

## Příloha č. 3 Výzvy

## Příloha č. 1 Kupní smlouvy

**TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZBOŽÍ**

podaná v rámci veřejné zakázky VZMR/06/2018 s názvem:

**„Dodávka výpočetní techniky pro SPŠSE a VOŠ, Liberec“***Veškeré zboží musí být nové, nerepasované.*

č.	Název	ks
<b>1</b>	<b>MONITOR1</b>	<b>2</b>
	<i>Přesný název</i>	Philips 240V5QDSB FHD
	<i>Výrobce</i>	Philips
	<i>Úhlopříčka displeje</i>	min 22"
	<i>Nativní rozlišení</i>	1920x1280 (Full HD)
	<i>Možný typ displeje</i>	ISP, ADS-IPS, AH-IPS, PLS, VA, A-VMA+, WVA
	<i>Jas min.</i>	250 cd/m <sup>2</sup>
	<i>Doba odezvy max.</i>	5 ms
	<i>Typ podsvícení</i>	LED
	<i>Integrovaný zdroj napájení</i>	ano
	<i>Vstupy</i>	HDMI, DVI, VGA (D-sub)
	<i>Směr konektorů dolů</i>	ano
	<i>Včetně připojovacího kabelu DVI</i>	ano
č.	Název	ks
<b>2</b>	<b>MONITOR2</b>	<b>2</b>
	<i>Přesný název</i>	LENOVO THINKVISION P27Q
	<i>Výrobce</i>	LENOVO
	<i>Úhlopříčka displeje</i>	min 27"
	<i>Nativní rozlišení</i>	min. 2560x1440
	<i>Možný typ displeje</i>	ISP, ADS-IPS, AH-IPS, PLS, VA, A-VMA+, WVA
	<i>Jas min.</i>	300 cd/m <sup>2</sup>
	<i>Doba odezvy max.</i>	5 ms
	<i>Typ podsvícení</i>	LED
	<i>Integrovaný zdroj napájení</i>	ano
	<i>Vstupy</i>	HDMI

	<i>Směr konektorů dolů</i>	ano
	<i>Povrch displeje</i>	matný
<b>č.</b>	<b>Název</b>	<b>ks</b>
<b>3</b>	<b>NOTEBOOK1b</b>	<b>4</b>
	<i>Přesný název</i>	HP Envy x360 15-bq100nc, černá 2PH18EA
	<i>Výrobce</i>	HP
	<i>Konstrukce notebooku bez operačního systému</i>	konvertibilní ano
	<i>Výkon CPU dle <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a></i>	min. 7700 Passmark CPU Mark
	<i>Typ procesoru</i>	APU
	<i>Výkon GPU dle <a href="http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php">http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php</a></i>	min. 1600 Passmark G3D Mark
	<i>Počet pevných disků</i>	min. 1 TB
	<i>Typ pevného disku</i>	M.2 SSD
	<i>Velikost SSD disku</i>	min. 256 GB
	<i>Úhlopříčka displeje</i>	15,6 "
	<i>Rozlišení displeje</i>	1920x1080 (Full HD)
	<i>Typ displeje</i>	dotykový IPS
	<i>Podsvícená klávesnice se samostatným numerickým</i>	ano
	<i>Velikost operační paměti</i>	min. 8 GB
	<i>Typ operační paměti</i>	DDR4
	<i>Rozhraní</i>	HDMI RJ-45 GLAN Wi-Fi Bluetooth min. 3x USB (alespoň 2x USB 3.0, alespoň 1x Typ-C ) čtečka paměťových karet HD kamera

