



Č. j. Objednatele: MV-54781-30/VZ-2017

Č. j. Poskytovatele: COS_727/2017

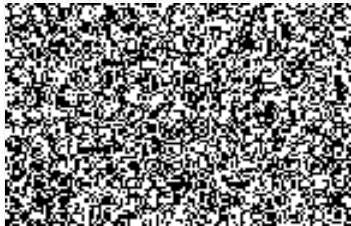
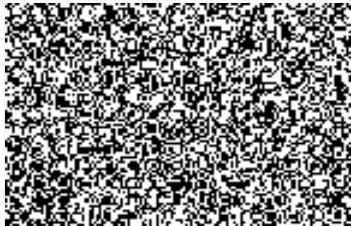
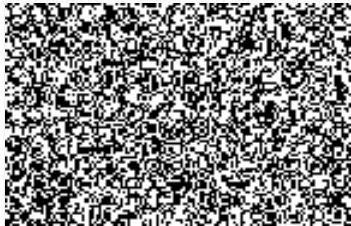
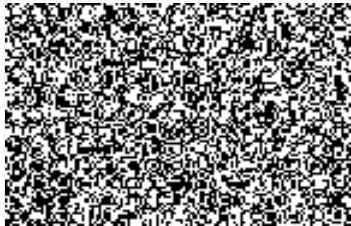
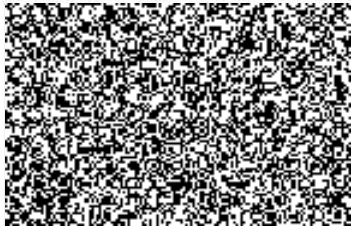
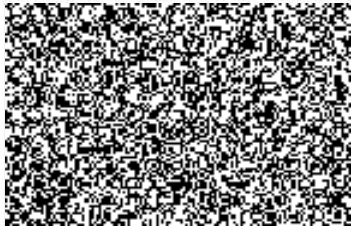
**Rámcová dohoda,
kterou se ujednávají rámcové podmínky týkající se plnění veřejné zakázky
„Obnova a posílení HW center AIS SE“**

uzavřena

podle § 131 a násl. zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění,
(dále jen „ZZVZ“) a § 1746 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník,
v platném znění (dále jen „občanský zákoník“)

**Článek I.
Smluvní strany**

Česká republika – Ministerstvo vnitra

Sídlo: Nad Štolou 936/3, 170 34 Praha 7
Kontaktní adresa: 
IČO: 00007064
DIČ: CZ00007064
Zastoupená: Ing. Františkem Varmužou,
ředitelem odboru centrálních informačních systémů
Bankovní spojení: 
Kontaktní osoba: 
E-mail: 
Telefon: 
Fax: 
Datová schránka: 

(dále jen „Objednatel“)

a

Com-Sys TRADE spol. s r.o.

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl c, vložka 1683

Sídlo/místo podnikání: Praha 3, Jagellonská 19, PSČ 130 00
IČO: 16188781
DIČ: CZ 16188781
Jejímž jménem jedná Ing. Břetislav Hořák, jednatel společnosti

Bankovní spojení:

Číslo účtu:

Kontaktní osoba:

E-mail:

Telefon:

Fax:

Datová schránka:

(dále jen „Poskytovatel“)

(Objednatel a Poskytovatel jednotlivě jako **Smluvní strana** a společně jako **Smluvní strany**) v návaznosti na výsledek provedeného zadávacího řízení podle ZZVZ uzavírají tuto Rámcovou dohodu, kterou se ujednávají rámcové podmínky týkající se plnění veřejné zakázky „Obnova a posílení HW center AIS SE“ (dále jen „Dohoda“):



Článek II. Úvodní ustanovení a předmět Dohody

1. Objednatel je ústředním orgánem státní správy, jehož působnost a zásady činnosti jsou stanoveny zákonem č. 2/1969 Sb., o zřízení ministerstev a jiných ústředních orgánů státní správy České republiky, ve znění pozdějších předpisů, splňuje veškeré podmínky a požadavky v Dohodě stanovené a je oprávněn Dohodu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené.
2. Poskytovatel splňuje veškeré předpoklady pro poskytování předmětu plnění veřejné zakázky „Obnova a posílení HW center AIS SE“ požadovaného ve výzvě k předložení nabídky k uzavření dohody s názvem „Rámcová dohoda, kterou se ujednávají rámcové podmínky týkající se veřejné zakázky „Obnova a posílení HW center AIS SE“ (č. j.: MV-54781- /2017) a dále splňuje věcné podmínky pro poskytování předmětu plnění, jak Poskytovatel doložil ve své nabídce.
3. Poskytovatel prohlašuje, že ke dni uzavření Dohody:
 - není v platební neschopnosti a neprobíhají vůči němu řízení vztahující se k jeho likvidaci;
 - disponuje všemi oprávněními k podnikání nezbytnými k plnění veřejné zakázky, ke kterému se Dohodou zavázal;
 - splňuje technické, ekonomické i personální předpoklady pro řádné plnění veřejné zakázky „Obnova a posílení HW center AIS SE“, která je předmětem Dohody.
4. Předmětem Dohody jsou následující organizačně technická ujednání Objednatele a Poskytovatele (dále též společně „Smluvní strany“) o rámcových podmínkách týkajících plnění veřejné zakázky „Obnova a posílení HW center AIS SE“, které jsou závazné po dobu trvání Dohody pro uzavírání budoucích dílčích smluv.
5. Veřejnou zakázkou dle Dohody se rozumí souhrn veřejných zakázek na dílčí plnění, které mohou být na základě Dohody zadány. Veřejná zakázka na dílčí plnění dle Dohody je zadána postupem podle části šesté hlavy II ZZVZ. Poskytovatel se zavazuje za podmínek stanovených v Dohodě na základě písemné výzvy Objednatele k podání nabídky na veřejnou zakázku zadávanou na základě Dohody odpovídající dílčímu plnění v mezích rámcového předmětu plnění Dohody dle čl. II. bod 10. a k uzavření dílčí smlouvy. Poskytovatel se zavazuje na základě dílčích smluv uzavřených na základě Dohody a za podmínek v nich stanovených na svůj náklad a nebezpečí Objednateli dodat a provést předmět plnění, který spočívá v dodávce HW, SW a dalších potřebných komponent, včetně instalace a zprovoznění a zajištění servisních technických služeb dle specifikace technické podpory HW a SW po ujednanou dobu záruky dle specifikace uvedené v Příloze č. 1 a v Příloze č. 2 Dohody. Součástí předmětu plnění je zajištění binární kompatibility dodávané výpočetní techniky s provozovanou informační technologií na platformě SUN Microsystems pro zjištění zachování funkčnosti stávajících aplikací pod operačním systémem SUN Solaris (Příloha č. 3 Dohody).
6. V otázkách Dohodou neupravených se režim dílčích smluv řídí českým právním řádem, zejména občanským zákoníkem a autorským zákonem. V případě rozporu ujednání dílčí smlouvy s kogentním ustanovením zákona se na závazek použije ustanovení zákona.



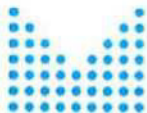
7. Písemná výzva k podání nabídky na poskytnutí dílčího plnění na základě Dohody bude obsahovat minimálně následující náležitosti:
 - a) identifikační údaje Objednatele;
 - b) odkaz na Dohodu;
 - c) vymezení předmětu plnění dílčí smlouvy, tedy přesnou specifikaci požadovaného plnění, popřípadě specifikaci dalších požadovaných náležitostí dílčí smlouvy;
 - d) návrh dílčí smlouvy;
 - e) datum a podpis osoby oprávněné jednat jménem Objednatele.
8. Dílčí smlouva bude vyhotovena v písemné podobě a bude obsahovat minimálně následující náležitosti:
 - a) identifikační údaje Objednatele a Poskytovatele;
 - b) odkaz na číslo Dohody a číslo dílčí smlouvy;
 - c) vymezení předmětu plnění dílčí smlouvy, tedy přesnou specifikaci požadovaného plnění a podmínek jeho poskytnutí;
 - d) místo plnění;
 - e) termín předání a převzetí předmětu plnění;
 - f) stanovení ceny za plnění dílčí smlouvy v souladu s Dohodou.

Dílčí smlouva může obsahovat i další náležitosti, které však nemění rámec stanovený Dohodou.

9. Smluvní strany berou na vědomí, že práva a povinnosti Smluvních stran dílčí smlouvou neupravené, odpovídají právům a povinnostem Objednatele a Poskytovatele ujednaným Dohodou.
10. Rámcový předmět plnění Dohody je definován následujícími základními kroky/body:
 - zpracování návrhu postupu realizace,
 - zpracování harmonogramu postupu instalací, oživení a zprovoznění,
 - dodávky výpočetní techniky, tj. HW (strojů a zařízení), potřebné kabeláže a SW (včetně poskytnutí práv k jeho užití k dosažení účelu Dohody a dílčí smlouvy),
 - oživení a zprovoznění HW včetně instalace dodaného SW vybavení,
 - spolupráce a podpora pracovníkům Objednatele při migraci stávajícího provozu (dat a aplikací) ze stávajícího prostředí Objednatele na nově pořizovaný dodaný HW v rámci Dohody,
 - realizace konfigurace prvků sítě LAN od výrobce Cisco a navázání nově navržených síťových prvků na stávající infrastrukturu sítě LAN, která je kompatibilní s prvky od firmy Cisco,
 - u zařízení vybavených FC HBA připojení do SAN,
 - u zálohovacích zařízení zprovoznění procesu zálohování pro AIS SE.

Dále je předmětem plnění:

- dodání kompletní provozní a bezpečnostní dokumentace, včetně plánů na obnovu a zálohování,
- zajištění ujednaných servisních služeb dle specifikace technické podpory HW a SW, viz Příloha č. 2, po dobu ujednané záruky, tj. po dobu 36 (slovy: třiceti šesti) měsíců od akceptačního protokolárního převzetí zprovozněného HW a SW,



- dodávky SW patchů, upgrade SW (OS) a dalšího ujednaného SW, nebo dodávky nových verzí SW (OS) a nových verzí SW v rámci Dohody.

Veškeré písemné výstupy dodané Objednateli jako součást předmětu plnění budou vyhotoveny v českém jazyce, pokud se Smluvní strany nedohodnou jinak a okamžikem jejich předání Objednateli se stávají jeho výlučným vlastnictvím.

Předmět plnění veřejné zakázky podle Dohody je určen pro provozování AIS SE. Správními evidencemi se pro účely Dohody rozumí evidence obyvatel, evidence občanských průkazů a evidence cestovních dokladů. AIS SE jsou zařazeny z hlediska kybernetické bezpečnosti mezi kritické informační systémy.

Objednatel požaduje, aby Poskytovatel v rámci a po dobu plnění závazků z Dohody povinně garantoval dodržení všech platných závazných norem souvisejících s řádným dodáním předmětu plnění včetně zajištění jeho bezpečnosti, zejména níže uvedených:

- zákon č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti a o změně souvisejících zákonů (zákon o kybernetické bezpečnosti), ve znění pozdějších předpisů;
 - vyhláška č. 316/2014 Sb., o bezpečnostních opatřeních, kybernetických bezpečnostních incidentech, reaktivních opatřeních a o stanovení náležitostí podání v oblasti kybernetické bezpečnosti (vyhláška o kybernetické bezpečnosti);
 - a navazující prováděcí vyhlášky;
 - zákon č. 101/2000 Sb., ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů;
 - Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a volném pohybu těchto údajů („Nařízení“) neboli General Data Protection Regulation („GDPR“).
11. Objednatel se zavazuje předmět Dohody na základě a v rozsahu uzavřených dílčích smluv převzít pouze bez vad a nedodělků, pokud se Objednatel v jednotlivých případech nerozhodne jinak, v době předání a zaplatit za něj Poskytovateli cenu stanovenou v dílčích smlouvách podle podmínek ujednaných v článku IV. Dohody a Přílohy č. 1 k Dohodě.

Článek III.

Termíny a místo plnění dílčích smluv

1. Poskytovatel je povinen odevzdat předmět plnění specifikovaný v uzavřených dílčích smlouvách Objednateli řádně bez faktických a právních vad a včas, tj. v termínech ujednaných v uzavřených dílčích smlouvách.
2. Místem plnění je, nebude-li v dílčí smlouvě ujednáno jinak, Ministerstvo vnitra, pracoviště odboru centrálních informačních systémů, [REDACTED]
3. Předání a převzetí předmětu plnění bude pro každou z dílčích smluv dokumentováno vyhotovením akceptačního protokolu Poskytovatelem, jehož správnost a úplnost potvrdí oprávněné osoby Smluvních stran svým podpisem.



Článek IV.

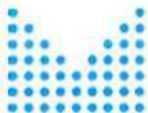
Cena

1. Celková hodnota plnění, které je Dohodou předpokládáno uskutečnit na základě dílčích smluv zadáných podle Dohody, včetně podrobné cenové kalkulace, jednotkových cen a parametrů je uvedena v Příloze č. 1 Dohody. Při stanovení cen za předmět plnění jednotlivých dílčích smluv jsou Smluvní strany povinny tyto podmínky pro stanovení ceny respektovat.
2. Celková hodnota veřejné zakázky „Obnova a posílení HW center AIS SE“, tj. maximální celkový finanční objem plnění dle Dohody, tj. cena rámcového předmětu plnění bez DPH, je sjednána dohodou smluvních stran podle zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů, je nepřekročitelná za předmět plnění dle Dohody, pokud se Smluvní strany nedohodnou na změně Dohody v případech, kde to zákon připouští (§ 222 ZZVZ) včetně případů, kdy si Objednatel v zadávací dokumentaci vyhradil změnu závazku dle Dohody podle § 100 ZZVZ.
3. V maximálním celkovém finančním objemu plnění dle Dohody a cenách ujednaných v dílčích smlouvách jsou zahrnuty veškeré náklady Poskytovatele související s řádným odevzdáním předmětu plnění Objednateli. V těchto cenách jsou zahrnuty i položky výslovně v Dohodě a dílčích smlouvách neuvedené, které měl a mohl Poskytovatel ke dni uzavření Dohody a dílčí smlouvy předpokládat vzhledem k povaze předmětu plnění a způsobu jeho plnění včetně řádného odevzdání Objednateli.
4. Celková cena předmětu plnění dle Dohody činí:
59 234 000,- Kč (slovy: padesátdevětmilionůdvěstětřicetčtyřitisíc korun českých) bez DPH, tj. **71 673 140,- Kč** (slovy: sedmdesátjednamilionůšestsetšedmdesátčtyřicetstotisíc korun českých) včetně 21 % DPH. Částka DPH činí: **12 439 140,- Kč** (slovy: dvanáctmilionůčtyřistatřicetdevěttisícstotisíc korun českých).
5. Dojde-li ke změně sazby DPH, bude DPH automaticky účtována podle právních předpisů platných v době uskutečnění zdanitelného plnění. Tato změna nezakládá Smluvním stranám povinnost uzavřít dodatek k Dohodě a dílčí smlouvě.
6. Objednatel není povinen po dobu platnosti Dohody vyčerpat prostřednictvím dílčích smluv maximální finanční objem plnění uvedený v článku IV. bodu 1 Dohody.
7. Poskytovatel je povinen monitorovat stav plnění Dohody a informovat Objednatele, pokud výše finančního čerpání dosáhne hodnoty 90% maximálního celkového finančního objemu plnění dle článku IV. bodu 1 Dohody.

Článek V.

