

# SMLOUVA O DÍLO

## na veřejnou zakázku s názvem

„Pořízení a implementace NGFW  
(číslo projektu: CZ.31.1.01/MV/23\_55/0000055)“

Číslo SOD Zhotovitele:	Číslo SOD Objednatele:
------------------------	------------------------

uzavřená mezi níže uvedenými smluvními stranami dle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů („Smlouva“)

### I. Smluvní strany

**1. Objednatel:** Fakultní Thomayerova nemocnice

Vídeňská 800  
140 59 Praha 4 – Krč,  
IČ: 00064190  
DIČ: CZ00064190  
Bankovní spojení: XXX  
číslo účtu: XXX

Státní příspěvková organizace zřízená Ministerstvem zdravotnictví ČR, zapsaná v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, oddíl Pr, vl. 1043

Zastoupená: doc. MUDr. Zdeněk Beneš, CSc. – ředitel nemocnice

Ve věcech technických, předání a převzetí díla je za Objednatele oprávněn jednat a podepisovat: OU OU (dále také jen „Objednatel“)

na straně jedné

a

**2. Zhotovitel:**

business communication s.r.o.

Pod Všemi svatými 15

301 00 Plzeň

IČ 26353717

DIČ: CZ26353717

Bankovní spojení: XXX

Číslo účtu: XXX

Zapsán v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Plzni, spisová značka C 14846

Zastoupený ve věcech smluvních: Ing. Martin Švojgr, jednatel

Telefon OU OU

e-mail

Fax:

Zastoupený ve věcech technických OU OU

Telefon:

e-mail:

office@bcom.cz

(dále také jen „Zhotovitel“)  
na straně druhé

(Objednatel a Zhotovitel společně jako „smluvní strany“, jednotlivě též jako „smluvní strana“)

## II. Účel smlouvy a úvodní ustanovení

1. Tato smlouva je uzavírána za účelem vytvoření díla – Pořízení a implementace NGFW.
2. Tato smlouva je uzavírána na základě zadávacího řízení veřejné zakázky pod názvem: „**Pořízení a implementace NGFW (číslo projektu: CZ.31.1.01/MV/23\_55/0000055)**“, vyhlášené dne 29.11.2023, evidenční číslo VZ ve VVZ: Z2023-054752.  
Zhotovitel se zavazuje splnit předmět plnění v souladu s podmínkami tohoto výběrového řízení, jím podanou nabídkou a touto smlouvou.
3. Objednatel je povinen v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“) ve stanovené lhůtě po uzavření Smlouvy uveřejnit celé znění smlouvy, tj. včetně všech příloh. Zhotovitel prohlašuje, že je s tímto srozuměn. Současně zhotovitel bere na vědomí, že obsah smlouvy včetně dodatků může být poskytnut žadateli v režimu zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, a současně vyjadřuje souhlas se zveřejněním smlouvy včetně všech dodatků v Registru smluv.
4. Zhotovitel prohlašuje, že není nespolehlivým plátcem DPH a že v případě, že by se jím v průběhu trvání smluvního vztahu stal, tuto informaci neprodleně sdělí objednateli.
5. Zhotovitel prohlašuje, že není slabší stranou ve smyslu § 433 občanského zákoníku.
6. Zhotovitel prohlašuje, že je odborně způsobilý k zajištění předmětu této smlouvy.
7. Kontaktní údaje smluvních stran pro účely této smlouvy jsou následující:

### a) Kontaktní údaje objednatele

- zástupce objednatele ve věcech technických  
[OU OU]  
[OU OU]
- zástupce objednatele ve věcech smluvních  
[OU OU]  
Hovoří-li tato smlouva o tom, že některý úkon provede objednatel, je oprávněn ho provést zástupce objednatele ve věcech smluvních, nebo zástupce věcech technických. Tyto osoby však nejsou oprávněny změnit závazek ve smyslu § 222 ZZVZ nebo tuto smlouvu ukončit.

### b) Kontaktní údaje zhotovitele

- zástupce zhotovitele ve věcech technických  
[OU OU]
- zástupce zhotovitele ve věcech administrativních  
[OU OU]

## III. Předmět plnění

1. Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje k řádné a včasné dodávce a implementaci NGFW  
Předmětem plnění této smlouvy je:

Dodávka a kompletní implementace řešení Next Generation Firewall (NGFW). Součástí předmětu plnění budou tyto základní části:

- Obnova perimetrového firewallu
  - Rozšíření o interní firewall
  - Centrální správa
  - VPN koncentrátor
  - Integrace a spolupráce se stávajícími prvky v síti (integrace) FTN
  - Součástí řešení bude podpora výrobce na všechna dodávaná zařízení po dobu minimálně 60 měsíců
2. Podrobná specifikace dodávaného řešení je uvedena v příloze č. 1 této smlouvy „Technická specifikace“ (odpovídá zhotovitelem doplněné příloha č. 1 ZD – Technická specifikace).
3. Dílo dle této smlouvy bude splňovat požadavky a podmínky této smlouvy, zadávací dokumentace a nabídky zhotovitele, právních předpisů a podmínek vztahujících se k předmětu této smlouvy.

#### **IV. Termín a místo plnění**

1. Celková doba plnění od nabytí smlouvy je **max. 180** kalendářních dnů. Zhotovitel zahájí plnění do 5 dnů od nabytí účinnosti této Smlouvy. Zhotovitel se zavazuje postupovat v souladu s následně uvedenými etapami a termíny:

##### **I. Etapa – Dodávka zařízení pro řešení Next Generation Firewall (NGFW)**

***Délka trvání etapy: max. 90 dnů od nabytí účinnosti smlouvy***

V první etapě budou provedeny následující činnosti:

- Dodávka zařízení pro obnovu perimetrového firewallu
- Dodávka zařízení pro interní firewall
- Dodávka všech potřebných licencí pro provoz dodávaného řešení

Výstupy:

- Předávací protokoly k jednotlivým dodaným zařízením, licenční protokoly k dodávaným zařízením (pokud tato zařízení vyžadují ke svému provozu licenci)

##### **II. Etapa – Implementace dodaných zařízení a SW pro řešení NGFW**

***Délka trvání etapy: max. 60 dnů od dokončení I. Etapy***

Ve druhé etapě bude provedena kompletní implementace, nastavení a integrace dodaných zařízení a SW do stávající ICT infrastruktury zadavatele. Pro potřeby implementace dodávaného řešení bude zhotovitelem vyčleněno minimálně 25 člověkodnů (25 Man-day) času realizačního týmu. Pro potřeby zaškolení obsluhy k dodávanému řešení bude zhotovitelem vyčleněno minimálně 5 člověkodnů (5 Man-day) času realizačního týmu.

V druhé etapě budou provedeny následující činnosti:

- Implementace dodávaných zařízení
- Integrace dodávaných zařízení do ICT infrastruktury zadavatele
- Kompletní nastavení dodávaných zařízení přizpůsobené podmínkám a provozu datové sítě zadavatele

- Převedení stávajících konfigurací a pravidel na nově dodávaná zařízení a SW
- Instalace a konfigurace software pro centrální správu a VPN koncentrátor
- Vyhotovení technické a provozní dokumentace – Zhotovitel zpracuje kompletní dokumentaci dodaného řešení pro všechny části díla v písemné i elektronické editovatelné podobě
- Zaškolení obsluhy – Zhotovitel provede zaškolení objednatelem určených osob, v rámci, kterého budou určení správci sítě objednatele seznámeni se správou a řádným užíváním dodaných částí díla

Výstupy:

- Akceptační protokoly k provedeným implementačním službám, zápis o zaškolení obsluhy, licenční protokoly k dodávanému SW

### III. Etapa – Testovací provoz

*Délka trvání etapy: max. 30 dnů od dokončení II. Etapy*

Ve třetí etapě bude proveden testovací provoz, který prověří funkčnost dodávaného řešení.

Ve třetí etapě budou provedeny následující činnosti:

- Bude otestována celková funkčnost dodávaného řešení
- Bude otestována stabilita provozu dodávaného řešení

Výstupy:

- Akceptační protokol

Úspěšným ukončením testovacího provozu přejdou dodávaná zařízení a SW do ostrého rutinního provozu.

