



## SMLOUVA O DODÁVCE HW, SW A O POSKYTOVÁNÍ SOUVISEJÍCÍCH SLUŽEB

### I. Smluvní strany

**Objednatel:** Městská poliklinika Praha  
Se sídlem: Spálená 78/12, 110 00 Praha - Nové Město  
Zastoupen: MUDr. David Doležil, Ph.D., MBA, ředitel  
IČO: 00128601  
DIČ: CZ00128601

(dále jen „**objednatel**“).

a

**Dodavatel:** COMTESYS, spol. s r.o.  
Se sídlem: Praha 4 - Nusle, Pod Pramenem 1633/3, PSČ 14000  
Zastoupen: Lukášem Bartoňem, jednatelem  
IČO: 26490234  
DIČ: CZ26490234  
Zapsán v obch. rejstříku: Vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 85526  
Bankovní spojení: Československá obchodní banka, a.s., č.ú. 259914370/0300  
Tel.: +420 241 091 260  
Pověřen k jednání ve věcech Lukáš Bartoň, jednatel  
smluvních:  
Pověřen k jednání ve věcech Miloslav Celner, technický ředitel  
technických:

(dále jen „**dodavatel**“).

se dnešního dne dohodly, že uzavírají tuto smlouvu o dodávce SW/HW a o poskytnutí souvisejících služeb (dále jen „**smlouva**“), za použití ustanovení § 1746 odst. 2 zákona. č. 89/2012 Sb. občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**OZ**“), dále ustanovení § 2079 a násl. OZ upravující koupi movité věci (je-li předmětem plnění Poskytovatele převod vlastnického práva k HW), dále ustanovení § 2358 a násl. OZ upravující licenci (je-li předmětem plnění Poskytovatele převod oprávnění k výkonu práva duševního vlastnictví k SW) a dále ustanovení § 2586 a násl. OZ upravující dílo

### II. Předmět smlouvy

2.1. Předmětem této smlouvy je sjednání závazku Dodavatele dodat Objednateli řádně a včas hardware (dále jako „**HW**“) a příslušný software (dále jako „**SW**“) dle specifikace v příloze číslo 1 tyto smlouvy (HW a příslušný SW dále společně jako „**Zboží**“), a to za podmínek sjednaných dále v této smlouvě; sjednání závazku Dodavatele převést na Objednatele vlastnické právo ke Zboží; a dále sjednání závazku Objednatele řádně a včas dodané Zboží převzít a zaplatit za něj Dodavateli sjednanou cenu.

- 2.2. Předmětem této smlouvy je dále sjednání závazku Dodavatele u Objednatele provést instalaci a migraci (dále jako „**Dílo**“) v rozsahu a dle specifikace uvedené v příloze číslo 1 této smlouvy; a sjednání závazku Objednatele řádně a včas dodané Dílo převzít a zaplatit za něj Dodavateli sjednanou cenu. Součástí Díla je i zaškolení zástupců Objednatele v rozsahu min. 4 hodin v obsluze dodaného SW/Díla.
- 2.3. Předmětem této smlouvy je dále sjednání závazku Dodavatele, zprostředkovat Objednateli poskytnutí práva užití licencovaného SW v rozsahu dle přílohy č. 1 tyto smlouvy (dále jako „**Licence**“), a to jako Licenci nevýhradní a nepřenositelnou v souladu s licenčními podmínkami příslušného SW, s účinností od předání a převzetí SW na základě předávacího protokolu bez časového omezení, pro území [České Republiky], pro potřebu Objednatele v souvislosti s řádným užíváním SW při výkonu jeho podnikatelské činnosti, Objednatel není povinen Licenci využít, ale zavazuje se za tuto Licenci Dodavateli zaplatit touto smlouvou sjednanou odměnu. Dodavatel prohlašuje, že je oprávněn uzavřít tuto smlouvu a zprostředkovat Objednateli právo užití licenčního SW podle této smlouvy.
- 2.4. Pro účely tyto smlouvy se pojmy Zboží, Dílo a Licence dále označují jako „**Předmět smlouvy**“.
- 2.5. Pro vyloučení jakýchkoliv pochybností je stanoveno, že součástí závazku Dodavatele je rovněž dodání bezvadných dokumentů dle specifikace Předmětu smlouvy, a dále veškerých dalších dokumentů, které jsou nutné pro řádné užívání Předmětu smlouvy (dále také „**Dokumentace**“). Veškerou Dokumentaci je Dodavatel povinen dodat spolu s Předmětem smlouvy, v českém (popř. Slovenském nebo Anglickém) jazyce, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.
- 2.6. Dodavatel prohlašuje, že s podmínkami této smlouvy, zejména pak s dokumenty obsaženými ve specifikaci Předmětu smlouvy, se řádně a detailně seznámil, a že je má k dispozici, a že je tedy schopen veškerý Předmět smlouvy dodat a předat v termínech, jakosti a provedení specifikovaném v této smlouvě. Dodavatel dále prohlašuje, že má k dispozici veškeré podklady pro řádné plnění této smlouvy.
- 2.7. Pro vyloučení všech pochybností je součástí závazku Dodavatele dle této smlouvy rovněž zajištění dopravy Předmětu smlouvy do místa dodání Předmětu smlouvy.
- 2.8. Místem dodání Předmětu smlouvy je sídlo Objednatele, a dále Protialkoholní záchytná stanice, na adrese Bulovka, 180 00 Praha 8, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.

### III. Celková cena Předmětu smlouvy a platební podmínky

- 3.1. Objednatel se zavazuje Dodavateli zaplatit za dodání Předmětu smlouvy vzájemně předem odsouhlasenou celkovou cenu ve výši **1.630.552 Kč bez DPH** (slovy: jeden milion šest set třicet tisíc pět set padesát dva korun českých) (dále jen „**Celková cena**“), jež je dále rozepsána v položkovém ceníku, který tvoří přílohu č. 2 této smlouvy. K této ceně bude připočtena sazba daně z přidané hodnoty ve výši 21 %.
- 3.2. Celková cena je sjednána jako cena pevná a maximální, jejíž výše může být změněna pouze na základě uzavření číslovaného písemného dodatku k této smlouvě. Ujednání o změně Celkové ceny, které nebudou mít výše uvedené náležitosti, budou vůči Objednateli neúčinné.
- 3.3. V případě, že mezi okamžikem uzavření smlouvy a daty zdanitelných plnění jednotlivých součástí Předmětu smlouvy dojde ke změně zákonné sazby DPH, bude DPH účtována podle zákonné platné a účinné sazby.
- 3.4. Objednatelem nebudou na Celkovou cenu, nebo na jakoukoliv její část, poskytována jakákoli plnění před zahájením provádění Díla. Obě smluvní strany se vzájemně dohodly na tom, že Celková cena díla bude Objednatelem uhrazena na základě faktury/daňového dokladu Dodavatele, vystavené v čase po řádném a úplném dodání/vykonání Předmětu smlouvy. Splatnost faktury Dodavatele je třicet (30) dní od jejího doručení Objednateli.
- 3.5. K daňovému dokladu/faktuře musí Zhotovitel připojit Objednatelem potvrzený Protokol o předání a převzetí Předmětu smlouvy dle článku 4 bodu 4.4 tyto smlouvy.