Platební podmínky dílčích smluv

1. Objednatel zaplatí Poskytovateli ceny ujednané v uzavřených dílčích smlouvách v souladu s cenami uvedenými v Příloze č. 1 Dohody na základě faktur vystavených Poskytovatelem.
2. Poskytovatel se zavazuje po datu uskutečnění zdanitelného plnění (dále jen „DUZP“), kterým je den stvrzení akceptačního protokolu k dílčí prováděcí smlouvě oběma Smluvními stranami dle článku III. bod 3. Dohody, vystavit v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „ZDPH“) Objednateli fakturu a doručit mu ji v souladu s článkem V. bod 9. Dohody.



- Faktura bude vystavena do 3 (slovy: tři) pracovních dnů od DUZP a doručena kupujícímu do 7 (slovy: sedmi) pracovních dnů od DUZP.
3. Na faktuře bude uvedena celková cena za předmět plnění s DPH a bez DPH v Kč podle dílčí smlouvy. Dílčí fakturace za část plnění podle dílčích smluv se nepřipouští. Zálohové platby Objednatel neposkytuje.
 4. Nezbytnou přílohou faktury musí být kopie akceptačního protokolu vystaveného dle článku III. bod 3. Dohody včetně všech jeho případných příloh a kopie dodacího listu odsouhlaseného oprávněnou osobou Objednatele. Poskytovatel doručí přílohu faktury v jednom (1) vyhotovení, (tj. jednu kopii) spolu s příslušnou fakturou na adresu a způsobem uvedeným v článku V. bod 9. Dohody.
 5. Faktura musí splňovat náležitosti daňového dokladu ve smyslu ZDPH (zejména § 29) a § 435 občanského zákoníku, evidenční číslo Dohody a dílčí smlouvy obou Smluvních stran, číslo bankovního účtu Objednatele uvedené v článku I. Dohody a samostatné vyčíslení celkové ceny plnění z dílčí smlouvy bez DPH, s DPH a vyčíslení DPH, včetně uvedení její zákonné sazby.
 6. Doba splatnosti faktury je stanovena na 30 (slovy: třicet) kalendářních dní, počítáno ode dne následujícího po dni doručení faktury Objednateli. Dnem uhrazení faktury a dnem zaplacení ceny dle uzavřené dílčí smlouvy se rozumí den odepsání oprávněně fakturované částky z bankovního účtu Objednatele ve prospěch bankovního účtu Poskytovatele uvedeného v článku I. Dohody.
 7. V případě, že faktura nebude obsahovat ujednané náležitosti, nebude-li doručena v souladu s Dohodou a uzavřenou dílčí smlouvou, bude-li obsahovat nesprávné údaje, bude-li v ní uveden bankovní účet, který Poskytovatel nemá řádně registrovaný v databázi „Registru plátců DPH“ nebo bude-li vystavena neoprávněně, není Objednatel povinen ji proplatit. Objednatel takovou fakturu Poskytovateli ve lhůtě její splatnosti vrátí spolu s písemným odůvodněním, proč považuje fakturu za nesprávnou či neoprávněnou. Poskytovatel zašle po odstranění vad faktury či po vzniku svého oprávnění fakturovat Objednateli fakturu novou s novým termínem splatnosti fakturované částky v souladu s článkem V. bod 6. Dohody a uzavřenou dílčí smlouvou. Nový termín splatnosti opravené faktury běží ode dne následujícího po dni doručení opravené faktury Objednateli.
 8. Při doručení jakékoliv faktury (i opravené faktury dle článku V. bodu 7. dohody) po 5. 12. běžného roku již nelze fakturu v daném roce proplatit. Lhůta splatnosti takové faktury sjednaná v článku V. bod 6. Dohody se při doručení po termínu uvedeném v předchozí větě prodlužuje na 60 (slovy: šedesát) kalendářních dní ode dne doručení faktury Objednateli.
 9. Faktura musí být vystavena v počtu 2 (dvou) výtisků (tj. jeden originál + jedna kopie) a doporučeně zaslána a doručena na adresu: Ministerstvo vnitra, poštovní  nebo osobně doručena na adresu: Ministerstvo vnitra, .
 10. Pokud bude Poskytovatel prokazatelně v prodlení s plněním jakékoli povinnosti podle uzavřené dílčí smlouvy, zejména pokud prokazatelně neodevzdá Objednateli předmět plnění řádně (ve sjednaném množství a kvalitě a se všemi doklady potřebnými k převzetí a užívání) a včas, nebude Objednatel povinen zaplatit cenu za plnění dle uzavřené dílčí



smlouvy, dokud Poskytovatel nesjedná nápravu. Soupis vad předmětu plnění, které brání jeho řádnému odevzdání a převzetí, uvedou Smluvní strany v akceptačním protokolu.

11. Poskytovatel, který poskytuje zdanitelné plnění, je povinen bezprostředně, nejpozději do 2 (slovy: dvou) pracovních dnů od zjištění insolvence nebo hrozby jejího vzniku, popř. od vydání rozhodnutí správce daně, že je Poskytovatel nespolehlivým plátcem dle § 106a ZDPH, písemně doporučeným dopisem s dodejkou oznámit takovou skutečnost Objednateli, příjemci zdanitelného plnění. Porušení této povinnosti je Smluvními stranami považováno za podstatné porušení Dohody i uzavřených dílčích smluv.
12. Poskytovatel se zavazuje, že bankovní účet jím určený v článku I. pro zaplacení jakéhokoliv závazku na základě této Dohody bude od data jejího uzavření do ukončení platnosti závazků z ní plynoucích zveřejněn způsobem umožňující dálkový přístup ve smyslu § 96 odst. 2 ZDPH.
13. Pokud Objednateli vznikne podle § 109 ZDPH ručení za nezaplacenou DPH z přijatého zdanitelného plnění od Poskytovatele, nebo se Objednatel důvodně domnívá, že tyto skutečnosti nastaly nebo mohly nastat, má Objednatel právo bez souhlasu Poskytovatele uplatnit postup zvláštního způsobu zajištění daně, tzn., že je Objednatel oprávněn odvést částku DPH podle faktury vystavené Poskytovatelem přímo příslušnému finančnímu úřadu a to v návaznosti na § 109 a § 109a ZDPH.
14. Úhradou DPH na účet finančního úřadu se pohledávka Objednatele vůči Poskytovateli v částce uhrazené DPH považuje bez ohledu na další ustanovení Dohody za uhrazenou. Zároveň je Objednatel povinen Poskytovatele o takové úhradě bezprostředně po jejím uskutečnění prokazatelným způsobem informovat, např. písemně v listinné podobě doporučeným dopisem s dodejkou.

Článek VI.

Akceptační řízení podle dílčích prováděcích smluv

1. Poskytovatel je povinen předat Objednateli předmět plnění na základě dílčích smluv v požadovaném množství, kvalitě a čase. V rámci akceptačního řízení Objednatel:
 - a) v případě předávání dokumentace provede její formální a obsahovou kontrolu,
 - b) v případě předávání HW a SW a technické podpory, popřípadě dalších ujednaných služeb provede ve spolupráci s Poskytovatelem dohodnuté akceptační testy pro ověření provozních, systémových a funkčních či uživatelských požadavků.
2. Předání a převzetí předmětu plnění na základě dílčí prováděcí smlouvy potvrdí zástupci Smluvních stran v akceptačním protokolu o předání a převzetí „*název dle předmětu plnění dílčí smlouvy*“, viz Příloha č. 4. Předmět plnění je způsobilý k převzetí, pokud úspěšně prošel testy včetně testů komunikačního propojení dodaného HW se stávajícím HW, Objednatele, je plně funkční a je předán k provoznímu užívání. Objednatelem odůvodněné odmítnutí převzetí vylučuje prodlení Objednatele s přijetím plnění.
3. Vyhotovení příslušných akceptačních protokolů musí být ukončeno nejpozději do 5 (slovy: pěti) pracovních dnů po skončení předávacího řízení. V případě zjištění vad bude předávací řízení odloženo do doby jejich odstranění. Vady, které znemožňují provozování dodávky HW, SW a dalších komponent je Poskytovatel povinen odstranit v dohodnutém termínu, nejdéle do 30 (slovy: třiceti) dnů. Nedojde-li k dohodě, platí pro odstranění závažných vad lhůta 30 (slovy: třiceti) dnů.



4. K datu podpisu akceptačního protokolu o převzetí předmětu plnění z uzavřené dílčí smlouvy má Poskytovatel právo fakturovat Objednateli odpovídající cenu.
5. Objednatel může na základě své volné úvahy převzít v odůvodněných případech předmět plnění, který vykazuje vady, pokud tyto vady neznemožňují provozování dodávky HW, SW a dalších komponent. Na tyto vady se hledí stejně jako na vady vzniklé nebo zjištěné v průběhu provozu bez ohledu na to, zda je Objednatel zjistil před nebo při převzetí nebo kdykoli potom v průběhu ujednané záruky.

Článek VII.

Práva z duševního vlastnictví

1. Poskytovatel se zavazuje, že při plnění závazků z Dohody a dílčích smluv ani v souvislosti s ním neporuší práva třetích osob, která těmto osobám mohou plynout z práv k duševnímu vlastnictví, zejména z autorských práv a práv průmyslového vlastnictví. Poskytovatel se zavazuje, že Objednateli uhradí veškeré náklady, výdaje, škody a majetkovou i nemajetkovou újmu, které Objednateli vzniknou v důsledku uplatnění práv třetích osob vůči Objednateli v souvislosti s porušením povinnosti Objednatelem dle předchozí věty.
2. Bude-li výsledkem nebo součástí předmětu plnění i dílo, které je předmětem autorských práv, práv souvisejících s právem autorským, či práv pořizovatele k jím pořízené databázi, poskytuje Poskytovatel ode dne předání díla na neomezenou dobu pro území celého světa Objednateli výhradní licenci k užití díla všemi způsoby užití v neomezeném rozsahu, přičemž výše odměny za poskytnutí licence je již zahrnuta v ceně předmětu plnění. Objednatel je zároveň oprávněn upravit či jinak měnit dílo, jeho název, spojit dílo s jiným dílem či zařadit dílo do díla souborného. Objednatel může výše uvedenou licenci poskytnout jako podlicenci nebo ji postoupit třetím osobám dle svého výběru, přičemž Poskytovatel s tímto výslovně předem souhlasí. Objednatel není povinen licenci využít.
3. Výsledek činnosti ze závazku z Dohody a dílčích smluv, který je předmětem práva duševního vlastnictví, nesmí Poskytovatel bez výslovného souhlasu Objednatele poskytnout jiným osobám než Objednateli.
4. Poskytovatel výslovně prohlašuje, že je plně oprávněn disponovat právy k výše uvedenému duševnímu vlastnictví a zavazuje se za tímto účelem zajistit řádné a nerušené užívání předmětu plnění Objednatelem včetně případného zajištění dalších souhlasů a licencí od autorů děl, popř. osob vykonávajících majetková autorská práva nebo od osob oprávněných disponovat jiným duševním vlastnictvím.

Článek VIII.

Povinnost mlčenlivosti

1. Poskytovatel se zavazuje zachovávat ve vztahu ke třetím osobám mlčenlivost o informacích, které při plnění Dohody a dílčích smluv získá od Objednatele nebo o Objednateli či jeho zaměstnancích a spolupracovnících a nesmí je zpřístupnit bez písemného souhlasu Objednatele žádné třetí osobě ani je použít v rozporu s účelem Dohody a dílčích smluv, ledaže se jedná:
 - a) o informace, které jsou veřejně přístupné, nebo
 - b) o případ, kdy je zpřístupnění informace vyžadováno zákonem nebo závazným rozhodnutím oprávněného orgánu.



2. Poskytovatel je povinen zavázat povinností mlčenlivosti podle bodu 1 všechny osoby, které se budou podílet na provádění předmětu plnění pro Objednatele dle Dohody a dílčích smluv.
3. Za porušení povinností mlčenlivosti osobami, které se budou podílet na provádění předmětu plnění dle Dohody a dílčích smluv, odpovídá Poskytovatel, jako by povinnost porušil sám.
4. Povinnost mlčenlivosti trvá i po skončení účinnosti Dohody a dílčích smluv.
5. V zájmu dosažení účelu ujednání o mlčenlivosti bude veškerá komunikace mezi Smluvními stranami probíhat pouze prostřednictvím osob pověřených Smluvními stranami jednat ve věcech Dohody a dílčích smluv v souladu s článkem IX. bod 14.

Článek IX.

Součinnost smluvních stran

1. Objednatel se zavazuje zajistit pracovníkům Poskytovatele vstup do míst plnění v rozsahu nezbytném k plnění předmětu Dohody a dílčích smluv.
2. Objednatel se zavazuje zajistit pracovníkům Poskytovatele podmínky pro výkon práce, která bude k plnění závazků z Dohody a dílčích smluv vykonávána v jeho prostorách, za obdobných podmínek jako svým zaměstnancům.
3. Objednatel je povinen poskytnout Poskytovateli součinnost objektivně nezbytnou k řádnému plnění závazků Poskytovatele z Dohody a dílčích smluv.
4. Objednatel se zavazuje zajistit pro Poskytovatele nezbytné technicko-organizační podmínky vyplývající z Dohody a z dílčích smluv.
5. Poskytovatel se zavazuje dodržovat v objektech Objednatele - místech plnění příslušné bezpečnostní předpisy a odpovídá za přijetí přiměřených opatření zabraňujících zejména majetkové újmě nebo pracovním úrazům v prostorách a na zařízení Objednatele.
6. Poskytovatel se zavazuje bez zbytečného odkladu požádat Objednatele o objektivně nutnou součinnost za účelem řádného plnění Dohody a dílčích smluv.
7. Poskytovatel je v případě potřeby oprávněn v průběhu realizace předmětu plnění Dohody a dílčích smluv požádat Objednatele o konzultační schůzku. V takovém případě bude konzultační schůzka svolána nejpozději 3 (slovy: tři) pracovní dny předem. V mimořádně naléhavých případech je možno tento termín po dohodě obou Smluvních stran zkrátit. O průběhu konzultační schůzky bude učiněn písemný záznam podepsaný oprávněnými osobami obou Smluvních stran.
8. Poskytovatel se zavazuje písemně informovat bez zbytečného odkladu Objednatele o jemu známých skutečnostech, které jsou významné pro plnění závazků Smluvních stran, zejména o skutečnostech, které mohou být významné pro rozhodování Objednatele v jednotlivých případech plnění.
9. Poskytovatel je povinen postupovat při plnění závazků vyplývajících z Dohody s veškerou odbornou péčí, v souladu s účinnými právními předpisy, uplatnitelnými technickými normami a dalšími předpisy upravujícími dotčené činnosti Objednatele.
10. Poskytovatel je povinen po celou dobu trvání Dohody a po celou dobu trvání dílčích smluv uzavřených na jejím základě udržovat v platnosti a účinnosti pojištění odpovědnosti Poskytovatele za škodu způsobenou Objednateli či třetím osobám



v souvislosti s plněním Dohody s minimálním limitem pojistného plnění ve výši alespoň 20 000 000,- Kč (slovy: dvacet miliónů korun českých).

