

Příloha č. 1 – předmět zakázky

Poř. č.	Minimální požadované technické parametry	Počet ks	Technické parametry specifikované dodavatelem
1	<p><b>PC</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Processor <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ schopnost zpracovávat najednou 4 procesy (= 4 fyzická jádra, nebo 2 fyzická + 2 virtuální)</li> <li>▪ výkon dle <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a> minimálně <b>7900</b> (PassMark – CPU Mark)</li> <li>▪ aby bylo možno prokázat výkon procesoru, udělejte v den vytvoření nabídky screenshot jeho aktuálního skóre ve výše uvedené webové stránce. Přiložte ho k nabídce.</li> <li>▪ 64 bit, podpora instrukcí SSE 4.1, SSE 4.2, AES, AVX 2.0, NX bit</li> <li>▪ HW podpora virtualizace CPU, I/O, SLAT (EPT)</li> <li>▪ poslední generace výrobce procesoru</li> </ul> </li> <li>o Základní deska <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ podpora externí PCIe 3.0 gr. karty</li> <li>▪ poslední generace chipsetu pro danou patici</li> <li>▪ 4 sloty DIMM DDR4</li> <li>▪ HW podpora virtualizace CPU a I/O</li> <li>▪ UEFI</li> <li>▪ 1x USB 3.1 gen1</li> <li>▪ 4x SATA 6 Gb/s</li> <li>▪ 1x M.2 socket</li> <li>▪ Gigabit LAN</li> </ul> </li> <li>o RAM <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 8GB dvoukanalově (DDR4 , 2x4GB)</li> </ul> </li> <li>o SSD <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ konektor M.2</li> <li>▪ NVMe</li> </ul> </li> </ul>	15	<p><b>PC</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Processor Intel i3-8100 BOX (3,6 Ghz,LG1151) <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ schopnost zpracovávat najednou 4 procesy (4 fyzická jádra)</li> <li>▪ výkon dle <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a> <b>8177</b> (PassMark – CPU Mark) viz. příložený screenshot</li> <li>▪ 64 bit, podpora instrukcí SSE 4.1, SSE 4.2, AES, AVX 2.0, NX bit</li> <li>▪ HW podpora virtualizace CPU, I/O, SLAT (EPT)</li> <li>▪ poslední generace výrobce procesoru</li> </ul> </li> <li>o Základní deska Gigabyte Z370P D3 <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ podpora externí PCIe 3.0 gr. karty</li> <li>▪ poslední generace chipsetu pro danou patici</li> <li>▪ 4 sloty DIMM DDR4</li> <li>▪ HW podpora virtualizace CPU a I/O</li> <li>▪ UEFI</li> <li>▪ 6x USB 3.1 gen1</li> <li>▪ 6x SATA 6 Gb/s</li> <li>▪ 1x M.2 socket</li> <li>▪ Gigabit LAN</li> </ul> </li> <li>o RAM <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 8GB DDR4 2400MHz ( 2x4GB)</li> </ul> </li> <li>o SSD NVME Patriot Hellfire 240 GB M.2 2280 <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ konektor M.2</li> <li>▪ NVMe</li> </ul> </li> </ul>