- 3.6. Pokud daňový doklad Dodavatele nebude obsahovat náležitosti dle článku 3 bodu 3.4 tyto smlouvy a/nebo náležitosti daňového dokladu dle článku 5 tyto smlouvy, Objednatel vrátí daňový doklad Dodavateli na opravu/doplnění, přičemž doba splatnosti této faktury začne plynout až ode dne doručení řádně opraveného/doplněného daňového dokladu Objednateli.

#### IV. Termíny a podmínky plnění Dodavatele

- 4.1. Dodavatel se zavazuje dodat Objednateli Předmět smlouvy (včetně veškerých dokladů) nejpozději do 2 kalendářních měsíců ode dne nabytí účinnosti této smlouvy.
- 4.2. Dodavatel se zavazuje oznámit Objednateli konkrétní termín dodání Předmětu smlouvy dva (2) pracovní dny před plánovaným termínem dodání, a to písemně na e-mail: m.doudova@prahamp.cz. Bez tohoto oznámení není Objednatel povinen Předmět smlouvy převzít.
- 4.3. Součástí Předmětu smlouvy je i provedení Díla, součástí kterého je i předvedení funkční zkoušky Díla vč. ověření funkčnosti Díla, a provedení zaškolení obsluhy dodaného Zboží. Ověření funkčnosti Díla smluvní strany potvrdí podpisem akceptačního protokolu (dále jen „**Akceptační protokol**“).
- 4.4. Zástupci Dodavatele a Objednatele sepíší a podepíší při dodání Předmětu smlouvy předávací protokol (dále jen „**Protokol o předání a převzetí Předmětu smlouvy**“), jehož přílohou se po provedení funkční zkoušky Díla stane i Akceptační protokol. Dodavatel i Objednatel jsou oprávněni v Protokolu o předání a převzetí Předmětu smlouvy uvést jakékoliv záznamy, připomínky či výhrady; tyto se však nepovažují za změnu této smlouvy či dodatek k této smlouvě. Neuvedení jakýchkoliv (i zjevných) vad do Protokolu o předání a převzetí Předmětu smlouvy neomezuje Objednatele v právu oznamovat zjištěné vady Dodavateli i po dodání Předmětu smlouvy v průběhu záruční doby.
- 4.5. Okamžikem předání a převzetí Zboží na základě Protokolu o předání a převzetí Předmětu smlouvy nabývá Objednatel vlastnické právo ke Zboží, a současně na Objednatele přechází nebezpečí škody na Zboží.

#### V. Ustanovení týkající se daňových dokladů

- 5.1. Daňový doklad - faktura musí, mimo dalších zákonných náležitostí a dalších náležitostí stanovených touto smlouvou, obsahovat tyto náležitosti:
- 5.1.1. IČ, DIČ Objednatele a Dodavatele,
  - 5.1.2. popis zdanitelného plnění,
  - 5.1.3. název výběrového řízení,
  - 5.1.4. souhrnnou fakturovanou částku,
  - 5.1.5. odkaz na příslušné ustanovení této smlouvy, na základě něhož Dodavateli vzniká nárok na úhradu fakturované částky,
  - 5.1.6. datum zdanitelného plnění,
  - 5.1.7. splatnost faktury,
  - 5.1.8. razítko a podpis Dodavatele,
  - 5.1.9. označení peněžního ústavu a číslo bankovního účtu, na který má být platba poukázána,
- 5.2. Neobsahuje-li jakýkoliv daňový doklad stanovené náležitosti nebo obsahuje-li chybné údaje, je Objednatel oprávněn takový daňový doklad ve lhůtě jeho splatnosti vrátit Dodavateli. V takovém případě dochází k přerušení lhůty splatnosti a nová lhůta splatnosti běží od okamžiku doručení opraveného či doplněného daňového dokladu Objednateli.
- 5.3. Závazek Objednatele zaplatit Dodavateli jakoukoli peněžitou částku dle této smlouvy je splněn okamžikem odepsání příslušné částky z účtu Objednatele ve prospěch účtu Dodavatele.
- 5.4. V případě, že bude mít vyfakturovaný Předmět smlouvy vady, které znemožní jeho převzetí nebo užívání, může Objednatel vrátit fakturu Dodavateli nebo pozdržet placení až do řádného plnění.

- 5.5. Sjednaná splatnost začíná platit ode dne odstranění výše specifikovaných vad Předmětu smlouvy.

## **VI. Záruční podmínky**

- 6.1. Dodavatel je povinen dodat Objednateli Zboží zcela nové, v plně funkčním stavu, v jakosti a technickém provedení odpovídajícím platným předpisům Evropské unie a odpovídajícím požadavkům stanoveným právními předpisy České republiky, harmonizovanými českými technickými normami a ostatními ČSN, které se vztahují ke Zboží.
- 6.2. Dodavatel prohlašuje, že Předmětu smlouvy, který dodá na základě této smlouvy, zcela odpovídá podmínkám stanoveným v zadávacích podmínkách uplatněných v zadávacím řízení, ve kterém byla nabídka Dodavatele na dodání Předmětu smlouvy vybrána jako nejvhodnější.
- 6.3. Dodavatel se zavazuje, že v okamžiku převodu vlastnického práva ke Zboží a nabytí práva k užívání licenčního SW nebudou na Zboží váznout žádná práva třetích osob.
- 6.4. Dodavatel se zavazuje, že Předmět smlouvy bude nejméně po dobu čtyřiceti osmi (48) měsíců ode dne předání a převzetí Předmětu smlouvy na základě Protokolu o předání a převzetí Předmětu smlouvy způsobilý pro použití k obvyklému účelu a že si nejméně po tuto dobu zachová své vlastnosti v souladu s touto smlouvou a zadávacími podmínkami Objednatele. Dodavatel tedy poskytuje Objednateli záruku za jakost dodaného Předmětu smlouvy a plnou funkčnost dodaného Předmětu smlouvy v délce nejméně po dobu čtyřiceti osmi (48) měsíců ode dne předání a převzetí Předmětu smlouvy.
- 6.5. Dodavatel v rámci záruky Předmětu smlouvy bude Objednateli poskytovat technickou podporu s max. reakcí následující pracovní den, a dále po dobu jednoho měsíce od předání díla tzv. rozšířenou podporu v rozsahu 48 hodin.
- 6.7. Vady Předmětu smlouvy lze notifikovat/reklamovat písemně kdykoliv v průběhu záruční doby, přičemž okamžik zjištění vady Objednatel není v této souvislosti relevantní. Za včasnou notifikaci/reklamací vad je považována rovněž notifikace/reklamacie odeslaná Objednatel v poslední den záruční doby Dodavateli. Objednatel je povinen umožnit Dodavateli případnou prohlídku Předmětu smlouvy. Písemná forma reklamacie je zachována i v případě, že vady jsou notifikovány faxem, e-mailem či jiným obdobným prokazatelným způsobem.
- 6.8. Objednatel je oprávněn vedle nároků z vad Předmětu smlouvy uplatňovat i jakékoliv jiné nároky související s dodáním vadného Předmětu smlouvy (např. nárok na náhradu škody, nárok na zaplacení smluvní pokuty apod.).
- 6.9. Dodavatel je povinen zřídit emailovou adresu a telefonní číslo, na které bude přijímat reklamacie vad Zboží každý pracovní den od 8:00 do 16:00 hod. V případě, že je vada reklamována mezi 16:00 a 8:00 hodinou počne lhůta pro odstranění vad běžet v 8:00 hod. Obsah telefonické reklamacie je Dodavatel povinen prostřednictvím emailu shrnout do 3 hodin od uplatnění telefonické reklamacie.
- 6.10. Dodavatel je povinen odstranit notifikované vady dodáním náhradního či chybějícího Zboží či opravou notifikované vady ve výše uvedené lhůtě i v případě, že s notifikací vady (reklamací) nesouhlasí. V případě, že se reklamacie ukáže jako neoprávněná, má Dodavatel nárok na náhradu svých nákladů účelně vynaložených na odstranění domnělé vady dodaného Zboží.
- 6.11. Od okamžiku dodání náhradního Zboží či okamžiku opravy vadného Zboží počíná u nově dodaného či opraveného Zboží běžet nová záruční lhůta v délce stanovené v článku 6 bode 6.4 této smlouvy.
- 6.12. Záruka za jakost se nevztahuje na vady vzniklé v důsledku případů vyšší moci a na běžné opotřebení jednotlivých částí Předmětu smlouvy.
- 6.13. V případě, že se jedná o vady neodstranitelné, může Objednatel požadovat přiměřenou slevu z Celkové ceny, anebo může odstoupit od smlouvy.

