohovaných aktiv.	ANO

ID	Požadované parametry	Splněno
04	Zálohovací SW poskytuje zálohu sdílených souborů ze zařízení NAS zařízení pomocí (protokolem SMB a NFS) a přímo ze souborových systémů serverů s OS Windows a Linux.	ANO
05	Výstupem zálohovacího SW musí být samostatné souborové backup archivy pro snadnou přenositelnost záloh. Archivy je možné vytvářet na základě zálohovací úlohy nebo na úrovni virtuálního serveru.	ANO
06	Zálohovací SW podporuje běžné režimy zálohování - úplná záloha (full), syntetická úplná, přírůstková záloha (incremental) a zpětný přírůstkový režim.	ANO
07	Zálohovací SW podporuje kompresi a deduplikaci dat zálohy. Využití deduplikace a komprese nesmí omezovat funkce zálohovacího SW deklarované v jeho technické specifikaci.	ANO
08	Zálohovací SW umožňuje integraci s enterprise primárními blokovými úložišti předních výrobců diskových polí s podporou orchestrace pro zajištění generování aplikačně konzistentních snapshotů (včetně logických disků replikovaných na úrovni diskového pole). SW musí zajistit integraci s nabízeným typem diskových polí pro strukturovaná data.	ANO
09	Deduplikační metadata musí být uložena přímo v souborech záloh. Pro deduplikační metadata nesmí zálohovací SW využívat centrální deduplikační databázi. Použitelnost záložních souborů nesmí být ovlivněna nefunkčností databáze zálohovacího SW.	ANO
10	Zálohovací SW musí mít implementovanou podporu šifrování celého síťového provozu mezi všemi komponentami SW a také šifrování souborů záloh na cílovém úložišti. Šifrování nesmí omezovat žádné funkcionality popsané v technické specifikaci.	ANO
11	Zálohovací SW musí podporovat mechanismus pro sledování blokových změn CBT (Change Block Tracking). Implementace CBT musí být certifikována výrobcem hypervizoru pro všechny podporované hypervizory.	ANO
12	Zálohovací SW podporuje kopírování bodů obnovy a replikaci virtuálních serverů do vzdáleného umístění a také funkcionalitu WAN akcelerace.	ANO
13	Zálohovací SW musí podporovat replikaci produkčních VM přímo z infrastruktury Hyper-V, včetně asynchronní nepřetržité replikace (CDP). Umožňuje také využívání souborů se zálohami jako zdroje pro replikační úlohy.	ANO
14	Zálohovací SW umožňuje okamžitou obnovu i více VM současně přímo ze souborů se zálohou, a to z libovolného bodu obnovy, s podporou této funkce Hyper-V prostředí. Funkce musí být nezávislá na použitém hardwaru pro ukládání záložních souborů VM. SW musí poskytovat okamžitou obnovu souborových dat ze zálohy úložišť NAS pomocí protokolu CIFS/SMB.	ANO
15	Zálohovací SW musí mít aktivní anti-ransomware ochranu ve stylu scanování změn v datových souborech, monitorování změn ve velikosti a rychlosti zálohování. Další nutností je možnost provedení nezměnitelné zálohy.	ANO
16	Zálohovací SW má implementované mechanismy ověřování obnovy dat ze zálohy, které zajistí testování obnovy VM v izolovaném síťovém prostředí na infrastruktuře VMware. Ověřovací mechanismy musí umožňovat plánovatelné a automatizované testování aplikací uvnitř VM pomocí vlastních nebo předdefinovaných skriptů.	ANO
17	Zálohovací software umožňuje šifrované zálohy na páskové medium.	ANO

ID	Požadované parametry	Splněno
18	Navrhované řešení musí zajistit licencování zálohování minimálně pro 30 virtuálních serverů.	
19	Podpora na 5 let s reakcí následující pracovní den	ANO

5.3. Off Site Storage

- 1) Součástí řešení pro ochranu před kybernetickými hrozbami je i off site storage pro archivaci nepřepisovatelných záloh sloužící k dlouhodobému uchovávání dat mimo hlavní lokalitu, čímž zajišťuje jejich ochranu před fyzickými i kybernetickými hrozbami, které mohou postihnout primární prostředí.
- 2) Minimální požadavky na technickou specifikaci software pro zálohování jsou uvedeny v následující tabulce.

