

DNS: Výpočetní technika (III.), VZ: „065-2024“

Smlouva kupní podle ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „o.z.“)

Tato smlouva je uzavřena v rámci nadepsaného zavedeného dynamického nákupního systému (DNS)

Číslo smlouvy objednatele: P24V00000246

Číslo smlouvy dodavatele: [1]

1. Smluvní strany

1.1 **Objednatel:** Západočeská univerzita v Plzni
sídlo: Univerzitní 2732/8, 301 00 Plzeň
zastoupená: Ing. Petrem Benešem, kvestorem
IČO: 49777513 DIČ: CZ49777513
(dále také jen jako „ZČU“)

a

1.2 **Dodavatel:** [Axes Computers s.r.o.]
sídlo: [Kollárova 2116/1, 301 00 Plzeň]
zastoupená: [Mgr. Jiřím Blažkem, jednatelem]
IČO: [25232312] DIČ: [CZ25232312]
zapsaný v obchodním rejstříku vedeném [OR Krajského soudu Plzeň], oddíl [C], vložka [11026]
Osoba oprávněná jednat za Dodavatele ve věcech technických:
[XXX], e-mail [XXX], tel.: [XXX] (dále jen „Kontaktní osoba Dodavatele“)

2. Předmět smlouvy

- 2.1 Předmět plnění, místo a doba plnění, osoby oprávněné převzít předmět plnění (popř. jeho samostatnou dílčí část) a podepsat dodací list (předávací protokol) za Objednatele (dále jen „Kontaktní osoby Objednatele“) jsou uvedeny v příloze č. 2 této smlouvy (popř. i v dalších přílohách smlouvy, které zejména detailněji specifikují předmět plnění a na něž příloha č. 2 této smlouvy odkazuje), která je její nedílnou součástí.
- 2.2 Celková cena za předmět plnění: [6689822] Kč bez DPH.
- 2.3 Ostatní obchodní a platební podmínky (dále jen „Obchodní podmínky“) jsou uvedeny v příloze č. 1 této smlouvy, která je její nedílnou součástí. Dodavatel prohlašuje, že se s obsahem Obchodních podmínek seznámil.
- 2.4 V případě nejasnosti, neurčitosti či vzájemného nesouladu smluvních ujednání, má při výkladu přednost, a to v tomto pořadí: smlouva, příloha č. 2 (popř. i další přílohy, které zejména detailněji specifikují předmět plnění a na něž příloha č. 2 této smlouvy odkazuje), příloha č. 1.
- 2.5 Tato smlouva se podepisuje oběma smluvními stranami elektronicky pomocí uznávaného elektronického podpisu.

3. Přílohy:

Příloha č. 1 – Obchodní a platební podmínky

Příloha č. 2 – Technická specifikace předmětu plnění, místo a doba plnění, Kontaktní osoby Objednatele

Příloha č. 3 – Technická specifikace předmětu plnění, místo a doba plnění

Dne (viz elektronický podpis)
Za Objednatele:

Dne (viz elektronický podpis)
Za Dodavatele:

Západočeská univerzita v Plzni
Ing. Petr Beneš
kvestor
podepsáno elektronicky

[Axes Computers s.r.o.]
[Mgr. Jiří Blažek
jednatel]
podepsáno elektronicky

¹ Dodavatel **může** doplnit svoje evidenční číslo smlouvy.

Příloha č. 1 – Obchodní a platební podmínky

1. Předmět plnění

- 1.1 Dodavatel se zavazuje dodat Objednateli předmět plnění a Objednatel se zavazuje řádně dodaný předmět plnění převzít a uhradit za něj dohodnutou cenu.
- 1.2 Technický popis předmětu plnění, doba a místo plnění jsou uvedeny v příloze č. 2 Smlouvy, popř. v dalších přílohách, které zejména detailněji specifikují předmět plnění a na něž příloha č. 2 Smlouvy odkazuje (je-li níže v této příloze odkazováno na „přílohu č. 2 Smlouvy“, platí takové ustanovení obdobně i pro další přílohy, na něž příloha č. 2 Smlouvy odkazuje).
- 1.3 Předmět plnění musí být nový, plně funkční a kompletní, tj. předmět plnění bude připraven k okamžitému plnohodnotnému použití k účelu stanovenému ve Smlouvě nebo v příloze č. 2 Smlouvy (nebo k účelu obvyklému), bez nutnosti pořizovat další komponenty, součásti či příslušenství, a to i v případě, že tyto komponenty, součásti či příslušenství nejsou výslovně popsány ve Smlouvě a jejích přílohách.
- 1.4 Objednatel není povinen převzít předmět plnění, který vykazuje jakékoli vady či nedodělky (za vadu se považuje i absence či vada dokladů potřebných k užívání předmětu plnění).

2. Lhůta, místo a způsob plnění

- 2.1 Dodavatel je povinen dodat předmět plnění (popř. jeho samostatnou dílčí část) Objednateli, a to ve lhůtě uvedené v příloze č. 2 Smlouvy.
- 2.2 Spolu s předmětem plnění dodá Dodavatel Objednateli příslušné doklady a návody k použití v českém nebo anglickém jazyce, jsou-li nezbytné pro používání předmětu plnění.
- 2.3 Předání a převzetí předmětu plnění (popř. jeho samostatné dílčí části) bude potvrzeno podpisem příslušné Kontaktní osoby Objednatele na dodacím listu (popř. předávacím protokolu) spolu s uvedením data, kdy se uskutečnilo.
- 2.4 Za samostatnou dílčí část plnění se považuje (není-li v příloze č. 2 Smlouvy uvedeno jinak) plnění všech položek zahrnutých pod společnou fakturaci dle přílohy č. 2 Smlouvy.
- 2.5 Objednatel není povinen převzít částečné plnění (tj. nekompletní samostatnou dílčí část) samostatné dílčí části předmětu plnění. Právo Dodavateli fakturovat vznikne vždy až po dodání kompletní samostatné dílčí části.
- 2.6 Místem plnění jsou objekty užívané Objednatel, kdy přesná specifikace místa plnění konkrétní položky je uvedena v příloze č. 2 Smlouvy.
- 2.7 Kontaktní osoby smluvních stran nejsou oprávněny ke změně Smlouvy, není-li v této příloze stanoveno pro konkrétní případ výslovně jinak. Případná změna Kontaktních osob musí být druhé smluvní straně oznámena písemně, přičemž změna je účinná nejdříve okamžikem takového oznámení.