## **VII. Sankční ujednání**

- 7.1. V případě prodlení s úhradou splatných faktur může Dodavatel účtovat Objednateli smluvní úroky z prodlení ve výši 0,05% z neuhrazené částky za každý den prodlení.
- 7.2. V případě nedodržení termínu dodávky Předmětu smlouvy, může Objednatel po Dodavateli požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,05% z Celkové ceny za každý den prodlení. Smluvní pokuta je splatná do 15 (patnácti) dnů ode dne doručení písemné výzvy Objednatele k její úhradě. Ujednáním o smluvní pokutě není dotčen nárok smluvní strany na náhradu škody a nároky vyplývající ze záruční odpovědnosti či odpovědnosti za vady zboží. Zaplacená smluvní pokuta se na náhradu škody nezapočítává.
- 7.3. V případě, že Dodavatel poruší jakoukoliv povinnost vyplývající pro něj z článku 9 této smlouvy, může Objednatel po Dodavateli požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 100.000,- Kč za každé takové porušení. Tím nejsou dotčena ostatní práva Objednatele, zejména práva na náhradu škody či práva na zaplacení dalších smluvních pokut.
- 7.4. V případě porušení povinnosti vyplývající z této smlouvy strana porušivší smluvní povinnost nahradí poškozené straně skutečnou škodu a ušlý zisk.
- 7.5. Smluvní strany se dohodly, že celková výše smluvních pokut uplatněných Objednatelem vůči Dodavateli v průběhu realizace Předmětu smlouvy nepřesáhne třicet (30) % Celkové ceny.
- 7.6. Dodavatel není oprávněn zdržet Předmět smlouvy či jinak přerušit plnění svých smluvních povinností z důvodu existence jakýchkoliv svých splatných pohledávek za Objednatelem nebo takové své pohledávky jednostranně započítávat vůči pohledávkám Objednatele za Dodavatelem. Dodavatel není rovněž oprávněn postoupit nebo zastavit jakoukoliv svoji pohledávku za Objednatelem. V případě porušení v tomto odstavci uvedených povinností je Objednatel oprávněn požadovat po Dodavateli zaplacení smluvní pokuty ve výši 30% z Celkové ceny.

## **VIII. Další práva a povinnosti stran**

- 8.1. Objednatel je oprávněn kontrolovat provádění jednotlivých činností v rámci procesu dodávky Předmětu smlouvy, a to osobně, nebo prostřednictvím jím zmocněných osob či institucí.
- 8.2. Jména osob oprávněných za Objednatele činit jednotlivé právní úkoly v rámci kontrolní činnosti dle předchozího odstavce, či dalších oblastí plnění smlouvy, je Objednatel Dodavateli povinen sdělit písemně, a to na základě speciální plné moci, jiného určitého písemného aktu, pověření či sdělení („pověření zástupce Objednatele"). Stejnopis pověření zástupce Objednatele zástupce Objednatele musí na výzvu oprávněného zástupce Dodavatele předložit. V rámci pověření zástupce Objednatele v předchozí či jiné speciální plné moci musí být upraveny oblasti, v nichž je oprávněný zástupce Objednatele oprávněn jednat. Pro vyloučení veškerých pochybností je stanoveno, že jiné, než výše specifikované osoby nejsou oprávněny za Objednatele ve věci plnění této smlouvy jednat.
- 8.3. Objednatel je povinen poskytnout Dodavateli při plnění závazků dle této smlouvy přiměřenou součinnost; zejména při zprovoznění jednotlivých komponent Předmětu smlouvy.
- 8.4. Objednatel je povinen plnit řádně a včas úkoly, které pro něj vyplynou z realizace Předmětu plnění. Úkolem se pro účely této Smlouvy rozumí provedení nějaké činnosti nebo poskytnutí informace, kdy tento úkol bude vždy podrobněji specifikován v protokolu o realizaci Předmětu plnění spolu se stanovením rozsahu úkolu, se závazným termínem splnění úkolu a zodpovědnou osobou. V případě, že Objednatel nesplní úkol řádně a včas (tedy ve stanoveném rozsahu, ve stanoveném termínu a v souladu s další specifikací dle protokolu), může Dodavatel nárokovat prodloužení termínu plnění Předmětu smlouvy o dobu, po kterou nemohl Dodavatel řádně plnit Předmět smlouvy v souvislosti s nesplněním úkolu ze strany Objednatele a dále o dobu nezbytně nutnou k tomu, aby mohl Dodavatel řádně zahájit práce a pokračovat, když k narušení prací došlo v souvislosti s nesplněním úkolu ze strany Objednatele.
- 8.5. Dodavatel se zavazuje, že při plnění této smlouvy bude respektovat veškeré relevantní právní předpisy,

zejména pak veškeré předpisy týkající se bezpečnosti práce, pracovně právní normy, pravidla nakládání s odpady, závazné technické normy apod.

- 8.6. Dodavatel je při plnění této smlouvy plně odpovědný za to, že jím sjednaní subdodavatelé budou řádně a včas plnit jim ze strany Objednatele svěřené úkoly a povinnosti, které pro Dodavatele vyplývají z této smlouvy.
- 8.7. Pro vyloučení veškerých pochybností, je Dodavatel povinen zajistit si na své vlastní náklady veškerá nutná povolení a souhlasy nutná pro řádné plnění svých závazků ze smlouvy.
- 8.8. Dodavatel se zavazuje, že bude neprodleně informovat Objednatele o všech skutečnostech, které mohou ovlivnit plnění jeho povinností vyplývajících ze smlouvy.
- 8.9. Pro vyloučení veškerých pochybností jsou v této smlouvě stanovené povinnosti závazné pro případné obchodní partnery Dodavatele (subdodavatele) a jejich zaměstnance, za něž je Dodavatel plně zodpovědný.
- 8.10. Dodavatel je povinen dodržovat v areálu/sídle Objednatele platné předpisy (a to i interní předpisy Objednatele) vztahující se k bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, jakož i příslušné protipožární předpisy a předpisy vztahující se k ochraně životního prostředí a dále je povinen zajistit, aby tyto předpisy dodržovali i jeho zaměstnanci a subdodavatelé vstupující do areálu Objednatele. S předpisy dle tohoto článku je Objednatel povinen seznámit Dodavatele před jeho vstupem do areálu Objednatele, přičemž tímto seznámením se rozumí rovněž zaslání těchto předpisů Dodavateli elektronickou formou.
- 8.11. Během zajišťování závazku Dodavatele v areálu Objednatele je Objednatel oprávněn kontrolovat zaměstnance Dodavatele či jeho subdodavatelů.
- 8.12. Dodavatel na vlastní náklady odstraní případné jím způsobené škody vzniklé při realizaci této Smlouvy na budovách, zařízení či uskladněném materiálu.