Příloha č. 1 – předmět zakázky

<p><b>2</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ minimální kapacita 240 GB</li> <li>▪ MLC, 256 MB RAM cache</li> <li>▪ IOPS (4 KB, náhodné, čtení/zápis) – 170 000/180 000</li> <li>▪ Sekvenční čtení/zápis(ATTO) 3000/2300 MB/s</li> <li>▪ TBW &gt;= 100TB</li> <li>▪ TRIM, SMART</li> <li>○ grafická karta             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ integrovaná v CPU</li> </ul> </li> <li>○ LCD monitor             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 22“ širokoúhlý (či 21.5“)</li> <li>▪ Full HD</li> <li>▪ doba odezvy: &lt;=5 ms</li> <li>▪ zobrazovací úhly (horizontální./vertikální) větší než 120°</li> <li>▪ DVI, včetně kabelu ke grafické kartě</li> </ul> </li> <li>○ CASE             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ bez displejů</li> <li>▪ s vyvedenými USB porty na přední straně</li> </ul> </li> <li>○ zdroj minimálně 400W.             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ podpora všech úsporných módů procesoru</li> </ul> </li> <li>○ USB klávesnice             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ nemultimediální, klasické uspořádání INSERT, HOME, DELETE (2 řady)</li> <li>▪ bez tlačítek uspávání, power, ...</li> </ul> </li> <li>○ USB optická myš</li> <li>○ operační systém použitelný jako podkladová licence pro MS SELECT</li> <li>○ sestava může být montována</li> <li>○ Záruka na sestavu 2 roky, v místě u zákazníka</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ kapacita 240 GB</li> <li>▪ MLC, 256 MB RAM cache</li> <li>▪ IOPS (4 KB, náhodné, čtení/zápis) – 170 000/185 000</li> <li>▪ Sekvenční čtení/zápis(ATTO) 3000/2300 MB/s</li> <li>▪ TBW &gt;= 100TB</li> <li>▪ TRIM, SMART</li> <li>○ grafická karta             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ integrovaná v CPU</li> </ul> </li> <li>○ LCD monitor Philips 223S5LSB             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 22“ širokoúhlý</li> <li>▪ Full HD</li> <li>▪ doba odezvy: 5 ms</li> <li>▪ zobrazovací úhly (horizontální./vertikální) 170°/160°</li> <li>▪ DVI, včetně kabelu ke grafické kartě</li> </ul> </li> <li>○ CASE             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ bez displejů</li> <li>▪ s vyvedenými USB porty na přední straně</li> </ul> </li> <li>○ zdroj 400W.             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ podpora všech úsporných módů procesoru</li> </ul> </li> <li>○ USB klávesnice KB-125             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ nemultimediální, klasické uspořádání INSERT, HOME, DELETE (2 řady)</li> <li>▪ bez tlačítek uspávání, power, ...</li> </ul> </li> <li>○ USB optická myš NATEC</li> <li>○ operační systém MS Windows 10 Home OEM</li> <li>○ sestava je montována</li> <li>○ Záruka na sestavu 2 roky, v místě u zákazníka</li> </ul>
<p><b>7</b></p>	<p><b>PC</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Processor Intel i3-8100 BOX (3,6 Ghz,LG1151)</li> </ul>	

