

Příloha č. 1 Kupní smlouvy "Technické specifikace požadovaných produktů"

Notebook	Minimální technické podmínky	Nabízené zboží a jeho technické parametry
Platný název zařízení		HP 255 G8
Název výrobce		HP
Platný webový odkaz (link) na stránky výrobce		https://www.hp.com/cz-cs/home.html
Platný webový odkaz (link) na stránky dovozce do ČR		
Platný webový odkaz (link) na stránky dovozce / prodejce, kde je uvedena technická specifikace výrobku		https://www.hpmarket.cz/productOpt.asp?konfid=4K7N8EA
Datum od kdy je výrobek k dispozici pro český trh (měsíc/rok)		
Výkon procesoru	výkon procesoru minimálně 10096 bodů dle benchmarku http://www.cpubenchmark.net	13182 https://www.cpubenchmark.net/cpu.php?cpu=AMD+Ryzen+5+5500U&id=4141
Procesor	4 jádra	6 jader
Monitor	15,6" antireflexní SVA displej s rozlišením 1920 × 1080 px	15,6" displej s rozlišením 1920 × 1080 px
Operační paměť	8 GB DDR4 2666 MHz	8 GB DDR4 3200 MHz SDRAM
Pevný disk	256 GB M.2 SSD PCIe NVMe	256 GB M.2 SSD PCIe NVMe
Grafika	integrovaná	integrovaná
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 4.2
Wifi	WiFi 802.11ac	WiFi 802.11ac
Porty	3x USB 3	3x USB 3
Rozhraní	HDMI výstup, Čtečka paměťových karet, Sluchátka/Mikrofon	HDMI výstup, Čtečka paměťových karet, Sluchátka/Mikrofon

Zvuk	Stereofonní reproduktory Integrovaný mikrofon	Stereofonní reproduktory Integrovaný mikrofon
Operační systém	Jakýkoliv operační systém vhodný pro upgrade v rámci licenční smlouvy Academic Select Plus od společnosti Microsoft.	Windows 10 Home
Napájení	Maximální výdrž baterie minimálně 8 hodiny	Maximální výdrž baterie minimálně 8 hodiny
Ovládání	Klávesnice s numerickou částí	Klávesnice s numerickou částí
Ostatní	Webová kamera	Webová kamera
Příslušenství	USB optická myš, Napájecí adaptér	Napájecí adaptér
Záruka	Záruka 24 měsíců, v místě instalace	Záruka 24 měsíců

Příloha č. 1 Kupní smlouvy "Technické specifikace požadovaných produktů"

Robotická stavebnice 1 (chytré závodní auto)		Minimální technické podmínky	Nabízené zboží a jeho technické parametry
Platný název zařízení			CUTEBOT MICRO:BIT CHYTRÉ ZÁVODNÍ AUTO V3.0
Název výrobce			ELECFREAKS
Platný webový odkaz (link) na stránku výrobce			https://www.electfreaks.com/
Platný webový odkaz (link) na stránku dovozce do ČR			
Platný webový odkaz (link) na stránku dovozce / prodejce, kde je uvedena technická specifikace výrobku			https://rpishop.cz/pro-microbit/3731-electfreaks-cutebot-kit-chytre-auticko-pro-microbit-bez-microbit-desky.html
Datum od kdy je výrobek k dispozici pro český trh (měsíc/rok)			
Světlomety	RGB LED		RGB LED
Dálkového ovládání	Infra		Infra
Osvětlení podvozku	RGB LED		RGB LED
Možnost přidat rozšiřující moduly	ANO		ANO
Konektor pro moduly I2C	ANO		ANO
Programování	ANO		ANO
Kompatibilita	PC		PC
Příslušenství	Návod k použití a programování, příklady		Návod k použití a programování, příklady
Záruka	Záruka 24 měsíců, servis v místě instalace do 24 hodin		Záruka 24 měsíců