3. Platební podmínky

- 3.1 Cena za předmět plnění je sjednána jako nejvýše přípustná, včetně všech poplatků a veškerých dalších nákladů spojených s dodáním předmětu plnění.
- 3.2 DPH bude Dodavatelem účtována v souladu s právními předpisy platnými ke dni uskutečnění zdanitelného plnění, kterým je den převzetí předmětu plnění (popř. samostatné dílčí části).
- 3.3 Cena za předmět plnění (popř. samostatnou dílčí část) bude Objednatel uhrzena bankovním převodem, v české měně na základě daňového dokladu (dále jen „faktura“) vystaveného Dodavatelem a doručeného Objednateli.
- 3.4 Dodavatel je oprávněn vystavit fakturu po dodání předmětu plnění (popř. samostatné dílčí části).
- 3.5 Faktura musí obsahovat všechny náležitosti stanovené Smlouvou a jejími přílohami a všechny náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů, zejm. zákona č. 563/1991 Sb., *o účetnictví*, a zákona č. 235/2004 Sb., *o dani z přidané hodnoty* (dále jen „ZDPH“).

- 3.6 Přílohou faktury musí být kopie dodacího listu (popř. předávacího protokolu) osvědčujícího předání a převzetí předmětu plnění (popř. samostatné dílčí části) podepsaného příslušnou Kontaktní osobou Objednatele.
- 3.7 Faktura musí obsahovat číslo smlouvy Objednatele.
- 3.8 Faktura musí obsahovat označení banky a číslo tuzemského účtu Dodavatele zveřejněného v "Registru plátců DPH a identifikovaných osob" (dle § 96 ZDPH).
- 3.9 **Je-li předmět plnění (popř. samostatná dílčí část) financován z projektových prostředků (tj. v příloze č. 2 Smlouvy je taková informace uvedena), musí faktura obsahovat identifikační údaje projektu v takovém rozsahu, v jakém jsou identifikační údaje projektu uvedeny v příloze č. 2 Smlouvy (tj. zpravidla název a číslo projektu).**
- 3.10 Splatnost faktury činí 30 dnů ode dne jejího doručení Objednateli.
- 3.11 V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je Objednatel oprávněn ji vrátit ve lhůtě splatnosti Dodavateli, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od doručení náležitě doplněné či opravené faktury Objednateli.
- 3.12 Objednatel neposkytuje zálohy.

4. Práva a povinnosti smluvních stran

- 4.1 Objednatel je oprávněn započíst splatné i nesplatné pohledávky vzniklé ze Smlouvy vůči jakékoliv splatné či nesplatné pohledávce Dodavatele.
- 4.2 Dodavatel není oprávněn jakákoli svá práva a povinnosti (zejm. pohledávky vůči Objednateli) vzniklé ze Smlouvy, započíst, zatížit zástavním právem ani je postoupit na jiného bez předchozího písemného souhlasu Objednatele.
- 4.3 Dodavatel odpovídá za újmu, a to i za případnou nemajetkovou újmu způsobenou porušením povinnosti ze Smlouvy nebo povinnosti stanovené právním předpisem.
- 4.4 Dodavatel bere na vědomí, že jako osoba povinná dle ust. § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., *o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole)*, je povinen spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
- 4.5 Dodavatel bere na vědomí, že Objednatel je subjektem povinným uveřejňovat smlouvy dle zákona č. 340/2015 Sb., *o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv*, a pokud Smlouva splňuje podmínky pro uveřejnění, Objednatel Smlouvu uveřejní v registru smluv. Rozhodnou skutečností pro uveřejnění Smlouvy v registru je, že celková cena za předmět plnění převyšuje 50.000 Kč bez DPH.
- 4.6 Dodavatel dále bere na vědomí a souhlasí s tím, že Smlouva může být uveřejněna na profilu zadavatele Objednatele ve smyslu ust. § 219 zák. č. 134/2016 Sb., *o zadávání veřejných zakázek*, vč. uveřejnění výše skutečně uhrazené ceny za plnění předmětu Smlouvy.
- 4.7 Pokud Dodavatel splňuje zákonné podmínky pro poskytování náhradního plnění ve smyslu ust. § 81 odst. 2 písm. b) zákona č. 435/2004 Sb., *o zaměstnanosti*, zavazuje se Dodavatel poskytovat předmět plnění Objednateli v režimu náhradního plnění, pokud již ze strany Dodavatele nedošlo k vyčerpání stanoveného limitu dle § 81 odst. 3 zákona o zaměstnanosti.

5. Záruka za jakost

- 5.1 Dodavatel poskytuje na předmět plnění záruku v délce 24 měsíců, je-li však v příloze č. 2 Smlouvy u konkrétní položky stanovena délka záruky jinak, platí tato jiná záruka.
- 5.2 Dodavatel se zavazuje, že předmět plnění bude po celou záruční dobu způsobilý k použití pro účel stanovený ve Smlouvě nebo příloze č. 2 Smlouvy (nebo účel obvyklý) a že si zachová stanovené (nebo obvyklé) vlastnosti.
- 5.3 Záruční doba se prodlužuje o dobu od oznámení vady Dodavateli do jejího odstranění.
- 5.4 Dodavatel je po dobu záruky povinen nastoupit k odstranění vady ve lhůtě nejpozději do 48 hodin (lhůta běží jen v pracovních dnech) od nahlášení vady (písemně či telefonicky) Objednatelem Kontaktní osobě Dodavatele.