01	Navrhované řešení musí zajistit min. 56TB čisté kapacity před použitím komprimace a deduplikace
02	Montáž do standardního 19" racku o maximální výšce 2 RU v oddělené lokalitě
03	Řešení musí disponovat rychlostí zálohování min. 15TB/h
04	Musí disponovat technologií Immutability, která zabraňuje neautorizovaným úpravám dat. Dále musí podporovat šifrování dat, a funkcí Data at Rest.
05	Podpora na 5 let s reakcí následující pracovní den

5.4. Serverová infrastruktura

- 1) Pro zvýšení dostupnosti serverové infrastruktury je požadavek pro pořízení nové serverové farmy, která bude navržena s důrazem na vysokou spolehlivost, výkon a škálovatelnost. Součástí řešení bude mít vlastní úložiště, které bude plně redundantní, aby eliminovalo riziko výpadku služeb v důsledku selhání hardwaru. Serverová farma bude konfigurována s využitím technologie vysoké dostupnosti (High Availability), včetně redundantních komponent (napájení, síťové připojení, disková pole) a clusterového řešení pro zajištění kontinuálního provozu. Úložiště bude navíc navrženo jako sdílené s podporou RAID ochrany, což zajistí jak rychlý přístup k datům, tak jejich ochranu proti ztrátě. Celé řešení musí umožnit snadné škálování pro budoucí růst a zajišťovat minimální prostoje i během údržby nebo upgradu systémů.
- 2) Minimální požadavky na technickou specifikaci serverové infrastruktury jsou uvedeny v následující tabulce.

ID	Požadované parametry	Splněno
01	Pořízení dvou min. 2 serverových NODů, montáž do standardního 19" racku o maximální výšce 1 RU, chassis pro min. 8x 2,5" disků.	ANO
02	Pro každý NOD minimálně dva 16-jádrové procesory s hodnotou dle SPECrate@2017_int_base min. 339 a SPECrate@2017_fp_base min. 480 pro 1 CPU konfiguraci (údaje musí být k dispozici na www.spec.org)	ANO
03	Min. 512 GB RAM (DDR5 moduly s podporou ECC), server s celkem 32 DIMM pozicemi, všechny paměťové moduly musí být identické. Podpora rozšiřitelnosti až na min. 6TB RAM per server.	ANO
04	Min. 2x 480GB NVME SSD pro operační systém s podporou RAID	ANO
05	Server musí splňovat regulaci Evropské Unie LOT9	ANO

06	Min. 2 porty 32Gb FC	ANO
07	Min. 4 porty 10/25GbE SFP28	ANO
08	Management serveru nezávislý na operačním systému s možností zapnutí, vypnutí, restartu serveru, přesměrování KVM nezávisle na OS, vzdálené připojení médií, časově neomezená licence	ANO
09	Management musí podporovat dvoufaktorovou autentizaci, filtrování přístupu na základě IP adres (IP blocking) a AD/LDAP, podpora Silicon Root Of Trust, Secure Boot a TPM 2.0	ANO
10	Pro management požadujeme vestavěné GUI s podporou HTML5 a možnost komunikace pomocí: HTTPS, CLI, IPMI, REDFISH	ANO
11	Nejméně 2 redundantní, za chodu vyměnitelné napájecí zdroje s platinovou účinností min. 800W každý	ANO
12	Rackové ližiny a rameno na kabeláž na zadní straně serveru	ANO
13	Dodání včetně 2x SFP+ DAC kabelů o délce 2m pro každý server	ANO
14	Certifikace pro Hyper-V, Windows server 2025	ANO
15	Schopnost napojení na dohledové centrum výrobce s funkcí automaticky generovat servisní události	ANO
16	Licence na Microsoft Windows Datacenter 2025 na všechna CPU jádra	ANO
17	Podpora na 5 let s reakcí následující pracovní den, oprava v místě instalace zařízení.	ANO

5.5. Diskové pole

1) Minimální požadavky na technickou specifikaci Diskového pole jsou uvedeny v následující tabulce.

ID	Požadované parametry	Splněno
01	Musí poskytovat odolnost řešení pro velké podnikové systémy s 100 % dostupností dat za účelem minimalizace výpadků a potenciálních ztrát dat	ANO
02	Záruka 100% dostupnosti dat musí být jasně uvedena na webových stránkách dodavatele pro nabízený model. Pokud dodavatelé nepodporují 100% dostupnost dat podle jejich webových stránek, pak dodavatel musí do nabídky zahrnout náhradní kontrolér a dva NVMe SSD disky jako okamžitou rezervu u zákazníka pro zmírnění situací při selhání.	ANO
03	Musí podporovat min. následující platformy operačního systému MS Windows Server 2022 / 2025, VMware ESXI 7/8, Red Hat Enterprise Linux a SUSE Enterprise Server (SLES) atd	ANO
04	Musí podporovat konektivitu připojení k hostům pomocí standardních SAN přepínačů o rychlosti 32 Gb/s	ANO
05	Osazeno minimálně dvěma řadiči a celkové velikosti maximálně 2U	ANO
06	Rozšiřitelné na více než 350 TB hrubé fyzické kapacity pomocí 15,36 TB NVMe disků	ANO
07	Dodáno s užitečnou kapacitou 16TB po odečtení režie pro RAID a potřeby diskového systému	ANO
08	Osazeno maximálně 1,92TB šifrovacími disky a bude nakonfigurováno v RAID 6. Dodavatel nesmí při návrhu a následné implementaci pole používat větší RAID set skupiny než 10D+2P	ANO

