

**SMLOUVA NA VYTVOŘENÍ SYSTÉMU CIRC 5
PRO DOSAŽENÍ SCHOPNOSTI CIRC
V KLASIFIKOVANÝCH SÍTÍCH AČR
č. 185310205**

Smluvní strany

Česká republika – Ministerstvo obrany

se sídlem: Tychonova 1, 160 01 Praha 6

zastoupená:

se sídlem kanceláře: nám. Svobody 471/4, 160 01 Praha 6

IČO: 60162694

DIČ: CZ60162694

bankovní spojení: Česká národní banka, pobočka 701, Na Příkopě 28, 110 03 Praha 1

číslo účtu: 404881/0710

kontaktní osoby:

adresa pro doručování korespondence:

Sekce vyzbrojování a akvizic MO
odbor komunikačních a informačních systémů
nám. Svobody 471
160 01 Praha 6

(dále jen „nabyvatel“)

a

Trade FIDES, a.s.

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Brně dne 17. října 1955 pod spisovou značkou oddíl B, vložka 2988

se sídlem: Dornych 57, 617 00 Brno

statutární orgán:

IČO: 61974731

DIČ: CZ61974731

bankovní spojení: KB Brno-město

číslo účtu: 6987310257/0100

oprávněn jednat ve věcech smluvních a technických:

oprávněn jednat ve věcech ekonomických:

adresa pro doručování korespondence:

Dornych 57
617 00 Brno

adresa pro doručování reklamací:

Dornych 57
617 00 Brno

(dále jen „poskytovatel“ na straně druhé

uzavírají v souladu s § 9 odst. 2 a § 1746 odst. 2 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění (dále jen „OZ“) a příslušných ustanovení zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „AZ“), tuto smlouvu (dále jen „smlouva“):

Článek 1 ÚČEL SMLOUVY

Účelem smlouvy je zajistit v klasifikovaných sítích AČR efektivní národní schopnosti vyhodnocování kybernetické situace (dosažení funkcionality sběru, přenosu, ukládání, analýzy a vyhodnocování sbíraných logů, toků a událostí) ve shodě s politikou kybernetické obrany NATO dle závazků definovaných v CT 2013 E 5308 a 2017 E6202N Information Assurance and Cyber Defence.

Článek 2 PŘEDMĚT SMLOUVY

Předmětem smlouvy je:

1. Závazek poskytovatele vytvořit u nabyvatele systém CIRC 5 pro dosažení schopnosti CIRC v klasifikovaných sítích AČR podle podrobné specifikace, která je uvedena v příloze 1 této smlouvy (dále jen „dodávka CIRC 5“).

Součástí dodávky CIRC 5 je:

- a) Komplexní návrh umístění a zapojení technologií CIRC;
 - b) Dodávka HW a SW technologií CIRC 5 včetně metalické a optické kabeláže aj. příslušenství k propojení všech technologií CIRC 5 a včetně dokumentace;
 - c) Implementace technologií CIRC 5 v místě plnění včetně zaškolení obsluh (nejedná se o školení k provozovanému systému);
 - d) Záruční servis včetně technické podpory hardwarových a softwarových komponent po dobu 24 resp. 36 měsíců (viz příloha 1 této smlouvy).
2. Závazek nabyvatele řádně dodávku CIRC 5 převzít a zaplatit dohodnutou cenu dle čl. 3 této smlouvy.

Článek 3 CENA

1. Nabyvatel se zavazuje zaplatit za řádné plnění závazku dle čl. 2 odst. 1 této smlouvy cenu, která je sjednána dohodou smluvních stran dle § 2 zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů.
2. Cenový rozklad po jednotlivých samostatných funkčních celcích ve struktuře: komodita, jednotková cena v Kč bez DPH a s DPH, počet měrných jednotek, celková cena za komoditu v Kč bez DPH a s DPH je uveden v příloze 2 této smlouvy.
3.
 - a) **Celková cena za plnění bez DPH činí 19 337 524,20 Kč**

(slovy: devatenáctmilionůtřicetšestmísticpětsetdvacetčtyři koruny české a dvacet haléřů),

b) DPH ve výši 21 % činí 4 060 880,08 Kč (slovy: čtyřmilionyšedesátisícosmsetosmdesát korun českých a osm haléřů)

c) Celková cena včetně DPH (dále jen „celková cena“), **činí 23 398 404,28 Kč** (slovy: dvacetřímilionytřicetšestmísticčtyřistačtyři koruny české a dvacetosm haléřů).

4. Celková cena zahrnuje veškeré náklady poskytovatele spojené s plněním jeho závazků, tj. náklady na komplexní návrh umístění a zapojení technologií CIRC, instalaci, otestování funkčnosti, dokumentaci, dopravné, zaškolení a další související náklady.
5. Celková cena bez DPH zahrnuje odměnu za poskytnutí licence i případnou přiměřenou dodatečnou odměnu autorovi dle § 2374 odst. 1 OZ.
6. Cena bez DPH je cenou nejvýše přípustnou a není možno ji překročit.
7. K celkové ceně bez DPH bude připočtena DPH dle aktuálně účinných právních předpisů.

Článek 4 DOBA A MÍSTO PLNĚNÍ

1. Poskytovatel je povinen splnit dodávku CIRC 5 dle bodu a) a b) čl. 2 odst. 1 této smlouvy nejpozději do 45 dnů od nabytí účinnosti této smlouvy, dodávku CIRC 5 dle bodu c) čl. 2 odst. 1 této smlouvy do 90 dnů od nabytí účinnosti této smlouvy a následně poskytnout záruční servis a technickou podporu po dobu 24 resp. 36 měsíců na dodávku CIRC 5 dle bodu d) čl. 2 odst. 1 této smlouvy. Do této doby se nepočítá doba, kdy poskytovatel čekal na provedení součinnosti prováděné nabyvatelem při schvalování Komplexního návrhu umístění a zapojení technologií CIRC a doba, kdy poskytovatel čekal na provedení součinnosti prováděné nabyvatelem při převzetí dodávky CIRC 5 v místě plnění a v místě dodání.
2. Místem dodání CIRC 5 je VÚ 3255 Praha, Vlastina ul., Praha 6 – Ruzyně., osoba odpovědná převzetím plnění je ředitel VÚ 3255 Praha, [REDAKCE] nebo jím pověřená osoba (dále jen „pověřená osoba“).
3. Místem plnění je lokalita Brno: VÚ3255, ul. Kounicova 44, Brno. (Místo plnění se může změnit v závislosti na probíhající reformě AČR nebo podle aktuálního požadavku nabyvatele. Změna místa plnění nebude mít vliv na změnu podmínek této smlouvy.)

Článek 5 PŘEVZETÍ PLNĚNÍ

1. Poskytovatel instaluje dodávku CIRC 5 v místě plnění dle čl. 4 odst. 2 této smlouvy. Poskytovatel je povinen písemně uvědomit nabyvatele nejméně 20 pracovních dnů předem o připravenosti předat plnění.
2. Poskytovatel je povinen předat plnění pověřené osobě, a to v době a místě plnění v této smlouvě uvedené.
3. O předání a převzetí plnění je poskytovatel povinen vyhotovit dodací list ve třech výtiscích, podepsaný poskytovatelem. Dodací list za nabyvatele podepíše pověřená osoba, která současně na něj doplní číslo IDED. Tento dodací list zpracuje poskytovatel po splnění dodávky CIRC 5 dle bodu a) a b) čl. 2 odst. 1 této smlouvy. Jeden výtisk dodacího listu obdrží pověřená osoba

a dva výtisky obdrží poskytovatel s tím, že jeden výtisk je poskytovatel povinen přiložit k faktuře – daňovému dokladu (dále jen „faktura“). Po splnění úplné dodávky CIRC 5 dle bodu c) čl. 2 odst. 1 této smlouvy předloží poskytovatel ke schválení pověřenou osobou Souhrnný protokol

o plnění smlouvy dle vzoru uvedeného v příloze 7 této smlouvy. Součástí tohoto protokolu bude doklad o termínech provedení zaškolení, instalace, implementace a uvedení do provozu a kopie stanoviska Úř OSK SOJ k naplnění katalogizační doložky. Poskytovatel je povinen jej označit číslem této smlouvy uvedeným v jejím záhlaví. Jeden výtisk Souhrnného protokolu o plnění smlouvy obdrží pověřená osoba a dva výtisky obdrží poskytovatel s tím, že jeden výtisk je poskytovatel povinen přiložit k faktuře.

4. Pověřená osoba nepřevzme vadné plnění. Převzetí odmítne písemně spolu s uvedením důvodů.
5. Poskytovatel je povinen písemně dohodnout s [REDAKCE], [REDAKCE] termín zaškolení obsluh minimálně 10 pracovních dnů před jeho konáním. O provedení zaškolení podepíší zástupci obou smluvních stran protokol ve třech výtiscích s tím, že jeden výtisk je poskytovatel povinen přiložit k faktuře. Za nabyvatele podepíše protokol [REDAKCE] nebo jím písemně pověřená osoba.

Článek 6 POVINNOSTI SMLUVNÍCH STRAN

1. Poskytovatel je povinen:
 - a) pro dodávku CIRC 5 použít HW zařízení pouze nová (vyrobená ne dříve než 1 rok před dobou dodání), nerepasovaná, nepoškozená, nepoužívaná, odpovídající v této smlouvě neuvedeným obecně platným technickým normám, právním předpisům a předpisům výrobce, v množství, termínu, požadovaném provedení, jakosti a balení v souladu s touto smlouvou,
 - b) zabezpečit po celou dobu plnění předmětu smlouvy komunikaci s nabyvatelem výhradně v českém jazyce,
 - c) v součinnosti s nabyvatelem se seznámit s aktuálním stavem implementačního prostředí (utajované prostory), do kterého se budou technologie dodávky CIRC 5 implementovat tak, aby splňovaly podmínky certifikace technologií CIRC podle zákona č. 412/2005 Sb. a příslušných prováděcích vyhlášek,
 - d) v dostatečném předstihu předat nabyvateli k připomínkovému řízení elektronický dokument „Komplexní návrh umístění a zapojení technologií CIRC“ v požadovaných prostorech,
 - e) po vypořádání připomínek a odsouhlasení návrhu nabyvatelem tento návrh při plnění předmětu smlouvy realizovat,
 - f) mít pro plnění této smlouvy uzavřené pojištění odpovědnosti za škodu ve výši minimálně 10 milionů Kč a tuto pojistnou smlouvu předložit nabyvateli do 5 dnů od vyžádání nabyvatelem.
2. Nabyvatel je povinen:
 - a) umožnit poskytovateli seznámit se s implementačním prostředím v místě plnění
 - b) zabezpečit bez zbytečného prodlení posouzení a schválení dokumentu „Komplexní návrh umístění a zapojení technologií CIRC“ pověřenou osobou po vypořádání připomínek poskytovatelem,

- c) zabezpečit nutnou součinnost nabyvatele pro plnění předmětu smlouvy včetně zaškolení obsluh,
- d) ve sjednané lhůtě splatnosti uhradit poskytovateli celkovou cenu dle čl. 3 odst. 3 této smlouvy.

Článek 7

PLATEBNÍ A FAKTURAČNÍ PODMÍNKY

1. Poskytovatel je oprávněn vystavit jednu fakturu po řádném splnění dodávky CIRC 5 dle bodu a) a b) čl. 2 odst. 1 této smlouvy a druhou fakturu po řádném splnění dodávky CIRC 5 dle bodu c) čl. 2 odst. 1 této smlouvy. Poskytovatel je povinen vyhotovit faktury – daňové doklady (dále jen „faktura“) ve 3 výtiscích (originál a 2 kopie).
2. Nabyvatel neposkytuje zálohové platby.
3. Na faktuře bude uvedena tato adresa nabyvatele:
Česká republika – Ministerstvo obrany
Tychonova 1
160 00 Praha 6
IČ: 60162694, DIČ: CZ60162694
V zastoupení
Sekce vyzbrojování a akvizic MO,
odbor komunikačních a informačních systémů,
nám. Svobody 471/4
160 01 Praha 6.
4. Faktura musí obsahovat všechny náležitosti řádného daňového dokladu podle platné právní úpravy, zejména podle § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a podle § 435 OZ. Kromě toho musí obsahovat tyto údaje a náležitosti:
 - označení dokladu jako faktura,
 - číslo smlouvy uvedené nabyvatelem v záhlaví smlouvy,
 - počet příloh a razítko poskytovatele s podpisem poskytovatele,
 - číslo bankovního účtu poskytovatele,
 - v příloze první faktury poskytovatel přiloží **originál dodacího listu**
 - v příloze druhé faktury poskytovatel přiloží **originál podepsaného protokolu o zaškolení a potvrzení** Úř OSK SOJ k naplnění katalogizační doložky dle čl. 12 této smlouvy.
5. Splatnost faktury je 30 dnů ode dne jejího doručení nabyvateli. Bude-li faktura doručena nabyvateli z důvodu skluzu doby plnění z viny poskytovatele v období od 15. prosince do 15. ledna následujícího roku, poskytovatel souhlasí s prodloužením splatnosti takové faktury o 30 dnů z důvodu procesů na straně nabyvatele v období přechodu na nový rozpočtový rok, pokud tyto důvody objektivně brání nabyvateli, aby dodržel splatnost faktury 30 dnů. Faktura je považována za uhrazenou dnem odepsání příslušné fakturované částky z účtu nabyvatele se směřováním na účet určený poskytovatelem na faktuře.
6. Případný opravný daňový doklad je poskytovatel povinen vystavit a doručit nabyvateli do 14 dnů od vyžádání nabyvatelem. Doba splatnosti opravného daňového dokladu, tj. den připsání příslušné částky na účet nabyvatele, je 30 dnů ode dne jeho doručení.

7. Nabyvatel je oprávněn vrátit fakturu před uplynutím lhůty její splatnosti, neobsahuje-li některý výše uvedený údaj nebo má jiné závady v obsahu nebo není doručena v požadovaném množství výtisků. Ve vrácené faktuře nabyvatel musí vyznačit důvod jejího vrácení. V případě oprávněného vrácení poskytovatel vystaví novou fakturu. Vrácením faktury přestává běžet původní lhůta splatnosti a běží znovu ode dne doručení nové faktury nabyvateli. Poskytovatel je povinen novou fakturu doručit nabyvateli na adresu pro doručování korespondence uvedenou v záhlaví této smlouvy, a to do 5 pracovních dnů ode dne doručení oprávněně vrácené faktury poskytovateli. Vrácení faktury ve lhůtě její splatnosti je splněno, byla-li v uvedené lhůtě odeslána nabyvateli.
8. Všechny částky v Kč poukazované mezi poskytovatelem a nabyvatelem na základě této smlouvy musí být prosté jakýchkoliv bankovních poplatků nebo jiných nákladů spojených s převodem na jejich účty.
9. Budou-li u poskytovatele shledány důvody k naplnění institutu ručení příjemce zdanitelného plnění podle § 109 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, bude nabyvatel při zasílání úplaty vždy postupovat zvláštním způsobem zajištění daně podle § 109a tohoto zákona.


Článek 8 LICENČNÍ USTANOVENÍ

1. Poskytovatel poskytuje nabyvateli oprávnění k výkonu práva užít softwarové řešení (programové vybavení) dle čl. 2 této smlouvy.
2. Poskytovatel poskytuje nabyvateli oprávnění k výkonu práva užít softwarové řešení (programové vybavení) dle čl. 2 této smlouvy v časově a územně neomezeném rozsahu a v množstevním rozsahu dle čl. 2 této smlouvy, a to okamžikem předání hmotných nosičů dat, na nichž je softwarové řešení (programové vybavení) zaznamenáno.
3. Poskytovatel prohlašuje, že softwarové řešení (programové vybavení) dle čl. 2 této smlouvy podléhá ochraně autorských práv a je počítačovým programem ve smyslu § 65 AZ.
4. Pokud není toto prohlášení pravdivé, je poskytovatel povinen nahradit nabyvateli veškerou škodu, která z tohoto důvodu a v souvislosti s ním nabyvateli vznikne.
5. V případě zániku některé ze smluvních stran přecházejí veškerá práva a povinnosti vyplývající z této smlouvy na právního nástupce této strany.

Článek 9 ZÁRUČNÍ PODMÍNKY A NÁROKY Z VAD PLNĚNÍ

1. Poskytovatel poskytuje nabyvateli záruku za jakost dodávky CIRC 5 dle ustanovení § 2113 a násl. OZ, tj. především za funkčnost a možnost jeho použití v délce 24 měsíců resp. 36 měsíců na HW a SW od doby převzetí dodávky CIRC 5 pověřenou osobou. Záruční doba počíná běžet okamžikem řádného převzetí dodávky CIRC 5 dle smlouvy a podpisu dodacího listu dle čl. 5 této smlouvy.
Pověřená osoba nabyvatele bude nároky z vad plnění uplatňovat telefonicky, faxem nebo písemně, a to na [REDAKCE] na adrese: Dornych 57, 617 00 BRNO. V případě telefonického uplatnění zašle pověřená osoba nabyvatele poskytovateli do tří dnů písemně

hlášení o tom, že byly uplatněny nároky z vad plnění. Kontaktní osoby nabyvatele výlučně oprávněné ohlašovat vady (poruchy) a vyžadovat zásah poskytovatele jsou:

- 
2. Poskytovatel bude trvale udržovat v pohotovosti potřebný počet pracovníků pro zásahy v rámci záručních oprav, jejichž seznam je povinen předat nabyvateli (s osobními údaji nutnými k zabezpečení vstupu do objektu).
 3. Servisní zásah v rámci záruky je ukončen znovuuvedením zařízení do plného provozního stavu, který musí být akceptován pověřenou osobou.
 4. Po dobu záruky je poskytovatel povinen poskytnout nabyvateli technickou a servisní podporu v délce 24 resp. 36 měsíců od akceptace dodávky CIRC 5 s parametry doby poskytování uvedenými v příloze č. 1 této smlouvy
 5. Vady plnění budou posuzovány v souladu s § 2099 a násl. OZ.