## **IX. Odstoupení od smlouvy**

- 9.1. Objednatel je oprávněn, kromě zákonných případů, odstoupit od této smlouvy v následujících případech:
  - 9.1.1. v případě prodlení Dodavatele s plněním jakékoliv povinnosti dle této smlouvy o více jak 30 dnů;
  - 9.1.2. v případě, že Dodavatel závažným způsobem poruší některou svou povinnost dle článku 9 této smlouvy;
  - 9.1.3. v případě, že Dodavatel opakovaně poruší své povinnosti podle této smlouvy;
  - 9.1.4. v případě, že vydáno rozhodnutí o úpadku Dodavatele;
  - 9.1.5. v případě, že tak stanoví některé ustanovení této smlouvy.
- 9.2. Dodavatel je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě prodlení Objednatele se zaplacením jakékoliv faktury dle této smlouvy o více jak 90 dní, nebo pokud je vydáno rozhodnutí o úpadku Objednatele.
- 9.3. V případě, že dojde k odstoupení od smlouvy, má Dodavatel právo na uhrazení toho, o co se Objednatel na základě této smlouvy obohatil.
- 9.4. Odstoupením od smlouvy nejsou nikterak dotčeny nároky smluvních stran na náhradu škody.

## **X. Závěrečná ustanovení**

- 10.1. Smlouva může být doplňována nebo pozměňována pouze číslovanými písemnými dodatky, podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Smluvní strany se zavazují vyznat se bez zbytečného odkladu druhou stranu o případných změnách skutečností v této smlouvě uvedených.

- 10.2. Tato smlouva, jakož i práva a povinnosti vzniklé na základě této smlouvy nebo v souvislosti s ní, se řídí právem České republiky, zejména příslušnými ustanoveními OZ.
- 10.3. V případě, že se některé ustanovení této smlouvy ukáže jako neplatné, neúčinné či nevymahatelné, nemá toto za následek neplatnost, nevymahatelnost či neúčinnost smlouvy jako celku. V takovém případě se smluvní strany zavazují neprodleně takové ustanovení nahradit ustanovením platným, účinným a vymahatelným, které bude mít tentýž účel jako ustanovení původní.
- 10.4. Smlouva nabude platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami. Účinností smlouva nabude uveřejněním v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).
- 10.5. Tato smlouva je vyhotovena ve třech (3) stejnopisech, z nichž každý bude považován za prvopis. Objednatel obdrží dva stejnopisy této smlouvy, Dodavatel jeden stejnopis této smlouvy.
- 10.6. Nedílnou součástí této smlouvy je:
- příloha č. 1 – Specifikace předmětu plnění smlouvy
  - příloha č. 2 – položkový ceník

V Praze dne

V Praze dne 30. 8. 2019

---

za Objednatele  
MUDr. David Doležil, Ph.D., MBA,  
ředitel

---

za Dodavatele  
Lukáš Bartoň, jednatel

**Minimální systémové požadavky:**
**2x Server pro cluster:**

Formát serveru:	1U, osazení pro až 2 procesory.
Procesor:	Osazené 2 procesory.
	Pro každý procesor: 8 jader, max. TDP 85W, základní taktovací frekvence 2,1 Ghz, 11MB cache Není přípustné použít procesory s více jádry z důvodů licencování prostředí.
Operační paměť:	128GB DDR4.
Řadič:	SAS 12G, s podporou RAID 0 a 1
Disky:	2x 200GB SSD SATA, alespoň v kategorii Mixed-Use (nebo DWPD/DWD 3).
Připojení diskového pole:	PCIe SAS HBA 12 Gbit/s s dvěma porty, kompatibilní s nabízeným diskovým polem.
Síť:	6x RJ45 1Gbit, s podporou VLAN.
Management:	Nezávislý port 1Gbit RJ45 pro správu serveru, včetně licence pro virtuální média a vzdálenou plochu nezávislou na operačním systému.
Zdroje:	2, plně redundantní, za provozu vyměnitelné, alespoň 500W, s certifikací Platinum.
Záruka pro servery:	4 roky, následující pracovní den, servis na místě.

**1x Server:**

Formát serveru:	2U, osazení pro až 2 procesory.
Procesor:	Osazené 1 procesorem.
	8 jader, max. TDP 85W, základní taktovací frekvence 2,1 Ghz, 11MB cache
Operační paměť:	128 GB DDR4.
Řadič:	SAS 12G, s podporou RAID 0 a 1,5,6,10 s minimálně 2 GB cache. Požadována ochrana pomocí baterie nebo superkapacitoru.
Disky:	8x 600 GB SAS, 15k otáček.
Síť:	4x RJ45 1Gbit, s podporou VLAN.
Management:	Nezávislý port 1Gbit RJ45 pro správu serveru, včetně licence pro virtuální média a vzdálenou plochu nezávislou na operačním systému.
Zdroje:	2, plně redundantní, za provozu vyměnitelné, alespoň 700W, s certifikací Platinum.
Záruka pro servery:	4 roky, následující pracovní den, servis na místě.

**1x Diskové pole:**

Provedení:	Sdílené, SAS 12G, nejvýše ve 3U provedení.
Řadiče:	2, redundantní.
Systémová paměť:	16 GB na pole.



Počet pozic:	24x2,5" (SFF).
Podpora RAID:	5,6,10.
Frontend (připojení k serverům/hostům):	8x SAS 12 Gbit/s.
Licencované funkce:	Tiering z rotačních disků na SSD.
	Snapshoty – alespoň 128.
	Tenký provisioning.
Kapacita:	7,2 TB čisté kapacity v rotačních discích s rozhraním SAS 12G, 15 000 otáček, s tolerancí výpadku 2 disků současně s maximální, výrobcem deklarovanou velikostí jednoho disku 900 GB
	1,6 TB čisté kapacity v SSD discích s rozhraním SAS 12G, s tolerancí výpadku 2 disků současně, v kategorii Mixed Use (případně DWD/DWPD 3)
Další požadavky:	2 zdroje.
	Možnost expanze do minimálně 180 disků.
	Musí být aktivní Spare kapacita, nebo dedikovaný spare disk pro oba typy instalovaných disků.
	Součástí dodávky musí být minimálně 4 kusy kabelů SAS 12G o délce alespoň 2m, odpovídající konektory server- diskové pole.
Podpora operačních systémů:	VMWare ESXi 6.0/6.5/6.7, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2016.
Záruka pro diskové pole:	4 roky, 24x7, s odezvou 4 hodiny od nahlášení, servis na místě Disky zůstávají po výměně v majetku zadavatele.