11. Poskytovatel se zavazuje zajistit Objednateli i pro období po ukončení platnosti Dohody právo legálně užívat software dodaný v rámci plnění Dohody podle potřeb Objednatele.
12. Poskytovatel je povinen písemně s dostatečným předstihem upozornit Objednatele, pokud při jeho zásahu hrozí ztráta dat nebo bude provedena změna konfigurace, na nutnost pořízení mimořádné zálohy a doporučit Objednateli způsob a rozsah zálohy, v opačném případě odpovídá za škodu Objednateli takto způsobenou.
13. Poskytovatel je povinen Objednateli neprodleně oznámit každou skutečnost, která by mohla, i částečně, mít vliv na schopnost Poskytovatele plnit závazky z Dohody. Poskytovatele nezavazuje toto oznámení povinnosti nadále plnit závazky z Dohody.
14. Veškerá komunikace mezi smluvními stranami bude probíhat prostřednictvím osob oprávněných jednat jménem smluvních stran, kontaktních osob uvedených v článku I. Dohody, popř. jimi pověřených pracovníků.
15. Poskytovatel prohlašuje, že plněním Dohody nebudou porušena práva třetích osob, z nichž by pro Objednatele vyplynul finanční nebo jiný závazek ve prospěch třetí strany. V případě porušení tohoto prohlášení nese za případné následky takového porušení odpovědnost Poskytovatel.

Článek X.

Záruka a vady na předmětu plnění

1. Na předaný a zprovozněný předmět plnění poskytuje Poskytovatel záruku po dobu 36 (slovy: třiceti šesti) měsíců.
2. Záruční doba začíná běžet dnem následujícím po dni podpisu akceptačního protokolu, tj. po dni převzetí zprovozněného a plně funkčního HW, SW a další potřebných komponent a služeb dle předmětu plnění ujednaného v dílčí smlouvě.
3. Vadné disky, reklamované Objednatелеm, zůstávají ve vlastnictví Objednatele a budou nahrazeny novými, plně funkčními, kompatibilními disky.
4. Reklamáce vad předmětu plnění a reklamáce vad po servisních zásazích (dále jen reklamáce) musí být provedena písemně na adresu Poskytovatele:  nebo na Service/HelpDesk Poskytovatele a na webové adrese <http://www.comsys.cz> nebo na kontaktní e-mail Poskytovatele.
5. Reklamáce vad budou ze strany Objednatele řešeny jeho oprávněnými zaměstnanci:



Reklamáce ze strany Poskytovatele budou řešeny oprávněným/i pracovníkem/ky Poskytovatele:





6. Poskytovatel se zavazuje veškeré zjištěné vady a nedostatky, které se vyskytnou v ujednané záruční době, bezplatně odstranit podle Specifikace technické podpory - viz Příloha č. 2. V Příloze č. 2 jsou uvedeny definice vad – závažnost problému a definice priorit, doby odezvy, termíny servisního zásahu na místě instalace a smluvní pokuty za nedodržení termínů k odstranění vad.
7. Odstranění reklamované vady bude dokumentováno protokolem o vyřízení reklamace podepsaným oprávněnými osobami Smluvních stran.
8. Objednatel odmítne potvrdit protokol o vyřízení reklamace, pokud služby nebyly poskytnuty řádně v souladu s Dohodou a dílčí smlouvou. Důvody odmítnutí sdělí písemně Poskytovateli, a to nejpozději do 2 (slovy: dvou) pracovních dnů po odmítnutí.
9. Záruční doba na předmět plnění se prodlužuje o dobu, po kterou měl předmět plnění vadu bránící jeho řádnému užívání Objednatel.
10. Poskytovatel je povinen v případě nedodržení lhůt k odstranění reklamovaných poruchových stavů, uvedených v Příloze č. 2 Dohody, zaplatit Objednateli smluvní pokutu dle Přílohy č. 2 Dohody.
11. Poskytovatel odpovídá Objednateli za případnou škodu, která mu vznikne z titulu vad předmětu plnění nebo z titulu neodstranění vad předmětu plnění Poskytovatelem ve sjednaném termínu.
12. Poskytovatel neodpovídá za vady, které prokazatelně způsobil Objednatel neodborným zásahem nebo nedodržením provozních podmínek uvedených v Uživatelské dokumentaci nebo v Dokumentaci k HW a SW, s výjimkou případů, kdy Objednatel postupoval na základě písemného doporučení Poskytovatele.

Článek XI.

Smluvní pokuty za porušení smluvních povinností, odstoupení od Dohody a výpověď Dohody

1. V případě prodloužení Poskytovatele s dodáním předmětu plnění podle dílčí smlouvy o více než 5 (slovy: pět) dnů vzhledem ke stanovenému termínu plnění, je Poskytovatel povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 1 % z ujednané celkové ceny včetně DPH za předmět plnění dílčí smlouvy, za každý i započatý den prodloužení. Výše pokuty není omezena.
2. Jestliže se, jakékoli prohlášení Poskytovatele podle článku VII. Dohody (Práva z duševního vlastnictví) ukáže nepravdivým nebo zavádějícím nebo prodávající poruší některou povinnost podle článku VIII. Dohody (Povinnost mlčenlivosti) Dohody, zavazuje se Poskytovatel uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 1 % z ujednané ceny rámcového předmětu plnění bez DPH, viz IV. bod 3., za každé jednotlivé porušení povinnosti.
3. Jestliže Poskytovatel poruší při plnění dílčí smlouvy jakoukoli povinnost podle článku VI. Dohody (Akceptační řízení podle dílčích smluv), zavazuje se uhradit Objednateli smluvní pokutu ve výši 1 % z ujednané celkové ceny za předmět plnění dílčí smlouvy, za každé jednotlivé porušení povinnosti.
4. Smluvní pokuty ujednané za porušení povinností při poskytování technické podpory v době záruky jsou uvedeny v Příloze č. 2 Dohody.



5. Objednatel je povinen zaplatit Poskytovateli za prodlení s úhradou faktury za uskutečněné zdanitelné plnění dle dílčí smlouvy po sjednané lhůtě splatnosti zákonný úrok z prodlení z dlužné částky dle předpisů občanského práva.
6. V dílčích smlouvách si Smluvní strany mohou ujednat, budou-li to pokládat za účelné, další smluvní pokuty na rámec smluvních pokut ujednaných v Dohodě.
7. Smluvní pokuta a úrok z prodlení jsou splatné do 30 (slovy: třiceti) kalendářních dnů ode dne jejich vyúčtování. Dnem jejich uhrazení se rozumí den odepsání oprávněně vyúčtované částky z bankovního účtu povinné smluvní strany ve prospěch bankovního účtu oprávněné smluvní strany. Vznikem povinnosti platit smluvní pokutu ani zaplacením smluvní pokuty a úroku z prodlení není dotčen nárok poškozené smluvní strany ani právo na náhradu škody v plném rozsahu ani na odstoupení oprávněné smluvní strany pro porušení závazku ani povinnost Poskytovatele řádně dokončit předmět plnění.
8. Smluvní pokuty mohou být kombinovány (tzn., že uplatnění jedné smluvní pokuty nevylučuje souběžné uplatnění jakékoliv jiné smluvní pokuty). Ustanovením o smluvní pokutě není dotčeno právo oprávněné strany na náhradu škody v plné výši.
9. Nepřipouští se omezení odpovědnosti za škodu, výše náhrady škody ani sankcí uvedených v Dohodě a dílčích smlouvách, a to ani v případě, že je pro příslušné porušení sjednána smluvní pokuta.
10. Nárok na uplatnění smluvní pokuty nevznikne v případě, že k porušení povinnosti došlo v důsledku mimořádné nepředvídatelné a nepřekonatelné překážky vzniklé nezávisle na vůli smluvní strany ve smyslu ustanovení § 2913 odst. 2 Občanského zákoníku
11. Za podstatné porušení smluvních povinností Poskytovatelem, považují Smluvní strany zejména:
 - a) prodlení Poskytovatele s předáním předmětu plnění ujednaného v dílčí smlouvě o více než 7 (slovy: sedm) kalendářních dnů;
 - b) neodstranění reklamovaných vad ve lhůtě stanovené podle článku X. Dohody (viz Příloha č. 2 Dohody);
 - c) porušení jakékoli povinnosti Poskytovatele podle článku VII. nebo článku VIII. Dohody;
 - d) neplnění smluvních povinností ujednaných v Dohodě Poskytovatelem, především podmínek uvedených v Příloze č. 2 Dohody, pokud Poskytovatel nezjedná nápravu ani v dodatečně přiměřené lhůtě určené mu Objednatelem v písemném upozornění;
 - e) postup Poskytovatele v rozporu s pokyny Objednatele (viz Příloha č. 2 Dohody), a to i přes výslovné upozornění Objednatele;
 - f) vyjde-li po uzavření Dohody nebo dílčí smlouvy najevo nepravdivost údajů, které Poskytovatel uvedl v nabídce, na základě které byla uzavřena Dohoda;
 - g) kopírování dat Objednatele na přenosná média pracovníky Poskytovatele či jím pověřených osob bez písemného svolení Objednatele.
12. Objednatel je od Dohody oprávněn odstoupit v následujících případech:
 - a) Poskytovatel bude v prodlení se splněním své povinnosti, které bude znamenat podstatné porušení jeho smluvní povinnosti nebo jinak podstatným způsobem poruší smluvní povinnost, přestože na toto prodlení nebo jiné podstatné porušení smluvní povinnosti bude Objednatelem písemně upozorněn a nezjedná nápravu ani v dodatečně poskytnuté přiměřené lhůtě;



- b) Poskytovatel nedodrží při plnění Dohody relevantní právní předpisy, technické normy, dokumentaci schválenou Objednatelem nebo podmínky rozhodnutí státních orgánů a to i přes výslovné upozornění Objednatele;
 - c) vůči majetku Poskytovatele bude probíhat insolvenční řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, pokud to právní předpisy umožňují;
 - d) insolvenční návrh vůči majetku Poskytovatele byl zamítnut proto, že majetek Poskytovatele nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení;
 - e) Poskytovatel vstoupí do likvidace;
 - f) Poskytovatel pozbude jakékoliv oprávnění požadované právními předpisy pro výkon činností, k nimž se podle Dohody zavázal.
13. V případě odstoupení od Dohody nebudou mít Smluvní strany povinnost vrátit si plnění, které již bylo poskytnuto před odstoupením od Dohody, pokud se nedohodnou jinak. Poskytovatel je v takovém případě, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak, oprávněn fakturovat část ceny z uzavřené nedokončené dílčí smlouvy, která odpovídá části předmětu plnění této dílčí smlouvy odevzdanému Objednateli ke dni odstoupení od Dohody. O vzájemném vypořádání Dohody Smluvní strany vyhotoví písemné potvrzení.
14. Poskytovatel je oprávněn od Dohody odstoupit v případě, že Objednatel bude v prodlení s úhradou svých peněžitých závazků vyplývajících z dílčích smluv uzavřených k provedení Dohody po dobu delší než 30 (slovy: třicet) kalendářních dní.
15. Odstoupení od Dohody musí mít písemnou formu, přičemž účinky odstoupení nastanou okamžikem, kdy písemný projev vůle odstupující smluvní strany od Dohody odstoupit bude doručen druhé smluvní straně.
16. Smluvní strany jsou oprávněny Dohodu vypovědět kdykoliv bez udání důvodu s 12 (slovy: dvanácti) měsíční výpovědní lhůtou, jejíž běh počíná od prvního dne měsíce následujícího po doručení písemné výpovědi druhé smluvní straně. Pro takový případ se Smluvní strany dohodly vypořádat vzájemné závazky obdobně jako při odstoupení od Dohody.
17. Odstoupení od Dohody a výpověď Dohody se nedotýká nároků trvajících pro svou povahu i po ukončení Dohody, zejména nároku na náhradu škody vzniklé porušením Dohody, nároku na zaplacení smluvní pokuty ani nároku na zaplacení úroku z prodlení a povinnosti mlčenlivosti.

Článek XII.

Odpovědnost za škodu

1. Každá ze smluvních stran nese odpovědnost za škodu způsobenou v důsledku porušení povinností vyplývajících z obecně závazných právních předpisů či vyplývajících z Dohody a k jejímu provedení uzavřených dílčích smluv. Obě Smluvní strany se zavazují přijímat přiměřená opatření k prevenci škodných událostí a minimalizaci vzniklých škod. Smluvní strany se v rámci obecné povinnosti prevence vzniku škod zavazují zajistit zálohování dat. V případě ztráty či škody na datech způsobené Poskytovatelem uhradí Poskytovatel náklady spojené s obnovou dat ze zajištěné zálohy. V případě neexistence nebo nedostupnosti záložních kopií poškozených nebo ztracených dat z důvodu výlučně na straně Objednatele nenese Poskytovatel odpovědnost za škodu vzniklou v důsledku poškození nebo ztráty těchto dat.



2. Odpovědnost za škodu způsobenou porušením smluvní povinnosti se řídí Občanským zákoníkem, zejména ustanovením § 2913 a násl. občanského zákoníku.
3. Žádná ze Smluvních stran neodpovídá za škodu, která vznikla v důsledku chybného zadání, které obdržela od druhé smluvní strany a za škodu, která vznikla výlučně v důsledku prodlení druhé smluvní strany.
4. Poskytovatel neodpovídá za škody, které byly způsobeny nesprávným užitím Objednatelem převzatého předmětu plnění nebo nedbalostí na straně Objednatele.
5. Žádná ze smluvních stran neodpovídá za vzniklou škodu, prokáže-li, že jí ve splnění povinnosti z Dohody a k jejímu provedení uzavřených dílčích smluv dočasně nebo trvale zabránila mimořádná nepředvídatelná a nepřekonatelná překážka vzniklá nezávisle na její vůli (vyšší moc) ve smyslu ustanovení § 2913 odst. 2 Občanského zákoníku. Smluvní strany jsou srozuměny s tím, že za takovou překážku pro účely Dohody není považována překážka vzniklá ze škůdcových osobních poměrů nebo vzniklá až v době, kdy byl škůdce s plněním ujednané povinnosti v prodlení ani překážka, kterou škůdce měl a mohl překonat. Povinná smluvní strana je v případě vyšší moci povinna písemně oznámit druhé smluvní straně do 5 (slovy: pěti) kalendářních dnů ode dne, kdy se o takové překážce dozvěděla nebo při náležité péči mohla dozvědět, povahu překážky, která jí brání nebo bude bránit v plnění uvedené povinnosti, jakož i předpokládané důsledky překážky. Ve stejné lhůtě je povinna oznámit, že dočasná překážka odpadla. Pokud překážka nepomine do 10 (slovy: deseti) kalendářních dnů ode dne oznámení druhé smluvní straně, sejdou se oprávnění zástupci obou Smluvních stran za účelem projednání dalšího postupu při plnění závazků z Dohody. Odpadla-li dočasná překážka, obnoví povinná smluvní strana plnění svých závazků vůči druhé smluvní straně a učiní reálně možná kompenzační opatření, která jsou v jejich silách.
6. Důvody pro vyloučení odpovědnosti za škodu se obdobně uplatní jako případy, ve kterých nevzniká smluvní straně nárok na smluvní pokutu.
7. Smluvní strany se zavazují vždy před uplatněním nároku na náhradu škody bez zbytečného odkladu po objektivním zjištění škodní události písemně vyzvat povinnou smluvní stranu k projednání okolností škodní události a určení výše škody.