Článek 10

NABYTÍ VLASTNICKÉHO PRÁVA A PŘECHOD NEBEZPEČÍ ŠKODY NA PLNĚNÍ

Nabyvatel nabývá vlastnické právo k dodávce CIRC 5 (u komerčního programového vybavení se jedná o postoupení nevýhradního práva užití dle licenčních podmínek) okamžikem jeho převzetí pověřenou osobou a podpisem dodacího listu a v témže okamžiku přechází na nabyvatele také nebezpečí škody na předmětu plnění. Poskytovatel odpovídá za případné porušení práv z duševního vlastnictví třetích osob vztahujících se k předmětu plnění.

Článek 11

OCHRANA UTAJOVANÝCH INFORMACÍ

1. Poskytovatel je povinen zabezpečit ochranu utajovaných informací dle zákona č. 412/2005 Sb., a souvisejících prováděcích právních předpisů.
2. Poskytovatel je povinen do 5 pracovních dnů oznámit bezpečnostnímu řediteli MO (dále jen „BŘ MO“) všechny změny v zákonných podmínkách uvedených v § 17 zákona č. 412/2005 Sb., které by mohly vést k ohrožení jeho ekonomické stability.
3. Poskytovatel je povinen neprodleně písemně oznámit bezpečnostnímu řediteli nezpůsobilost ve vztahu k utajovaným informacím podle § 19 zákona č. 412/2005 Sb.
4. Poskytovatel je povinen současně se splněním příslušných zákonných povinností neprodleně písemně oznámit BŘ MO jakékoliv neoprávněné nakládání s utajovanými informacemi nebo ztrátu utajovaných informací rezortu Ministerstva obrany.
5. Poskytovatel je povinen umožnit odborným orgánům nabyvatele, resp. Odboru bezpečnosti MO, kontrolovat na základě písemného pověření BŘ MO nakládání s utajovanými informacemi resortu MO v rámci své osoby a svých poddodavatelů.
6. Poskytovatel je povinen vést samostatný seznam poskytnutých utajovaných dokumentů nebo technických zařízení nebo seznam utajovaných dokumentů a technických zařízení, které u podnikatele vznikly (název dokumentu, čj. apod.).
7. Poskytovatel je povinen vést samostatný seznam utajovaných dokumentů nebo technických zařízení poskytnutých jeho poddodavatelům nebo seznam utajovaných dokumentů

a technických zařízení, které u subdodavatelů vznikly (název dokumentu, č.j. apod.).

8. Poskytovatel má podle § 20 odst. 1 a) zákona č. 412/2005 Sb. přístup k utajované informaci, která u něho vzniká, nebo mu je poskytnuta, přičemž tyto utajované informace jsou specifikovány v souladu se seznamem utajovaných informací stanoveným nařízením vlády č. 522/2005 Sb., ve znění pozdějších předpisů a tvoří přílohu 3 této smlouvy.
9. Poskytovatel má podle § 20 odst. 1 b) zákona č. 412/2005 Sb. přístup k utajované informaci, která u něho nevzniká, ani mu není poskytována, přičemž tyto utajované informace jsou specifikovány v souladu se seznamem utajovaných informací stanoveným nařízením vlády č. 522/2005 Sb., ve znění pozdějších předpisů a tvoří přílohu 3 této smlouvy.
10. Poskytovatel je povinen v rámci smluvních vztahů se svými subdodavateli, pro tyto stanovit zákaz poskytování utajovaných informací dalším subjektům.
11. Úkoly v oblasti ochrany utajovaných informací ve vztahu k podnikateli a to v souladu s článkem 34 RMO č. 14/2013 bude plnit [REDAKCE]

Článek 12 KATALOGIZAČNÍ DOLOŽKA

1. Poskytovatel souhlasí s tím, že na označené položky (technologie dodávky CIRC 5) bude uplatněna katalogizační doložka podle § 9 a následujících zákona č. 309/2000 Sb., o obranné standardizaci, katalogizaci a státním ověřování jakosti výrobků a služeb určených k zajištění obrany státu a o změně živnostenského zákona, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 309/2000 Sb.“) a STANAG 4177. Poskytovatel se zavazuje, že dodá Úřadu pro obrannou standardizaci, katalogizaci a státní ověřování jakosti (dále jen „Úř OSK SOJ“) údaje nezbytné pro katalogizaci, zpřístupní (zabezpečí zpřístupnění) dokumentaci k ověření a doplnění dodaných údajů po uzavření smlouvy. Rozsah a podmínky katalogizace majetku jsou přílohou 4 této smlouvy. Bez stanoviska Úř OSK SOJ k naplnění katalogizační doložky nelze nabyvateli fakturovat.

Článek 13 SANKČNÍ UJEDNÁNÍ

1. Nepředá-li poskytovatel nabyvateli řádně dodávku CIRC 5 v době a místě plnění dle čl. 4 této smlouvy, zaplatí nabyvateli za každý započatý den prodlení smluvní pokutu ve výši 0,3 % z ceny nedodaného plnění bez DPH.
2. V případě prodlení poskytovatele s odstraněním vady dle čl. 9 odst. 3 a 4 této smlouvy zaplatí poskytovatel nabyvateli za každý započatý den prodlení smluvní pokutu ve výši 5 000 Kč za každý i započatý den prodlení až do řádného splnění závazku, nebo do odstoupení nabyvatele od smlouvy.
3. V případě prodlení nabyvatele s úhradou faktury zaplatí nabyvatel poskytovateli úrok z prodlení v zákonné výši stanovené nařízením vlády za každý i započatý den prodlení až do úplného zaplacení dlužné částky.
4. V případě porušení povinnosti nabyvatele dle čl. 6 odst. 1 písm. f) této smlouvy zaplatí nabyvatel smluvní pokutu ve výši 500 000,00 Kč.

5. Právo vymáhat a fakturovat smluvní pokuty a úrok z prodlení vzniká poskytovateli a nabyvateli prvním dnem následujícím po marném uplynutí lhůty. Smluvní pokuty jsou splatné do 30 dnů od doručení jejich vyúčtování povinné straně.
6. Smluvní pokuty hradí povinná strana bez ohledu na to, v jaké výši vznikla druhé straně škoda. Náhrada škody je vymahatelná samostatně v plné výši vedle smluvní pokuty nebo úroku z prodlení.

Článek 14 **ZÁNÍK ZÁVAZKU ZE SMLOUVY**

Závazek ze smlouvy zaniká:

- a) splněním předmětu smlouvy
- b) písemnou dohodou smluvních stran spojenou se vzájemným vypořádáním závazků,
- c) jednostranným odstoupením nabyvatele od smlouvy dle § 2002 OZ pro její podstatné porušení povinností poskytovatelem s tím, že podstatným porušením smlouvy se rozumí:
 - nedodání předmětu smlouvy dle čl. 2 této smlouvy řádně a včas (řádne a včas znamená v souladu se článkem 2 a článkem 4 smlouvy - „řádne“ vyjadřuje předání bez vad (akceptovatelné), „včas“ vyjadřuje předání v časovém rozmezí definovaném touto smlouvou), pokud prodlení plnění poskytovatele i po urgencích ze strany nabyvatele přesáhne 30 kalendářních dní,
 - nesplnění povinností vyplývajících z čl. 9, pokud prodlení plnění poskytovatele i po urgencích ze strany nabyvatele přesáhne 30 kalendářních dní,
 - nesplnění povinností vyplývajících z čl. 11.
- d) jednostranným odstoupením nabyvatele od smlouvy v případě, že bude vůči majetku poskytovatele vyhlášeno insolvenční řízení, v němž bude vydáno rozhodnutí o úpadku nebo byl-li vůči poskytovateli insolvenční návrh zamítnut pro nedostatek majetku k úhradě nákladů insolvenčního řízení,
- e) jednostranným odstoupením nabyvatele od smlouvy, pokud poskytovatel uvedl v nabídce informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek zadávacího řízení,
- f) písemnou výpovědí nabyvatele i bez udání důvodu s 1 měsíční výpovědní lhůtou, přičemž výpovědní lhůta začne běžet dnem následujícím po dni doručení této výpovědi poskytovateli.

Článek 15 **ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ**

1. Smlouva je vyhotovena v elektronické podobě o 10 stranách a 7 přílohách o 42 listech.
2. Smluvní strany se dohodly, že korespondence mezi nimi bude doručována doporučeně s dodejkou každé smluvní straně na její adresu pro doručování korespondence uvedenou v záhlaví této smlouvy nebo prostřednictvím datových zpráv doručovaných na oficiální datové schránky smluvních stran.
3. Veškeré změny a doplňky této smlouvy je možno provádět jen se souhlasem obou smluvních stran, a to pouze formou písemných, vzestupně číslovaných a takto označených dodatků, které se stávají nedílnou součástí smlouvy.
4. Pokud tato smlouva nestanoví jinak, řídí se tento smluvní vztah příslušnými ustanoveními OZ a AZ.
5. Poskytovatel souhlasí, aby smlouva po jejím podpisu byla zveřejněna, a podpisem smlouvy uděluje podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 29. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu

těchto údajů, souhlas nabyvateli, jako správci údajů, se zpracováním jeho osobních a dalších údajů ve smlouvě uvedených pro účely naplnění práv a povinností vyplývajících z této smlouvy, a to po dobu její platnosti a dobu stanovenou pro archivaci.

6. Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu poslední smluvní stranou a účinnosti dnem zveřejnění v informačním systému 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).

7. Nedílnou součástí smlouvy jsou níže uvedené přílohy:

Příloha 1 – Specifikace předmětu plnění	- 34 listů
Příloha 2 – Cenový rozklad	- 1 list
Příloha 3 – Specifikace utajovaných informací	- 1 list
Příloha 4 – Katalogizační doložka	- 2 listy
Příloha 5 – Objednávka záruční opravy	- 1 list
Příloha 6 – Protokol o provedené záruční opravě	- 2 listy
Příloha 7 – Souhrnný protokol o plnění smlouvy	- 1 list

Za nabyvatele:

Za poskytovatele:

podepsáno elektronicky

podepsáno elektronicky

Specifikace předmětu plnění CIRC 5

Předmětem smlouvy jsou níže uvedené komponenty dle článku 2 PSP.

PN	Popis	Podrobný popis	ks
	1. HW server pro virtuální infrastrukturu (HW)		4
868703-B21	HPE DL380 Gen10 8SFF CTO Server	<ul style="list-style-type: none"> □ HPE ProLiant DL380 Gen10 – konfigurovatelný server □ disková klec na 8x SFF (2,5") pevný disk □ 2 x HPE Smart Socket Guides pro instalaci procesorů □ 24 DIMM slotů pro instalaci RDIMM, LRDIMM DDR4 paměti □ HPE Smart Array S100i SR Gen10 SW RAID □ 4-portový 10/100/1000 Mbit/s Ethernet adaptér (integrovaný) □ grafický adaptér (integrovaný) □ 1x x16 PCIe, 2x x8 PCIe, 1x FlexibleLOM I/O slot □ 5x USB port (1x přední, 2x interní, 2x zadní), 1x MicroSD □ iLO 5 ASIC – procesor pro vzdálenou správu (virtuální grafická konzole) □ 4x hot-plug standard větráky (redundantní) □ bez napájecích zdrojů □ rackmount (2U) □ 3-letá záruka on-site 	4
876562-L21	HPE DL380 Gen10 5115 Xeon-G FIO Kit	<ul style="list-style-type: none"> □ 10-jádrový Intel® Xeon-Gold 5115 (2.4GHz/85W) FIO procesorový kit 	4
876562-B21	HPE DL380 Gen10 5115 Xeon-G Kit	<ul style="list-style-type: none"> □ 10-jádrový Intel® Xeon-Gold 5115 (2.4GHz/85W) procesorový kit 	4
835955-B21	HPE 16GB 2Rx8 PC4-2666V-R Smart Kit	<ul style="list-style-type: none"> □ 16GB (1x16GB) Dual Rank x8 DDR4-2666 CAS-19-19-19 Registered paměťový kit 	24
P10460-B21	HPE 3.84TB SAS MU SFF SC VS DS SSD	<ul style="list-style-type: none"> □ HPE 3.84TB SAS 12G Mixed Use SFF (2.5in) SC 3yr Wty Value SAS Digitally Signed Firmware SSD 	32
826708-B21	HPE DL38X Gen10 Universal Media Bay		4
726537-B21	HPE 9.5mm SATA DVD-RW Optical Drive	<ul style="list-style-type: none"> □ HPE 9.5mm SATA DVD-RW JackBlack G9 	4

		Optical Drive	
P9D94A	HPE SN1100Q 16Gb 2p FC HBA	□ HPE SN1100Q 16Gb 2-portový Fibre Channel PCIe adaptér (Qlogic)	4
P01366-B21	HPE 96W Smart Storage Battery 145mm Cbl	□ Baterie s držákem pro Smart Array řadiče	4
804331-B21	HPE Smart Array P408i-a SR Gen10 Ctrlr	□ Smart Array P408i/2 GB FBWC – 2x x4 interně Mini-SAS, 12 Gbit/s SAS RAID kontrolér; AROC slot, 2 GB flash read/write cache; RAID 1, 1+0, 5, 5+0, 6, 6+0	4
865414-B21	HPE 800W FS Plat Ht Plg LH Pwr Sply Kit	□ 800W Flex Slot Platinum Hot Plug Low Halogen napájecí zdroj	8
BD505A	HPE iLO Adv 1-svr Lic 3yr Support	HPE Integrated Lights-Out (iLO) Advanced licence □ 3-letá telefonická servisní podpora software s pokrytím 24x7 a právem na nové verze	4
733660-B21	HPE 2U SFF Easy Install Rail Kit	□ HPE 2U SFF Easy Install Rail Kit - kolejnice pro instalaci do racku	4
H7J33A3 WAH	HPE 3Y Foundation Care NBD wDMR SVC	HPE DL38x Gen10 Support	4
QK733A	HPE Premier Flex LC/LC OM4 2f 2m Cbl	□ 2 m Multi Mode Fiber OM4 PremierFlex optický kabel (LC/LC)	8
	2. HW server pro virtuální sondy flow/IDS (HW)		4
868703-B21	HPE DL380 Gen10 8SFF CTO Server	HPE ProLiant DL380 Gen10 – konfigurovatelný server □ disková klec na 8x SFF (2,5") pevný disk □ 2 x HPE Smart Socket Guides pro instalaci procesorů □ 24 DIMM slotů pro instalaci RDIMM, LRDIMM DDR4 paměti □ HPE Smart Array S100i SR Gen10 SW RAID □ 4-portový 10/100/1000 Mbit/s Ethernet adaptér (integrovaný) □ grafický adaptér (integrovaný) □ 1x x16 PCIe, 2x x8 PCIe, 1x FlexibleLOM I/O slot □ 5x USB port (1x přední, 2x interní, 2x zadní), 1x MicroSD □ iLO 5 ASIC – procesor pro vzdálenou správu (virtuální grafická konzole)	4

		<ul style="list-style-type: none"> □ 4x hot-plug standard větráky (redundantní) □ bez napájecích zdrojů <ul style="list-style-type: none"> □ rackmount (2U) □ 3-letá záruka on-site 	
876562-L21	HPE DL380 Gen10 5115 Xeon-G FIO Kit	□ 10-jádrový Intel® Xeon-Gold 5115 (2.4GHz/85W) FIO procesorový kit	4
876562-B21	HPE DL380 Gen10 5115 Xeon-G Kit	□ 10-jádrový Intel® Xeon-Gold 5115 (2.4GHz/85W) procesorový kit	4
835955-B21	HPE 16GB 2Rx8 PC4-2666V-R Smart Kit	□ 16GB (1x16GB) Dual Rank x8 DDR4-2666 CAS-19-19-19 Registered paměťový kit	16
826691-B21	HPE DL380 Gen10 Box1/2 Cage Bkpln Kit		4
870759-B21	HPE 900GB SAS 15K SFF SC DS HDD	□ 900 GB 15k RPM 12 Gbit/s SAS Enterprise SFF (2,5") Digitally Signed Firmware hot-plug pevný disk	40
826708-B21	HPE DL38X Gen10 Universal Media Bay		4
726537-B21	HPE 9.5mm SATA DVD-RW Optical Drive	□ HPE 9.5mm SATA DVD-RW JackBlack G9 Optical Drive	4
P01366-B21	HPE 96W Smart Storage Battery 145mm Cbl	□ Baterie s držákem pro Smart Array řadiče	4
804338-B21	HPE Smart Array P816i-a SR Gen10 Ctrlr	<ul style="list-style-type: none"> □ Smart Array P816i/4 GB FBWC – 4x x4 interně Mini-SAS, 12 Gbit/s SAS RAID kontrolér; AROC slot, 4 GB flash read/write cache; RAID 1, 1+0, 5, 5+0, 6, 6+0 □ Obsahuje SmartCache licenci 	4
764302-B21	HPE Flexfbrc 10Gb 4P 536FLR-T Adptr	□ 536FLR-T - 4-portový FlexFabric 10 Gbit/s Ethernet (RJ-45) FlexibleLOM (QLogic 57840S)	4
652503-B21	HPE Ethernet 10Gb 2P 530SFP+ Adptr	□ NC530SFP+ – 2-portový 10 Gbit/s Ethernet (SFP+) x8 PCIe adaptér (Broadcom BCM57810S)	8
455883-B21	HPE BLc 10G SFP+ SR Transceiver	□ HPE BLc 10G SFP+ SR Transceiver	8
455886-B21	HPE BladeSystem c-Class 10Gb SFP+ LR Transceiver		8