Priloha č. 1 – předmět zakázky

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ schopnost zpracovávat nejednou 4 procesy (= 4 fyzická jádra, nebo 2 fyzická + 2 virtuální)</li> <li>▪ výkon dle <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a> minimálně 7900 (PassMark – CPU Mark)</li> <li>▪ aby bylo možno prokázat výkon procesoru, udělejte v den vytvoření nabídky screenshot jeho aktuálního skóre ve výše uvedené webové stránce. Přiložte ho k nabídce.</li> <li>▪ 64 bit, podpora instrukcí SSE 4.1, SSE 4.2, AES, AVX 2.0, NX bit</li> <li>▪ HW podpora virtualizace CPU, I/O, SLAT (EPT)</li> <li>▪ poslední generace výrobce procesoru</li> <li>○ Základní deska <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ podpora externí PCIe 3.0 gr. karty</li> <li>▪ poslední generace chipsetu pro danou patiči</li> <li>▪ 4 sloty DIMM DDR4</li> <li>▪ HW podpora virtualizace CPU a I/O</li> <li>▪ UEFI</li> <li>▪ 1x USB 3.1 gen1</li> <li>▪ 4x SATA 6Gb/s</li> <li>▪ 1x M.2 socket</li> <li>▪ Gigabit LAN</li> </ul> </li> <li>○ RAM <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 8GB dvoukanálové (DDR4, 2x4GB)</li> </ul> </li> <li>○ SSD <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ konektor M.2</li> <li>▪ NVMe</li> <li>▪ minimální kapacita 240 GB</li> <li>▪ MLC, 256 MB RAM cache</li> <li>▪ IOPS (4 KB, náhodné, čtení/zápis) – 170 000/180 000</li> </ul> </li> <li>▪ Sekvenční čtení/zápis(ATTO) 3000/2300 MB/s</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ schopnost zpracovávat nejednou 4 procesy (4 fyzická jádra)</li> <li>▪ výkon dle <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a> 8177 (PassMark – CPU Mark) viz. příložený screenshot</li> <li>▪ 64 bit, podpora instrukcí SSE 4.1, SSE 4.2, AES, AVX 2.0, NX bit</li> <li>▪ HW podpora virtualizace CPU, I/O, SLAT (EPT)</li> <li>▪ poslední generace výrobce procesoru</li> <li>○ Základní deska Gigabyte Z370P D3 <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ podpora externí PCIe 3.0 gr. karty</li> <li>▪ poslední generace chipsetu pro danou patiči</li> <li>▪ 4 sloty DIMM DDR4</li> <li>▪ HW podpora virtualizace CPU a I/O</li> <li>▪ UEFI</li> <li>▪ 6x USB 3.1 gen1</li> <li>▪ 6x SATA 6 Gb/s</li> <li>▪ 1x M.2 socket</li> <li>▪ Gigabit LAN</li> </ul> </li> <li>○ RAM <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 8GB DDR4 2400MHz (2x4GB)</li> </ul> </li> <li>○ SSD NVME Patriot Hellfire 240 GB M.2 2280 <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ konektor M.2</li> <li>▪ NVMe</li> <li>▪ kapacita 240 GB</li> <li>▪ MLC, 256 MB RAM cache</li> <li>▪ IOPS (4 KB, náhodné, čtení/zápis) – 170 000/185 000</li> <li>▪ Sekvenční čtení/zápis(ATTO) 3000/2300 MB/s</li> <li>▪ TBW &gt;= 100TB</li> </ul> </li> </ul>
--	---	--

Priloha č. 1 – předmět zakázky

<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ TBW &gt;= 100TB</li> <li>▪ TRIM, SMART</li> <li>○ grafická karta             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 2 GB RAM</li> <li>▪ podpora DX 12, OpenGL 4.1</li> <li>▪ výstup DVI, HDMI</li> <li>▪ ovladače pro Windows 10 32/64bit, ne legacy, staré maximálně půl roku</li> <li>▪ poslední generace čipu výrobce</li> </ul> </li> <li>○ LCD monitor             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 22“ širokoúhlý (či 21.5“)</li> <li>▪ Full HD</li> <li>▪ doba odezvy: &lt;=5 ms</li> <li>▪ zobrazovací úhly (horizontální./vertikální) větší než 120°</li> <li>▪ DVI, včetně kabelu ke grafické kartě</li> </ul> </li> <li>○ CASE             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ bez displejů</li> <li>▪ s vyvedenými USB porty na přední straně</li> </ul> </li> <li>○ zdroj minimálně 400W.</li> <li>○ podpora všech úsporných módů procesoru</li> <li>○ USB klávesnice             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ nemultimediální, klasické uspořádání INSERT, HOME, DELETE (2 řady)</li> <li>▪ bez tlačítek uspávání, power, ...</li> </ul> </li> <li>○ USB optická myš</li> <li>○ operační systém použitelný jako podkladová licence pro MS SELECT</li> <li>○ sestava může být montována</li> <li>○ Záruka na sestavu 2 roky, v místě u zákazníka</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ TRIM, SMART</li> <li>○ grafická karta NVidia GeForce GT 1030 GW             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 2 GB RAM</li> <li>▪ podpora DX 12, OpenGL 4.5</li> <li>▪ výstup DVI, HDMI</li> <li>▪ ovladače pro Windows 10 32/64bit, ne legacy, staré maximálně půl roku</li> <li>▪ poslední generace čipu výrobce</li> </ul> </li> <li>○ LCD monitor Philips 223S5LSB             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 22“ širokoúhlý</li> <li>▪ Full HD</li> <li>▪ doba odezvy: 5 ms</li> <li>▪ zobrazovací úhly (horizontální./vertikální) 170°/160°</li> <li>▪ DVI, včetně kabelu ke grafické kartě</li> </ul> </li> <li>○ CASE SPIRE 1071             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ bez displejů</li> <li>▪ s vyvedenými USB porty na přední straně</li> </ul> </li> <li>○ zdroj 400W.</li> <li>○ podpora všech úsporných módů procesoru</li> <li>○ USB klávesnice KB-125 Genius             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ nemultimediální, klasické uspořádání INSERT, HOME, DELETE (2 řady)</li> <li>▪ bez tlačítek uspávání, power, ...</li> </ul> </li> <li>○ USB optická myš NATEC</li> <li>○ operační systém MS Windows 10 Home OEM</li> <li>○ sestava je montována</li> <li>○ Záruka na sestavu 2 roky, v místě u zákazníka</li> </ul>	<p style="text-align: center;"><b>1</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>3</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ DLP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ DLP</li> </ul>	<p style="text-align: center;"><b>1</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>3</b></p>

