

Dotykový displej (2 ks)

Parametr	Specifikace	Poznámka
Uhlopříčka	min. 64,5 palců, (163,9 cm)	
Rozlišení	min. 3840 x 2160 při 60 Hz	
Reakční doba (Response time)	min.9 ms	
Jas	min. 420 cd / m ²	
Poměr stran	16:9	
Kontrastní poměr	min. 1300:1	
Pozorovací úhel horizontální / vertikální	178°/178°	
Vícedotykové ovládání	ano	
Dotykové body	20	
Ochranné sklo	antireflexní	
Vstupy	min. 4 x HDMI 2.0, 1 x Display Port 1.2, 2 xUSB 2.0, 2 x USB 3.0	
Výstupy	min. 1 x Display Port 1.2, 1 x HDMI 2.0, 1 x ISB 2.0	
Podpora LAN (RJ-45)	ano	
Podpora OPS	ano	
čtečka Micro SD karet	ano	

Počítač integrovaný do karty, který se ve standardu zasune do slotu v LCD a lze PC ovládat z menu LCD (pokud je dotyk tak dotykem) (2 ks)

Parametr	Specifikace	Poznámka
Typ připojení	OPS konektor	
	Procesor o výkonu min. 8000 bodů podle Passmark CPU Mark (https://www.cpubenchmark.net/mobile/cpu_list.php)	
CPU		
RAM	min. 8 GB DDR4	
Disk	min. 256 GB, SSD	
Lan	ano, 1x RJ45, podpora 100/1000	
Wifi	min. 802.11 ac (2,4 Ghz / 5 Ghz)	
Bluetooth	ano, min. 4.2	
Napájení	Interní	
OS	OS Windows verze 64 bit s možností připojení do domény	nutnost

Stojan (2 ks)

Parametr	Specifikace	Poznámka
podpora TV s úhlopříčkou	55 - 100 palců	
motorizovaný	ano, dálkové ovládání	
zdvih	70 cm	uvedený parametr upravuje rozsah zdvihu, tj. pohyb po kolmé ose v rozsahu min. 70 cm
max. hmotnost zátěže	min. 120 kg	
materiál	ocel	
pojízdný	ano, s brzdou	

Telekonference - videokonferenční zařízení s kamerou (2 ks)

Parametr	Specifikace	Poznámka
rozišení	min. 3840 x 2160	
motorizované	otáčení, naklápění	
automatické zaostřování	ano	
zorné pole	min. 120 stupňů	
bluetooth	ano	
HD ZOOM	min. 5x	
Možnost připojení dalšího mikrofonu	ano	rozšiřující mikrofon není součástí předmětu plnění veřejné zakázky
Automatický záběr účastníků	ano	

3D Tiskárna (4 ks)

Parametr	Specifikace	Poznámka
Rychlost posuvu	min. 195 mm/s	
Podporované materiály tisk	ABS, ASA, PLA, PETG, CPE, PVA, PVB, HIPS, PP,FLEX, Nylon, nGen, materiály s karbonovou příměsí, materiály s příměsí dřeva	
Výška vrstvy (tloušťka vrstvy)	alespoň 0,05 mm - 0,35 mm	
Průměr filamentu	min. 1,75 mm	
Měnitelná tryska	0,4 mm tryska pro 1,75 mm tiskovou strunu	
Bezúdržbová tisková plocha	ano, žádné sklo, žádné lepidlo	
Automatická kalibrace tiskové plochy	ano	
Automatické natažení nově zavedené struny	ano	
Detekce a zotavení po ztátě el. energie	ano	
Detekce a zotavení z posunutí vrstev	ano	
Plně automatická kalibrace tiskové plochy	ano	
Vyhřívání podložka s kompenzací studených rohů	ano	
Automatická kompenzace nepřesně složených os tisk. Plochy	ano	
Sestavená, zkalibrovaná, plně funkční	ano	
Možnost rozšíření pro tisk s až 5 filamenty	ano	
Součástí dodávky	software na úpravu modelu pro tisk, min. 2 x 1 kg filamentu	

NB pro zpracování (4 ks)