Robotická stavebnice 2 (programovatelný robot - vynálezce)		Minimální technické podmínky	Nabízené zboží a jeho technické parametry
Platný název zařízení			Mindstorms 51515 Robotí vynálezce
Název výrobce			LEGO
Platný webový odkaz (link) na stránky výrobce			https://www.lego.com/cs-cz
Platný webový odkaz (link) na stránky dovozce do ČR			
Platný webový odkaz (link) na stránky dovozce / prodejce, kde je uvedena technická specifikace výrobku			https://www.mall.cz/lego-mindstorms/lego-mindstorms-51515-roboti-vynalezce
Datum od kdy je výrobek k dispozici pro český trh (měsíc/rok)			
Programovací kostka	LED matice pro zobrazení obrázců (očí, úsměvu, atd) 6-ti osé gyro/ akcelerometr Bluetooth konektivita Micro USB konektor pro připojení kompatibilních zařízení Reproduktor Nabíjecí akumulátor Li-Ion		LED matice pro zobrazení obrázců (očí, úsměvu, atd) 6-ti osé gyro/ akcelerometr Bluetooth konektivita Micro USB konektor pro připojení kompatibilních zařízení Reproduktor Nabíjecí akumulátor Li-Ion
Senzory	Světelný senzor a senzor vzdálenosti		Světelný senzor a senzor vzdálenosti
Motory	Čtyři servo motory mající integrovaný snímač otáčení pro přesné polohování		Čtyři servo motory mající integrovaný snímač otáčení pro přesné polohování
Porty	6 portů pro připojení senzorů a motorů		6 portů pro připojení senzorů a motorů
Rozhraní	USB		USB
Podpora aplikace	Windows 10, iOS, Android		Windows 10, iOS, Android
Programovatelné	ANO		ANO
Příslušenství	Plastový organizér 490x390x65		Plastový organizér 490x390x65
Záruka	Záruka 24 měsíců, v místě instalace		Záruka 24 měsíců

Robotická stavebnice 3 (vzdělávací nástroj zaměřujícím se na dovednosti STEAM pro žáky 6.–8. třídy)		Minimální technické podmínky	Nabízené zboží a jeho technické parametry
Platný název zařízení			Education 45678 SPIKE Prime Základní souprava
Název výrobce			LEGO
Platný webový odkaz (link) na stránky výrobce			https://www.lego.com/cs-cz
Platný webový odkaz (link) na stránky dovozce do ČR			
Platný webový odkaz (link) na stránky dovozce / prodejce, kde je uvedena technická specifikace výrobku			https://www.lego.com/cs-cz/product/lego-education-spike-prime-set-45678
Datum od kdy je výrobek k dispozici pro český trh (měsíc/rok)			
Programovací kostka	LED matice pro zobrazení obrázců (očí, úsměvu, atd) 6-ti osé gyro/ akcelerometr Bluetooth konektivita Micro USB konektor pro připojení kompatibilních zařízení Reproduktor Nabíjecí akumulátor Li-Ion		LED matice pro zobrazení obrázců (očí, úsměvu, atd) 6-ti osé gyro/ akcelerometr Bluetooth konektivita Micro USB konektor pro připojení kompatibilních zařízení Reproduktor Nabíjecí akumulátor Li-Ion
Senzory	Barevný senzor, senzor síly a senzor vzdálenosti		Barevný senzor, senzor síly a senzor vzdálenosti
Motory	Jeden velký motor Dva střední motory		Jeden velký motor Dva střední motory
Porty	6 portů pro připojení senzorů a motorů		6 portů pro připojení senzorů a motorů
Rozhraní	USB		USB
Podpora aplikace	Windows 10, iOS, Android		Windows 10, iOS, Android

Programovatelné	ANO	ANO
Příslušenství	Plastový organizér 490x390x65	Plastový organizér 490x390x65
Záruka	Záruka 24 měsíců, v místě instalace	Záruka 24 měsíců