Dodavatel bere na vědomí, že k odstranění vady může nastoupit pouze v pracovní den v době od 8:00 hodin do 14:00 hodin, nebude-li mezi Kontaktními osobami smluvních stran dohodnuto jinak. Nástupem k odstranění vady se rozumí dostavení se oprávněného zástupce Dodavatele do místa plnění za účelem odstranění oznámené vady.

- 5.5 Dodavatel je povinen odstranit reklamované vady nejpozději do 30 dnů od nahlášení vady, není-li mezi smluvními stranami dohodnuta jiná lhůta, popřípadě uspokojit jiný nárok Objednatele z vadného plnění.
- 5.6 Je-li v Příloze č. 2 Smlouvy u konkrétní položky stanovena jiná lhůta pro nastoupení k odstranění vady nebo jiná lhůta k odstranění vady, platí tato jiná lhůta.
- 5.7 Vadu lze oznámit nejpozději do posledního dne záruční doby, přičemž i reklamace odeslaná v poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou.
- 5.8 Osobami oprávněnými oznamovat vady a uplatňovat nároky z vad jsou Kontaktní osoby Objednatele.
- 5.9 Záruční doba běží od převzetí předmětu plnění Objednatelem.

6. Smluvní pokuty

- 6.1 V případě prodlení Dodavatele s dodáním předmětu plnění (popř. samostatné dílčí části) je Dodavatel povinen zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,5 % z celkové ceny předmětu plnění (bez DPH) za každý, byť i jen započatý den prodlení.
- 6.2 V případě prodlení Dodavatele s nástupem k odstranění záruční vady ve lhůtě dle čl. 5.4, nebo 5.6 je Dodavatel povinen zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,5 % z celkové ceny předmětu plnění (bez DPH) za každý, byť i jen započatý den prodlení.
- 6.3 V případě prodlení Dodavatele s odstraněním záruční vady ve lhůtě dle čl. 5.5, nebo 5.6 je Dodavatel povinen zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,5 % z celkové ceny předmětu plnění (bez DPH) za každý, byť i jen započatý den prodlení.
- 6.4 Smluvní strany si sjednávají pro případ prodlení kterékoliv smluvní strany s plněním peněžitého závazku ze Smlouvy úrok z prodlení ve výši 0,05 % z neuhrazené části peněžitého závazku za každý, byť i jen započatý den prodlení.
- 6.5 Smluvní pokuty se stávají splatnými dnem následujícím po dni, ve kterém na ně vznikl nárok.
- 6.6 Ustanovením o smluvní pokutě není dotčeno právo oprávněné strany na náhradu škody/újmou v plné výši. Smluvní strany se výslovně dohodly, že se odčítá i nemajetková újma vzniklá porušením Smlouvy.

7. Odstoupení od smlouvy

- 7.1 Smluvní strany se dohodly, že Objednatel je oprávněn v souladu s ust. § 2001 o.z. od Smlouvy odstoupit z důvodu jejího porušení Dodavatelem.
- 7.2 Objednatel je dále oprávněn odstoupit od Smlouvy v případě, že:
 - a) Dodavatel písemně oznámí Objednateli, že není schopen plnit své závazky ze Smlouvy;
 - b) příslušný soud pravomocně rozhodne, že Dodavatel je v úpadku nebo mu úpadek hrozí (tj. vydá rozhodnutí o tom, že se zjišťuje úpadek Dodavatele nebo hrozící úpadek Dodavatele), nebo ve vztahu k Dodavateli je prohlášen konkurs nebo povolena reorganizace;
 - c) je podán návrh na zrušení Dodavatele podle zák. č. 90/2012 Sb., *o obchodních společnostech a družstvech* nebo je zahájena likvidace Dodavatele v souladu s příslušnými právními předpisy;
 - d) Dodavatel v rámci zadávání v DNS, které předcházelo uzavření Smlouvy, uvedl informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výběr Dodavatele.
- 7.3 Dodavatel je oprávněn odstoupit od Smlouvy v případě prodlení Objednatele s úhradou ceny za předmět plnění delšího než 60 dní.

8. Společná a závěrečná ustanovení

- 8.1 Smlouva je uzavřena dnem podpisu poslední smluvní strany a nabývá účinnosti dnem jejího uzavření, jde-li však o smlouvu podléhající uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., pak nabyde účinnosti teprve dnem uveřejnění v registru smluv.
- 8.2 Má-li být smlouva povinně uveřejněna v registru smluv, zajistí její uveřejnění Objednatel. Nebude-li však Smlouva uveřejněna v souladu s ust. § 5 zák. č. 340/2015 Sb. Objednatel nejpozději do jednoho měsíce po jejím uzavření, je Dodavatel povinen Smlouvu uveřejnit v souladu s ust. § 5 zák. č. 340/2015 Sb. nejpozději do 3 měsíců od jejího uzavření.
- 8.3 Veškeré změny či doplnění Smlouvy lze učinit pouze na základě písemné dohody smluvních stran. Takové dohody musí mít podobu datovaných, číslovaných a oběma smluvními stranami podepsaných dodatků Smlouvy.
- 8.4 Objednatel deklaruje a Dodavatel bere na vědomí, že Objednatel není ve vztazích vyplývajících ze Smlouvy podnikatelem.
- 8.5 Smluvní strany se výslovně dohodly, že Smlouva, jakož i práva a povinnosti smluvních stran, z ní vzniklé či s ní přímo související, se řídí výhradně českým právem. Smluvní strany výslovně vylučují použití Vídeňské úmluvy OSN o smlouvách o mezinárodní koupi zboží (v ČR publikováno ve Sbírce zákonů pod č. 160/1991 Sb.).
- 8.6 Smluvní strany se dohodly, že případné spory vzniklé ze Smlouvy budou řešeny výhradně před věcně příslušným soudem České republiky, přičemž místní příslušnost soudu se určí dle sídla Objednatele (Plzeň).
- 8.7 Nastanou-li u některé ze smluvních stran skutečnosti bránící či závažně ohrožující řádné plnění Smlouvy, je povinna to ihned bez zbytečného odkladu oznámit druhé smluvní straně a vyvolat jednání zástupců obou smluvních stran.