Parametr	Specifikace	Poznámka
typ displeje	IPS, antireflexní	
uhlopříčka	min. 15,6"	
rozlišení	min. 1920 x 1080 px	
Procesor	Procesor o výkonu min. 13 000 bodů podle Passmark CPU Mark (https://www.cpubenchmark.net/mobile/cpu_list.php)	
Velikost operační paměti RAM	min. 16 GB	
Typ operační paměti RAM	min. DDR4	
SSD	min. 512 GB	
rozhraní, sběrnice pevného disku	M.2 - NVME	
Grafický výstup	HDMI 2.0	
Bluetooth	min. v5.0	
Wifi	min. Wi-Fi 6E	
Web kamera	min. 720p	
Klávesnice	jazyk klávesnice CZ, numerická klávesnice, podsvícená klávesnice	
Combo Audio Jack	min. 1x	
USB	min. 2x USB Type-A s přenosovou rychlostí signálu min. 5 Gb/s	
USB C	min. 1x	
Zpracování	šasi v provedení víko a rám klávesnice z kovových slitin	z důvodu odolnosti (např. slitiny hliníku, magnesia, hořčíku, titanu apod.)
Záruka	min. 3 roky zahrnuje rovněž i NBD, on-site	NBD - next business day
požadovaný standard	splnění testů dle MIL-STD 810H	
OS	Windows Pro 64 bit CZ	

LCD (4 ks)

Parametr	Specifikace	Poznámka
typ displeje	IPS, antireflexní	
rozlišení	min. 1920 x 1080 px	
poměr stran	16:9	
uhlopříčka	min. 27 palců	
technologie redukující modré světelné spektrum vyzařovaného z LCD	ano	
technologie redukující blikání monitoru	ano	
úhel sledování (horiz, vert)	178 supňů, 178 supňů	
reproduktory	ano	
vstupy (1x, 1x)	DP, HDMI	

Zaškolení personálu

Tiskárna (2 ks)

Parametr	Specifikace	Poznámka
LCD displej	dotykový, barevný	
technologie tisku	inkoust	
zásobníky papíru	min. 2 (A3, A4)	
formát papíru	A3+, A3, A4, A5, A6, B4, B5, B6, C4, C5, C6	
Rozlišení tisku	min. 2400x1200 dpi	
Rychlost tisku čb/barevně ISO/IEC 24734	min. 25 str. A4/min.	
Výtisk první strany	do 6 s čb/barva	
Podporovaná gramáž papíru	min. 80 g/m ² - 250 g/m ²	
Oboustranný tisk	ano, automaticky	
Typy médií	běžný papír, obálky, štítky, etikety	
Paměť HDD	min. 320 GB (šifrovaný)	
Rozlišení skenu	min.600 x 600 dpi opticky	
Kapacita ADF	min.150 listů při gramáži 80 g/m ²	
Výstupní formáty	JPEG, TIFF, PDF	
Pro nabízenou tiskárnu je vyžadována existence originálního inkoustu od výrobce zařízení o velikosti nejméně zabezpečení tisku	min. ČB 80 000 stran A4 při 5% pokrytí a BAR 50 000 stran stran A4 při 5% pokrytí zabezpečený tisk pomocí zadání PIN, IPsec	
možnost tisku z mobilních zařízení	ano	
možnost tisku z cloudu	ano	
síťový protokol	IPv4, IPv6	
rozhraní	USB 3.0, Ethernet (10/100/1000); WiF	
záruka	min. 3 roky zahrnuje rovněž i on site	

Součástí dodávky každé tiskárny musí být Starter Pack a dále dodávka inkoustů ve větším obsahovém balení, které splňují podmínku min. ČB 80 000 stran A4 při 5% pokrytí a BAR 50 000 stran stran A4 při 5% pokrytí (barvy inkousku black 1 ks, cyar 1 ks, magenta 1 ks, yellow 1 ks).