2. Místem plnění je sídlo zadavatele.

## V. Cena díla

1. Cena za předmět plnění je sjednána smluvními stranami na základě výsledku výběrového řízení takto:

Položka	cena bez DPH (Kč)	DPH 21 % (Kč)	cena celkem vč. DPH (Kč)
Perimetrový firewall v režimu vysoké dostupnosti včetně bezpečnostních služeb (sada dvou zařízení identického výkonu)	790.000,-	165.900,-	955.900,-
Interní firewall v režimu vysoké dostupnosti včetně bezpečnostních služeb (sada dvou zařízení identického výkonu)	3.670.000,-	770.700,-	4.440.700,-
Centrální management	190.000,-	39.900,-	229.900,-
VPN koncentrátor pro bezpečné připojení do vnitřní sítě	230.000,-	48.300,-	278.300,-
Implementace – v rozsahu minimálně 25 člověkodnů	300.000,-	63.000,-	363.000,-
Zaškolení obsluhy – v rozsahu minimálně 5 člověkodnů	60.000,-	12.600,-	72.600,-
<b>Cena celkem</b>	<b>5.240.000,-</b>	<b>1.100.400,-</b>	<b>6.340.400,-</b>

- Je-li v souvislosti s poskytnutím jakéhokoliv SW nutné uhradit licenční či obdobné poplatky, budou tyto zahrnuty v ceně dle odst. 1 tohoto článku smlouvy.
- Export dat ze SW dodávaného v rámci této smlouvy i jeho příprava budou zdarma. Data budou exportována po dohodě smluvních stran ve vzájemně dohodnutém formátu a struktuře.
- Celková cena je sjednána jako cena nejvýše přípustná a platí po celou dobu účinnosti této Smlouvy. Součástí sjednané ceny jsou veškeré práce, poplatky a jiné náklady nezbytné pro řádné, včasné a úplné splnění předmětu této smlouvy včetně veškerých nákladů spojených s účastí zhotovitele na všech případných jednáních týkajících se plnění této smlouvy a nákladů na odměnu za poskytnutí práv vyplývajících z práv duševního vlastnictví a práv autorských. Cena dále obsahuje i případné zvýšené náklady spojené s vývojem cen vstupních nákladů, a to až do doby ukončení plnění dle této smlouvy.
- Zhotovitel nemá právo domáhat se zvýšení sjednané ceny z důvodů chyb a nedostatků ve své nabídce.
- Záloha na cenu díla se nesjednává.
- Smluvní strany se dohodly, že dojde-li v průběhu plnění předmětu této smlouvy ke změně zákonné sazby DPH stanovené pro příslušné plnění vyplývající z této smlouvy, je zhotovitel od okamžiku nabytí účinnosti změny zákonné sazby DPH povinen účtovat platnou sazbu DPH. O této skutečnosti není nutné uzavírat dodatek k této smlouvě.

## VI. Platební podmínky

- Cena dle čl. V. odst. 1 této Smlouvy bude uhrazena na základě faktur vystavených zhotovitelem. Faktury je zhotovitel oprávněn vystavit po protokolárním předání každé etapy/části plnění (dle čl. IV. odst. 1 této Smlouvy).
- Fakturace jednotlivých etap bude probíhat následovně:

Etapa	Nárok na úhradu % z celkové nabídkové ceny (dodávku uvedenou v etapě I. až III.)
I.	40 %
II.	40 %
III.	20 %

3. Platby fakturovaných částek budou probíhat bezhotovostně na bankovní účet zhotovitele uvedený v záhlaví této smlouvy s lhůtou splatnosti 30 dní po obdržení jednotlivých faktur objednatelem.
4. Faktury budou splňovat náležitosti stanovené zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZDPH“) a § 435 občanského zákoníku, dále budou obsahovat číslo projektu: CZ.31.1.01/MV/23\_55/0000055), předmět plnění, identifikaci (číslo) příslušného předávacího protokolu.
5. Pokud faktura nebude obsahovat náležitosti dle tohoto článku Smlouvy, je objednatel oprávněn fakturu vrátit k opravě nebo doplnění. V tomto případě se přeruší běh lhůty splatnosti a nová lhůta počíná běžet doručením opravené nebo nově vystavené faktury.
6. Objednatel je oprávněn započíst vyúčtované smluvní pokuty na pohledávky zhotovitele.
7. Za doručení faktury se považuje den, kdy faktura bude doručena objednateli na adresu: [faktury@ftn.cz](mailto:faktury@ftn.cz).
8. Dnem zaplacení peněžního závazku je den odepsání dlužné částky z účtu objednatele.
9. Příjemce zdanitelného plnění (objednatel) si vyhrazuje právo uplatnit institut zvláštního způsobu zajištění daně z přidané hodnoty ve smyslu § 109a ZDPH, pokud poskytovatel zdanitelného plnění (zhotovitel) bude požadovat úhradu za zdanitelné plnění na bankovní účet, který nebude nejpozději ke dni splatnosti příslušné faktury zveřejněn správcem daně v příslušném registru plátců daně (tj. způsobem umožňujícím dálkový přístup). Obdobný postup je příjemce zdanitelného plnění oprávněn uplatnit i v případě, že v okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění bude o poskytovateli zdanitelného plnění zveřejněna v příslušném registru plátců daně skutečnost, že je nespolehlivým plátcem. V případě, že nastanou okolnosti umožňující příjemci zdanitelného plnění uplatnit zvláštní způsob zajištění daně podle § 109a ZDPH bude příjemce zdanitelného plnění o této skutečnosti poskytovatele zdanitelného plnění informovat. Při použití zvláštního způsobu zajištění daně bude příslušná výše DPH zaplacená na účet poskytovatele zdanitelného plnění vedený u jeho místně příslušného správce daně, a to v původním termínu splatnosti. V případě, že příjemce zdanitelného plnění institut zvláštního způsobu zajištění daně z přidané hodnoty ve shodě s tímto ujednáním uplatní, a zaplatí částku odpovídající výši daně z přidané hodnoty uvedené na daňovém dokladu vystaveném poskytovatelem zdanitelného plnění na účet poskytovatele zdanitelného plnění vedený u jeho místně příslušného správce daně, bude tato úhrada považována za splnění části závazku příjemce odpovídajícího příslušné výši DPH sjednané jako součást sjednané ceny za zdanitelné plnění.
10. Objednatel si vyhrazuje právo neuhradit zhotoviteli cenu díla, či její část v případě, že zhotovitel nebude disponovat bankovním účtem zveřejněným v registru plátců. Tímto postupem se objednatel nedostává do prodlení a zhotovitel není oprávněn domáhat se na objednateli úroků z prodlení.

#### **VII. Součinnost objednatele**

1. Objednatel se zavazuje poskytovat zhotoviteli součinnost potřebnou pro plnění předmětu smlouvy, zejména mu včas a řádně předat potřebné podklady, zúčastňovat se jednání a poskytovat mu všechny potřebné informace v souvislosti s plněním předmětu smlouvy.
2. Pokud při plnění smlouvy vyjdou najevo nebo vzniknou nové skutečnosti, které zhotovitel při uzavření smlouvy neznal a nemohl znát, a které podstatně ztíží nebo znemožní plnění smlouvy za sjednaných podmínek, budou toto smluvní strany řešit dodatkem ke smlouvě.
3. Objednatel se zavazuje včas hradit zhotoviteli jeho oprávněné a řádně doložené finanční nároky vzniklé v důsledku plnění smlouvy za podmínek v ní uvedených.

#### **VIII. Povinnosti zhotovitele**

1. Zhotovitel se zavazuje při plnění svých smluvních závazků postupovat s odbornou péčí, dodržovat obecně závazné právní předpisy a technické normy a postupovat v souladu s touto smlouvou a pokyny objednatele. Na případnou nevhodnost pokynů se zavazuje zhotovitel objednatele upozornit.