9. Zvláštní ustanovení platná jen pro uvedené DNS

- 9.1 Následující ustanovení platí výhradně pro smlouvy uzavřené v uvedeném dynamickém nákupním systému.
- 9.2 Pro smlouvu uzavřenou v **DNS „Čisticí prostředky a hygienické potřeby (II.)“** platí i násl.:
- 9.2.1 Dodavatel je povinen poskytnout nejpozději do pěti (5) pracovních dnů od výzvy Kontaktní osoby Objednatele bezpečnostní list ke každému jednotlivému druhu zboží, jež tvoří součást předmětu plnění a u nějž je povinnost poskytovat bezpečnostní list stanovena právními předpisy. Objednatel je oprávněn učinit výzvu dle věty první po dobu trvání záruky na zboží, k němuž je bezpečnostní list požadován, a to i opakovaně. Za prodlení Dodavatele se splněním povinnosti dle věty první je Dodavatel povinen zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,5 % z celkové ceny (bez DPH) zboží, jehož bezpečnostní list nebyl na výzvu Kontaktní osoby Objednatele dodán, nejméně však 300 Kč za každý, byť i jen započatý den prodlení.
- 9.2.2 Je-li předmětem plnění zboží,
- a) u nějž je právními předpisy stanovena povinnost uvést na obalu dobu jeho použitelnosti či minimální trvanlivosti,
- b) nebo je s ohledem na charakter zboží výrobcem doba použitelnosti či minimální trvanlivost obvykle stanovena
- (dále jen „Zboží s omezenou využitelností“),
- je ho Dodavatel povinen dodat Objednateli tak, aby časový úsek mezi jeho dodáním Objednateli a jeho datem použitelnosti nebo minimální trvanlivosti (dále jen „Doba využitelnosti“) činil nejméně dvanáct (12) měsíců. Článek 5.1 se pro Zboží s omezenou využitelností neuplatní. Dodavatel poskytuje na Zboží s omezenou využitelností záruku až do konce jeho Doby využitelnosti.
- 9.2.3 Znění článku 5.4 a 5.5 se nahrazuje následujícím zněním:
- „5.4 Dodavatel je po dobu záruky povinen nejpozději do pěti (5) dnů od nahlášení vady (písemně či telefonicky) Objednatelům oznámit (písemně či telefonicky) Kontaktní osobě Objednatele způsob odstranění vady, tj. zda provede opravu nebo výměnu vadného zboží.
- 5.5 Objednatel je povinen odstranit vadu oznámeným způsobem (opravou nebo výměnou vadného zboží) nejpozději do deseti (10) dnů od nahlášení vady, nebude-li mezi Kontaktními osobami smluvních stran dohodnuto jinak. Dodavatel bere na vědomí, že k odstranění vady může nastoupit pouze v pracovní den v době od 8:00 hodin do 14:00 hodin, nebude-li mezi Kontaktními osobami smluvních stran dohodnuto

jinak. Nástupem k odstranění vady se rozumí dostavení se oprávněného zástupce Dodavatele do místa plnění za účelem odstranění oznámené vady (tj. k vyzvednutí opravovaného zboží či k jeho výměně).“

9.2.4 Článek 6.2 se neuplatní.

9.3 Pro smlouvu uzavřenou v **DNS „Dodávky tonerů, válců do tiskáren a kopírek (II.)“** platí i násled.:

9.3.1 Není-li v Příloze č. 2 Smlouvy u konkrétní položky uvedeno jinak, musí být dodávané výrobky nerepasované (nové a nepoužité) a kompatibilní s daným zařízením (tiskárnou, kopírovacím strojem).

9.3.2 Pokud dodávaný toner obsahuje:

- a) tiskový válec, musí být tento válec nový, nepoužitý;
- b) zásobník na použitý toner, musí být tento zásobník prázdný;
- c) pohyblivé mechanické součásti, musí být tyto mechanické součásti nové, nepoužité.

9.3.3 Pokud dodávaná inkoustová cartridge obsahuje tiskovou hlavu, musí být tato tisková hlava nová, nepoužitá.

9.3.4 Dodavatel se zavazuje zajistit zpětný odběr a odvoz prázdných tonerů a náplní a jejich recyklaci nebo ekologickou likvidaci (dále jen „Zpětný odběr“). Zpětný odběr bude prováděn Dodavatelem při dodání (resp. bezprostředně po dodání) nových tonerů a náplní, a to na výzvu Kontaktní osoby Objednatele. Povinnost Zpětného odběru se vztahuje na všechny tonery a náplně, jejichž likvidaci bude Objednatel požadovat provést (včetně tonerů a náplní dodaných i jinými dodavateli), a to v rozsahu až do 130 % z celkového počtu kusů tonerů a náplní, jež tvoří předmět Smlouvy.

9.3.5 Poruší-li Dodavatel povinnost Zpětného odběru dle čl. 9.3.4, je Dodavatel povinen zaplatit smluvní pokutu 2.000 Kč.

9.4 Pro smlouvu uzavřenou v **DNS „Kancelářské potřeby (II.)“** platí i násled.:

9.4.1 Je-li předmětem plnění zboží,

- a) u nějž je právními předpisy stanovena povinnost uvést na obalu dobu jeho použitelnosti či minimální trvanlivosti,
- b) nebo je s ohledem na charakter zboží výrobcem doba použitelnosti či minimální trvanlivost obvykle stanovena

(dále jen „Zboží s omezenou využitelností“),

je ho Dodavatel povinen dodat Objednateli tak, aby časový úsek mezi jeho dodáním Objednateli a jeho datem použitelnosti nebo minimální trvanlivosti (dále jen „Doba využitelnosti“) činil nejméně dvanáct (12) měsíců. Článek 5.1 se pro Zboží s omezenou využitelností neuplatní. Dodavatel poskytuje na Zboží s omezenou využitelností záruku minimálně do konce jeho Doby využitelnosti.