865414-B21	HPE 800W FS Plat Ht Plg LH Pwr Sply Kit	<ul style="list-style-type: none"> □ 800W Flex Slot Platinum Hot Plug Low Halogen napájecí zdroj 	8
BD505A	HPE iLO Adv 1-svr Lic 3yr Support	<p>HPE Integrated Lights-Out (iLO) Advanced licence</p> <ul style="list-style-type: none"> □ 3-letá telefonická servisní podpora software s pokrytím 24x7 a právem na nové verze 	4
733660-B21	HPE 2U SFF Easy Install Rail Kit	<ul style="list-style-type: none"> □ HPE 2U SFF Easy Install Rail Kit - kolejnice pro instalaci do racku 	4
H7J33A3 WAH	HPE 3Y Foundation Care NBD wDMR SVC	HPE DL38x Gen10 Support	4
QK733A	HPE Premier Flex LC/LC OM4 2f 2m Cbl	<ul style="list-style-type: none"> □ 2 m Multi Mode Fiber OM4 PremierFlex optický kabel (LC/LC) 	16
3. Systém pro ukládání dat - diskové pole (HW) + implementace			1
Q1J01A	HPE MSA 2050 SAN DC SFF Storage	<p>HPE MSA 2050 SFF Dual Controller – EnergyStar diskové pole; kapacita 24x SAS SFF (2,5") hot-plug pevný disk</p> <ul style="list-style-type: none"> □ 2x MSA 2050 SAN Controller – 4-portový s podporou 8/16 Gbit/s Fibre Channel a 1/10 Gb Ethernet □ 8 GB flash read/write cache per kontrolér □ Virtual Storage RAID 1, 5, 6, 10 □ podporuje připojení až 7 rozšiřujících polic 	1
J9F46A	HPE MSA 600GB 12G SAS 10K 2.5in ENT HDD	<ul style="list-style-type: none"> □ 600 GB MSA 10k RPM 2-portový 12 Gbit/s SAS SFF (2,5") Enterprise hot-plug pevný disk 	24
C8R24B	HPE MSA 16Gb SW FC SFP 4pk XCVR		1
C8R25B	HPE MSA 10Gb SR iSCSI SFP 4pk XCVR		1
H7J33A3 RC0	HPE 3Y Foundation Care NBD wDMR SVC	HPE MSA 2050 Storage Support	1
4. HW server pro zálohování (HW)			1

		<p>HPE ProLiant DL360 Gen10 – konfigurovatelný server</p> <ul style="list-style-type: none"> □ disková kapacita 8x SFF (2,5"), volitelně navíc 2x NVMe/Dual-uFF □ 2 x socket pro instalaci až 2 procesorů □ 24 DIMM slotů (12 per procesor) □ HPE Smart Array S100i SW RAID <ul style="list-style-type: none"> □ 4-portový 10/100/1000 Mbit/s Ethernet adaptér (integrovaný) □ grafický adaptér (integrovaný) Matrix G200 □ 1x low-profile x8 PCIe, 1x x16 PCIe, 1x FlexibleLOM I/O slot □ 5x (1x přední, 2x interní, 2x zadní) USB 3.0 port, volitelně sériový port □ iLO 5 ASIC – procesor pro vzdálenou správu (virtuální grafická konzole) □ bez napájecích zdrojů (max. 2) □ 5x standardní větrák (+ další 2 s druhým procesorem), volitelně high-performance větráky □ rackmount (1U) □ 3-letá záruka NBD onsite 	
867959-B21	HPE DL360 Gen10 8SFF CTO Server		1
860661-L21	HPE DL360 Gen10 Xeon-G 5115 FIO Kit	<ul style="list-style-type: none"> □ 10-jádrový Intel® Xeon-Gold 5115 (2.4GHz/85W) FIO procesorový kit 	1
860661-B21	HPE DL360 Gen10 Xeon-G 5115 Kit	<ul style="list-style-type: none"> □ 10-jádrový Intel® Xeon-Gold 5115 (2.4GHz/85W) procesorový kit 	1
835955-B21	HPE 16GB 2Rx8 PC4-2666V-R Smart Kit	<ul style="list-style-type: none"> □ 16GB (1x16GB) Dual Rank x8 DDR4-2666 CAS-19-19-19 Registered paměťový kit 	4
872475-B21	HPE 300GB SAS 10K SFF SC DS HDD	<ul style="list-style-type: none"> □ 300 GB 10k RPM 12 Gbit/s SAS Enterprise SFF (2,5") Digitally Signed Firmware hot-plug pevný disk 	3
868000-B21	HPE DL360 Gen10 8SFF DP/USB/ODD Blnk Kit		1
726537-B21	HPE 9.5mm SATA DVD-RW Optical Drive	<ul style="list-style-type: none"> □ HPE 9.5mm SATA DVD-RW JackBlack G9 Optical Drive 	1
P9D94A	HPE SN1100Q 16Gb 2p FC HBA	<ul style="list-style-type: none"> □ HPE SN1100Q 16Gb 2-portový Fibre Channel PCIe adaptér (Qlogic) 	1

804326-B21	HPE Smart Array E208i-a SR Gen10 Ctrlr	□ Smart Array E208i – 2x x4 interně Mini-SAS, 12 Gbit/s SAS RAID kontrolér; AROC slot, no cache; RAID 1, 5, 1+0	1
865408-B21	HPE 500W FS Plat Ht Plg LH Pwr Sply Kit	□ 500W Flex Slot Platinum Hot Plug Low Halogen napájecí zdroj	2
BD505A	HPE iLO Adv 1-svr Lic 3yr Support	HPE Integrated Lights- Out (iLO) Advanced licence □ 3-letá telefonická servisní podpora software s pokrytím 24x7 a právem na nově verze	1
874543-B21	HPE 1U Gen10 SFF Easy Install Rail Kit	□ Easy Install kolejnice pro montáž serveru do racku	1
H7J33A3 WAG	HPE 3Y Foundation Care NBD wDMR SVC	HPE DL360 Gen10 Support	1
QK733A	HPE Premier Flex LC/LC OM4 2f 2m Cbl	□ 2 m Multi Mode Fiber OM4 PremierFlex optický kabel (LC/LC)	2
	5. Pásková knihovna pro zálohování (HW) + implementace		3
Q6Q62B	HPE MSL3040 Scalable Base Module		3
C0H28A	HPE MSL LTO-6 Ultr 6250 FC Drive Kit	□ Ultrium 6250 Fibre Channel Drive Upgrade Kit – Ultrium 6250 Fibre Channel mechanika; max. rychlost 160/400 MB/s; 8 Gbit/s Fibre Channel (LC) interface	6
Q6Q64A	HPE MSL3040 Upgrade Power Supply Kit	□ Redundantní napájecí zdroj pro knihovnu nebo základní / redundantní zdroj expanzní modul MSL3040	3
C7976AN	HPE LTO-6 MP Non Custom Labeled 20 Pk	HPE LTO-6 Ultrium 6.25TB MP RW Non Custom Labeled Data Cartridge 20 Pack	15
C7978A	HPE Ultrium Universal Cleaning Cartridge	□ Ultrium univerzální čistící médium	6
H7J33A3 YJR	HPE 3Y Foundation Care NBD wDMR SVC	HPE MSL 3040 Base Module Support	3
	6. Veeam pro zálohování (SW) + implementace		20
R0F04AAE	Veeam Pub BUR Ent 1yr 8x5 E-LTU	Veeam Public Sector Backup and Replication Enterprise 1yr 8x5 Support E-LTU	20
R0F05AAE	Veeam BUR Ent Add 2yr 8x5 Support	Veeam Backup and Replication Enterprise Additional 2yr 8x5 Support	20
	7. Fibre Channel switch (HW) + implementace		6
QW938B	HPE SN3000B 24/24 FC Switch	HPE SN3000B 16Gb 24-port/24-port Active Fibre Channel Switch	6
AJ716B	HPE 8Gb Short Wave B-Series SFP+ 1 Pack	□ 8 Gbit/s Fibre Channel Short Wave	6

		SFP+ transceiver (B-series)	
QK724A	HPE B-series 16Gb SFP+SW XCVR	□ 16 Gbit/s Fibre Channel Short Wave SFP+ transceiver (B-series)	138
H7J33A3 ZHE	HPE 3Y Foundation Care NBD wDMR SVC	HPE SN3000B FC Switch Support	6
QK734A	HPE Premier Flex LC/LC OM4 2f 5m Cbl	□ 5 m Multi Mode Fiber OM4 PremierFlex optický kabel (LC/LC)	144
	8. Ethernet switch (HW)		6
C9200L-24T-4G-E	Catalyst 9200L 24-port data, 4 x 1G, Network Essentials		6
C9200L-NW-E-24	C9200L Network Essentials, 24-port license		6
CAB-TA-EU	Europe AC Type A Power Cable		6
PWR-C5-BLANK	Config 5 Power Supply Blank		6
C9200-STACK-BLANK	Catalyst 9200 Blank Stack Module		12
C9200L-DNA-E-24	C9200L Cisco DNA Essentials, 24-port Term license		6
C9200L-DNA-E-24-3Y	C9200L Cisco DNA Essentials, 24-port, 3 Year Term license		6
GLC-LH-SMD=	1000BASE-LX/LH SFP transceiver module, MMF/SMF, 1310nm, DOM		12
GLC-SX-MMD=	1000BASE-SX SFP transceiver module, MMF, 850nm, DOM		12
CON-PSRT-C920L24T	Servisní podpora 8x5xNBD na 2. roky		12
50LC/LC2D-1,8-ORG	Patchcord 50/125, LC/PC-LC/PC, 2m, duplex, 2x1,8mm		30
FTPC6M00,5	Propojovací kabel FTP Cat.6, 0,5m		60
FTPC6M01	Propojovací kabel FTP Cat.6, 1m		90
STPC6M01,5	Propojovací kabel STP Cat.6, 1,5m		60
FTPC6M02	Propojovací kabel FTP Cat.6, 2m		30
	9. Firewall (HW)		1
ASA5525-FTD-HA-BUN	Cisco ASA5525X Firepower Threat Defense Chss, Subs HA Bundle		1
ASA5525-FTD-K9	ASA 5525-X with Firepower Threat Defense, 8GE, AC		2
CAB-ACE	AC Power Cord (Europe), C13, CEE 7, 1,5M		2
SF-ASA-TD6.2.3-K9	Cisco Firepower Threat Defense software v6.2.3 for ASA5500-X		2
ASA-IC-6GE-SFP-B	ASA 5525-X Interface Card 6-port GE SFP (SX,LH,LX)		2
ASA5500X-SSD120INC	ASA 5512-X through 5555-X 120GB MLC SED SSD (Incl.)		2
ASA5525-MB	ASA 5525 IPS Part Number with which PCB Serial is associated		2
L-ASA5525T-T=	Cisco ASA5525 Threat Defense Threat Protection License		2
L-ASA5525T-T-1Y	Cisco ASA5525 Threat Defense Threat Protection 1Y Subs		2
L-AC-PLS-LIC=	Cisco AnyConnect Plus Term License, Total Authorized Users		100
L-AC-PLS-1Y-S2	Cisco AnyConnect Plus License, 1YR, 100-249 Users		100
GLC-LH-SMD=	1000BASE-LX/LH SFP transceiver module, MMF/SMF, 1310nm, DOM		2
GLC-SX-MMD=	1000BASE-SX SFP transceiver module, MMF, 850nm, DOM		2

CON-PSRT-ASA5525F	Servisní podpora 8x5xNBD na 2. roky	4
CON-PSRT-ASASFB1	Servisní podpora 8x5xNBD na 2. roky	4
STPC6M01,5	Propojovací kabel STP Cat.6, 1,5m	6
50LC/LC2D-1,8-ORG	Patchcord 50/125, LC/PC-LC/PC, 2m, duplex, 2x1,8mm	6
	10. NTP server pro synchronizaci času (HW) + implementace	1
LanTime M200/GPS	Meinberg NTP server - v ceně standardní soupravy je 20m anténní koax, okonektorovaný mezi anténu a přijímač, materiál RG58 a dále 19" rackmount kit (= 2x ucho)	1
KABEL NAVIC	Anténní koax RG58, metry navíc nad 20m	180
1KoAx-N-75V-B F-F	Bleskojistka (svodič tř.B) BROK 1KoAx-N-75V-B F-F - galv.oddělena	1
ZSPKO-N-050-0,5G F-F	Bleskojistka (svodič tř.B) BROK ZSPKO-N-050-0,5G-B/F-F	1
M5701L	Konektor N(m) RG-58 šroubovací	4
	11. Datový rozvaděč 19" 36U (HW)	7
MZS 37U 800x1000	Specifikace: výška 37U rozměr základny 800x1000mm Barva černá Přední zadní dveře dělené perforované víc jak 75% Boční kryty bez perforace Podstavec Střecha dno prostupem pro kabeláž opatřená protiprachovým kartáčem 2x vyvazovací panel, 2x napájecí panel ACAR 8 zásuvka s vypínačem 230V 2x police 1x ventilační jednotka 6x20W + požadované napájení	7
	12. Systém pro nepřetržité napájení (HW)	10
PR2200ERT2U	CyberPower Professional Series III RackMount 2200VA, 2200W, 2U	10
RMCARD205	CyberPower SNMP Expansion card RMCARD205, s podporou Enviro Sensoru	10
PDU20BHVIEC12R	CyberPower Rack PDU, Basic, 1U, 16A, (12)C13, IEC C20	10
	13. a - Stanice pro vyhodnocování dat (HW+SW) 2 graf.výstupy	8
	HTCI EDAS FOX počítač s dvěma graf. výstupy a níže uvedené parametry dle zadání:	8

Computer Chassis
 ATX Tower Case 12 x 5.25" Bays
 Supported CPU
 CPU Socket Type LGA 2066
 CPU Type Core i7
 North Bridge Intel X299 Chipset
 CPU
 Processor Number i7-7800X
 Number of CPU Cores 6
 Number of CPU Threads 12
 CPU Speed (Ghz) 3.5
 Turbo Speed (Ghz) 4
 CPU Cache 8.25MB L3
 Lithography 14nm
 Heatsink Corsair Liquid Cooled Solution
 Memory
 Number of Memory Slots 8 x 240 Pin
 Memory Speed DDR4 2666
 Memory Included 16GB (1x 16GB)
 Maximum Memory 128GB
 Channel Supported Quad Channel
 Expansion Slots
 PCI Express x16 7
 Video Card
 Chipset Manufacturer NVIDIA
 GPU GeForce GTX1650
 Memory Size 4GB DDR5
 HDMI 1x HDMI
 DP 2x DisplayPort
 Storage Devices
 Intel SATA 6Gb/s 8
 M.2 Socket 2
 U.2 Socket 2
 Storage Configuration
 OS Drive 250GB SATA 6Gb/s SSD
 Data Drive Bay 2x 2TB 7200RPM 6Gb/s Hard
 Disk Drive (RAID1)
 Onboard Audio
 Audio Chipset Realtek ALC S1220A High
 Definition Audio CODEC
 Audio Channels 7.1
 Onboard LAN
 LAN Chipset Intel I210-AT
 LAN Chipset 2 Intel I219-LM
 Max LAN Speed 10/100/1000Mbps
 Add-On LAN
 LAN Chipset Intel 82576
 Max LAN Speed 1Gbps 2x Optical LC
 Connections
 Rear Panel Ports
 USB 2.0 4x USB BIOS Flashback
 USB 3.1 Gen 1 6
 USB 3.1 Gen 2 2 (1x Type-A, 1x Type-C)
 RJ45 2
 S/PDIF Out 1
 Audio Ports 5
 Front I/O Ports
 USB 1.1/2.0 2x USB 2.0
 USB 3.0 2x USB 3.0
 eSATA 1x eSATA
 Front Audio 2x Front Audio (Headphone and
 Microphone)
 SATA HDD Dock 1x Top Mounted SATA Dock for
 3.5 & 2.5 Inch Drives
 Front Mounted Bays
 Forensic Bridge Tableau T356789iu
 (Firewire800/SATA/SAS/IDE/USB 3.0/PCI)
 Cooling Bay Hard Drive Cooling Bay