Článek XIII. Ostatní ujednání

1. Smluvní strany jsou povinny bez zbytečného odkladu oznámit druhé smluvní straně písemně změnu údajů v čl. I Dohody.
2. Poskytovatel není bez předchozího písemného souhlasu Objednatele oprávněn postoupit práva a povinnosti z Dohody ani dílčích smluv uzavřených k jejímu provedení na třetí osobu.
3. Poskytovatel je povinen dokumenty související s realizací předmětu Dohody uchovávat nejméně po dobu 10 (slovy: deseti) let od konce účetního období, ve kterém došlo k zaplacení poslední části ceny poskytnutých služeb popř. k poslednímu zdanitelnému plnění podle této Dohody, a to zejména pro účely kontroly oprávněnými kontrolními orgány.
4. Poskytovatel je povinen umožnit kontrolu dokumentů souvisejících s plněním předmětu plnění podle dílčích smluv uzavřených k provedení Dohody ze strany Objednatele a



- jiných orgánů oprávněných k provádění kontroly, a to zejména ze strany Ministerstva vnitra ČR, Ministerstva financí ČR.
5. Poskytovatel je povinen ve smyslu ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
 6. Poskytovatel je povinen upozornit Objednatele písemně na existující či hrozící střet zájmů bezodkladně poté, co střet zájmů vznikne nebo vyjde najevo, pokud Poskytovatel i při vynaložení veškeré odborné péče nemohl střet zájmů zjistit před uzavřením Dohody.
 7. Obě Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v Dohodě nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu ustanovení § 504 Občanského zákoníku. Poskytovatel bez jakýchkoliv výhrad a bez stanovení jakýchkoliv podmínek uděluje souhlas s uveřejněním své identifikace a všech dalších údajů uvedených v Dohodě.

Článek XIV.

Závěrečná ustanovení

1. Dohoda se uzavírá na dobu určitou, a to na **dobu 4 let (48 měsíců)** ode dne nabytí její účinnosti nebo do vyčerpání maximálního celkového finančního objemu plnění uvedeného v článku IV Dohody, a to podle toho, která z těchto skutečností nastane dříve. Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem jejího uveřejnění v Registru smluv.
2. Kontaktní osoby smluvních stran uvedené v článku I. Dohody jsou oprávněny k poskytování součinnosti dle Dohody, nejsou však jakkoli oprávněny či zmocněny ke sjednávání změn Dohody, pokud je ZZVZ připouští nebo si je Objednatel vyhradil v zadávací dokumentaci veřejné zakázky.
3. Právní vztahy vyplývající z Dohody se řídí právním řádem České republiky, zejména příslušnými ustanoveními Občanského zákoníku.
4. Dohoda může být měněna pouze dohodou Smluvních stran v písemné formě. Při uzavírání takovéto Dohody se Smluvní strany zavazují respektovat ustanovení ZZVZ, která umožňují změny rámcových dohod. Dohoda může být kromě jednostranného ukončení odstoupením a výpovědí ukončena/zrušena dohodou smluvních stran v písemné formě, přičemž účinky ukončení Dohody nastanou k okamžiku stanovenému v takovéto dohodě.
5. Smluvní strany se zavazují, že veškeré spory vzniklé z Dohody nebo v souvislosti s ní, které se nepodaří vyřešit přednostně smírnou cestou, budou rozhodovány obecnými soudy v souladu s ustanoveními zákona č. 99/1963 Sb., občanského soudního řádu, ve znění pozdějších předpisů.
6. V případě, že některé ujednání Dohody je, stane se či bude shledáno neplatným, nevymahatelným nebo neúčinným, nedotýká se tato neplatnost, nevymahatelnost nebo neúčinnost ostatních ustanovení Dohody. Smluvní strany se zavazují nahradit do 15 (slovy: patnácti) pracovních dnů ode dne doručení písemné výzvy jedné smluvní strany druhé smluvní straně neplatné, neúčinné nebo nevymahatelné ustanovení ustanovením platným, účinným a vymahatelným, které bude mít do nejvyšší možné míry stejný a zákonem přípustný význam a účinek, jako byl záměr ustanovení, které má být nahrazeno.

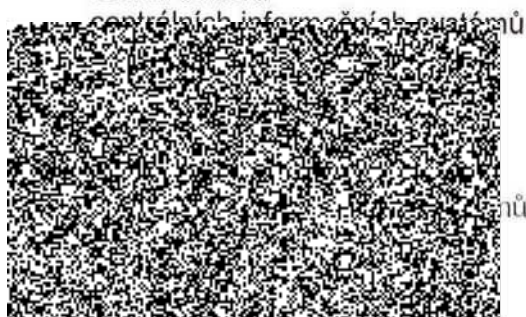


7. Smluvní strany se zavazují vzájemně respektovat své oprávněné zájmy související s Dohodou a poskytnout si veškerou nutnou součinnost, kterou lze spravedlivě požadovat k tomu, aby bylo dosaženo účelu Dohody.
8. Poskytovatel není oprávněn bez předchozího písemného souhlasu Objednatele převést na třetí osobu jakoukoliv pohledávku za Objednatelem vzniklou při realizaci Dohody. Toto omezení trvá i po ukončení Dohody.
9. Dohoda má včetně příloh 54 (slovy: padesát čtyři) stran a je vyhotovena ve 4 (slovy: čtyřech) stejnopisech, z nichž 3 (slovy: tři) obdrží Objednatel a 1 (slovy: jeden) Poskytovatel. Objednatel vyznačí na všech stejnopisech evidenční číslo Dohody.
10. Dohoda obsahuje jedinou a úplnou dohodu Smluvních stran o vzájemných právech a povinnostech, tj. závazcích, upravených Dohodou.
11. Smluvní strany shodně prohlašují, že Dohodu uzavírají svobodně a vážně, že považují obsah Dohody za určitý a srozumitelný, a že jsou jim známy veškeré skutečnosti, jež jsou pro uzavření Dohody rozhodující, na důkaz čehož připojují k Dohodě své podpisy.
12. Nedílnou součástí Dohody tvoří následující přílohy:
 - Příloha č. 1 Technická specifikace HW, rozpis celkové ceny na ceny jednotlivých položek
 - Příloha č. 2 Specifikace technické podpory HW a SW
 - Příloha č. 3 Prokázání funkčnosti HW a SW - protokol
 - Příloha č. 4 Vzor Akceptačního protokolu

24. 10. 2017

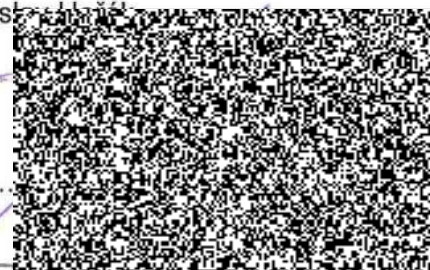
V Praze dne.....
Za Objednatele:

Ing. František Varmuža
ředitel odboru



V Praze dne.....
Za Poskytovatele:

Ing. Břetislav Hájek
jednatel



Záložní výpočetní středisko

Příloha č. 1 k Rámcové dohodě č.j.: MV-54781-30/VZ-2017

1. Databázové servery – 2 ks

Položka	Parametry	Nabídka, konkrétní hodnota/y (parametr/y)	Cena v Kč bez DPH	Cena v Kč s DPH
Výrobce, typové a modelové označení		výrobce: Oracle SPARC T7-2 server		
CPU	2x SPARC M7 4,13 GHz 32 cores	2x SPARC M7 4,13 GHz 32 cores	3 364 476	4 071 016
RAM	min. 256 GB, rozšiřitelná na 512 GB	256 GB RAM (16x 16 GB DIMM) 16 DIMM slotů volných pro rozšíření paměti na 512 GB	369 089	446 597
HDD interní	min. 6x 1,2 TB; 10000 rpm; SAS-3; hot-swap; triple mirroring	6x 1,2 TB 10000 RPM SAS-3 hot-swap HDD, triple mirror zajištěn ZFS volume manegerem	154 496	186 940
Porty SAN	4x 16 Gbps FC port SR	4x 16 Gbps FC port osazený SFP modulem 16 Gbps SR (2 dvouportové karty)	215 072	260 237
Porty LAN	8x 10/1 Gbps TP port	4x 10/1 Gbps TP port onboard,	101 057	122 279
		4x 10/1 Gbps TP port na PCI kartách (2 dvouportové karty)	0	0
DVD mechanika	Mechanika DVD +/-RW	v šasi serveru integrovaná mechanika DVD +/-RW	0	0
Napájecí zdroj	2x hot-swap, redundantní, max. 2000 W	2x hot-swap 2000 W redundantní napájecí zdroj	2 024	2 449
Operační systém	Solaris 11.3	Solaris 11.3	0	0
Virtualizace	HW virtualizace formou logických domén, SW virtualizace formou OS kontejnerů	HW virtualizace formou logických domén (LDOM), SW virtualizace formou OS kontejnerů (Solaris Zones), oba typy virtualizace je možné kombinovat zároveň	0	0

Management	dedikovaný LAN TP, web GUI, CLI	1x 100/10 Mbps TP port pro dedikovaný přístup k management rozhraní serveru, CLI rozhraní přes SSH a WEB GUI rozhraní přes HTTPS	0	0
Šasi	určeno do racku, max. 3 RU	šasi serveru je v provedení do racku, výška 3 RU	0	0
Specifikace záruky	min. 3 roky HW a OS, 7x24	záruka 3 roky na HW a OS 7x24, neomezený počet instancí OS Solaris ve všech kombinacích LDOM/Solaris Zones, interní disky zůstávají zákazníkovi	0	0
SW	Cluster Software s licenci na 40 fyzických jader procesoru	Veritas Cluster Software	2 155 671	2 608 362
SW LVM	Veritas Volume Manager pro mapování databázových oblastí (chunků) na volumny diskového pole	Veritas Volume Manager	3 191 521	3 861 740
Podpora SW	podpora SW min. 3 roky, 7x24	ANO	1 525 905	1 846 346
Specifikace záruky	min. 3 roky HW a OS, 7x24	ANO	994 664	1 203 544
Instalace a integrace do prostředí zadavatele		Instalace serveru do racku, instalace OS dle projektové specifikace podle EIS standardu výrobce Oracle (Enterprise Installation Standards) včetně LDOM a Solaris Zones a	331 392	400 985
		nastavení LAN a SAN		

2. Aplikační servery – 2 ks

Položka	Parametry	Nabídka, konkrétní hodnota/y (parametr/y)	Cena v Kč bez DPH	Cena v Kč s DPH
Výrobce, typové a modelové označení		výrobce: Oracle		
		typové a modelové označení:		
		SPARC T7-2 server		
CPU	2x SPARC M7 4,13 GHz 32 cores	2x SPARC M7 4,13 GHz 32 cores	3 364 068	4 070 523
RAM	min. 256 GB, rozšiřitelná na 512 GB	256 GB RAM (16x 16 GB DIMM)	369 089	446 597
		16 DIMM slotů volných pro rozšíření paměti na 512 GB	0	0

HDD interní	min. 6x 1,2 TB; 10000 rpm; SAS-3; hot-swap; triple mirroring	6x 1,2 TB 10000 RPM SAS-3 hot-swap HDD, triple mirror zajištěn ZFS volume managerem	154 496	186 940
Porty LAN	6x 10/1 Gbps TP port	4x 10/1 Gbps TP port onboard,	80 490	97 393
	4x 1 Gbps TP port	2x 10/1 Gbps TP port na PCI kartě (1 dvouportová karta)	0	0
		4x 1 Gbps TP port na PCI kartě (1 čtyřportová karta)	0	0
Porty SAN	4x 16 Gbps FC port SR	4x 16 Gbps FC port osazený SFP modulem 16 Gbps SR (2 dvouportové karty)	215 072	260 237
DVD mechanika	Mechanika DVD +/-RW	v šasi serveru integrovaná mechanika DVD +/-RW	0	0
Napájecí zdroj	2x hot-swap, redundantní, max. 2000 W	2x hot-swap 2000 W redundantní napájecí zdroj	2 024	2 449
Operační systém	Solaris 11.3	Solaris 11.3	0	0
Virtualizace	HW virtualizace formou logických domén, SW virtualizace formou OS kontejnerů	HW virtualizace formou logických domén (LDOM), SW virtualizace formou OS kontejnerů (Solaris Zones), oba typy virtualizace je možné kombinovat zároveň	0	0
Management	dedikovaný LAN TP, web GUI, CLI	1x 100/10 Mbps TP port pro dedikovaný přístup k management rozhraní serveru, CLI rozhraní přes SSH a WEB GUI rozhraní přes HTTPS	0	0
Šasi	určeno do racku, max. 3 RU	šasi serveru je v provedení do racku, výška 3 RU	0	0
Specifikace záruky	min. 3 roky HW a OS, 7x24	záruka 3 roky na HW a OS 7x24, neomezený počet instancí OS Solaris ve všech kombinacích LDOM/Solaris Zones, interní disky zůstávají zákazníkovi	2 499 476	3 024 366
Instalace a integrace do prostředí zadavatele		Instalace serveru do racku, instalace OS dle projektové specifikace podle EIS standardu výrobce Oracle (Enterprise Installation Standards) včetně LDOM a Solaris Zones a nastavení LAN a SAN	277 076	335 262

3. DMZ servery – 2 ks				
Položka	Parametry	Nabídka, konkrétní hodnota/y (parametr/y)	Cena v Kč bez DPH	Cena v Kč s DPH
Výrobce, typové a modelové označení		výrobce: Oracle		
		typové a modelové označení:		
		SPARC S7-2 server		
CPU	1x SPARC S7 4,27 GHz 8 cores	1x SPARC S7 4,27 GHz 8 cores	406 793	492 219
RAM	min. 128 GB, rozšiřitelná na 512 GB	128 GB RAM (4x 32 GB DIMM), 4 DIMM sloty volné pro rozšíření paměti na 512 GB (8x 64 GB DIMM)	153 787	186 082
HDD interní	6x 1,2 TB; 10000 rpm; SAS-3; hot-swap; triple mirroring	6x 1,2 TB 10000 RPM SAS-3 hot-swap HDD, triple mirror zajištěn ZFS volume manegerem	174 761	211 461
Porty LAN	6x 10/1 Gbps TP port	4x 10/1 Gbps TP port onboard,	50 890	61 577
		2x 10/1 Gbps TP port na PCI kartě (1 dvouportová karta)	0	0
Napájecí zdroj	2x hot-swap, redundantní, max. 1200 W	2x hot-swap 1200 W redundantní napájecí zdroj	2 024	2 449
Operační systém	Solaris 11.3	Solaris 11.3	0	0
Virtualizace	HW virtualizace formou logických domén, SW virtualizace formou OS kontejnerů	HW virtualizace formou logických domén (LDOM), SW virtualizace formou OS kontejnerů (Solaris Zones), oba typy virtualizace je možné kombinovat zároveň	0	0
Specifikace záruky	min. 3 roky HW a OS, 7x24	záruka 3 roky na HW a OS 7x24, neomezený počet instancí OS Solaris ve všech kombinacích LDOM/Solaris Zones, interní disky zůstávají zákazníkovi	483 793	585 390

Instalace a integrace do prostředí zadavatele	Instalace serveru do racku, instalace OS dle projektové specifikace podle EIS standardu výrobce Oracle (Enterprise Installation Standards) včetně LDOM a Solaris Zones a nastavení LAN a SAN	132 766	160 646
---	--	---------	---------

4. Vývojový server – 1 ks

Položka	Parametry	Nabídka, konkrétní hodnota/y (parametr/y)	Cena v Kč bez DPH	Cena v Kč s DPH
Výrobce, typové a modelové označení		výrobce: Oracle typové a modelové označení: SPARC T7-2 server		
CPU	2x SPARC M7 4,13 GHz 32 cores	2x SPARC M7 4,13 GHz 32 cores	1 682 034	2 035 261
RAM	min. 256 GB, rozšiřitelná na 512 GB	256 GB RAM (16x 16 GB DIMM)	184 544	223 299
		16 DIMM slotů volných pro rozšíření paměti na 512 GB	0	0
HDD interní	min. 6x 1,2 TB; 10000 rpm; SAS-3; hot-swap; triple mirroring	6x 1,2 TB 10000 RPM SAS-3 hot-swap HDD, triple mirror zajištěn ZFS volume managerem	77 248	93 470
Porty SAN	4x 16 Gbps FC port SR	4x 16 Gbps FC port osazený SFP modulem 16 Gbps SR (2 dvouportové karty)	107 536	130 118
Porty LAN	6x 10/1 Gbps TP port 4x 1 Gbps TP port	4x 10/1 Gbps TP port onboard,	40 245	48 696
		2x 10/1 Gbps TP port na PCI kartě (1 dvouportová karta)		
		4x 1 Gbps TP port na PCI kartě (1 čtyřportová karta)		
DVD mechanika	Mechanika DVD +/-RW	v šasi serveru integrovaná mechanika DVD +/-RW	0	0
Napájecí zdroj	2x hot-swap, redundantní, max. 2000 W	2x hot-swap 2000 W redundantní napájecí zdroj	1 012	1 225
Operační systém	Solaris 11.3	Solaris 11.3	0	0