09	Musí být schopné zajistit dostupnost dat při výpadku 2 disků současně v rámci jedné RAID set skupiny	ANO
10	Osadit NVMe šifrovacími disky, a pokud to licenční model vyžaduje, dodat šifrovací licenci na celkovou nabízenou kapacitu. Není přípustné nabídnout řešení šifrování založené na ovladači nebo softwaru.	ANO
11	Nabízené šifrovací disky musí podporovat KMIP 1.3 i KMIP 1.4 pro správu klíčů. Výrobce musí podporovat lokální Key manager pro správu klíčů, uložený na interních řadičích.	ANO
12	Diskové pole musí být osazeno active-active kontrolérem, každý logický disk je prokládán napříč všemi nabízenými disky. Všechny disky musí být schopny přispívat IO do obou kontrolérů současně.	ANO
13	Odolnost HW konfigurace musí být NSPOF, tak že výpadek jedné komponenty nezpůsobí výpadek celého řešení (zejména řadiče, paměti, ventilátory, napájení atd.)	ANO
14	Musí mít minimálně 8 portů Fibre Channel 32 Gbps, které bude možné v budoucnu povýšit na 64 Gbps nahrazením pouze SFP modulu, osazených short wave 32 Gb originálními SFP moduly s konektorem LC (nepřipouští se OEM moduly).	ANO
15	Musí podporovat jak Fibre Channel (FCP), tak i NVMeOF přes Fibre Channel	ANO
16	Každý řadič musí mít minimálně 48 linek PCI 4.0 pro připojení disku NVMe	ANO
17	Pro maximalizaci celkového výkonu a životnosti NVMe SSD bude nabízené diskové pole podporovat technologii „FULL RAID stripe write“ na NVME SSD disky. Dodavatel o tom poskytne písemný důkaz.	ANO
18	Musí podporovat dodatečnou instalaci přídatné karty 2 x 10/25 Gbps Ethernet pro replikaci založenou na IP protokolu	ANO
19	Musí podporovat inline optimalizace dat (detekce Thin Zero a uvolnění prázdných bloků, deduplikaci a kompresi), které musí být ve výchozím nastavení povoleny. Tyto optimalizační technologie musí mít administrátor možnost povolit/zakázat v době vytváření svazku	ANO
20	Musí podporovat a mít zalicencované následující funkce na dodanou kapacitu pole: Thin Provisioning, Thin Re-claim, Snapshot, remote replication, De-duplication, Compression, Performance Monitoring, and Quality of service	ANO
21	Diskové pole by mělo mít cloud-native storage konzoli pro správu neomezeného počtu diskových polí	ANO
22	Správa a konfigurace diskových polí přes cloud rozhraní musí zajistit automatické opravy a aktualizace aplikace po celou dobu smlouvy o podpoře a bude nabízena jako služba	ANO
23	Diskové pole by mělo mít zapnuté monitorování v cloudu, podporu AI a analytický engine pro proaktivní kroky a tím výrazné snížení rizik. Všechny potřebné licence musí být zahrnuty v nabídce.	ANO
24	Sledování prostředí v cloudu by měl mít schopnost poskytovat následující: a) Doporučení správných kroků pro aktualizaci firmware v závislosti na předchozí verzi, kontrola připravenosti produkčního prostředí a informace o důležitosti aktualizaci firmware b) Cloudové rozhraní by mělo jasně ukázat, zda existuje nějaký problém s úložištěm a mělo by poskytovat podrobné informace o problému. c) Analýzy výkonu téměř v reálném čase, alespoň v intervalu 5 minut. Umožnit vytváření vlastních zpráv ve formátu CSV a PDF bez nutnosti instalovat jakékoli zařízení (fyzické nebo virtuální) nebo instalovat jakýkoli software. d) Celkového využití kapacity úložiště při sledování parametrů, jako jsou IOPS, MB/s, velikost bloku atd.	ANO

	e) Poskytování stavu alespoň 5 nejvýznamnějších logických disků, kde je latence extrémně vysoká a umožňuje snadno identifikovat vážnější problémy	
25	Diskové pole musí podporovat službu QoS pro kritické aplikace, aby bylo možné definovat požadovaný čas odezvy pro logické disky	ANO
26	Kvalita služby (QoS) musí umožnit definovat minimální a maximální limit pro požadované IOPS / propustnost pro konkrétní logický disk	ANO
27	Musí umožnit v reálném čase měnit specifikace QoS, jako je čas odezvy, IOPS a propustnost	ANO
28	Musí podporovat bezvýpadkovou online aktualizaci firmwaru pro oba řadiče a pevné disky bez jakéhokoli restartu řadiče	ANO
29	Musí podporovat hardwarovou replikaci dat na úrovni řadiče. Nepřipouští se zajištění replikace přidáním dalšího hardware	ANO
30	Diskové pole musí po výpadku replikačních linek a jejich následném obnovení podporovat inkrementální replikaci. To znamená, že musí být přenášeny pouze změněné bloky dat od poslední replikace.	ANO

5.6. SANové přepínače

1) Minimální požadavky na technickou specifikaci SANových přepínačů jsou uvedeny v následující tabulce.