	<p>OS Drive Bay 2x 2.5" SATA Trayless Data Drive Bay 2x 3.5" SAS / SATA Trayless Bays Optical Disk Drive Blu-Ray Burner Drive Hot-Swap Bay 3x 3.5" SAS / SATA Trayless Bays Internal I/O Connectors Onboard USB 3.1 2x USB 3.1 Gen 1, 1x USB 3.1 Gen 2 Headers Front Audio Header 1x Front Audio Header Features On-Board Power Button Yes On-Board Reset Button Yes On-Board CMOS Clear Yes On-Board Diagnostic LED Yes PCI Express Revision 3.00 Operating System Windows 10 Professional 64 bit Power Supply Maximum Wattage 1300 Watts 80 Plus Certification 80 Plus Gold Certified Modular Fully Modular Power Supply Software Pre-Installed SIM Analysis Tool HTCI_SIM Cellphone Analysis Tool DART-Eval Copy System Dimensions Width 9.06 Inches Height 24.33 Inches Depth 26.10 Inches Weight 65+ Pounds Peripherals Included Monitor 24 Inch IPS LED Monitor 1920x1080 w/Speakers, headphone out and VESA Keyboard / Mouse Wired Keyboard and Mouse with 5 Buttons Optical LC Cable MM 50/125 2m LC/LC Connectors</p>		
	13. b - Stanice pro vyhodnocování dat (HW+SW) 4 graf.výstupy		4
	HTCI EDAS FOX počítač s čtyřmi graf. výstupy a níže uvedené parametry dle zadání:		4

Computer Chassis
 ATX Tower Case 12 x 5.25" Bays
 Supported CPU
 CPU Socket Type LGA 2066
 CPU Type Core i7
 North Bridge Intel X299 Chipset
 CPU
 Processor Number i7-7800X
 Number of CPU Cores 6
 Number of CPU Threads 12
 CPU Speed (Ghz) 3.5
 Turbo Speed (Ghz) 4
 CPU Cache 8.25MB L3
 Lithography 14nm
 Heatsink Corsair Liquid Cooled Solution
 Memory
 Number of Memory Slots 8 x 240 Pin
 Memory Speed DDR4 2666
 Memory Included 16GB (1x 16GB)
 Maximum Memory 128GB
 Channel Supported Quad Channel
 Expansion Slots
 PCI Express x16 7
 Video Card
 Chipset Manufacturer NVIDIA
 GPU Quadro P600
 Memory Size 2GB DDR5
 DP 4x DisplayPort
 Storage Devices
 Intel SATA 6Gb/s 8
 M.2 Socket 2
 U.2 Socket 2
 Storage Configuration
 OS Drive 250GB SATA 6Gb/s SSD
 Data Drive Bay 2x 2TB 7200RPM 6Gb/s Hard
 Disk Drive (RAID1)
 Onboard Audio
 Audio Chipset Realtek ALC S1220A High
 Definition Audio CODEC
 Audio Channels 7.1
 Onboard LAN
 LAN Chipset Intel I210-AT
 LAN Chipset 2 Intel I219-LM
 Max LAN Speed 10/100/1000Mbps
 Add-On LAN
 LAN Chipset Intel 82576
 Max LAN Speed 1Gbps 2x Optical LC
 Connections
 Rear Panel Ports
 USB 2.0 4x USB BIOS Flashback
 USB 3.1 Gen 1 6
 USB 3.1 Gen 2 2 (1x Type-A, 1x Type-C)
 RJ45 2
 S/PDIF Out 1
 Audio Ports 5
 Front I/O Ports
 USB 1.1/2.0 2x USB 2.0
 USB 3.0 2x USB 3.0
 eSATA 1x eSATA
 Front Audio 2x Front Audio (Headphone and
 Microphone)
 SATA HDD Dock 1x Top Mounted SATA Dock for
 3.5 & 2.5 Inch Drives
 Front Mounted Bays
 Forensic Bridge Tableau T356789iu
 (Firewire800/SATA/SAS/IDE/USB 3.0/PCI)
 Cooling Bay Hard Drive Cooling Bay
 OS Drive Bay 2x 2.5" SATA Trayless

	<p>Data Drive Bay 2x 3.5" SAS / SATA Trayless Bays Optical Disk Drive Blu-Ray Burner Drive Hot-Swap Bay 3x 3.5" SAS / SATA Trayless Bays Internal I/O Connectors Onboard USB 3.1 2x USB 3.1 Gen 1, 1x USB 3.1 Gen 2 Headers Front Audio Header 1x Front Audio Header Features On-Board Power Button Yes On-Board Reset Button Yes On-Board CMOS Clear Yes On-Board Diagnostic LED Yes PCI Express Revision 3.00 Operating System Windows 10 Professional 64 bit Power Supply Maximum Wattage 1300 Watts 80 Plus Certification 80 Plus Gold Certified Modular Fully Modular Power Supply Software Pre-Installed SIM Analysis Tool HTC1_SIM Cellphone Analysis Tool DART-Eval Copy System Dimensions Width 9.06 Inches Height 24.33 Inches Depth 26.10 Inches Weight 65+ Pounds Peripherals Included Monitor 24 Inch IPS LED Monitor 1920x1080 w/Speakers, headphone out and VESA Keyboard / Mouse Wired Keyboard and Mouse with 5 Buttons Tool Kit Multi-Piece Toolkit to assist in Digital Evidence Gathering Optical LC Cable MM 50/125 2m LC/LC Connectors</p>		
	<p>14. Přenosný pevný disk s hardwarovou enkrypcí a ochranou PIN kódem (HW) KryptoDisk2 s SSD 1 TB s níž uvedenými parametry:</p>		2
KD02-0SG3	<ul style="list-style-type: none"> • HW šifrování = ano • Norma FIPS 140-2 Level 3 • Disková kapacita 1 TB • Připojení USB 3.1 do PC, USB C do disku • Šifrování AES-256 CBC (AES-XTS se připravuje do nové verze Kryptodisku, která bude brzi k dispozici a nahradí současné CBC řešení) • zabezpečení: dvoufázové tj. PIN a Smart karta • Auto-Lock: automaticky se uzamkne a odpojí. když dojde k odpojení PC nebo jeho vypnutí. Dále je možné disk přímo vypnout tlačítkem on/off, nebo vyndat kartu. • Brute-Force ochrana: po 10 špatných pokusech se všechna data smažou • Self-destruct: je možné provést tzv. "zeroize" pomocí tlačítka na disku, díky dvoufázovému ověření se tím smažou klíče a data budou nedostupná. Self-destruct PIN je užitečný pro zařízení s jednofázovým zabezpečením, pro dvoufázové zabezpečení je to zastaralé. K • PIN i data jsou zašifrované i ve vypnutém stavu • Není potřeba instalovat žádný doplňující SW <ul style="list-style-type: none"> • Není nutné mít admin práva 		2

	<ul style="list-style-type: none"> • Napájení z kabelu + malá baterie v disku • Robustní provedení + pevné pouzdro + kabel + smart karta + odolná klávesnice 		
	<p>15. a - Velkoplošné zobrazovací stěna 2x2 pro pracoviště bezpečnostního monitoringu (HW + SW) + implementace</p>		1
MultiSync® UN462A	<p>Parametry displeje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Úhlopříčka 46", full HD rozlišení, LED podsvícení - Rámeček celkem 3.5 mm; Content to content 3.7 mm - Funkce řetězení digitálních signálů v LCD stěně s možností kombinování nezávislého řetězení vstupů Display Port, DVI a HDMI. - Automatické přepínání vstupů na DVI, HDMI 1.4a a DP 1.2 s možností nastavení přepínání priority vstupů. - Nativní rozlišení displeje 1920x1080 - Možnost zobrazit na jednom displeji vstupní signál až 3840 x 2160 pix. - LAN In OUT řetězení signálu pro ovládání stěny. <ul style="list-style-type: none"> - LAN v LCD s funkcí SNMP. - Zasílání výstrah z LCD po LAN na mail – mail alert. <ul style="list-style-type: none"> - http browser pro ovládání stěny po LAN. - Možnost vložení PC do Slotu v LCD <ul style="list-style-type: none"> - Kontrast 3500:1 - Svítivost 700cd/m2. - NFC Senzor pro nastavování displeje. - Hardwarová kalibrace displejů včetně uložení 3 nezávislých uživatelských nastavení v displeji 	NEC LED LCD displeje do videostěn	4
Connect-it Wall	<p>Systém držáků pro LCD displeje umožňující montáž na stěnu a sestavení do vícečetné v konfiguraci 2x2. Možnost mikroadjustace pro precizní sestavení</p>	Vogels Nástěnný držák pro LCD do videostěn	1
MX6x6DVI-DL	<p>Parametry nabízeného maticového displeje</p> <ul style="list-style-type: none"> - Maticový přepínač 6x6 DVI-D Dual Link - Podpora rozlišení 4K/UHD 3840x2400 @ 60Hz, 1920x1200 / 2K / 1080p - EDID management - schopnost naučit se a uložit až 100 EDID a emulovat jakýkoliv monitor vstupech. - Možnost ovládání: RS232/422, TCP/IP LAN, webové rozhraní, tlačítka na čelním panelu 	Lightware Maticový přepínač DVI	1

NX-3200	<p>Parametry nabízeného kontroleru</p> <ul style="list-style-type: none"> - CPU 1600 MIPS s podporou Java skriptů, - 512MB RAM, - uživatelská paměť až 4GB přes SDHC kartu, - 8x RS232, 8x IR, 8x IO, 8x relé, 2x LAN kompatibilní s IPv6 a podporou NAT, AXLink, 1x USB pro programování, slot pro SD kartu - včetně napájecího adaptéru 	AMX Kontroler řídicího systému	1
MT-702	<p>Parametry nabízeného panelu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Úhlopříčka 7", formát 16:9, rozlišení 1024x600, 24-bitové barvy, - Dotykový TFT displej s funkcí SmoothTouch a LED podsvícením, grafický procesor G5 quad core, - Připojení k systému pomocí LAN, napájení přes PoE. 	AMX Ovládací panel řídicího systému	1
Atyp	Řídicí program umožní ovládání a řízení AV techniky, včetně definice zobrazování na videostěně, presetů zobrazovacích schémat, pracovní scénáře.	AMX/AVM Ovládací SW pro řídicí systém	1
DA2DVI	2x1 DVI-D rozbočovač v rozlišení min. 1920x1200 včetně HDTV 1080p/60	Lightware Distribuční systém - DVI rozbočovače	6
	Instalační položky materiál: kabeláž signálová, silová, řídicí a systémová, montážní materiál, instalační prvky.		1
	15. b - Velkoplošné zobrazovací stěna 2x1 pro pracoviště bezpečnostního monitoringu (HW + SW) + implementace		1
MultiSync® UN462A	<p>Parametry displeje:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Úhlopříčka 46", full HD rozlišení, LED podsvícení - Rámeček celkem 3.5 mm; Content to content 3.7 mm - Funkce řetězení digitálních signálů v LCD stěně s možností kombinování nezávislého řetězení vstupů Display Port, DVI a HDMI. - Automatické přepínání vstupů na DVI, HDMI 1.4a a DP 1.2 s možností nastavení přepínání priority vstupů. - Nativní rozlišení displeje 1920x1080 - Možnost zobrazit na jednom displeji vstupní signál až 3840 x 2160 pix. - LAN In OUT řetězení signálu pro ovládání stěny. <ul style="list-style-type: none"> - LAN v LCD s funkcí SNMP. - Zasilání výstrah z LCD po LAN na mail – mail alert. <ul style="list-style-type: none"> - http browser pro ovládání stěny po LAN. - Možnost vložení PC do Slotu v LCD <ul style="list-style-type: none"> - Kontrast 3500:1 - Svítivost 700cd/m2. - NFC Senzor pro nastavování displeje. - Hardwarová kalibrace displejů včetně uložení 3 nezávislých uživatelských nastavení v displeji 	NEC LED LCD displeje do videostěn	2
Connect-it Wall	Systém držáků pro LCD displeje umožňující montáž na stěnu a sestavení do videostěny v konfiguraci 2x2. Možnost mikroadjustace pro precizní sestavení	Vogels Nástěnný držák pro LCD do videostěn	1
MX4x4DVI-DL	<p>Parametry nabízeného maticového displeje</p> <ul style="list-style-type: none"> - Maticový přepínač 4x4 DVI-D Single Link - Podpora rozlišení 2K, 1920 x 1200 a 1080p - EDID management - schopnost naučit se a uložit až 100 EDID a emulovat jakýkoliv monitor vstupech. - Ovládání: RS-232/422, TCP/IP LAN, webové rozhraní, tlačítka na čelním panelu 	Lightware Maticový přepínač DVI	1

DA2DVI	2x1 DVI-D rozbočovač v rozlišení 1920x1200 včetně HDTV 1080p/60	Lightware Distribuční systém - DVI rozbočovače	4
	Instalační položky materiál: kabeláž signálová, silová, řídicí a systémová, montážní materiál, instalační prvky.		1
	16. NetFlow kolektor pro sběr NetFlow dat (SW)		1
IFC-12000-VA	Flowmon, Kolektory, Virtual, Flowmon Collector 12000 VA		1
GS-IFC-12000-VA	Flowmon, Gold Support, Kolektor Virtual, Gold support 1 rok: IFC-12000-VA		3
	17. Interaktivní tabule (HW) pracoviště bezpečnostního monitoringu - implementace		1
Smart Board HW SMART SW NEC UM-351W IT příslušenství	<p>Parametry nabízené soupravy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - souprava interaktivní tabule s SW, projektoru, ozvučení a notebooku - projektor s ultra krátkou vzdáleností (na šířku nabízené tabule dle nastavení mezi 20 a 40 cm) a vysokou svítivostí 3500 lumenů pro práci při denním světle - povrch odolný proti poškrábání, magnetický a určený pro promítání obrazu = matný, dobře eliminuje odlesky - .Aktivní plocha tabule vyplňuje celou plochu uvnitř rámu a má úhlopříčku 77" a rozměry 1565 x 1173mm - systémové externí ozvučení - multi dotykové ovládání rukou, perem, ukazovátkem (žádné elektronické ovládací pero) - lokalizovaný SW SMART pro práci a ukládání do množství formátů (pdf, doc, jpg, ...) - notebook pro řízení a ovládání interaktivní tabule s OS a SW pro prezentaci MS Office dokumentů 	Interaktivní tabule + SW + projektor + reproduktory + NTB	1
	potřebná kabeláž, držák tabule na stěnu	Instalační položky	1
	18. Switch s 24 GE SFP porty (HW)		2
WS-C3850-24S-S	Cisco Catalyst 3850 24 Port GE SFP IP Base		2
CAB-TA-EU	Europe AC Type A Power Cable		2
PWR-C1-350WAC=	350W AC Config 1 Power Supply		2
CAB-TA-EU	Europe AC Type A Power Cable		2
GLC-SX-MMD=	1000BASE-SX SFP transceiver module, MMF, 850nm, DOM		48
CON-PSRT-WSC3854S	Servisní podpora 8x5xNBD na 3. roky		6
50LC/LC5D-1,8-ORG	Patchcord 50/125, LC/PC-LC/PC, 5m, duplex, 2x1,8mm		24
	19. Vysoce výkonná mobilní stanice (HW)		2
EURO X7C	EUROCOM Sky X7C viz specifikace níže:		2

	<ul style="list-style-type: none"> · 17.3" FHD 1920×1080 IPS (matný) 60Hz · Intel® Core i7™ 8700K 95W TDP · 64GB RAM 2400MHz operační paměť · Nvidia GeForce GTX 1080 8GB GDDR5 · 2x 2TB SSD Samsung 860 EVO · 2x 1TB SSD Samsung 860 EVO · WiFi AC Intel 8265 + BT 4.2 · Win 10 PRO OEM 64-bit, RAID support · Podsv. klávesnice EN Antighost+ CZ/SK přelepky · USB 3.1, HDMI 2.0, 4 aktivní LCD, E2500 LAN · Bezp. čip TPM 2.0, WebCam 2.0Mpix · Záruka 24 měsíců Pick-up and Return CZ/SK · externí usb 3.0 Blu-Ray RW, Myš (wireless) · Auto adaptér + Kufr na notebook + EU kabeláž 		
43888	VERBATIM externí mechanika Ultra HD 4K Blu-ray External Slimline Writer (USB 3.1, USB-C)		4
	20. Obal zodolněný pro přepravu HW		3
Peli 1510-000-110	Zoodolněný kufr Peli dle zadání		3
	21. Switch SOHO (HW)		5
US-8	UBNT UniFi Switch US-8		5
	22. NetFlow senzory (SW) 2 x 10 Gbps		4
IFP-20000-VA	Flowmon, Sonda, Virtual, Flowmon Probe 20000 VA		4
GS-IFP-20000-VA	Flowmon, Gold Support, Sonda Virtual, RNW Gold support 1 rok: IFP-20000-VA		12
	23. SW rozšiřující modul pro NetFlow kolektor (SW)		1
FPC-ADS-S	Flowmon, Moduly, ADS, Flowmon ADS Standard		1
GS-FPC-ADS-S	Flowmon, Gold Support, ADS Support, Gold Support 1 rok: Flowmon ADS Standard		3
	24. Mobilní stanice pro tým rychlé reakce (HW+SW)		5
3JX65EA#BCM	HP EliteBook 840 G5 i7-8550U 14 FHD UWVA IR CAM, 16GB, 512GB SSD PCIe NVMe, ac, BT, WWAN, FpR, backlit kbd, Win10Pro		5
D9Y32AA#ABB	HP UltraSlim Docking Station 2013		5
	25. Implementace (p.č. 3, 5, 7, 10,15 a 17) a zaškolení dle bodu c) čl. 2 odst. 1 smlouvy		1

1. HW server pro virtuální infrastrukturu (HW)

Dodat 4 kusy HW serverů, které budou použity pro virtuální infrastrukturu.