Virtualizace	HW virtualizace formou logických domén, SW virtualizace formou OS kontejnerů	HW virtualizace formou logických domén (LDOM), SW virtualizace formou OS kontejnerů (Solaris Zones), oba typy virtualizace je možné kombinovat zároveň	0	0
Management	dedikovaný LAN TP, web GUI, CLI	1x 100/10 Mbps TP port pro dedikovaný přístup k management rozhraní serveru, CLI rozhraní přes SSH a WEB GUI rozhraní přes HTTPS	0	0
Šasi	určeno do racku, max. 3 RU	šasi serveru je v provedení do racku, výška 3 RU	0	0
Specifikace záruky	min. 3 roky HW a OS, 7x24	záruka 3 roky na HW a OS 7x24, neomezený počet instancí OS Solaris ve všech kombinacích LDOM/Solaris Zones, interní disky zůstávají zákazníkovi	1 249 738	1 512 183
SW LVM	Veritas VolumeManager pro mapování databázových oblastí (chunků) na volumny diskového pole	Veritas Volume Manager	1 738 054	2 103 046
Instalace a integrace do prostředí zadavatele		Instalace serveru do racku, instalace OS dle projektové specifikace podle EIS standardu výrobce Oracle (Enterprise Installation Standards) včetně LDOM a Solaris Zones a nastavení LAN a SAN	138 538	167 631

5. Backup server – „obslužný“ – 1 ks

			Cena v Kč bez DPH	Cena v Kč s DPH
Položka	Parametry	Nabídka, konkrétní hodnota/y (parametr/y)		
Výrobce, typové a modelové označení		výrobce: Oracle typové a modelové označení: SPARC T7-1 server		
CPU	1x SPARC M7 4,13 GHz 32 cores	1x SPARC M7 4,13 GHz 32 cores	811 036	981 353
RAM	min. 128 GB, rozšiřitelná na 256 GB	128 GB RAM (8x 16 GB DIMM)	92 272	111 649
		8 DIMM slotů volných pro rozšíření paměti na 256 GB	0	0
HDD interní	min. 2x 1,2 TB; 10000 rpm; SAS-3; hot-swap; mirroring	2x 1,2 TB 10000 RPM SAS-3 hot-swap HDD, mirror zajištěn ZFS volume manegerem	25 749	31 157
Porty SAN	2x 16 Gbps FC port SR	2x 16 Gbps FC port osazený SFP modulem 16 Gbps SR (1 dvouportová karta)	53 768	65 059

Porty LAN	6x 10/1 Gbps TP port	4x 10/1 Gbps TP port onboard, 2x 10/1 Gbps TP port na PCI kartě (1 dvouportová karta)	25 264	30 570
DVD mechanika	Mechanika DVD +/-RW	v šasi serveru integrovaná mechanika DVD +/-RW	0	0
Napájecí zdroj	2x hot-swap, redundantní, max. 1000 W	2x hot-swap 2000 W redundantní napájecí zdroj	1 012	1 225
Operační systém	Solaris 11.3	Solaris 11.3	0	0
Virtualizace	HW virtualizace formou logických domén, SW virtualizace formou OS kontejnerů	HW virtualizace formou logických domén (LDOM), SW virtualizace formou OS kontejnerů (Solaris Zones), oba typy virtualizace je možné kombinovat zároveň	0	0
Management	dedikovaný LAN TP, web GUI, CLI	1x 100/10 Mbps TP port pro dedikovaný přístup k management rozhraní serveru, CLI rozhraní přes SSH a WEB GUI rozhraní přes HTTPS	0	0
Šasi	určeno do racku, max. 2 RU	šasi serveru je v provedení do racku, výška 2 RU	0	0
Specifikace záruky	min. 3 roky HW a OS, 7x24	záruka 3 roky na HW a OS 7x24, neomezený počet instancí OS Solaris ve všech kombinacích LDOM/Solaris Zones, interní disky zůstávají zákazníkovi	602 601	729 147
Instalace a integrace do prostředí zadavatele		Instalace serveru do racku, instalace OS dle projektové specifikace podle EIS standardu výrobce Oracle (Enterprise Installation Standards) včetně LDOM a Solaris Zones a nastavení LAN a SAN	66 383	80 323

6. Diskové pole – 1 ks			Cena v Kč bez DPH	Cena v Kč s DPH
Stávající stav: Zadavatel v současnosti používá diskové pole Hitachi 9985v k uložení dat databázových serverů Informix (verze 9, 10), používají se rawdevice v operačním systému Solaris 9, mapování disků pomocí Veritas VolumeManager, servery jsou provozovány v clusteru SunCluster. SAN je provozována na BrocadeSilkWorm 200E.				
Předpokládaný stav: Zadavatel předpokládá zachování většiny charakteristik stávajícího stavu, u nově pořizovaných serverů se předpokládá nasazení Solarisu 11, správu disků opět pomocí Veritas VolumeManager, cluster buď SunCluster nebo VeritasCluster. Databázový systém přechodně Informix 9, 10, perspektivně Informix 12 rawdevice.				

Položka	Parametry	Nabídka, konkrétní hodnota/y (parametr/y)		
Třída	Modulární, minimálně dvou-řadičové diskové pole. Řešení je koncipováno jako HW, SW a FW od jednoho výrobce. Výrobce řešení má přímé zastoupení v České republice.	Enterprise-Modular, 2x Storage Cluster. HW, SW a FW od Hitachi/HDS. HDS m zastoupení v ČR.	1 439 287	1 741 537
Rozšiřitelnost	Diskové pole musí umožnit rozšíření konektivity k serverům a rozšíření počtu disků.	Diskové pole VSP G400 umožňuje instalovat až 480 disků, v nabídce je 17x 1.9 TB SSD a 8x 16 Gbs FC, možno rošířit až na 32x 16 Gbs FC		
Dostupnost dat	99.999%	100%		
Architektura	Diskové pole bez slabého místa (no single point of failure) včetně řadičů, cache paměti, ventilátorů a napájecích zdrojů. Řadiče pracují v režimu symetrický aktiv/aktiv, back-end diskového pole využívá technologii 12Gbit SAS 3.0. Výměna komponent typu disk, řadič, porty za běhu bez odstávky.	No single point of failure pro všechny komponenty. Active-Active Storage Clustery, 12 Gbs SAS 3.0 na back-end. Výměna komponent online, online upgrade FW.		

Ochrana dat při výpadku napájení	Diskové pole musí být vybaveno interním mechanismem ochrany dat při výpadku napájení, zajišťující uložení obsah cache na médium nezávislé na jakémkoli elektrickém napájení (disk, SSD, flash).	Backup modul/Storage Cluster. Baterie plus SSD pro uložení cache.		
Upgrade SW a FW	Diskové pole musí umožnit upgrade software a firmware bez odstávky, s minimálním dopadem na výkonnost diskového pole během upgrade a bez dopadu na dostupnost cest k serverům.	Vše je online, přístupové cesty jsou online během upgradu s minimálním dopadem na IO výkonnost.		
Ochrana dat	Diskové pole musí podporovat T10-PI.	Ano, diskové pole podporuje T10-PI		
Cache	Celková velikost cache všech řadičů diskového pole musí být minimálně 128GB. Cache musí být globální pro všechny řadiče. Minimálně zápisová oblast cache musí být zrcadlena mezi řadiče diskového pole.	128 GB cache, cache je globální a zápisová část cache je zrcadlená.		
FiberChannel porty	Každý řadič diskového pole musí být vybaven minimálně 4x 16Gbit FC front-end porty. Diskové pole musí umožnit rozšíření front-end FC portů na minimálně dvojnásobek pomocí IO modulů.	4x FC/Storage Cluster, celkem 8x 16 Gbs FC. Možno rozšířit na 32x 16 Gbs FC		

RAID ochrana	Diskové pole musí podporovat minimálně RAID 10, RAID 5 a RAID 6, nebo ekvivalentní typy ochrany proti výpadku disků.	Ano, diskové pole splňuje požadavek		
Další vlastnosti	Montáž do serverového 19" racku, v nabídce uveďte počet U vyžadované navrženým diskovým polem.	4U pro 2x Storage Cluster, 2U pro disk enclosure, 1U pro servisní procesor, Celkem 7U.		
Rozšíření disků	Diskové pole musí umožnit rozšíření na minimálně 450 disků přidáním diskových polic.	Max. 480 disků.		
Virtualizace externí kapacity	Diskové pole musí umožnit virtualizaci externí storage.	Ano. Virtualizace je obsažena v SW vybavení.		

Snasphoty/klony	Diskové pole musí umožnit vytváření snapshotů/klonů s možností R/W po odpojení (vytvoření snapshotu/klonu ze stanoveného rozsahu LUN, možnost odpojení od živých LUN a použití jako samostatného diskového prostoru R/W připojeného k stejnému/jinému hostu), možnost vytvářet snapshoty/klony mezi různými typy disků, licence minimálně na celou dodanou kapacitu pole.	Ano. V dodávce je SW ShadowImage(klon) a Hitachi Thin Image(snap).		
Virtualizace	Možnost připojit externí storage pro účely migrace dat.	Ano, diskové pole splňuje možnost připojení externí storage pro účely migrace dat		
Management	Nabízené řešení bude poskytovat web rozhraní pro správu konfigurace diskového pole, vytváření/úpravu LUN, práce s hosty, vytváření/správu snapshotů/klonů a ostatních parametrů diskového pole.	Ano. Součástí vybavení diskového pole je GUI i CLI pro management.		
Quality of Service	Diskové pole musí umožnit omezení IOPS nebo MB/s pro nepreferované workloady na úrovni LUN, host nebo WWN.	Ano. QoS je součástí SW vybavení diskového pole.		

Podporované disky	Diskové pole musí podporovat disky typu SSD/flash, SAS, NLSAS a jejich kombinaci v rámci diskového pole.	Ano, diskové pole splňuje požadavek		
Kapacita pole	Diskové pole musí být osazeno uživatelsky využitelnou kapacitou 24TiB na discích SSD/flash s ochranou RAID6.	Ano. RAID6, SSD disky 1.9 TB		
Spare disky	Diskové pole bude vybaveno spare disky pro každý typ využitého disku dle best practice výrobce.	Ano. 1x hot spare disk.		
Kompatibilita:				
Operační systémy	Solaris (verze 10, 11), dále ke dni podání nabídky aktuální verze: MS Windows Server, MS Hyper-V, VMware, IBM AIX, Linux Ubuntu/RedHat.	Ano, se všemi uvedenými operačními systémy je kompatibilní		
Databáze	Informix 9, 10, 11, 12, rawdevice.	Ano, je kompatibilní		
LVM	VeritasVolume Manager.	Ano, je kompatibilní		
	Záruka min. 3 roky na dodávané řešení (HW, SW, licence), všechny licence bez časového omezení.			

Záruka a podpora	podpora 7x24, lokální podpora (v ČR) v českém jazyce, konzultace při změnách konfigurace diskových prostorů v rozsahu 1MD/rok, update/upgrade firmware dle doporučení výrobce (vše započteno v ceně nabídky) – blíže specifikováno v příloze č. 2 k ZD.	Ano	715 915	866 257
Dohled	Dálkový dohled funkčnosti pole a prevence výpadku s prokazatelným oddělením od přístupu k datům na diskovém poli (VPN, zasílání emailu z diskového pole).	Ano. Řeší SW Hi-Track, který je součástí nabídky	112 082	135 619
Instalace a integrace do prostředí zadavatele	Integrace do nově zřizované LAN a SAN infrastruktury, základní konfigurace, zprovoznění managementu, podle požadavků Zadavatele nakonfigurování LUN a jejich export na jednotlivé hosty, vytvoření snapshotů/klonů, zaškolení pracovníků Zadavatele v rozsahu min 2 MD.	Ano.	119 693	144 828

Do nabídkové ceny dodavatel zahrne veškeré náklady pro splnění zakázky (veškerý HW, SW, kabeláž a další komponenty, licence, instalace, integrace, zaškolení, záruka, podpora). Do celkové nabídkové ceny zahrnout i položky výslovně neuvedené, které mohl dodavatel ke dni odevzdání nabídky předpokládat vzhledem k povaze předmětu plnění a způsobu jeho plnění včetně řádného odevzdání zadavateli.

7. Pásková knihovna FC – 1 ks

Položka	Parametry	Nabídka, konkrétní hodnota/y (parametr/y)	Cena v Kč bez DPH	Cena v Kč s DPH
		výrobce: Oracle	234 873	284 196
		typové a modelové označení:		
		StorageTek SL150		
Páskové mechaniky	4 x LTO 6 FC 8 Gbps tape drive	4x LTO6 FC 8 Gbps tape drive	330 784	400 249
Počet slotů	60	60 slotů (základní modul 30 slotů, expanzní modul 30 slotů)	55 153	66 735
Kapacita	150 TB bez komprese	150 TB bez komprese (60x 2,5 TB)	0	0
Rozšiřitelnost	300 slotů, 20x pásková mechanika	rozšiřitelnost na 300 slotů pomocí dalších až 8 expanzních modulů (každý modul 30 slotů)	0	0
Vlastnosti	partitioning, až 4 partitions v ceně	knihovna umožňuje rozdělení na až 4 partitions v ceně	0	0
	montáž do serverového 19" racku, výška max. 5 RU	knihovna je určena do serverového 19" racku, aktuální výška 5 RU	0	0
Specifikace záruky	min. 3 roky HW, 7x24	záruka 3 roky na HW, 7x24	191 022	231 136
Instalace a integrace do prostředí zadavatele		Instalace knihovny do racku, připojení do SAN, připojení managementu do LAN	25 688	31 083
Součástí nabídky je i 40 ks magnetopáskových médií do knihovny - LTO Ultrium 6; 2,5/6,25TB včetně štítků s čárovým kódem; RW a dále 2 ks LTO čistících médií včetně štítků s čárovým kódem			36 315	43 941

8. Switch FC – 2 ks

Položka	Parametry	Nabídka, konkrétní hodnota/y (parametr/y)	Cena v Kč bez DPH	Cena v Kč s DPH
Požadovaný počet portů	min. 24 x 16 Gbps FC, licence na všechny porty	Ano. Brocade 6505 24x 16 Gbs SWL SFP,EB (TRK,APM,FW,EF,FV) - Enterprise bundle, port side exhaust	633 849	766 957
Vlastnosti	montáž do serverového 19" racku porty dozadu, výška 1 RU, výdech teplého vzduchu přes porty	Výška 1RU, výdech teplého vzduchu dozadu přes porty		