9.4.2 Znění článku 1.3 se nahrazuje následujícím zněním:

„1.3 Předmět plnění musí být nový, plně funkční a kompletní, tj. předmět plnění bude připraven k okamžitému plnohodnotnému použití k účelu stanovenému ve Smlouvě nebo v příloze č. 2 Smlouvy (nebo k účelu obvyklému).“

9.4.3 Znění článku 5.4 a 5.5 se nahrazuje následujícím zněním:

„5.4 Dodavatel je po dobu záruky povinen nejpozději do pěti (5) dnů od nahlášení vady (písemně či telefonicky) Objednatelem oznámit (písemně či telefonicky) Kontaktní osobě Objednatele způsob odstranění vady, tj. zda provede opravu nebo výměnu vadného zboží.

5.5 Objednatel je povinen odstranit vadu oznámeným způsobem (opravou nebo výměnou vadného zboží) nejpozději do deseti (10) dnů od nahlášení vady, nebude-li mezi Kontaktními osobami smluvních stran dohodnuto jinak. Dodavatel bere na vědomí, že k odstranění vady může nastoupit pouze v pracovní den v době od 8:00 hodin do 14:00 hodin, nebude-li mezi Kontaktními osobami smluvních stran dohodnuto jinak. Nástupem k odstranění vady se rozumí dostavení se oprávněného zástupce Dodavatele do místa plnění za účelem odstranění oznámené vady (tj. k vyzvednutí opravovaného zboží či k jeho výměně).“

9.4.4 Článek 6.2 se neuplatní.

9.5 Pro smlouvu uzavřenou v **DNS „Propagační předměty (II.)“** platí i násled.:

9.5.1 Znění článku 2.1 se nahrazuje následujícím zněním:

„2.1 Není-li v příloze č. 2 uvedeno jinak, platí pro dobu plnění násl.:

- a) Nebyla-li tisková data (zejm. loga či texty, jež mají být uvedeny na dodávaném zboží) poskytnuta Dodavateli před nabytím účinnosti Smlouvy, poskytne je Dodavateli Kontaktní osoba Objednatele nejpozději do jednoho (1) týdne od nabytí účinnosti Smlouvy.
- b) Dodavatel je povinen dodat předmět plnění (popř. jeho samostatnou dílčí část) do místa plnění nejpozději do tří (3) týdnů od nabytí účinnosti Smlouvy, nebo od poskytnutí tiskových dat, byla-li tisková data poskytnuta až po nabytí účinnosti Smlouvy.“

9.5.2 Je-li předmětem plnění zboží,

- a) u něž je právními předpisy stanovena povinnost uvést na obalu dobu jeho použitelnosti či minimální trvanlivosti,
- b) nebo je s ohledem na charakter zboží výrobcem doba použitelnosti či minimální trvanlivost obvykle stanovena

(dále jen „Zboží s omezenou využitelností“),

je ho Dodavatel povinen dodat tak, aby časový úsek mezi jeho dodáním Objednateli a jeho datem použitelnosti nebo minimální trvanlivosti (dále jen „Doba využitelnosti“) činil nejméně pět (5) měsíců. Článek 5.1 se pro Zboží s omezenou využitelností neuplatní. Dodavatel poskytuje na Zboží s omezenou využitelností záruku do konce jeho Doby využitelnosti.

9.5.3 Znění článku 1.3 se nahrazuje následujícím zněním:

„1.3 Předmět plnění musí být nový, plně funkční a kompletní, tj. předmět plnění bude připraven k okamžitému plnohodnotnému použití k účelu, k němuž se daný předmět obvykle užívá, popř. stanovenému ve Smlouvě nebo v příloze č. 2 Smlouvy. Nestanoví-li Smlouva nebo příloha č. 2 Smlouvy konkrétní způsob provedení a kvalitu, musí být předmět plnění dodán v takovém provedení a kvalitě, která zohledňuje skutečnost, že jeho účelem je i propagační funkce ZČU jako veřejné vysoké školy.“

9.5.4 Znění článku 5.4 a 5.5 se nahrazuje následujícím zněním:

„5.4 Dodavatel je po dobu záruky povinen nejpozději do pěti (5) dnů od nahlášení vady (písemně či telefonicky) Objednatelům oznámit (písemně či telefonicky) Kontaktní osobě Objednatele způsob odstranění vady, tj. zda provede opravu, nebo výměnu vadného zboží.

5.5 Objednatel je povinen odstranit vadu oznámeným způsobem (opravou nebo výměnou vadného zboží) nejpozději do deseti (10) dnů od nahlášení vady, nebude-li mezi Kontaktními osobami smluvních stran dohodnuto jinak. Dodavatel bere na vědomí, že k odstranění vady může nastoupit pouze v pracovní den v době od 8:00 hodin do 14:00 hodin, nebude-li mezi Kontaktními osobami smluvních stran dohodnuto jinak. Nástupem k odstranění vady se rozumí dostavení se oprávněného zástupce Dodavatele do místa plnění za účelem odstranění oznámené vady (tj. k vyzvednutí opravovaného zboží či k jeho výměně).“

9.5.5 Článek 6.2 se neuplatní.