Pozor nutná podmínka

Součástí dodávky je rovněž i oživení a zprovoznění

NB pro zpracování (2 ks)		bude použit u 3D tisku i u potisku triček
Parametr	Specifikace	Poznámka
typ displeje	IPS, antireflexní	
uhlopříčka	min. 15,6"	
rozišení	min. 1920 x 1080 px	
Procesor	Procesor o výkonu min. 13000 bodů podle Passmark CPU Mark (https://www.cpubenchmark.net/mobile/cpu_list.php)	
Velikost operační paměti RAM	min. 16 GB	
Typ operační paměti RAM	min. DDR4	
SSD	min. 512 GB	
rozhraní, sběrnice pevného disku	M.2 - NVME	
Grafický výstup	HDMI 2.0	
Bluetooth	min. v5.0	
WiFi	min. Wi-Fi 6E	
Web kamera	min. 720p	
Klávesnice	jazyk klávesnice CZ, numerická klávesnice, podsvícená klávesnice	
Combo Audio Jack	min. 1x	
USB	min. 2x USB Type-A s přenosovou rychlostí signálu 5 Gb/s	
USB C	min. 1x	
Zpracování	šasi v provedení víko a rám klávesnice s lehkých slitin	
Záruka	min. 3 roky zahrnuje rovněž i NBD, on-site	NBD - next business day
požadovaný standard	splnění testů dle MIL-STD 810H	
OS	Windows Pro 64 bit CZ	

LCD (2 ks)		
Parametr	Specifikace	Poznámka
typ displeje	IPS, antireflexní	
rozišení	min. 1920 x 1080 px	
poměr stran	16:9	
úhlopříčka	min. 27 palců	
technologie redukující modré světelné spektrum vyzařovaného z LCD	ano	
technologie redukující blikání monitoru	ano	
úhel sledování (horiz, vert)	178 supňů, 178 supňů	
reproduktoy	ano	
vstupy (1x, 1x)	DP, HDMI	

Termolis (2 ks)		
Parametr	Specifikace	Poznámka
ovládání	poloautomat	
automatické otevírání po uplynutí času	ano	
digitální displej	ano	
rovnoměrné rozložení teploty	ano	
rovnoměrné rozložení tlaku	ano	
tláčítka nouzového otevření	ano	
velikost pracovní plochy	min. 38 x 38 cm	
použitelné předměty	tričko, puzzle, podložky pod myš, magnety na lednici, tašky, polštáře	
maximální teplota	min. 220 C	

Sublimační tiskárna (2 ks)		
Parametr	Specifikace	Poznámka
technologie tisku	inkoust	
multifunkční	ano - tisk, kopírování, skenování	
formát papíru	A4, A5, A6, B5, C6	
rozišení tisku	min. 5760 x 1440 dpi	
Rychlost tisku (obyčejný papír)	min. ČB 33 str. A4/min, BAR 15 str. A4/min	
rozišení skenování	min. 600 x 1200 dpi	
rozhraní	min. USB (PC) - součástí dodávky musí být usb kabel	
bezokrajový tisk (min. do velikosti 10 x15)	ano	
oddělené barevné náplně	ano	
výstupní formáty	BMP, JPEG, PICT, TIFF, multi-TIFF, PDF, PNG	

Dodávka musí obsahovat kromě výše uvedeného HW následující: sadu sublimačních inkoustů CMYK, sublimační termopásku, sublimační papír

PC - workstation (12 ks)

Parametr	Specifikace	Poznámka
CPU	Procesor o výkonu min. 28 200 bodů podle Passmark CPU Mark (https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php)	
Počet jader / vláken	min. 8 / 16	
RAM (DDR4)	min. 16 GB - s možností rozšíření až na 128 GB	
SSD	min. 512 GB	
rozhraní, sběrnice	M.2 - NVME	
grafická karta	GPU o výkonu min. 21000 bodů dle Video Card Benchmark (https://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html)	
VR Ready	ano	
Ray- tracing	ano	
Displayport 1.4	min. 2x	
HDMI 2.x	min. 1x	
USB 2.0	min. 3x	
USB 3.x	min. 3x	
USB 3.2 typ C	min. 1x	
LAN (RJ45)	ano	
typ síťové karty	100/1000	
kombinovaný konektor sluchátka / mikrofon	ano	
dodaný OS	Win 10 Pro CZ 64 bit	
záruka	min. 3 roky zahrnuje rovněž i NBD, on-site	