Příloha č. 1 – předmět zakázky

	<ul style="list-style-type: none"> <li>o rozlišení nativně XGA</li> <li>o jas 4000 ANSI lm</li> <li>o kontrast 20000:1</li> <li>o vstup VGA, HDMI</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>o rozlišení nativně XGA</li> <li>o jas 4000 ANSI lm</li> <li>o kontrast 20000:1</li> <li>o vstup VGA, HDMI</li> </ul>
<p><b>4</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>o <b>LCD monitor</b></li> <li>o 24" širokoúhlý (či 23.5")</li> <li>o Full HD, IPS, LED</li> <li>o doba odezvy: ≤5 ms</li> <li>o zobrazovací úhly (horizontální./vertikální) větší než 120°</li> <li>o vstupy: DVI, HDMI</li> <li>o včetně kabelů pro připojení k PC: DVI, HDMI</li> </ul>	<p><b>2</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>o <b>LCD monitor Philips 240V5QDSB</b></li> <li>o 24" širokoúhlý</li> <li>o Full HD</li> <li>o doba odezvy: 5 ms</li> <li>o zobrazovací úhly (horizontální./vertikální) 178°/178°</li> <li>o DVI, včetně kabelu ke grafické kartě</li> </ul>
<p><b>5</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>o <b>SWITCH</b></li> <li>o 24 port, všechny porty gigabit, + 4x SFP</li> <li>o Správovatelný <ul style="list-style-type: none"> <li>o Web management</li> <li>o VLAN – 802.1Q, VLAN na základě portů/MAC/protokolu</li> <li>o Agregace portů - LACP (802.3ad)</li> <li>o QOS - 802.1p</li> <li>o Řízení toku 802.3x</li> <li>o Detekce smyček</li> <li>o Ověřování IEEE 802.1x</li> <li>o Podpora jumbo paketů</li> <li>o Podpora IPv6</li> <li>o DHCP relay, snooping</li> <li>o Statické routování</li> <li>o ACL</li> <li>o 802.3 ah</li> </ul> </li> <li>o RACKový, fanless</li> </ul>	<p><b>1</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>o <b>SWITCH TP-link T2600G-28TS 24Gb</b></li> <li>o 24 port, všechny porty gigabit, + 4x ComboSFP</li> <li>o Správovatelný <ul style="list-style-type: none"> <li>o Web management</li> <li>o VLAN – 802.1Q, VLAN na základě portů/MAC/protokolu</li> <li>o Agregace portů - LACP (802.3ad)</li> <li>o QOS - 802.1p</li> <li>o Řízení toku 802.3x</li> <li>o Detekce smyček</li> <li>o Ověřování IEEE 802.1x</li> <li>o Podpora jumbo paketů</li> <li>o Podpora IPv6</li> <li>o DHCP relay, snooping</li> <li>o Statické routování</li> <li>o ACL</li> <li>o 802.3 ah</li> </ul> </li> <li>o RACKový, fanless</li> </ul>
<p><b>6</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>o <b>Multifunkční tiskárna</b></li> </ul>	<p><b>1</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>o <b>Multifunkční tiskárna Canon i-SENSYSMF244dw</b></li> </ul>