2. Svou činnost, v rámci plnění předmětu této smlouvy, bude zhotovitel uskutečňovat v souladu se zájmy objednatele a bude se řídit jeho výchozími podklady a pokyny, zápisy a dohodami. Zhotovitel se zdrží jakéhokoliv jednání, které by mohlo ohrozit zájmy objednatele vycházející z plnění této smlouvy.
3. Zhotovitel se zavazuje informovat objednatele o stavu rozpracovanosti díla a o průběhu činností sjednaných ve smlouvě a bez zbytečného odkladu mu oznamovat všechny okolnosti, které zjistil a které mohou mít vliv na změnu pokynů, podmínek a požadavků objednatele a na předmět plnění smlouvy.
4. Pokud zhotovitel při plnění smlouvy použije výsledek činnosti chráněný právem průmyslového či jiného duševního vlastnictví, a uplatní-li oprávněná osoba z tohoto titulu své nároky vůči objednateli, zhotovitel provede na své náklady vypořádání majetkových důsledků.
5. Pověří-li zhotovitel provedením díla jinou osobu, má zhotovitel při provádění díla jinou osobou odpovědnost, jako by dílo prováděl sám. Zhotovitel je oprávněn plnit dílo pouze prostřednictvím svých zaměstnanců nebo osob uvedených v seznamu poddodavatelů. Změnu poddodavatele je zhotovitel oprávněn provést pouze s předchozím souhlasem objednatele.
6. Objednatel si vyhrazuje právo požadovat v odůvodněných případech po zhotoviteli vyloučení takového poddodavatele, který nemá řádné podnikatelské oprávnění, nebo který svým plněním zjevně nedosahuje běžně uznávaných kvalitativních standardů, a ten je povinen tomuto požadavku vyhovět.
7. Objednatel si vyhrazuje právo požadovat v odůvodněných případech po zhotoviteli vyloučení a náhradu kteréhokoli pracovníka zhotovitele jiným pracovníkem a zhotovitel je povinen tento požadavek splnit.
8. Implementaci předmětu plnění v sídle zadavatele budou provádět pouze členové realizačního týmu uvedení v příloze č. 2 této smlouvy. Jejich případná změna či doplnění podléhá souhlasu objednatele. Nová osoba realizačního týmu musí splňovat kvalifikaci jako původní člen realizačního týmu.
9. V souladu s § 2633 občanského zákoníku se zhotovitel zavazuje neposkytovat předmět plnění jiným osobám než objednateli.
10. Zhotovitel prohlašuje a zavazuje se, že po celou dobu platnosti této smlouvy (do splnění všech povinností vyplývajících ze záruky) bude mít sjednánu pojistnou smlouvu pro případ způsobení škody třetí osobě s limitním plněním na jednu škodnou událost minimálně 7 800 000,- Kč. Objednatel je oprávněn si kdykoliv za trvání této smlouvy vyžádat od zhotovitele předložení kopie aktuálně platné pojistné smlouvy.
11. Objednatel je osobou povinnou dle zákona č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti a o změně souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Zhotovitel bude Objednatelům zařazen mezi „významné dodavatele“ v souladu s vyhláškou č.82/2018 Sb.
12. Na provedení předmětu plnění je čerpána dotace. Zhotovitel se zavazuje, že předmět plnění bude realizován v souladu se zadávacími podmínkami a podle pravidel stanovených v příslušných metodických pokynech a oznámeních poskytovatele dotace, sdělených mu objednatelům.

### **IX. Způsob plnění díla a přijímací řízení**

1. Zhotovitel bude s objednatelům pravidelně konzultovat provádění díla a brát v potaz všechny průběžné připomínky objednatele, které musí být prokazatelně vypořádány.
2. Zhotovitel se zavazuje řádně plnit předmět plnění díla v rozsahu uvedeném čl. IV této smlouvy a technické specifikace uvedené v příloze č. 1 této smlouvy.
3. Zhotovitel se zavazuje účastnit se kontrolních dnů. V průběhu kontrolního dne zhotovitel představí, vysvětlí a obhájí postup na jednotlivých částech díla. Zhotovitel se zavazuje účastnit i dalších jednání, jestliže jejich potřeba svolání vyvstane v průběhu provádění díla. Náklady spojené s účastí na kontrolních dnech jsou zahrnuty v ceně díla vč. DPH.
4. V průběhu realizace díla dojde k uskutečnění kontrolního dne minimálně 1 krát za každou etapu plnění.
5. Jednání na kontrolním dnu bude probíhat následovně:
  - jednání bude svolávat zástupce objednatele a bude probíhat v sídle objednatele,
  - moderování jednání bude v kompetenci zhotovitele,
  - na jednáních budou prezentovány a vysvětleny návrhové verze předmětu plnění, vznášeny připomínky k návrhům, odsouhlaseny a schváleny konečné verze jednotlivých částí předmětu plnění,
  - prezentace může být provedena formou promítnutí základních informací z aplikace Powerpoint či obdobně a bude doplněna komentářem zhotovitele. Při prezentaci budou ze strany zhotovitele přítomny osoby zodpovědné za zpracování prezentované části, aby mohly reagovat na dotazy a připomínky,
  - zápis z jednání bude pořizovat zhotovitel a bude odeslán objednatelům následující pracovní den po jednání k odsouhlasení,
  - na každé jednání si zhotovitel vymezení dostatečný časový prostor (min. 1 hodina).
6. Z jednotlivých jednání budou pořizovány zhotovitelem zápisy obsahující minimálně:

- identifikační údaje objednatele a zhotovitele,
  - identifikace díla,
  - jmenovitý seznam účastníků jednání,
  - popis průběhu jednání,
  - připomínky k plnění díla vznesených v průběhu jednání,
  - způsob vypořádání připomínek, byly-li na předcházející schůzce vzneseny,
  - seznam stanovených úkolů pro odpovědné pracovníky, případně návrh způsobu řešení a datum jejich splnění.
7. K předání a převzetí díla, resp. jeho dílčích částí dojde na základě přejímacího řízení mezi zhotovitelem a objednatelem, a to podepsáním předávacího či akceptačního protokolu (za každou etapu díla) s následujícím minimálním obsahem:
- a. údaje o zhotoviteli (subdodavateli) a objednateli, tj. obchodní firma/název, sídlo/místo podnikání, IČ, jména osob oprávněných jednat jejich jménem,
  - b. číslo této smlouvy o dílo a datum jejího uzavření, číslo veřejné zakázky,
  - c. identifikace části (etapy) díla, které je předáváno,
  - d. podrobné vymezení rozsahu provedených prací a dodávek
    - i. u HW bude minimálně uvedeno: název a typ zařízení, jeho HW konfigurace, výrobní / sériové číslo, seznam veškerých softwarových licencí, jsou-li dodávány jako součást daného hardware
    - ii. u SW bude minimálně uvedeno: název a popis dodávaného SW, licenční list (relevantní údaje – právo k užívání licence, doba platnosti licence, licenční číslo)
    - iii. u prací bude přiložený pracovní výkaz minimálně v následujícím detailu: Datum provedení práce, délka práce v hodinách a stručný popis činnosti, jméno osoby, která činnost vykonávala.
  - e. soupis vad a nedodělků, je-li to relevantní,
  - f. prohlášení objednatele, zda část díla přejímá či nikoliv,
  - g. datum do kdy budou nedodělky odstraněny.
  - h. v případě nepřevzetí části díla objednatelem - uvedení odůvodnění nepřevzetí díla a návrh dalšího postupu umožňujícího převzetí díla,
  - i. jméno a vlastnoruční podpis osoby, která předávací/akceptační protokol vystavila, včetně kontaktního telefonu.
8. Vlastnické právo k dílu a nebezpečí škody na věci přechází na objednatele převzetím jednotlivých etap předmětu plnění, tj. podepsáním předávacího protokolu objednatelem.
9. Nedohodnou-li se strany jinak, pořizuje předávací nebo akceptační protokol o provedení díla zhotovitel.
10. Předávací (akceptační) protokol s daty zahájení a ukončení přejímacího řízení podepíší oprávnění zástupci smluvních stran.
11. Jestliže je předávací (akceptační) protokol podepsán smluvními stranami, považují se údaje o opatřeních a lhůtách v zápise uvedených za dohodnuté, pokud některá ze smluvních stran výslovně v zápise neuvede, že s určitými body zápisu nesouhlasí. Jestliže objednatel v zápise popsal vady, nebo uvedl, jak se vady projevují, platí, že tím současně požaduje bezúplatné odstranění takových vad.

## X. *Odpovědnost za vady, záruční doba*

1. Zhotovitel poskytuje záruku za jakost díla v délce **60 měsíců** plynoucí od data převzetí celého díla (po dokončení všech etap).
2. Zhotovitel poskytuje záruku za bezvadnost předmětu díla, tj. za všechny vlastnosti, které má mít předmět díla zejména dle smlouvy, dle jednotlivých požadavků a pokynů objednatele, případně ostatních pověřených osob, dle dokumentace, norem a ostatních předpisů, pokud se na prováděný předmět díla, jeho části a příslušenství vztahují. Zhotovitel prohlašuje, že předmět díla si po tuto dobu zachová všechny takové vlastnosti, funkčnost a stanovenou účelovou způsobilost. Po dobu záruční doby je tedy rozsah záruky neomezený, což znamená zejména, že předmět díla provedený podle smlouvy bude prostý jakýchkoliv vad.
3. Zhotovitel zaručuje, že dílo má vlastnosti a funkční specifikaci stanovené touto smlouvou a že je způsobilé pro použití ke sjednanému účelu.
4. Záruka se vztahuje na vady, resp. nedodělky díla (a každé jeho části), které se projeví během záruční doby s výjimkou vad, u nichž zhotovitel prokáže, že jejich vznik zapříčinil objednatel.
5. Záruka se nevztahuje na vady, které vzniknou v důsledku činnosti Objednatele, zejména:
  - a) nedodržením pokynů Zhotovitele či předpisů výrobce o používání a údržbě předmětu plnění,