Minimální požadavky:

- rackmount provedení serveru (2U),
- CPU se stejnými nebo lepšími parametry: počet procesorů: 2, počet jader na 1 procesoru: 10 jader, frekvence procesoru: 2,3GHz, 25MB cache,
- RAM: min. 96 GB s možností další rozšiřitelnosti o další paměti, paměť se stejnými nebo lepšími parametry jako DDR4-2133,
- disková kapacita: min. 24 TB, min. počet pevných disků 4, disky se stejnými nebo lepšími parametry jako 12G SAS 15 000 RPM SFF,

- 2x PCIe x16, 1x x8 PCIe, 1x Flexible LOM I/O slot,
- integrovaný síťový adaptér: 1Gb Ethernet (Ethernet LAN 10/100/1000 Mbit/s) s konektorem RJ45,
- 1x 2 portový FC adaptér 8Gbps x8 PCIe (chip QLogic z důvodu kompatibility s OS Windows Server 2012 R2) s konektory LC,
- optický duální propojovací kabel MM 50/125, délka 2m, zakončený konektory LC/LC,
- RAID řadič 12Gb SAS, 2G FBWC, podpora RAID 1, 10, 5, 50, 6, 60,
- redundantní napájení: 2 x min. 650W,
- typ optické jednotky: jednotka SATA DVD-RW,
- UID button,
- 6x hot-plug větráky,
- vyhrazený ethernet port pro vzdálenou správu zařízení, tzv. out-of-band management facilities (např. typu integrated iLO 3, atd.),
- software pro vzdálenou správu.

2. HW server pro virtuální sondy flow/IDS (HW)

Dodat 4 kusy HW serverů, které budou použity pro virtuální sondy flow/IDS.

Minimální požadavky:

- rackmount provedení serveru (2U),
- CPU se stejnými nebo lepšími parametry: počet procesorů: 2, počet jader na 1 procesoru: 10 jader, frekvence procesoru: 2,3GHz, 25MB cache,
- RAM: min. 64 GB s možností další rozšiřitelnosti o další paměti, paměť se stejnými nebo lepšími parametry jako DDR4-2133,
- disková kapacita: min. 8 TB, min. počet pevných disků 4, disky se stejnými nebo lepšími parametry jako 2G SAS 15 000 RPM SFF,
- 2x PCIe x16, 1x x8 PCIe, 1x Flexible LOM I/O slot,
- síťový adaptér:
 - o 2 multifunkční porty 1GbE (integrované 10/100/1000 Mbps),
 - o 4 portový síťový serverový adaptér (karta PCI nebo PCIe) 10/100/1000/10 000 T metalický,
 - o 4 portový síťový serverový adaptér (karta PCI nebo PCIe) pro SFP/SFP+ Gigabit Ethernet,
 - o 2x SFP modul 1x10000BaseSX (LC) SFP konektor, multi-mode,
 - o 2x SFP modul 1x10000BaseLX (LC) SFP konektor, single-mode,
- optický duální propojovací kabel MM 50/125, délka 2m, zakončený konektory LC/LC,
- RAID řadič 12Gb SAS, 2G FBWC, podpora RAID 1, 10, 5, 50, 6, 60,
- redundantní napájení: 2 x min. 650W,
- typ optické jednotky: jednotka SATA DVD-RW,
- UID button,
- 6x hot-plug větráky,
- vyhrazený ethernet port pro vzdálenou správu zařízení, tzv. out-of-band management facilities (např. typu integrated iLO 3, atd.),
- software pro vzdálenou správu.

3. Systém pro ukládání dat - diskové pole (HW) + implementace

Pro zajištění vysoké dostupnosti a spolehlivější funkce ochrany dat dodat pro ukládání získaných informací kromě samotných zařízení 1 ks diskového pole typu HW RAID vybaveného zdvojenými zdroji napájení.

Minimální požadavky:

- rackmount provedení (2U),
- pole typu HW RAID (0, 1, 5, 6),
- osazení takovým počtem a typem disků, aby bylo dosaženo stejných nebo lepších parametrů jako 24x 600GB, 2 portový 6G SAS 10K SFF,
- rozšiřitelnost až na 199 SFF disků,
- konektivita FC 8Gb/16Gb, 4 porty na řadič, dodat včetně 8 kusů SFP+ transceiverů s konektory LC k propojení s Fibre channel switchem definovaným v bodě 2.3.7,
- 2x řadič minimálně 10GbE iSCSI (s podporou 1Gb/10Gb)
- 4GB cache na řadič,
- zalicencováno 64 snapshotů na úrovni diskového pole rozšiřitelných na 512,
- podpora SSD disků a self-encrypted disků,
- redundantní zdroj napájení,
- podpora clusterování,
- podpora zrcadlení úložiště,
- management pro správu pole.

4. HW server pro zálohování (HW)

Dodat 1 kus HW serveru, který bude použit pro zálohování.

Minimální požadavky:

- rackmount provedení serveru (1U),
- CPU se stejnými nebo lepšími parametry: počet procesorů: 2, počet jader na 1 procesoru: 10 jader, frekvence procesoru: 2,3GHz, 25MB cache,
- RAM: min. 64 GB s možností další rozšiřitelnosti o další paměti, paměť se stejnými nebo lepšími parametry jako DDR4-2133,
- disková kapacita: min. 600 GB, min.počet pevných disků 2, disky se stejnými nebo lepšími parametry jako 6G SAS 10 000 RPM SFF,
- 1x PCIe x16, 1x x8 PCIe, 1x Flexible LOM I/O slot,
- 5 x USB 3.0,
- integrovaný síťový adaptér: 1Gb Ethernet (Ethernet LAN 10/100/1000 Mbit/s) s konektorem RJ45,
- 1x 2 portový FC adaptér 8Gbps x8 PCIe (chip QLogic z důvodu kompatibility s OS Windows Server 2012 R2) s konektorem LC,
- optický duální propojovací kabel MM 50/125, délka 2m, zakončený konektory LC/LC,
- RAID řadič SAS, podpora RAID 1, 10, 5,
- redundantní napájení: 2 x 500W FS Plat HtPlgPwr Supply Kit,
- typ optické jednotky: jednotka SATA DVD-RW,
- UID button,
- vyhrazený ethernet port pro vzdálenou správu zařízení, tzv. out-of-band management facilities (např. typu integrated iLO 3, atd.),
- software pro vzdálenou správu.

5. Pásková knihovna pro zálohování (HW) + implementace

Dodat 3 kusy páskové knihovny, která budou sloužit pro dlouhodobé zálohování logů a konfigurací.

Minimální požadavky:

- rackmount provedení (4U),
- kapacita 48 médií,
- 2x mechanika LTO-6,

- konektivita FC 8Gbps s konektory LC,
- redundantní zdroj napájení,
- 2x čistící médium,
- 100 ks záznamových médií LTO-6 s kapacitou větší jak 6 TB (pásy určené do páskové knihovny, plně kompatibilní a pro dlouhodobou archivaci dat bez přepisování pásek).

6. Veeam pro zálohování (SW) + implementace

Pro zálohování virtualizovaných aplikací a dat pro platformy VMwarevSphere dodat licence zálohovacího SW: 20 Veeam Backup&Replication Enterprise forVMware - Public Sector.

7. Fibre channel switch (HW) + implementace

Pro vytvoření SAN dodat celkem 6 kusů FC switche.

Minimální požadavky k jednomu kusu HW:

- rackmount provedení (1U),
- rychlost optického připojení 8Gbps,
- 24 portový, 24 portů aktivních, dodat včetně 24 kusů SPF+ transceiverů 8Gb s konektory LC a 24 kusů 5m optických kabelů LC/LC multimode,
- průměrná rychlost 384 Gbps,
- podpora 4/8 Gbps

8. Ethernet switch (HW)

Dodat celkem 6 ks switchů.

Minimální požadavky:

- rackmount provedení
- 24 portů 10/100/1000 Mbps RJ45
- 4 dvouúčelové porty: 10/100/1000 Base-T nebo SFP modul
- 2x SFP modul 1000 Base-SX, LC konektory, multi-mode, 100% kompatibilní se switchem
- 2x SFP modul 1000 Base-SX, LC konektory, single-mode, 100% kompatibilní se switchem
- směrovací protokoly: RIP-1, RIP-2, HSRP, RIPng, statické IP směrování
- podpora IPv6 (dynamické směrování)
- managovatelný
- standardy: IEEE802.3, 802.3u, 802.3z, 802.1D, 802.1Q, 802.3ab, 802.1p, 802.3x, 802.3ad, 802.1w, 802.1x, 802.1s, QoS, IGMP, HOL, DoS, TCP/IP, auto MDI/MDIX
- 10 ks stíněný metalický kabel UTP kategorie 6, délka 0,5 m, zakončení konektory RJ 45,
- 15 ks stíněný metalický kabel UTP kategorie 6, délka 1 m, zakončení konektory RJ 45,
- 10 ks stíněný metalický kabel UTP kategorie 6, délka 1,5 m, zakončení konektory RJ 45,
- 5 ks stíněný metalický kabel UTP kategorie 6, délka 2 m, zakončení konektory RJ 45,
- 5 ks optického duálního propojovacího kabelu MM 50/125, délka 2m, zakončených konektory LC/LC.

9. Firewall (HW)

Dodat 1 kus firewallu.

Minimální požadavky:

- rackmount provedení 1U

- vysoká dostupnost
- eliminace single point of failure
- zdvojené přenosové cesty
- zrcadlení systémových disků, atd.
- IPS režim
- neomezený počet uživatelů
- propustnost firewallu: 1Gbps
- propustnost IPS: 250Mbps
- počet IPsec VPN souběžných připojení: 250
- počet nových připojení za sekundu: 10000
- propustnost 3DES/AES VPN: 250Mbps
- počet AnyConnect VPN: 100 současných spojení
- flash paměť: 4GB
- vnitřní paměť: 4GB
- počet USB 2.0 portů: 2
- 6 portů 10/100/1000 Mbps RJ45 (integrované)
- 6 rozšiřujících portů SFP/SFP+
- 2x SFP modul 1000 Base-SX, LC konektory, multi-mode, 100% kompatibilní se zařízením
- 2x SFP modul 1000 Base-SX, LC konektory, single-mode, 100% kompatibilní se zařízením
- 6 ks stíněný metalický kabel UTP kategorie 6, délka 1,5 m, zakončení konektory RJ 45,
- 6 ks optického duálního propojovacího kabelu MM 50/125, délka 2m, zakončených konektory LC/LC.

10. NTP server pro synchronizaci času (HW)

Pro získávání přesného času a pro synchronizaci času dodat 1 ks HW NTP server.

Minimální požadavky:

- zdroj časových značek: GPS,
- 1U rackmount kit,
- LCD display,
- 8 tlačítek pro nastavení základních síťových parametrů,
- galvanicky izolovaný vstup mezifrekvence GPS na konektor BNC,
- 1 port 10/100 Mbps Ethernet,
- napájení 100 - 240 V,
- aktivní venkovní GPS anténa s držákem pro montáž na zeď,
- okonektorovaný kabel, RG58, předpokládaná délka 200 m, bude upřesněno místním šetřením dle bodu 2.8
- podrobný originální manuál v angličtině,
- český popis správné konstrukce anténního svodu s ohledem na jištění proti přepětí a blesku,
- 1x bleskojistka s galvanicky izolovanou zemí. Svodič přepětí tř.C, pro použití na vstupu do místnosti,
- 1x bleskojistka přímo zemněná. Svodič bleskových proudů tř.B, pro použití na vstupu do budovy,
- 1x USB port,
- podporované síťové protokoly: IPv4, IPv6, HTTPS, HTTP, SSH, TELNET, SCP, SFTP, FTP, SYSLOG, SNMP,

- podporované verze protokolu NTP: NTP v2 (RFC 1119), NTP v3 (RFC 1305), NTP v4 (no RFC) SNTP v3 (RFC 1769), SNTP v4 (RFC 2030).

11. **Datový rozvaděč 19“ 36U (HW)**

Pro umístění HW a krypto prostředků na serverovnu dodat 7 ks datových rozvaděčů 19“ 36U (800x1000mm) + příslušenství. Min. nosnost 1000 Kg, přední i zadní dělené dveře, perforovaný plech min. 75%, boční kryty plechové bez perforace, barva černá RAL, příslušný podstavec pro přívod kabelů do rozvaděče, vestavěným ventilátorem, 2ks poličky, 2 ks vyvazovacích panelů velikosti 1U a 2 ks napájecího panelu 7x230V 19“ s vypínačem (velikost 1U), rackmount jednotkou pro rozvod napájení 2x 16A 20x výstup C13 a kompletním systémem zemnění jednotlivých částí rozvaděče, horní kabelová průchodka s protiprachovým kartáčem.

Datový rozvaděč musí mít předpoklady na úspěšnou certifikaci na stupeň utajení “Tajné“.

12. **Systém pro nepřetržité napájení (HW)**

Pro zajištění nepřetržitého napájení dodat 10 ks systémů pro nepřetržité napájení.

Minimální požadavky:

- rackmount provedení 2U,
- výstupní kapacita: 2200VA,
- výstupní výkon: 1980W,
- jednofázové napájení,
- provozní napětí 220V až 240V,
- vstupní frekvence napájecího zdroje 50/60 Hz,
- počet zásuvek min. 10
- síťový management,
- RJ45 sériový, USB, smart-Slot,
- LCD display.
- PFC – aktivní napájecí zdroj s kompenzací účinníku.

13. **Stanice pro vyhodnocování dat (HW+SW)**

Pro vyhodnocování dat z analytického systému SIEM a analýzu bezpečnostních událostí a incidentů dodat celkem 12 ks stanic s klávesnicí, myší a monitorem s možností propojení s monitorovou stěnou definovanou v bodě 2.3.15.

Minimální požadavky pro 8 stanic s dvěma grafickými výstupy:

- CPU se stejnými nebo lepšími parametry: frekvence 3,3 GHz , 15 MB L3 Cache, 6 jader, 64-bit, podpora virtualizace, HW podpora AES šifrování, podpora DDR4
- Paměť RAM: min. 16 GB s možností další rozšiřitelnosti o další paměti, paměť se stejnými nebo lepšími parametry jako DDR4
- CASE: min. 3 z čelní strany vyjímatelné pozice pro pevné disky SATA; min. 1x USB 3.0 konektor přístupný z čelní strany
- SSD disk: min. 1x SSD 250 GB, čtení až 540MB/s, zápis až 520MB/s; v přístupné vyjímatelné pozici v čelní straně case
- HDD disky: 2x 2TB HDD SATA/7200rpm, 64MB cache, zapojeno v RAID 1; v přístupných vyjímatelných pozicích v čelní straně case
- dedikovaná grafická karta se stejnými nebo lepšími parametry: min. 2xDVI (pokud nebude na trhu 2xDVI tak alespoň 2xDP), 2 GB vlastní paměti (z důvodu možnosti připojení stanice k zobrazovací stěně definované v bodě 2.3.15)
- metalická komunikace: Ethernet LAN 10/100/1000 Mbit/s, RJ45 konektor
- optická komunikace: 2x síťová karta optická 1Gbps (PCI-E) LC konektor

- optický duální propojovací kabel MM 50/125, délka 2m, zakončený konektory LC/LC,
- optická mechanika DVD+-RW Dual Layer internal SATA
- klávesnice: USB
- myš: laserová technologie, USB, vícesměrné kolečko, min. 5 tlačítek, standardní velikost
- USB porty: min. 2x USB 3.0, min. jeden port USB 3.0 přístupný z čelní strany počítačového case
- OEM Microsoft Windows 10 Professional 64bit (důvodem je využívání Microsoft platformy v AČR), médium s instalací Windows 10 Pro 64bit
- monitor: kompatibilita se stanicí uvedenou v tomto bodě; technologie IPS LED; velikost: min. 23,5 palců; poměr stran: 16:9; výškově nastavitelný; funkce pivot; rozlišení FullHD 1920x1080; povrch displeje antireflexní matný; obrazové vstupy HDMI, DVI; integrované reproduktory; sluchátkový výstup; VESA

Minimální požadavky pro 4 stanice s čtyřmi grafickými výstupy:

- CPU se stejnými nebo lepšími parametry: frekvence 3,3 GHz , 15 MB L3 Cache, 6 jader, 64-bit, podpora virtualizace, HW podpora AES šifrování, podpora DDR4
- Paměť RAM: min. 16 GB s možností další rozšiřitelnosti o další paměti, paměť se stejnými nebo lepšími parametry jako DDR4
- CASE: min. 3 z čelní strany vyjímatelné pozice pro pevné disky SATA; min. 1x USB 3.0 konektor přístupný z čelní strany
- SSD disk: min. 1x SSD 250 GB, čtení až 540MB/s, zápis až 520MB/s; v přístupné vyjímatelné pozici v čelní straně case
- HDD disky: 2x 2TB HDD SATA/7200rpm, 64MB cache, zapojeno v RAID 1; v přístupných vyjímatelných pozicích v čelní straně case
- dedikovaná grafická karta se stejnými nebo lepšími parametry: min. 4xDVI, (pokud nebude na trhu 4xDVI tak alespoň 4xDP), 2 GB vlastní paměti (z důvodu možnosti připojení stanice k zobrazovací stěně definované v bodě 2.3.15)
- metalická komunikace: Ethernet LAN 10/100/1000 Mbit/s, RJ45 konektor
- optická komunikace: 2x síťová karta optická 1Gbps (PCI-E) LC konektor
- optický duální propojovací kabel MM 50/125, délka 2m, zakončený konektory LC/LC,
- optická mechanika DVD+-RW Dual Layer internal SATA
- klávesnice: USB
- myš: laserová technologie, USB, vícesměrné kolečko, min. 5 tlačítek, standardní velikost
- USB porty: min. 2x USB 3.0, min. jeden port USB 3.0 přístupný z čelní strany počítačového case
- OEM Microsoft Windows 10 Professional 64bit (důvodem je využívání Microsoft platformy v AČR), médium s instalací Windows 10 Pro 64bit
- monitor: kompatibilita se stanicí uvedenou v tomto bodě; technologie IPS LED; velikost: min. 23,5 palců; poměr stran: 16:9; výškově nastavitelný; funkce pivot; rozlišení FullHD 1920x1080; povrch displeje antireflexní matný; obrazové vstupy HDMI, DVI; integrované reproduktory; sluchátkový výstup; VESA

14. Přenosný pevný disk s hardwarovou enkrypcí a ochranou PIN kódem (HW)

Pro potřeby bezpečného přenosu citlivých dat a klasifikovaných skutečností dodat 2 ks přenosného pevného disku s HW enkrypcí. Disky musí splňovat vojenskou normu NIST FIPS 140-2 level 2 (číslo certifikátu 1970).