Příloha č. 1 Kupní smlouvy "Technické specifikace požadovaných produktů"

USB moduly a senzory s pamětí (určené pro výuku přírodních věd)	Minimální technické podmínky	Nabízené zboží a jeho technické parametry
Platný název zařízení		Neulog
Název výrobce		Neulog
Platný webový odkaz (link) na stránky výrobce		https://www.neulog.cz/
Platný webový odkaz (link) na stránky dovozce do ČR		
Platný webový odkaz (link) na stránky dovozce / prodejce, kde je uvedena technická specifikace výrobku		https://www.neulog.cz/
Datum od kdy je výrobek k dispozici pro český trh (měsíc/rok)		
Moduly	3x USB MODUL – 200	3x USB MODUL – 200
	1x Senzor EKG	1x Senzor EKG
	1x Senzor spirometrický	1x Senzor spirometrický
	1x SENZOR DÝCHÁNÍ	1x SENZOR DÝCHÁNÍ
	1x Senzor oxymetr	1x Senzor oxymetr
	1x Senzor světla	1x Senzor světla
	1x Senzor relativní vlhkosti	1x Senzor relativní vlhkosti
	1x Senzor vlhkosti půdy	1x Senzor vlhkosti půdy
	1x Senzor vodivosti pokožky	1x Senzor vodivosti pokožky
	1x Senzor proudu	1x Senzor proudu
	1x Senzor síly	1x Senzor síly
	1x Zvukový senzor	1x Zvukový senzor
	1x Váhový senzor	1x Váhový senzor
	1x Barometr	1x Barometr
1x Senzor zrychlení	1x Senzor zrychlení	

Kompatibilita	Senzory kompatibilní se stávajícími systémy NEULOG nebo PASCO	Senzory kompatibilní se stávajícími systémy NEULOG nebo PASCO
Záruka	Záruka 24 měsíců	Záruka 24 měsíců

Příloha č. 1 Kupní smlouvy "Technické specifikace požadovaných produktů"

Stereoskopický digitální mikroskop	Minimální technické podmínky	Nabízené zboží a jeho technické parametry
Platný název zařízení		DSTM 123 EEB
Název výrobce		Euromex
Platný webový odkaz (link) na stránky výrobce		https://www.euromex.com/en/
Platný webový odkaz (link) na stránky dovozce do ČR		
Platný webový odkaz (link) na stránky dovozce / prodejce, kde je uvedena technická specifikace výrobku		https://www.vybaveni-skol.cz/stereoskopicky-digitalni-mikroskop-dstm-123-eeb.html
Datum od kdy je výrobek k dispozici pro český trh (měsíc/rok)		
Zorné pole	ø 20 mm, ø 10 mm a ø 6,5 mm	ø 20 mm, ø 10 mm a ø 6,5 mm
Okulár	širokoúhlý WF 10x / 20 mm (2 ks)	širokoúhlý WF 10x / 20 mm (2 ks)
Hlavice	binokulární s vestavěnou USB kamerou s rozlišením 5 Mpix, úhel vzhledu 45°, nastavení očního rozestupu v rozsahu 55 – 75mm, dioptrické doostřování levého okuláru, očnice	binokulární s vestavěnou USB kamerou s rozlišením 5 Mpix, úhel vzhledu 45°, nastavení očního rozestupu v rozsahu 55 – 75mm, dioptrické doostřování levého okuláru, očnice
Objektivy	pár 1:1, pár 2:1 a pár 3:1	pár 1:1, pár 2:1 a pár 3:1
Celkové zvětšení	10x, 20x a 30x	10x, 20x a 30x
Kamera	5.0 MPix 1/2,8" CMOS senzor s rozlišením 2560 x 1920 pix	5.0 MPix 1/2,8" CMOS senzor s rozlišením 2560 x 1920 pix
Datový výstup	USB 2.0	USB 2.0
Zaostřování	oboustranné zaostřování	oboustranné zaostřování
Kompatibilita	Windows 10	Windows 10