	reproduktory	
	Maximální hmotnost	2,1 Kg
<b>č.</b>	<b>Název</b>	<b>ks</b>
<b>4</b>	<b>NOTEBOOK2</b>	<b>5</b>
	<i>Přesný název</i>	HP 250 G6, šedá 3QL55ES
	<i>Výrobce</i>	HP
	<i>bez operačního systému</i>	ano
	<i>Výkon CPU dle</i> <i>http://www.cpubenchmark.net/c</i> <i>pu_list.php</i>	min. 4600 Passmark CPU Mark
	<i>Velikost pevného disku min.</i>	1 TB
	<i>Úhlopříčka displeje</i>	15,6 "
	<i>Rozlišení displeje</i>	min. 1920x1080 (Full HD)
	<i>Klávesnice se samostatným</i> <i>numerickým blokem</i>	ano
	<i>Velikost operační paměti min.</i>	4 GB
	<i>DVD RW mechanika vysouvací</i>	ano
	<i>Rozhraní</i>	VGA (D-SUB) HDMI RJ-45 GLAN Wi-Fi a, ac, b, g, n Bluetooth min. 3x USB (alespoň 2x USB 3.0) čtečka paměťových karet kamera reproduktory
	Maximální hmotnost	2 Kg
<b>č.</b>	<b>Název</b>	<b>ks</b>
<b>5</b>	<b>DATAPROJEKTOR</b>	<b>3</b>
	<i>Přesný název</i>	BenQ MH733 9H.JGT77.13E
	<i>Výrobce</i>	BenQ
	<i>vstupy</i>	VGA (D-DUB) HDMI

typ zobrazovače	RJ-45
svítivost min.	DLP
nativní rozlišení min.	4000 ANSI lumens
životnost lampy ve standardním režimu min.	1920x1080
projekční vzdálenost	4000 hodin
možnost zavěšení pod strop	3-6 m
	ano

č.	Název	ks
<b>6</b>	<b>HDD</b>	<b>20</b>
	<i>Přesný název</i>	Seagate BarraCuda - 1TB ST1000DM010
	<i>Výrobce</i>	Seagate
	<i>Kapacita disku</i>	min. 1 TB
	<i>Rozhraní</i>	SATA 6Gb/s
	<i>Rychlost otáčivé plotny (rpm)</i>	7200
	<i>Vyrovňovací paměť</i>	min. 64 MB
	<i>Formát disku</i>	3,5"
č.	Název	ks
<b>7</b>	<b>EXTERNÍ HDD</b>	<b>1</b>
	<i>Přesný název</i>	ADATA HV300 externí HDD 2TB 2.5" USB 3.1, modrý
	<i>Výrobce</i>	ADATA
	<i>Kapacita disku</i>	min. 2 TB
	<i>Rozhraní</i>	USB 3.1 Gen.1 Type-A
	<i>Formát disku</i>	2,5"
č.	Název	ks
<b>8</b>	<b>SWITCH1</b>	<b>2</b>
	<i>Přesný název</i>	MIKROTIK Cloud Router Switch CRS317, 16x SFP+, 1x LAN, SwOS, ROS
	<i>Výrobce</i>	MIKROTIK
	<i>Porty</i>	Min. 16x SFP+ (10Gbps)
		Manažovatelný
		Plná podpora IPv6
č.	Název	ks
<b>9</b>	<b>SWITCH2</b>	<b>12</b>

<i>Přesný název</i>	MIKROTIK Cloud Router Switch CRS326, 24x Gbit LAN, 2x SFP+ port, vč. L5
<i>Výrobce</i>	MIKROTIK
<i>Porty</i>	Min. 2x SFP+ (10Gbps) Min. 24x Gbit RJ45 Manažovatelný

č.	Název	ks
<b>10</b>	<b>MiniGBIC</b>	<b>24</b>

<i>Přesný název</i>	MIKROTIK S+31DLC10D 10 Gigabit single-mode MiniGBIC modul (SFP)
<i>Výrobce</i>	MIKROTIK
	10 Gbit single mode do SFP+ portu Kompatibilní se všemi nakupovanými síťovými prvky

č.	Název	ks
<b>11</b>	<b>MiniGBIC 3m</b>	<b>10</b>

<i>Přesný název</i>	MIKROTIK S+DA0003 1/10 Gigabit MiniGBIC modul, 3m (SFP/SFP+)
<i>Výrobce</i>	MIKROTIK
	SFP+ 10Gbit pigtail min. 3m dlouhý Kompatibilní se všemi nakupovanými síťovými prvky

č.	Název	ks
<b>12</b>	<b>SÍŤOVÁ KARTA</b>	<b>3</b>

<i>Přesný název</i>	Edimax 10-Gigabit Ethernet, SFP+ EN-9320SFP+
<i>Výrobce</i>	Edimax
	Min. 1x SFP+ šachta Rozhraní PCI-E Kompatibilní s nakupovanými SFP+ moduly