Minimální požadavky:

- disková kapacita: min. 1 TB
- formát (rozměr): 2,5“
- rychlost otáček min. 5400 RPM
- připojení: USB 3.0, integrovaný USB 3.0 kabel
- průměrná doba „seek“: max. 15 ms
- hardwarová enkrypce se stejnými nebo lepšími parametry: 256-bit AES-XTS (splňuje normu FIPS PUB 197), enkrypce musí probíhat v reálném čase
- zabezpečení: klávesnice pro zadání PIN kódu
- uživatelé: minimálně 1 administrátorský, 2 uživatelských kódů PIN
- Auto-Lock: možnost nastavit čas, po kterém se přístup k disku uzamkne a je nutné znovu zadat PIN
- ochrana proti útoku Brute-Force: Po 6 vadných zadáních je disk nutné odpojit a znovu připojit. Po dosažení nastaveného počtu chybných zadání v řadě se smažou kódy a data se tak zničí.
- sebezničení dat: možnost nastavení „destrukčního“ PINu, který vymaže šifrovací klíče
- PINy, klíče i data musí být vždy (i ve vypnutém stavu) zašifrované
- způsob fungování: navenek musí fungovat jako běžný externí disk, nesmí být třeba instalovat žádný dodatečný SW, pro fungování není nutné mít administrátorská práva na připojeném PC
- napájení: z USB 3.0/2.0 portu
- robustní provedení, zvýšená odolnost proti otřesům a nárazům, klávesnice vodo-vzdorná, prachu-vzdorná a ořezu-vzdorná.
- příručka, cestovní pouzdro, USB Y (napájecí) kabel

15. Velkoplošné zobrazovací stěny pro pracoviště bezpečnostního monitoringu (HW+SW) + implementace

Pro pracoviště bezpečnostního monitoringu v klasifikovaných sítích dodat technické řešení pro dvě ucelené zobrazovací plochy – jedna sestava složená ze čtyř velkoplošných LCD displejů v konfiguraci 2x2 a druhá sestava složená ze dvou velkoplošných LCD displejů v konfiguraci 2x1. Tyto dvě zobrazovací stěny budou umístěny v jedné místnosti (která bude fyzicky rozdělena na dvě části), kde jedna stěna bude určena pro zobrazování neutajovaných informací a druhá k zobrazování utajovaných informací za dodržení legislativy, která toto upravuje a zejména pak bezpečnostního standardu NBÚ 1/2007 (zobrazovací technologie obou sestav budou od sebe vzájemně odděleny vzdáleností 1 metru). Displeje musí být bezrámečkové s přímým LED podsvícením, s úhlopříčkou 46“ a full HD rozlišením. Navrhované řešení musí umožnit spojitou práci s otevřenými okny jednotlivých zobrazovaných aplikací nezávisle na přechodech mezi jednotlivými obrazovkami. Zobrazování na celé ploše bude realizovat požadavky na zobrazení informací dle potřeb a požadavků odpovědného pracovníka – jedná se o výstupy z příslušných pracovních stanic obsluhy. Je požadována možnost nastavení scénářů a zobrazovacích schémat pro typické pracovní potřeby umožňující rychlou volbou jedním tlačítkem definovat sestavu a rozložení zobrazovaných oken jednotlivých aplikací. Je požadována dodávka LCD displejů včetně montáže na stěnu. Montáž displejů musí být provedena prostřednictvím držáků určených pro montáž displejů do videostěn s možností mikroadjustace pro precizní sestavení displejů do celkové sestavy. Zobrazování aplikací na zobrazovací ploše (2x2 i 2x1) spolu s přepínáním externích signálů na ni bude probíhat formou provázání třech klíčových komponent - řídicího systému, distribuční matice a zobrazovacích displejů s využitím jejich specifických vlastností (možnost řízeně definované části obrazu na definované displeje s ucelenou zobrazovací plochou). Pro uživatelsky jednoduché ovládání bude sloužit dotykový displej

řídícího systému s úhlopříčkou min. 7“, na kterém bude možno jednoduše volit v jaké části celkové stěny a které aplikace budou zobrazeny (viz také požadavky v oddílu „Signálový distribuční systém“ a „Řídící systém AV technologií“).

Řídící systém AV technologií

V místnosti je pro ovládání AV techniky a způsobu práce se zobrazovanými okny na videostěně požadován řídicí systém AV techniky. Řídící systém sdružuje ovládání jednotlivých komponent AV systému na dotykový panel na stole, připojený ke kontroleru. Je to velmi účinný soubor technických zařízení, který vede řídícího pracovníka k názornému ovládání jak způsobu zobrazování na velkoplošné stěně, tak ostatních AV komponent. Prostřednictvím programových definic bude určovat typy signálů, rozsahy rozlišení a konkrétní oddíl videostěny tak, aby bylo možné flexibilně pracovat se vstupními obrazovými signály na videostěně a určovat, kde a v jaké velikosti bude otevřeno obrazové okno s příslušným signálem (viz také informace v oddílu „Signálový distribuční systém“ a „Velkoplošná zobrazovací stěna“). Z pohledu uživatele je nutné nachystat obsluhu prostřednictvím programového vybavení jednoduchou a intuitivní možností práce s AV technikou a zejména s určováním umístění obrazových oken na videoploše také formou scénářů, kdy volbou vybraného scénáře (dotykem na dotykovém displeji řídicího systému) proběhne předem definovaný sled kroků vedoucích k požadovanému rozložení zobrazování na zobrazovací stěně.

Signálový distribuční systém

Pro zajištění maximální flexibility práce s obrazovými signály v OS dodat systém signálové distribuce. Tento musí řešit distribuci obrazových signálů následujícím způsobem: Distribuce digitálních (DVI) signálů z pracovních stanic obsluhy bude řešena v prvním kroku rozbočením obrazového signálu distribučním zesilovačem. Z něj bude veden signál jednak do monitoru obsluhy a jednak do distribuční signálových matic. Pro neomezenou možnost práce s obrazovými signály jsou požadovány signálové maticové přepínače pro DVI signál. V případě zobrazovací plochy 2x1 se jedná o DVI maticový přepínač 4x4 a v případě zobrazovací plochy 2x2 o DVI maticový přepínač 6x6. Z výstupů maticových přepínačů budou vedeny signály k displejům v obou zobrazovacích plochách a zde budou zapojeny tak, aby bylo možné realizovat práci s obrazem jak dílčím způsobem na jednotlivých zobrazovačích, tak na celé ploše. Maticové přepínače budou v interakci s řídicím systémem a jednotlivými displeji definovat, jaké signály a na jaké ploše videostěny se budou zobrazovat (viz také informace v oddílu „Velkoplošná zobrazovací plocha“ a „Řídící systém AV technologií“). Přenos obrazového signálu mezi pracovními stanicemi obsluhy, distribuční signálovou maticí a jednotlivými zobrazovači bude realizován s využitím kvalitní digitální obrazové kabeláže.

15.A Velkoplošná zobrazovací stěna 2x2 pro pracoviště bezpečnostního monitoringu (HW+SW) + implementace

Zobrazovací a interaktivní zařízení

Celkem dodat 4 displeje pro sestavu 2x2.

Minimální parametry:

- Úhlopříčka 46“, full HD rozlišení, LED podsvícení
- Rámeček celkem max. 3.5 mm; Content to content max. 3.7 mm
- Funkce řetězení digitálních signálů v LCD stěně s možností kombinování nezávislého řetězení vstupů Display Port, DVI a HDMI.

- Automatické přepínání vstupů na DVI, HDMI 1.4a a DP 1.2 s možností nastavení přepínání priority vstupů.
- Nativní rozlišení displeje min. 1920x1080
- Možnost zobrazit na jednom displeji vstupní signál až 3840 x 2160 pix.
- LAN In OUT řetězení signálu pro ovládání stěny.
- LAN v LCD s funkcí SNMP.
- Zasílání výstrah z LCD po LAN na mail – mail alert.
- http browser pro ovládání stěny po LAN.
- Možnost vložení PC do Slotu v LCD
- Kontrast min. 3500:1
- Svítivost min. 700cd/m2.
- NFC Senzor pro nastavování displeje.
- Hardwarová kalibrace displejů včetně uložení 3 nezávislých uživatelských nastavení v displeji

Dodat držák displejů pro displeje vhodné na řešenou projekční sestavu bezrámečkových displejů při uspořádání do videostěny 2x2.

Dodat jeden maticový přepínač displeje pro sestavu 2x2.

Minimální parametry:

- Maticový přepínač 6x6 DVI-D Dual Link
- Podpora rozlišení 4K/UHD 3840x2400 @ 60Hz, 1920x1200 / 2K / 1080p
- EDID management - schopnost naučit se a uložit až 100 EDID a emulovat jakýkoliv monitor vstupech.
- Možnost ovládání: RS232/422, TCP/IP LAN, webové rozhraní, tlačítka na čelním panelu

Řízení a ovládání AV techniky

Dodat jednu řídicí jednotku (kontrolér řídicího systému).

Minimální parametry:

- CPU 1600 MIPS s podporou Java skriptů,
- 512MB RAM,
- uživatelská paměť až 4GB přes SDHC kartu,
- 8x RS232, 8x IR, 8x IO, 8x relé, 2x LAN kompatibilní s IPv6 a podporou NAT, AXLink, 1x USB pro programování, slot pro SD kartu.

Dodat jeden dotykový ovládací panel.

Minimální parametry:

- Úhlopříčka 7", formát 16:9, rozlišení 1024x600, 24-bitové barvy,
- Dotykový TFT displej s funkcí SmoothTouch a LED podsvícením, grafický procesor G4,
- Připojení k systému pomocí LAN, napájení přes PoE.

Dodat SW pro řídicí systém. Tento řídicí program musí umožnit ovládání a řízení AV techniky, včetně definice zobrazování na videostěně, presety zobrazovacích schémat, pracovní scénáře.

Distribuční systém, kabeláž

Dodat 6 DVI rozbočovačů (2x1 DVI-D rozbočovač s podporou single link DVI-D v rozlišení min. 1920x1200 včetně HDTV 1080p/60).

Dodat kompletní distribuční digitální signálovou kabeláž a ostatní (nesignálovou) kabeláž a kompletní instalační materiál.

15.B Velkoplošná zobrazovací stěna 2x1 pro pracoviště bezpečnostního monitoringu (HW+SW) + implementace

Dodat 2 displeje pro sestavu 2x1.

Minimální parametry:

- Úhlopříčka 46“, full HD rozlišení, LED podsvícení
- Rámeček celkem max. 3.5 mm; Content to content max. 3.7 mm
- Funkce řetězení digitálních signálů v LCD stěně s možností kombinování nezávislého řetězení vstupů Display Port, DVI a HDMI.
- Automatické přepínání vstupů na DVI, HDMI 1.4a a DP 1.2 s možností nastavení přepínání priority vstupů.
- Nativní rozlišení displeje min. 1920x1080
- Možnost zobrazit na jednom displeji vstupní signál až 3840 x 2160 pix.
- LAN In OUT řetězení signálu pro ovládání stěny.
- LAN v LCD s funkcí SNMP.
- Zasílání výstrah z LCD po LAN na mail – mail alert.
- http browser pro ovládání stěny po LAN.
- Možnost vložení PC do Slotu v LCD
- Kontrast min. 3500:1
- Svítivost min. 700cd/m2.
- NFC Senzor pro nastavování displeje.
- Hardwarová kalibrace displejů včetně uložení 3 nezávislých uživatelských nastavení v displeji

Dodat držák displejů pro displeje vhodné na řešenou projekční sestavu bezrámečkových displejů při uspořádání do videostěny 2x1.

Dodat jeden maticový přepínač displeje pro sestavu 2x1.

Minimální parametry:

- Maticový přepínač 4x4 DVI-D Single Link
- Podpora rozlišení 2K, 1920 x 1200 a 1080p
- EDID management - schopnost naučit se a uložit až 100 EDID a emulovat jakýkoliv monitor vstupech.
- Ovládání: RS-232/422, TCP/IP LAN, webové rozhraní, tlačítka na čelním panelu

Distribuční systém, kabeláž

Dodat 4 DVI rozbočovačů (2x1 DVI-D rozbočovač s podporou single link DVI-D v rozlišení min. 1920x1200 včetně HDTV 1080p/60).

Dále dodat kompletní distribuční digitální signálovou kabeláž a ostatní (nesignálovou) kabeláž a kompletní instalační materiál.

16. NetFlow kolektor pro sběr NetFlow dat (SW)

Dodat 1 kus kolektoru ve formě virtuálního zařízení pro instalaci do virtuálního prostředí (VMware a Hyper-V) pro sběr, zobrazení, analýzu a dlouhodobé uložení síťových statistik (NetFlow v5/v9, IPFIX, sFlow) z NetFlow senzorů a z dalších zařízení podporujících technologii flow.

Minimální požadavky:

- možnost sběru dat s neomezeného počtu NetFlow senzorů,
- podpora verze NetFlow protokolu – programové vybavení kolektoru musí umožnit sběr a vyhodnocení NetFlow dat ve standardech v5/v9, IPFIX a sFlow,
- licence pro kapacitu úložiště 12TB,
- rozšiřitelnost o SW moduly pro rozšíření funkcionalit senzoru (např. NBA-behaviorální analýza, nástroj pro reportování),
- konfigurace pomocí WEB rozhraní,
- 2 roky podpory zahrnující přístup k nejnovějším updatům, webovému zákaznickému centru, podporu na telefonu v pracovní době (8x5).

17. Interaktivní tabule (HW) pracoviště bezpečnostního monitoringu

Dodat 1 kus interaktivní sestavy, jejich upevnění a zapojení na analytickém pracovišti.

Minimální požadavky:

- souprava interaktivní tabule včetně projektoru s ultra krátkou vzdáleností max. 40 cm a vysokou svítivostí min. 3000 lumenů pro práci při denním světle
- povrch odolný proti poškrábání
- maximální vnější rozměry 180 x 130 x 15 cm s minimální šířkou okrajů a co největší aktivní plochou (minimální vnější rozměry 150 x 100 x 15)
- externí ozvučení
- multi dotykové ovládání rukou, perem, ukazovátkem (žádné elektronické ovládací pero)
- lokalizovaný SW pro práci a ukládání do množství formátů (pdf, doc, jpg, ...)
- notebook pro řízení a ovládání interaktivní tabule s OS a SW pro prezentaci MS Office dokumentů (důvodem je využívání Microsoft platformy v AČR)
- potřebná kabeláž (řídící jednotka od tabule ve vzdálenosti max.5m)
- včetně montáže, připojení do elektrické rozvodné sítě, oživení a zaškolení

18. Switch s 24 GE SFP porty (HW)

Dodat 2 ks switche se 24 GE SFP porty.

Minimální požadavky:

- rackmount provedení,
- redundantní napájení,
- 24 SFP portů,
- 24x SFP modul 1000 Base-SX, LC konektory, multi-mode, 100% kompatibilní se switchem,
- 12x 5m optický kabel multi-mode s konektory SC/LC,
- podpora IPv6,
- managovatelný,
- podporované standardy: IEEE 802.3z, 802.1D, 802.1Q, 802.1p, 802.3x, 802.3ad, 802.1w, 802.1x, 802.1s, QoS, aj.

19. Vysoce výkonná mobilní stanice (HW+SW)

Dodat 2 ks vysoce výkonné mobilní stanice pro primární použití se SW nástrojem pro digitální forenzní analýzu a SW pro hloubkovou analýzu škodlivých kódů. Z důvodu kompatibility se stávajícími/poptávanými technologiemi a technologiemi smluvních partnerů se požaduje za účelem rozšíření našich schopností o oblast mobilní forenzní analýzy mobilní pracovní stanice podobných výkonů jako "EUROCOM Panther 5" (vysoce

výkonná a nadstandardně spolehlivá stanice vhodná pro získání počátečních schopností forenzní analýzy).

Minimální požadavky:

- LCD Displej: 17.3" FHD 1920x1080 LED (Matný), 60Hz, eDP
- Procesor: Intel Core i7-8700K, 95W Coffee Lake
- Grafická karta: NVIDIA GTX 1080; 8GB DDR5; MXM 3.0b
- Operační paměť: 64GB (4x16GB) 2400MHz
- Pevný disk 1: 2000GB SSD Samsung PRO 850 (R 550MB/s, W 520MB/s)
- Pevný disk 2: 2000GB SSD Samsung PRO 850 (R 550MB/s, W 520MB/s)
- M.2 disk 1: 1000GB Samsung EVO 850 (R540MB/s, W520MB/s)
- M.2 disk 2: 1000GB Samsung EVO 850 (R540MB/s, W520MB/s)
- Řadič RAID 0/1/5/10
- Rozhraní: 1x USB 3.1 type C; 2x miniDP 1.3; 1x HDMI 2.0; 4x USB 3.0;
- WiFi / Bluetooth: 2 in 1 802.11 ac/a/b/g/n Intel 8265 DUAL BAND WiFi + Bluetooth 4.2
- Šifrování dat a zabezpečení: TPM 2 (Trusted Platform Module) pro šifrování dat
- Čtečka paměťových karet: MMC/RSMHC/SD/SDHC/SDXC/miniSD/MS/MSPPro/MS Duo
- Integrovaná čtečka otisku prstu
- Integrovaná Webkamera 2.0Mpix FHD 30FPS
- Zvuková karta 5+1, reproduktory, rozhraní S/PDIF out, line in, výstup na sluchátka, mikrofon
- Baterie: Smart Li-Ion 89W
- TouchPad w/multi-gesture & scrolling
- Zámek Kensington Security Lock
- Operační systém: MS Windows 10 Professional x64

Dále musí být součástí dodávky:

- Externí 6x BD-RW optická mechanika USB 3.0
- Napájecí kabel splňující evropské normy.
- 375W napájecí adaptér nebo měnič napětí do auta
- Černá přepravní taška Targus TCG717
- Bezdrátová myš

20. Obal zodolněný pro přepravu HW

Za účelem získání možnosti bezpečně přepravovat potřebné technologie v rámci potřeb RRT dodat 3 kusy obalu zodolněného pro přepravu HW.

Minimální požadavky:

- obal musí splňovat maximální rozměry pro příruční zavazadlo do letadla,
- vnitřní rozměry min: 500 x 275 x 190 mm,
- vodotěsný, prachotěsný, nárazuvzdorný,
- kolečka, madlo,
- lehce otevíratelné zámky,
- organizér do víka,
- pěnová výplň (trhací pěna) min 3ks,
- černá barva.

21. Switch SOHO (HW)

K zabezpečení síťového připojení uživatelů v průběhu cvičení (pro rozšíření počtu připojených uživatelů do "cvičné sítě") a zabezpečení testování bezpečnostních technologií dodat 5 ks 8-mi portových metalických switchů.

Minimální požadavky:

- 8 portů 10/100/1000 Mbps RJ45 s automatickou detekcí rychlosti

22. NetFlow senzory (SW)

Dodat 4 ks NetFlow senzorů ve formě virtuálních zařízení pro instalaci do virtuálního prostředí (VMware a Hyper-V) pro nasazení ve vybraných lokalitách celoarmádní datové sítě.

Minimální požadavky:

- licence pro 2 x 10Gb Ethernet monitorovací porty,
- monitoring provozu na počítačové síti,
- vytváření statistik ve formátech NetFlow v5/v9, IPFIX a sFlow,
- zobrazování a analýza síťových statistik,
- konfigurace pomocí WEB rozhraní,
- kompatibilita s NetFlow kolektory ostatních výrobců,
- rozšiřitelnost o SW moduly pro rozšíření funkcionalit senzoru (např. detekce NAT, logování webového provozu),
- podpora současného exportu NetFlow statistik minimálně na 5 cílů současně,
- podpora filtrování dat na sondě podle IP adres a VLAN,
- 2 roky podpory zahrnující přístup k nejnovějším updatům, webovému zákaznickému centru, podporu na telefonu v pracovní době (8x5).

23. SW rozšiřující modul pro NetFlow kolektor (SW)

Dodat SW rozšiřující modul NetFlow kolektoru pro automatickou detekci anomálií a nežádoucího chování na síti, pracující na bázi analýzy chování sítě (NBA – Network Behavior Analysis).

Minimální požadavky:

- permanentní vyhodnocování a analýza síťových statistik (NetFlow/IPFIX),
- jedna nezávislá instance pro zpracování flow dat,
- výkon až 1000 zpracovaných toků za vteřinu na jednu instanci.

24. Mobilní stanice pro tým rychlé reakce (HW+SW) (Od KCIRC)

Za účelem zvýšení mobility a rozšíření schopností RRT v oblasti řešení kybernetických bezpečnostních incidentů, testování zranitelností, analýzy dat, zpracování velkých objemů logů, testování škodlivých kódů dodat 5 ks mobilních pracovních stanic. Vzhledem k nutnosti spouštět na stanicích více virtuálních OS s bezpečnostními systémy je nutná vysoká výkonost těchto stanic.

Minimální požadavky:

- Typ: konvertibilní
- Váha: méně než 1,4 kg
- CPU: Intel i7
- RAM: 16GB DDR4
- HDD: 512GB SSD
- Display: 14", IPS, rozlišení 1920x1080, dotykový, matná antireflexní povrchová úprava
- Video výstupy: (mini) Display Port, HDMI, VGA alespoň přes redukci
- USB: minimálně 2x USB 3.1
- Dokovací stanice
- OEM Microsoft Windows 10 Professional 64bit
- vSphere vMotion.

Technická slučitelnost

Výše uvedená „HW“ zařízení napájená ze sítě nízkého napětí musí umožnit připojení na veřejnou distribuční síť používanou v ČR dle ČSN EN 50160 a sítíovou zásuvku v ČR normalizovaného napětí 230/400V, 50 Hz.“

Pro zabezpečení kompatibility se stávajícími technologiemi používanými v AČR poskytovatel zabezpečí kompatibilitu dodávaných technologií CIRC 5 se stávajícími provozovanými bezpečnostními systémy CIRC a sítěmi AČR ve všech případech, kde mají tyto technologie z funkčního hlediska přímou návaznost.

Součinnost poskytovatele s nabyvatelem

Poskytovatel zajistí:

- v součinnosti s nabyvatelem se seznámí s aktuálním stavem implementačního prostředí (utajované prostory), do kterého se budou specifikované položky (viz body 1. až 24.) implementovat tak, aby splňovaly podmínky certifikace technologií CIRC podle zákona č. 412/2005 Sb. a příslušných prováděcích vyhlášek,
- na základě získaných informací vyhotoví a doručí nabyvateli k připomínkovému řízení elektronický dokument „Komplexní návrh umístění a zapojení technologií CIRC“ v požadovaných prostorech,
- po vypořádání připomínek a odsouhlasení návrhu nabyvatelem bude realizovat jeho plnohodnotné zapojení a zprovoznění.

Poskytovatel na základě místního šetření v místě plnění v rámci implementace a dodání jednotlivých komodit definovaných v bodě 1. až 24. dodá technologie dle kusovníků majetku s označením jednotlivých položek a jejich popisem včetně průvodní technické dokumentace. Dále dodá potřebné metalické a optické kabeláže k propojení všech zařízení definovaných v bodě 1. až 24., potřebné převodníky a další příslušenství nutné k zprovoznění všech komodit jako celku pro splnění podmínek zákona č. 412/2005 Sb. a příslušných prováděcích vyhlášek.

Poskytovatel provede implementaci v plném rozsahu pro technologie definované v bodech 3., 5., 6., 7., 10. a 15 v následujících krocích:

a) Analýza:

- analýza stávajícího stavu (zapojení, datové infrastruktury, elektro instalace a rozvodů, chladicí kapacity, atd.) v cílovém prostředí

b) Návrh řešení:

- vypracování prováděcího projektu (dokument + elektronicky v pdf)
- schválení prováděcího projektu zástupcem objednatele (včetně schválení souvisejících vedlejších výdajů při implementaci do cílového prostředí)

c) Implementace:

- provedení implementačních kroků (montáž, propojení, instalace SW, konfigurace, uvedení do plně funkčního stavu)
- funkční testování
- zátěžové testování
- dokumentace implementace

d) Poimplementační podpora:

- zaškolení obsluhy v základním rozsahu (nastavení, ovládání a používání produktu - min. 1 den/8 hodin), pokud u jednotlivých bodů není definováno jinak
- optimalizace a ladění provozních parametrů
- provozní konzultace, návrhy dalšího rozvoje.

Stanovení požadavků na dobu a způsob zabezpečení záručního servisu

Veškerý sběr, analýzu a zpracování dat provádí pouze nabyvatel a žádná data nesmí opustit prostředí nabyvatele („Data Retention“).

Dále je požadována služba „Media Retention“ – ponechání veškerých nosičů informací a jejich komponentů u nabyvatele.

Pro udržení vybraných zařízení a systémů v provozu poskytnout záruku a systémovou podporu od výrobce v podobě tzv. balíčků „Availability Services!“, „SW Subscription & Support“, „Care pack“, „Gold support na dobu 3 let. Pro ostatní zařízení a systémy poskytnout standardní dvouletou záruku s výměnou HW do 30 dní (od nahlášení vady). Přesná specifikace požadavků na servisní podporu (délka záruky/systémové podpory výrobce, požadavky na servis) je definována v tabulce č.1.

Zařízení/systém	Typ	Požadovaná podpora (po dobu záruční lhůty)
1. HW server pro virtuální infrastrukturu (HW)	HW	–technická podpora, SW updaty a upgrady, přístup na zákaznický support (web) –3 letá podpora 24x7 s možností ponechání vadných disků, výměna HW následující pracovní den (od nahlášení vady), tzv. Defective Media Retention (ponechání vadných disků).
2. HW server pro virtuální infrastrukturu (HW)	HW	–technická podpora, SW updaty a upgrady, přístup na zákaznický support (web) –3 letá podpora 24x7 s možností ponechání vadných disků, výměna HW následující pracovní den (od nahlášení vady), tzv. Defective Media Retention (ponechání vadných disků).
3. Systém pro ukládání dat - diskové pole (HW)	HW	–technická podpora, SW updaty a upgrady, přístup na zákaznický support (web) –3 letá podpora 24x7 s možností ponechání vadných disků, výměna HW následující pracovní den (od nahlášení vady), tzv. Defective Media Retention (ponechání vadných disků).
4. HW server pro zálohování (HW)	HW	–technická podpora, SW updaty a upgrady, přístup na zákaznický support (web) –3 letá podpora 24x7 s možností ponechání vadných disků, výměna HW následující pracovní den (od nahlášení vady), tzv. Defective Media Retention (ponechání vadných disků).
5. Pásková knihovna pro zálohování (HW)	HW	–technická podpora, SW updaty a upgrady, přístup na zákaznický support (web) –3 letá podpora 24x7 s možností ponechání vadných médií, výměna HW následující pracovní den (od nahlášení vady).
6. Veeam pro zálohování (SW)	SW	–SW updaty a upgrady, přístup na zákaznický support (web)
7. Fibre Channel switch (HW)	HW	–technická podpora, SW updaty a upgrady, přístup na zákaznický support (web) –3 letá podpora 24x7 s výměnou HW do 4 hodin (od nahlášení vady)
8. Ethernet switch (HW)	HW	–technická podpora, SW updaty a upgrady, přístup na zákaznický support (web) –výměna HW do 30 dní (od nahlášení vady)
9. Firewall (HW)	HW	–technická podpora, SW updaty a upgrady, přístup na zákaznický support (web) –výměna HW do 30 dní (od nahlášení vady)
10. NTP server pro	HW	–technická podpora, SW updaty a upgrady, přístup na

Zařízení/systém	Typ	Požadovaná podpora (po dobu záruční lhůty)
synchronizaci času (HW)		zákaznický support (web) -výměna HW do 30 dní (od nahlášení vady)
11. Datový rozvaděč 19" 36U (HW)	HW	Standardní záruka poskytovaná výrobcem 2 roky.
12. Systém pro nepřetržité napájení (HW)	HW	-technická podpora, SW updaty a upgrady, přístup na zákaznický support (web) -výměna HW do 30 dní (od nahlášení vady)
13. Stanice pro vyhodnocování dat (HW+SW)	HW+SW	-SW updaty a upgrady -výměna HW do 30 dní (od nahlášení vady)
14. Přenosný pevný disk s hardwarovou enkrypcí a ochranou PIN kódem (HW)	HW	-výměna HW do 30 dní (od nahlášení vady)
15. Velkoplošné zobrazovací stěny pro pracoviště bezpečnostního monitoringu (HW+SW)	HW+SW	-výměna HW do 30 dní (od nahlášení vady)
16. NetFlow kolektor pro sběr NetFlow dat (SW)	HW	-technická podpora, SW updaty a upgrady, přístup na zákaznický support (web)
17. Interaktivní tabule (HW) pracoviště bezpečnostního monitoringu	HW	-výměna HW do 30 dní (od nahlášení vady)
18. Switch s 24 GE SFP porty (HW)	HW	-technická podpora, SW updaty a upgrady, přístup na zákaznický support (web) -3 letá podpora 24x7, výměna HW následující pracovní den (od nahlášení vady),
19. Vysoce výkonná mobilní stanice (HW+SW)	HW+SW	-technická podpora, SW updaty a upgrady, přístup na zákaznický support (web) -výměna HW do 30 dní (od nahlášení vady)
20. Obal zodolněný pro přepravu (HW)	HW	-výměna HW do 30 dní (od nahlášení vady)
21. Switch SOHO (HW)	HW	-výměna HW do 30 dní (od nahlášení vady)
22. NetFlow senzory (SW)	SW	-technická podpora, SW updaty a upgrady, přístup na zákaznický support (web)
23. SW rozšiřující modul pro NetFlow kolektor (SW)	SW	-technická podpora, SW updaty a upgrady, přístup na zákaznický support (web)
24. Mobilní stanice pro tým rychlé reakce (HW + SW)	HW + SW	-technická podpora, SW updaty a upgrady, přístup na zákaznický support (web) -výměna HW do 30 dní (od nahlášení vady)

Tabulka č.1 – Seznam požadované podpory pro jednotlivé zařízení a systémy

Poskytovatel odstraní nahlášené vady v místě jejich výskytu formou opravy nebo výměny vadného dílu. V případě neopravitelnosti vadného dílu poskytovatel dodá ekvivalentní nový náhradní díl.

V případě datových disků, které zůstávají trvale v držení nabyvatele, nebudou předávány do opravy, ale poskytovatel dodá datový disk nový.

Poskytovatel je odpovědný za kompatibilitu dílů dodaných v rámci opravy nebo dodávky (za neopravitelný díl) s původním zařízením.

Požadované časové lhůty na odstranění vad

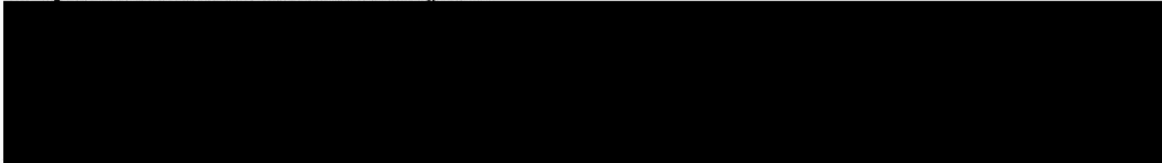
Povolat poskytovatele na záruční servis může nabyvatel zastoupený SUPERVIZOREM KIS AČR (dále jen Supervizor KIS), [REDAKCE]

Součástí opravy bude i odborná pomoc při řešení vad (poruch) jakož i pomoc při hardwarových a softwarových upgradech. Veškerá komunikace s kontaktním místem bude probíhat výhradně v českém jazyce a náklady na kontaktní místo budou zahrnuty do ceny dodávky jednotlivých položek.

Nabyvatel požaduje na poskytovateli dostupnost kontaktního místa (telefon, fax, e-mail) v pracovních dnech v pracovní době 7.00 až 15.30 s oznamovací povinností směrem k Supervizoru KIS při plnění těchto základních povinností:

- dostupnost kontaktního místa u poskytovatele - pro oznamování výpadků, okamžité řešení vad (poruch) a hlášení požadavků nabyvatele na servisní zásah či součinnost s poskytovatelem (komunikace v českém jazyce),
- po odstranění vady (poruchy) poskytovatel (v místě výskytu vady) sepíše protokol a předá ho kontaktní osobě nabyvatele nejpozději do 24 hodin po jeho sepsání. Odstraněním vady (poruchy) se rozumí provedení opravy, výměny nebo poskytnutí náhrady po dobu odstraňování vady (poruchy) ve stejné kvalitě,
- v případě kumulace více vad (případně na více místech) určí pořadí odstraňování vad (poruch) kontaktní osoba nabyvatele.

Kontaktní osoba nabyvatele výlučně oprávněné ohlašovat vady (poruchy) a vyžadovat zásah u dodavatele jsou:



Popis procesu ohlášení vady (poruchy):

- identifikace pověřené osoby, která ohlašuje vadu (poruchu) včetně telefonického kontaktu,
- identifikace služby, zařízení nebo koncového bodu,
- její detekce a popis vady (poruchy), jak se projevuje,
- čas, kdy se vada (porucha) projevila (doba vzniku poruchy),
- vzájemné odsouhlasení času nahlášení vady (poruchy),
- identifikace osoby, která sdělení o poruše přijala včetně čísla vady (poruchy),
- následně Supervizor KIS zašle dodavateli tiskopis „Objednávka záruční opravy“.

Popis procesu ohlášení odstranění vady (poruchy):

- identifikace osoby poskytovatele, která ohlašuje odstranění vady (poruchy),
- identifikace služby, zařízení nebo koncového bodu,
- čas, kdy byla vada (porucha) odstraněna,
- vzájemné odsouhlasení času ohlášení odstranění vady (poruchy), zaslání tiskopisu „Protokol o provedené záruční opravě“ v písemné formě Supervizoru KIS na fax a na poštovní adresu místa plnění.

Požadavky na přepravu

Přepravu zabezpečí poskytovatel na vlastní náklady do místa plnění způsobem dle vlastního uvážení. Nabyvatel neručí za případné poškození zařízení před jejich instalací a funkční přejímkou.

Požadavky na dodání dokumentace v rámci dodávky

Poskytovatel ke každé technologii uvedené v bodech 1. až 24. dodá provozní dokumentaci a podrobnou technickou dokumentaci v tištěné i elektronické podobě (formát PDF, DOC) a to buď v jazyce českém, nebo anglickém.

Další povinnosti plněné poskytovatelem

Při jakékoli pochybnosti s kompatibilitou nebo funkčností technologie nebo její dílčí částí, poskytovatel zajistí průkazné otestování v reálném prostředí nabyvatele. Při potvrzení nekompatibility nebo nefunkčnosti technologie nebude dílo akceptováno.

Poskytovatel zajistí nabyvateli právo kdykoliv kontrolovat plnění závazků poskytovatele. Za nabyvatele má toto právo ředitel VÚ 3255 Praha, [REDAKCE] nebo jím pověřená osoba.

Odpovědnost za škodu:

K přechodu odpovědnosti za škodu dochází okamžikem předání a převzetí servisního zásahu na základě podpisu protokolu o provedení záruční opravy. Poskytovatel po dobu realizace servisního zásahu odpovídá za škodu na věcech, které jsou předmětem plnění specifikace. Poskytovatel odpovídá za škody způsobené na technologiích CIRC nabyvatele při provádění servisního zásahu od doby zahájení do doby ukončení servisního zásahu zaznamenaného v protokolu o provedení záruční opravy.

Cenový rozklad

Poř. č.	Popis požítované komodity ⁷⁾	Cena za MJ bez DPH v Kč	Cena za MJ včetně DPH 21% v Kč	Počet MJ	Cena celkem bez DPH v Kč	Cena celkem včetně DPH 21% v Kč
1	HW server pro virtuální infrastrukturu (HW)					
2	HW server pro virtuální sondy flow/IDS (HW)					
3	System pro ukládání dat - diskové pole (HW) + implementace					
4	HW server pro zálohování (HW)					
5	Pásková knihovna pro zálohování (HW) + implementace					
6	Vecam pro zálohování (SW) + implementace					
7	Fibre Channel switch (HW) + implementace					
8	Ethernet switch (HW)					
9	Firewall (HW)					
10	NTP server pro synchronizaci času (HW) + implementace					
11	Datový rozvaděč 19" 36U (HW)					
12	System pro nepřetržité napájení (HW)					
13a	Stanice pro vyhodnocování dat (HW+SW) 2 graf.výstupy					
13b	Stanice pro vyhodnocování dat (HW+SW) 4 graf.výstupy					
14	Přenositelný pevný disk s hardwarovou enkrypci a ochranou PIN kódem (HW)					
15a	Velkoplošná zobrazovací stěna 2x2 pro pracoviště bezpečnostního monitoringu (HW + SW) + implementace					
15b	Velkoplošná zobrazovací stěna 2x1 pro pracoviště bezpečnostního monitoringu (HW + SW) + implementace					
16	NetFlow kolektor pro sběr NetFlow dat (SW)					
17	Interaktivní tabule (HW) pracoviště bezpečnostního monitoringu					
18	Switch s 24 GE SFP porty (HW)					
19	Vysoké výkonná mobilní stanice (HW)					
20	Obal vodotěsný pro přepravu HW					
21	Switch SOHO (HW)					
22	NetFlow senzory (SW) 2 x 10 Gbps					
23	SW rozšiřující modul pro NetFlow kolektor (SW)					
24	Mobilní stanice pro tým rychlé reakce (HW+SW)					
25	Implementace (p.č. 3,5,7,10,15 a 17) a zaškolení dle bodu c) čl. 2 odst. 1 smlouvy					
Celkem					19 337 524,20	23 398 404,28

Všech uvedených cen zahrnují i náklady na zpracování a dodání dokumentace, náklady přepravy zboží, implementaci, zaškolení a 24/36 měsíční záruční servis

**Specifikace utajovaných informací stanovených nařízením vlády č. 522/2005 Sb.,
ve znění pozdějších předpisů, kterým se stanoví seznam utajovaných informací.**

A) Přístup k UI dle SUI dle § 20 odst. 1 písm. a) zákona č. 412/2005 Sb.

příloha č. 8

P. č.	Informace	Stupeň utajení
18	Dokumentace týkající se údajů o provozu, zabezpečení, výzkumu, vývoji, architektuře a bezpečnostním nastavení informačních systémů	„DŮVĚRNÉ“
20	Dokumentace sítí elektronických komunikací pro období krizových situací. Údaje o účastnických vedeních pronajatých a zřízených pro potřeby obrany a bezpečnosti státu, pokud je z nich patrný účel, podrobný průběh a přesné místo ukončení vedení a umístění orgánů státní správy	„DŮVĚRNÉ“

příloha č. 19

P. č.	Informace	Stupeň utajení
13	Normy, metody, postupy nebo výsledky měření kompromitujícího elektromagnetického vyzařování	„DŮVĚRNÉ“

B) Přístup k UI dle SUI dle § 20 odst. 1 písm. b) zákona č. 412/2005 Sb.

příloha č. 1

P. č.	Informace	Stupeň utajení
5	Informace, které poskytla cizí moc a které v souladu s právem pro ni platným jako utajované označila	„NATO SECRET“

KATALOGIZAČNÍ DOLOŽKA¹

K zabezpečení procesu katalogizace položek majetku (výrobků), které jsou předmětem tohoto obchodně-závazkového vztahu (dále jen „smlouva“) a které podléhají katalogizaci podle zásad Kodifikačního systému NATO (dále jen „NCS“) a Jednotného systému katalogizace majetku v ČR (dále jen „JSK“) se **prodávající** zavazuje:

1. Na vlastní náklady zpracovat nebo zabezpečit zpracování Souboru povinných údajů pro katalogizaci (dále jen „SPÚK“) všech nekatalogizovaných položek majetku definovaných smlouvou (platí i pro položky pro provoz a údržbu, jejichž katalogizace je vyžadována) seřazené podle rozpadu vždy prostřednictvím aplikace umístěné na www.cz-katalog.cz nebo na www.aura.cz/mcrlnew/.
2. Povinnou součástí zpracování SPÚK každé dosud nekatalogizované položky majetku je:
 - a) fotografie reálně zobrazující dodávanou položku majetku ve formě elektronického souboru ve formátu JPG, rozlišení do 1024x768 bodů²;
 - b) hypertextový odkaz na webovou stránku nebo elektronický soubor, které obsahují technické údaje o výrobku. Elektronický soubor musí být ve formátu JPG, rozlišení do 1024x768 bodů, nebo ve formátu PDF, v rozměrech strany A4. V případě, že nelze poskytnout hypertextový odkaz nebo elektronický soubor, doložit na vyžádání oddělení katalogizace majetku Úřadu pro obrannou standardizaci, katalogizaci a státní ověřování jakosti (dále jen „OdKM“) správnost údajů nezbytných k provedení popisné identifikace jiným způsobem.
3. Doručit OdKM SPÚK v rozmězi 60-45 dnů před fyzickým dodáním předmětu smlouvy prostřednictvím aplikace umístěné na www.cz-katalog.cz nebo na www.aura.cz/mcrlnew/.
4. Dodát bez prodlení v průběhu realizace smlouvy informace o všech změnách, týkajících se předmětu smlouvy, které mají vliv na identifikaci katalogizovaných položek majetku, včetně změn u položek majetku nakupovaných prodávajícím od subdodavatelů.

Katalogizační doložka je naplněna dodáním úplných a bezchybných dat, které je potvrzeno vydáním kladného „Stanoviska Úř OSK SOJ k naplnění katalogizační doložky“.

Přidělené identifikátory (KČM, NSN) a zpracovaná katalogizační data jsou dostupná na www.cz-katalog.cz nebo na www.aura.cz/mcrlnew/ po ukončení procesu katalogizace majetku.

Kontaktní adresa:

Úřad pro obrannou standardizaci, katalogizaci a státní ověřování jakosti

ODDĚLENÍ KATALOGIZACE MAJETKU

nám. Svobody 471

160 01 PRAHA 6

TEL.: 973 213 913

INTERNET: www.okm.army.cz

WAP: <http://wap.okm.army.cz>

FAX: 973 213 930

E-MAIL: katalogizace@army.cz

Položky, na které je požadováno zpracování návrhu katalogizačních dat o výrobku

- **HW server pro virtuální infrastrukturu (HW)** - katalogizovat jako další referenci KČM 0062030910056, NSN 703516AB42811, JKM 7035, KMJ 600, TPS 0, ÚT 0.
- **HW server pro virtuální sondy flow/IDS (HW)** - katalogizovat jako další referenci KČM 0062030910056, NSN 703516AB42811, JKM 7035, KMJ 600, TPS 0, ÚT 0.
- **Systém pro ukládání dat - diskové pole (HW)** - katalogizovat jako další referenci KČM 0306666002221, NSN 702516AB24177, JKM 7025, KMJ 600, TPS 0, ÚT 0.
- **HW server pro zálohování (HW)** - katalogizovat jako další referenci KČM 0062030910056, NSN 703516AB42811, JKM 7035, KMJ 600, TPS 0, ÚT 0.

¹ Platná pro kupní smlouvy uzavírané po 1. červenci 2013.

² Prodávající tímto souhlasí s použitím dodané fotografie pro účely JSK a NCS.

- **Pásková knihovna pro zálohování (HW)** - katalogizovat jako další referenci KČM 0067100055648, NSN 702516AA45610, JKM 7025, KMJ 600, TPS 0, ÚT 0.
- **Fibre Channel switch (HW)** - katalogizovat jako položku zásobování, JKM 7025, KMJ 600, TPP 1, ÚT 0.
- **Ethernet switch (HW)** - katalogizovat jako položku zásobování, JKM 7025, KMJ 600, TPP 1, ÚT 0.
- **Firewall (HW)** - katalogizovat jako další referenci KČM 0067100032773, NSN 7050160020793, JKM 7050, KMJ 600, TPS 0, ÚT 0.
- **NTP server pro synchronizaci času (HW)** - katalogizovat jako další referenci KČM 0062030909573, NSN 703516AB33785, JKM 7035, KMJ 600, TPS 0, ÚT 0.
- **Datový rozvaděč 19“ 36U (HW)** - KČM 0062013202873 - katalogizovat jako další referenci KČM 0062013202873, NSN 580516AA69442, JKM 5805, KMJ 600, TPS 0, ÚT 0.
- **+ Systém pro nepřetržité napájení (HW)**
- **Stanice pro vyhodnocování dat (HW+SW)** - katalogizovat jako další referenci KČM 0300000187643, NSN 702516AA74421, JKM 7025, KMJ 600, TPS 0, ÚT 0.
- **Přenosný pevný disk s hardwarovou enkrypcí a ochranou PIN kódem (HW)** - katalogizovat jako položku nestandardní, JKM 7050, KMJ 600, TPP 0, ÚT 0.
- **Velkoplošná zobrazovací stěna 2x2** - katalogizovat jako položku nestandardní, JKM 7025, KMJ 600, TPP 0, ÚT 0.
- **Velkoplošná zobrazovací stěna 2x1** - katalogizovat jako položku nestandardní, JKM 7025, KMJ 600, TPP 0, ÚT 0.
- **Interaktivní tabule (HW) pracoviště bezpečnostního monitoringu** - katalogizovat jako další referenci KČM 0067100047056, NSN 702516AA31991, JKM 7025, KMJ 600, TPS 0, ÚT 0.
- **Switch s 24 GE SFP porty (HW)** - katalogizovat jako položku zásobování, JKM 7025, KMJ 600, TPP 1, ÚT 0.
- **Vysoce výkonná mobilní stanice (HW)** - katalogizovat jako další referenci stávajícího KČM 0062030910847, NSN 701016AB55258, JKM 7010, KMJ 600, TPS 0, ÚT 0.
- **Switch SOHO (HW)** - katalogizovat jako položku nestandardní, JKM 7025, KMJ 600, TPP 0, ÚT 0.
- **Mobilní stanice pro tým rychlé reakce (HW+SW)** - katalogizovat jako další referenci stávajícího KČM 0062030910847, NSN 701016AB55258, JKM 7010, KMJ 600, TPS 0, ÚT 0.
- **Systém pro nepřetržité napájení (HW)** - katalogizovat jako položku nestandardní, JKM 6130, KMJ 600, TPP 0, ÚT 0.
- **Obal zodolněný pro přepravu HW** - katalogizovat jako položku nestandardní, JKM 8145, KMJ 600, TPP 0, ÚT 0.

Software:

- **Veeam pro zálohování - KČM 0320670066084** - uplatnit katalogizační doložku
 - **NetFlow kolektor pro sběr NetFlow dat** - katalogizovat jako dlouhodobý nehmotný majetek, NSC 0670, TPP 4, ÚT 0.
 - **NetFlow senzory 2 x 10 Gbps** - katalogizovat jako dlouhodobý nehmotný majetek, NSC 0670, TPP 4, ÚT 0.
- SW rozšiřující modul pro NetFlow kolektor** - katalogizovat jako dlouhodobý nehmotný majetek, NSC 0670, TPP 4, ÚT 0.

**OBJEDNÁVKA NA PRODUKTOVÉ PODPORY, SERVIS SYSTÉMU, SERVISNÍ
ÚDRŽBU, TECHNICKOU ASISTENCI, NÁHRADNÍCH DÍLŮ, atd.**

Číslo prováděcí smlouvy nabyvatele:
poskytovatele:

Datum:
Čas:

Ev.č.:

Příloha č.: 1
Výtisk jediný

Nabyvatel:

Česká republika – Ministerstvo obrany
Tychonova 1
160 00 Praha 6
zastoupená:
ředitelem VÚ 3255 Praha

Poskytovatel:

- síťový bezpečnostní prvek
 server, diskové pole, ostatní HW
 SW

A) Místo závady:

1. Lokalita:
2. Typ zařízení:
3. Výrobní číslo zařízení:
4. Další údaje:
5. Požadavek na pohotovostní režim zásahu dle smlouvy v hod.:

6 12 18 24 36 dní 48 dní dle dohody

B) Popis závady:

C) Kontaktní údaje:

Informaci poskytně - jméno:

Nabyvatelem pověřená osoba, podpis, kontakt :

**PROTOKOL O PROVEDENÍ SERVISNÍHO ZÁSAHU/POSKYTNUTÍ SLUŽBY
– OPRAVY** **str. 1/2**

**Vojenský útvar 3255
Praha**

Datum:

Čas:

Evidenční číslo:

Nabyvatel:

Česká republika – Ministerstvo obrany
Tychonova 1
PRAHA 6
160 00 PRAHA 6
Zástupce objednatele:
Ředitel VÚ 3255 PRAHA

Poskytovatel:

Požadavek na servis dle smlouvy číslo :

Zahájení servisního zásahu

Pokračování servisního zásahu

Začátek servisního zásahu (datum, čas): _____

Konec servisního zásahu (datum, čas): _____

Lokalita:

Výchozí stav (obecný popis problému):

Průběh servisního zásahu:

**PROTOKOL O PROVEDENÍ SERVISNÍHO ZÁSAHU/POSKYTNUTÍ
SLUŽBY – OPRAVY** **str. 2/2**

Dodání materiálu:

Zapůjčení materiálu:

Výměna materiálu:

Závěr (další postup řešení):

Servisní zásah ukončen

Servisní zásah neukončen

Vyhotoveno ve 2. výtiscích o 2. listech :

Výtisk č. 1 – nabyvatel: jméno: _____

podpis: _____

Výtisk č. 2 – poskytovatel: jméno: _____

podpis: _____

Nabyvatelem pověřená osoba, podpis, kontakt:

Souhrnný protokol o plnění smlouvy:			
Předmět:			
Číslo smlouvy nabyvatele:		Číslo smlouvy poskytovatele:	
Období plnění, tj. kalendářní měsíc, ve kterém byly služby a dodávky poskytovány:	měsíc	rok	
Nabyvatel:	Česká republika-Ministerstvo obran Tychonova 1, 160 01 Praha 6 zastoupená ředitelem VÚ 3255 Praha	Poskytovatel:	
<p>➤ <u>Potvrzení o provedených službách a dodávkách náhradních dílů v členění:</u></p> <p><u>Nepřetržité periodické služby v níže uvedeném rozsahu:</u></p> <p><u>Vyžádané služby (nákladové položky) v níže uvedeném rozsahu:</u></p>			
Potvrzení pověřené osoby objednatele:		Potvrzení pověřené osoby poskytovatele:	
jméno, podpis, datum	V Praze, dne	jméno, podpis, datum	V Praze, dne