Příloha č. 1 – předmět zakázky

	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ A4, černobílá, maximální tiskové rozlišení 1200 DPI (minimálně)</li> <li>○ Duplex automatický</li> <li>○ Oboustranný automatický podavač na scanner</li> <li>○ Tisk/kopírování/scan</li> <li>○ Připojení USB</li> <li>○ Náklady na výtiskovou A4 nižší než 0,40 Kč (cena toneru / počet stran, kompatibilní toner)</li> <li>○ Rychlost tisku minimálně 20 stran A4 černobíle</li> <li>○ Ovladače 64bit, OS: Win 10, Windows 2012 R2</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ A4, černobílá, maximální tiskové rozlišení 1200 DPI (minimálně)</li> <li>○ Duplex automatický</li> <li>○ Oboustranný automatický podavač na scanner</li> <li>○ Tisk/kopírování/scan</li> <li>○ Připojení USB</li> <li>○ Náklady na výtiskovou A4 nižší než 0,40 Kč (cena toneru / počet stran, kompatibilní toner)</li> <li>○ Rychlost tisku minimálně 27 stran A4 černobíle</li> <li>○ Ovladače 64bit, OS: Win 10, Windows 2012 R2</li> </ul>
7	<p><b>Reproduktory</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ typ soustavy 2.0</li> <li>○ výkon 50 W RMS</li> <li>○ vstup 3,5 mm jack</li> <li>○ dálkové ovládání</li> </ul>	1	<p><b>Reproduktory C-TECH SPK-1810</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ typ soustavy 2.0</li> <li>○ výkon 50 W RMS</li> <li>○ vstup 3,5 mm jack</li> <li>○ dálkové ovládání</li> </ul>
8	<p><b>UPS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 700VA</li> <li>○ Line-interactive</li> <li>○ Informační LCD displej</li> <li>○ Komunikace s PC přes USB</li> <li>○ výstupní zásuvky (na baterii) 4x schuko (nebo FR)</li> <li>○ výstupní zásuvky (pouze přepětová ochrana) 4x</li> <li>○ výdrž při 50% zátěži min. 5min.</li> </ul> <p><b>Tiskárna</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ A4, černobílá, 1200 DPI</li> <li>○ Duplex automatický</li> <li>○ Připojení USB, LAN</li> <li>○ Náklady na výtiskovou A4 nižší než 0,40 Kč (cena toneru / počet stran, kompatibilní toner)</li> <li>○ Měsíční vytížení minimálně 6000 stran</li> </ul>	7	<p><b>UPS CyberPower BRICS SERIES II SOHO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 700VA</li> <li>○ Line-interactive</li> <li>○ Informační LCD displej</li> <li>○ Komunikace s PC přes USB</li> <li>○ výstupní zásuvky (na baterii) 4x schuko</li> <li>○ výstupní zásuvky (pouze přepětová ochrana) 4x</li> <li>○ výdrž při 50% zátěži min. 11 min.</li> </ul> <p><b>Tiskárna Canon i-SENSYS LBP6230dw</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ A4, černobílá, 1200 DPI</li> <li>○ Duplex automatický</li> <li>○ Připojení USB, LAN</li> <li>○ Náklady na výtiskovou A4 nižší než 0,40 Kč (cena toneru / počet stran, kompatibilní toner)</li> <li>○ Měsíční vytížení minimálně 15 000 stran</li> </ul>
9	<p><b>Tiskárna</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ A4, černobílá, 1200 DPI</li> <li>○ Duplex automatický</li> <li>○ Připojení USB, LAN</li> <li>○ Náklady na výtiskovou A4 nižší než 0,40 Kč (cena toneru / počet stran, kompatibilní toner)</li> <li>○ Měsíční vytížení minimálně 6000 stran</li> </ul>	1	<p><b>Tiskárna Canon i-SENSYS LBP6230dw</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ A4, černobílá, 1200 DPI</li> <li>○ Duplex automatický</li> <li>○ Připojení USB, LAN</li> <li>○ Náklady na výtiskovou A4 nižší než 0,40 Kč (cena toneru / počet stran, kompatibilní toner)</li> <li>○ Měsíční vytížení minimálně 15 000 stran</li> </ul>