- b) provedením svévolných zásahů a změn předmětu plnění nebo násilným poškozením,
  - c) nedodržením předepsané kvality elektrické sítě v místě připojení elektrických zařízení, které jsou součástí předmětu plnění,
  - d) nedodržením provozních, bezpečnostních nebo hygienických předpisů,
  - e) chybné obsluhy předmětu plnění,
  - f) neoprávněnými zásahy nepovolané třetí osoby,
  - g) vlivem vyšší moci, tj. zejména požáru, jiné živelné katastrofy či jiných vnějších vlivů, nedodržením provozních a technických podmínek užití předmětu plnění dle průvodní a technické dokumentace, která je součástí dodávky předmětu plnění.
6. Bude-li mít dílo vady, objednatel bez zbytečného odkladu uplatní nároky z vadného plnění v souladu s občanským zákoníkem.
  7. Pokud je uplatnění reklamace na zařízení v záruční době oprávněné, má objednatel právo na bezplatnou opravu vady. Pokud vadu není možno opravit, má objednatel právo na výměnu vadného zboží (zařízení) včetně s tím souvisejících prací.
  8. Zhotovitel se zavazuje provádět na vlastní náklady odstranění nahlášených vad na HW vybavení, dle požadavků stanovených v tomto článku smlouvy. Odstranění vady (tj. oprava vadného zboží nebo výměna vadného zboží za bezvadné stejných či vyšších parametrů) včetně potřebné demontáže a montáže a bezplatné konfigurace dle potřeb objednatele bude provedeno v rozsahu odpovídajícím záruce dle časového rozsahu specifikovaného v tomto článku smlouvy.
  9. Záruční doba se staví po dobu, po kterou nemůže objednatel dílo řádně užívat pro vady, za které nese odpovědnost zhotovitel.
  10. Reklamací lze uplatnit do posledního dne záruční doby, přičemž i reklamacie odeslaná objednatelem v poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou.
  11. Záruční servis bude prováděn u objednatele bezplatně po celou dobu záruky. V případě výměny nebo opravy v servisním středisku zhotovitele nebo autorizovaném servisním středisku výrobce zabezpečí zhotovitel bezplatně dopravu vadného zboží od objednatele do servisu a dopravu opraveného nebo vyměněného zboží zpět k objednateli včetně potřebné demontáže a montáže.
  12. Zhotovitel odpovídá za to, že dokumenty a soubory dat, které objednateli v rámci plnění předmětu smlouvy předal:
    - a) jsou kopiemi originálů dokumentů a souborů dat zhotovitele,
    - b) neobsahují žádné infiltrační prostředky,
    - c) že k nim má práva na jejich šíření, instalaci, konfiguraci a správu, která mu umožňují s nimi nakládat a dále je poskytovat tak, jak je sjednáno v této smlouvě.
  13. V případě, že se některá z uvedených garancí zhotovitele ukáže nepravdivou a z tohoto důvodu vznikne škoda, bude zhotovitel povinen objednateli tuto škodu nahradit.
  14. Zhotovitel uhradí škodu, která objednateli vznikla vadným plněním v plné výši. Zhotovitel rovněž uhradí náklady vzniklé objednateli při uplatňování práv z odpovědnosti za vady.
  15. Smluvní strany se výslovně dohodly na vyloučení § 2605 odst. 2 občanského zákoníku, kdy i za předpokladu, že dílo bude převzato a následně bude objevena zjevná vada, objednatel může uplatnit nároky a práva vyplývající z odpovědnosti za vady.
  16. Nebezpečí škody na díle a dalším hmotném plnění z této smlouvy přechází na objednatele okamžikem jejich převzetí.
  17. Zhotovitel prohlašuje, že na díle ani na jiném plnění z této smlouvy nevážnou žádná právní vady, tedy dílo není zatíženo právem třetí osoby.
  18. Zhotovitel je povinen odstranit vady v termínu stanoveném objednatelem. Není-li takový termín stanoven, nejpozději do 7 dnů.

## **XI. Odstraňování vad vzniklých z důvodů na straně zhotovitele**

1. Objednatel má právo uplatnit formou reklamace svoje práva z odpovědnosti zhotovitele za vady, v rámci následujících skutečností:
  - a) vady záznamových materiálů, na kterých jsou uloženy dokumenty a soubory dat, které tvoří předmět plnění zhotovitele,
  - b) vady obsahu dokumentů a souborů dat, které tvoří předmět plnění zhotovitele,
  - c) vady hardware a programového vybavení (produktu), které tvoří předmět plnění zhotovitele.
2. Reklamacie (vady) budou zástupci objednatele hlášeny zhotoviteli prostřednictvím kontaktního místa pro hlášení závad uvedeného níže.

3. Odstranění nahlášené vady a obnovení funkce zařízení nebo výměna vadného zařízení bude provedena nejpozději do 7 kalendářních dnů od okamžiku nahlášení vady nebo učinění výzvy k výměně vadného zařízení.
4. Garantovaná doba odezvy na nahlášené vady max. následující pracovní den od okamžiku nahlášení vady nebo výzvy k výměně vadného zařízení.
5. Kontaktní místo pro hlášení závad po dobu implementace a následně po dobu záruky (reklamací) v českém jazyce:
  - a. na telefonním čísle (Hot-line): **603454646** v pracovních dnech v době od 7:00 do 19:00. Telefonické zadání požadavku bude zajištěno lidskou obsluhou.
  - b. systémem servisní podpory HelpDesk v režimu 7x24x365: **support@bcom.cz**
6. Požadavek na servisní zásah se považuje za nahlášený okamžikem jeho zapsání na HelpDesk, nebo okamžikem jeho telefonického zadání.

## **XII. Licence a podmínky užití produktu**

1. Zhotovitel poskytuje touto smlouvou objednateli a objednatel touto smlouvou přijímá nevýhradní oprávnění k užití díla a každé jeho části včetně jeho aktualizací, a to všemi způsoby uvedenými v § 12 odst. 4 autorského zákona.
2. Zhotovitel poskytne objednateli veškeré potřebné licence pro řádné fungování a provoz díla a každé jeho části. Zhotovitel bere na vědomí, že uživateli díla jsou obchodní společnosti, a prohlašuje, že licenční podmínky odpovídají této skutečnosti.
3. Zhotovitel uvede kompletní název SW, počet licencí, jejich rozsah a licenční podmínky ke všem poskytovaným licencím.
4. Územní a časový rozsah licencí odpovídá požadavkům specifikovaným v příloze č. 1 této smlouvy (odpovídá příloze č. 1 ZD).
5. Licence jsou neodvolatelné a jsou poskytnuty ode dne jejich dodání.
6. Objednatel není povinen licence využít.
7. V případě, že při plnění této smlouvy vznikne dílo, které je chráněno předpisy o duševním vlastnictví (např. dokumentace jako dílo autorské apod.), vzniká objednateli právo toto dílo užívat v rozsahu nezbytném pro naplnění účelu, ke kterému bylo vytvořeno, a to po dobu neomezenou (i po ukončení trvání smlouvy).
8. V případě, že výsledkem činnosti zhotovitele nebude dílo chráněné předpisy o duševním vlastnictví, objednatel nabude vlastnické právo k předmětu plnění okamžikem jeho převzetí.
9. Dojde-li v rámci plnění předmětu smlouvy k pořízení databáze, pak je objednatel od okamžiku pořízení databáze oprávněn databází užívat.
10. S nositeli chráněných práv duševního vlastnictví vzniklých v souvislosti s realizací díla dle této smlouvy je zhotovitel povinen vždy smluvně zajistit možnost volného nakládání s těmito právy objednatelům.
11. Zhotovitel se zavazuje, že prováděním plnění dle této smlouvy nezasáhne neoprávněně do autorských práv třetích osob. Odpovědnost za neoprávněný zásah do autorských i jiných práv třetích osob nese výlučně zhotovitel.
12. Zhotovitel výslovně prohlašuje, že je plně oprávněn disponovat právy k duševnímu vlastnictví, včetně práv autorských zahrnutých v předmětu díla, a zavazuje se za tímto účelem zajistit řádné a nerušené užívání díla objednatelům, včetně zajištění souhlasů s autory děl v souladu s autorským zákonem.

## **XIII. Ochrana důvěrných informací (NDA)**

1. Veškeré informace týkající se předmětu plnění dle této smlouvy, s nimiž bude zhotovitel přicházet v průběhu realizace díla do styku, jakož i výchozí podklady a materiály předané objednatelům zhotoviteli a výstupy a dokumenty, které zhotovitel získá v rámci své činnosti, jsou důvěrné. Tyto informace nesmějí být sděleny nikomu kromě objednatelů a třetích osob určených dohodou smluvních stran nebo třetím osobám v nezbytném rozsahu za účelem plnění povinností zhotovitele vyplývajících z této smlouvy a nesmějí být použity k jiným účelům než k plnění předmětu smlouvy.
2. Výjimku z ochrany důvěrných informací tvoří ty informace, podklady a znalosti, které jsou všeobecně známé a dostupné. Dále pak informace obsažené v podkladech objednatelů nebo dokladech a stanoviscích získaných činností zhotovitele.

3. Tímto ujednáním není dotčena právní úprava uvedená v zákoně č. 412/2005 Sb., o ochraně utajovaných informací a o bezpečnostní způsobilosti, ve znění pozdějších předpisů, v zákoně č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, ani v zákoně č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů.
4. Zhotovitel garantuje uložení a případné zpracování dat dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 a zákona č.110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů. Dále je povinen zajistit, aby data neopustila sídlo zadavatele. Daty jsou míněny osobní údaje pacientů zadavatele a dalších osob (zaměstnanců zadavatele nebo dodavatelů zadavatele), daty jsou dále míněny i veškeré informace, které se účastník v průběhu plnění předmětu veřejné zakázky dozví o činnosti, struktuře a IT prostředí zadavatele. Tato garance musí být v rámci podané nabídky uvedena formou čestného prohlášení

#### **XIV. Sankční ujednání**

1. Pokud je zhotovitel v prodlení s termínem plnění díla, popř. dílčím termínem plnění (dle čl. IV této smlouvy) zavazuje se zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 3.000,- Kč za každý i započatý den prodlení.
2. Pokud zhotovitel neodstraní vady díla ve stanoveném termínu, zaplatí objednateli smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý den prodlení.
3. V případě, že zhotovitel nedodrží svoji povinnost oznámit změnu ve složení klíčových pracovníků, resp. nevyžádá si souhlas objednatele s jejich změnou, je zhotovitel povinen zaplatit smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč za každý jednotlivý případ takového porušení.
4. Poruší-li zhotovitel jakoukoliv povinnost vyplývající z čl. XII. této smlouvy, zavazuje se uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši až 50.000,- Kč za každý případ.
5. Neplnění dalších smluvních nebo zákonných povinností zhotovitele uvedených v této smlouvě a jejich přílohách, pro které není stanovena zvláštní sankce, je sankcionováno smluvní pokutou ve výši 1.000,- Kč za každý zjištěný případ.
6. Smluvní pokuty jsou splatné do 30 dnů od doručení výzvu k jejich úhradě. Úhrada smluvní pokuty bude provedena bezhotovostní platbou na účet zhotovitele uvedený v záhlaví této smlouvy, a to pouze v případě, že zhotovitel nepřistoupí k započtení smluvní pokuty oproti pohledávce dle čl. VI., bodu 6. této smlouvy (což je povinen uvést ve výzvě k uhrazení smluvní pokuty).
7. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo objednatele požadovat splnění povinnosti, která je sankcionována, a není tím dotčeno právo objednatele na náhradu škody vedle smluvní pokuty či nad její výši (smluvní strany tímto vylučují § 2050 občanského zákoníku).
8. V případě, že objednatel bude v prodlení s úhradou ceny díla (podle čl. VI. bodu 3. této smlouvy), může zhotovitel požadovat úrok z prodlení ve dle platného Nařízení vlády.

#### **XV. Ukončení smlouvy**

1. Objednatel je oprávněn odstoupit od smlouvy ze zákonem stanovených důvodů nebo z důvodu podstatného porušení smlouvy.
2. Za podstatné porušení smlouvy se považuje:
  - a) z dosavadního průběhu plnění smlouvy je nepochybné, že zhotovitel nesplní předmět plnění dle této smlouvy řádně či včas,
  - b) prodlení zhotovitele s dokončením díla/ nebo kterékoliv etapy díla, delším jak 30 dnů, pokud prodlení nebylo zapříčiněno ze strany objednatele,
  - c) nedodržení povinností dle čl. XIII. této smlouvy (ochrana důvěrných informací).
3. Zhotovitel je oprávněn odstoupit od této smlouvy ze zákonem stanovených důvodů.
4. Odstoupí-li některá ze stran od této smlouvy, zavazují se smluvní strany vzájemně vypořádat své nároky nejpozději do 2 měsíců od odstoupení.
5. Smluvní vztah lze ukončit i dohodou.

#### **XVI. Závěrečná ustanovení**

1. Právní vztahy touto smlouvou neupravené se řídí platnými právními předpisy, zejména občanským zákoníkem.
2. Zhotovitel není oprávněn postoupit pohledávku za objednatelům bez jeho souhlasu.

3. Zhotovitel potvrzuje, že se v plném rozsahu seznámil s rozsahem a povahou předmětu plnění, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné nezbytné podmínky k bezchybné realizaci předmětu plnění a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k provedení předmětu plnění potřebné.
4. Změny a doplňky této smlouvy mohou být provedeny na základě dohody smluvních stran, ledaže je touto smlouvou stanoveno jinak. Dohoda musí mít písemnou formu dodatků, podepsaných oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Veškeré dodatky a přílohy vzniklé po dobu plnění smlouvy se stávají její nedílnou součástí.
5. Účastníci této smlouvy výslovně prohlašují, že jsou obsahem této smlouvy právně vázáni a nepodniknou žádné úkony, které by mohly zmařit její účinky. Současně prohlašují, že pro případ objektivních překážek k dosažení účelu této smlouvy si poskytnou vzájemnou součinnost a budou jednat tak, aby i za změněných podmínek mohlo být tohoto účelu dosaženo. Vědomé uvedení nepravdivých skutečností v této smlouvě zakládá druhé straně právo odstoupit od smlouvy a požadovat náhradu škody, včetně ušlého zisku.
6. Tato je uzavíraná elektronicky.
7. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oprávněných zástupců obou smluvních stran a účinnosti dnem jejího zveřejnění v Registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o Registru smluv.
8. Nedílnou součástí této smlouvy tvoří následující přílohy:
  - **příloha č. 1** – Technická specifikace (**zhotovitelem doplněná příloha č. 1 ZD – Technická specifikace**),
  - **příloha č. 2** – Kontaktní údaje na členy realizačního týmu – **doplní zhotovitel**

Podpisy smluvních stran

V ....., dne: 7.2.2024

V ....., dne: 22.1.2024

Objednatel	Zhotovitel
doc. MUDr. Zdeněk Beneš, CSc. ředitel nemocnice	Ing. Martin Švojgr jednatel

**Příloha č. 1**  
**Technická specifikace**

# **Technická specifikace**

## **Obnova perimetrového firewallu a rozšíření o interní firewall FTN**

### **čl.I. Stávající stav**

V současné době Fakultní Thomayerova nemocnice (FTN) disponuje dvojicí perimetrových firewallů v režimu vysoké dostupnosti. Firewally zabezpečují bezpečné oddělení Internetové komunikace od interní komunikace FTN. Stávající Internetová konektivita FTN je 1Gbps z hlavní serverovny FTN. FTN má od poskytovatele přiděleno 88 veřejných IP adres v různých veřejných rozsazích. Stávající firewall je rozdělen do několika bezpečnostních zón a pro komunikaci mezi těmito zónami jsou definovány bezpečnostní politiky. Interní síť FTN jsou segmentované do virtuálních sítí VLAN, které jsou směrované na centrálním přepínači FTN. Některé interní síť, které slouží pro komunikaci zařízení třetích stran nebo IoT zařízení jsou zakončené na současném firewallu FTN a pro komunikaci do ostatních interních VLAN sítí jsou povoleny pouze definované porty a protokoly. Další zóny na firewallu FTN jsou DMZ, VPN a Internet. Firewall FTN je využíván jako transparentní proxy pro komunikaci uživatelů FTN do Internetu.

Na komunikaci procházející firewallem FTN je nastavena průtoková Antivirová kontrola, kontrola IPS, Antimalware kontrola a omezení na definované protokoly.

Stávající perimetrový firewall FTN zakončuje též IPsec VPN různých dodavatelů lékařských zařízení používaných ve FTN. Mimo IPsec VPN jsou na firewallu zakončeny i klientské VPN pro vzdálený přístup do nemocnice. Klientské VPN jsou autentizovány proti centrální databázi uživatelů a dle definovaných parametrů je uživateli povolen přístup pouze na definované aplikace.

Firewally FTN dělají též DHCP server pro několik virtuálních sítí. Firewally FTN jsou zapojeny v režimu vysoké dostupnosti a v případě výpadku primárního firewallu dojde k bez výpadkovému přechodu služeb na záložní firewall.

419 policy  
711 adres objektu  
59 adres skupin  
48 service objektů  
21 service skupin  
14 Site-to-Site VPN  
123 NAT policy  
10 zón

### **čl.II.**

### **čl.III. Obnova perimetrového firewallu**

Nové perimetrové firewally budou nasazeny v režimu vysoké dostupnosti s tím, že každý firewall bude umístěn v jiné, fyzicky oddělené lokalitě areálu Fakultní Thomayerovy nemocnice. Z důvodu zajištění bezpečnosti a bezpečného chodu datové sítě, požaduje zadavatel, aby obě dodávaná zařízení zajišťující režim vysoké dostupnosti měla shodné technické parametry a výkon, včetně všech parametrů požadovaných bezpečnostních služeb. V případě výpadku jednoho ze zařízení, musí druhé zařízení samostatně

zajistit plnohodnotný chod a bezpečnost datové sítě. Řešení nového perimetrového Firewallu bude zabezpečovat pouze perimetr sítě FTN pro připojení do internetu. Minimální požadavky na perimetrový firewall jsou uvedeny v kapitole „Minimální technické parametry perimetrového firewallu“. Uvedené technické parametry jsou minimální a účastník může nabídnout firewally se shodnými nebo lepšími parametry.

#### **čl.IV. Rozšíření o interní firewall**

Síť Fakultní Thomayerovy nemocnice bude rozšířena o dedikované interní firewally, které budou zabezpečovat bezpečnou komunikaci mezi vnitřními segmenty sítě FTN. Interní firewall FTN musí nabízet řádově vyšší propustnost než perimetrový firewall a stejně tak bude do sítě připojen vyšší rychlostí. Interní firewally musí být nasazeny v režimu vysoké dostupnosti, kdy při výpadku primárního firewallu bude komunikace bez výpadku odbavována samostatně záložním firewallem v plném rozsahu a výkonu. Každý firewall bude umístěn v jiné, fyzicky oddělené lokalitě areálu FTN. Interní firewall bude integrován s autentizačním serverem, aby bylo možné definovat bezpečnostní politiky na základě autentizace uživatele do sítě. Z důvodu zajištění bezpečnosti a bezpečného chodu datové sítě, požaduje zadavatel, aby obě dodávaná zařízení zajišťující režim vysoké dostupnosti měla shodné technické parametry a výkon, včetně všech parametrů požadovaných bezpečnostních služeb.

Minimální požadavky na interní firewall jsou uvedeny v kapitole „Minimální technické parametry interního firewallu“. Uvedené technické parametry jsou minimální a uchazeč může nabídnout firewally se shodnými nebo lepšími parametry.

#### **čl.V.**

#### **čl.VI. Centrální správa**

Součástí řešení musí být i jednotná správa perimetrového firewallu a interního firewallu. Jednotná správa musí umožnit jednoduché definování firewallových objektů jako jsou IP adresy, porty, protokoly nebo aplikace. Případně seskupování těchto objektů do skupin z jednoho místa, aby administrátor nemusel konfigurovat tyto objekty samostatně na jednotlivých firewallích. Centrální správa bude realizována virtualizovaným serverem.

#### **čl.VII.**

#### **čl.VIII.VPN koncentrátor**

Součástí dodávky musí být VPN koncentrátor k zajištění šifrovaného vzdáleného spojení pro přístup zaměstnanců a dodavatelů do prostředí FTN s možnostmi moderního vícefaktorového ověření uživatelů a detailního nastavení přístupových oprávnění. VPN koncentrátor bude realizován jako virtualizovaný server.

#### **čl.IX.**

#### **čl.X. Integrace a spolupráce se stávajícími prvky v síti (integrace)**

Dodávané řešení Firewallů musí být možné integrovat s autentizačním serverem sítě FTN Aruba Clearpass. Tato integrace musí zajistit automatické přebírání autentizovaných uživatelů a jejich role, které pak budou vynucovány na firewallích. V případě, že firewall odhalí, že je zařízení kompromitované musí předat tuto informaci autentizačnímu serveru, který zařízení odpojí od sítě FTN.

#### **čl.XI. Potvrzení o pětileté záruce**

Součástí předávacích protokolů druhé etapy díla bude písemné potvrzení od výrobce dodávaných technologií, že na předmět plnění byla u výrobce zakoupena minimálně 5letá (60 měsíců) rozšířená záruka výrobce se

zahájením opravy/výměny následující pracovní den s možností hlásit závadu 8 hodin denně v pracovní dny (označovaná zpravidla jako 8x5xNBD) platná od data zahájení zkušebního provozu. Doba dokončení výměny musí být provedena v maximální lhůtě 7 kalendářních dní od nahlášení závady. Tato záruka musí být poskytována na místě instalace pracovníky výrobce nebo dodavatele.

## čl.XII. Minimální technické parametry perimetrového firewallu

*(Sada dvou zařízení identického výkonu v režimu vysoké dostupnosti, včetně všech potřebných licencí, včetně všech parametrů požadovaných bezpečnostních služeb)*

*Účastník vyplní u všech položek v následujících tabulkách, zda jeho nabízené řešení splňuje zadavatelem požadované parametry (zapsáním ANO, nebo NE) a dále vyplní, jakým konkrétním způsobem požadované parametry naplňuje (Popis splnění požadavku).*

*Uvedené technické parametry jsou minimální a účastník může nabídnout firewally se shodnými nebo lepšími parametry.*

Typové označení a název nabízeného zařízení (hlavní funkční celek v případě modulárních zařízení nebo softwarových kompletů)	SONICWALL NSA 4700 SONICWALL NSA 4700 HIGH AVAILABILITY ESSENTIAL PROTECTION SERVICE SUITE FOR NSA 4700 5YR	
Výrobce nabízeného zařízení	SONICWALL	
<b>Požadované parametry</b>	<b>Splňuje ANO/NE</b>	<b>Popis splnění požadavku</b>
<b>Základní vlastnosti</b>		
Typ zařízení: NG perimetrový firewall	ANO	NG firewally
Sada dvou zařízení identického výkonu v režimu vysoké dostupnosti	ANO	NSA 4700 + NSA 4700 HA
Maximální velikost zařízení 1U	ANO	1U
Minimálně 6x 10 Gbps port s fyzickým rozhraním SFP+ – nativní porty	ANO	6 x 10G/5G/2.5G/1G (SFP+)
2x redundantní AC napájecí zdroj	ANO	2 AC zdroje
Minimální přepínací propustnost firewallu (SPI) 15 Gbps	ANO	18 Gbps
Minimální přepínací propustnost firewallu (IPS) 10 Gbps	ANO	10 Gbps
Minimální přepínací propustnost firewallu (IPS + Application Detection & Control) 10 Gbps	ANO	10 Gbps
Minimální přepínací propustnost firewallu (SSL decryption) 2 Gbps	ANO	5 Gbps
Minimální počet spojení (DPI) 1 milión	ANO	2.000.000
Minimální nárůst spojení 100 tisíc/sekundu	ANO	115.000
Minimální velikost vestavěného úložiště 120 GB	ANO	128 GB
Detekce a blokování škodlivého kódu na základě pravidelně aktualizovaných signatur se schopností odesílat vzorky k analýze do sandboxu	ANO	Zahrnuje EPSS pro NSA4700
Zapojení firewallů v režimu vysoké dostupnosti (Active/Passive)	ANO	NSA 4700 + NSA 4700 HA

Ostatní parametry		
Zónový firewall s možností definice pravidel mezi zónami, jedna zóna může obsahovat více fyzických nebo virtuálních portů	ANO	vše splňuje
Detekce protilehlého zařízení pomocí LLDP nebo CDP	ANO	vše splňuje
Dynamické směrování OSPFv2, OSPFv3, BGP4, RIPv1/v2	ANO	vše splňuje
Statické směrování	ANO	vše splňuje
IPsec IKEv1/v2, min. AES256/SHA512, Modp2048(group14) , ECP512(group21), PFS	ANO	vše splňuje
Site to Site IPsec VPN	ANO	vše splňuje
Podpora policy based routing	ANO	vše splňuje
Integrovaný nástroj na odchyt paketů (např. WireShark nebo ekvivalentní)	ANO	vše splňuje
Analýza síťového provozu sFlow nebo NetFlow	ANO	vše splňuje
Single Sign On – REST API pro získání identity uživatele na dané IP adrese a jeho členství ve skupinách od třetí strany kompatibilní s používaným řešením ClearPass, aby šlo řídit oprávnění dle kontextu (uživatel na služebním PC na pevné síti, PC na wifi síti, soukromý mobil apod.)	ANO	vše splňuje
Integrace s Active Directory a LDAP (získávání členství uživatelů ve skupinách)	ANO	vše splňuje
Interní databáze uživatelů s možností využití pro autentizaci VPN klientů	ANO	vše splňuje
DHCP Server a DHCP Relay	ANO	vše splňuje
Dynamické seznamy IP adres a podsítí periodicky aktualizované z HTTPS nebo FTP serveru k vytváření pravidel bez nutnosti změny konfigurace (snadný blacklisting)	ANO	vše splňuje
Detekce a řízení aplikací na základě kategorie/aplikace a členství uživatele ve skupině	ANO	vše splňuje
Detekce a nastavitelné blokování útoků detekovaných modulem IPS	ANO	vše splňuje
Detekce a řízení přístupu na web na základě kategorie/domény a členství uživatele ve skupině	ANO	vše splňuje
Detekce a řízení přístupu z/do IP sítí dle země (Geo-filtr) a reputace (Botnet-filtr)	ANO	vše splňuje
Průtoková antivirová kontrola	ANO	vše splňuje
Blokování spyware	ANO	vše splňuje
Blokování P2P sítí	ANO	vše splňuje
Blokování aplikací pro vzdálený přístup jako RDP, TeamViewer	ANO	vše splňuje
Blokování Botnet sítí	ANO	vše splňuje
Detekce a blokování DNS a SSH tunelů	ANO	vše splňuje
Konfigurovatelné rozkládání LACP zátěže	ANO	vše splňuje
Podpora jumbo rámců včetně velikosti 9216 Byte	ANO	vše splňuje
Minimálně 512 současně aktivních VLAN podle IEEE 802.1Q	ANO	vše splňuje
Dynamický a statický překlad IPv4 adres NAT, PAT (N:N, N:1, 1:1)	ANO	vše splňuje
Cílový překlad IPv4 adres s možností přesměrování různých portů na různé IPv4 adresy	ANO	vše splňuje



Překlad IPv4 adres směrovaných do VPN tunelu	ANO	vše splňuje
<b>Správa zařízení</b>		
CLI formou sériového konzolového portu	ANO	vše splňuje
Dedikovaný ethernetový management port RJ-45	ANO	vše splňuje
Podpora SSHv2, SFTP/SCP a HTTPS pro IPv4 a IPv6	ANO	vše splňuje
Podpora SNMPv2c a SNMPv3	ANO	vše splňuje
TACACS+ nebo RADIUS klient pro AAA (autentizace, autorizace, accounting)	ANO	vše splňuje
Webový on-box management (HTTPS)	ANO	vše splňuje
Možnost centrální správy zejm. za účelem společné konfigurace objektů	ANO	vše splňuje
Podpora REST API v režimech read-only a read-write pro automatizaci nastavení	ANO	vše splňuje
Konfigurace zařízení v člověku čitelné textové formě	ANO	vše splňuje
UDP SYSLOG s možností logování do více SYSLOG serverů	ANO	vše splňuje
<b>Moduly, kabely a licence součástí prvku</b>		
1x SFP 1G s rozhraním RJ45	ANO	1x SFP 1G s rozhraním RJ45
1x SFP+ 10G singlemode	ANO	1x SFP+ 10G singlemode
2x SFP+ 10G Multimode	ANO	2x SFP+ 10G Multimode

Firewally musejí splňovat výše uvedené parametry. Podléhají-li některé z parametrů časově omezenému licencování, musí být dodáno předplatné v délce trvání min. 60 měsíců.

## Minimální technické parametry interního firewallu

(Sada dvou zařízení identického výkonu v režimu vysoké dostupnosti, včetně všech potřebných licencí, včetně všech parametrů požadovaných bezpečnostních služeb)

Uvedené technické parametry jsou minimální a účastník může nabídnout firewally se shodnými nebo lepšími parametry.

Typové označení a název nabízeného zařízení (hlavní funkční celek v případě modulárních zařízení nebo softwarových kompletů)	SONICWALL NSSP 10700 SONICWALL NSSP 10700 HIGH AVAILABILITY 24X7 SUPPORT FOR NSSP 10700 5YR GATEWAY ANTI-MALWARE, INTRUSION PREVENTION AND APPLICATION CONTROL FOR NSSP 10700 5YR	
Výrobce nabízeného zařízení	SONICWALL	
<b>Požadované parametry</b>	<b>Splňuje ANO/NE</b>	<b>Popis splnění požadavku</b>
<b>Základní vlastnosti</b>		

Typ zařízení: NG interní firewall	ANO	NG firewally
Sada dvou zařízení identického výkonu v režimu vysoké dostupnosti	ANO	NSSP 10700 + NSSP 10700 HA
Maximální velikost zařízení 2U	ANO	1U
Minimálně 2x 100Gbps port s fyzickým rozhraním QSFP28 – nativní porty	ANO	2x100/40-GbE QSFP28
Minimálně 8x 25/10Gbps port s fyzickým rozhraním SFP28 – nativní porty (Lze nahradit dalšími 2x 100Gbps porty, pokud lze připojit break-out QSFP28-4xSFP28)	ANO	8x25/10/5/2.5-GbE SFP28
2x redundantní AC napájecí zdroj	ANO	2x redundantní AC napájecí zdroj
Minimální přepínací propustnost firewallu (SPI) 37,5 Gbps	ANO	42 Gbps
Minimální přepínací propustnost firewallu (IPS) 28 Gbps	ANO	28 Gbps
Minimální přepínací propustnost firewallu (IPS + Application Detection & Control) 28 Gbps	ANO	28 Gbps
Minimální počet spojení (DPI) 2 milióny	ANO	12.000000
Minimální nárůst spojení 200 tisíc/sekundu	ANO	280.000
Minimální velikost vestavěného úložiště 1024 GB	ANO	1.5 TB
Zapojení firewallů v režimu vysoké dostupnosti (Active/Passive)	ANO	NSSP 10700 + NSSP 10700 HA
<b>Ostatní parametry</b>		
Zónový firewall s možností definice pravidel mezi zónami, jedna zóna může obsahovat více fyzických nebo virtuálních portů	ANO	vše splňuje
Detekce protilehlého zařízení pomocí LLDP nebo CDP	ANO	vše splňuje
Dynamické směrování OSPFv2, OSPFv3, BGP4, RIPv1/v2	ANO	vše splňuje
Statické směrování	ANO	vše splňuje
IPsec IKEv1/v2, min. AES256/SHA512, Modp2048(group14), ECP512(group21), PFS	ANO	vše splňuje
Podpora policy based routing	ANO	vše splňuje
Integrovaný nástroj na odchyt paketů (např. WireShark nebo ekvivalentní)	ANO	vše splňuje
Analýza síťového provozu sFlow nebo NetFlow	ANO	vše splňuje
Single Sign On – REST API pro získání identity uživatele na dané IP adrese a jeho členství ve skupinách od třetí strany kompatibilní s používaným řešením ClearPass, aby šlo řídit oprávnění dle kontextu (uživatel na služebním PC na pevné síti, PC na wifi síti, soukromý mobil apod.)	ANO	vše splňuje
Integrace s Active Directory a LDAP (získávání členství uživatelů ve skupinách)	ANO	vše splňuje
Interní databáze uživatelů s možností využití pro autentizaci VPN klientů	ANO	vše splňuje
DHCP Server a DHCP Relay	ANO	vše splňuje
Dynamické seznamy IP adres a podsítí periodicky aktualizované z HTTPS nebo FTP serveru k vytváření pravidel bez nutnosti změny konfigurace (snadný blacklisting)	ANO	vše splňuje
Detekce a řízení aplikací na základě kategorie/aplikace a členství uživatele ve skupině	ANO	vše splňuje
Detekce a nastavitelné blokování útoků detekovaných modulem IPS	ANO	vše splňuje
Průtoková antivirová kontrola	ANO	vše splňuje

Blokování spyware	ANO	vše splňuje
Blokování P2P sítí	ANO	vše splňuje
Blokování aplikací pro vzdálený přístup jako RDP, TeamViewer	ANO	vše splňuje
Detekce a blokování DNS a SSH tunelů	ANO	vše splňuje
Konfigurovatelné rozkládání LACP zátěže	ANO	vše splňuje
Podpora jumbo rámců včetně velikosti 9216 Byte	ANO	vše splňuje
Minimálně 512 současně aktivních VLAN podle IEEE 802.1Q	ANO	vše splňuje
Dynamický a statický překlad IPv4 adres NAT, PAT (N:N, N:1, 1:1)	ANO	vše splňuje
Cílový překlad IPv4 adres s možností přesměrování různých portů na různé IPv4 adresy	ANO	vše splňuje
Překlad IPv4 adres směrovaných do VPN tunelu	ANO	vše splňuje
CLI formou sériového konzolového portu	ANO	vše splňuje
Dedikovaný ethernetový management port RJ-45	ANO	vše splňuje
Podpora SSHv2, SFTP/SCP a HTTPS pro IPv4 a IPv6	ANO	vše splňuje
Podpora SNMPv2c a SNMPv3	ANO	vše splňuje
TACACS+ nebo RADIUS klient pro AAA (autentizace, autorizace, accounting)	ANO	vše splňuje
Webový on-box management (HTTPS)	ANO	vše splňuje
Možnost centrální správy zejm. za účelem společné konfigurace objektů	ANO	vše splňuje
Podpora REST API v režimech read-only a read-write pro automatizaci nastavení	ANO	vše splňuje
Konfigurace zařízení v člověku čitelné textové formě	ANO	vše splňuje
UDP SYSLOG s možností logování do více SYSLOG serverů	ANO	vše splňuje
2x 25G SFP28 Multimode	ANO	2x 25G SFP28 Multimode
1x 100G QSFP28 Singlemode	ANO	1x 100G QSFP28 Singlemode

### čl.XIII.

Firewally musejí splňovat výše uvedené parametry. Podléhají-li některé z parametrů časově omezenému licencování, musí být dodáno předplatné v délce trvání min. 60 měsíců.

## čl.XIV. Minimální technické požadavky na centrální management

Typové označení a název nabízeného zařízení (hlavní funkční celek v případě modulárních zařízení nebo softwarových kompletů)	SONICWALL NETWORK SECURITY MANAGER - ON-PREM MANAGEMENT ONLY BASE LICENSE- 5 NODES 5YR SONICWALL ANALYTICS ON-PREM 1TB STORAGE LICENSE 24X7 SUPPORT FOR ANALYTICS ON-PREM 1TB STORAGE 5YR	
Výrobce nabízeného zařízení	SONICWALL	
Požadované parametry	Splňuje ANO/NE	Popis splnění požadavku
<b>Základní vlastnosti</b>		
Virtuální zařízení kompatibilní min. s VMware vSphere 7 nebo vyšší. (Z důvodu kompatibility stávajícího virtuálního prostředí zadavatele)	ANO	vše splňuje
Správa z jednoho místa – webové rozhraní HTTPS	ANO	vše splňuje
Přístup uživatelů řízený na základě oprávnění, uživatelé v lokální databázi nebo LDAP/AD	ANO	vše splňuje
Různé úrovně oprávnění do jednotlivých firewallů a sekcí: správce, auditor (pouze čtení)	ANO	vše splňuje
Správa objektů: IP adresní objekty a skupiny, objekty služeb a jejich skupiny	ANO	vše splňuje
Správa pravidel: firewall ACL (SPI), řízení aplikací, přístupu k webovým stránkám	ANO	vše splňuje
Konfigurační změny jednoho firewallu šablony	ANO	vše splňuje
Konfigurační změny více firewallů současně pomocí konfigurační šablony	ANO	vše splňuje
Provádění konfiguračních změn okamžitě nebo naplánováním data a času změny	ANO	vše splňuje
Možnost schvalování plánovaných konfiguračních změn (approval workflow)	ANO	vše splňuje
Upgrade firmware firewallů okamžitě nebo naplánováním data a času změny	ANO	vše splňuje
Sledování stavu aktuálních, naplánovaných a minulých změnových dávek	ANO	vše splňuje
Audit konfiguračních změn v jednotlivých firewallech	ANO	vše splňuje
Automatizace čtení/zápisu objektů přes Rest API rozhraní (správa šablon, pravidel, objektů)	ANO	vše splňuje
Monitoring kategorií provozu (zdrojová a cílová IP adresy, zdrojová a cílová země, uživatelské jméno získané ze Single Sign On, detekovaná aplikace, detekovaná URL, detekovaná hrozba)	ANO	vše splňuje
Prohlížení kategorií provozu v grafu a přehledové tabulce s filtrováním dle názvu a času a přechodem na podřízenou kategorii (např. zobrazení aplikací použitých vybraným uživatelem)	ANO	vše splňuje
Prohlížení reportů celkově i pro jednotlivé firewally	ANO	vše splňuje
Sledování aktuálního provozu v jednotlivých firewallech s filtrováním času a monitoringem metrik: využívaná šířka pásma (celkem a na jednotlivých portech), využívaný počet spojení (celkem a nárůst za sekundu), vytížení CPU	ANO	vše splňuje
Exportování reportů o provozu za stanovené období i periodicky (denně/týdně/měsíčně)	ANO	vše splňuje

V případě licencované služby licence na správu min. 2 firewallových párů (ve vysoké dostupnosti) a držení logů o velikosti min. 800 GB.	ANO	1 TB kapacita, 5 zařízení
---	-----	---------------------------

Centrální správa musí splňovat výše uvedené parametry. Podléhají-li některé z parametrů časově omezenému licencování, musí být dodáno předplatné v délce trvání min. 60 měsíců.

## čl.XV.

## čl.XVI. Minimální technické požadavky na VPN koncentrátor

Typové označení a název nabízeného zařízení (hlavní funkční celek v případě modulárních zařízení nebo softwarových kompletů)	SONICWALL SMA 500V WITH 5 USER LICENSE SONICWALL SMA 500V ADD 200 USER SONICWALL SMA 500V 24X7 SUPPORT FOR 101-250USER 5YR	
Výrobce nabízeného zařízení	SONICWALL	
<b>Požadované parametry</b>	<b>Splňuje ANO/NE</b>	<b>Popis splnění požadavku</b>
<b>Základní vlastnosti</b>		
Virtuální zařízení kompatibilní min. s VMware vSphere 7 nebo vyšší. (Z důvodu kompatibility stávajícího virtuálního prostředí zadavatele)	ANO	vše splňuje
Vzdálený přístup prostřednictvím tunelového spojení (vytáčená VPN)	ANO	vše splňuje
Klientské SSL VPN pro vzdálený přístup minimálně pro 200 uživatelů souběžně	ANO	celkem 205 uživatelů souběžně
VPN klient pro mobilní zařízení iOS, Android	ANO	vše splňuje
Vzdálený přístup prostřednictvím webového SSL portálu	ANO	vše splňuje
SSL portál umožňuje bezklientové připojení k CIFS/SMB, SSH a RDP serverům pomocí HTML5 s možností zobrazit vzdálenou plochu v režimu full-screen	ANO	vše splňuje
SSL portál umožňuje připojení nativní Windows aplikací k RDP bez vytočeného VPN tunelu	ANO	vše splňuje
SSL portál umožňuje povolit/omezit přenos obsahu schránky, přenos souborů, mapování vzdálených tiskáren	ANO	vše splňuje
SSL portál umožňuje při připojení k RDP serverům předat přihlašovací údaje, aby se uživatel SSL portálu nemusel znovu připojovat k RDP	ANO	vše splňuje
Ověření přihlašovacích pověření uživatele v klientské VPN i SSL portálu různými metodami: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Databáze uživatelů uložená ve VPN koncentrátoru</li> <li>- Active Directory</li> <li>- SAML 2.0</li> </ul>	ANO	vše splňuje
Ověření uživatele v klientské VPN i SSL portálu s podporou multi-faktorové autentizace: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Časově omezený kód onboardovaný do aplikace typu Google Authenticator pomocí standardizovaného QR kódu)</li> <li>- Zaslání kódu emailem (v případě integrace s Active Directory načtení emailové adresy ze zvoleného atributu)</li> </ul>	ANO	vše splňuje

(Požadavek neplatí pro ověření uživatelů metodou SAML, u které se předpokládá multi-faktorové ověření na její straně.)		
SSL portál při ověření uživatele v Active Directory umožňuje uživateli změnit heslo v Active Directory	ANO	vše splňuje
Detailní konfigurace přístupových oprávnění do úrovně uživatel/skupina, prostředek, port/slужba	ANO	vše splňuje

VPN koncentrátor musí splňovat výše uvedené parametry. Podléhají-li některé z parametrů časově omezenému licencování, musí být dodáno předplatné v délce trvání min. 60 měsíců.

### čl.XVII. Požadavky na záruční podporu

Č.	Požadované parametry	Splňuje ANO/NE	Popis splnění požadavku
1	Záruka a záruční podpora výrobců všech komponentů (firewally, centrální správa, VPN koncentrátor) v úrovni 24x7 – Minimálně 60 měsíců	ANO	podpora na 60 měsíců
2	Součástí záruky musí být přímý přístup zadavatele k technické podpoře výrobce zařízení – Minimálně 60 měsíců. Účastník uvede internetovou adresu, kde bude možné uplatnit přímou podporu výrobce zařízení.	ANO	<a href="https://www.mysonicwall.com">https://www.mysonicwall.com</a>

### čl.XVIII.

### čl.XIX. Požadavky na ostatní služby

Č.	Požadované parametry	Splňuje ANO/NE	Popis splnění požadavku
1	Implementace firewallů včetně kompletního převodu konfigurace ze stávajících firewallů, implementace centrálního managementu a implementace VPN koncentrátoru, v minimálním rozsahu 25MD (jde o kvalifikovaný odhad, v případě vyšší pracovní síly není uchazeč oprávněn účtovat MD navíc)	ANO	minimální rozsah 25 MD
2	Zaškolení obsluhy v minimálním rozsahu 5MD	ANO	minimální rozsah 5 MD

**Příloha č. 2**  
**Kontaktní údaje na členy realizačního týmu**

OU OU

OU OU = osobní údaj