Osvětlení	dopadající a procházející LED, možnost provozu obou světel současně, nezávislá plynulá regulace intenzity jasu obou světel	dopadající a procházející LED, možnost provozu obou světel současně, nezávislá plynulá regulace intenzity jasu obou světel
Příslušenství	Externí napájecí adaptér – vstup 100-240V, 50/60Hz, max. 0.15A – výstup 4.5V, 1000mA, AA dobíjecí NiMH 1800mAh 1.2V (3ks)	Externí napájecí adaptér – vstup 100-240V, 50/60Hz, max. 0.15A – výstup 4.5V, 1000mA, AA dobíjecí NiMH 1800mAh 1.2V (3ks)
Záruka	Záruka 24 měsíců, servis v místě instalace do 24 hodin	Záruka 24 měsíců

Příloha č. 1 Kupní smlouvy "Technické specifikace požadovaných produktů"

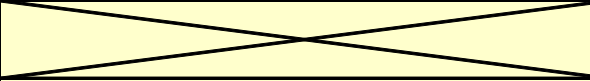
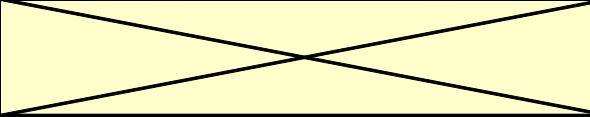
Fotoaparát		Minimální technické podmínky	Nabízené zboží a jeho technické parametry
Platný název zařízení			Lumix DMC-GX80
Název výrobce			Panasonic
Platný webový odkaz (link) na stránky výrobce			https://www.panasonic.com/cz/
Platný webový odkaz (link) na stránky dovozce do ČR			
Platný webový odkaz (link) na stránky dovozce / prodejce, kde je uvedena technická specifikace výrobku			https://www.fotoskoda.cz/panasonic-lumix-dmc-gx80-12-32mm-cerny/
Datum od kdy je výrobek k dispozici pro český trh (měsíc/rok)			
Typ fotoaparátu	kompakty s výměnným objektivem		kompakty s výměnným objektivem
Rozlišení	16 Mpix		16 Mpix
Optický zoom	10 x		10 x
Napájení	Akumulátor		Akumulátor
Typ snímače	Live MOS		Live MOS
Formát snímku	JPEG, RAW, MPO		JPEG, RAW, MPO
Formát videa	AVCHD, MP4		AVCHD, MP4
Rozlišení videa	3840 x 2160		3840 x 2160
Frekvence snímků videa	50 fps		50 fps
4K video	ANO		ANO
Full HD video	ANO		ANO
Typ hledáčku	elektronický		elektronický
Citlivost (ISO)	auto / 100 / 200 / 400 / 800 / 1 600 / 3 200 / 6 400 / 12 800 / 25 600		auto / 100 / 200 / 400 / 800 / 1 600 / 3 200 / 6 400 / 12 800 / 25 600

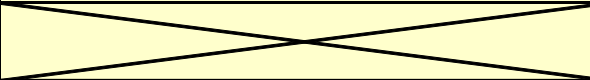
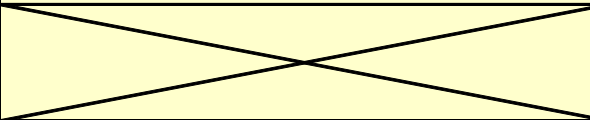
Expozice a zaostření	Zonální měření, Bodové měření, Redukce červených očí	Zonální měření, Bodové měření, Redukce červených očí
Vstupy a výstupy	USB, HDMI výstup, WiFi, Externí blesk	USB, HDMI výstup, WiFi, Externí blesk
Režim 3D fotografie	ANO	ANO
Pomocné světlo AF	ANO	ANO
Další funkce a vlastnosti	České menu, Dotykové ovládání, Histogram v reálném čase, Podpora přímého tisku, Samospoušť, Zvukové poznámky, Hledáček	České menu, Dotykové ovládání, Histogram v reálném čase, Podpora přímého tisku, Samospoušť, Zvukové poznámky, Hledáček
Příslušenství	Napájecí adaptér	Napájecí adaptér
Záruka	Záruka 24 měsíců, servis v místě instalace do 24 hodin	Záruka 24 měsíců