Specifikace záruky	min. 3 roky HW, 7x24	3 roky v režimu 7x24 na HW, SW, licence	109 749	132 796
Instalace a integrace do prostředí zadavatele		Instalace a integrace do prostředí zadavatele, instalace HW a SW/upgrade firmware, instalace dohledového systému, konfigurace FC zón	79 795	96 552
9. Switch ethernet – 2 ks				
Položka	Parametry	Nabídka, konkrétní hodnota/y (parametr/y)	Cena v Kč bez DPH	Cena v Kč s DPH
		Výrobce: Cisco Cena za 2 ks Model: N3K-C3172TQ-XL	517 127	625 724
Ethernet port	4 x 40/10 Gbps – QSFP+ (uplink)	48 x 10GT na každý switch	0	0
Ethernet port	4 x 40/10 Gbps – QSFP+ (uplink)	6 x QSFP na každý switch + 2x CVR-QSFP-SFP10G na každý switch 2x2ks CVR-QSFP-SFP10G	18 099	21 900
Opto-elektronický převodník do Cisco Nexus	2 x 10GBASE-LRM SFP+ module (počet ks je míněn na jeden kus switche)	Výrobce: Cisco Model: SFP-10G-LRM= Cena 2x2ks	51 454	62 260
Opto-elektronický převodník pro protistranu Cisco Catalyst 4506	2 x 10GBASE-LRM SFP+ module (počet ks je míněn na jeden kus switche)	Výrobce: Cisco Model: SFP-10G-LRM= Cena 2x2ks	51 454	62 260
Optický kabel pro propojení s protistranou	2 x 20m, LC-LC, 50/125, MM duplex, OM3 (počet ks je míněn na jeden kus switche)	Standardní optické patchcords kategorie OM3. Pozor – pro použití požadovaného 10GBASE-LRM v N3K-C3172TQ-XL musíme nasadit SM optické kabely. Cena za 2ks	1 124	1 360
Specifikace záruky	min. 3 roky HW, 7x24	Záruka 3 roky na HW i operační systém zařízení, 7x24 Cena za 2ks	108 878	131 742

Instalace a integrace do prostředí zadavatele		Instalace zařízení do racku, připojení do stávající i nové infrastruktury, připojení managementu, konfigurace, dokumentace Cena za 2ks	80 942	97 939
10. Racky pro montáž serverů (42U) – 2 ks				
Položka	Parametry	Nabídka, konkrétní hodnota/y (parametr/y)	Cena v Kč bez DPH	Cena v Kč s DPH
		výrobce: Oracle typové a modelové označení: Sun Rack II model 1242		
Typ racku	serverový 19" rack, 42 RU volných montážních pozic	serverový 19" rack, 42 RU volných montážních pozic	111 424	134 823
Napájení	redundantní napájení – 2x 3 fázové PDU 15 kVA, 23A, nebo 6x jednofázové, 42x C13 a 6x C19 zásuvka v každém PDU, monitoring PDU a vstupních proudů PDU na jednotlivých fázích přes LAN	redundantní napájení – 2x 3 fázové PDU 15 kVA (každé PDU má jeden přívod se zástrčkou IEC309 32A 5 PIN 230/400V 3 fáze IP44, požadované jištění 25 A / přívod), 42x C13 a 6x C19 zásuvka v každém PDU, monitoring PDU a vstupních proudů PDU na jednotlivých fázích přes LAN (WEB GUI přes HTTP)	121 715	147 276
Rozměry	vnější šířka 60 cm, vnější hloubka 120 cm, 4x stojka se čtvercovými montážními otvory	vnější šířka 60 cm vnější hloubka 120 cm vnější výška 200 cm 4x stojka se čtvercovými montážními otvory		
Vlastnosti	předo-zadní proudění chladícího vzduchu, perforované uzamykatelné plechové přední a zadní dveře	předo-zadní proudění chladícího vzduchu, perforované uzamykatelné plechové přední a zadní dveře		
Specifikace záruky	min. 3 roky	záruka 3 roky	117 141	141 740
Instalace a integrace do prostředí zadavatele		Instalace racku do určeného místa v datovém centru zákazníka.	16 742	20 258

11. Kabeláž

Zadavatel požaduje dodat veškerou kabeláž nutnou pro vzájemné datové komunikační propojení (LAN, SAN) všech dodaných zařízení a připojení do infrastruktury Zadavatele a to včetně dodávky optoelektronických převodníků signálu.

V rámci části nabídky Oracle HW a SW je obsaženo 16 ks 5 m FC kabel (LC-LC) a 18 ks 3 m FC kabel (LC-LC). Umístění FC switchů se předpokládá v serverových rack skříních.

Položka	Parametry	Nabídka, konkrétní hodnota/y (parametr/y)	Cena v Kč bez DPH	Cena v Kč s DPH
FC kabel 5m	5M, LC/LC FC kabel - 15ks	5M LC to LC FC Optical Cable	29 956	36 247
FC kabel 3m	3M, LC/LC FC kabel - 18ks	FC cable: riser, 3 meters, duplex, LC-LC, 50/125	26 550	32 125

12. SW pro zálohování – Veritas NetBackup - počty licencí

Položka	Počet - ks	Nabídka, konkrétní hodnota/y (parametr/y)	Cena v Kč bez DPH	Cena v Kč s DPH
Veritas NetBackup Application and DB Pack UX 1 Server Hardware Tier 2 OnPremise Standard Perpetual License Gov	2	Veritas NetBackup Application and DB Pack UX 1 Server Hardware Tier 2 OnPremise Standard Perpetual License Gov	385 904	466 944
Veritas NetBackup OPT Library Based Tape Drive XPLAT 1 Drive OnPremise Standard Perpetual License Gov	4	Veritas NetBackup OPT Library Based Tape Drive XPLAT 1 Drive OnPremise Standard Perpetual License Gov	307 562	372 150
Veritas NetBackup Server UX 1 Server Hardware Tier 1 OnPremise Standard Perpetual License Gov	1	Veritas NetBackup Server UX 1 Server Hardware Tier 1 OnPremise Standard Perpetual License Gov	103 004	124 634

Veritas NetBackup STD Client XPLAT 1 Server OnPremise Standard Perpertual License Gov	6	Veritas NetBackup STD Client XPLAT 1 Server OnPremise Standard Perpertual License Gov	91 396	110 590
Typ licencí	časově neomezená	ANO	0	0
Podpora SW	min. 3 roky, 5x8, patche a nové verze	ANO	0	0
Instalace a integrace do prostředí zadavatele		ANO	173 912	210 434

13. Oracle Dev studio

Oracle Dev studio s podporou licencí pro 6 uživatelů.

V rámci části nabídky Oracle HW a SW je obsaženo Solaris Developer Studio pro 6 uživatelů s podporou Oracle na 3 roky.

Položka	Parametry	Nabídka, konkrétní hodnota/y (parametr/y)	Cena v Kč bez DPH	Cena v Kč s DPH
SW	ORACLE Dev studio pro 6 uživatelů	Oracle Developer Studio Tools License	0	0
	Podpora SW min. 3 roky	Oracle Developer Studio Tools Support - 6 named users, 3 years	703 692	851 468

Centrální výpočetní středisko

16. Databázové servery – 2 ks

Položka	Parametry	Nabídka, konkrétní hodnota/y (parametr/y)	Cena v Kč bez DPH	Cena v Kč s DPH
Výrobce, typové a modelové označení		výrobce: Oracle typové a modelové označení: SPARC T7-2 server		

CPU	2x SPARC M7 4,13 GHz 32 cores	2x SPARC M7 4,13 GHz 32 cores	3 366 550	4 073 526
RAM	min. 256 GB, rozšiřitelná na 512 GB	256 GB RAM (16x 16 GB DIMM) 16 DIMM slotů volných pro rozšíření paměti na 512 GB	369 089	446 597
			0	0
HDD interní	min. 6x 1,2 TB; 10000 rpm; SAS-3; hot-swap; triple mirroring	6x 1,2 TB 10000 RPM SAS-3 hot-swap HDD, triple mirror zajištěn ZFS volume managerem	154 496	186 940
Porty SAN	4x 16 Gbps FC port SR	4x 16 Gbps FC port osazený SFP modulem 16 Gbps SR (2 dvouportové karty)	215 072	260 237
Porty LAN	8x 10/1 Gbps TP port	4x 10/1 Gbps TP port onboard, 4x 10/1 Gbps TP port na PCI kartách (2 dvouportové karty)	101 057	122 279
			0	0
DVD mechanika	Mechanika DVD +/-RW	v šasi serveru integrovaná mechanika DVD +/-RW	0	0
Napájecí zdroj	2x hot-swap, redundantní, max. 2000 W	2x hot-swap 2000 W redundantní napájecí zdroj	2 024	2 449
Operační systém	Solaris 11.3	Solaris 11.3	0	0
Virtualizace	HW virtualizace formou logických domén, SW virtualizace formou OS kontejnerů	HW virtualizace formou logických domén (LDM), SW virtualizace formou OS kontejnerů (Solaris Zones), oba typy virtualizace je možné kombinovat zároveň	0	0
Management	dedikovaný LAN TP, web GUI, CLI	1x 100/10 Mbps TP port pro dedikovaný přístup k management rozhraní serveru, CLI rozhraní přes SSH a WEB GUI rozhraní přes HTTPS	0	0
Šasi	určeno do racku, max. 3 RU	šasi serveru je v provedení do racku, výška 3 RU	0	0
Specifikace záruky	min. 3 roky HW a OS, 7x24	záruka 3 roky na HW a OS 7x24, neomezený počet instancí OS Solaris ve všech kombinacích LDM/Solaris Zones, interní disky zůstávají zákazníkovi	994 664	1 203 544
SW	Cluster Software s licencí na 40 fyzických jader procesoru	Cluster Software s licencí na 40 fyzických jader procesoru	2 155 671	2 608 362
SW LVM	Veritas VolumeManager pro mapování databázových oblastí (chunků) na volumy diskového pole	Veritas VolumeManager pro mapování databázových oblastí	1 626 208	1 967 712

Podpora SW	podpora SW min. 3 roky, 7x24	ANO	1 525 905	1 846 346
Instalace a integrace do prostředí zadavatele		Instalace serveru do racku, instalace OS dle projektové specifikace podle EIS standardu výrobce Oracle (Enterprise Installation Standards) včetně LDOM a Solaris Zones a nastavení	277 076	335 262

17. Aplikační servery – 2 ks

Položka	Parametry	Nabídka, konkrétní hodnota/y (parametr/y)	Cena v Kč bez DPH	Cena v Kč s DPH
Výrobce, typové a modelové označení		výrobce: Oracle typové a modelové označení: SPARC T7-2 server		
CPU	2x SPARC M7 4,13 GHz 32 cores	2x SPARC M7 4,13 GHz 32 cores	3 366 114	4 072 998
RAM	min. 256 GB, rozšiřitelná na 512 GB	256 GB RAM (16x 16 GB DIMM)	369 089	446 597
		16 DIMM slotů volných pro rozšíření paměti na 512 GB	0	0
HDD interní	min. 6x 1,2 TB; 10000 rpm; SAS-3; hot-swap; triple mirroring	6x 1,2 TB 10000 RPM SAS-3 hot-swap HDD, triple mirror zajištěn ZFS volume manegerem	154 496	186 940
Porty LAN	6x 10/1 Gbps TP port	4x 10/1 Gbps TP port onboard,	80 490	97 393
	4x 1 Gbps TP port	2x 10/1 Gbps TP port na PCI kartě (1 dvouportová karta)	0	0
		4x 1 Gbps TP port na PCI kartě (1 čtyřportová karta)	0	0
Porty SAN	4x 16 Gbps FC port SR	4x 16 Gbps FC port osazený SFP modulem 16 Gbps SR (2 dvouportové karty)	215 072	260 237
DVD mechanika	Mechanika DVD +/-RW	v šasi serveru integrovaná mechanika DVD +/-RW	0	0
Napájecí zdroj	2x hot-swap, redundantní, max. 2000 W	2x hot-swap 2000 W redundantní napájecí zdroj	2 024	2 449
Operační systém	Solaris 11.3	Solaris 11.3	0	0
Virtualizace	HW virtualizace formou logických domén, SW virtualizace formou OS kontejnerů	HW virtualizace formou logických domén (LDOM), SW virtualizace formou OS kontejnerů (Solaris Zones), oba typy virtualizace je možné kombinovat zároveň	0	0

Management	dedikovaný LAN TP, web GUI, CLI	1x 100/10 Mbps TP port pro dedikovaný přístup k management rozhraní serveru, CLI rozhraní přes SSH a WEB GUI rozhraní přes HTTPS	0	0
Šasi	určeno do racku, max. 3 RU	šasi serveru je v provedení do racku, výška 3 RU	0	0
Specifikace záruky	min. 3 roky HW a OS, 7x24	záruka 3 roky na HW a OS 7x24, neomezený počet instancí OS Solaris ve všech kombinacích LDOM/Solaris Zones, interní disky zůstávají zákazníkovi	0	0
Instalace a integrace do prostředí zadavatele		Instalace serveru do racku, instalace OS dle projektové specifikace podle EIS standardu výrobce Oracle (Enterprise Installation Standards) včetně LDOM a Solaris Zones a nastavení LAN a SAN	277 076	335 262

18. DMZ servery – 2 ks

Položka	Parametry	Nabídka, konkrétní hodnota/y (parametr/y)	Cena v Kč bez DPH	Cena v Kč s DPH
Výrobce, typové a modelové označení		výrobce: Oracle		
		typové a modelové označení:		
		SPARC S7-2 server		
CPU	1x SPARC S7 4,27 GHz 8 cores	1x SPARC S7 4,27 GHz 8 cores	407 205	492 718
RAM	min. 128 GB, rozšiřitelná na 512 GB	128 GB RAM (4x 32 GB DIMM), 4 DIMM sloty volné pro rozšíření paměti na 512 GB (8x 64 GB DIMM)	153 787	186 082
HDD interní	6x 1,2 TB; 10000 rpm; SAS-3; hot-swap; triple mirroring	6x 1,2 TB 10000 RPM SAS-3 hot-swap HDD, triple mirror zajištěn ZFS volume manegerem	174 761	211 461
Porty LAN	6x 10/1 Gbps TP port	4x 10/1 Gbps TP port onboard,	50 709	61 358
		2x 10/1 Gbps TP port na PCI kartě (1 dvouportová karta)	0	0
Napájecí zdroj	2x hot-swap, redundantní, max. 1200 W	2x hot-swap 1200 W redundantní napájecí zdroj	2 024	2 449
Operační systém	Solaris 11.3	Solaris 11.3	0	0

Virtualizace	HW virtualizace formou logických domén, SW virtualizace formou OS kontejnerů	HW virtualizace formou logických domén (LDOM), SW virtualizace formou OS kontejnerů (Solaris Zones), oba typy virtualizace je možné kombinovat zároveň	0	0
Specifikace záruky	min. 3 roky HW a OS, 7x24	záruka 3 roky na HW a OS 7x24, neomezený počet instancí OS Solaris ve všech kombinacích LDOM/Solaris Zones, interní disky zůstávají zákazníkovi	483 793	585 390
Instalace a integrace do prostředí zadavatele		Instalace serveru do racku, instalace OS dle projektové specifikace podle EIS standardu výrobce Oracle (Enterprise Installation Standards) včetně LDOM a Solaris Zones a nastavení LAN a SAN	132 766	160 646