LCD (12 ks)

Parametr	Specifikace	Poznámka
typ displeje	IPS, antireflexní	
rozlišení	min. 1920 x 1080 px	
poměr stran	16:9	
úhlopříčka	min. 27 palců	
technologie redukující modré světelné spektrum vyzařovaného z LCD	ano	
technologie redukující blikání monitoru	ano	
úhel sledování (horiz, vert)	178 supňů, 178 supňů	
reproduktory	ano	
vstupy (1x, 1x)	DP, HDMI	

VR bez PC (tj. zařízení virtuální reality, které ke svému fungování nepotřebuje PC a funguje samostatně) - 20 ks

Parametr	Specifikace	Poznámka
technologie displeje	LCD	
obnovovací frekvence	min. 90 HZ	
rozlišení pro každé oko	min. 1832x1920	
vnitřní paměť	min. 256 GB	
kompatibilita	s PC	
konektivita	min. USB C	
příslušenství	min. 2 x ovladač	
přesné sledování pohybů	bez nutnosti externích senzorů	
samostatně fungující bez PC	ano	
RAM	min. 6 GB	

VR s PC (tj. zařízení virtuální reality, které ke svému fungování potřebuje PC) - 12 ks

Parametr	Specifikace	Poznámka
přesné sledování pohybů	bez nutnosti externích senzorů	
konektivita	Displayport, USB-C	
obnovovací frekvence	min. 90 HZ	
kompatibilita	min. SteamVR a Windows Mixed Reality	
vlastnosti	akcelerometr, gyroskop	
dodávané příslušenství	min. 2 x ovladač	
rozlišení pro každé oko	min. 2160x2160	
Součástí dodávky je jedna vzorová instalace Free her z oblasti: Kultura, Zábavky, Příroda, Výuka		

Dotykový displej (2 ks)

Philips 65BDL3652T/00

Parametr	Specifikace	Poznámka
Uhlopříčka	min. 64,5 palců, (163,9 cm)	64,5"
Rozlišení	min. 3840 x 2160 při 60 Hz	3840x2160px při 60Hz
Reakční doba (Response time)	min.9 ms	9ms
Jas	min. 420 cd / m ²	420cd/m2
Poměr stran	16:9	16:09
Kontrastní poměr	min. 1300:1	500000:1, typický 1300:1
Pozorovací úhel horizontální / vertikální	178°/178°	178°/178°
Vícedotykové ovládání	ano	ano
Dotykové body	20	20
Ochranné sklo	antireflexní	antireflexivní
Vstupy	min. 4 x HDMI 2.0, 1 x Display Port 1.2, 2 xUSB 2.0, 2 x USB 3.0	6x HDMI 2.0, 1x DP 1.2, 2x USB 3.0, 2x USB 2.0
Výstupy	min. 1 x Display Port 1.2, 1 x HDMI 2.0, 1 x ISB 2.0	2x HDMI 2.0, 1x DP 1.2, 2x USB 2.0
Podpora LAN (RJ-45)	ano	ano
Podpora OPS	ano	ano
čtečka Micro SD karet	ano	ano

Počítač integrovaný do karty, který se ve standardu zasune do slotu v LCD a lze PC ovládat z menu LCD (pokud je dotyk tak dotykem) (2 ks)

OPS PC i5/256GB/8GB

Parametr	Specifikace	Poznámka
Typ připojení	OPS konektor	ano
CPU	Procesor o výkonu min. 8000 bodů podle Passmark CPU Mark (https://www.cpubenchmark.net/mobile/cpu_list.php)	i5-8400H, passmark 8004bodů
RAM	min. 8 GB DDR4	8GB DDR4
Disk	min. 256 GB, SSD	256GB SSD
Lan	ano, 1x RJ45, podpora 100/1000	ano, 1x RJ45 1Gbit
Wifi	min. 802.11 ac (2,4 Ghz / 5 Ghz)	802.11ac
Bluetooth	ano, min. 4.2	BT 4.2
Napájení	Interní	interní z displeje
OS	OS Windows verze 64 bit s možností připojení do domény	OS Windows 10 Pro