Příloha č. 1 Kupní smlouvy "Technické specifikace požadovaných produktů"

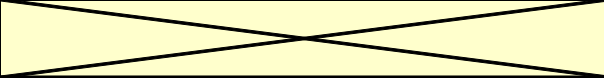
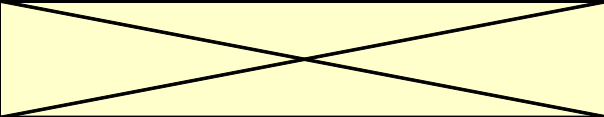
Brýle pro virtuální realitu	Minimální technické podmínky	Nabízené zboží a jeho technické parametry
Platný název zařízení		Oculus Quest 2 128 GB (CZ Verze)
Název výrobce		Oculus
Platný webový odkaz (link) na stránky výrobce		www.oculus.com
Platný webový odkaz (link) na stránky dovozce do ČR		
Platný webový odkaz (link) na stránky dovozce / prodejce, kde je uvedena technická specifikace výrobku		https://www.probot.cz/bryle-pro-virtualni-realitu/oculus-quest-2-128-gb-(cz-verze)
Datum od kdy je výrobek k dispozici pro český trh (měsíc/rok)		
Rozlišení na oko	832×1920 pixelů na oko	832×1920 pixelů na oko
Operační paměť	6GB	6GB
Kapacita paměti	128 [GB]	128 GB
Obnovovací frekvence	90 Hz	90 Hz
Kvalita videa	8K při 60 fps	8K při 60 fps
Výdrž hraní	2,5 hodiny	2,5 hodiny
Kompatibilita	PC	PC
Příslušenství	Napájecí adaptér	Napájecí adaptér
Záruka	Záruka 24 měsíců, servis v místě instalace do 24 hodin	Záruka 24 měsíců

Příloha č. 1 Kupní smlouvy "Technické specifikace požadovaných produktů"

SSD disk typ A (12 ks)	Minimální technické podmínky	Nabízené zboží a jeho technické parametry
Platný název zařízení		870 EVO 500GB
Název výrobce		Samsung
Platný webový odkaz (link) na stránky výrobce		https://www.samsung.com/cz/
Platný webový odkaz (link) na stránky dovozce do ČR		
Platný webový odkaz (link) na stránky dovozce / prodejce, kde je uvedena technická specifikace výrobku		https://www.samsung.com/cz/memory-storage/sata-ssd/870-evo-500gb-sata-3-2-5-ssd-mz-77e500b-eu/
Datum od kdy je výrobek k dispozici pro český trh (měsíc/rok)		
Formát disku	2,5"	2,5"
Kapacita	512 GB	512 GB
Rozhraní	SATA 6Gb/s	SATA 6Gb/s
Životnost (TBW)	300	300
Rychlost čtení [MB/s]	560	560
Rychlost zápisu [MB/s]	530	530
Kompatibilita	PC	PC
Paměť SSD disku	TLC	TLC
Záruka	5let	5let