#### Line-interactive, nebo Online UPS do serverového racku:

Výkon:	3000VA, jednofázová.
Provedení:	Složeno z UPS (2U) a dvojice oddělených bateriových modulů (2x 2U), nejsou přípustné integrované varianty.
Připojitelnost:	Na výstupu 8x C13, 1x C19.
Management:	Součástí musí být managementová karta, včetně teplotního čidla, připojitelná do sítě zadavatele. Management UPS musí být schopen při nastavitelném vypnutí správně ukončit jak servery, tak diskové pole.
Záruka na UPS:	4 roky.

#### Line-interactive, nebo Online UPS do infrastrukturního racku:

Výkon:	2200VA, jednofázová.
Provedení:	Složeno z UPS (2U) a jednoho odděleného bateriového modulu (2U).
Připojitelnost:	Na výstupu 8x C13, 1x C19.
Management:	Součástí musí být management karta, včetně teplotního čidla, připojitelná do sítě zadavatele.
Záruka na UPS:	4 roky.

#### Zálohovací software:

Zálohování – cíle ukládání:	Lokální záloha na zálohovací server. Záloha na vzdálené úložiště.
-----------------------------	----------------------------------------------------------------------

Zálohování – kopie:	Musí podporovat vícenásobné kopie zdrojových dat, na různá úložiště přes lokální síť a WAN. Předpokládá se uložení primární zálohy do hlavní lokality a sekundární zálohy na lokalitu vzdálenou, připojenou pomocí WAN linky a VPN.
Zálohování – operační systémy, aplikace, řešení:	Windows Server a Hyper-V - 2008 R2/2012 R2 a 2016. SQL Server verze 2008 R2/2016 – aplikačně konzistentně. Microsoft Active Directory – pro účely autoritativního, nebo neautoritativního obnovení.
Zálohování – databáze:	Aplikačně konzistentní zálohování Full/Incremental. Zálohování databází nesmí mít žádný vliv na provoz. Řešení musí podporovat spouštění skriptů před a po záloze.
Zálohování – požadované funkce:	Deduplikace. Syntetický backup, Incremental-forever backup, či obdobná technologie. Zálohování NFS a CIFS zdrojů. Zálohování přes agenty v operačních systémech. Zálohování celých virtuálních strojů. Zálohování fyzických strojů. Konverze do virtuálního stroje.
Obnova – obecné požadavky:	Možnost obnovy jak do původního, tak do specifikovaného místa. Musí umožňovat obnovu jen jednotlivých souborů ze záloh virtuálních strojů. Musí umožňovat nastavení systémových práv dle zdroje zálohy, nebo cílového místa obnovy.
Obnova – databáze:	Musí být možná obnova na úroveň jednotlivé databáze. Musí být možná obnova na původní, nebo jiný databázový server.
Obecné - další funkce:	Řešení musí podporovat integraci s Active Directory pro účely zálohování. Řešení nesmí vyžadovat funkční Active Directory a související infrastrukturní služby (DNS) zálohovaného prostředí pro účely obnovení dat. Řešení musí umožňovat šifrování dat.
Management:	Řešení musí být dostupné z libovolného povoleného počítače prostřednictvím webového rozhraní, nebo instalovaného klienta (management konzole). Řešení musí podporovat lokální účty pro správu. Řešení musí podporovat vzdálené (Active Directory) účty pro správu.
Monitorování a reportování:	Řešení musí být schopné informovat o chybách během zálohování i obnovy prostřednictvím SMTP a Syslogu. Řešení musí být schopné na denní bázi generovat statistiky záloh (informace o kapacitě, chybách záloh, přehled dokončených zálohovacích úloh).
Další požadavky:	Součástí řešení musí být veškeré licence dodávaného produktu na pokrytí prostředí zadavatele v rozsahu: 4 fyzické servery (vždy 2 procesory, do 8 jader na procesor) jako Hyper-V host. 10 virtuálních strojů. Licence pro aplikační zálohu SQL serveru a zálohu Active Directory. Licence pro replikaci z jedné lokality do druhé, pokud je nutná. Licence musí být trvalé.
Servisní podpora – software:	4 roky, se zajištěnou podporou alespoň 9x5, v pracovní dny. Musí obsahovat právo na nové verze (aktualizace, opravy i nové funkce).

#### Doplnění stávajícího zálohovacího serveru:

Disky:	6x 2TB SATA 6G SC 7,2 otáček LFF do serveru HPE DL380 Gen9.
--------	-------------------------------------------------------------

**Součástí dodávaného řešení musí být instalace a migrace v rozsahu:**

Fyzická instalace serverů do racků zadavatele.

Fyzická instalace diskového pole do racku zadavatele.

Fyzická instalace UPS do racků zadavatele.

Konfigurace managementu serverů, diskového pole a UPS.

Instalace operačního systému na servery.

Instalace Hyper-V, konfigurace sítí a příprava Failover clusteru.

Instalace Hyper-V, konfigurace sítí a příprava serveru.

Konfigurace diskového pole:

- Nastavení disků.
- Vytvoření jednotlivých LUN (virtuálních disků).
- Nastavení redundance.
- Nastavení snapshotů.
- Nastavení dohledu (výstrahy, notifikace).
- Nastavení a konfigurace management aplikace.
- Nastavení automatického shutdownu přes UPS, včetně testu.
- Nastavení pravidel tieringu mezi SSD a disky (pokud je potřeba s ohledem na konfiguraci disků).

Migrace stávajících virtuálních strojů z původního řešení na nové.

Vytvoření šablon virtuálních serverů pro potřeby upgradu jednotlivých aplikací (2 šablony, v Core verzi včetně FoD Server Core App compatibility a v plné verzi včetně GUI).

Instalace nových doménových řadičů jako virtuálních strojů. – licence (klíče) pro nové servery budou dodány zadavatelem

Instalace nových certifikačních autorit (offline Enterprise Root CA a Subordinate CA).

Provedení migrace doménových řadičů, služby DHCP server.

Vytvoření základní přehledové dokumentace celého řešení.

Příprava konfigurace Hyper-V Repliky pro vybrané servery.

Zaškolení v rozsahu min. 4 hodin.

Rozšířená podpora v rozsahu 48 hodin po dobu jednoho měsíce od předání díla.

**Instalace nového zálohovacího řešení:**

- Upgrade hardwaru ve stávajícím zálohovacím serveru.
- Konfigurace diskového úložiště.
- Konfigurace zálohovacích úloh.
- Nastavení monitorovacího a dohledového systému v rámci zálohovacího software.
- Ověření a kontrola zálohovacích úloh.

- Součinnost s dodavatelem aplikací pro nastavení aplikačně konzistentního zálohování.
- Vytvoření základní přehledové dokumentace celého řešení.
- Vytvoření DR plánu pro případ výpadku jednoho, nebo druhého místa.

#### Akceptační testy:

Testování redundance napájení a sítě na dílčích serverech.

Testování redundance diskového pole pomocí restartu kontrolerů, odpojení jednotlivých host portů a napájecího zdroje.