Stojan (2 ks)

Profesionální motorizovaný Tv stojan

Parametr	Specifikace	Poznámka
podpora TV s úhlopříčkou	55 - 100 palců	ano
motorizovaný	ano, dálkové ovládání	ano, dálkové ovládání
zdvih	70 cm	70cm
max. hmotnost zátěže	min. 120 kg	až 120kg

materiál	ocel	ocel
pojízdný	ano, s brzdou	ano, s brzdou

Telekonference - videokonferenční zařízení s kamerou (2 ks)

Logitech MEETUP

Parametr	Specifikace	Poznámka
rozlišení	min. 3840 x 2160	3840x2160
motorizované	otáčení, naklápění	otáčení a naklápění objektivu
automatické zaostřování	ano	ano
zorné pole	min. 120 stupňů	120°
bluetooth	ano	ano
HD ZOOM	min. 5x	5x
Možnost připojení dalšího mikrofonu	ano	ano lze, rozšiřující mikrofon není součástí předmětu plnění veřejné zakázky
Automatický záběr účastníků	ano	ano

3D Tiskárna (4 ks)		3D tiskárna Original Prusa i3 MK3S+
Parametr	Specifikace	Poznámka
Rychlost posuvu	min. 195 mm/s	200mm/s
Podporované materiály tisk	ABS, ASA, PLA, PETG, CPE, PVA, PVB, HIPS, PP,FLEX, Nylon, nGen, materiály s karbonovou příměsí, materiály s příměsí dřeva	Široké spektrum termoplastů, včetně PLA, PETG, ASA, ABS, PC (polykarbonát), CPE, PVA/BVOH, PVB, HIPS, PP (polypropylen), Flex, nGen, Nylon, materiály s karbonovou příměsí či s příměsí dřeva a další kompozitní materiály.
Výška vrstvy (tloušťka vrstvy)	alespoň 0,05 mm - 0,35 mm	USB a SD karta
Průměr filamentu	min. 1,75 mm	0.05 - 0.35 mm
Měnitelná tryska	0,4 mm tryska pro 1,75 mm tiskovou strunu	1,75mm
Bezúdržbová tisková plocha	ano, žádné sklo, žádné lepidlo	0,4mm pro materiál 1,75mm
Automatická kalibrace tiskové plochy	ano	ano, žádné sklo, žádné lepidlo
Automatické natažení nově zavedené struny	ano	ano
Detekce a zotavení po ztátě el. energie	ano	ano
Detekce a zotavení z posunutí vrstev	ano	ano
Plně automatická kalibrace tiskové plochy	ano	ano
Vyhřívání podložka s kompenzací studených rohů	ano	ano
Automatická kompenzace nepřesně složených os tisk. Plochy	ano	ano
Sestavená, zkalibrovaná, plně funkční	ano	ano
Možnost rozšíření pro tisk s až 5 filamenty	ano	ano
Součástí dodávky	software na úpravu modelu pro tisk, min. 2 x 1 kg filamentu	software na úpravu modelu pro tisk, 2 x 1 kg filamentu

NB pro zpracování (4 ks)		HP NTB ProBook 455 G9
Parametr	Specifikace	Poznámka
typ displeje	IPS, antireflexní	IPS, antireflexivní
uhlopříčka	min. 15,6"	15,6"
rozlíšení	min. 1920 x 1080 px	1920x1080
Procesor	Procesor o výkonu min. 13 000 bodů podle Passmark CPU Mark (https://www.cpubenchmark.net/mobile/cpu_list.php)	AMD Ryzen 5 5625U, passmark 14886 bodů
Velikost operační paměti RAM	min. 16 GB	16GB
Typ operační paměti RAM	min. DDR4	DDR4
SSD	min. 512 GB	512GB
rozhraní, sběrnice pevného disku	M.2 - NVME	NVMe
Grafický výstup	HDMI 2.0	HDMI 2.1
Bluetooth	min. v5.0	v5.3
Wifi	min. Wi-Fi 6E	Wifi 6E
Web kamera	min. 720p	720p
Klávesnice	jazyk klávesnice CZ, numerická klávesnice, podsvícená klávesnice	jazyk klávesnice CZ, numerická klávesnice, podsvícená klávesnice
Combo Audio Jack	min. 1x	1x
USB	min. 2x USB Type-A s přenosovou rychlostí signálu min. 5 Gb/s	3x USB 3.2 gen 1 (5Gb/s)
USB C	min. 1x	1x USB 3.2 gen2 typ C
Zpracování	šasi v provedení víko a rám klávesnice z kovových slitin	šasi v provedení víko a rám klávesnice z kovových slitin
Záruka	min. 3 roky zahrnuje rovněž i NBD, on-site	NBD - next business day, 3 roky
požadovaný standard	splnění testů dle MIL-STD 810H	splnění testů dle MIL-STD 810H
OS	Windows Pro 64 bit CZ	Windows 10/11 PRO