Vyplní se automaticky
 Vyplní dodavatel

Položka	Název	Množství	Měrná jednotka [MJ]	Popis	[DOPLNÍ DODAVATEL]		Fakturace	Financováno z projektových finančních prostředků	Obchodní podmínky NAD RÁMEC STANDARDNÍCH obchodních podmínek	Kontaktní osoba k převzetí zboží	Místo dodání	Termín dodání (uveďte v kalend. dnech od dojeví výzvy Objednatele k plnění Smlouvy)	[DOPLNÍ DODAVATEL]		VYHOVUJE / NEVYHOVUJE	CPV - výběr VÝPOČETNÍ TECHNIKA	
					Obchodní název + typ + délka záruky	Odkaz na splnění požadavku Energy star nebo TCO Certified, *							MAXIMÁLNÍ CENA za měrnou jednotku (MJ) v Kč bez DPH	NABÍDKOVÁ CENA za měrnou jednotku (MJ) v Kč bez DPH			NABÍDKOVÁ CENA CELKEM v Kč bez DPH
1	Firewall nové generace	2	ks	Specifikace viz Příloha č. 3 Kupní smlouvy - technická specifikace_VT (III.)-065-2024.pdf	Fortinet FortiAnalyzer-1000G (FAZ-1000G) včetně 5 let Advanced Threat Protection + 2ks 100G QSFP28 aktivní optický kabel (AOC), délka 7 m, kompatibilní s dodaným hardware i s přímo připojeným stávajícím zařízením + 2ks 25G SFP28 aktivní optický kabel (AOC), délka 7 m, kompatibilní s dodaným hardware i s přímo připojeným	NE	Společná faktura	NE	Viz Příloha č. 3 Kupní smlouvy - technická specifikace_VT (III.)-065-2024.pdf	XXX	Univerzitní 20, 301 00 Píseň, Centrum informatizace a výpočetní techniky, místnost UI 420	120 dní	2 961 000,00 Kč	2 684 579,00 Kč	5 369 158,00 Kč	VYHOVUJE	32422000-7 - Síťové komponenty
2	Systém pro zpracování a korelací logů	1	ks		Fortinet FortiAnalyzer-1000G (FAZ-1000G) včetně 5 let FortiCare Premium Support	NE							1 578 000,00 Kč	1 320 664,00 Kč	1 320 664,00 Kč	VYHOVUJE	30236200-4 - Zařízení pro zpracování dat

Informace pro dodavatele: Pokud se dodavatel při zadávání jednotkových cen objeví text - "NEVYHOVUJE", znamená to překročení stanovené maximální nepřekročitelné nabídkové ceny, a to znamená nesplnění podmínek stanovených Zadavatelem. Pokud bude nabídka v této podobě podána Zadavatel, bude při posouzení vyřazena.

Zadavatel požaduje, aby vybraná zařízení splňovala požadavky na certifikaci Energy star (viz <https://www.energystar.gov/products>) nebo TCO Certified (viz <https://tcocertified.com/product-finder/>)
 * Pro elektronické displeje včetně televizorů, počítačové monitory a digitální informační displeje nutno doložit energetický štítek (příloha nabídky).

V případě, že se dodavatel při předání zboží na některých uvedených tel. čísla nedovolá, bude v takovém případě volat tel. 377 631 320.

CELKOVÁ MAXIMÁLNÍ CENA za celou VZ v Kč BEZ DPH	CELKOVÁ NABÍDKOVÁ CENA v Kč bez DPH
7 500 000,00 Kč	6 689 822,00 Kč

Požadované technické parametry dodávky

Předmětem plnění veřejné zakázky je dodávka **vysoce dostupné sestavy firewallu nové generace (NGFW) a systému pro zpracování a korelaci logů** dle technických podmínek uvedených níže.

Tabulka povinných požadavků pro firewall nové generace (požadovány 2 ks)

Požadavky na funkcionalitu	Minimální požadavky
Typ zařízení	NGFW (Next-Generation Firewall) – pravidla a politiky musí být možné vytvářet jednoduše a intuitivně v grafickém prostředí využíváním objektů aplikace, uživatel/skupina, počítač apod.
Formát zařízení	Hardwarová appliance
Vysoká dostupnost/High Availability	V režimech active/passive i active/active na L2 vrstvě bez dalších nákladů
Minimální počet a typ rozhraní 40/100G	4, QSFP+/QSFP28
Minimální počet a typ rozhraní 1/10/25G	8, SFP/SFP+/SFP28
Minimální počet a typ rozhraní pro vzájemné propojení zařízení v režimu vysoké dostupnosti	2, SFP+
Minimální počet a typ rozhraní vyhrazených pro vzdálený management	2, RJ45
Požadovaný počet a typ 100G transceiverů	2, 100G QSFP28 aktivní optický kabel (AOC), délka 7 m, kompatibilní s dodaným hardware i s přímo připojeným stávajícím zařízením
Požadovaný počet a typ 25G transceiverů	2, 25G SFP28 aktivní optický kabel (AOC), délka 7 m, kompatibilní s dodaným hardware i s přímo připojeným stávajícím zařízením 4, 25GBase-LR, SFP28, 10 km, DDM
Požadovaný počet a typ 25G transceiverů pro přímo připojená stávající zařízení	4, 25GBase-LR, SFP28, 10 km, DDM
Redundantní napájecí AC zdroje	ano
Napájecí zdroje vyměnitelné za chodu	ano
Podporované funkce	
Provoz zařízení v režimu L3 (směrování)	ano
Provoz zařízení v režimu L2 (přepínání nebo transparentní) při zachování všech relevantních kontrol provozu	ano
Podpora stateful failover	ano
Směrování pro IPv4 a IPv6 s akcelerací v hardware	ano
Statické i dynamické směrování pro IPv4 (OSPF, BGP)	ano
Statické i dynamické směrování pro IPv6 (OSPFv3, MP-BGP)	ano
Podpora multicast PIM (dense i sparse mód), Source-Specific Multicast (SSM), IGMPv2/3	ano