Vytvoření ukázkového virtuálního stroje a testování výpadku jednoho z uzlů a výpadku datové infrastruktury.

Prezentace chování celého řešení při výpadku napájení – ověření vypnutí, opětovného zapnutí s pomocí testovacího virtuálního stroje.

Testování Hyper-V repliky na ukázkovém virtuálním stroji.

#### Firewall 1:

Rychlost na firewallu:	4 Gbps.
Porty:	4x1Gbit, 2xWAN port.
Funkce:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Antivir.</li> <li>- Antispam.</li> <li>- URL filtr stránek (dle kategorií, na základě pravidelně aktualizované databáze).</li> <li>- SSL inspekce s propustností alespoň 130 Mbps.</li> <li>- IPS inspekce s propustností alespoň 300 Mbps.</li> <li>- Anti-DDoS ochrana.</li> <li>- DHCP server.</li> <li>- Aplikační kontrola (dle kategorií, nebo na konkrétní aplikaci na základě pravidelně aktualizované databáze) a filtrování na základě politik.</li> <li>- Podpora SSL VPN.</li> <li>- Podpora IPSec Site-to-Site VPN s propustností alespoň 1 Gbps.</li> <li>- Sledování a ověřování uživatelů z Active Directory a RADIUS serveru.</li> <li>- Funkce pro analýzu chování neznámého kódu (sandbox inspekce) pro protokoly http(s), imap(s) a smtp(s).</li> <li>- Možnost souběžného připojení dvou poskytovatelů internetu (pro failover, ale i pro rozdělení komunikace mezi ně).</li> <li>- Management přes CLI (SSH), nebo přes webové rozhraní.</li> </ul>

#### Firewall 2:

Rychlost na firewallu:	3 Gbps.
Porty:	4x1Gbit, 2xWAN port.
Funkce:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Antivir.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Antispam.</li> <li>- URL filtr stránek (dle kategorií, na základě pravidelně aktualizované databáze).</li> <li>- SSL inspekce s propustností alespoň 130 Mbps.</li> <li>- IPS inspekce s propustností alespoň 200 Mbps.</li> <li>- Anti-DDoS ochrana.</li> <li>- DHCP server.</li> <li>- Aplikační kontrola (dle kategorií, nebo na konkrétní aplikaci na základě pravidelně aktualizované databáze) a filtrování na základě politik.</li> <li>- Podpora SSL VPN.</li> <li>- Podpora IPSec Site-to-Site VPN s propustností alespoň 1 Gbps.</li> <li>- Sledování a ověřování uživatelů z Active Directory a RADIUS serveru.</li> <li>- Funkce pro analýzu chování neznámého kódu (sandbox inspekce) pro protokoly http(s), imap(s) a smtp(s).</li> <li>- Možnost souběžného připojení dvou poskytovatelů internetu (pro failover, ale i pro rozdělení komunikace mezi ně).</li> <li>- Management přes CLI (SSH), nebo přes webové rozhraní.</li> </ul>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Řešení musí být schopné ukládat logy na dobu min. 1 roku. Logy musí být plně čitelné (nestačí hrubý syslog) a musí být možné v nich vyhledávat pomocí obslužné aplikace.

Přípustná řešení:

- a. Syslog včetně parseru, dostupný přes webovou aplikaci.
- b. Logovací appliance od výrobce firewallu (hardware, nebo software provedení).
- c. Interní disk v zařízení.
- d. Cloudová služba.

Řešení musí být dodáno jako kompletní, včetně všech potřebných licencí na dobu 4 let.

Na hardware i software musí být poskytnuta záruka a podpora po dobu 4 let s reakcí následující pracovní den.

Součástí dodávky musí být **instalace** v rozsahu:

- Instalace do racků, nebo na polici.
- Konfigurace rozhraní do internetu a do LAN včetně routingu.
- Nastavení překladů z vnější sítě do vnitřní včetně zabezpečení SSL inspekce.
- Konfigurace IPS.
- Konfigurace IPSec Site-to-Site na 2 lokality.
- Import certifikátů.
- Nastavení dohodnutých pravidel pro vnější komunikaci.
- Nastavení UTM filtrů (URL, aplikace, řízení propustnosti) a nastavení SSL inspekce.
- Nastavení ověřování uživatelů proti AD a použití v pravidlech.
- Nastavení VPN pro uživatele.
- Nastavení antiviru a antispamu + nastavení sandbox inspekce.
- Nastavení logování a výstrah.
- Zaškolení v rozsahu min. 4 hodin.
- Rozšířená podpora po dobu zavádění zařízení v rozsahu min. 8 hodin.

příloha č. 2 – položkový ceník

**2x Server pro cluster:**

PN	Popis	MJ		Cena MJ	Celkem
		ks			
[210-ALZE]	Dell PwerEdge R440	2		143 733 Kč	287 466 Kč
[321-BCUV], [405-AAOM]	2.5" Chassis with up to 8 Hot Plug Hard Drives	1			
[461-AAZDZ]	No Trusted Platform Module	1			
[338-BLUQ]	Intel® Xeon® Silver 4110 2.1G, 8C/16T, 9.6GT/s, 11M Cache, Turbo, HT (85W) DDR4-2400	1			
[374-BBPN]	Intel® Xeon® Silver 4110 2.1G, 8C/16T, 9.6GT/s, 11M Cache, Turbo, HT (85W) DDR4-2400	1			
[412-AAJT], [412-AAJU]	2 CPU standard	1			
[370-AAIP]	Performance Optimized	1			
[370-ADNU]	2667MT/s RDIMMs	1			
[370-ADNF]	32GB RDIMM, 2667MT/s, Dual Rank	8			
[619-ABVR]	No Operating System	1			
[605-BBFN]	No Media Required	1			
[780-BCDS]	C7, Unconfigured RAID for HDDs or SSDs (Mixed Drive Types Allowed)	1			
[405-AANP]	PERC H330 RAID Controller, Adapter, Low Profile	1			
[400-BDSS]	240GB SSD SATA Mixed Use 6Gbps 512e 2.5in Hot Plug S4610 Drive	2			
[384-BBBL]	Performance BIOS Setting	1			
[450-AGOY]	Dual, Hot Plug, Redundant Power Supply (1+1), 550W	1			
[450-AADY]	Rack Power Cord 2M (C13/C14 10A)	2			
[330-BBHO]	Riser Config 3, 2 x 16 LP	1			
[385-BBKT]	iDRAC9,Enterprise	1			
[542-BBCR]	Dual-Port 1GbE On-Board LOM	1			
[540-BBDF]	Broadcom 5719 QP 1Gb Network Interface Card, Low Profile	1			