ID	Požadované parametry	Splněno
01	Přepínač s 24 fyzickými porty, z toho 8 portů s platnou licencí pro požadovanou funkcionalitu	ANO
02	8 fyzických portů osazených short wave 32 Gb originálními SFP moduly s konektorem LC (nepřipouští se OEM moduly)	ANO
03	Velikost každého přepínače maximálně 1U, součástí dodávky rackmount kit	ANO
04	Technologie každého přepínače minimálně FC32	ANO
05	Minimální agregovaná šířka pásma 768Gb	ANO
06	Možnost automatického přepnutí na FC 16 Gb a FC 8 Gb	ANO
07	Podpora fabric služeb: Frame Filtering, Advanced Zoning, Web Tools, Ingress Rate Limiting, Quality of Service, Traffic Isolation Zones	ANO

6. Fáze A - Instalace a implementace

(1) Instalace a implementace technologií popsaných v kapitolách 5.1 až 5.3 bude provedena v jednotlivých požadovaných krocích a termínech uvedených v kapitole 3.

(2) Minimální požadavky na Instalaci a implementaci technologií jsou uvedeny v následující tabulce.

Id	Plnění požadavku	Splněno
01	Kompletní instalace, konfigurace a montáž dodaného HW a SW v prostorách zadavatele	ANO
02	Instalace a konfigurace SW	ANO
03	Instalace a konfigurace všech požadovaných funkcionalit	ANO
04	Migrace stávajících VM na novou serverovou farmu	ANO
Id	Plnění požadavku	Splněno

05	Upgrade stávajících VM na platformu Windows Server 2025	ANO
06	Testování funkčnosti (provedení testů všech technologií a systémů)	ANO
07	Základní uživatelské seznámení a proškolení administrátorů s dodanými technologiemi	ANO
08	Vypracování dokumentace realizovaného řešení zahrnující instalační protokoly a instalační postupy.	ANO

6.1. Zpracování a akceptace Detailního realizačního konceptu

- (5) Dokument Detailní realizační koncept bude obsahovat minimálně:
- definici cílového stavu, která bude vycházet z požadavků na budoucí stav, viz tento dokument,
 - akceptační kritéria cílového stavu;
pro ověření plnění Dodavatele v rámci Smlouvy jsou uvedena v tomto dokumentu, a to v tabulkách označených „Minimální požadavky ...“, kde Dodavatel bude deklarovat svoji připravenost poskytovat bezvadné plnění již v rámci Zkušebního (testovacího) provozu.
 - detailní harmonogram realizace zakázky, který vychází z milníků uvedených v kapitole 3 a z Dodavatelem navrženého Harmonogramu projektu.
- (6) Formálně bude tato oblast Fáze A završena dohodnutým a vzájemně odsouhlaseným Předávacím protokolem dílčího plnění (Dodavatel předává dokument Detailní realizační projekt) a Akceptačním protokolem dílčího plnění, kterým Zadavatel akceptuje splnění podmínek této části Fáze A ve Smlouvě.

6.2. Předání a převzetí plnění

1) 2.1. Předání a převzetí dokumentů

- Dokumenty, které mají být vypracovány Dodavatelem a které se poskytují Zadavateli jako součást poskytování díla (zejména Detailní realizační koncept), budou nejdříve předloženy Zadavateli ve formě návrhu k posouzení.
- Dodavatel se zavazuje předat první verzi dokumentu Zadavateli k akceptaci ve lhůtě domluvené mezi Dodavatelem a Zadavatelem na základě Smlouvy, nebo jinak stanovené v souladu se Smlouvou.
- Zadavatel je oprávněn ve lhůtě pěti (5) pracovních dnů od doručení příslušného dokumentu písemně předložit Dodavateli své připomínky k návrhu.
 - Po diskusi o těchto připomínkách upraví Dodavatel příslušný návrh v souladu s dohodnutými změnami a se zpracováním těchto dohodnutých změn jej předá ve stejné lhůtě pěti (5) pracovních dnů Zadavateli.
 - V případě, že Zadavatel nemá k předaným dokumentům výhrady, považují se za převzaté k okamžiku doručení jejich konečné verze Zadavateli.
 - V případě, že Zadavatel připomínky ve lhůtě pěti (5) dnů nepředloží, má se za to, že s předloženým dokumentem souhlasí a dokument se považuje za řádně převzatý.