19. Backup server – „obslužný“ – 1 ks

Položka	Parametry	Nabídka, konkrétní hodnota/y (parametr/y)	Cena v Kč bez DPH	Cena v Kč s DPH
Výrobce, typové a modelové označení		výrobce: Oracle		
		typové a modelové označení:		
		SPARC T7-1 server		
CPU	1x SPARC M7 4,13 GHz 32 cores	1x SPARC M7 4,13 GHz 32 cores	811 529	981 950
RAM	min. 128 GB, rozšiřitelná na 256 GB	128 GB RAM (8x 16 GB DIMM)	92 272	111 649
		8 DIMM slotů volných pro rozšíření paměti na 256 GB	0	0
HDD interní	min. 2x 1,2 TB; 10000 rpm; SAS-3; hot-swap; mirroring	2x 1,2 TB 10000 RPM SAS-3 hot-swap HDD, mirror zajištěn ZFS volume managemem	25 749	31 157
Porty SAN	2x 16 Gbps FC port SR	2x 16 Gbps FC port osazený SFP modulem 16 Gbps SR (1 dvouportová karta)	53 768	65 059
Porty LAN	6x 10/1 Gbps TP port	4x 10/1 Gbps TP port onboard,	25 264	30 570
		2x 10/1 Gbps TP port na PCI kartě (1 dvouportová karta)	0	0
DVD mechanika	Mechanika DVD +/-RW	v šasi serveru integrovaná mechanika DVD +/-RW	0	0
Napájecí zdroj	2x hot-swap, redundantní, max. 1000 W	2x hot-swap 2000 W redundantní napájecí zdroj	1 012	1 225
Operační systém	Solaris 11.3	Solaris 11.3	0	0

Virtualizace	HW virtualizace formou logických domén, SW virtualizace formou OS kontejnerů	HW virtualizace formou logických domén (LDOM), SW virtualizace formou OS kontejnerů (Solaris Zones), oba typy virtualizace je možné kombinovat zároveň	0	0
Management	dedikovaný LAN TP, web GUI, CLI	1x 100/10 Mbps TP port pro dedikovaný přístup k management rozhraní serveru, CLI rozhraní přes SSH a WEB GUI rozhraní přes HTTPS	0	0
Šasi	určeno do racku, max. 2 RU	šasi serveru je v provedení do racku, výška 2 RU	0	0
Specifikace záruky	min. 3 roky HW a OS, 7x24	záruka 3 roky na HW a OS 7x24, neomezený počet instancí OS Solaris ve všech kombinacích LDOM/Solaris Zones, interní disky zůstávají zákazníkovi	602 601	729 147
Instalace a integrace do prostředí zadavatele		Instalace serveru do racku, instalace OS dle projektové specifikace podle EIS standardu výrobce Oracle (Enterprise Installation Standards) včetně LDOM a Solaris Zones a nastavení LAN a SAN	66 383	80 323

20. Diskové pole – 1 ks

Stávající stav: Zadavatel v současnosti používá diskové pole Hitachi 9985v k uložení dat databázových serverů Informix (verze 9, 10), používají se rawdevice v operačním systému Solaris 9, mapování disků pomocí Veritas VolumeManager, servery jsou provozovány v clusteru SunCluster. SAN je provozována na BrocadeSilkWorm 200E.

Předpokládaný stav: Zadavatel předpokládá zachování většiny charakteristik stávajícího stavu, u nově pořizovaných serverů se předpokládá nasazení Solarisu 11, správu disků opět pomocí Veritas Volume Manager, cluster buď SunCluster nebo VeritasCluster. Databázový systém přechodně Informix 9, 10, perspektivně Informix 12 rawdevice.

Položka	Parametry	Nabídka, konkrétní hodnota/y (parametr/y)	Cena v Kč bez DPH	Cena v Kč s DPH
Třída	Modulární, minimálně dvou-řadičové diskové pole. Řešení je koncipováno jako HW, SW a FW od jednoho výrobce. Výrobce řešení má přímé zastoupení v České republice.	Enterprise-Modular, 2x Storage Cluster. HW, SW a FW od Hitachi/HDS. HDS m zastoupení v ČR.	1 439 287	1 741 537
Rozšiřitelnost	Diskové pole musí umožnit rozšíření konektivity k serverům a rozšíření počtu disků.	Diskové pole VSP G400 umožňuje instalovat až 480 disků, v nabídce je 17x 1.9 TB SSD a 8x 16 Gbs FC, možno rošířit až na 32x 16 Gbs FC		
Dostupnost dat	99.999%	100%		
Architektura	Diskové pole bez slabého místa (no single point of failure) včetně řadičů, cache paměti, ventilátorů a napájecích zdrojů. Řadiče pracují v režimu symetrický aktiv/aktiv, back-end diskového pole využívá technologii 12Gbit SAS 3.0. Výměna komponent typu disk, řadič, porty za běhu bez odstávky.	No single point of failure pro všechny komponenty. Active-Active Storage Clustery, 12 Gbs SAS 3.0 na back-end. Výměna komponent online, online upgrade FW.		

Ochrana dat při výpadku napájení	Diskové pole musí být vybaveno interním mechanismem ochrany dat při výpadku napájení, zajišťující uložení obsah cache na médium nezávislé na jakémkoli elektrickém napájení (disk, SSD, flash).	Backup modul/Storage Cluster. Baterie plus SSD pro uložení cache.		
Upgrade SW a FW	Diskové pole musí umožnit upgrade software a firmware bez odstávky, s minimálním dopadem na výkonnost diskového pole během upgrade a bez dopadu na dostupnost cest k serverům.	Vše je online, přístupové cesty jsou online během upgradu s minimálním dopadem na IO výkonost.		
Ochrana dat	Diskové pole musí podporovat T10-PI.	Ano, diskové pole podporuje T10-PI		
Cache	Celková velikost cache všech řadičů diskového pole musí být minimálně 128GB. Cache musí být globální pro všechny řadiče. Minimálně zápisová oblast cache musí být zrcadlena mezi řadiče diskového pole.	128 GB cache, cache je globální a zápisová část cache je zrcadlená.		

FiberChannel porty	Každý řadič diskového pole musí být vybaven minimálně 4x 16Gbit FC front-end porty. Diskové pole musí umožnit rozšíření front-end FC portů na minimálně dvojnásobek pomocí IO modulů.	4x FC/Storage Cluster, celkem 8x 16 Gbs FC. Možno rozšířit na 32x 16 Gbs FC		
RAID ochrana	Diskové pole musí podporovat minimálně RAID 10, RAID 5 a RAID 6, nebo ekvivalentní typy ochrany proti výpadku disků.	Diskové pole VSP G400 podporuje RAID 10, RAID 5 a RAID 6		
Další vlastnosti	Montáž do serverového 19" racku, v nabídce uveďte počet U vyžadované navrženým diskovým polem.	4U pro 2x Storage Cluster, 2U pro disk enclosure. 1U pro servisní procesor, Celkem 7U.		
Rozšíření disků	Diskové pole musí umožnit rozšíření na minimálně 450 disků přidáním diskových polic.	Max. 480 disků.		
Virtualizace externí kapacity	Diskové pole musí umožnit virtualizaci externí storage.	Ano. Virtualizace je obsažena v základním SW vybavení - SVOS		
Snapshots/klony	Diskové pole musí umožnit vytváření snapshotů/klonů s možností R/W po odpojení (vytvoření snapshotu/klonu ze stanoveného rozsahu LUN, možnost odpojení od živých LUN a použití jako samostatného diskového prostoru R/W připojeného k stejnému/jinému hostu), možnost vytvářet snapshoty/klony mezi různými typy disků, licence minimálně na celou dodanou kapacitu pole.	Ano. V dodávce je SW ShadowImage(klon) a Hitachi Thin Image(snap).		

Virtualizace	Možnost připojit externí storage pro účely migrace dat.	Ano, diskové pole splňuje možnost připojení externí storage pro účely migrace dat		
Management	Nabízené řešení bude poskytovat web rozhraní pro správu konfigurace diskového pole, vytváření/úpravu LUN, práce s hosty, vytváření/správu snapshotů/klonů a ostatních parametrů diskového pole.	Ano. Součástí vybavení diskového pole je GUI i CLI pro management.		
Quality of Service	Diskové pole musí umožnit omezení IOPS nebo MB/s pro nepreferované workloady na úrovni LUN, host nebo WWN.	Ano. QoS je součástí SW vybavení diskového pole (Server Priority Manager)		
Podporované disky	Diskové pole musí podporovat disky typu SSD/flash, SAS, NLSAS a jejich kombinaci v rámci diskového pole.	Diskové pole podporuje disky typu: Flash Module Drive (FMD), SSD, SAS, NL-SAS		
Kapacita pole	Diskové pole musí být osazeno uživatelsky využitelnou kapacitou 24TiB na discích SSD/flash s ochranou RAID6.	Ano. RAID6, SSD disky 1.9 TB (14+2x 1x Spare)		
Spare disky	Diskové pole bude vybaveno spare disky pro každý typ využitého disku dle best practice výrobce.	Ano. 1x hot spare disk.		
Podporované disky	Diskové pole musí podporovat disky typu SSD/flash, SAS, NLSAS a jejich kombinaci v rámci diskového pole.	Diskové pole podporuje disky typu: Flash Module Drive (FMD), SSD, SAS, NL-SAS		
Kapacita pole	Diskové pole musí být osazeno uživatelsky využitelnou kapacitou 24TiB na discích SSD/flash s ochranou RAID6.	Ano. RAID6, SSD disky 1.9 TB (14+2x 1x Spare)		

Spare disky	Diskové pole bude vybaveno spare disky pro každý typ využitého disku dle best practice výrobce.	Ano. 1x hot spare disk.		
Kompatibilita:				
Operační systémy	Solaris (verze 10, 11), dále ke dni podání nabídky aktuální verze: MS Windows Server, MS Hyper-V, VMware, IBM AIX, Linux Ubuntu/RedHat.	Ano, se všemi uvedenými operačními systémy je kompatibilní		
Databáze	Informix 9, 10, 11, 12, rawdevice.	Ano, je kompatibilní		
LVM	VeritasVolume Manager.	Ano, je kompatibilní		
Záruka a podpora	Záruka min. 3 roky na dodávané řešení (HW, SW, licence), všechny licence bez časového omezení.	Ano		
	podpora 7x24, lokální podpora (v ČR) v českém jazyce, konzultace při změnách konfigurace diskových prostorů v rozsahu 1MD/rok, update/upgrade firmware dle doporučení výrobce (vše započteno v ceně nabídky) – bližší specifikováno v příloze č. 2 k ZD.			
			715 915	866 257

Dohled	Dálkový dohled funkčnosti pole a prevence výpadku s prokazatelným oddělením od přístupu k datům na diskovém poli (VPN, zasílání emailu z diskového pole).	Ano. Řeší SW Hi-Track, který je součástí nabídky	112 082	135 619
Instalace a integrace do prostředí zadavatele	Integrace do nově zřizované LAN a SAN infrastruktury, základní konfigurace, zprovoznění managementu, podle požadavků Zadavatele nakonfigurování LUN a jejich export na jednotlivé hosty, vytvoření snapshotů/klonů, zaškolení pracovníků Zadavatele v rozsahu min 2 MD.	Ano.	119 693	144 828

Do nabídkové ceny dodavatel zahrne veškeré náklady pro splnění zakázky (veškerý HW, SW, kabeláž a další komponenty, licence, instalace, integrace, zaškolení, záruka, podpora). Do celkové nabídkové ceny zahrne dodavatel i položky výslovně neuvedené, které mohl dodavatel ke dni odevzdání nabídky předpokládat vzhledem k povaze předmětu plnění a způsobu jeho plnění včetně řádného odevzdání zadavateli.

21. Pásková knihovna FC – 1 ks

Položka	Parametry	Nabídka, konkrétní hodnota/y (parametr/y)	Cena v Kč bez DPH	Cena v Kč s DPH
		výrobce: Oracle	235 153	284 535
		typové a modelové označení:		
		StorageTek SL150		
Páskové mechaniky	4 x LTO 6 FC 8 Gbps tape drive	4x LTO6 FC 8 Gbps tape drive	330 784	400 249
Počet slotů	60	60 slotů (základní modul 30 slotů, expanzní modul 30 slotů)	55 153	66 735
Kapacita	150 TB bez komprese	150 TB bez komprese (60x 2,5 TB)	0	0
Rozšiřitelnost	300 slotů, 20x pásková mechanika	rozšiřitelnost na 300 slotů pomocí dalších až 8 expanzních modulů (každý modul 30 slotů)	0	0

Vlastnosti	partitioning, až 4 partitions v ceně	knihovna umožňuje rozdělení na až 4 partitions v ceně	0	0
	montáž do serverového 19" racku, výška max. 5 RU	knihovna je určena do serverového 19" racku, aktuální výška 5 RU	0	0
Specifikace záruky	min. 3 roky HW, 7x24	záruka 3 roky na HW, 7x24	192 153	232 506
Instalace a integrace do prostředí zadavatele		Instalace knihovny do racku, připojení do SAN, připojení managementu do LAN	25 688	31 083
Součástí nabídky je i 40 ks magnetopáskových médií do knihovny - LTO Ultrium 6; 2,5/6,25TB včetně štítků s čárovým kódem; RW a dále 5 ks LTO čistících médií včetně štítků s čárovým kódem			40 237	48 687

22. Switch FC – 2 ks

Položka	Parametry	Nabídka, konkrétní hodnota/y (parametr/y)	Cena v Kč bez DPH	Cena v Kč s DPH
Požadovaný počet portů	min. 24 x 16 Gbps FC, licence na všechny porty	Ano. Brocade 6505 24x 16 Gbs SWL SFP,EB (TRK,APM,FW,EF,FV) - Enterprise bundle, port side exhaust	633 849	766 957
Vlastnosti	montáž do serverového 19" racku porty dozadu, výška 1 RU, výdech teplého vzduchu přes porty	Výška 1RU, výdech teplého vzduchu dozadu přes porty		
Specifikace záruky	min. 3 roky HW, 7x24	3 roky v režimu 7x24 na HW, SW, licence	109 749	132 796
Instalace a integrace do prostředí zadavatele		Instalace a integrace do prostředí zadavatele, instalace HW a SW/upgrade firmware, instalace dohledového systému, konfigurace FC zón	79 795	96 552

23. Switch ethernet Cisco Nexus – 2 ks

Položka	Parametry	Nabídka, konkrétní hodnota/y (parametr/y)	Cena v Kč bez DPH	Cena v Kč s DPH
		Výrobce: Cisco Cena za 2 ks Model: N3K-C3172TQ-XL	517 127	625 724
Ethernet port	4 x 40/10 Gbps – QSFP+ (uplink)	48 x 10GT na každý switch	0	0

Ethernet port	4 x 40/10 Gbps – QSFP+ (uplink)	6 x QSFP na každý switch + 2x CVR-QSFP-SFP10G na každý switch 2x2ks CVR-QSFP-SFP10G	18 099	21 900
Opto-elektronický převodník do Cisco Nexus	2 x 10GBASE-LRM SFP+ module (počet ks je míněn na jeden kus switche)	Výrobce: Cisco Model: SFP-10G-LRM= Cena 2x2ks	51 454	62 260
Opto-elektronický převodník pro protistranu Cisco Catalyst 4506	2 x 10GBASE-LRM SFP+ module (počet ks je míněn na jeden kus switche)	Výrobce: Cisco Model: SFP-10G-LRM= Cena 2x2ks	51 454	62 260
Optický kabel pro propojení s protistranou	2 x 20m, LC-LC, 50/125, MM duplex, OM3 (počet ks je míněn na jeden kus switche)	Standardní optické patchcordy kategorie OM3. Pozor – pro použití požadovaného 10GBASE-LRM v N3K-C3172TQ-XL musíme nasadit SM optické kabely. Cena za 2ks	1 124	1 360
Specifikace záruky	min. 3 roky HW, 7x24	Záruka 3 roky na HW i operační systém zařízení, 7x24 Cena za 2ks	108 878	131 742
Instalace a integrace do prostředí zadavatele		Instalace zařízení do racku, připojení do stávající i nové infrastruktury, připojení managementu, konfigurace, dokumentace Cena za 2ks	80 942	97 939