[405-AAEV]	SAS 12Gbps HBA External Controller, Low Profile	1		
[350-BBBW], [350-BBKT]	No Bezel for x4 and x8 chassis	1		
[350-BBKR]	No Quick Sync	1		
[770-BCJI]	ReadyRails Sliding Rails Without Cable Management Arm	1		
[379-BCSG]	iDRAC, Legacy Password	1		
[379-BCQV]	iDRAC Group Manager, Enabled	1		
[429-ABBF]	No Internal Optical Drive	1		
[384-BBQW]	Motherboard	1		
[683-11870]	No Installation Service Selected (Contact Sales rep for more details)	1		
[293-10049]	Order Configuration Shipbox Label (Ship Date, Model, Processor Speed, HDD Size, RAM)	1		
[888-10066]	Not required	1		
[631-AAACK]	No Systems Documentation, No OpenManage DVD Kit	1		
[340-BYXM]	PowerEdge R440 Shipping Material for 8 HDD chassis	1		
[340-BYXB]	PowerEdge R440 Shipping EMEA2 (English/Slovenian/Slovakian/Polish/Czech/Hungar/Greek/Arab)	1		
[709-BBIL]	Basic Next Business Day 36Months, 36 Month(s)	1		
[865-BBMY], [865-BBMZ]	ProSupport and Next Business Day Onsite Service, 48 Month(s)	1		
<b>Celkem bez DPH</b>			<b>287 466 Kč</b>	

**1x Server:**

PN	Popis	MJ	Cena MJ	Celkem
[210-ALZH]	Dell PowerEdge R540	1 ks	129 937 Kč	129 937 Kč
[321-BCWW], [405-AAOM]	3.5" Chassis with up to 8 Hot Plug Hard Drives	1		
[461-AADZ]	No Trusted Platform Module	1		
[338-BLUQ]	Intel® Xeon® Silver 4110 2.1G, 8C/16T, 9.6GT/s, 11M Cache, Turbo, HT (85W) DDR4-2400	1		
[374-BBBX]	No Additional Processor	1		
[340-ADBJ]	Thermal for non 1x FH Riser	1		
[370-AAIP]	Performance Optimized	1		
[370-ADNU]	2667MT/s RDIMMs	1		
[370-ADNF]	32GB RDIMM, 2667MT/s, Dual Rank	4		
[619-ABVR]	No Operating System	1		
[605-BBFN]	No Media Required	1		
[780-BCDS]	C7, Unconfigured RAID for HDDs or SSDs (Mixed Drive Types Allowed)	1		
[405-AAOE]	PERC H730P RAID Controller, 2Gb NV Cache, Adapter, Low Profile	1		
[400-ARWM]	600GB 15K RPM SAS 12Gbps 512n 2.5in Hot-plug Hard Drive, 3.5in HYB CARR	8		
[384-BBBL]	Performance BIOS Setting	1		
[800-BBDM]	UEFI BIOS Setting	1		
[450-AGRC]	Dual, Hot-plug, Redundant Power Supply (1+1), 750W	1		
[450-AADY]	Rack Power Cord 2M (C13/C14 10A)	2		
[330-BBIS]	1xFH, 3xLP, 1CPU	1		
[385-BBKT]	iDRAC9, Enterprise	1		
[542-BBCR]	Dual-Port 1GbE On-Board LOM	1		



[540-BBDE]	Broadcom 5720 DP 1Gb Network Interface Card, Low Profile	1	
[350-BBBW], [350-BBLI]	No Bezel	1	
[350-BBKU]	No Quick Sync	1	
[770-BBBR]	ReadyRails™ Sliding Rails With Cable Management Arm	1	
[379-BCSG]	iDRAC, Legacy Password	1	
[379-BCQV]	iDRAC Group Manager, Enabled	1	
[429-AAQN]	No Internal Optical Drive for 8 HDD Chassis	1	
[384-BBTH]	PowerEdge R540 Motherboard	1	
[683-19200]	Basic Deployment Dell Server R Series 1U/2U	1	
[293-10049]	Order Configuration Shipbox Label (Ship Date, Model, Processor Speed, HDD Size, RAM)	1	
[888-10066]	Not required	1	
[631-AAACK]	No Systems Documentation, No OpenManage DVD Kit	1	
[340-BYXL]	PowerEdge R540 Shipping Material	1	
[340-BYXE]	PowerEdge R540 Shipping EMEA2 (English/Slovenian/Slovakian/Polish/Czech/Hungar/Greek/Arab)	1	
[709-BBIL]	Basic Next Business Day 36Months, 36 Month(s)	1	
[865-BBMV], [865-BBMZ]	ProSupport and Next Business Day Onsite Service, 48 Month(s)	1	
<b>Celkem bez DPH</b>			<b>129 937 Kč</b>

**1x Diskové pole:**

PN	Popis	MJ		Cena MJ	Celkem
		1	ks		
[210-AQIF]	Dell EMC ME4024	1	ks	533 641 Kč	533 641 Kč
[400-APGK]	900GB 15K RPM SAS 12Gbps 512n 2.5in Hot-plug Hard Drive	13			
[400-AEPR]	Hard Drive Filler 2.5in, Single Blank	4			
[400-BCRD]	480GB SSD SAS Mixed use 12Gbps 512e 2.5in Hot-Plug, 3 DWPD, 2628 TBW	7			
[450-AHSQ]	Power Supply, 580W, Redundant, Flex	1			
[450-AAXU]	European Power Cord 220V	2			
[325-BDDO]	ME4 2U Bezel	1			
[770-BCVF]	Rack Rails 2U	1			
[470-ABNN], [470-ABNN], [470-ABNN], [470-ABNN]	4x12Gb HD Mini-SAS to HD Mini-SAS 2M Cable	1			
[403-BBXO]	12Gb SAS 8 Port Dual Controller	1			
[340-CKTH]	ME4024 Shipping EMEA 2	1			
[709-13780], [709-16938]	3Yr Parts Only Warranty	1			
[865-83735], [865-83736]	4Yr ProSupport and 4hr Mission Critical	1			
[711-10108]	4Yr Data Protection - Keep Your Hard Drive	1			
[683-11930]	No Installation Service Selected (Contact Sales rep for more details)	1			
<b>Celkem bez DPH</b>					<b>533 641 Kč</b>

**Line-interactive, nebo Online UPS do serverového racku:**

PN	Popis	MJ	Cena MJ	Celkem
SMX3000RMHV2U	APC Smart-UPS X 3000VA Rack/Tower LCD 200-240V, 2U (2700W)	1 ks	47 661 Kč	47 661 Kč
SMX120RMBP2U	APC Smart-UPS X 120V External Battery Pack Rack/Tower, 2U pro SMX2200RMHV2U, SMX3000RMHV2U, SMX3000RMHV2UNC	2 ks	18 825 Kč	37 650 Kč
AP9631	APC Network Management Card 2 with Environmental Monitoring	2 ks	9 642 Kč	19 284 Kč
WBEXTWAR1YR-SP-04	Service Pack 1 Year Warranty Extension (for new product purchases)	1 ks	1 362 Kč	1 362 Kč
WBEXTWAR3YR-SP-03	APC 3 Year Service Pack Extended Warranty (for New product purchases), SP-03	2 ks	1 647 Kč	3 294 Kč
<b>Celkem bez DPH</b>				<b>102 102 Kč</b>

**Line-interactive, nebo Online UPS do infrastrukturního racku:**

PN	Popis	MJ	Cena MJ	Celkem
SMX2200RMHV2U	APC Smart-UPS X 2200VA Rack/Tower LCD 200-240V, 2U (1980W)	1 ks	41 262 Kč	41 262 Kč
SMX120RMBP2U	APC Smart-UPS X 120V External Battery Pack Rack/Tower, 2U pro SMX2200RMHV2U, SMX3000RMHV2U, SMX3000RMHV2UNC	1 ks	18 825 Kč	18 825 Kč
WBEXTWAR1YR-SP-04	Service Pack 1 Year Warranty Extension (for new product purchases)	1 ks	1 362 Kč	1 362 Kč
WBEXTWAR3YR-SP-03	APC 3 Year Service Pack Extended Warranty (for New product purchases), SP-03	1 ks	1 647 Kč	1 647 Kč
<b>Celkem bez DPH</b>				<b>58 968 Kč</b>