2) 2.2. Předání a převzetí ostatních plnění dle Smlouvy (vyjma služeb)

- V případě, že součástí poskytování plnění Dodavatelem dle Smlouvy je plnění, které podléhá akceptaci Zadavatelem, musí dojít k podpisu Předávacích protokolů ohledně tohoto plnění v termínech uvedených v harmonogramu, není-li výslovně uvedeno jinak.

Detailní kritéria akceptace a vymezení plnění, která podléhají akceptaci Zadavatelem, jsou uvedena v tomto dokumentu, případně v Detailním realizačním projektu.

Jestliže plnění nebo jeho jednotlivé části splní kritéria akceptačního řízení, považují se za řádně ukončené a Zadavatel je povinen je převzít.

- Akceptační procedury zahrnují porovnání skutečných vlastností plnění se závaznou specifikací

předmětu plnění dle Smlouvy.

- a) 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 Dodavatel a předá Zadavateli k odsouhlasení v termínu pěti (5) pracovních dnů před zahájením akceptační procedury dle harmonogramu.

Odsouhlasení bude provedeno písemnou formou v termínu pěti (5) pracovních dnů před zahájením akceptační procedury. Jestliže se Zadavatel v této lhůtě ke specifikaci akceptačních testů písemně nevyjádří, má se za to, že specifikaci akceptačních testů odsouhlasil.

Jestliže Zadavatel specifikaci akceptačních testů v uvedené lhůtě neodsouhlasil, je povinen Zadavatel v této lhůtě sdělit připomínky k Dodavatelem předložené specifikaci akceptačních testů a poskytnout Dodavateli 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 Zadavatele oproti lhůtě stanovené.

- b) Dodavatel bude písemně informovat Zadavatele, resp. jeho oprávněné osoby nejméně pět (5) dní předem o termínu zahájení akceptačních testů.

Zadavatel 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 Zadavatel nedostaví v termínu určeném pro provedení akceptačních testů, ačkoli byl s tímto termínem řádně seznámen, je Dodavatel oprávněn provést příslušné akceptační testy bez jeho přítomnosti.

Takto provedené akceptační testy se považují za provedené v přítomnosti Zadavatele. Kopie veškerých dokumentů vypracovaných v souvislosti s provedením těchto akceptačních testů budou Zadavateli poskytnuty do pěti (5) dnů.

- c) Základním předpokladem pro řádné předání plnění (nebo jeho části) Dodavatelem a převzetí tohoto plnění (nebo jeho části) Zadavatelem, a to formou předávacího protokolu podepsaného oprávněnými osobami obou smluvních stran je skutečnost, že plnění splní kritéria akceptačních testů uvedená v dohodnutých kontrolních specifikacích a bude provedeno v souladu se závaznou specifikací předmětu plnění dle Smlouvy.

- d) Jestliže plnění nebo jeho část splní akceptační kritéria akceptačních testů, Dodavatel se zavazuje v den následující po ukončení akceptačních testů umožnit Zadavateli plnění nebo jeho část převzít a Zadavatel se zavazuje v tomto termínu plnění nebo jeho část převzít.

Pokud Zadavatel plnění nebo jeho část v tomto termínu nepřevzme, ačkoli převzetí plnění nebo jeho části bylo Dodavatelem řádně umožněno, má se za to, že plnění nebo jeho část bylo řádně předáno a Zadavatelem převzato právě v den následující po ukončení akceptačních testů.

- e) 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.

Dodavatel 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 Dodavatel nesplní veškerá akceptační kritéria pro příslušný akceptační test, nejvýše však natřikrát (3x).

V situaci, kdy by bylo nutné opakovat akceptační testy více jak třikrát (3x) pro konkrétní fázi projektu, je v takovém případě nutný souhlas nadřízeného orgánu projektu - tzn. řídicího výboru nebo ředitelů projektu dle použité metodiky řízení projektu.

- f) Žádný akceptační test se však nebude považovat za nesplněný, jestliže daný nedostatek nebyl způsoben Dodavatelem, nebo byl zjištěn nebo měl být zjištěn Zadavatelem před nebo při předcházejícím akceptačním testu, ale nebyl v té době oznámen Dodavateli, nebo byl nepodstatný, tzn., neměl vliv na řádné poskytování funkčnosti díla nebo jeho části tak, jak jsou vymezeny ve Smlouvě.
- g) Při převzetí plnění nebo kterékoliv jeho části v souladu s tímto článkem je Zadavatel povinen podepsat potvrzení o přijetí plnění nebo dané části a Zadavatel i Dodavatel 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.

6.3. Školení

- (1) Dodavatel poskytne školení pro administrátory IS tak, aby byli schopni řádně užívat, respektive administrovat, instalované technologické části specifikované v kapitole 5.

6.4. Dokumentace

- (1) Dodaná dokumentace slouží k zachycení a vyhodnocování plánovaných činností a též k dokumentaci skutečného stavu.

7. Fáze B - provozní podpora dodaných technologií

- (1) Požadavky, které musí dodavatel minimálně naplnit na provozní podporu dodaných technologií, jsou v níže uvedené tabulce.