Podpora multicast IPv6 (dense i sparse mód), Source-Specific Multicast (SSM), MLDv1/2	ano
Podpora Policy-based routing	ano
Podpora vytváření logicky oddělených instancí virtuálních směrovacích tabulek (obdoba VRF-Lite), může být nahrazena funkcionalitou virtuálních instancí firewallů	ano
Podpora virtuálních instancí firewallu – plná funkcionalita jednotlivých virtuálních firewallů	ano
Počet virtuálních instancí firewallu	10
Podpora překladu adres Static/Dynamic NAT, PAT, Source/Destination NAT	ano
Podpora protokolu IPv6 pro management, IPv6 tunnelling, firewalling, NAT46, NAT64, IPv6 IPsec VPN	ano
Podpora minimálně 1000 VLAN	ano
Podpora IEEE 802.1Q	ano
Podpora QoS pro IPv4 a IPv6	ano
Podpora prioritizace provozu na aplikační úrovni (7. vrstva)	ano
Podpora Link Aggregation IEEE 802.3ad/LACP	ano
Vytváření bezpečnostních zón (Zone-based firewall)	ano
Integrace s Active Directory – řízení, monitoring a reporting dle uživatelů nezávisle na využívané stanici (IP)	ano
VPN koncentrátor	
Vytváření LAN-to-LAN IPsec VPN v transportním i tunelovacím módu	ano
Podpora tunelování provozu pomocí technologie GRE	ano
Podpora vzdáleného přístupu pro uživatele pomocí IPsec VPN a SSL VPN	ano
Podpora SSL VPN vzdáleného přístupu na platformách MS Windows, Apple macOS, Linux a mobilních platformách Android, Apple a Windows	ano
Podpora autentizace a autorizace uživatelů pomocí MS Active Directory/LDAP, RADIUS, lokální databáze	ano
Ověřování VPN uživatelů jménem a heslem	ano
Ověřování VPN uživatelů osobním certifikátem	ano
Aplikační firewall	
Funkce rozpoznávání populárních síťových aplikací na základě jejich charakteristiky provozu na aplikační vrstvě, aplikace rozděleny do přehledných kategorií	ano
Pravidelná automatická aktualizace signatur aplikací výrobcem bez nutnosti upgrade OS	ano
Možnost vytvářet signatury pro vlastní aplikace	ano
Funkce ochrany před síťovými útoky (IPS) s výrobcem aktualizovanou databází, přednastavenými profily, možností definovat různé profily na různý druh komunikace, možnost vytvářet vlastní signatury, integrovaný anomální filtr a mechanismus kontroly validity vybraných protokolů	ano
Možnost současného provozu aplikačního firewallu a IDP/IPS	ano

Rekognoskace aplikací za provozu	ano
Detekce a blokování Botnet komunikace	ano
Podpora inspekce SSL spojení (MITM) včetně podpory TLSv1.3	ano
DoS/DDoS ochrana	
Dekódování DNS, HTTP	ano
Identifikace útočících stanic – prahové hodnoty pro dotazy za časovou jednotku	ano
Akce blokace požadavků, akce snížení počtu požadavků za časovou jednotku	ano
Podpora antispoofingové kontroly RPFC (Reverse Path Forwarding Check) pro IPv4 i IPv6	ano
Ochrana centrálního procesoru (Control Plane)	ano
Správa a monitoring	
Centralizované grafické rozhraní pro kompletní správu firewallu, resp. HA clusteru jako celku, a online monitorování aktuálního stavu	ano
Textově orientované konfigurační rozhraní (CLI)	ano
Možnost povýšení operačního software zařízení po síti pomocí protokolů TFTP, FTP a/nebo HTTP, HTTPS, SFTP/SCP	ano
Možnost nahrání/zálohování textové konfigurace zařízení po síti pomocí protokolů TFTP, FTP a/nebo HTTP, HTTPS, SFTP/SCP	ano
Přístup pomocí protokolu SSHv2	ano
Podpora protokolů SNMPv2, SNMPv3	ano
DNS klient	ano
Podpora synchronizace času protokolem NTPv3	ano
Podpora netflow, sflow nebo ekvivalentních exportů statistik datových toků/flow	ano
Export statistik datových toků/flow selektivně na více kolektorů	ano
RADIUS klient pro AAA (autentizace, autorizace, accounting)	ano
Ověřování přístupu k zařízení pomocí RADIUS nebo TACACS+ protokolu	ano
Lokální logování na zařízení	ano
Kapacita lokálního úložiště logů	2 TB
Vzdálené logování na syslog server	ano
Podpora podrobného logování a reportování událostí na síti, aktivit a tendencí v reálném čase	ano
Korelace logů a událostí	ano
Vynucení potvrzení změn nastavení	ano
Systémový rollback konfigurace	ano
Správa revizí konfigurací	ano
Výkonnostní parametry firewallu	
Agregovaná propustnost aplikačního firewallu při plném zatížení (provoz IPv4/IPv6)	120/120 Gb/s
Maximální zpoždění při požadované propustnosti firewallu	5 μs

Počet souběžných TCP spojení	10 miliónů
Počet nových spojení	500 tisíc/s
Propustnost IPsec VPN (AES256 + SHA256)	50 Gb/s
Propustnost SSL VPN	10 Gb/s
Počet současně připojených VPN uživatelů	8000
Agregovaná propustnost IPS při plném zatížení	20 Gb/s
Agregovaná propustnost aplikační kontroly při plném zatížení	30 Gb/s

Tabulka povinných požadavků pro systém na zpracování a korelaci logů z firewallu (požadován 1 ks)

Požadavky na funkcionalitu	Minimální požadavky
Typ zařízení	Hardwarová appliance
Redundantní napájecí AC zdroje	ano
Napájecí zdroje vyměnitelné za chodu	ano
Hot-swap disky	ano
Minimální využitelná kapacita disků pro uložení logovacích záznamů	20 TB
Celkový počet záznamů uložitelných za 1 den	500 GB
Minimální počet nových záznamů	20 tisíc/s
Minimální počet nových záznamů pro analýzu	10 tisíc/s
Minimální počet a typ rozhraní 1G/10G	2, SFP/SFP+
Minimální počet rozhraní RJ45	2
Podpora Link Aggregation IEEE 802.3ad/LACP	ano
Generování reportů podle šablon	ano
Vytváření vlastních šablon pro reporty	ano

Další požadavky

- Zadavatel požaduje převod konfigurace ze stávajícího zařízení na dodané bez ztráty funkcionality.
- Všechny poptávané aktivní síťové prvky musí být z důvodů ochrany stávajících investic a minimalizace celkových nákladů na vlastnictví a provoz počítačové sítě zadavatele kompatibilní se všemi již používanými zařízeními, komunikačními protokoly a systémy správy sítě specifikovanými níže.