č.	Název	ks
<b>13</b>	<b>NAS</b>	<b>1</b>

<i>Přesný název</i>	QNAP TS-832-8G
<i>Výrobce</i>	QNAP
<i>Procesor</i>	Min. 4 jádra, min. 1.4GHz
<i>Pozice pro HDD</i>	Min. 8x 3,5" hot swap RAID5 a 6

Operační paměť Min. 8GB  
 Sloty Min. 1x 10Gbps SFP+, 1x 1Gbps RJ45  
 Softwarové vybavení včetně SW pro automatické zálohování klientských stanic

č.	Název	ks
<b>14</b>	<b>HDD pro NAS</b>	<b>4</b>
	<i>Přesný název</i>	Seagate IronWolf 4TB
	<i>Výrobce</i>	Seagate
	<i>Kapacita disku</i>	min. 4 TB
	<i>Rozhraní</i>	SATA 3
	<i>Rychlost otáčeni ploten (rpm)</i>	5900
	<i>Vyrovnávací paměť</i>	min. 64 MB
	<i>Formát disku</i>	3,5"
	<i>Ostatní vlastnosti</i>	Optimalizace pro NAS Provoz 24/7
č.	Název	ks
<b>15</b>	<b>UPS</b>	<b>1</b>
	<i>Přesný název</i>	CyberPower Value 1500EILCD
	<i>Výrobce</i>	CyberPower
	<i>Výkon</i>	min. 900W/1500VA
	<i>Zásuvky</i>	min. 6x IEC
	<i>Ostatní vlastnosti</i>	Stavový LCD displej
č.	Název	ks
<b>16</b>	<b>HDD pro zálohy</b>	<b>2</b>
	<i>Přesný název</i>	Seagate SkyHawk 8TB
	<i>Výrobce</i>	Seagate
	<i>Kapacita disku</i>	min. 8TB
	<i>Rozhraní</i>	SATA 3
	<i>Rychlost otáčeni ploten (rpm)</i>	7200
	<i>Vyrovnávací paměť</i>	min. 256MB
	<i>Formát disku</i>	3,5"
č.	Název	ks
<b>17</b>	<b>ROUTER</b>	<b>1</b>

<i>Přesný název</i>	MIKROTIK Cloud Core Router CCR1072
<i>Výrobce</i>	MIKROTIK
<i>Porty</i>	Min. 8x SFP+ (10Gbps)
<i>RAM</i>	Min. 16GB
<i>CPU</i>	Min. 72 jader, min. 1GHz Plná podpora IPv6

č.	Název	ks
----	-------	----

<b>18</b>	<b>NOTEBOOK3</b>	<b>1</b>
-----------	------------------	----------

<i>Přesný název</i>	HP ProBook 430 G5, stříbrná 3DN45ES
<i>Výrobce</i>	HP
<i>Úhlopříčka displeje</i>	min. 12", max. 13.5"
<i>Rozlišení displeje</i>	min. 1920x1080
<i>Typ displeje</i>	matný IPS
<i>CPU</i>	min. 4jádra, min. 1.6GHz
<i>Výkon CPU dle <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">http://www.cpubenchmark.net/c pu_list.php</a></i>	min. 7658 Passmark CPU Mark
<i>GPU</i>	integrovaná s CPU
<i>Výkon GPU dle <a href="http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php">http://www.videocardbenchmark .net/gpu_list.php</a></i>	min. 920 Passmark G3D Mark
<i>SSD disk</i>	M.2, min. 256GB
<i>HDD</i>	Možnost doplnit 2,5" SATA
<i>Klávesnice</i>	podsvícená
<i>Operační paměť</i>	DDR4, min. 8GB, možnost rozšíření na 16GB
<i>Rozhraní</i>	VGA HDMI RJ-45 GLAN Wi-Fi - a, ac, b, g, n Bluetooth min. 3x USB (alespoň 2x USB 3.0, alespoň 1x Typ-C ) čtečka paměťových karet

*Maximální hmotnost*

reproduktory  
1,6Kg

V Liberci dne 03.08.2018

Zuzana Sázavská, jednatelka  
jméno a funkce oprávněného zástupce účastníka  
podpis (razítko)