Id	Plnění požadavku	Splněno
01	V rámci běžného rozvoje jednotlivých částí serverové, datové a komunikační infrastruktury Dodavatel zajistí poskytnutí aktualizovaných verzí SW nejpozději do 1 měsíce po uvolnění nové verze k distribuci.	ANO
02	Budou poskytovány informace o změnách a nových funkcích v aktualizovaných verzích instalované technologie.	ANO
03	Bude prováděna průběžná aktualizace dokumentace k programovému vybavení tak, aby u Zadavatele byla vždy aktuální dokumentace k provozované technologii.	ANO
04	Bude poskytována součinnost při zásadním upgrade softwarových částí instalované infrastruktury na vyšší verze.	ANO
05	Bude zajištěna udržitelnost SW třetích stran, dodaných Dodavatelem v rámci veřejné zakázky.	ANO
06	HW a SW maintenance výrobce budou poskytovány po celou dobu smluvního vztahu (min 60 měsíců ode dne protokolárního ukončení Fáze A dle Smlouvy).	ANO
07	Technická podpora a servis zařízení HW a SW budou zabezpečeny Dodavatelem, případně prostřednictvím odpovídajícího servisního kanálu výrobce.	ANO

Id	Plnění požadavku	Splněno
08	Technická podpora a servis budou realizovány v místě Zadavatele. Výjimku tvoří činnosti realizované vzdáleným připojením Dodavatele, výrobce zařízení do prostředí Zadavatele.	ANO
09	Veškeré požadavky budou evidovány v systému servisní podpory Dodavatele nebo výrobce zařízení (HelpDesk).	ANO
10	Kontaktní místo umožní příjem požadavku na servisní zásah v českém jazyce prostřednictvím služby HelpDesk, popř. služby Hot-line.	ANO
11	Služba Hot-Line umožní příjem požadavku na servisní zásah v českém jazyce na telefonním čísle: (uvede dodavatel) v režimu 5x8 (8 hodin v pracovní dny) v době od 09:00 do 17:00 hod, příjem požadavku bude zajištěn lidskou obsluhou.	ANO
12	Služba HelpDesk umožní příjem požadavku na servisní zásah v českém jazyce prostřednictvím webového rozhraní v režimu 7x24 (nepřetržitě vyjma nahlášených servisních zásahů Dodavatele při správě systému HelpDesk).	ANO
13	Služba HelpDesk umožní Zadavateli upřesnit nebo doplnit požadavek.	ANO
14	Služba HelpDesk bude Zadavateli poskytovat přehled o aktuálně nahlášených požadavcích, jejich stavu a aktuálním způsobu jejich řešení. Služba HelpDesk bude Zadavateli zasílat notifikace o změně stavu jeho požadavku (např. zadaný, v řešení, uzavřený atd.) a musí Zadavateli umožnit schvalování uzavření nahlášeného požadavku.	ANO
15	Služba HelpDesk bude poskytovat Zadavateli přístup i k uzavřeným požadavkům a způsobu jejich řešení, bude poskytovat podrobné údaje o historii požadavků od jejich nahlášení, po jejich vyřešení.	ANO

8. Požadavky na technický popis řešení v nabídce

(1) Specifikace předmětu plnění:

a) Přehled plnění požadovaných minimálních parametrů;

Dodavatel vloží vyplněný tento dokument doplněný u jednotlivých položek označených jako „Minimální požadavky ...“.

b) Technický popis řešení - grafické schéma a podrobný popis nabízených technologií a systémů;

(2) Dodavatel uvede detailní popis rozhraní jednotlivých technologií pro napojení jiných (stávajících) IS Zadavatele;

(3) Rozsah školení vč. uvedení počtu dní školení navrženého Dodavatelem;

(4) Návrh Metodiky řízení projektu a Harmonogramu projektu.

Nabídka a technický popis

Zvýšení dostupnosti serverů
v Psychiatrické nemocnici Kosmonosy

Kód zakázky:	N006/25/V00005995 - Zvýšení dostupnosti serverů					
Zadavatel:	Psychiatrická nemocnice Kosmonosy, příspěvková organizace Lípy 15, 293 06 Kosmonosy IČ: 00068691					
Dodavatel:	SKYLAB, spol. s r.o. se sídlem: Zakouřilova 16, Praha 4, PSČ: 149 00 IČ: 257 90 943					
Verze dokumentu:	01	Datum aktualizace:	26.03.2025	Počet listů:	6	Autor: Robert Burdej

Úvod	3
Klasifikace dokumentu	3
Manažerské shrnutí	3
Seznam použitých zkratk a pojmů	3
(1) Specifikace předmětu plnění	4
a) Položková nabídka	4
b) Grafické schéma	5
Lokalita Psychiatrické nemocnice Kosmonosy	5
(2) Technický popis	6
(3) Rozsah školení	6
(4) Metodika řízení	7

Úvod

Klasifikace dokumentu

Tento dokument je klasifikován jako citlivý.