24. Racky pro montáž serverů (42U) – 2 ks

Položka	Parametry	Nabídka, konkrétní hodnota/y (parametr/y)	Cena v Kč bez DPH	Cena v Kč s DPH
		výrobce: Oracle		
		typové a modelové označení:		
		Sun Rack II model 1242		
Typ racku	serverový 19" rack, 42 RU volných montážních pozic	serverový 19" rack, 42 RU volných montážních pozic	111 424	134 823

Napájení	redundantní napájení – 2x 3 fázové PDU 15 kVA, 23A, nebo 6x jednofázové, 42x C13 a 6x C19 zásuvka v každém PDU, monitoring PDU a vstupních proudů PDU na jednotlivých fázích přes LAN	redundantní napájení – 2x 3 fázové PDU 15 kVA (každé PDU má jeden přívod se zástrčkou IEC309 32A 5 PIN 230/400V 3 fáze IP44, požadované jistění 25 A / přívod), 42x C13 a 6x C19 zásuvka v každém PDU, monitoring PDU a vstupních proudů PDU na jednotlivých fázích přes LAN (WEB GUI přes HTTP)	121 715	147 276
Rozměry	vnější šířka 60 cm, vnější hloubka 120 cm, 4x stojka se čtvercovými montážními otvory	vnější šířka 60 cm vnější hloubka 120 cm vnější výška 200 cm 4x stojka se čtvercovými montážními otvory		
Vlastnosti	předo-zadní proudění chladícího vzduchu, perforované uzamykatelné plechové přední a zadní dveře	předo-zadní proudění chladícího vzduchu, perforované uzamykatelné plechové přední a zadní dveře		
Specifikace záruky	min. 3 roky	záruka 3 roky	117 141	141 740
Instalace a integrace do prostředí zadavatele		Instalace racku do určeného místa v datovém centru zákazníka.	16 742	20 258
25. Kabeláž				
Zadavatel požaduje v rámci dílčího plnění dodat veškerou kabeláž nutnou pro vzájemné datové komunikační propojení (LAN, SAN) všech dodaných zařízení a připojení do infrastruktury Zadavatele a to včetně dodávky optoelektronických převodníků signálu.				
V rámci části nabídky Oracle HW a SW je obsaženo 16 ks 5 m FC kabel (LC-LC) a 18 ks 3 m FC kabel (LC-LC). Umístění FC switchů se předpokládá v serverových rack skříních.				
Položka	Parametry	Nabídka, konkrétní hodnota/y (parametr/y)	Cena v Kč bez DPH	Cena v Kč s DPH
FC kabel 5m	5M, LC/LC FC kabel - 15ks	5M LC to LC FC Optical Cable	29 956	36 247
FC kabel 3m	3M, LC/LC FC kabel - 18ks	FC cable: riser, 3 meters, duplex, LC-LC, 50/125	26 550	32 125

26. SW pro zálohování – Veritas NetBackup - počty licencí

Položka	Počet - ks	Nabídka, konkrétní hodnota/y (parametr/y)	Cena v Kč bez DPH	Cena v Kč s DPH
Veritas NetBackup Application and DB Pack UX 1 Server Hardware Tier 2 OnPremise Standard Perpetual License Gov	3	Veritas NetBackup Application and DB Pack UX 1 Server Hardware Tier 2 OnPremise Standard Perpetual License Gov	251 958	304 870
Veritas NetBackup OPT Library Based Tape Drive XPLAT 1 Drive OnPremise Standard Perpetual License Gov	4	Veritas NetBackup OPT Library Based Tape Drive XPLAT 1 Drive OnPremise Standard Perpetual License Gov	133 873	161 986
Veritas NetBackup Server UX 1 Server Hardware Tier 1 OnPremise Standard Perpetual License Gov	1	Veritas NetBackup Server UX 1 Server Hardware Tier 1 OnPremise Standard Perpetual License Gov	44 835	54 250
Veritas NetBackup STD Client XPLAT 1 Server OnPremise Standard Perpetual License Gov	7	Veritas NetBackup STD Client XPLAT 1 Server OnPremise Standard Perpetual License Gov	46 413	56 159
Typ licencí	časově neomezená	ano	0	0
Podpora SW	min. 3 roky, 5x8, patche a nové verze	ano	0	0

Instalace a integrace do prostředí zadavatele	ano	307 691	372 306
Cena celkem v Kč		59 234 000	71 673 140

Specifikace technické podpory HW a SW

- 7x24 (7 dní v týdnu, 24 hodin denně, 365 dnů v roce) včetně sobot, nedělí a státních svátků technickou podporu po telefonu na HW a SW problémy na telefonní Helpdesk poskytovatele v českém jazyce;
- 7x24 (7 dní v týdnu, 24 hodin denně, 365 dnů v roce) včetně sobot, nedělí a státních svátků servisní zásah na místě instalace viz kap. 3) Kategorie vad;
- on-line podporu prostřednictvím hotline dodavatele servisní podpory;
- vyhodnocovat stavy diskového pole a servisní zásahy provádět tak, aby byl systém minimálně provozně omezován a aby nedošlo ke ztrátě dat na diskovém poli nebo k výraznému omezení výkonu nebo funkčnosti diskového pole (servisní zásah lze provádět 7x24);
- výměna vadných disků - **pevné disky, vyměněné v rámci oprav, zůstávají majetkem objednatele.**

Zadavatel požaduje zajistit HW a SW podporu včetně dodaných komponent, tzn. zajistit plnou funkčnost dodaného HW, SW a dalších dodaných komponent (dále jen „HW a SW“) po dobu záruky a zajistit nepřetržitou funkčnost provozovaných informačních systémů správních evidencí. Dodavatel nebude provádět výměnu žádných dílů, které jsou u dodavatele označeny jako „zákazníkem vyměnitelné díly“.

1) Používané pojmy

Pracovní doba – pracovní dobou se rozumí čas od 6:00 hod. do 21:00 hod. v pracovní dny.

Výpadek – je takové chování HW nebo SW, které neumožňuje provozovat HW nebo SW podle dokumentovaných vlastností a postupů nebo neumožňuje řádný provoz dodaného HW, SW a dodaných komponent.

Počátek výpadku je časový okamžik:

- a) ve kterém dojde ke zjištění výpadku automatickým dohledovým systémem a tento čas je zaznamenán v logu monitorovacího systému, nebo
- b) kdy je výpadek nahlášen pracovníky zadavatele telefonicky dodavateli a poté je ihned předán kvalifikovanou výzvou dodavateli, dále jen „zjištění, nahlášení“.

Kvalifikovaná výzva – výzva zadavatele obsahuje:

- datum, hodinu a minutu výzvy,
- jméno, telefonní a faxové číslo kontaktní osoby dodavatele,
- kategorie závady,
- popis – projev závady.

Kvalifikovaná výzva musí být:

- učiněna kontaktní osobou zadavatele uvedenou ve smlouvě,
- učiněna e-mailem na e-mailovou adresu dodavatele,
- objednatel avizována předem telefonicky na číslo dodavatele.

2) Dostupnost

Informační systémy správních evidencí (HW, SW a další dodané komponenty) musí být dostupné 7x24x365, nejsou fixně stanoveny časy pro údržbu. Jakákoliv údržba se musí provádět tak, aby nebylo přerušeno poskytování služeb. V případě nezbytnosti projedná a naplánuje zadavatel s dodavatelem termín a délku odstávky dodaného HW.

3) Kategorizace vad:

- **Vada kategorie A** – HW, SW a dodané komponenty nejsou z důvodu vad/y použitelné ve svých základních funkcích nebo se vyskytuje funkční závada znemožňující bezchybný provoz informačních systémů. Dodavatel je povinen ihned zahájit práce na odstranění

vad/y. Závada musí být odstraněna do čtyř (4) hodin od zjištění/nahlášení.

- **Vada kategorie B** – HW, SW a dodané komponenty jsou z důvodu vad/y ve svých funkcích degradovány tak, že tento stav omezuje použitelnost HW, SW a dodaných komponent. Závada musí být odstraněna do dvaceti čtyř (24) hodin od zjištění/nahlášení.
- **Vada kategorie C** – HW, SW a dodané komponenty jsou z důvodu vad/y ve svých funkcích degradovány tak, že tento stav omezuje běžný provoz HW, SW a dodaných komponent. Závada musí být odstraněna do dvou (2) dnů od zjištění/nahlášení.
- **Vada kategorie D** - Ostatní - drobné HW, SW a dodaných komponent, které nespádají do kategorií A, B a C. Dodavatel zašle zadavateli návrh řešení třiceti šesti (36) hodin po zjištění/nahlášení vzniku vad/y a vadu odstraní ve lhůtě podle dohody se zadavatelem.

Zadavatel určuje kategorii vad. Dojde-li při servisním zásahu ke změně klasifikace kategorie vad/y, platí termíny podle nového zařazení do příslušné kategorie.

4) Další požadavky objednatele

Zadavatel požaduje po dodavateli, aby zajistil veškerou komunikaci (písemnou, e-mailovou a ústní) v českém jazyce.

Zadavatel požaduje po dodavateli, aby zajistil na své náklady provoz servisní linky (Hot-Line) pro telefonickou podporu pracovníků zadavatele při řešení provozních problémů nepřetržitého provozu dodaného HW a SW.

Dodavatel je povinen zajistit zpracování kvalifikovaných výzev 7x24 a zahájit práce na odstranění závady podle níže uvedených kategorií. Překročení lhůt bude penalizováno dle níže uvedené tabulky.

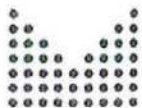
V případě poruchy HW (veškerý dodaný HW v rámci této zakázky – servery, disková pole, HW modul, HW díl, HW komponenta serveru, atd.), kdy nelze vadný HW nahradit typově shodným HW, je přípustné nahradit vadný HW jiným typem HW od stejného výrobce. Podmínkou náhrady je zajistit shodnou nebo lepší funkčnost ve všech parametrech než měl původní HW:

- nově dodaný HW musí být schopen bezproblémového provozu s ostatními HW v plném rozsahu původního zařízení,
- v případě nahrazení původního HW jiným typem, je poskytovatel povinen bezodkladně provést zaškolení pracovníků zadavatele v rozsahu nutném pro schopnost administrace nového zařízení.

5) Tabulka smluvních pokut. V případě porušení výše uvedených povinností bude poskytovateli uložena pokuta:

	Smluvní pokuty dle kategorie vad	Pokuta
1.	V případě vady kategorie A	50 000 Kč za každou započatou hodinu
2.	V případě vady kategorie B	20 000 Kč za každou započatou hodinu
3.	V případě vady kategorie C	5 000 Kč za každou započatou hodinu
4.	V případě vady kategorie D, která přesáhne dohodnutou dobu.	20 000 Kč za každý započatý den

Výše smluvní pokuty za nezajištění plné provozuschopnosti HW a SW včetně dodaných komponent po dobu záruky není omezena. Smluvní pokuta je splatná do 30 (třiceti) dnů od doručení oprávněné výzvy k její úhradě spolu s fakturou vystavenou oprávněnou smluvní stranou.



Odbor centrálních informačních systémů
Č.j.: MV-44161-16/ŠIK6-2017
k Č.j.: MV- 54781- /VZ-2017

Praha 13. října 2017
Počet listů: 1
Přílohy: 1

PROTOKOL k prokázání binární kompatibility HW

V souladu s bodem 3.1 PŘEDMĚT PLNĚNÍ, 3. PŘEDMĚT A ROZSAH VEŘEJNÉ ZAKÁZKY a Přílohy č. 3 „Popis testů binární kompatibility dodávané výpočetní techniky s provozovanou informační technologií na platformě SUN Microsystems pro zjištění zachování funkčnosti stávajících aplikací pod operačním systémem SUN Solaris“ zadávací dokumentace podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“) (dále jen „ZD“) k nadlimitní veřejné zakázce s názvem „Obnova a posílení HW center AIS SE“ (č.j.: Č. j. MV-54781-2/VZ-2017) bylo provedeno testování binární kompatibility HW.

Testování probíhalo na serveru v konfiguraci:

- SPARC T7-1 chassis – 2 RU
- 1x M7 32 core 4,13 GHz CPU
- 512 GB RAM (16*32 GB DIMM)
- 4x 600GB K RPM SAS 2,5" HDD

V souladu s nabídkou, viz příloha č. 3 k č.j.: MV-54781-2/VZ-2017, byly v době od 9. 10. 2017 do 13. 10. 2017 provedeny testy na binární kompatibilitu dodávané výpočetní techniky.

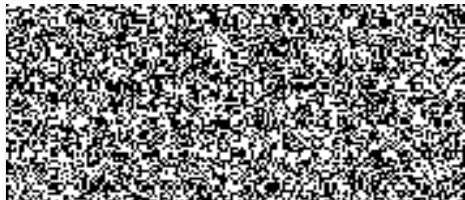
Ministerstvo vnitra (zadavatel) a společnost Com-Sys. TRADE spol. s r.o., Praha 3, Jagellonská 19, IČO: 16188781 (vybraný dodavatel) potvrzují, že testy na binární kompatibilitu byly provedeny podle přílohy č. 3 k č.j.: MV-54781-2/VZ-2017 s výsledkem - bez závad, testovaný server je v rozsahu provedených testů binárně kompatibilní a byla ověřena funkčnost stávajících aplikací pod operačním systémem SUN Solaris 11.

Přílohou tohoto protokolu je popis testů.

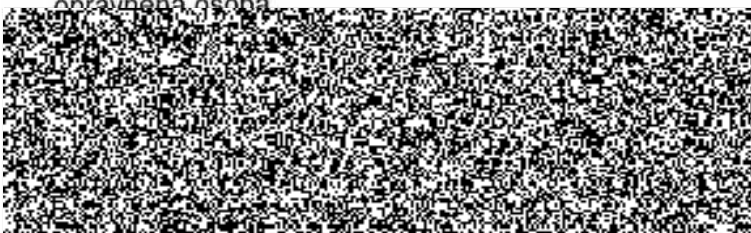
V Praze dne: 13. 10. 2017

Za Ministerstvo vnitra České republiky
(zadavatele)
oprávněná osoba

Za společnost Com-Sys. TRADE spol. s r.o.
(vybraného dodavatele)
oprávněná osoba



mů



AKCEPTAČNÍ PROTOKOL O PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ

„název dle předmětu plnění dílčí smlouvy“

V souladu s článkem dílčí smlouvy bylo kupujícimu předán předmět plnění „název dle předmětu plnění dílčí smlouvy“.

Součástí převzetí předmětu plnění je dokumentace:

1.	
2.	
3.	
4.	

Součástí převzetí předmětu plnění je HW a SW , případně jiný výsledek plnění

1.	
2.	
3.	
4.	

Termíny zpracování a zapracování připomínek včetně odstranění vad a nedodělků:

Připomínky k předanému předmětu plnění budou zpracovány Objednatel a předány Poskytovateli do:	
Připomínky Objednatele budou zapracovány Poskytovatelem do:	

Termíny předávacího řízení:

Datum zahájení předávacího řízení:	
Datum ukončení předávacího řízení:	

Objednatel potvrzuje, že proběhlo zaškolení použití předmětu plnění v rozsahu daném dílčí smlouvou.

Objednatel potvrzuje, že byla předána dokumentace v rozsahu daném dílčí smlouvou.

Objednatel potvrzuje, že předmět plnění byl dodán řádně a včas podle dílčí prováděcí smlouvy a je funkční.

V Praze dne:

Za Poskytovatele předal:

Za Objednatele převzal:
