

DÍLČÍ SMLOUVA NA VÝSTAVBU NÁRODNÍHO PŘÍSTUPOVÉHO BODU AFP K SÍTI AFN č. 23107000115

I.

Smluvní strany

Česká republika – Ministerstvo obrany

se sídlem: Tychonova 1, 160 01 Praha 6
zastoupená Mgr. Luborem KOUDELKOU,
vrchním ředitelem Sekce vyzbrojování a akvizic MO
se sídlem kanceláře: nám. Svobody 471/4, 160 01 Praha 6
IČO: 60162694
DIČ: CZ60162694
bankovní spojení: Česká národní banka, pobočka 701, Na Příkopě 864/28, 115 03 Praha 1
číslo účtu: 404881/0710
Informační systém datových schránek (dále jen „ISDS“)
Identifikátor datové schránky: hjyaavk
ID pro fakturaci: ukbwexd

kontaktní osoba ve věcech smluvních:



kontaktní osoby ve věcech technických:



adresa pro doručování korespondence:

Sekce vyzbrojování a akvizic MO
odbor vyzbrojování pozemních sil a KIS
nám. Svobody 471/4
160 01 Praha 6

(dále jen „nabyvatel“)

a

Vojenský technický ústav, s. p.

zapsán v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, spisová značka A75859
se sídlem: Mladoboleslavská 944, Kbely, 197 00 Praha 9
zastoupený Ing. Jiřím KAŠPÁRKEM, ředitelem státního podniku
IČO: 24272523
DIČ: CZ24272523
bankovní spojení: Komerční banka a.s., Na Příkopě 33, 114 07 Praha 1
číslo účtu: 107-4407400207/0100

kontaktní osoba oprávněna jednat ve věcech smluvních:



kontaktní osoba oprávněna jednat ve věcech technických:

[REDACTED]
kontaktní osoba oprávněna jednat ve věcech ekonomických:

[REDACTED]
adresa pro doručování korespondence:

Vojenský technický ústav, s. p.,
odštěpný závod VTÚLaPVO
Mladoboleslavská 944
197 00 Praha 9
datová schránka: 7jckvi2

(dále jen „**poskytovatel**“ a v příloze č. 1 této smlouvy jen jako „**dodavatel**“)

uzavírají v souladu s ustanovením § 1746 odst. 2 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „OZ“) tuto dílčí smlouvu (dále jen „smlouva“) uzavíranou v souladu s čl. IV rámcové dohody č. 1710400070 z 6. 11. 2018 (dále jen „rámcová dohoda“):

II. **Účel smlouvy**

Účelem smlouvy je instalace národního přístupového bodu (Alliance Federation Participant, AFP) k síti Alliance Federation Network (AFN) v souvislosti s přípravou omezení poskytování služeb informačními systémy NATO na území členských států aliance. Toto opatření plyne z aktivity NATO Communications and Information Agency (NCIA) a jeho cílem je optimalizace výdajů ze společného finančního rámce a nastavení jednotných pravidel pro všechny členské státy. Opatření omezuje počet přístupových bodů na dva ve prospěch každého státu aliance.

III. **Předmět smlouvy**

Předmětem smlouvy je:

1. závazek poskytovatele vyrobit, provést montáž, instalaci datových skříní a technologií v nich, instalaci datových tras, zajistit související technickou připravenost pro připojení koncových zařízení a dodat nabyvateli PŘÍSTUPOVÝ BOD - AFP (Národní část) v místnosti 445 a 442 dle Návrhu technického řešení (dále jen „NTR“) projektu „Rozvoj OTS VŘ PozS k naplnění schopností FMN“ Technické řešení pro Národní přístupový bod AFP k síti AFN (Alliance Federation Network), který je přílohou č. 1 této smlouvy a v rozsahu stanoveném přílohou č. 2 smlouvy.
2. závazek poskytovatele zabezpečit zpracování a předání podkladů pro MM MU 2.4 z důvodu aktualizace vydaného odborného stanoviska MM dle skutečného provedení nejpozději 60 dnů před ukončením plnění dle čl. V odst. 1. Součástí podkladů bude:
 - popis skutečného technického řešení s vyobrazením a s popisy,
 - seznamy technologicky funkčních celků,

- seznam předmětů v soupravě dle aktuálního stavu s vyobrazením jednotlivých komponent;
- cenový rozklad podle předběžného odborného stanoviska MM.

Na základě předaných podkladů vyzve poskytovatel MM MU 2.4 k prohlídce předmětu plnění. MM MU 2.4 zašle poskytovateli své připomínky do 10 pracovních dnů.

3. závazek poskytovatele na základě výše zmíněných připomínek poskytnout MM MU 2.4 nejpozději 40 dnů před ukončením plnění dle čl. V odst. 1.:
 - finální seznamy technologicky funkčních celků jako podklad pro naplnění seznamů předmětů soupravy elektronické karty majetku (dále jen „EKM“) v ISL,
 - souhlasné prohlášení koncového uživatele o správnosti a úplnosti rozdělení předmětu plnění do technologicky funkčních celků, přičemž tyto funkční celky budou posouzeny vzhledem k použití v rozvinutém stavu),
 - zpracované podklady ke katalogizaci v souladu s aktualizovaným odborným stanoviskem MM MU 2.4,
 - součinnost při řešení připomínek a zabezpečí jejich bezodkladnou nápravu.
4. závazek poskytovatele zaslat po jejich schválení MM MU 2.4 podklady ke katalogizaci v digitální podobě prostřednictvím Souboru základních informací o majetku (dále jen „SZIM“) včetně příslušných vyobrazení.
5. závazek poskytovatele zpracovat dokumentaci související s pořízením a předáním majetku jako podklad pro milník Critical Design Review (dále jen „CDR“).
6. závazek poskytovatele připravit podklady pro zadání výroby, zpracovat projektovou dokumentaci, realizovat vlastní výrobu, řídit a koordinovat poddodavatelské činnosti.
7. závazek poskytovatele zpracovat výchozí revizní zprávu a technickou dokumentaci.
8. závazek poskytovatele pořídit veškerý majetek potřebný k výrobě předmětu smlouvy uvedeném v čl. III odst. 1 této smlouvy
9. závazek poskytovatele zpracovat podrobný harmonogram plnění předmětu této smlouvy zahrnující minimálně termíny provedení a vyhodnocení jednotlivých etap plnění včetně termínů stanovených touto smlouvou (dále jen „harmonogram“) a na jeho základě:
 - a) svolat a organizačně zabezpečit kontrolní dny k jednotlivým etapám plnění smlouvy dle harmonogramu,
 - b) předat PŘÍSTUPOVÝ BOD – AFP (Národní část) včetně otestování jejich funkčnosti a doložení úplnosti dodávky prostřednictvím akceptačních protokolů a dodacích listů nabyvateli.
10. závazek nabyvatele za řádně splněné závazky dle čl. III odst. 1 až 9 zaplatit dohodnutou cenu dle čl. IV odst. 1 této smlouvy.

IV. **Cena**

1. Smluvní strany se ve smyslu zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů dohodly na celkové ceně za předmět smlouvy, specifikovaný v čl. III odst. 1 až 6 této smlouvy, a to ve výši:

Celková cena bez DPH činí 12 229 762,27 Kč,

DPH ve výši 21 % činí 2 568 250,08 Kč,

Celková cena včetně DPH (dále jen „celková cena“) činí 14 798 012,35 Kč

(slovy: čtrnáctmilionůsedmsetdevadesátosm tisícdvanáct korun českých, třicetpět haléřů).

2. Podrobný cenový rozklad ve struktuře pořizovaný materiál, montáž, výroba, instalace, projektová činnost, dokumentace, revize, ostatní náklady (doprava, logistika, financování, pojištění) v Kč bez DPH je obsahem přílohy č. 2 této smlouvy.
3. Celková cena zahrnuje veškeré náklady poskytovatele spojené s plněním jeho závazků.
4. Celková cena bez DPH je cenou nejvýše přípustnou a není možno ji překročit.
5. K celkové ceně bez DPH bude připočtena DPH dle aktuálně účinných právních předpisů.

V.

Doba a místo plnění

1. Poskytovatel je povinen splnit závazek dle čl. III odst. 5 této smlouvy nejpozději do 3 měsíců ode dne účinnosti této smlouvy. Ostatní závazky dle čl. III je poskytovatel povinen splnit nejpozději do **31. 3. 2025** dle schváleného harmonogramu v souladu s čl. VII odst. 1 písm. c) a d).
2. Do doby uvedené v odst. 1 tohoto článku smlouvy se nepočítá doba, kdy poskytovatel čekal na provedení součinnosti prováděné nabyvatelem déle, než bylo stanoveno v harmonogramu. V takovém případě dojde k uzavření dodatku k této smlouvě, kterým bude prodloužena doba tímto prodlením dotčených plnění.
3. Prvotním příjemcem je VÚ 3255 Praha. Osobou pověřenou fyzickým převzetím je velitel VÚ 3255 Praha nebo jím písemně pověřená osoba (dále jen „zástupce prvotního příjemce“).
4. Místo dodání je totožné s místem útvaru uvedeného v odst. 3 tohoto článku této smlouvy, přičemž samotné předání proběhne v sídle poskytovatele.
5. Pověřená osoba zabezpečí v souladu s plánovaným termínem dodávky vyzvání uživatele a zástupců prvotního příjemce k přítomnosti u přejímky, v místě plnění, za předpokladu, že je již dodávaný majetek katalogizován. Pověřenou osobou jsou kontaktní osoby nabyvatele ve věcech technických dle čl. I této smlouvy.

VI.

Převzetí plnění

1. Poskytovatel je povinen písemně uvědomit pověřenou osobu nejméně 10 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 dle čl. III odst. 1 je poskytovatel povinen vyhotovit dodací list zpracovaný v souladu se odborným stanoviskem MM MU 2.4, ve třech výtiscích, podepsaný

poskytovatelem a za nabyvatele pověřenou osobou, která současně na něj doplní číslo IDED. K dodacímu listu bude přiložen akceptační protokol, který zpracuje poskytovatel po splnění plnění. Poskytovatel na akceptačním protokolu uvede číslo dodacího listu, IDED a den převzetí plnění. Poskytovatel je povinen jej označit číslem této smlouvy uvedeným v jejím záhlaví. Jeden výtisk Akceptačního protokolu včetně dodacích listů obdrží pověřená osoba a dva výtisky obdrží poskytovatel s tím, že jeden výtisk je poskytovatel povinen přiložit k faktuře – daňovému dokladu (dále jen „faktura“). Fakturu je poskytovatel povinen vyhotovit v souladu s odborným stanoviskem MM MU 2.4. Ke kopiím faktury se přikládá **originál podepsaného akceptačního protokolu a dodací listy bez příloh.**

4. Předání předmětu smlouvy dle čl. III této smlouvy a vystavení dodacího listu je podmíněno dodáním katalogizačních dat v souladu s článkem III odst. 4 této smlouvy a dodáním dokumentace dle odst. 5 tohoto článku. Akceptační protokol podepisuje zástupce poskytovatele a pověřená osoba uživatele ve třech výtiscích. V případě nefunkčnosti či jiné zjevné vady pověřená osoba uživatele vyznačí na akceptačním protokolu důvod odmítnutí převzetí a zástupce poskytovatele a pověřená osoba uživatele do akceptačního protokolu uvedou vzájemně dohodnutý nový termín převzetí plnění po odstranění vad.
5. Provozní a průvodní dokumentaci poskytovatel dodá v tištěné podobě a dále v elektronické podobě na CD nebo DVD ve formátu pdf.
6. Pověřená osoba nepřevzme vadné plnění. Převzetí odmítne písemně spolu s uvedením důvodů.

VII.

Povinnosti smluvních stran

1. Poskytovatel je povinen:
 - a) pro výrobu PŘÍSTUPOVÉHO BODU – AFP (Národní část) uvedeného v čl. III odst. 1 této smlouvy použít HW komponenty a zařízení pouze nová (vyrobená ne dříve než 1 rok před dobou dodání), vyjma komponent dodávaných prostřednictvím FMS obchodu, nerepasovaná, nepoškozená, nepoužívaná, odpovídající 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) do 30 dnů od nabytí účinnosti této smlouvy předložit pověřené osobě k připomínce a následnému schválení nabyvatelem harmonogram podle čl. III odst. 9 této smlouvy,
 - d) do 10 dnů od doručení připomínek zástupců nabyvatele (MM MU 2.4, BŘ MO, Ř SKIS MO) vypořádat všechny připomínky nabyvatele dle písm. c) tohoto článku této smlouvy, dopracovat a nechat oboustranně schválit harmonogram,
 - e) plnit termíny a úkoly vyplývající z harmonogramu a o průběhu plnění průběžně informovat pověřenou osobu,
 - f) v případě ohrožení plnění harmonogramu s dostatečným předstihem požadovat a předkládat ke schválení návrh na změnu harmonogramu,

- g) upozornit nabyvatele bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu pokynů daných mu nabyvatelem k plnění závazků z rámcové dohody či dílčích smluv, jestliže poskytovatel mohl tuto nevhodnost zjistit při vynaložení odborné péče. Nevhodnou povahou pokynů jsou míněny takové pokyny, které jsou v rozporu s povinnostmi, vyplývajícími pro nabyvatele z této smlouvy.

2. Nabyvatel je povinen:

- a) vyžádat cestou pověřené osoby pro nabyvatele i poskytovatele Odborná stanoviska majetkového manažera MU MM 2.4, jenž jsou potřebná pro katalogizaci nově nabývaných položek (materiálu) do majetku AČR, do 10 pracovních dnů po milníku CDR.
- b) vyžádat cestou pověřené osoby pro nabyvatele i poskytovatele aktualizaci Odborných stanovisek majetkových manažerů MU, a to po dodání Seznamu funkčních celků pořizovaného majetku a dodání návrhu skutečného řešení, nejpozději však 50 dnů před ukončením plnění dle čl. V odst. 1.
- c) pokud pověřená osoba nevyžádá Odborná a aktualizovaná Odborná stanoviska příslušných majetkových manažerů MU ve lhůtách uvedených v odst. a) a b), bere se za to, že nabyvatel neposkytl součinnost poskytovateli, a dále se postupuje dle čl. V odst. 2 této smlouvy,
- d) zabezpečit převzetí plnění pověřenou osobou prvotního příjemce,
- e) ve sjednané lhůtě splatnosti uhradit poskytovateli celkovou cenu dle čl. IV odst. 1 této smlouvy,
- f) do 10 pracovních dnů od obdržení harmonogramu předat poskytovateli připomínky k tomuto harmonogramu a po jejich zapracování a předložení konečného harmonogramu tento harmonogram schválit,
- g) plnit termíny a úkoly vyplývající z harmonogramu a o průběhu plnění průběžně informovat poskytovatele,
- h) poskytnout potřebnou součinnost ve věcech týkajících se oprávněných návrhů poskytovatele na změnu harmonogramu,
- i) provádět údržbu v souladu s provozní dokumentací zpracovanou poskytovatelem,
- j) při vstupu do objektů poskytovatele dodržovat interní předpisy poskytovatele týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a požární ochrany,
- k) zachovávat mlčenlivost o neveřejných skutečnostech, které se dozvěděl v souvislosti s plněním této smlouvy a které poskytovatel jako neveřejné označil,
- l) vyjádřit se k soupisu upotřebitelného majetku AČR ve formě návrhu funkčních celků předloženým poskytovatelem v průběhu plnění,
- m) zabezpečit převzetí upotřebitelného majetku AČR ve formě funkčních celků pověřenou osobou,
- n) nabyvatel je oprávněn prostřednictvím pověřené osoby kontrolovat průběh plnění této smlouvy poskytovatelem. Zjistí-li nabyvatel, že poskytovatel postupuje při plnění této smlouvy v rozporu se svými povinnostmi, je nabyvatel oprávněn dožadovat po poskytovateli odstranění vady vzniklé vadným plněním a plnění závazků řádným způsobem.

3. Osoby určené poskytovatelem k plnění závazků z této smlouvy jsou povinny při plnění závazků v objektech nabyvatele:
- dodržovat veškeré platné právní předpisy, vztahující se k vykonávané činnosti, zejména předpisy týkající se bezpečnosti práce a požární bezpečnosti, se kterými bude poskytovatel nabyvatelem seznámen v rámci řízení jednotlivých projektů,
 - dodržovat interní předpisy nabyvatele a předpisy o vstupu do objektů nabyvatele a o bezpečnosti systémů, se kterými bude poskytovatel nabyvatelem seznámen v rámci řízení jednotlivých projektů,
 - řídit se organizačními pokyny zmocněných pracovníků nabyvatele,
 - zachovávat mlčenlivost o neveřejných skutečnostech, které se dozvěděly v souvislosti s plněním této smlouvy a které nabyvatel jako neveřejné označil.

VIII.

Platební a fakturační podmínky

1. Smluvní strany se dohodly, že nabyvatel poskytne poskytovateli na realizaci plnění dle článku III odst. 1 této smlouvy, zálohu na zdanitelné plnění (dále jen „**zálohová platba**“) ve výši **14 798 012,35 Kč**.
2. Doplatek ve výši **0,00 Kč** bude vypořádán na základě dodatku smlouvy, který bude uzavřen po milníku CDR, jehož cílem je předložení finální projektové dokumentace a výkazu materiálu a prací poskytovatelem a jejich schválení pověřenou osobou uživatele.
3. Poskytovatel vystaví **zálohovou fakturu** ve výši **14 798 012,35 Kč**, kterou nejpozději do 15 dnů ode dne podpisu této smlouvy doručí nabyvateli. V případě uvedení nesprávných údajů je nabyvatel oprávněn zálohovou fakturu vrátit zpět poskytovateli, který doručí nabyvateli novou zálohovou fakturu do 2 pracovních dnů ode dne doručení vrácené zálohové faktury poskytovateli. Termín splatnosti této zálohové faktury je stanoven nejpozději do 31. 12. 2023. Zálohová faktura se považuje za uhrazenou okamžikem připsání platby na účet poskytovatele. Poskytovatel je povinen vyúčtovat poskytnutou zálohovou platbu nejpozději do 30. 4. 2025.
4. Poskytovatel je povinen pro potřebu zálohové platby zřídit samostatný účet č. 914881/0710 vedený u České národní banky, na kterém bude uložena pouze zálohová platba poskytnutá nabyvatelem podle této smlouvy, a ze kterého bude poskytována úhrada nákladů podle odst. 6 tohoto článku smlouvy.
5. Po připsání zálohové platby na účet poskytovatele je poskytovatel povinen vystavit potvrzení o přijetí zálohové platby (dále jen „**daňový doklad**“) a tento zaslat neprodleně nabyvateli. Daňový doklad musí obsahovat všechny náležitosti řádného daňového dokladu podle platné právní úpravy, zejména podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a podle § 435 OZ. Kromě těchto náležitostí bude daňový doklad obsahovat číslo této smlouvy a celkovou cenu za předmět smlouvy dle čl. IV odst. 1. této smlouvy. Daňový doklad odešle poskytovatel nabyvateli ve 2 výtiscích doporučeně nebo v souladu s čl. XVIII odst. 2 smlouvy.
6. Nabyvatel je oprávněn vrátit poskytovateli daňový doklad, pokud neodpovídá ustanovení odst. 3 tohoto článku a poskytovatel je povinen zaslat nabyvateli nový daňový doklad nejpozději do 10 dnů ode dne doručení vráceného daňového dokladu poskytovateli.

7. Poskytovatel se zavazuje použít poskytnutou zálohovou platbu pouze pro účely plnění této smlouvy a na vyžádání nabyvatele je poskytovatel povinen až do doby konečného vyúčtování zálohové platby jednoznačně prokázat způsob a účelnost použití poskytnuté zálohové platby. Poskytnutá zálohová platba bude vyúčtována po řádném splnění předmětu smlouvy dle čl. III odst. 1 až 9 této smlouvy.
8. V případě zániku smluvního vztahu podle ustanovení čl. XVI. této smlouvy je poskytovatel povinen vrátit nabyvateli nevyúčtovanou část poskytnuté zálohy, poníženu o částku odpovídající účelně vynaloženým a prokazatelně doloženým nákladům ke dni zániku smlouvy, pokud tak stanoví smlouva, nejpozději do 30 dnů ode dne obdržení žádosti nabyvatele o její vrácení.
9. Poskytovatel je oprávněn vystavit fakturu ve výši celkové ceny dle čl. IV odst. 1 této smlouvy po splnění předmětu smlouvy dle čl. III odst. 1 až 9. Poskytovatel následně odešle do 5 pracovních dnů prostřednictvím ISDS nabyvateli daňový doklad (dále jen „faktura“), a to do datové schránky ID **ukbwexd**. Faktura musí být podepsána platným elektronickým podpisem založeným na kvalifikovaném certifikátu a přílohy faktury uvedené v odstavci 11 tohoto článku smlouvy musí být konvertovány z listinné do elektronické podoby ve smyslu § 22 odst. 1 písm. a) zákona č. 300/2008 Sb., o elektronických úkonech a autorizované konverzi dokumentů, ve znění pozdějších předpisů. Faktura musí být odeslána v jednom z následujících formátů: ISDOC; PDF/A; UBL 2.1 ISO/IEC; UN/CEFACT CII. Datová zpráva může mít velikost maximálně 20MB a musí obsahovat vždy pouze jednu fakturu s přílohami dle odst. 11 tohoto článku smlouvy.

10. Na faktuře bude uvedena tato adresa nabyvatele:

Česká republika – Ministerstvo obrany
Tychonova 1
160 00 Praha 6
IČO: 60162694, DIČ: CZ60162694
v zastoupení
Sekce vyzbrojování a akvizic MO,
odbor vyzbrojování pozemních sil a KIS,
nám. Svobody 471/4
160 01 Praha 6.

11. 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,
- číslo nákladového střediska (1350 00)
- číslo akvizičního pracoviště (AP 62)
- počet příloh a razítko poskytovatele s podpisem poskytovatele,
- číslo bankovního účtu poskytovatele,
- přílohou faktury bude **originál podepsaného akceptačního protokolu a dodací listy bez příloh.**

Cenový rozklad uvedený na faktuře musí být zpracován ve struktuře dle finálního odborného stanoviska MM MU 2.4.

12. Splatnost faktury je 30 dnů ode dne jejího doručení nabyvateli. Faktura je považována za uhrazenou dnem odepsání příslušné fakturované částky z účtu nabyvatele se směřováním na účet určený poskytovatelem na faktuře.
13. Případný opravný daňový doklad je poskytovatel povinen vystavit a doručit nabyvateli do 14 dnů od vyžádání nabyvatelem. Doba splatnosti opravného daňového dokladu je 30 dnů ode dne jeho doručení.
14. 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.
15. V případě porušení ustanovení odst. 7 tohoto článku smlouvy, je poskytovatel povinen do 30 dnů ode dne obdržení žádosti nabyvatele vrátit nabyvateli doposud nevyúčtovanou zálohovou platbu, přičemž dohodnutá celková cena dle čl. IV odst. 1 se nemění.
16. 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.
17. Pokud budou u poskytovatele zdanitelného plnění shledány důvody k naplnění institutu ručení za daň 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. Smluvní strany berou na vědomí a souhlasí, že v takovém případě bude platba poskytovateli za předmět smlouvy snížena o daň z přidané hodnoty, která bude odvedena nabyvatelem na účet správce daně místně příslušného poskytovateli. Poskytovatel obdrží úhradu za předmět smlouvy ve výši částky odpovídající základu daně a nebude nárokovat úhradu ve výši daně z přidané hodnoty odvedené na účet jemu místně příslušnému správci daně.

IX.

Záruční podmínky a práva z vadného plnění

1. Poskytovatel poskytuje nabyvateli záruku za jakost plnění poskytnutého dle čl. III odst. 1 této smlouvy v souladu s ustanovením § 2113 a násl. OZ, tj. především za funkčnost a možnost jejich použití v délce 24 měsíců na HW od doby převzetí pověřenou osobou. Záruční doba počíná běžet okamžikem řádného převzetí plnění dle smlouvy a podpisu dodacího listu dle čl. VI této smlouvy.
2. Místem provedení záruční opravy je VÚ 3255 v rámci dané lokality, nedohodne-li se v zájmu operativních, časových a ekonomických důvodů zástupce uživatele s poskytovatelem jinak.
3. Součástí záručního plnění poskytovatelem je i zajištění technické a servisní podpory v rozsahu:
 - hardwarová servisní podpora v délce 24 měsíců s těmito parametry:

- odstranění vady do 30 kalendářních dnů od nahlášení vady, u komponent dodávaných a opravovaných v zahraničí do 60 kalendářních dnů od nahlášení vady, nedohodnou-li se smluvní strany jinak (vyměněné nosiče dat se při opravě nevracejí).
4. V případě, že vada v záruce nebude odstraněna do 30/60 kalendářních dnů od nahlášení, je poskytovatel povinen v téže lhůtě (tj. 30/60 dnů od nahlášení) poskytnout náhradní HW o stejných, nebo vyšších technických parametrech, jež je nabyvatel oprávněn užívat až do doby odstranění vady. V případě vady hmotného nosiče dat nebo uživatelské dokumentace budou hmotný nosič dat či uživatelská dokumentace nabyvateli bezplatně vyměněny za bezvadné, a to nejpozději do 14 kalendářních dnů od nahlášení vady. Po dobu poskytnutí náhradního HW záruční doba uvedená v odst. 1 tohoto článku neběží.
 5. Vyměněné vadné díly se, s výjimkou paměťových médií, které zůstávají vždy ve vlastnictví nabyvatele, stanou majetkem poskytovatele.
 6. Ředitel VÚ 3255 Praha nebo jím pověřená osoba bude vady plnění v záruce uplatňovat telefonicky, datovou zprávou nebo písemně, a to na tel. č. [REDAKCE] na datové schránce: **7jckvi2** nebo písemně na adrese: Vojenský technický ústav, s. p., odštěpný závod VTÚLaPVO, Mladoboleslavská 944, PO BOX č. 18, 197 21, Praha 9 – Kbely, e-mail: [REDAKCE]
V případě telefonického uplatnění zašle pověřená osoba nabyvatele poskytovateli do tří dnů písemné hlášení o tom, že byly uplatněny nároky z vad v záruce. Nahlásit vady může jen ředitel VÚ 3255 nebo jím pověřená osoba na formuláři „Objednávka záruční opravy“ uvedené v příloze č. 3 této smlouvy.
 7. Poskytovatel je povinen 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).
 8. Servisní zásah v rámci záruky je ukončen znovu uvedením zařízení do plného provozního stavu, který musí být akceptován pověřenou osobou. Průběh záruční opravy bude poskytovatel zaznamenávat na formuláři „Protokol o provedení záruční opravy“ uvedeném v příloze č. 5 této smlouvy. Provedením opravy zařízení nebude dotčena záruka na dodávaném zařízení.
 9. Doba, od uplatnění práva z odpovědnosti poskytovatele za vady v záruce až do odstranění vady, se nepočítá do záruční doby.
 10. Smluvní strany se dohodly na tom, že pro stanovení nároků z vadného plnění budou postupovat s přihlédnutím na ustanovení § 2615 až 2619 OZ a v souladu s § 2099 a násl. OZ.

X.

Nabytí vlastnického práva a přechod nebezpečí škody na plnění

Nabyvatel nabývá vlastnické právo k zařízením dodávaným v rámci plnění závazků poskytovatele dle čl. III odst. 1 této smlouvy okamžikem jejich převzetí pověřenou osobou a podpisem dodacích listů a akceptačního protokolu a v témže okamžiku přechází na nabyvatele také nebezpečí škody na těchto zařízeních. Poskytovatel odpovídá za případné porušení práv z duševního vlastnictví třetích osob vztahujících se k předmětu plnění.

XI.

Ochrana utajovaných informací

1. Poskytovatel je povinen zabezpečit ochranu utajovaných informací ve smyslu zákona č. 412/2005 Sb., o ochraně utajovaných informací a o bezpečnostní způsobilosti, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon č. 412/2005 Sb.“) a souvisejících prováděcích právních předpisů.
2. Poskytovatel je povinen do 5 pracovních dnů písemně oznámit bezpečnostnímu řediteli Ministerstva obrany (dále jen „BŘ MO“) všechny změny v zákonných podmínkách uvedených v § 17 odst. 1) písm. a) až c) zákona č. 412/2005 Sb., které by mohly vést k ohrožení jeho ekonomické stability.
3. Poskytovatel je povinen neprodleně písemně oznámit BŘ MO nezpůsobilost ve vztahu k utajovaným informacím podle § 19 zákona č. 412/2005 Sb., zejména odnětí osvědčení podnikatele, a vrátit utajované informace nebo utajovaný vojenský materiál rezortu Ministerstva obrany.
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 Ministerstva obrany, kontrolovat na základě písemného pověření BŘ MO nakládání s utajovanými informacemi nabyvatele v rámci své osoby a svých poddodavatelů.
6. Poskytovatel je povinen do 5 pracovních dnů od dne kdy nastanou, oznámit nabyvateli veškeré změny skutečností uvedených v Informačním dotazníku podnikatele.
7. Poskytovatel má podle § 20 odst. 1 písm. a) zákona č. 412/2005 Sb. přístup k utajovaným informacím, které u něho vznikají nebo mu jsou poskytovány, 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 č. 5 této smlouvy.
8. Poskytovatel je povinen v rámci smluvních vztahů se svými poddodavateli, pro tyto stanovit zákaz poskytování utajovaných informací dalším subjektům.
9. Úkoly v oblasti ochrany utajovaných informací ve vztahu k podnikateli a to v souladu s čl. 34 RMO č. 14/2013 bude plnit pověřená osoba uživatele.

XII.

Katalogizace

Smluvní strany se dohodly, že předmět obchodně-závazkového vztahu bude předmětem zavedení do evidence a účetnictví podle právních předpisů a vnitřních předpisů Ministerstva obrany. K tomu se poskytovatel zavazuje, že na tyto položky majetku poskytne nabyvateli 30 dnů před (prvotním) převzetím plnění „Soubor základních informací o majetku“ (dále jen „SZIM“) elektronicky na e-mailovou adresu SZIM@army.cz. Formulář SZIM je dostupný na adrese www.army.cz => Ministerstvo obrany => Finance a zakázky => Veřejné zakázky. Předložení SZIM je součástí povinností poskytovatele podle této smlouvy a je zahrnuto v celkové ceně dle čl. IV odst. 1 této smlouvy. Chybné nebo pozdní poskytnutí SZIM může být důvodem k nepřevzetí plnění.

XIII.

Smluvní pokuty a úrok z prodlení

1. Nesplní-li poskytovatel své závazky dle čl. III odst. 1 až 9 této smlouvy v době a místě plnění dle čl. V odst. 1 této smlouvy, zaplatí nabyvateli za každý započatý den prodlení smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové ceny plnění bez DPH dle čl. IV odst. 1.
2. Poruší-li poskytovatel povinnost týkající se použití zálohové platby podle čl. VIII odst. 7 této smlouvy, je poskytovatel povinen uhradit nabyvateli smluvní pokutu ve výši 5 % z částky poskytnuté zálohové platby, kterou prokazatelně použil v rozporu s ustanovením čl. VIII odst. 5 této smlouvy.
3. V případě prodlení poskytovatele s vrácením zálohové platby podle čl. VIII odst. 8 této smlouvy je poskytovatel povinen uhradit nabyvateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z nevyúčtované části poskytnuté zálohové platby a to za každý den prodlení, až do doby vrácení zálohové platby.
4. V případě prodlení poskytovatele s vyúčtováním zálohové platby v termínu dle čl. VIII odst. 3 této smlouvy je poskytovatel povinen uhradit nabyvateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z nevyúčtované části poskytnuté zálohové platby, a to za každý den prodlení, až do doby konečného vyúčtování zálohové platby.
5. V případě prodlení poskytovatele s odstraněním vady dle čl. IX odst. 3 této smlouvy zaplatí poskytovatel nabyvateli za každý započatý den prodlení smluvní pokutu ve výši 1 000,- Kč, to až do odstranění vady nebo do zániku smlouvy.
6. Nepředá-li poskytovatel nabyvateli návrh harmonogramu v době a místě plnění dle čl. VII odst. 1 písm. c) této smlouvy, zaplatí nabyvateli za každý započatý den prodlení smluvní pokutu ve výši 1 000,- Kč.
7. V případě porušení povinnosti poskytovatele uvedené v čl. XI odst. 6 této smlouvy zaplatí poskytovatel nabyvateli smluvní pokutu ve výši 1 000,- Kč za každý započatý den prodlení s plněním povinnosti zde uvedené.
8. V případě, že poskytovatel nedodrží termín pro předání SZIM dle čl. XII této smlouvy, uhradí nabyvateli smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každý i započatý den prodlení, a to až do úplného splnění závazku nebo do zániku smluvního vztahu. Pro posouzení skutečnosti, zda ze strany poskytovatele došlo k porušení povinnosti na dodání SZIM, jsou rozhodující údaje o datu přijetí souboru na adresu SZIM@army.cz.
9. V případě prodlení nabyvatele s úhradou faktury zaplatí nabyvatel poskytovateli úrok z prodlení v zákonné výši stanovené nařízením vlády č. 351/2013 Sb., za každý i započatý den prodlení až do úplného zaplacení dlužné částky.
10. 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.
11. 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.

XIV. Vyšší moc

1. Za okolnost vylučující odpovědnost smluvní strany za prodlení s plněním smluvních závazků podle této smlouvy (vyšší moc) je považována taková překážka, která nastane nezávisle na vůli dotčené smluvní strany a brání jí ve splnění její povinnosti z této smlouvy, jestliže nelze rozumně předpokládat, že by dotčená smluvní strana takovou překážku nebo její následky odvrátila nebo překonala a dále, že by v době vzniku smluvních závazků z této smlouvy vznik nebo existenci této překážky předpokládala.
2. Za překážky dle odst. 1. tohoto článku se považují živelní pohromy (požár, úder blesku, povodeň nebo záplava, vichřice nebo krupobití, sesuv nebo zřícení lavin, skal, zemin nebo kamení), jakákoliv embarga, ekonomické sankce, občanské války, povstání, válečné konflikty, teroristické útoky, nepokoje, epidemie nebo pandemie. Za překážky podle odst. 1. tohoto článku se považuje také nevydání nebo průtahy s vydáním rozhodnutí orgánů veřejné moci nutných k plnění závazků poskytovatele dle této smlouvy, nicméně pouze v případě, že nebyly ani zčásti zaviněny poskytovatelem.
3. Za překážky dle odst. 1. tohoto článku se výslovně nepovažují překážky, které vznikly teprve v době, kdy dotčená smluvní strana byla v prodlení s plněním své povinnosti, nebo vznikla z jejich hospodářských poměrů či hospodářských poměrů jejího poddodavatele. Za překážku dle odst. 1. tohoto článku se rovněž výslovně nepovažuje prodlení poddodavatele, a to vyjma případů, kdy na straně poddodavatele došlo ke vzniku okolnosti vylučující odpovědnost definované v odst. 1. tohoto článku v době, kdy měl plnit poskytovateli.
4. Nastanou-li okolnosti, které vylučují odpovědnost jedné ze smluvních stran, je dotčená smluvní strana povinna bez zbytečného odkladu (nejdéle však do 20 kalendářních dnů ode dne vzniku okolnosti vylučující odpovědnost, pro kterou dotčená smluvní strana není schopná plnit své závazky dle této smlouvy) o těchto okolnostech vylučujících odpovědnost informovat druhou smluvní stranu a vstoupit do jednání ohledně řešení vzniklé situace. Smluvní strany nejsou oprávněny takto vzniklé situace jakkoliv zneužít ve svůj prospěch a jsou povinny v dobré víře usilovat o dosažení přijatelného řešení pro obě smluvní strany v co nejkratší době. V případě porušení této povinnosti spolupracovat kteroukoliv smluvní stranou, se tato smluvní strana ocitá v prodlení s plněním svých povinností dle této smlouvy.
5. V případě, že nedojde k odlišné dohodě obou smluvních stran, termíny plnění jednotlivých povinností podle této smlouvy dotčené okolností vylučující odpovědnost se prodlužují o dobu, po kterou okolnost vylučující odpovědnost prokazatelně trvala.
6. Účinky vylučující odpovědnost jsou omezeny pouze na dobu, kdy objektivně trvala příslušná překážka, s níž jsou tyto účinky spojeny. Dobu trvání příslušné překážky (včetně kauzality) je dotčená smluvní strana povinna vždy objektivně prokázat (např. předložením dokumentů vydaných národní autoritou apod.).
7. Dotčená smluvní strana se zproští povinnosti uhradit smluvní pokutu nebo škodu způsobenou druhé smluvní straně porušením povinnosti z této smlouvy pokud se v souladu s odst. 6. tohoto článku prokáže, že porušení příslušné povinnosti bylo způsobeno okolností vylučující odpovědnost dle odst. 1. tohoto článku. V takovém případě se má za to, že nárok na úhradu smluvní pokuty nevznikl.

XV.

Zánik 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 odst. 1 OZ pro její podstatné porušení povinností poskytovatelem s tím, že podstatným porušením smlouvy se rozumí:
 - nesplnění závazků poskytovatele dle čl. III. a přílohy č. 1 této smlouvy řádně a včas (řádne a včas znamená v souladu se čl. III. a čl. V smlouvy - „řádne“ vyjadřuje předání bez vad (akceptovatelné), „včas“ vyjadřuje předání v časovém rozmezí definovaném touto smlouvou),
 - nesplnění povinností vyplývajících z čl. VII této smlouvy,
 - nesplnění povinností vyplývajících z čl. XI této smlouvy,
- 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.

XVI.

Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva je vyhotovena v elektronické podobě o 15 stranách a 8 přílohách o 57 stranách.
2. Smluvní strany se dohodly, že korespondence mezi nimi bude doručována datovou zprávou v systému ISDS.
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. Za změnu smlouvy se nepovažuje změna identifikačních údajů některé ze smluvních stran a změna kontaktních osob. Tato změna bude druhé smluvní straně písemně oznámena datovou zprávou prostřednictvím ISDS.
4. Pokud tato smlouva nestanoví jinak, řídí se tento smluvní vztah příslušnými ustanoveními OZ a AZ.
5. Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu poslední smluvní stranou a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb. o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů (dál jen „zákon o registru smluv“).
6. Poskytovatel prohlašuje, že informace uvedené v příloze č. 1 a v příloze č. 2 této smlouvy považuje za důvěrné ve smyslu ustanovení § 218 odst. 1 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů. Pro vyloučení pochybností smluvní strany deklarují, že výše specifikované důvěrné informace nejsou informacemi o rozsahu a příjemci veřejných prostředků ve smyslu ust. § 9 odst. 2 zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů.
7. Poskytovatel souhlasí se zveřejněním smlouvy ve smyslu zákona o registru smluv.

8. Nedílnou součástí smlouvy jsou níže uvedené přílohy:

Příloha č. 1	Návrh technického řešení projektu „Rozvoj OTS VŘ PozS k naplnění schopností FMN“ Technické řešení pro Národní přístupový bod AFP k síti AFN (Alliance Federation Network)	21 stran
Příloha č. 2	Podrobný cenový rozklad ve struktuře dle OS MM MU 2.4	1 strana
Příloha č. 3	Termíny průběhu dodávky	1 strana
Příloha č. 4	Objednávka záruční opravy	1 strana
Příloha č. 5	Protokol o provedení záruční opravy	1 strana
Příloha č. 6	Specifikace utajovaných informací	1 strana
Příloha č. 7	Odborné stanovisko MM MU 2.4	2 strany
Příloha č. 8	Znalecký posudek ceny obvyklé	29 strany

Nabyvatel:

Mgr. Lubor KOUDELKA

vrchní ředitel

podepsáno elektronicky

Poskytovatel:

Ing. Jiří KAŠPÁREK

ředitel státního podniku

podepsáno elektronicky

Ing. Jiří
Kašpár
ek

Digitálně
podepsal Ing.
Jiří Kašpárek
Datum:
2023.12.20
12:36:44 +01'00'

Čj.: VTÚ/VTÚL-4153-1/2023

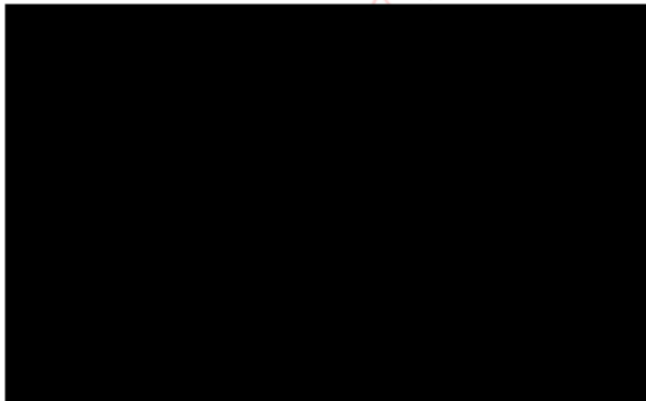
Výtisk číslo: 1

Počet listů: 21

Přílohy: bez příloh

Ing. Libor

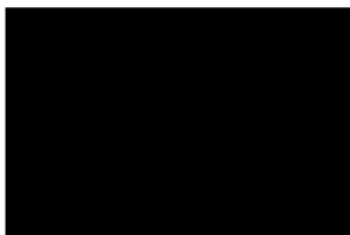
Digitálně podepsal Ing. Libor
Tomolya



Technické řešení pro Národní přístupový bod AFP k síti AFN (Alliance Federation Network)

Zpracoval:

Spolupracovali:



Praha, květen 2023

OBSAH

Obsah.....	2
1. NÁRODNÍ PŘÍSTUPOVÝ BOD AFP v SÍTI AFSN (AFN)	4
1.1. Úvod	4
1.2. Účel projektu	4
1.3. Cíle návrhu řešení Národního přístupového bodu k AFN.....	4
2. POPIS ŘEŠENÍ SÍTĚ AFN – Požadavek gestora	5
2.1. Infrastruktura sítě Alliance Federation Services Network - AFN	5
2.2. Národní přístupový bod - Alliance Federation Participant AFP	5
2.3. Management přístupového bodu AFN-AFP	5
2.4. Síťové aspekty komunikačního řešení AFN.....	6
2.5. PŘÍSTUPOVÝ BOD - AFP (Národní část)	7
2.6. Vstupní požadavky pro návrh řešení	7
2.7. Požadované zkoušky a výchozí revize	7
2.8. Proces změny technického řešení	7
2.9. Požadavek na realizaci ICT – AFP (Národní část).....	7
2.10. Termín realizace ICT na SUMO	8
2.11. Předání majetku	8
3. PŘEDMĚT REALIZACE – DODÁVANÝ MAJETEK	9
4. NÁVRH REALIZACE - AFP (Národní část)	10
4.1. Popis návrhu realizace	10
4.2. AFN síťová strana NATO	10
4.3. AFP národní strana AČR.....	11
4.4. Technické řešení ICT - AFP (Národní část).....	11
4.5. Zapojení vybraných technologií – AFP (Národní část).....	12
4.6. Pořizované prostředky v místnosti 445	13
4.7. Pořizované prostředky v místnosti 442/443	13
4.8. Pořizované služby.....	13
5. Technický popis prostředků.....	14
5.1. Firewall Palo Alto Networks	14
5.2. Router CISCO.....	15
5.3. Odrušovací VF filtr SKYFP16D-TMA-2-2-rev.2	15
5.4. UPS jednotka EATON 9PX UPS, 1/1 fáze, 3kVA RT 2U.....	16
6. Životní cyklus	18
7. CENOVÁ KALKULACE	19
7.1. Hrubá cenová kalkulace – Národní přístupový bod AFP	19
8. HARMONOGRAM.....	20
8.1. Předpokládaný hrubý projektový plán.....	20

SEZNAM OBRÁZKŮ

Obrázek 1 Barevná konvence AFN.....	5
Obrázek 2 Organizační schéma přístupového bodu.....	5
Obrázek 3 Management přístupového bodu.....	6
Obrázek 4 Přenos dat a použití protokolů.....	6
Obrázek 6 Národní strana AFP.....	10
Obrázek 5 NATO strana AFN.....	10
Obrázek 7 Zapojení technologií národní strany - AFP.....	12
Obrázek 8 PA-3410 zadní část.....	14
Obrázek 9 PA-3410 přední část.....	14
Obrázek 10 Cisco C8300-1N1S-6T.....	15

SEZNAM TABULEK

Tabulka 1 Pořizované prostředky do místnosti 445.....	13
Tabulka 2 Pořizované prostředky do místnosti 442/443.....	13
Tabulka 3 Pořizované služby.....	13
Tabulka 4 Základní parametry PA-3410.....	14
Tabulka 5 Základní parametry CISCO C8300-1N1S-6T.....	15
Tabulka 6 Parametry SKYFP16D-TMA-2-2-rev.2.....	16
Tabulka 7 Parametry UPS EATON 9PX Lithium-ion.....	17
Tabulka 8 Životní cyklus modernizovaných technologií.....	18

1. NÁRODNÍ PŘÍSTUPOVÝ BOD AFP V SÍTI AFSN (AFN)

1.1. Úvod

Technické řešení je předkládáno za účelem detailního rozpracování původního požadavku gestora informatizace na vybudování národní strany přístupového bodu ke službám informačních systémů NATO SECRET.

Technické řešení je výsledkem procesu technických a tržních konzultací mezi zadavatelem, státním podnikem a dodavatelem. Technické řešení včetně cenové kalkulace vychází z v daném čase dostupných informací a cen odpovídajících v místě a času obvyklém.

V této části technického řešení Vojenský technický ústav, a. s. (VTÚ, a. s.), odštěpný závod Vojenský technický ústav letectva a protivzdušné obrany (VTÚLaPVO) blíže rozpracovává návrh na realizaci národní část přístupového bodu AFP k Alliance Federation Services Network AFSN (Dále jen AFN).

1.2. Účel projektu

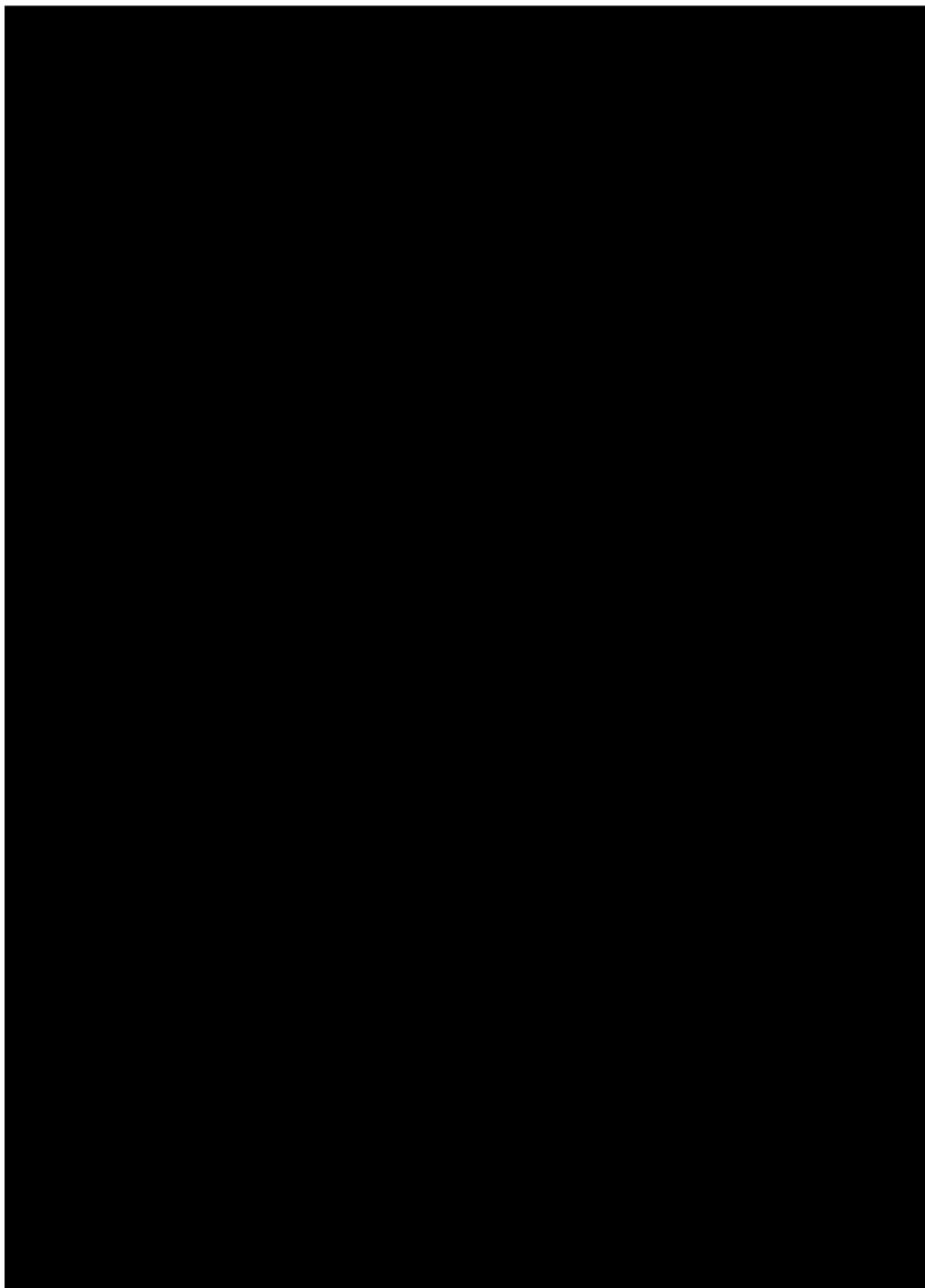
Účelem realizace daného zařízení a služeb je instalace národního přístupového bodu k AFN, které bude přípravou k omezení poskytování služeb informačními systémy NATO na území členských států aliance. Toto opatření plyne z aktivity NCIA na optimalizaci výdajů ze společného finančního rámce, nastavení jednotných pravidel pro všechny členské státy a omezuje tak počet přístupových bodů na dva ve prospěch každého státu.

1.3. Cíle návrhu řešení Národního přístupového bodu k AFN

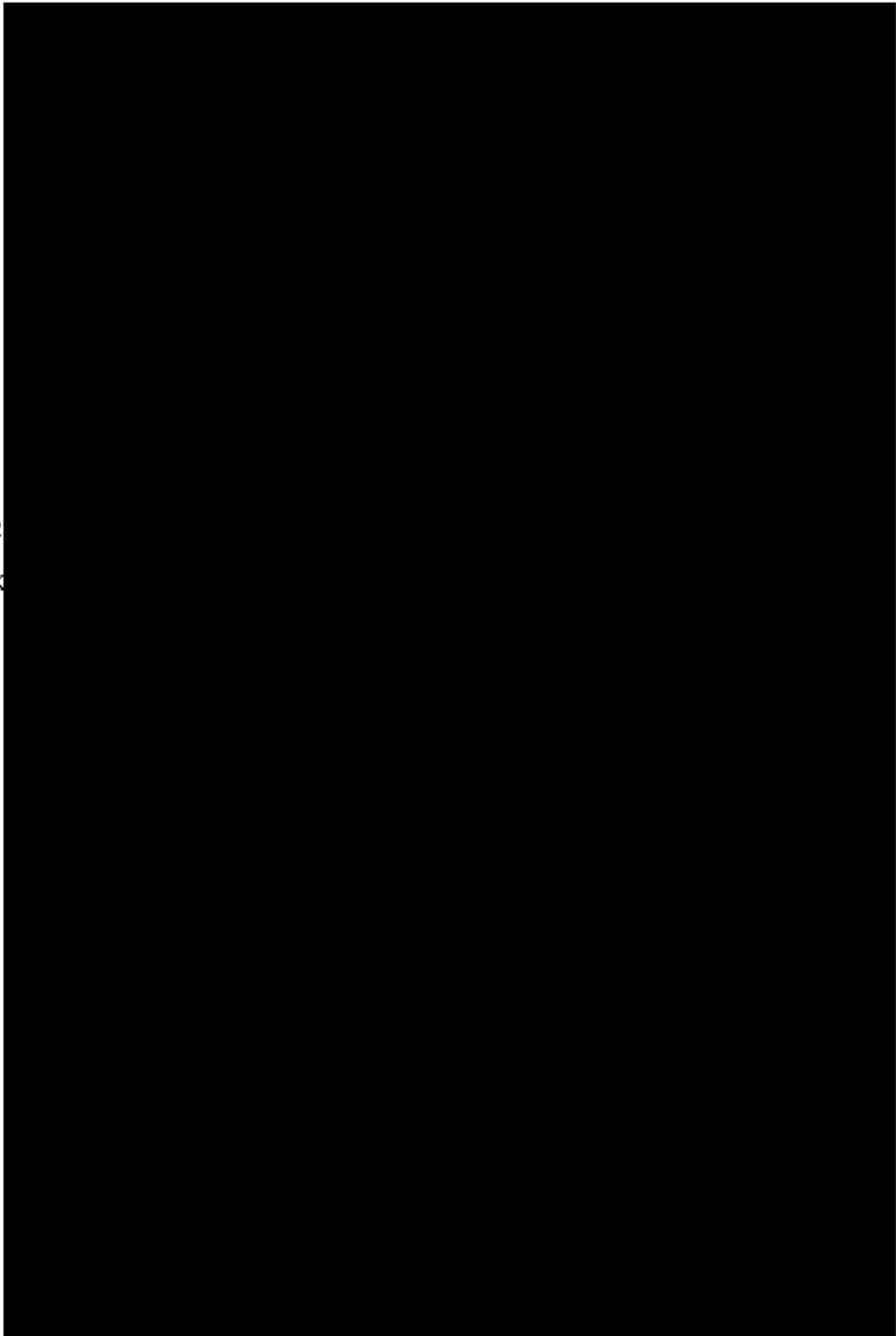
Cílem iniciativy NCIA je vytvořit rovné podmínky pro všechny členské státy a umožnit a současně zabezpečit kontinuitu čerpání služeb z informačních systémů NATO SECRET ve prospěch AČR a připravit podmínky pro rozšíření portfolia čerpaných služeb a expanzi požadavků na čerpání těchto služeb prostřednictvím národních informačních a komunikačních systémů.

Provést výrobu, montáž a související technickou připravenost pro připojení koncových zařízení.

2. POPIS ŘEŠENÍ SÍTĚ AFN – POŽADAVEK GESTORA



2
K



2.5. PŘÍSTUPOVÝ BOD - AFP (Národní část)

Pro architektonický návrh řešení národní části přístupového bodu a optimální dimenzování použitých prostředků poskytuje gestor (zadavatel) tyto požadavky:

2.6. Vstupní požadavky pro návrh řešení

- Je požadována konstrukce s vysokou dostupností služeb.
- Přístupová kapacita ze strany AFN je 1Gb/s.
- Je požadována konstrukce technologicky shodná s IS OTS VŘ PozS. (CISCO a Palo Alto)
- Je požadováno všechny technologie vybavit redundantním zdrojem. (Vyjma konzole)
- Pro konfiguraci technologie je požadováno instalovat výsuvnou konzoli s KVM switchem. Výška umístění v datové skříni je požadována mezi 85 – 90 cm nad podlahou.
- Pro instalaci je požadováno dodat jednu datovou skříň umožňující dostatečnou ventilaci technologie. Technologická místnost je klimatizována. Je požadována skříň o velikosti 42U, 60cm široká a 120cm hluboká. Skříň je požadováno vybavit dvěma jednofázovými PDU se SNMP dohledovým systémem a jednou UPS. Každé PDU bude připojeno prostřednictvím bezpečnostního filtru do existujícího rozvodu 230V, 16A. Každé PDU bude připojeno k jiné fázi rozvodné sítě.
- Instalace kryptografických prostředků pro národní stranu AFP bude provedena v místnosti 442/443. K instalaci je požadováno dodat novou datovou skříň o velikosti 16U. Skříň musí být vybavena dvěma bezpečnostními filtry napájení a jednou UPS, zajišťující nepřetržité napájení 230V pro kryptografické prostředky SINABOX. Každý SINABOX musí být napájen z jiné fáze rozvodné sítě.

2.7. Požadované zkoušky a výchozí revize

Je požadováno s instalovaným zařízením dodat výchozí revize na každou skříň. Nejsou požadovány funkční zkoušky ani testy, vše bude provedeno v režii AČR.

2.8. Proces změny technického řešení

V rámci obchodního procesu se předpokládá možnost změny technického řešení, které budou realizovány prostřednictvím dodatku ke smlouvě. Je požadováno financování prostřednictvím zálohové platby v roce 2023.

2.9. Požadavek na realizaci ICT – AFP (Národní část)

Provozovatel předpokládá realizaci ještě v tomto roce 2023, ale vzhledem k současnému stavu trhu a dostupnosti komponent, požaduje uzavření smlouvy do května 2024. Nově pořizovaná technologie bude sloužit k vytvoření národní části přístupového bodu AFP. Architektura AFN je popsána v kapitole č. 2 tohoto návrhu technického řešení. Veškerá technologie bude umístěna v lokalitě Praha 6, budova SUMO (CE 00-06-06/031), místnost 445.

2.10. Termín realizace ICT na SUMO

Dodavatel zajistí realizaci od podpisu smlouvy

- Podpis smlouvy v čase dne D D + 0 (měsíc)
- Dodání požadované technologie D + 6 měsíců
- Instalace, zprovoznění a funkční zkoušky D + 9 měsíců
- Katalogizace a předání D +12 měsíců

2.11. Předání majetku

Zadavatel požaduje zabezpečit zpracování a předání podkladů pro MM MU 2.4, nejpozději 50 dnů před ukončením projektu z důvodu aktualizace vydaného OS MM podle skutečného provedení. Součástí podkladů bude:

- popis skutečného technického řešení s vyobrazením a s popisy;
- seznamy technologicky funkčních celků;
- seznam předmětů v soupravě dle aktuálního stavu s vyobrazením jednotlivých komponent;
- cenový rozkladu podle předběžného OS MM.
- na základě předaných podkladů vyzve dodavatel MM MU 2.4 k prohlídce předmětu plnění, následně MM vyjádří své připomínky. mohlo být vydáno konečné stanovisko.

Dodavatel na základě připomínek MM poskytne MM MU 2.4:

- Finální seznamy technologicky funkčních celků, jako podklad pro naplnění seznamů předmětů soupravy elektronické karty majetku (dále jen EKM) v ISL;
- souhlasné prohlášení koncového uživatele o správnosti a úplnosti rozdělení předmětu plnění do technologicky funkčních celků (funkční celky budou posouzeny vzhledem k použití v rozvinutém stavu)
- ke kontrole zpracované podklady ke katalogizaci v souladu s aktualizovaným odborným stanoviskem;
- součinnost při řešení připomínek a zabezpečí jejich bezodkladnou nápravu.

Po rozhodnutí MM MU 2.4 o schválení podkladů ke katalogizaci dodavatel provede:

- zaslání podkladů ke katalogizaci katalogizačnímu úřadu;
- předání předmětu plnění prvotnímu příjemci.

3. PŘEDMĚT REALIZACE – DODÁVANÝ MAJETEK

Na základě provedených tržních konzultací a provedené rekognoskace dotčených prostor, VTUL předkládá tento návrh technického řešení v souladu s požadavky zadavatele. Předmětem realizace a zároveň dodávaným majetkem jsou datové skříně vybavené požadovanou technologií:

- 1x Osazená datová skříň 42U 19“ / 60x120cm v místnosti 445
- 1x Osazená datová skříň 16U 19“ v místnosti 442/443

4. NÁVRH REALIZACE - AFP (NÁRODNÍ ČÁST)

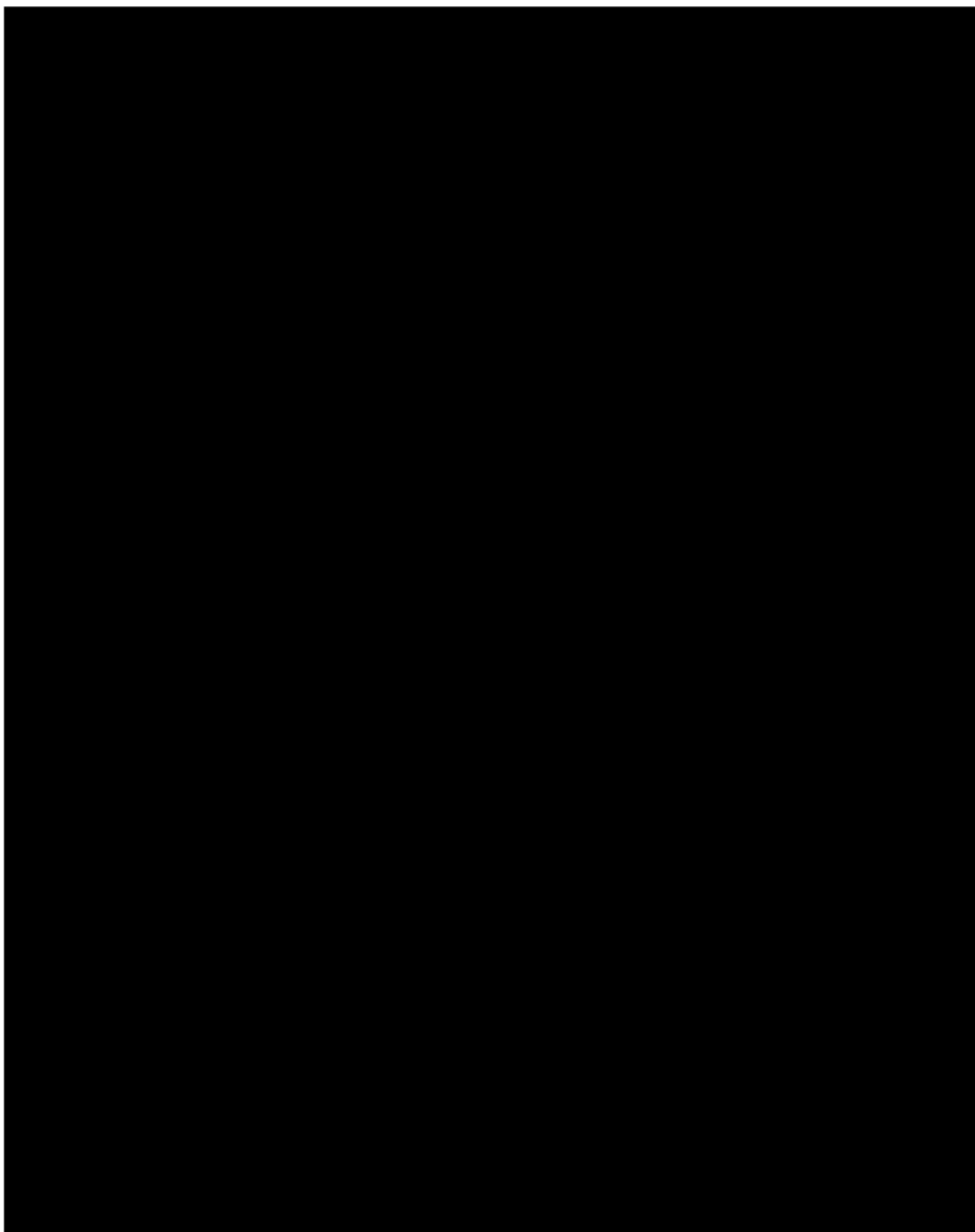
4.1. Popis návrhu realizace

Národní část přístupového bodu AFP organizačně a technicky bude navazovat na existující část přístupového bodu AFN, která je pod správou poskytovatele služeb, tedy NATO prostřednictvím NCIA. Tato technologie je umístěna v režimovém pracovišti, konkrétně v místnosti 445.

V této místnosti je v současnosti instalováno 7 datových skříní. Tyto skříně jsou již dnes obsazeny a jsou využívány technologiemi informačních systémů.







4.6. Pořizované prostředky v místnosti 445

Tabulka 1 Pořizované prostředky do místnosti 445

P.č.	Typ / materiál	počet
1	Datová skříň 42U, 60 × 120, perforované dveře.	1
1.1	PDU s dohledem SNMP	2
1.2	Bezpečnostní VF filtr, SKYFP16D-TMA-2-2-rev.2	2
1.3	EATON 9PX UPS, 1/1 fáze, 3kVA RT 2U	1
1.4	Směrovač CISCO CATALYST C8300-1N1S6T, min. 4 port switch karta, osazení šachet SFP moduly, 3y support, permanentní (perpetuální) licence (max. performance, BGP a security)	2
1.5	Směrovač CISCO CATALYST C8300-1N1S6T, min. 12 port switch karta, osazení šachet SFP moduly, 3y support, permanentní (perpetuální) licence (max. performance, BGP a security VoIP, SBC 512)	2
1.6	Firewall Palo Alto Networks PA-3410, 3y support, licence	2
1.7	Konzole pro správu aktivních prvků (min 6x RJ45), montáž do datové skříně	1
1.8	Datové a napájecí vodiče	Sada
1.9	Spotřební materiál	Sada

4.7. Pořizované prostředky v místnosti 442/443

Tabulka 2 Pořizované prostředky do místnosti 442/443

P.č.	Typ / materiál	počet
1	Datová skříň Triton RMA-15-A68-CAX-A1, včetně sady pro přestavbu na jedinečný klíč: RAX-MS-X72-X1	1
1.1	Ventilační jednotka: RAX-CH-X03-X3	1
1.2	EATON 9PX UPS, 1/1 fáze, 1kVA RT2U	1
1.3	Bezpečnostní VF filtr, SKYFP16D-TMA-2-2-rev.2	2
1.4	Datové a napájecí vodiče	Sada
1.5	Spotřební materiál	Sada

4.8. Pořizované služby

V rámci realizace jsou požadovány dodat následující služby:

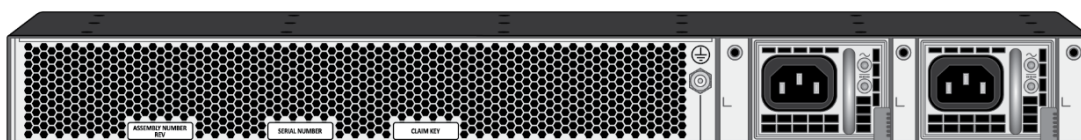
Tabulka 3 Pořizované služby

P.č.	Typ / materiál	počet
1	Pořízení majetku	1
2	Zpracování dokumentace související s pořízením a předáním majetku	1
3	Instalace jednotlivých datových skříní a technologií v nich	1
4	Instalace datových tras	1
5	Výchozí revizní zpráva	1
6	Zpracování technické dokumentace	1

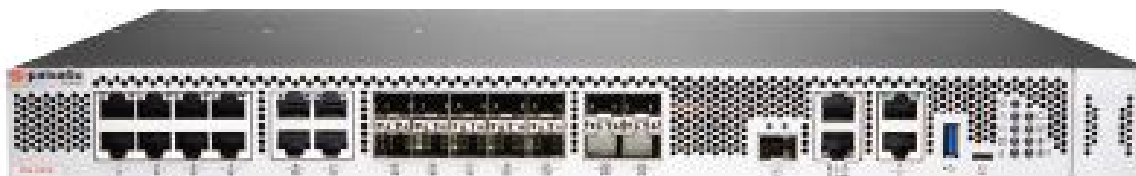
5. TECHNICKÝ POPIS PROSTŘEDKŮ

5.1. Firewall Palo Alto Networks

Next-generation Security Platform Palo Alto Networks firewall je zařízení plně automatizující veškerá preventivní opatření a aplikuje je na úrovni sítě. Díky změnám v chování aplikací a novým způsobům použití dochází k obcházení tradičních firewallů. Uživatelé přistupují k libovolným aplikacím z libovolných míst. Mnoho aplikací používá nestandardní porty, hop porty nebo používají šifrování pro zefektivnění přístupu uživatelů přes standardní firewall. Palo Alto Networks firewally disponují schopností vidět a kontrolovat síťový provoz rozdělený na konkrétní aplikace a jejich obsah, a přiřazovat jej ke konkrétním uživatelům, nikoliv pouze podle IP adresy, a to až do rychlosti 20 Gbps bez degradace výkonu. Tato zařízení, nazývána jako firewally nové generace (Next-Generation Firewall, NGFW), jsou postavena na patentovaných technologiích App-ID, User-ID a Content-ID, díky kterým přesně identifikují aplikace a skenují obsah bez ohledu na port, protokol, obranné taktiky nebo SSL šifrování, a tím zabráňují hrozbám a únikům dat a informací.



Obrázek 8 PA-3410 zadní část



PA-3410

Obrázek 9 PA-3410 přední část

Tabulka 4 Základní parametry PA-3410

Parametr	Hodnota
Propustnost firewallu App-ID (http/appmix)	14.1/11.0 Gbps
Propustnost prevence hrozeb (http/appmix)	5.1/5.6 Gbps
Propustnost IPSec VPN	6.8 Gbps
Maximální počet relací	1.4M
Počet nových relací za sekundu	145000
Počet virtuálních systémů (base/max)	1/11

5.2. Router CISCO

Směrovač CISCO CATALYST C8300-1N1S-6T je účelově vytvořen pro vysoký výkon a integrované služby SD-WAN spolu s flexibilitou pro společné poskytování bezpečnostních a síťových služeb z cloudu nebo v prostorách firmy. Poskytuje vyšší hustotu portů WAN a možnost redundantního napájení.

Směrovač disponuje technologiemi jako např. Cloud OnRamp pro aplikace IaaS a SaaS, multiGigabitové bezdrátové linky SD-WAN 5G a architektura Secure Access Service Edge (SASE).

Obrázek 10 Cisco C8300-1N1S-6T



Tabulka 5 Základní parametry CISCO C8300-1N1S-6T

Parametr	Hodnota
Úložiště	M.2 SSD 16 GB
Paměť DRAM	8 GB (max. 32 GB)
Paměť flash	8 GB (nerozšiřitelné)
Porty WAN/LAN	6x Ethernet port 1Gbps 4x RJ-45, 2x SFP Ethernet port
Konzole	1x RJ-45, 1x USB(micro)
Management port	1x RJ-45
USB 2.0	1x USB-A
Napájení	Interní 85 – 264 VAC (PoE)
Osazení modulů	1x NIM, 1x SM
Rozměry (š × v × h) cm	44,5 × 4,4 × 41,3
Provozní teplota	0 – 40°C
Teplota skladování	-40 – 70°C

5.3. Odrušovací VF filtr SKYFP16D-TMA-2-2-rev.2

Odrušovací přívod SKYFP16D-TMA-2-2-rev.2 je určen pro přivedení síťového napětí k citlivým a nákladným elektronickým zařízením, výpočetní technice a audio technice.

Přívod umožňuje připojit elektrická zařízení s celkovým odběrem do 16A, přičemž takto připojená zařízení jsou chráněna před rušením přicházejícím z napájecí sítě zabudovaným odrušovacím filtrem s minimálním útlumem 60dB v pásmu od 100 kHz do 3 GHz.

Odrušovací přívod SKYFP16D-TMA-2-2-rev.2 je doporučený NÚKIB pro stupeň tajný.

Odrušovací přívod se skládá z vlastního pouzdra filtru, který je vyroben z nerezového materiálu se čtyřmi otvory určenými k pevnému uchycení na podložku. Dále pak ze vstupního a výstupního stíněného přívodu o délce 2m. Vstupní přívod může být připojen přímo do rozvaděče, anebo na něj může být umístěna síťová zástrčka. Výstupní kabel se zapojuje buď přímo na svorkovnici zařízení, anebo na něj může být připojena zásuvka.



Obrázek 11 Odrušovací filtr SKYFP16D-TMA-2-2-rev.2

Tabulka 6 Parametry SKYFP16D-TMA-2-2-rev.2

P. č.	Parametr	Hodnota
1.	Jmenovité napětí U_n	230 Vac + 10 %
2.	Jmenovitý proud I_n při 40 °C	16 A
3.	Pracovní kmitočet	50–60 Hz
4.	Vložný útlum v pásmu 100 kHz – 3 GHz	≥ 60 dB
5.	Unikající proud při 230 V, 50 Hz (ČSN 33 1600 ed.2 čl. 6.6)	2,8 mA \pm 20%
6.	Ztrátový výkon při I_n	12 W
7.	Zkušební napětí (L+N) – PE	2500 Vdc – 2 s
8.	Teplota – provozní / skladovací	-25 až +55 °C / -40 až +85 °C
9.	Krytí	IP 54
10.	Hmotnost	1 kg

5.4. UPS jednotka EATON 9PX UPS, 1/1fáze, 3kVA RT 2U

Pro zabezpečení bezpečného vypnutí komponent jsou součástí napájecího systému dvě UPS pro napájení BLACK komponent, řízení UPS z bloku I COM BLACK a jedna UPS pro napájení bloků IIa COM RED a IIb SRV RED, řízení UPS je z bloku IIb SRV RED.

UPS 9PX s Lithium-iontovými bateriemi mají prodlouženou životnost baterie na 8–10 let ve srovnání s obvyklou životností 3–5 let u baterií VRLA. Lithium-iontové baterie eliminují potřebu výměny baterií a s tím související náklady.

1 Grafický LCD displej :

- Jasně informace o stavu UPS a měřených veličinách
- Vylepšené schopnosti konfigurace

2 Slot pro komunikační kartu (síťová karta je standardní součástí verze Netpack)

3 Výstupy: 8x IEC 10A + 2x IEC 16A s měřením energie (na úrovni dvou skupin)
4 USB port, 1 sériový port, dálkové ZAP/VYP (ROO), dálkové vypnutí napájení (RPO) a reléový výstup
5 Konektor pro externí baterii (EBM)

Obrázek 12 UPS EATON 9PX Lithium-ion

Tabulka 7 Parametry UPS EATON 9PX Lithium-ion

Parametr	Hodnota
Výkon	3000 VA / 2400 W
Provedení	Rack 2U
Jmenovité napětí	200/208/220/230/240V
Účinnost	až 94 % v online režimu
Komunikační porty	1 USB port, 1 sériový port RS232 1 mini-svorkovnice pro dálkové ZAP/VYP 1 mini svorkovnice pro dálkové vypnutí 1 mini svorkovnice výstupního relé 1 slot pro gigabitovou síťovou kartu pro správu
Provozní teplota	Od 0 °C do + 40 °C
Hlučnost	40 dB
Rozměry	86,5x440x605 mm
Hmotnost	22,8 kg

6. ŽIVOTNÍ CYKLUS

Životní cyklus (angl. product life cycle – PLC), obecně časový úsek mezi zrozením a zánikem, zavedením a likvidací, technologií použitých v modernizačním procesu technického zhodnocení brigádních provozoven, modulů a učeben OTKS k naplnění požadovaných schopností dle konceptu FMN je doporučen následující:

Tabulka 8 Životní cyklus modernizovaných technologií

P. č.	Technologie	PLC (v letech)
1.	Směrovač CISCO řady ISR 8300	10
2.	Odrušovací VF filtr	10
3.	Palo Alto PA-3410	10
4.	Konzole s KVM switchem	10
5.	UPS	7

Dodavatel zajistí v zákonem požadované záruční době komplexní záruční opravy. Dodavatel zajistí proškolení určeného vojskového opravce na provádění pozáručních oprav v době životního cyklu daného produktu. Životní cyklus jednotlivých pořizovaných komponent je přehledně uveden v Technických podmínkách. V případě nedostupnosti na trhu konkrétního náhradního dílu v době životního cyklu produktu dodavatel zajistí dle specifikovaných požadavků ekvivalentní náhradu.

7. CENOVÁ KALKULACE

Na základě technických a tržních konzultací je pro pořizovaný materiál stanovena následující hrubá cenová kalkulace:

7.1. Hrubá cenová kalkulace – Národní přístupový bod AFP

Tabulka 5: Hrubá cenová kalkulace

P.č.	Položka kalkulace	Hrubý cenový odhad
		(Kč bez DPH)
AFN Národní přístupový bod AFP		
1.	Demontáž původních technologií	
2.	Pořizovaný materiál HW	
3.	Pořizovaný materiál SW	
4.	Montáž, výroba, instalace	
5.	Školení	
6.	Projektová činnost, dokumentace, revize, ...	
7.	Ostatní náklady (doprava, logistika, financování, pojištění)	
Celkem bez DPH		12 800 000,00 Kč
Celkem včetně DPH		15 488 000,00 Kč

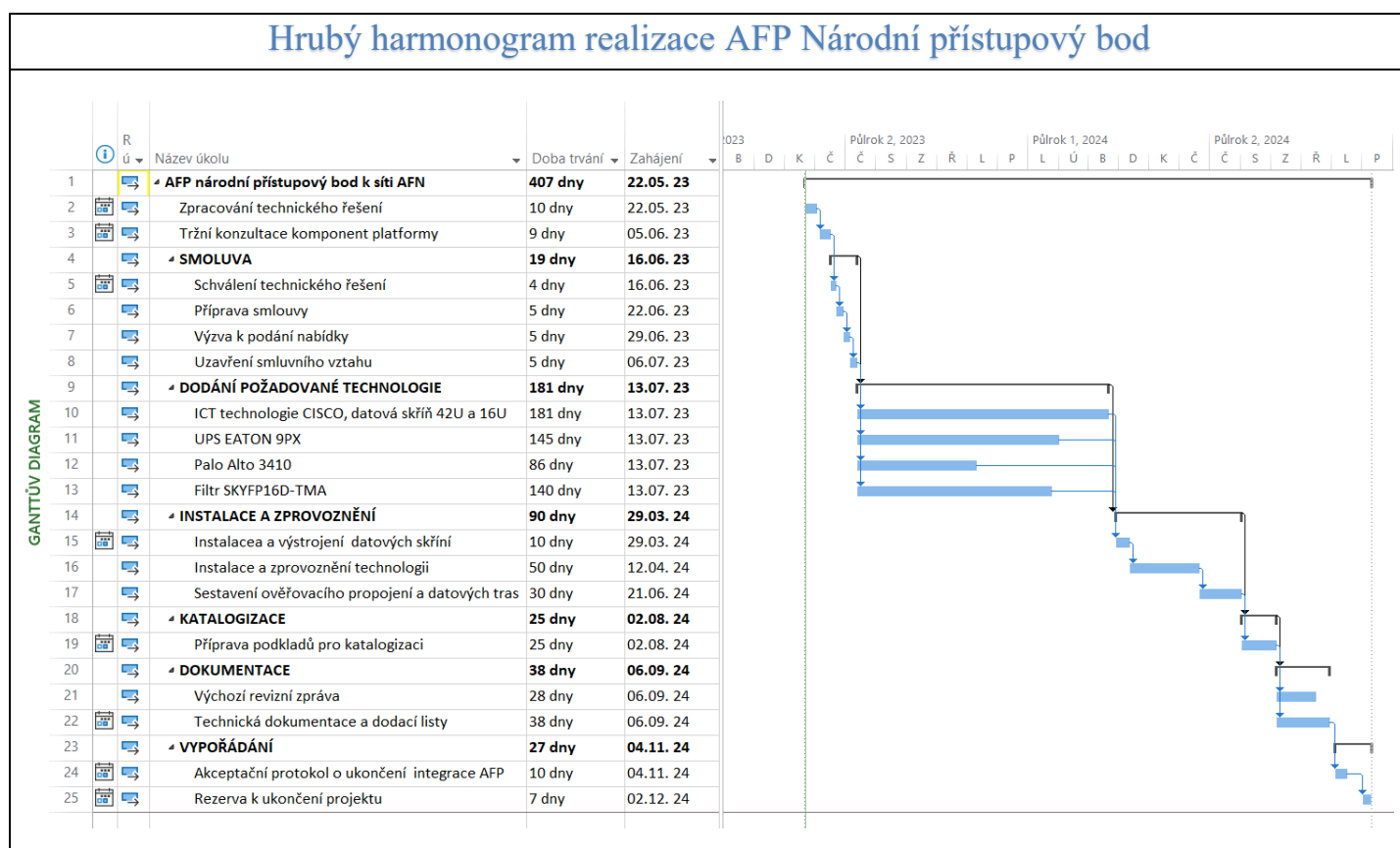
8. HARMONOGRAM

Harmonogram výstavby je nastíněn níže v projektovém plánu.

Součástí harmonogramu je realizační část, testování, funkční ověření a zpracování průvodní dokumentace produktu. Bližší detailní harmonogram bude zpracován na základě uzavřené smlouvy mezi MO a VTÚ, s. p., která bude specifikovat, upřesňovat další požadavky vzniklé v průběhu vyjednávání o smlouvě.

8.1. Předpokládaný hrubý projektový plán

Hrubý harmonogram realizace AFP Národní přístupový bod



Rozdělovník:

Vyhotoveno ve jediném výtisku o 21 listech:

Výtisk č. 1: pro spis
elektronicky zasláno k SKIS MO

Vypracoval: Ing. Vojtěch Motáň

Schválil: Mgr. Marek Hajn

Mgr. Marek Hajn Digitálně podepsal Mgr. Marek Hajn
Datum: 2023.05.30 12:39:58 +02'00'

Vypravil

Uloženo: VTÚ/VTÚL-4153-1/2023 počet listů: 21

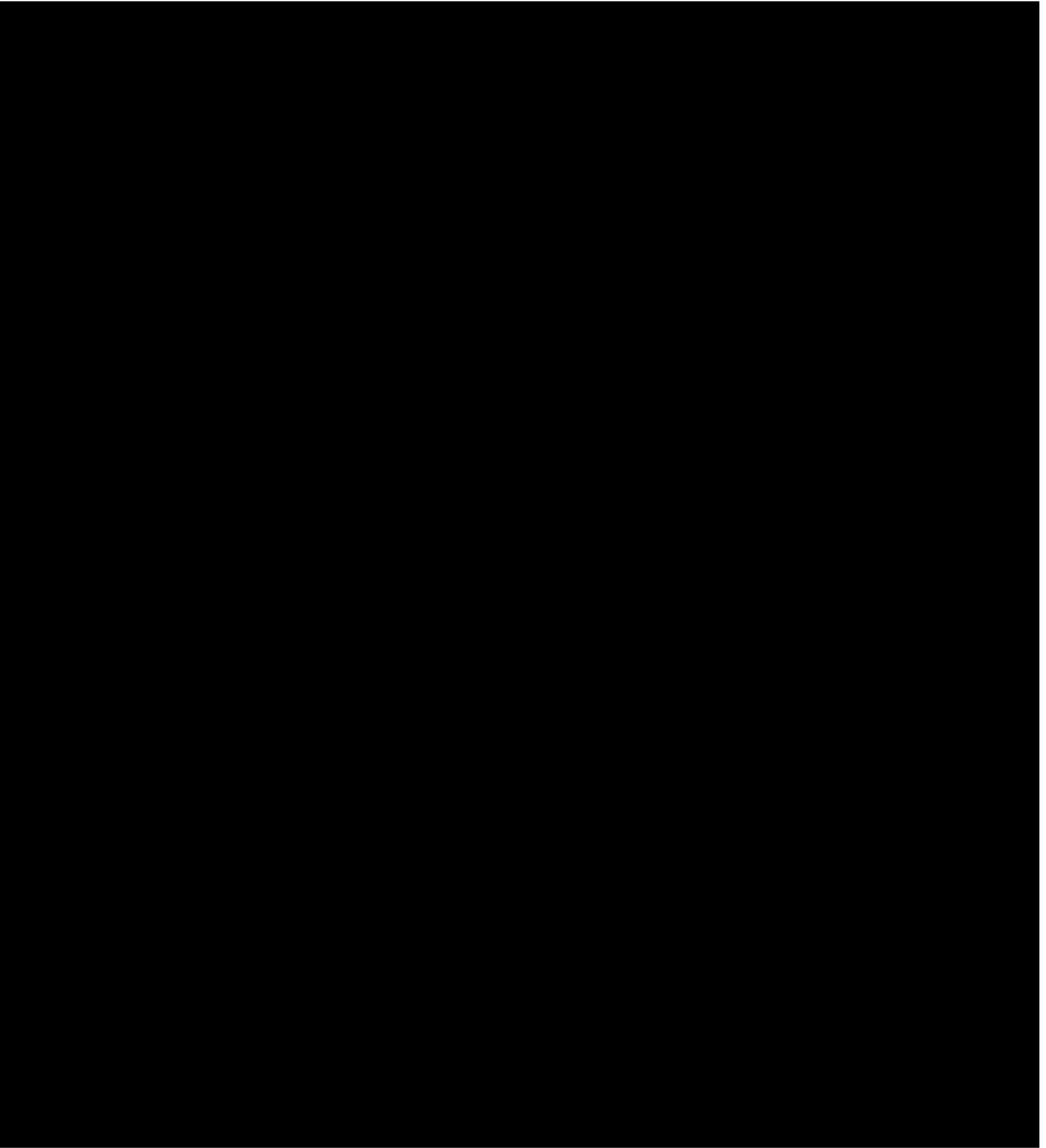
Skartační znak: S

Rok skartačního řízení: 2030

PROJEKT (DÍLČÍ OBJEDNÁVKA):
ZÁKAZNÍK:

AFP - Alliance Federation Participant - Národní přístupový bod
Ministerstvo obrany, Sekce vyzbrojování a akvizic MO

AFP



TERMÍNY PRŮBĚHU DODÁVKY

Termíny průběhu dodávky jsou požadovány následovně:

1.	Critical Design Review (CDR)	do 3 měsíců od podpisu smlouvy
2.	Dodatek smlouvy	po milníku CDR
3.	Dodání požadované technologie	6 měsíců po podpisu smlouvy
4.	Instalace, zprovoznění a funkční zkoušky	9 měsíců po podpisu smlouvy
5.	Katalogizace a předání díla	12 měsíců od podpisu smlouvy, nejpozději do 30. listopadu 2024

**Protokol
o provedení záruční opravy/po provedení opravy
dle smlouvy č. 23107000115**

Předávající:
Zastoupený:

Přebírající:
Zastoupený:

Zahájení prací (den, hodina) :

Ukončení prací (den, hodina):

Druh techniky (evid. číslo):

1. Specifikace závady

V

Dne

Za předávajícího:

Jméno, příjmení
(*hůlkovým písmem*)

Podpis a razítko

Za přebírajícího:

Funkce, hodnost, jméno, příjmení
(*hůlkovým písmem*)

Podpis a razítko

OBJEDNÁVKA ZÁRUČNÍ OPRAVY

Číslo smlouvy: 23107000115

Datum:

Čas:

Evidenční číslo:

Nabyvatel:

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

Poskytovatel:

A) Místo závady:

- 1. Lokalita:**
- 2. Typ zařízení:**
- 3. Výrobní číslo zařízení:**
- 4. Další údaje:**

- Záruční oprava v místě výskytu závady
 Oprava vadného zařízení

B) Popis závady/náplň opravy:

C) Kontaktní údaje:

Informaci poskytně - jméno:

tel:

mob:

Doplňující informace:

Nabyvatelem pověřená osoba, podpis, kontakt:

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

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	„TAJNÉ“ („NATO SECRET“)

příloha č. 8

P. č.	Informace	Stupeň utajení
18	Dokumentace týkající se údajů o provozu, zabezpečení, výzkumu, vývoji, architektuře a bezpečnostním nastavení informačních systémů	„VYHRAZENÉ“

příloha č. 19

P. č.	Informace	Stupeň utajení
13	Normy, metody, postupy nebo výsledky měření kompromitujícího elektromagnetického vyzařování	„DŮVĚRNÉ“
14	Kryptografický materiál určený k ochraně utajovaných informací	„DŮVĚRNÉ“
21	Provozní bezpečnostní dokumentace a způsob zajištění bezpečnosti informačního nebo komunikačního systému nakládajícího s utajovanými informacemi	„DŮVĚRNÉ“

Agentura komunikačních a informačních systémů

Vlastina, Praha 6, PSČ 161 00, datová schránka hjyaavk

Počet listů: 2

Předběžné odborné stanovisko majetkového manažera MU 2.4

Identifikátor stanoviska MM: 466-12-2023.

Název úkolu: „FMN 24 - Výstavba národního přístupového bodu AFP k síti AFN.“

SMVS: 107V46100251

Smlouva číslo: 23107000115

Účelem smlouvy je instalace národního přístupového bodu (Alliance Federation Participant, AFP) k síti Alliance Federation Network (AFN) v souvislosti s přípravou omezení poskytování služeb informačními systémy NATO na území členských států aliance. Tato technologie bude umístěna v režimovém pracovišti, konkrétně v místnosti 445, rozvaděči č. 8. **Majetek nelze zajistit ze skladových zásob.**

Pořizovaná komodita:

1. NÁRODNÍ PŘÍSTUPOVÝ BOD AFP K SÍTI AFN – 1x:

Popis pořizované komodity:

1. NÁRODNÍ PŘÍSTUPOVÝ BOD AFP K SÍTI AFN – 1x:

P.č.	Popis pořizované komodity	KČM	JKM	TPS	TPP	ÚT	Navrhovaná RPP
1.	Národní přístupový bod AFP k síti AFN – místnosti 445 a 442/443	KATALOGIZOVAT (INC: 17362)	5895	-	0	0	612500101
EKM	1x - Datová skříň 42U, 60 × 120, perforované dveře. 2x - PDU s dohledem SNMP 2x - Bezpečnostní VF filtr, SKYFP16D-TMA-2-2-rev.2 1x - EATON 9PX UPS, 1/1fáze, 3kVA RT 2U 2x - Směrovač CISCO CATALYST C8300-1N1S6T, min. 4 port switch karta, osazení šachet SFP moduly, 3y support, permanentní (perpetuální) licence (max. performance,BGP a securita 2x - Směrovač CISCO CATALYST C8300-1N1S6T, min. 12 port switch karta, osazení šachet SFP moduly, 3y support, permanentní (perpetuální) licence (max. performance,BGP a securita VoIP,SBC 512 2x - Firewall Palo Alto Networks PA-3410, 3y support, licence; 1x - Konzole pro správu aktivních prvků (min 6x Rj45), montáž do datové skříně; Sada - Datové a napájecí vodiče; Sada - Spotřební materiál; 1x - Datová skříň Triton RMA-15-A68-CAX-A1, včetně sady pro přestavbu na jedinečný klíč: RAX-MS-X72-X1; 1x - Ventilační jednotka: RAX-CH-X03-X3; 1x - EATON 9PX UPS, 1/1fáze, 1kVA RT2U; 2x - Bezpečnostní VF filtr, SKYFP16D-TMA-2-2-rev.2; Sada - Datové a napájecí vodiče; Sada - Spotřební materiál;						

Agentura komunikačních a informačních systémů

Vlastina, Praha 6, PSČ 161 00, datová schránka hjyaavk

U výše uvedené položky pořizovaného majetku **požaduji** v Kupní smlouvě (SoD) uplatnit katalogizaci dodavatelem, dodáním seznamu základních údajů o majetku (SZIM).

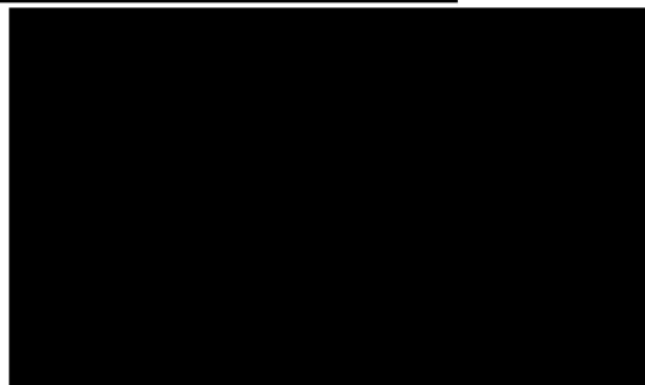
V rámci katalogizace **požaduji** doplnění logistických dat včetně vyobrazení jednotlivých systémů, podle skutečného obsahu. Obrázek musí obsahovat celkové vyobrazení s popisy instalovaného majetku – foto reálného stavu.

Žádám realizátora, aby „Odborné stanovisko majetkového manažera“:

- bylo přiloženo ke smlouvě jako příloha a stalo se nedílnou součástí smluvního vztahu.
- bylo poskytnuto dodavateli k ujasnění způsobu katalogizace majetku.
- vyžádat aktualizaci mého stanoviska dle předmětu uvedené smlouvy.

Prvotní příjemce: **VÚ 3255 Praha, Vlastina ul., Praha 6 – Ruzyně**

Místo plnění: **Dle textové části specifikace**



ZNALECKÝ POSUDEK

Číslo položky v evidenci znalce:	372023
Předmět znaleckého posudku:	Posouzení ceny řešení národního přístupového bodu AFP k síti AFN II
Zadavatel:	Vojenský technický ústav s.p. odštěpný závod VTÚL a PVO IČ: 24272523 Mladoboleslavská 944 197 00 Praha 9
Číslo jednací zadavatele:	nebylo sděleno
Znalec:	Znalecká kancelář Cetag s.r.o. IČ: 27451925 Drůbežářská 837/27 142 00 Praha 4
Obor a odvětví:	Kybernetika, Ekonomika
Celkový počet vyhotovení:	3
Číslo vyhotovení:	1
Datum zpracování:	15.12.2023
Počet stran:	28
Počet příloh:	1x CD

OBSAH

1	Zadavatel a znalec	3
2	Zadání znaleckého posudku	4
3	Seznam zkratk a pojmů	6
4	Výčet podkladů, ze kterých Znalec čerpal	7
5	Nález	8
5.1	Informace o Zadavateli	8
5.2	Předmět hodnocení.....	8
5.2.1	Přístupový bod – AFP (Národní část).....	9
5.2.2	Požívané služby a technologie (dvě skříně).....	10
5.2.3	Předpokládaný harmonogram výstavby.....	12
5.2.4	Cenová kalkulace.....	13
6	Posudek.....	14
6.1	Znalecký úkol.....	14
6.2	Postup znalce – metoda.....	14
6.2.1	Výběr zdroje dat.....	14
6.2.2	Konsolidace dat a vytvoření popisu situace	17
6.2.3	Zpracování dat.....	17
6.2.4	Analýza dat a zformulování výsledků	17
6.2.5	Interpretace výsledků analýzy dat.....	17
6.2.6	Kontrola postupu podle písmen článku 6.2.1 až 6.2.5	17
6.2.7	Formulace závěru	17
6.3	Popis postupu znalce v rámci posouzení.....	17
6.3.1	Výběr zdroje dat.....	17
6.3.2	Konsolidace dat a vytvoření popisu situace	17
6.3.3	Zpracování dat.....	18
6.3.4	Interpretace výsledků analýzy dat.....	23
6.3.5	Kontrola postupu podle písmen článku 6.2.1 až 6.2.4	23
6.3.6	Formulace závěru	23
6.4	Rozhodné datum	23
7	Odůvodnění.....	24
8	Závěr.....	25
9	Přílohy	26
10	Prohlášení znalecké kanceláře	27
11	Znalecká doložka	28

1 Zadavatel a znalec

Zadavatel:

Vojenský technický ústav s.p.

odštěpný závod VTÚL a PVO

IČ: 24272523

Mladoboleslavská 944

197 00 Praha 9

(dále také jen „Zadavatel“)

Posudek je vydáván na základě aktualizovaných podkladů Zadavatele a smlouvy číslo 2317/2/0083 ze dne 4.12.2023.

Kontaktní osoby:



Znalec

Cetag, s.r.o., znalecká kancelář

IČ: 27451925

Drůbežářská 837/27

Praha 4 142 00

(dále také jen „Znalec“)

Kontakty Znalce jsou dostupné na y



2 Zadání znaleckého posudku

Posudek je vydáván na základě požadavku Zadavatele na zpracování aktualizovaných podkladů ze dne 15.12.2023 do posudku Znalce číslo 352023 a smlouvy číslo 2317/2/0083 ze dne 4.12.2023.

Předmět plnění tvoří zpracování znaleckého posudku na posouzení předpokládané ceny dodávky vojenského materiálu v rámci připravované smlouvy mezi objednatelem a Ministerstvem obrany ČR na výstavbu národního přístupového bodu AFP k síti AFN.

Účelem smlouvy je instalace národního přístupového bodu (Alliance Federation Participant, AFP) k síti Alliance Federation Network (AFN) v souvislosti s přípravou omezení poskytování služeb informačními systémy NATO na území členských států aliance. Toto opatření plyne z aktivity NATO Communications and Information Agency (NCIA) a jeho cílem je optimalizace výdajů ze společného finančního rámce a nastavení jednotných pravidel pro všechny členské státy. Opatření omezuje počet přístupových bodů na dva ve prospěch každého státu aliance.

Znalecká otázka je v zadání Zadavatele definována takto:

Znalecká otázka

Je objednatelem navrhovaná cena předmětu plnění: Výstavba národního přístupového bodu AFP k síti AFN, obvyklá v místě a čase vyhotovení tohoto znaleckého posudku?

Skutečnosti sdělené Zadavatelem, které mohou mít dle jeho názoru vliv na přesnost závěru znaleckého posudku jsou následující:

- Omezené kapacity zaměstnanců podílejících se na realizaci projektu, které znamenají nesoulad mezi celkovou dobou projektu a počty hodin uváděnými na realizaci jeho jednotlivých částí.

Podklady poskytnuté Zadavatelem obsahují návrh smlouvy mezi Zadavatelem a Ministerstvem obrany ČR a tento podklady je uveden v části 4 tohoto posudku. V předaných podkladech Zadavatel uvádí, že finální cenová nabídka ze strany Zadavatele bude součástí vyjednávání o smlouvě. Znalec konstatuje, že některé smluvní parametry, respektive jejich změna může mít významný vliv na celkovou cenu. Jako příklad uvádí rozsah záruk a délku servisu na dodané řešení.

Znalec pro případ ekonomického hodnocení použije míru nejistoty pro stanovení ceny obvyklé u znalecké otázky ve výši 15 % s ohledem na míru detailu předaných podkladů a znalosti komplexity systému. Tato hodnota bude následně ověřena po provedení analýzy stavu, zda úroveň dodaných podkladů dává Znalci možnost zhodnotit předmět posouzení s touto mírou nejistoty. Znalec ve vztahu k míře nejistoty pro stanovení ceny obvyklé pro úplnost uvádí, že v rámci zpracování znaleckých posudků využívá zpravidla míru nejistoty ve výši 10 % - 20 %. Míra nejistoty ve výši 10 % reprezentuje situace, kdy Znalec obdržel pro ocenění předmětu znaleckého posudku detailní business analýzu. Aspektem vstupující do stanovení míry nejistoty je komplexita systému, tj. v případě menších stávajících systémů aplikuje Znalec

zpravidla míru nejistoty ve výši 10-15 % a v případě komplexních unikátních systémů s vyšším počtem integrací aplikuje Znalec míru nejistoty ve výši 15-20 % zohledňující i externí vlivy, jež mohou v průběhu realizace nastat.

Znalec požádal Zadavatele o zpřístupnění všech dokumentů navázaných na realizaci tohoto Znaleckého posudku.

Zadavatel požádal o zapracování aktualizovaných podkladů poskytnutých dne 15.12.2023 do posudku Znalce číslo 352023.

Znalec rovněž uvádí, že veškeré ceny uvedené v tomto znaleckém posudku jsou uvedeny v Kč bez DPH.

3 Seznam zkratk a pojmů

Pojem, zkratka	Popis
AČR	Armáda České republiky
Alliance Federation Participant, AFP	Národní přístupový bod
Alliance Federation Services Network, AFSN	Komunikační síť pro čerpání služeb informačních systémů NATO SECRET
Člověkoden, MD	osm pracovních hodin odborné osoby na straně Poskytovatele při poskytování plnění podle Smlouvy
GB	Giga Byte
IKT	Informační a komunikační technologie
Licence	Licence je právní termín, který označuje povolení nebo oprávnění k určité činnosti, případně zvláštní smlouva opravňující k využití patentu nebo nakládání s autorským dílem
MO ČR	Ministerstvo obrany České republiky
NCIA	NATO Communications and Information Agency
SW	Software
VTU, Zadavatel	Vojenský technický ústav s.p., odštěpný závod VTÚL a PVO, IČ: 24272523, Mladoboleslavská 944, 197 00 Praha 9
Znalec	Cetag, s.r.o., znalecká kancelář

4 Výčet podkladů, ze kterých Znalec čerpal

- Soubor „FMN 24 smlouva AFN po PTK.docx“
- Soubor „Priloha c. 2_AFN_HRC_se_zálohou_rev#2.pdf“
- Soubor „231102_FM24_AFN_HRC_se_zálohou_rev#3.pdf“
- Soubor „Priloha c. 3 ke smlou vě č. 23107000115.docx“
- Soubor „Priloha c. 4 ke smlou vě č. 23107000115.doc“
- Soubor „Priloha c. 5 ke smlou vě č. 23107000115.doc“
- Soubor „Priloha c. 6 ke smlou vě č. 23107000115.doc“
- Soubor „Priloha c. 7 ke smlou vě č. 23107000115.docx“
- Soubor „Příloha č. 1 AFN_NTR_rev.3.pdf“
- Soubor „Výzva k jednání.pdf“
- Soubor „Přehled_cen ICT prací - _30._10._2023.pdf“

Upozornění: Máme jako Znalec za to, že informace, na jejichž základě je znalecký posudek zpracován, byly nashromážděny ze spolehlivých zdrojů, zároveň ale upozorňujeme, že nepřebíráme žádnou odpovědnost za pravdivost a přesnost jakýchkoliv takto získaných informací. Neprováděli jsme tudíž žádná šetření směřující k ověření pravosti, správnosti a úplnosti předložených podkladů, ze kterých jsme ve znaleckém posudku vycházeli. V posudku jsme vycházeli pouze z výše uvedených podkladů.

5 Nález

Předmětem znaleckého posudku je na základě prostudování předané dokumentace odpovědět na vymezenou znaleckou otázku a zpracovat její zdůvodnění.

Účelem znaleckého posudku je ověření ceny instalace národního přístupového bodu (Alliance Federation Participant, AFP) k síti Alliance Federation Network (AFN) v souvislosti s přípravou omezení poskytování služeb informačními systémy NATO na území členských států aliance. Toto opatření plyne z aktivity NATO Communications and Information Agency (NCIA) a jeho cílem je optimalizace výdajů ze společného finančního rámce a nastavení jednotných pravidel pro všechny členské státy. Opatření omezuje počet přístupových bodů na dva ve prospěch každého státu aliance.

5.1 Informace o Zadavateli

Vojenský technický ústav, s. p. je státní podnik, který byl založen Ministerstvem obrany České republiky dne 1. září 2012. Svou činností udržuje a dále rozvíjí strategické know-how České republiky v oblasti obranného a bezpečnostního výzkumu a vývoje, mj. zbraní, munice, pozemní techniky, bezpilotních průzkumných prostředků, palubního vybavení letadel, prostředků radiotechnického a letištního technického zabezpečení, simulátorů, komunikačních systémů a s tím spojeného zkušebnictví, ověřování a certifikace. Podnik realizuje projekty jak pro tuzemské, tak i pro zahraniční obchodní partnery. Vojenský technický ústav, s. p. zastává výjimečnou roli v branněbezpečnostním prostředí. V rámci Evropské unie je jedním z největších pracovišť zabývajících se obranným a bezpečnostním výzkumem a vývojem. Jeho tři odštěpné závody se zaměřují na výzkum, vývoj a zkušebnictví ve svých oborech.

5.2 Předmět hodnocení

Zadavatel zpracoval návrh Technického řešení pro Národní přístupový bod AFP k síti AFN (Alliance Federation Network) a tento návrh je jako Příloha č.1 součástí návrhu „Dílčí smlouvy na výstavbu Národního přístupového bodu AFP k síti AFN“ číslo 23107000115 mezi Zadavatelem a MO ČR. Předmětem tohoto návrhu smlouvy je:

- závazek VTU vyrobit, provést montáž, instalaci datových skříní a technologií v nich, instalaci datových tras, zajistit související technickou připravenost pro připojení koncových zařízení a dodat MO ČR:
 - 1x osazenou datová skříň 42U 19" / 60x120 cm v určené místnosti
 - 1x osazenou datová skříň 16U 19" v určené místnosti

dle návrhu technického řešení uvedeného v příloze č. 1 této smlouvy a v rozsahu stanoveném přílohou č. 2 této smlouvy.

- závazek VTU zpracovat dokumentaci související s pořízením a předáním majetku jako podklad pro milník Critical Design Review (dále jen „CDR“).
- závazek VTU připravit podklady pro zadání výroby, zpracovat projektovou dokumentaci, realizovat vlastní výrobu, řídit a koordinovat poddodavatelské činnosti.
- závazek VTU zpracovat výchozí revizní zprávu a technickou dokumentaci.
- závazek VTU pořídit veškerý majetek potřebný k výrobě předmětu smlouvy
- závazek VTU zpracovat podrobný harmonogram plnění předmětu této smlouvy a na jeho základě:
 - svolat a organizačně zabezpečit kontrolní dny k jednotlivým etapám plnění smlouvy dle harmonogramu;
 - předat osazené datové skříně včetně otestování jejich funkčnosti a doložení úplnosti dodávky prostřednictvím akceptačních protokolů a dodacích listů nabyvateli.

VTU se zavazuje pro výrobu datových skříní použít HW komponenty a zařízení pouze nová (vyrobená ne dříve než 1 rok před dobou dodání), vyjma komponent dodávaných prostřednictvím FMS obchodu, nerepasovaná, nepoškozená, nepoužívaná, odpovídající obecně platným technickým normám, právním předpisům a předpisům výrobce, v množství, termínu, požadovaném provedení, jakosti a balení v souladu s touto smlouvou.

5.2.1 Přístupový bod – AFP (Národní část)

Pro architektonický návrh řešení národní části přístupového bodu a optimální dimenzování použitých prostředků poskytuje MO ČR tyto požadavky:

- Je požadována konstrukce s vysokou dostupností služeb.
- Přístupová kapacita ze strany AFN je 1Gb/s.
- Je požadována konstrukce technologicky shodná s IS OTS VŘ PozS. (CISCO a Palo Alto)
- Je požadováno všechny technologie vybavit redundantním zdrojem. (Vyjma konzole)
- Pro konfiguraci technologie je požadováno instalovat výsuvnou konzoli s KVM switchem. Výška umístění v datové skříně je požadována mezi 85–90 cm nad podlahou.
- Pro instalaci je požadováno dodat jednu datovou skříň umožňující dostatečnou ventilaci technologie. Technologická místnost je klimatizována. Je požadována skříň o velikosti 42U, 60 cm široká a 120 cm hluboká. Skříň je požadováno vybavit dvěma jednofázovými PDU se SNMP dohledovým systémem a jednou UPS. Každé PDU buď připojeno prostřednictvím bezpečnostního filtru do existujícího rozvodu 230V, 16A. Každé PDU bude připojeno k jiné fázi rozvodné sítě.
- Instalace kryptografických prostředků pro národní stranu AFP bude provedena v určené místnosti. K instalaci je požadováno dodat novou datovou skříň o velikosti 16U. Skříň musí být vybavena dvěma bezpečnostními filtry napájení a jednou UPS, zajišťující nepřetržité napájení 230V pro kryptografické prostředky SINABOX. Každý SINABOX musí být napájen z jiné fáze rozvodné sítě.

V rámci dodávky je požadováno s instalovaným zařízením dodat výchozí revize na každou skříň. Nejsou požadovány funkční zkoušky ani testy, vše bude provedeno v režii MO ČR (Armády ČR).

V rámci procesu realizace se předpokládá možnost změny technického řešení, které budou realizovány prostřednictvím dodatku ke smlouvě.

Příloha č.1 smlouvy rovněž obsahuje detailní popis požadavků na umístění požadovaných skříní a způsob jejich připojení ke komunikačním sítím.

5.2.2 Pořizované služby a technologie (dvě skříně)

Příloha č.1 smlouvy obsahuje detailní popis dodávaných technologií a souvisejících služeb. Jejich přehled je vidět v následujících tabulkách.

Technologie (dvě skříně)

P.č.	Typ / materiál	počet
1	Datová skříň 42U, 60 × 120, perforované dveře.	1
1.1	PDU s dohledem SNMP	2
1.2	Bezpečnostní VF filtr, SKYFP16D-TMA-2-2-rev.2	2
1.3	EATON 9PX UPS, 1/1fáze, 3kVA RT 2U	1
1.4	Směrovač CISCO CATALYST C8300-1N1S6T, min. 4 port switch karta, osazení šachet SFP moduly, 3y support, permanentní (perpetuální) licence (max. performance, BGP a securita	2
1.5	Směrovač CISCO CATALYST C8300-1N1S6T, min. 12 port switch karta, osazení šachet SFP moduly, 3y support, permanentní (perpetuální) licence (max. performance, BGP a securita VoIP, SBC 512	2
1.6	Firewall Palo Alto Networks PA-3410, 3y support, licence	2
1.7	Konzole pro správu aktivních prvků (min 6x Rj45), montáž do datové skříně	1
1.8	Datové a napájecí vodiče	Sada
1.9	Spotřební materiál	Sada

P.č.	Typ / materiál	počet
1	Datová skříň Triton RMA-15-A68-CAX-A1, včetně sady pro přestavbu na jedinečný klíč: RAX-MS-X72-X1	1
1.1	Ventilační jednotka: RAX-CH-X03-X3	1
1.2	EATON 9PX UPS, 1/1fáze, 1kVA RT2U	1
1.3	Bezpečnostní VF filtr, SKYFP16D-TMA-2-2-rev.2	2
1.4	Datové a napájecí vodiče	Sada
1.5	Spotřební materiál	Sada

Služby

P.č.	Typ / materiál	počet
1	Pořízení majetku	1
2	Zpracování dokumentace související s pořízením a předáním majetku	1
3	Instalace jednotlivých datových skříní a technologií v nich	1
4	Instalace datových tras	1
5	Výchozí revizní zpráva	1
6	Zpracování technické dokumentace	1

Technický popis navrhovaných prostředků

Příloha č.1 obsahuje detailní popis prostředků, které mají být v rámci řešení dodány, včetně jejich technických parametrů.

Firewall Palo Alto Networks

Next-generation Security Platform Palo Alto Networks firewall je zařízení plně automatizující veškerá preventivní opatření a aplikuje je na úrovni sítě. Palo Alto Networks firewally disponují schopností vidět a kontrolovat síťový provoz rozdělený na konkrétní aplikace a jejich obsah, a přiřazovat jej ke konkrétním uživatelům, nikoliv pouze podle IP adresy, a to až do rychlosti 20 Gbps bez degradace výkonu. Tato zařízení, nazývána jako firewally nové generace (Next-Generation Firewall, NGFW), jsou postavena na patentovaných technologiích App-ID, User-ID a Content-ID, díky kterým přesně identifikují aplikace a skenují obsah bez ohledu na port, protokol, obranné taktiky nebo SSL šifrování, a tím zabraňují hrozbám a únikům dat a informací.

Router CISCO

Směrovač CISCO CATALYST C8300-1N1S-6T je účelově vytvořen pro vysoký výkon a integrované služby SD-WAN spolu s flexibilitou pro společné poskytování bezpečnostních a síťových služeb z cloudu nebo v prostorách firmy. Poskytuje vyšší hustotu portů WAN a možnost redundantního napájení. Směrovač disponuje technologiemi jako např. Cloud OnRamp pro aplikace IaaS a SaaS, multiGigabitové bezdrátové linky SD-WAN 5G a architektura Secure Access Service Edge (SASE).

Odrušovací VF filtr SKYFP16D-TMA-2-2-rev.2

Odrušovací přívod SKYFP16D-TMA-2-2-rev.2 je určen pro přivedení síťového napětí k citlivým a nákladným elektronickým zařízením, výpočetní technice a audio technice. Přívod umožňuje připojit elektrická zařízení s celkovým odběrem do 16A, přičemž takto připojená zařízení jsou chráněna před rušením přicházejícím z napájecí sítě zabudovaným odrušovacím filtrem s minimálním útlumem 60dB v pásmu od 100 kHz do 3 GHz.

Odrušovací přívod SKYFP16D-TMA-2-2-rev.2 je doporučený NÚKIB pro stupeň tajný.

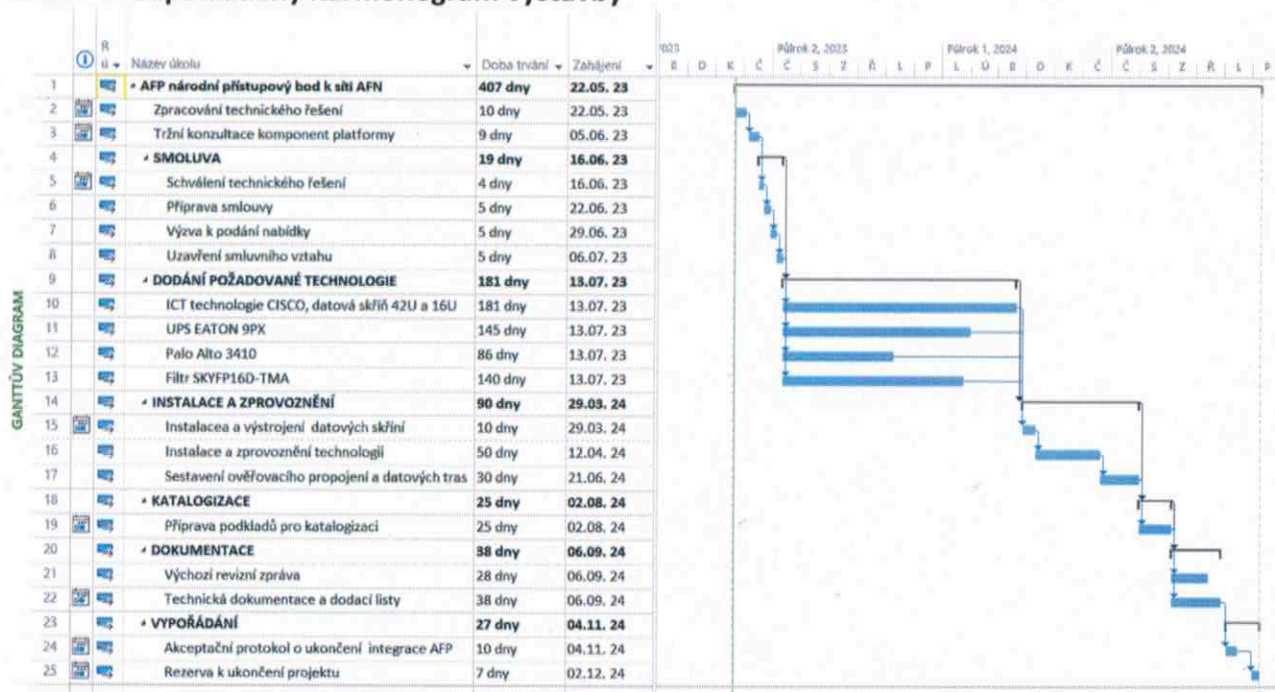
Odrušovací přívod se skládá z vlastního pouzdra filtru, který je vyroben z nerezového materiálu se čtyřmi otvory určenými k pevnému uchycení na podložku. Dále pak ze vstupního a výstupního stíněného přívodu o délce 2m. Vstupní přívod může být připojen přímo do rozvaděče, anebo na něj může být umístěna síťová zástrčka. Výstupní kabel se zapojuje buď přímo na svorkovnici zařízení, anebo na něj může být připojena zásuvka (viz následující obrázek).



UPS jednotka EATON 9PX UPS, 1/1fáze, 3kVA RT 2U

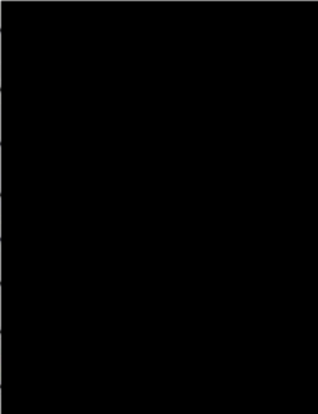
Pro zabezpečení bezpečného vypnutí komponent jsou součástí napájecího systému dvě UPS pro napájení BLACK komponent, řízení UPS z bloku I COM BLACK a jedna UPS pro napájení bloků IIa COM RED a IIb SRV RED, řízení UPS je z bloku IIb SRV RED. UPS 9PX s Lithium-iontovými bateriemi mají prodlouženou životnost baterie na 8–10 let ve srovnání s obvyklou životností 3–5 let u baterií VRLA. Lithium-iontové baterie eliminují potřebu výměny baterií a s tím související náklady.

5.2.3 Předpokládaný harmonogram výstavby



5.2.4 Cenová kalkulace

Na základě technických a tržních konzultací je pro pořizovaný materiál stanovena v Příloze č.1 návrhu smlouvy následující hrubá cenová kalkulace. Finální cenová nabídka bude součástí vyjednávání o smlouvě.

P.č.	Položka kalkulace	Hrubý cenový odhad (Kč bez DPH)
AFN Národní přístupový bod AFP		
1.	Demontáž původních technologií	
2.	Pořizovaný materiál HW	
3.	Pořizovaný materiál SW	
4.	Montáž, výroba, instalace	
5.	Školení	
6.	Projektová činnost, dokumentace, revize, ...	
7.	Ostatní náklady (doprava, logistika, financování, pojištění)	
Celkem bez DPH		12 800 000,00 Kč
Celkem včetně DPH		15 488 000,00 Kč

Detailní rozpad ceny na jednotlivé položky je uveden v souboru „231102_FMN24_AFN_HRC_se_zálohou_rev#3.pdf“. Ceny pro jednotlivé položky uvedené v těchto dokumentech se liší od částek uvedených v tabulce výše. Znalec bude při hodnocení vycházet z cen uvedených v tomto dokumentu.

6 Posudek

V této části je uveden popis postupu Znalce pro zodpovězení otázek.

6.1 Znalecký úkol

Posudek je vydáván na základě požadavku Zadavatele na zpracování aktualizovaných podkladů ze dne 15.12.2023 do posudku Znalce číslo 352023 a smlouvy číslo 2317/2/0083 ze dne 4.12.2023. Znalecký úkol odpovídá zadání Zadavatele, které je obsaženo v této smlouvě.

Znalecká otázka je v zadání Zadavatele definována takto:

Znalecká otázka

Je objednatel navrhovaná cena předmětu plnění: Výstavba národního přístupového bodu AFP k síti AFN, obvyklá v místě a čase vyhotovení tohoto znaleckého posudku?

6.2 Postup znalce – metoda

Znalec při zpracování znaleckého posudku postupoval způsobem popsáním v následujících odstavcích.

6.2.1 Výběr zdroje dat

Znalec požádal Zadavatele o zpřístupnění všech dokumentů navázaných na realizaci dodávky. Znalec pro posouzení ceny využije „Přehled obvyklých cen ICT prací“, který představuje přehled obvyklých cen ICT prací na základě skutečně sjednaných cen v ICT smlouvách a který je veřejně přístupný na webových stránkách MV ČR. Zdrojem dat pro tento přehled jsou smlouvy zveřejněné v registru smluv <https://smlouvy.gov.cz>. Účelem přehledu bylo vytvořit povědomí o cenách zadavatelům zakázek v oblasti ICT, jako podklad pro odhad očekávané ceny zakázky. Tento dokument nestanovuje doporučené ceny.

Přehled se zaměřuje výhradně na ceny explicitně ve smlouvách uvedené jako ceny za člověkoděn nebo člověkohodinu práce. V samotném přehledu jsou pak uváděny vždy ceny za člověkoděn a bez DPH. Přehled je sestaven pro ceny platné v čase od 1. 1. 2019 do 30. 6. 2023 a v místě, kterým je Česká republika. Celkově bylo analyzováno více než 60 tis. smluvních dokumentů. Výsledný přehled obsahuje údaje z 2 470 smluv od 1 025 smluvních stran a zahrnuje 3 106 cen.

Přehled obvyklých cen ICT prací vznikl na základě automatizované extrakce základní datové báze a následného odborného vyhodnocení expertního týmu.

Při zpracování přehledu byly využity jak technologické prostředky pro vytěžení dat z registru smluv, jejich zpracování, vyhodnocení a následnou analýzu, tak manuální postupy kontroly výsledků zpracovávaných dat. Součástí bylo rovněž interní statistické vyhodnocení definovaných algoritmů.

V rámci statistického zpracování byly cíleně nezahrnuty smlouvy obsahující zavádějící údaje – extrémní hodnoty, které mohou některé dokumenty obsahovat, kdy je zřejmé, že tyto extrémní hodnoty mohly vzniknout mírou chybovosti v publikovaných dokumentech. Zároveň byly aplikovány filtry pro významnou eliminaci vícenásobných výskytů i statisticky nevhodných podkladů.

U každého cenového údaje jsou udržována metadata, a tedy každá cena a způsob jejího stanovení jsou zpětně dohledatelné.

Statistické údaje a jejich interpretace

Pro každou roli, případně službu jsou uváděny níže uvedené statistické ukazatele:

- Dolní kvartil – kvantilový ukazatel – kalkulovaná hodnota udávající mezní hodnotu, kdy 25 % analyzovaných hodnot bylo nižší a 75 % hodnot vyšší než tato hodnota;
- Medián – kvantilový ukazatel – kalkulovaná hodnota udávající střední hodnotu (prostřední cenu), kdy 50 % analyzovaných hodnot bylo nižší a 50 % hodnot vyšší než tato hodnota;
- H. kvartil – kvantilový ukazatel – kalkulovaná hodnota udávající mezní hodnotu, kdy 75 % analyzovaných hodnot bylo nižší a 25 % hodnot vyšší než tato hodnota;
- Min. udává nejnižší získanou cenovou hodnotu;
- Průměr popisuje aritmetický průměr získaných cenových hodnot;
- Max. udává nejvyšší získanou cenovou hodnotu;
- Počet smluv uvádí počet analyzovaných smluv, ze kterých bylo možné získat hodnoty a tyto jsou započítány v dané statistické množině;
- Počet dodavatelů uvádí počet unikátních IČ smluvních stran, u jejichž smluv bylo možné získat cenové hodnoty a tyto smlouvy jsou započítány v dané statistické množině;
- Ceny uvádí počet získaných cenových údajů v dané množině;
- Cena obvyklá uvádí, zda je s ohledem na statistickou analýzu hodnot doporučeno považovat za cenu obvyklou plné rozmezí mezi minimální a maximální cenou, nebo zda je doporučeno kalkulovat hodnoty mezi dolním a horním kvantilem.

Přehled ICT prací vyhodnocuje ceny v těchto dvou úrovních:

- **Typ práce**, kdy Typ práce definuje primárně odbornost, nebo charakteristiku dané práce.
- **Kategorie** – pro jednotlivé Typy práce jsou pak vyhodnoceny jejich kategorie, kdy kategorií je myšleno zpřesnění/specializace v rámci daného Typu práce. Identifikované kategorie jsou primárně převzaty z jednotlivých údajů zveřejněných smluv, tedy nezahrnují veškeré možné kombinace používané v ICT prostředí. Zároveň u některých Typů práce jsou kategorie zobecněny, v případě, že ve smlouvě nebyla specializace uvedené.

Zpracovatel se zaměřil na stanovení obvyklé ceny, která je v zákoně o oceňování majetku (zákon č. 151/1997 Sb.) definována v ustanovení § 2 odst. 1 od roku 1997. Obvyklou cenou se pro účely tohoto zákona rozumí cena, která by byla dosažena při prodeji stejného, popřípadě obdobného majetku nebo při poskytování stejné nebo obdobné služby v obvyklém obchodním

styku v tuzemsku ke dni ocenění. Přitom se zvažují všechny okolnosti, které mají na cenu vliv, avšak do její výše se nepromítají vlivy mimořádných okolností trhu, osobních poměrů prodávajícího nebo kupujícího ani vliv zvláštní obliby. Mimořádnými okolnostmi trhu se rozumějí například stav tísně prodávajícího nebo kupujícího, důsledky přírodních či jiných kalami. Osobními poměry se rozumějí zejména vztahy majetkové, rodinné nebo jiné osobní vztahy mezi prodávajícím a kupujícím. Zvláštní oblibou se rozumí zvláštní hodnota přikládaná majetku nebo službě vyplývající z osobního vztahu k nim. Obvyklá cena vyjadřuje hodnotu věci či jiné komodity a určí se porovnáním dle povahy a charakteru věci či komodity v blízkém časovém úseku.

Cena obvyklá je zákonem č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů stanovena následovně *"Obvyklou cenou pro účely tohoto zákona se rozumí cena shodného nebo z hlediska užití porovnatelného nebo vzájemně zastupitelného zboží volně sjednávaná mezi prodávajícími a kupujícími, kteří jsou na sobě navzájem ekonomicky, kapitálově nebo personálně nezávislí na daném trhu, který není ohrožen účinky omezení hospodářské soutěže. Nelze-li zjistit cenu obvyklou na trhu, určí se cena pro posouzení, zda nedochází ke zneužití výhodnějšího hospodářského postavení, kalkulačním propočtem ekonomicky oprávněných nákladů a přiměřeného zisku"*.

Tato metoda navazuje na metodiku Ministerstva financí k určování ceny obvyklé. Dle této metodiky určování obvyklé ceny se obvyklá cena určuje výhradně porovnáním jako statistické vyhodnocení nejčastěji se vyskytujícího prvku v dané množině skutečně realizovaných cen stejného, popřípadě obdobného majetku nebo při poskytování stejné nebo obdobné služby v obvyklém obchodním styku v tuzemsku ke dni ocenění s vyloučením mimořádných okolností trhu. Množina prvků je stanovena z historických cen za přiměřený časový úsek (prodeje již proběhly).

Do statistického vyhodnocení obvyklé ceny nesmějí vstupovat ceny, ve kterých jsou obsaženy mimořádné okolnosti trhu.

Obvyklá cena se v praxi stanovuje analýzou, porovnáním a je středním mediánem Gaussovy křivky četnosti statistického vyhodnocení výskytu jednotlivých případů. Gaussova křivka (hustota pravděpodobnosti) je funkcí dvou proměnných: střední hodnoty a rozptylu. Křivka je symetrická a střední hodnota leží právě pod jejím vrcholem. Symetrie křivky znamená, že výsledky vychýlené nad i pod střední hodnotu budou vycházet zhruba stejně často.

Cena obvyklá se určuje z počtu případů malého rozmezí, ve kterém se nejčastěji vyskytuje stejná či skoro stejná cena, dosažená při prodejkách stejného či obdobného majetku v obvyklém obchodním styku v tuzemsku ke dni ocenění. Podle zákona o oceňování majetku se neporovnávají prodeje v zahraničí.

6.2.2 Konsolidace dat a vytvoření popisu situace

Znalec z předaných dat a dat z vlastního šetření zpracuje seznam Podkladů. Z předaných podkladů následně popíše stav a předmět posouzení.

6.2.3 Zpracování dat

Při ověřování ceny služeb bude Znalec vycházet z dostupných cenových podkladů a situaci na trhu. V části určení pracnosti pro plnění služeb dle definovaných parametrů bude Znalec vycházet z analýzy časové náročnosti mezi minimálně dvěma business analytiky. Tím bude docíleno ověření metody a hodnot. Analýza bude rozdělena do 3 fází:

- Individuální analýza dokumentace.
- Individuální ohodnocení pracnosti změnového požadavku projektovou rolí.
- Společná diskuse a definování společného závěru.

Následně Znalec provede ocenění tak, aby získal celkovou cenu posuzovaného předmětu.

6.2.4 Analýza dat a zformulování výsledků

Znalec z podkladů předaných Zadavatelem a uvedených v popisu situace předmětu znaleckého posudku vybere relevantní podklady a prováže je s výsledky vlastní analýzy. Data zanalyzuje a následně zformuje výsledky analýzy.

6.2.5 Interpretace výsledků analýzy dat

Znalec interpretuje výsledky analýzy dat pro následnou formulaci závěru a odpovědi na znalecké otázky.

6.2.6 Kontrola postupu podle písmen článku 6.2.1 až 6.2.5

Pro případ, že je možno ověřit postup, analýzu dat, interpretaci dat, provede Znalec kontrolu postupu prostřednictvím jiné pomocné metody. Pokud toto není relevantní, provede Znalec kontrolu postupu popsaného v článcích 6.2.1 až 6.2.5.

6.2.7 Formulace závěru

Znalec v rámci formulace shrne závěry analýzy a provede formulaci závěru a odpoví na znaleckou otázku. Následně Znalec shrne podmínky správnosti závěru.

6.3 Popis postupu znalce v rámci posouzení

6.3.1 Výběr zdroje dat

Zadavatel poskytl Znalci dokumenty navázané na připravovanou dodávku. Znalec požádal o jejich doplnění, a to mu bylo poskytnuto.

6.3.2 Konsolidace dat a vytvoření popisu situace

Znalec na základě předaných dat doplněných o data z vlastního šetření sestavil seznam podkladů, ze kterých čerpal. Tento seznam je uveden v kapitole 4. Následně Znalec z předaných

podkladů na základě „best practice“ a zkoumané problematiky vydefinoval a doložil popis rolí, které se obvykle na poskytování služeb obdobného rozsahu využijí. Pro dané role uvedl příslušnou MD sazbu. Znalec při konsolidaci dat vychází z následujících předpokladů:

- 1) VTU je veřejný zadavatel a při pořizování materiálu a externích služeb musí postupovat dle příslušného zákona.
- 2) Technická specifikace jednotlivých technologických částí nepřipouští při splnění požadovaných parametrů využití technologií od jiných výrobců. Znalec předpokládá, že využití konkrétního typu od konkrétního výrobce bude učiněno v závislosti na výsledku veřejné zakázky na tento typ techniky, tj. zda v čase této zakázky bude požadovaný typ ještě dostupný.
- 3) Výrobci požadovaných technologických komponent prosazují celosvětově vlastní cenovou politiku a trh v ČR, resp. zákazníci na tomto trhu toto musí respektovat. Pro některé části dokonce existuje v rámci ČR pouze jeden dodavatel.
- 4) Tito výrobci pravidelně aktualizují ceníky svých produktů, ale tyto ceníky nejsou až na výjimky běžně veřejně dostupné. Informace o ceníkových cenách poskytuje vždy lokální autorita výrobce (lokální zastoupení), případně distributor.
- 5) Konkrétní cena té které části dodávky technologických komponent je téměř vždy dána obchodním rozhodnutím lokální autority výrobce a je ovlivněna zejména těmito parametry:
 - a. Segmentem trhu, ve kterém se zákazník nachází
 - b. Objemem předpokládané dodávky
 - c. Historií vztahů klienta s produkty daného výrobce a predikcí vývoje těchto vztahů do budoucna
- 6) MO ČR v případě některých technologických prvků požaduje dodání technologie od konkrétního výrobce z důvodu zachování kompatibility a požadavku unifikace s již existujícími technologickými platformami používanými v rámci AČR.
- 7) MO ČR požaduje při dodání dodržení standardů a interních předpisů MO ČR

6.3.3 Zpracování dat

Znalec rozdělil předmět hodnocení do dvou skupin z důvodu jejich vlastností a ty samostatně posuzoval. Jedná se o:

- Služby a práce zajišťované VTÚ;
- Vlastní technologie včetně souvisejících služeb;

Pro jednotlivé skupiny provedl analýzu cen s využitím sazeb znalostních rolí uvedených v podkladech od Zadavatele a informací dostupných na trhu v České republice. Znalec se vyjadřuje pouze k technologiím, činnostem a rolím s vazbou na jeho odbornost.

Znalec si ověřil ceny vybraných technologických komponent pouze z veřejně dostupných zdrojů s využitím vlastních zkušeností s trhem v České republice.

Znalec při stanovení horní a spodní hranice ceny služeb vycházel z následující tabulky uvedené v Přehledu obvyklých cen ICT prací přičemž na zde uváděný Medián u jednotlivých rolí aplikoval avizovanou míru nejistoty ve výši +/- 15 %.

Souhrnné statistiky podle typu práce

V následující tabulce jsou uvedeny statistiky souhrnně pro všechny typy prací.

Typ práce	D. kvartil	Medián	H. kvartil	Min.	Průměr	Max.	Smluv	Dod.	Cen
Administrátor	5 704	6 720	9 452	3 000	7 524	15 000	56	33	63
Analytik	7 200	9 600	12 726	2 496	9 973	35 136	223	82	300
Architekt	8 944	11 640	13 496	4 000	11 274	35 136	175	64	237
Auditor	7 480	9 176	12 000	4 488	9 485	14 800	7	5	8
Blended rate	8 896	8 896	10 000	3 600	9 631	27 600	417	103	425
Designer	6 160	7 724	8 172	5 600	8 191	13 496	14	8	14
Developer	5 384	5 384	8 460	5 288	6 934	12 800	25	10	36
Expert	9 480	14 000	15 780	6 000	20 130	72 424	10	8	10
Garant	14 480	14 480	14 480	14 480	14 480	14 480	7	3	7
Grafik	2 708	2 856	6 428	2 560	5 139	10 000	3	3	3
Implementace	9 848	11 600	12 768	6 000	11 209	15 600	13	10	13
Konzultant	7 904	12 000	14 000	3 560	11 228	26 000	256	112	311
Koordinátor	4 544	4 544	4 544	4 544	4 544	4 544	2	1	2
Manažer	8 160	11 000	13 600	3 568	11 017	36 720	248	78	303
Metodik	10 248	10 248	10 248	10 248	10 248	10 248	1	1	1
Operátor	4 216	4 288	8 000	3 488	6 398	12 000	4	4	5
Organizátor	9 296	9 296	9 296	9 296	9 296	9 296	1	1	1
Podpora	8 000	11 200	13 200	2 000	11 100	26 344	206	115	215
Poradce	7 840	11 360	13 200	5 200	10 495	15 600	11	10	11
Právník	11 440	12 960	14 480	9 920	12 960	16 000	2	2	2
Programátor	7 274	9 600	11 200	2 576	9 622	17 000	133	53	170
Rozvoj	8 000	10 000	12 760	4 000	10 506	19 200	134	69	134
Rutinní práce	10 400	10 400	10 400	10 400	10 400	10 400	2	1	2
Ředitel	55 200	55 200	55 200	55 200	55 200	55 200	1	1	1
Specialista	8 000	10 000	12 480	2 496	10 376	25 000	229	100	524
Školení	6 340	9 300	12 100	4 800	9 735	20 848	75	36	76
Technik	6 202	8 400	12 180	2 496	9 442	20 000	29	19	30
Tester	5 200	7 200	11 496	2 248	8 027	15 000	66	32	69
Vedoucí	8 800	9 000	9 000	7 000	9 588	18 000	22	9	27
Vývojář	7 200	9 600	11 150	1 208	9 676	25 400	98	52	106

Služby a práce zajišťované VTÚ

Cena za služby je ze strany VTU převážně kalkulována jako součin hodinové sazby [redacted] a odhadované pracovní síly spojené s realizací těchto služeb. Uvedená hodinová sazba vyplývá z již uzavřených smluv s Ministerstvem obrany ČR. Znalec považuje za standardní, kdy u projektu takového rozsahu, jsou zahrnuty náklady na další související služby jako jsou:

- Náklady na úvěrování/financování, krytí finančních a ekonomických rizik
- Záruční náklady, kurzovní a projektová rizika
- Cestovné, ubytování, Pojištění proti újmě
- Zpracování expertizního posudku ceny obvyklé

Znalec ve spolupráci s dalším analytikem provedl odhad pracovní síly na uvedené činnosti. Pracovní síla byla odhadnuta v MD s tím, že reálně by činnost vykonávali 1 až 4 pracovníci. Znalec při stanovení pracovní síly přihlédl k specifickým požadavkům MO ČR z hlediska dodržování standardů a interních směrnic MO ČR. Znalec použil pro ohodnocení rolí tzv. Medián, který popisuje prostřední cenu, kdy 50 % údajů je nižších a 50 % vyšších než tato cena. Tyto ceny jsou převzaty z dokumentu „Přehled obvyklých cen ICT prací“, který je uveden jako zdroj v kapitole 4. posudku. Na zde uváděný Medián aplikoval avizovanou míru nejistoty ve výši +/- 15 %. Výsledná tabulka uváděná dále pak obsahuje spodní a horní hranici odhadu ceny obvyklé, která vychází z částek avizované míry nejistoty ve výši +/- 15 %.

Montáž, instalace, konfigurace, ověření jakosti (Role Organizátora, Specialisty, Technika)	Počet MD	Sazba/MD	Částka
Pořízení, dodání a vstupní kontrola materiálu	[redacted]	[redacted]	[redacted]
Instalace a zprovoznění technologií v datových skříních	[redacted]	[redacted]	[redacted]
Instalace a propojení datových tras v místě	[redacted]	[redacted]	[redacted]
Funkční ověření zástavby	[redacted]	[redacted]	[redacted]
Výchozí revize, revizní karty	[redacted]	[redacted]	[redacted]
	[redacted]	[redacted]	[redacted]
	[redacted]	[redacted]	[redacted]
	[redacted]	[redacted]	[redacted]

Cena za výše uvedené služby je ze strany VTU kalkulována ve výši [redacted]. Tato cena se nachází v rozmezí spodní a horní hranice ceny obvyklé, a proto ji Znalec považuje za cenu obvyklou pro tento typ služeb a jejich rozsah.

Samostatné práce (Role: Manažer,Expert, Specialista, Rutinní práce)	Počet MD	Sazba/MD	Částka
Projektové řízení			
Zpracování technického řešení, harmonogram, technické konzultace			
Zpracování technické dokumentace a dokumentace související s předáním			
Podnikové testy			
Funkční zkoušky			
Katalogizace			
Logistické zabezpečení, ostatní administrativní činnosti			

Cena za výše uvedené služby je ze strany VTU kalkulována ve výši [REDAKCE]. Tato cena se nachází v rozmezí spodní a horní hranice ceny obvyklé, a proto ji Znalec považuje za cenu obvyklé pro tento typ služeb a jejich rozsah.

Vlastní technologie včetně souvisejících služeb

Technologie, jež jsou součástí dodávky jsou technologie jak běžně dostupné na trhu, tak produkty vyráběné VTU. Tyto produkty mají cenu stanovenou na základě interních pravidel VTU a nejsou běžně dostupné pro trh v České republice. Jedná se o zakázkovou výrobu pro konkrétní projekty.

Požizovaný materiál pro datovou skříň v první místnosti

- HP 42U skříň Rack 19, 60x120, perforované dveře
- HP PDU s dohledem SNMP
- Bezpečnostní VF filtr, SKYFP16D-TMA-2-2-rev.2
- EATON 9PX UPS, 1/1fáze, 3kVA RT 21U
- Směrovač CISCO CATALYST C8300 - 1N1S-6T
- SNTC-8X5XNBD Cisco Catalyst C8300
- Cisco DNA Advantage On-Prem Lic 3Y - upto 1G (Aggr, 2G)
- Rozšiřující switch modul min. 4 porty 4xGE NIM
- 1000BASE-SX SFP transceiver module, MMF, 850nm, DOM
- Směrovač CISCO CATALYST C8300 - 1N1S-6T
- SNTC-8X5XNBD Cisco Catalyst C8300
- Cisco DNA Advantage On-Prem Lic 3Y - upto 1G (Aggr, 2G)
- Cisco Catalyst Edge SM 16-port 1G, 4-port 2.5 mGigabit Ether
- 1000BASE-SX SFP transceiver module, MMF, 850nm, DOM

Požizovaný materiál pro datovou skříň v druhé místnosti

- Palo Alto Networks PA-3410 with redundant AC power supplies
- PA-3410, Core Security Subscription Bundle (Advanced Threat Prevention, Advanced URL Filtering, Advanced Wildfire, DNS Security and SD-WAN), 3 years term
- Partner enabled premium support 3-year term,
- Konzole KVM pro správu aktivních prvků emulace terminálu, montáž do datové skříňě
- Přepínač seriových portů min. 6x DB09(RS232) + převod na RJ45
- Datové a napájecí vodiče
- Spotřební materiál

Materiál je dodáván v konfiguraci popsané v technickém návrhu. Cena za výše uvedený materiál a služby včetně příslušenství je ze strany VTU kalkulována ve výši [REDACTED]. Tato cena zahrnuje i marži VTU ve výši [REDACTED].

Znalec si z veřejně dostupných zdrojů ověřil možné ceny zde uváděných technologických komponent, a to včetně zde uváděného příslušenství. Znalec konstatuje, že VTU nemá možnost pořídit alternativní technologie od jiných výrobců, neboť Ministerstvo obrany ČR požaduje zachovat kompatibilitu s již zavedenými technologiemi v rámci resortu. Znalec uvádí, že z důvodů uvedených v článku 6.3.2. může Zadavatel dosáhnout nižší ceny, ale může mu být nabídnuta i cena vyšší. To bude dáno podmínkami veřejné zakázky či veřejných zakázek pro pořízení výše uvedených technologických komponent. Cenu bude rozhodně ovlivňovat to, zda se budou pořizovat jednotlivé kusy či naopak se zařízení pořídí ve větších sériích. Riziko vyšších cen může být způsobeno i aktuální situací na trhu, kdy vzhledem ke krizovým jevům může docházet k neodhadnutelným výkyvům cen. Například díky kurzovým rizikům. Znalec proto považuje výše uvedenou cenu za cenu v čase a místě obvyklou pro tento typ materiálu a služeb.

Znalec doporučuje podporu pro jednotlivá zařízení či licence nastavit již při vlastním nákupu tak, aby takto podpora naběhla až v okamžiku předání do provozu.

Znalec považuje cenu v celkové výši [REDACTED] Kč za výše uvedený materiál a služby, to včetně připočtené marže VTU, za cenu v čase a místě obvyklou a předpokládá, že bude potvrzena během jejich pořízení.

Ministerstvo obrany tyto komponenty požaduje včetně příslušenství a napájecích prvků. VTU nemá jinou možnost pořídit tyto komponenty než od dodavatele, kterému bylo od tohoto výrobce poskytnuto právo jejich produkty prodávat na českém trhu. Cenotvorba je tak plně v rukou výrobce a jeho obchodního partnera a nelze očekávat, že by tato cena mohla být významně ovlivněna tímto konkrétním projektem. Znalec předpokládá, že v podkladech uváděná cena těchto komponent vychází z reálné nabídky dodavatele a že dodavatel je vázán touto nabídkou pouze na omezenou dobu. Doporučuje proto VTU si tuto cenu co nejdříve fixovat na delší časové období. Vzhledem k výše uvedenému považuje zde uváděné ceny za ceny

v čase a místě obvyklé, neboť není v silách VTU dosáhnout reálné změny cen stanovených výrobcem a jeho obchodními partnery pro český trh.

6.3.4 Interpretace výsledků analýzy dat

Znalec provedl odhad ceny služeb VTU s avizovanou mírou nepřesnosti +/- 15 %. Medián ceny pro tyto služby uvedl v tabulkách v článku 6.3.3. s využitím Přehledu obvyklých cen ICT zpracovaných společností Ernst & Young, s.r.o. k 30.10.2023 a dostupných na webových stránkách MV ČR. Z porovnání zde uvedených údajů vyplývá, že cena služeb VTU se pohybuje mezi spodní a horní hranicí Znalce odhadované ceny. Znalec proto považuje tyto ceny za ceny v čase a místě obvyklé. Znalec konstatuje, že tvorba cen vlastního produktu je dána cenotvorbou na straně VTU, a proto považuje zde uváděnou cenu za cenu v čase a místě obvyklou.

Znalec si ověřil ceny dodávaného materiálu dostupného na běžném trhu a konstatuje, že ceny za tento materiál považuje za ceny v čase a místě obvyklé vzhledem k jejich účelu nasazení, množství a parametrům uváděným v návrhu technického řešení.

6.3.5 Kontrola postupu podle písmen článku 6.2.1 až 6.2.4

Znalec provedl kontrolu zvoleného postupu a dosažených závěrů.

6.3.6 Formulace závěru

Předmět plnění tvoří zpracování znaleckého posudku na posouzení předpokládané ceny dodávky vojenského materiálu v rámci připravované smlouvy mezi objednatelem a Ministerstvem obrany ČR na výstavbu národního přístupového bodu AFP k síti AFN.

Znalecká otázka je v zadání Zadavatele definována takto:

Znalecká otázka

Je objednatelem navrhovaná cena předmětu plnění: Výstavba národního přístupového bodu AFP k síti AFN, obvyklá v místě a čase vyhotovení tohoto znaleckého posudku?

Znalec na základě údajů uvedených v článku 6.3.3. a 6.3.4. formuluje odpověď na výše položenou znaleckou otázku takto:

Ano, navrhovanou cenu plnění ve výši [REDAKCE] č uvedenou v Cenovém rozkladu rev.3 považuje Znalec na základě provedené analýzy za cenu v čase a místě obvyklou.

6.4 Rozhodné datum

Znalec určil jako Rozhodné datum 15.12.2023.

7 Odůvodnění

Znalec vycházel z podkladů předaných Zadavatelem a uvedených v popisu situace předmětu znaleckého posudku. Znalec vybral relevantní podklady, které analyzoval a následně zformuloval do následujícího výsledku analýzy.

Důkazy a odůvodnění jsou uvedeny v článku 6.3.3. a 6.3.4.

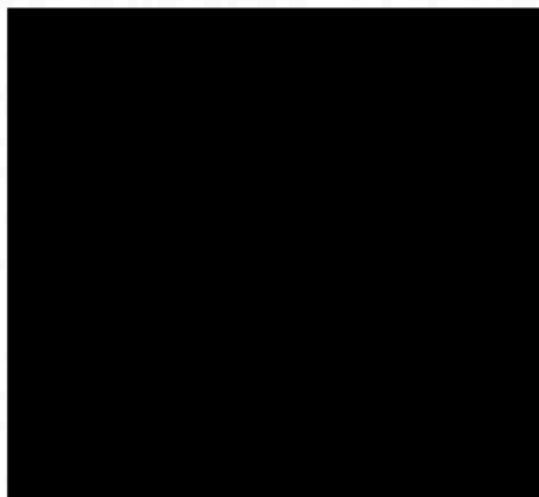
8 Závěr

Znalecká otázka

Je objednatelem navrhovaná cena předmětu plnění: Výstavba národního přístupového bodu AFP k síti AFN, obvyklá v místě a čase vyhotovení tohoto znaleckého posudku?

Odpověď na znaleckou otázku:

Ano, navrhovanou cenu plnění ve výši [REDACTED] uvedenou v Cenovém rozkladu rev.3 považuje Znalec na základě provedené analýzy za cenu v čase a místě obvyklou.



9 Přílohy

Přílohy potřebné k zajištění přezkoumatelnosti znaleckého posudku, jsou z důvodu rozsahu přiloženy v datové formě na CD.

Seznam použitých podkladů je uveden v kapitole 4.

10 Prohlášení znalecké kanceláře

Tímto prohlašujeme, že k zúčastněným subjektům (stranám smluv) nejsme ve vztahu finanční nebo personální závislosti nebo v zaměstnaneckém či jiném obdobném poměru.

Znalecká kancelář zpracovala znalecký posudek podle podmínek na trhu v době jeho provádění a neodpovídá za případné změny v podmínkách trhu, ke kterým by došlo po předání znaleckého posudku.

Znalecký posudek je vypracován v souladu se zákonem č. 254/2019 Sb., o znalcích, znaleckých kancelářích a znaleckých ústavech, v platném znění a vyhláškou č.203/2020 Sb., o výkonu znalecké činnosti.

Zpracovaný znalecký posudek zohledňuje všechny nám známé skutečnosti, které by mohly ovlivnit dosažené závěry nebo posuzované hodnoty.

Znalecký posudek je zpracován s vědomím následků vědomě nepravdivého znaleckého posudku ve smyslu § 346 zákona č. 40/2009 Sb., trestní zákoník. Znalecká kancelář si je vědoma následků vědomě nepravdivého posudku ve smyslu § 110a zákona č. 141/1961 Sb., o trestním řízení soudním (trestní řád) a § 127a zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, v platném znění.

11 Znalecká doložka

ZNALECKÁ DOLOŽKA

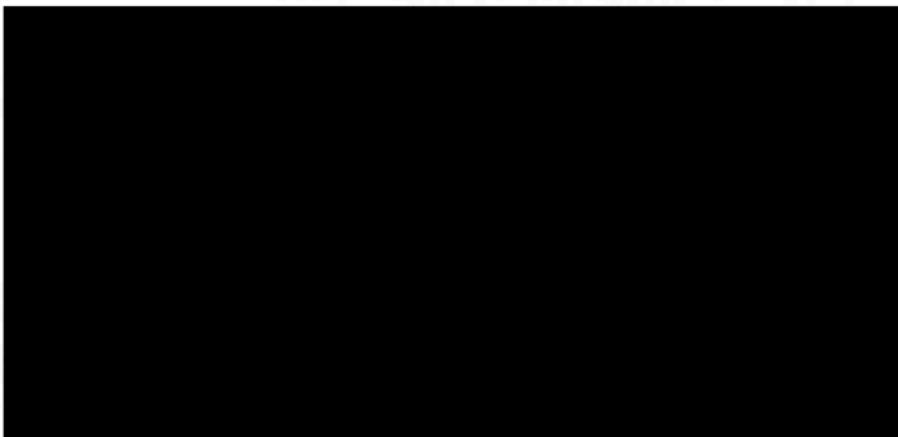
Znalecký posudek vypracovala znalecká kancelář Cetag, s.r.o., se sídlem Drůbežářská 837/27, Praha 4, PSČ 142 00, IČ: 27451925, společnost vedená u rejstříkového soudu v Praze, C 114044, jmenovaná Ministryní spravedlnosti dne 4. března 2010, č.j.: 309/2009 –OD-ZN a zapsaná ke dni zpracování posudku do seznamu znalců, tlumočnicků a překladatelů v oboru kybernetika – výpočetní technika a oboru ekonomika s rozsahem znaleckého oprávnění oceňování hardware, software, duševního vlastnictví, elektroniky.

Znalecká kancelář přibrala konzultanta z důvodu posílení odborných kapacit nezbytných pro zpracování znaleckého posudku.

Za zpracování znaleckého posudku byla sjednána smluvní odměna.

Hlavní řešitel: Ing. Jaroslav Mráz
 (kontaktní osoba ve věci znaleckého posudku)

Znalecký posudek je zapsán ve znaleckém deníku pod pořadovým číslem **372023**.



Jednatel společnosti, soudní znalec