Požadavky na záruku a servis dodávky

Zadavatel požaduje další související plnění:

- Dodávka Zboží do místa plnění.
- Technická dokumentace v elektronické podobě.
- Uživatelská příručka.
- Dodavatel poskytne Zadavateli po dobu trvání záruky všechny relevantní verze operačního software nabízené výrobcem tak, aby dodané řešení fungovalo bez závad. Dodavatel se současně zavazuje informovat Zadavatele o nových softwarových verzích a funkcích, které mohou rozšiřovat dodané řešení. Dodavatel se zavazuje získat potřebné softwarové produkty legálním způsobem za podmínek stanovených výrobcem zařízení,
- Dodavatel zajistí Zadavateli přístup k dokumentaci výrobce zařízení a znalostní bázi, pokud ji výrobce v rámci své podpory koncovým uživatelům poskytuje.
- Veškeré zákonem vyžadované dokumenty potřebné pro provoz nabízených zařízení na území České republiky (prohlášení o shodě apod.).

- Dodavatel je povinen zajistit dostupnost nových originálních náhradních dílů od výrobce pro dodané řešení za podmínek specifikovaných Zadavatelem v režimu 8h x 5d x NBD (počet hodin dostupnosti servisu uchazeče x počet dní v týdnu dostupnosti servisu dodavatele x doba pro odeslání náhradního dílu Zadavateli do místa plnění).

Výše specifikovanou záruční lhůtu, servis a dostupnost náhradních dílů Zadavatel požaduje po dobu 60 měsíců.

Popis prostředí počítačové sítě ZČU

Používané komunikační protokoly a podpůrné vlastnosti aktivních prvků sítě ZČU

V akademické síti ZČU WEBnet jsou v současné době používány následující komunikační protokoly a další podpůrné vlastnosti aktivních prvků, s nimiž musí být poptávaná zařízení kompatibilní:

- Podpora IEEE 802.1Q/p (minimálně 1000 VLAN, konfigurační možnosti statického omezování šíření VLAN), IEEE 802.1s/w (RSTP/MSTP), IEEE 802.3ad, IGMPv2/v3, MLDv1/v2 a vlastnické L2 protokoly VTPv3, PVRSTP+, CDPv2, UDLD.
- Možnosti ochrany spanning tree protokolu vůči zneužití (filtrace BPDU rámců na jednotlivých rozhraních, kontrola přípustnosti BPDU apod.).
- Podpora agregace linek (LACP nebo PAgP).
- Podpora privátních VLAN (logická izolace jednotlivých rozhraní nebo skupin rozhraní v rámci téže VLAN).
- Podpora omezení (procentuálního poměru) broadcastového a multicastového provozu na rozhraní.
- Duální podpora IPv4 a IPv6 unicast i multicast (možnost současné konfigurace IPv4 a IPv6 adres na tomtéž fyzickém nebo logickém rozhraní, dual-stack).
- Podpora směrovacích protokolů BGPv4, OSPFv2, OSPFv3, PIM-SMv2, RIP, statického směrování a možnosti redistribuce směrovacích informací mezi jednotlivými protokoly, rozkládání zatížení na L3 paralelních cestách, možnosti vytváření logicky oddělených instancí virtuálních směrovacích tabulek v rámci téhož L3 přepínače (podpora virtuálních směrovacích instancí).
- Podpora HSRP nebo VRRP pro zajištění redundance výchozí brány koncovým stanicím/serverům.
- Podpora GRE tunelů.
- Podpora IGMPv2, IGMPv3 a hardwarová podpora omezování zbytečného šíření multicastových rámců/paketů na rozhraní bez explicitních příjemců (IGMPv2/v3 a MLDv1/v2 snooping).
- Možnost definovat povolené MAC adresy na portu, jejich maximální počet na portu a definování různého chování při překročení počtu MAC adres na portu (zablokování portu, blokování nové MAC adresy).
- Hardwarová podpora bezstavové bezpečnostní filtrace provozu podle L2/L3/L4 atributů na úrovni linkové/síťové/transportní vrstvy aplikovatelná na úrovni L2/L3 fyzického i logického rozhraní (VLAN).
- Vzdálený management aktivních prvků (typicky pomocí protokolů Telnet, SSH, HTTP/HTTPS nebo SNMPv2/v3).
- Implementace čítačů přenesených bytů/paketů pro jednotlivé relevantní entity síťových informací (typicky rozhraní, filtry apod.) přístupné přes příkazovou řádku a SNMP.
- Možnost nastavení omezení distribuce IP multicastu ve VLAN.
- Možnost ochrany proti útokům na úrovni síťové a linkové vrstvy (IP DHCP Snooping, Dynamic ARP Inspection, IP Source Guard).
- Hardwarová podpora zajištění kvality služby (QoS) podle L2/L3/L4 atributů umožňující implementaci QoS podle modelu rozlišovaných služeb (DiffServ).

Popis současného stavu

ZČU v současné době používá jako centrální firewall dvojici zařízení Fortinet Fortigate 3700D v režimu active/standby. Aktivní i záložní firewall je připojen do dvojice zařízení Cisco Nexus 93180YC-EX využívající technologii vPC (Virtual Port Channel). Použitým typem optického rozhraní je v obou případech QSFP28. Interně je pro rozkládání zátěže využíván clustering. Některé virtuální domény (VDM) jsou aktivní na primárním firewallu, jiné na sekundárním firewallu. Připojení do sítě ZČU je realizováno na úrovni L3 pomocí MP-BGP pro každý VDM separátně. Páteřní síť ZČU používá technologii EVPN/VXLAN. Plánuje se přechod na VXLAN L2VPN technologii i v prostředí firewallu. Na firewallu jsou ukončeny VPN spojení vzdálených lokalit využívající technologii IPSec a GRE.

Pro sledování provozu na úrovni L3/L4 datových toků se využívá technologie NetFlow v9. NetFlow informace exportované z firewallu se zpracovávají pomocí software FTAS¹. Přístup na firewall je centrálně řízen pomocí protokolu TACACS+.

¹ <http://www.cesnet.cz/doc/techzpravy/2004/ftas-arch/>,
<http://www.cesnet.cz/doc/techzpravy/2006/ftas-interface/>,
<http://www.cesnet.cz/akce/2009/zazemi-pro-cert-csirt/p/sledovani-provozu.pdf>