Příloha č. 1 – předmět zakázky

	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Kazeta musí obsahovat toner i fotoválec</li> <li>○ Rychlost tisku minimálně 24 stran A4 černobíle</li> <li>○ Ovladače 64bit, OS: Win 10, Windows 2012 R2, Windows 2016</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Kazeta obsahuje toner i fotoválec</li> <li>○ Rychlost tisku minimálně 27 stran A4 černobíle</li> <li>○ Ovladače 64bit, OS: Win 10, Windows 2012 R2, Windows 2016</li> </ul>
<b>10</b>	<p><b>Router Mikrotik</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Typ RB2011UiAS-2HnD-IN</li> <li>○ 5x RJ-45 (10/100 Mbps)</li> <li>○ 5x RJ-45 (10/100/1000 Mbps)</li> <li>○ 1x SFP</li> <li>○ WiFi 802.11bgn</li> </ul>	<b>1</b>	<p><b>Router Mikrotik RB2011UiAS-2HnD-IN</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Typ RB2011UiAS-2HnD-IN</li> <li>○ 5x RJ-45 (10/100 Mbps)</li> <li>○ 5x RJ-45 (10/100/1000 Mbps)</li> <li>○ 1x SFP</li> <li>○ WiFi 802.11bgn</li> </ul>
<b>11</b>	<p><b>SSD</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ konektor M.2</li> <li>○ NVMe</li> <li>○ minimální kapacita 240 GB</li> <li>○ MLC, 256 MB RAM cache</li> <li>○ IOPS (4 KB, náhodné, čtení/zápis) – 170 000/180 000</li> <li>○ Sekvenční čtení/zápis(ATTO) 3000/2300 MB/s</li> <li>○ TBW &gt;= 100TB</li> <li>○ TRIM, SMART</li> </ul>	<b>2</b>	<p><b>SSD NVME Patriot Hellfire 240 GB M.2 2280</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ konektor M.2</li> <li>▪ NVMe</li> <li>▪ kapacita 240 GB</li> <li>▪ MLC, 256 MB RAM cache</li> <li>▪ IOPS (4 KB, náhodné, čtení/zápis) – 170 000/185 000</li> <li>▪ Sekvenční čtení/zápis(ATTO) 3000/2300 MB/s</li> <li>▪ TBW &gt;= 100TB</li> <li>▪ TRIM, SMART</li> </ul>
<b>12</b>	<p><b>SSD</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ konektor M.2</li> <li>○ NVMe</li> <li>○ minimální kapacita 480 GB</li> <li>○ MLC, 512 MB RAM cache</li> <li>○ IOPS (4 KB, náhodné, čtení/zápis) – 170 000/180 000</li> <li>○ Sekvenční čtení/zápis(ATTO) 3000/2300 MB/s</li> <li>○ TBW &gt;= 100TB</li> <li>○ TRIM, SMART</li> </ul>	<b>2</b>	<p><b>SSD NVME Patriot Hellfire 480 GB M.2 2280</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ konektor M.2</li> <li>○ NVMe</li> <li>○ minimální kapacita 480 GB</li> <li>○ MLC, 512 MB RAM cache</li> <li>○ IOPS (4 KB, náhodné, čtení/zápis) – 170 000/210 000</li> <li>○ Sekvenční čtení/zápis(ATTO) 3000/2400 MB/s</li> <li>○ TBW &gt;= 100TB</li> <li>○ TRIM, SMART</li> </ul>
<b>13</b>	<b>PC zdroj</b>	<b>5</b>	<b>PC zdroj Gembird BlackPower</b>