Jeho obsah je určen výhradně k rukám vedení a odpovědným pracovníkům příspěvkové organizace Psychiatrická nemocnice Kosmonosy.

Manažerské shrnutí

Nabídka vychází ze Zadávací dokumentace k zakázce: N006/25/V00005995 - Zvýšení dostupnosti serverů

Tento dokument popisuje návrh řešení navrhovaného dodavatelem

Seznam použitých zkratk a pojmů

HA.....High availability
NODHardwarový server
SANStorage Area Network
FC.....Fibre Channel
LANLocal Area Network
SFPSmall Form-factor Pluggable

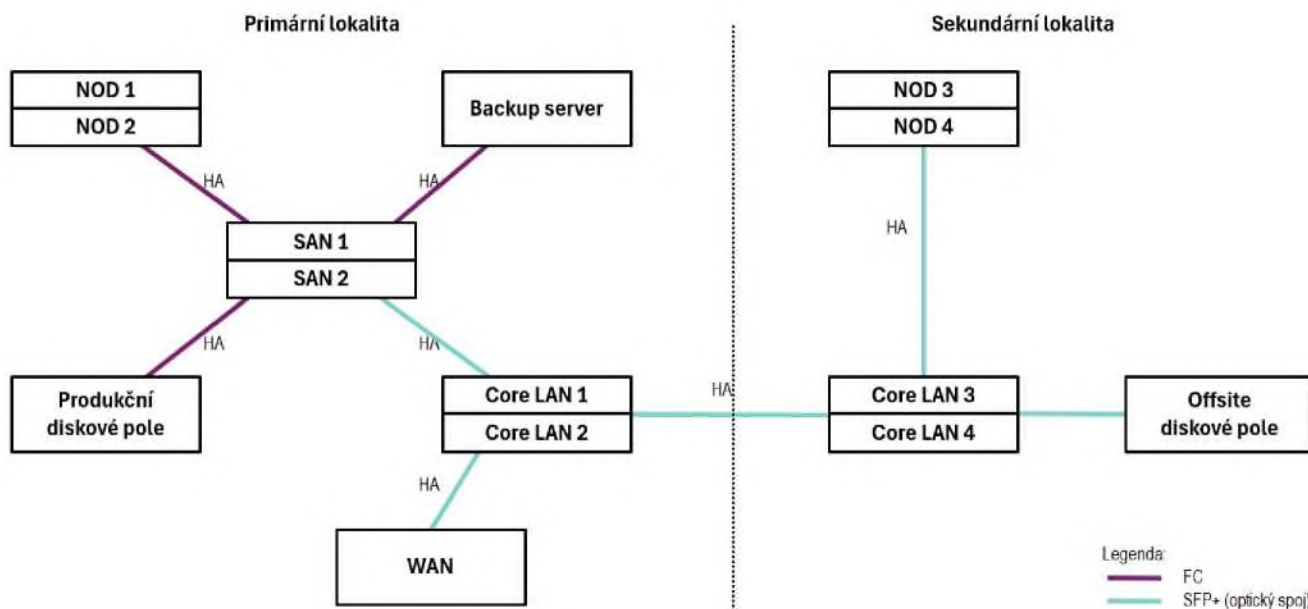
(1) Specifikace předmětu plnění

a) Položková nabídka

Název	Pořadí	Počet MJ	MJ	Sazba DPH	Typ ceny	Jedn.cena v CZK	Celková cena v CZK
HPE DL380 Genii - Backup server <i>Intel Xeon Silver 4510 2x 32GB DDR5 2x 480G NVMe SSD 12x 4TB SATA HDD Microsoft Windows Server 2025 Standard ROK 16 core HPE 5y Tech Care basic</i>	1	1,00	komplet	21,00	Bez daně	321 560,00	321 560,00
Software pro zálohování <i>Veeam Data Platform Essentials Enterprise Plus. Public Sector. 2 socket pack. 5 years of Production (24/7) maintenance renewal for Veeam Data Platform Essentials Enterprise Plus.</i>	2	1,00	licence	21,00	Bez daně	181 700,00	181 700,00
HPE StoreOnce 3660 - Off Site Storage 80TB Base System <i>dual port 10/25Gb Adptr HPE 5y Tech Care basic</i>	3	1,00	komplet	21,00	Bez daně	691 540,00	691 540,00
HPE DL360 Genii - produkční servery <i>2x server, každá konfigurace: 2x Intel Xeon Gold 6526Y 16 core 8x 64GB DDR5 2p 32Gb FC HBA 4p 10/25Gb SFP28 2x 480GB NVMe s podporou RAID Microsoft Windows Server 2025 Datacenter ROK 32 core vč. přístupových licencí HPE 5y Tech Care basic</i>	4	1,00	komplet	21,00	Bez daně	1 596 200,00	1 596 200,00
HPE Alletra Storage MP B10000 - diskové pole <i>dual MP B10130 controller Node 2x 4p 32/64 FC HBA 12x 1,92TB NVMe FIPS Encrypted SSD HPE 5y Tech Care Essential for all components</i>	5	1,00	komplet	21,00	Bez daně	2 195 640,00	2 195 640,00
HPE SN3600B 24/8 8p 32G FC SAN switch <i>2x HPE SN3600B 32G FC SAN switch 8x 32Gb FC SFP28 optický modul HPE 5y Tech Care Essential</i>	6	1,00	komplet	21,00	Bez daně	523 860,00	523 860,00
							5 510 500,00