SSD disk -typ B (40 ks)	Minimální technické podmínky	Nabízené zboží a jeho technické parametry
Platný název zařízení		SSD M.2 500GB 980 NVMe
Název výrobce		Samsung
Platný webový odkaz (link) na stránky výrobce		https://www.samsung.com/cz/
Platný webový odkaz (link) na stránky dovozce do ČR		
Platný webový odkaz (link) na stránky dovozce / prodejce, kde je uvedena technická specifikace výrobku		https://www.samsung.com/cz/memory-storage/nvme-ssd/980-500gb-nvme-pcie-gen-3-mz-v8v500bw/
Datum od kdy je výrobek k dispozici pro český trh (měsíc/rok)		
Formát disku	M.2 2280	M.2 2280
Kapacita	500 GB	500 GB
Rozhraní	M.2 PCI-Express Gen3	M.2 PCI-Express Gen3
Životnost (TBW)	300	300
Rychlost čtení [MB/s]	3 100	3100
Rychlost zápisu [MB/s]	2 600	2600
Kompatibilita	PC	PC
Paměť SSD disku	TLC	TLC
Příslušenství	Šroub o průměru 3mm (pro upevnění v PC)	Šroub o průměru 3mm (pro upevnění v PC)
Záruka	5let	5let

Příloha č. 1 Kupní smlouvy "Technické specifikace požadovaných produktů"

3D tiskárna	Minimální technické podmínky	Nabízené zboží a jeho technické parametry
Platný název zařízení		Original Prusa i3 MK3S+
Název výrobce		Prusa Research
Platný webový odkaz (link) na stránky výrobce		https://www.prusa3d.com
Platný webový odkaz (link) na stránky dovozce do ČR		
Platný webový odkaz (link) na stránky dovozce / prodejce, kde je uvedena technická specifikace výrobku		https://www.prusa3d.com/cs/produkt/3d-tiskarna-original-prusa-i3-mk3s-3/#specs
Datum od kdy je výrobek k dispozici pro český trh (měsíc/rok)		
Maximální rozměry tisku	250×210×210 mm (9.84"×8.3"×8.3")	250×210×210 mm (9.84"×8.3"×8.3")
Výška vrstvy	0.05 - 0.35 mm	0.05 - 0.35 mm
Tryska	0.4mm	0.4mm
Průměr filamentu	1.75 mm	1.75 mm
Podporované materiály	PLA, PETG, ASA, ABS	PLA, PETG, ASA, ABS
Maximální teplota trysky	300 °C / 572 °F	300 °C / 572 °F
Tiskový povrch	Odnímatelné magnetické ocelové tiskové pláty (*) s různými povrchy, vyhřívaná podložka s kompenzací studených rohů	Odnímatelné magnetické ocelové tiskové pláty (*) s různými povrchy, vyhřívaná podložka s kompenzací studených rohů
Maximální teplota podložky	120 °C / 248 °F	120 °C / 248 °F
Příslušenství	Plát s hladkým PEI povrchem a 1kg filamentu Silver PLA	Plát s hladkým PEI povrchem a 1kg filamentu Silver PLA
Záruka	Záruka 24 měsíců, servis v místě instalace do 24 hodin	Záruka 24 měsíců

3D pero	Minimální technické podmínky	Nabízené zboží a jeho technické parametry
Platný název zařízení		3DSimo MultiPro
Název výrobce		3DSimo
Platný webový odkaz (link) na stránky výrobce		https://3dsimo.com/cz
Platný webový odkaz (link) na stránky dovozce do ČR		
Platný webový odkaz (link) na stránky dovozce / prodejce, kde je uvedena technická specifikace výrobku		https://3dsimo.com/cz/produkty/multipro
Datum od kdy je výrobek k dispozici pro český trh (měsíc/rok)		
Displej	OLED	OLED
Mobilní aplikace pro:	Android a iOS	Android a iOS
Funkce	3D kreslení, vypalování, pájení a řezání	3D kreslení, vypalování, pájení a řezání
Nástavce	1× nástavec na kreslení 1× nástavec na pájení 1× nástavec na vypalování 1× nástavec na řezání	1× nástavec na kreslení 1× nástavec na pájení 1× nástavec na vypalování 1× nástavec na řezání
Příslušenství	Napájecí adaptér, Manuál, 15 m kreslicí struny (filamenty)	Napájecí adaptér, Manuál, 15 m kreslicí struny (filamenty)
Záruka	Záruka 24 měsíců, v místě instalace	Záruka 24 měsíců