**Zálohovací software:**

PN	Popis	MJ	Cena MJ	Celkem
CV-BR-VM10	Commvault Complete Backup & Recovery for Virtualized Environments, Per VM (10 Pack). Perpetual	1 ks	72 496 Kč	72 496 Kč
S-STD-19	Maintenance 48 měsíců, 9x5, obsahuje i SW support 48 měsíců.	1 ks	55 098 Kč	55 098 Kč
<b>Celkem bez DPH</b>				<b>119 246 Kč</b>

**Doplnění stávajícího zálohovacího serveru:**

PN	Popis	MJ	Cena MJ	Celkem
872489-B21	PE 2TB SATA 6G Midline 7.2K LFF (3.5in) SC 1yr Wty Digitally Signed Firmware HDD	6 ks	2 057 Kč	12 342 Kč
<b>Celkem bez DPH</b>				<b>11 532 Kč</b>

### **Instalace a migrace v rozsahu:**

Fyzická instalace serverů do racků zadavatele.

Fyzická instalace diskového pole do racku zadavatele.

Fyzická instalace UPS do racků zadavatele.

Konfigurace managementu serverů, diskového pole a UPS.

Instalace operačního systému na servery.

Instalace Hyper-V, konfigurace sítí a příprava Failover clusteru.

Instalace Hyper-V, konfigurace sítí a příprava serveru.

Konfigurace diskového pole:

- Nastavení disků.
- Vytvoření jednotlivých LUN (virtuálních disků).
- Nastavení redundance.
- Nastavení snapshotů.
- Nastavení dohledu (výstrahy, notifikace).
- Nastavení a konfigurace management aplikace.
- Nastavení automatického shutdownu přes UPS, včetně testu.
- Nastavení pravidel tieringu mezi SSD a disky (pokud je potřeba s ohledem na konfiguraci disků).

Migrace stávajících virtuálních strojů z původního řešení na nové.

Vytvoření šablon virtuálních serverů pro potřeby upgradu jednotlivých aplikací (2 šablony, v Core verzi včetně FoD Server Core App compatibility a v plné verzi včetně GUI).

Instalace nových doménových řadičů jako virtuálních strojů. – licence (klíče) pro nové servery budou dodány zadavatelem

Instalace nových certifikačních autorit (offline Enterprise Root CA a Subordinate CA).

Provedení migrace doménových řadičů, služby DHCP server.

Vytvoření základní přehledové dokumentace celého řešení.

Příprava konfigurace Hyper-V Repliky pro vybrané servery.

Zaškolení v rozsahu min. 4 hodin.

Rozšířená podpora v rozsahu 48 hodin po dobu jednoho měsíce od předání díla.

#### Instalace nového zálohovacího řešení:

- Upgrade hardwaru ve stávajícím zálohovacím serveru.
- Konfigurace diskového úložiště.
- Konfigurace zálohovacích úloh.
- Nastavení monitorovacího a dohledového systému v rámci zálohovacího software.
- Ověření a kontrola zálohovacích úloh.
- Součinnost s dodavateli aplikací pro nastavení aplikačně konzistentního zálohování.
- Vytvoření základní přehledové dokumentace celého řešení.
- Vytvoření DR plánu pro případ výpadku jednoho, nebo druhého místa.

#### Akceptační testy:

Testování redundance napájení a sítě na dílčích serverech.

Testování redundance diskového pole pomocí restartu kontrolerů, odpojení jednotlivých host portů a napájecího zdroje.

Vytvoření ukázkového virtuálního stroje a testování výpadku jednoho z uzlů a výpadku datové infrastruktury.

Prezentace chování celého řešení při výpadku napájení – ověření vypnutí, opětovného zapnutí s pomocí testovacího virtuálního stroje.  
Testování Hyper-V repliky na ukázkovém virtuálním stroji.

Popis	MJ	Cena MJ	Celkem
Instalace a migrace	1 ks	150000 Kč	150 000 Kč
<b>Celkem bez DPH</b>			<b>150 000 Kč</b>

### Firewall 1

PN	Popis	MJ	Cena MJ	Celkem
FG-80E-BDL-950-12	Hardware plus 24x7 FortiCare and FortiGuard Unified (UTM) Protection	1 ks	38 238 Kč	38 238 Kč
FC-10-00E80-950-02-36	Unified (UTM) Protection (24x7 FortiCare plus Application Control, IPS, AV, Web Filtering and Antispam, FortiSandbox Cloud)	1 ks	45 189 Kč	45 189 Kč
FC-10-00E80-131-02-36	FortiGate Cloud Management, Analysis and 1 Year Log Retention	1 ks	13 905 Kč	13 905 Kč
FC-10-00E80-131-02-12	FortiGate Cloud Management, Analysis and 1 Year Log Retention	1 ks	4 635 Kč	4 635 Kč
<b>Celkem bez DPH</b>				<b>95 296 Kč</b>

### Firewall 2:

PN	Popis	MJ	Cena MJ	Celkem
FG-60E-BDL-950-12	Hardware plus 24x7 FortiCare and FortiGuard Unified (UTM) Protection	1 ks	24 853 Kč	24 853 Kč
FC-10-0060E-950-02-36	Unified (UTM) Protection (24x7 FortiCare plus Application Control, IPS, AV, Web Filtering and Antispam, FortiSandbox Cloud)	1 ks	29 369 Kč	29 369 Kč
FC-10-0060E-131-02-36	FortiGate Cloud Management, Analysis and 1 Year Log Retention	1 ks	9 033 Kč	9 033 Kč
FC-10-0060E-131-02-12	FortiGate Cloud Management, Analysis and 1 Year Log Retention	1 ks	3 003 Kč	3 003 Kč
<b>Celkem bez DPH</b>				<b>61 924 Kč</b>

### Instalace firewallu v rozsahu:

- Instalace do racků, nebo na polici.
- Konfigurace rozhraní do internetu a do LAN včetně routingu.
- Nastavení překlady z vnější sítě do vnitřní včetně zabezpečení SSL inspekce.
- Konfigurace IPS.
- Konfigurace IPsec Site-to-Site na 2 lokality.
- Import certifikátů.
- Nastavení dohodnutých pravidel pro vnější komunikaci.
- Nastavení UTM filtrů (URL, aplikace, řízení propustnosti) a nastavení SSL inspekce.
- Nastavení ověřování uživatelů proti AD a použití v pravidlech.
- Nastavení VPN pro uživatele.
- Nastavení antiviru a antispamu + nastavení sandbox inspekce.
- Nastavení logování a výstrah.
- Zaškolení v rozsahu min. 4 hodin.
- Rozšířená podpora po dobu zavádění zařízení v rozsahu min. 8 hodin

Popis	MJ	Cena MJ	Celkem
Instalace Firewallu	1 ks	49 000 Kč	49 000 Kč
<b>Celkem bez DPH</b>			<b>60 000 Kč</b>