Příloha č. 1 – předmět zakázky

	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 450 W</li> <li>○ ATX 2.2</li> <li>○ aktivní PFC</li> <li>○ ventilátor 120 mm</li> <li>○ konektory             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sata 4x</li> <li>▪ PCIe 6pin 1x</li> </ul> </li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 450 W</li> <li>○ ATX 2.3</li> <li>○ aktivní PFC</li> <li>○ ventilátor 120 mm</li> <li>○ konektory             <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sata 4x</li> <li>▪ PCIe 6pin 1x</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>14</b></p>	<p><b>Processor</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ schopnost zpracovávat najednou 4 procesy (= 4 fyzická jádra, nebo 2 fyzická + 2 virtuální)</li> <li>○ výkon dle <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a> minimálně <b>7900</b> (PassMark – CPU Mark)</li> <li>○ aby bylo možno prokázat výkon procesoru, udělejte v den vytvoření nabídky screenshot jeho aktuálního skóre ve výše uvedené webové stránce. Přiložte ho k nabídce.</li> <li>○ 64 bit, podpora instrukcí SSE 4.1, SSE 4.2, AES, AVX 2.0, NX bit</li> <li>○ HW podpora virtualizace CPU, I/O, SLAT (EPT)</li> <li>○ Poslední generace výrobce procesoru</li> </ul>	<p><b>3</b></p>	<p><b>Processor Intel i3-8100 BOX (3,6 Ghz, LG1151)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ schopnost zpracovávat najednou 4 procesy (4 fyzická jádra)</li> <li>▪ výkon dle <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a> <b>8177</b> (PassMark – CPU Mark) viz. příložený screenshot</li> <li>▪ 64 bit, podpora instrukcí SSE 4.1, SSE 4.2, AES, AVX 2.0, NX bit</li> <li>▪ HW podpora virtualizace CPU, I/O, SLAT (EPT)</li> <li>▪ poslední generace výrobce procesoru</li> </ul>
<p><b>15</b></p>	<p><b>Základní deska</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Pro procesor v bodě 14</li> <li>○ podpora externí PCIe 3.0 gr. karty</li> <li>○ poslední generace chipsetu pro danou patiči</li> <li>○ 4 sloty DIMM DDR4</li> <li>○ HW podpora virtualizace CPU a I/O</li> <li>○ UEFI</li> <li>○ 1x USB 3.1 gen1</li> <li>○ 4x SATA 6Gb/s</li> <li>○ 1x M.2 socket 32Gbps</li> <li>○ Gigabit LAN</li> </ul>	<p><b>3</b></p>	<p><b>Základní deska Gigabyte Z370P D3</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ viz. bod 1</li> <li>▪ podpora externí PCIe 3.0 gr. karty</li> <li>▪ poslední generace chipsetu pro danou patiči</li> <li>▪ 4 sloty DIMM DDR4</li> <li>▪ HW podpora virtualizace CPU a I/O</li> <li>▪ UEFI</li> <li>▪ 6x USB 3.1 gen1</li> <li>▪ 6x SATA 6 Gb/s</li> <li>▪ 1x M.2 socket</li> <li>▪ Gigabit LAN</li> </ul>
<p><b>16</b></p>	<p><b>RAM</b></p>	<p><b>2</b></p>	<p><b>RAM</b></p>



Příloha č. 1 – předmět zakázky

17	<ul style="list-style-type: none"> <li>o 8GB dvoukanalově (DDR4 - 2400Mhz , 2x4GB)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>o 8GB dvoukanalově (DDR4 - 2400Mhz , 2x4GB)</li> </ul>
18	<ul style="list-style-type: none"> <li>o 16GB dvoukanalově (DDR4 - 2400Mhz, 2x8GB)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>o 16GB dvoukanalově (DDR4 - 2400Mhz, 2x8GB)</li> </ul>
19	<ul style="list-style-type: none"> <li>o 2 GB RAM</li> <li>o podpora DX 12, OpenGL 4.1</li> <li>o výstup DVI, HDMI</li> <li>o ovladače pro Windows 10 32/64bit, ne legacy, staré maximálně půl roku</li> <li>o poslední generace chipu výrobce</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>o 2 GB RAM</li> <li>o podpora DX 12, OpenGL 4.5</li> <li>o výstup DVI, HDMI</li> <li>o ovladače pro Windows 10 32/64bit, ne legacy, staré maximálně půl roku</li> <li>o poslední generace chipu výrobce</li> </ul>
20	<ul style="list-style-type: none"> <li>o délka 1,8m</li> <li>o možno i jako redukce</li> <li>o vstup USB A (M) male</li> <li>o výstup RS232 (MD9)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>o délka 1,8m</li> <li>o možno i jako redukce</li> <li>o vstup USB A (M) male</li> <li>o výstup RS232 (MD9)</li> </ul>
21	<ul style="list-style-type: none"> <li>o AMD Ryzen 1400</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>o AMD Ryzen 1400</li> </ul>
22	<ul style="list-style-type: none"> <li>o formát ATX</li> <li>o podpora externí PCIe 3.0 gr. karty</li> <li>o chipset AMD B350</li> <li>o patice AM4</li> <li>o 4 sloty DIMM DDR4</li> <li>o HW podpora virtualizace CPU a I/O</li> <li>o UEFI</li> <li>o Řadič RAID, Dual Bios</li> <li>o 1x PCIe x16, 3xPClex1</li> <li>o 4x USB 3.0</li> <li>o 2x USB 3.1 gen2 (externí)</li> <li>o 4x SATA 6Gb/s</li> <li>o M.2 socket 32Gbps</li> <li>o Gigabit LAN</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>o formát ATX</li> <li>o podpora externí PCIe 3.0 gr. karty</li> <li>o chipset AMD B350</li> <li>o patice AM4</li> <li>o 4 sloty DIMM DDR4</li> <li>o HW podpora virtualizace CPU a I/O</li> <li>o UEFI</li> <li>o Řadič RAID, Dual Bios</li> <li>o 1x PCIe x16, 3xPClex1</li> <li>o 4x USB 3.0</li> <li>o 2x USB 3.1 gen2 (externí)</li> <li>o 4x SATA 6Gb/s</li> <li>o M.2 socket 32Gbps</li> <li>o Gigabit LAN</li> </ul>

Příloha č. 1 – předmět zakázky

	TPM čip (=osazený v bracketu na desce)		TPM čip (=osazený v bracketu na desce)
22	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ TPM čip</li> <li>○ <b>RAM</b></li> <li>○ 8GB dvoukanálově = 2 DIMM</li> <li>○ DDR4 – 3200 MHz</li> <li>○ Podpora Ryzen CPU</li> </ul>	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ TPM čip</li> <li>○ <b>RAM Patriot Viper DDR4</b></li> <li>○ 8GB dvoukanálově = 2 DIMM</li> <li>○ DDR4 – 3200 MHz</li> <li>○ Podpora Ryzen CPU</li> </ul>
23	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>PC zdroj</b></li> <li>○ 600 W</li> <li>○ ATX 2.2</li> <li>○ aktivní PFC</li> <li>○ ventilátor 120 mm</li> <li>○ konektory <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sata 4x</li> <li>▪ PCIe 6pin 1x</li> </ul> </li> </ul>	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>PC zdroj</b></li> <li>○ 600 W</li> <li>○ ATX 2.3</li> <li>○ aktivní PFC</li> <li>○ ventilátor 120 mm</li> <li>○ konektory <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sata 4x</li> <li>▪ PCIe 6pin 1x</li> </ul> </li> </ul>