b) Grafické schéma

Lokalita Psychiatrická nemocnice Kosmonosy



(2) Technický popis

Detailní popis schématu zapojení serverů a diskového pole pomocí SAN na FC protokolu:

1. Servery:
 - Servery jsou vybaveny HBA (Host Bus Adapter) kartami, které umožňují připojení k FC síti.
 - Každý server je připojen k FC přepínači pomocí optických kabelů.
 - Servery mají nainstalovaný software pro správu a přístup k datům uloženým na diskovém poli.
2. FC Přepínače:
 - FC přepínače zajišťují komunikaci mezi servery a diskovým polem.
 - Přepínače podporují vysokorychlostní přenosy dat a minimalizují latenci.
3. Diskové pole:
 - Diskové pole obsahuje řadiče, které spravují přístup k diskům a zajišťují redundanci a vysokou dostupnost dat.
 - Diskové pole je připojeno k FC přepínači pomocí optických kabelů.
 - Disky mohou být různých typů, jako jsou SAS, NL-SAS nebo SSD, a mohou být konfigurovány v různých RAID úrovních (např. RAID 5, 6, 10) pro zajištění ochrany dat.
4. Síťová topologie:
 - Topologie může být konfigurována jako single fabric nebo dual fabric pro zvýšení redundance a dostupnosti.
 - Single fabric: Všechny servery a diskové pole jsou připojeny k jednomu FC přepínači.
 - Dual fabric: Servery a diskové pole jsou připojeny k dvěma nezávislým FC přepínačům, což zajišťuje redundanci.
5. Správa a monitorování:
 - SAN infrastruktura je spravována pomocí softwaru pro správu SAN, který umožňuje monitorování výkonu, správu připojení a alerting.
 - Diskové pole je spravováno pomocí integrovaného GUI a CLI, které umožňují správu, monitorování a alerting.
 - Funkce jako zoning, LUN masking, synchronní a asynchronní replikace dat, thin provisioning a vysoká dostupnost jsou často součástí dodávaného řešení.

(3) Rozsah školení

Rozsah školení obsluhy v rozsahu 5 MD kdykoli v průběhu projektu na vyžádání zadavatele.

(4) Metodika řízení

Metodika řízení bude použito principů ITIL4 s principy agilního řízení.

Na základě identifikace specifických požadavků zadavatele s ohledem na minimální zatížení provozu zadavatele, případně nutné součinnosti současných poskytovatelů služeb bude vytvořen plán integrace. Součástí plánu bude příprava, konfigurace a testy zařízení v laboratorních podmínkách mimo provoz zadavatele tak, aby nedošlo k narušení běhu provozu zadavatele. Po nasazení s ohledem na co nejmenší omezení provozu zadavatele dojde ke sjednocení záruk, supportů a licencí k datu akceptace dle zadávacích podmínek.

Zadávací dokumentace - Příloha č. 5
k veřejné zakázce na dodávky
Zvýšení dostupnosti serverů PN Kosmonosy

Položkový rozpočet a celková nabídková cena

Id	Popis dílčích položek	Položky nabídkové ceny pro Fází A a fází B (nabídková cena za dodávku, instalaci a implementaci, a dále za provozní podporu je součástí nabídkových cen položek, u kterých je vyžadována).		
		Cena bez DPH za jednotku [Kč]	Počet ks	Cena bez DPH celkem [Kč]
1	Zálohovací server - viz Příloha č. 1_Technická specifikace - 5.1	321.560,00	1,0	321.560,00
2	Software pro zálohování - viz Příloha č. 1_Technická specifikace - 5.2.	181.700,00	1,0	181.700,00
3	Off Site Storage - viz Příloha č. 1_Technická specifikace - 5.3.	691.540,00	1,0	691.540,00
4	Serverová infrastruktura - viz Příloha č. 1_Technická specifikace - 5.4.	1.596.200,00	1,0	1.596.200,00
5	Diskové pole - viz Příloha č. 1_Technická specifikace - 5.5.	2.195.640,00	1,0	2.195.640,00
6	SANové přepínače - viz Příloha č. 1_Technická specifikace - 5.6.	523.860,00	1,0	523.860,00
7	Celková nabídková cena			5.510.500,00