LCD (4 ks)		Philips MT IPS LED 27" 273V7QJAB/0C
Parametr	Specifikace	Poznámka
typ displeje	IPS, antireflexní	IPS, antireflexivní
rozlíšení	min. 1920 x 1080 px	1920x1080
poměr stran	16:9	16:09
uhlopříčka	min. 27 palců	27"
technologie redukující modré světelné spektrum vyzařovaného z LCD	ano	ano
technologie redukující blikání monitoru	ano	ano
úhel sledování (horiz, vert)	178 stupňů, 178 stupňů	178°/178°
reproduktory	ano	ano
vstupy (1x, 1x)	DP, HDMI	D-Sub, HDMI, DP

Zaškolení personálu

Zaškolení personálu

Tiskárna (2 ks)

Epson WorkForce Pro WF-C879RDWF + tonery

Parametr	Specifikace	Poznámka
LCD displej	dotykový, barevný	dotykový, barevný
technologie tisku	inkoust	inkoust
zásobníky papíru	min. 2 (A3, A4)	2 (A3, A4)
formát papíru	A3+, A3, A4, A5, A6, B4, B5, B6, C4, C5, C6	A3+, A3, A4, A5, A6, B4, B5, B6, C4, C5, C6
Rozlišení tisku	min. 2400x1200 dpi	4800x1200dpi
Rychlost tisku čb/barevně ISO/IEC 24734	min. 25 str. A4/min.	25str A4/min
Výtisk první strany	do 6 s čb/barva	Černobíle 5,5 s, Colour 5,5 s
Podporovaná gramáž papíru	min. 80 g/m ² - 250 g/m ²	64 g/m ² - 300 g/m ²
Oboustranný tisk	ano, automaticky	ano, full duplex
Typy médií	běžný papír, obálky, štítky, etikety	běžný papír, obálky, štítky, etikety
Paměť HDD	min. 320 GB (šifrovaný)	320 GB (šifrovaný)
Rozlišení skenu	min.600 x 600 dpi opticky	600x1200
Kapacita ADF	min.150 listů při gramáži 80 g/m ²	150 listů při gramáži 80g/m2
Výstupní formáty	JPEG, TIFF, PDF	JPEG, TIFF, PDF
Pro nabízenou tiskárnu je vyžadována existence originálního inkoustu od výrobce zařízení o velikosti nejméně zabezpečení tisku	min. ČB 80 000 stran A4 při 5% pokrytí a BAR 50 000 stran stran A4 při 5% pokrytí zabezpečený tisk pomocí zadání PIN, IPsec	ČB 86 000 stran A4 při 5% pokrytí a BAR 50 000 stran stran A4 při 5% pokrytí zabezpečený tisk pomocí zadání PIN, IPsec
možnost tisku z mobilních zařízení	ano	ano
možnost tisku z cloudu	ano	ano
síťový protokol	IPv4, IPv6	IPv4, IPv6
rozhraní	USB 3.0, Ethernet (10/100/1000); WiFi	USB 3.0, Ethernet (10/100/1000); WiFi
záruka	min. 3 roky zahrnuje rovněž i on site	3 roky onsite

Součástí dodávky každé tiskárny musí být Starter Pack a dále dodávka inkoustů ve větším obsahovém balení, které splňují podmínku min. ČB 80 000 stran A4 při 5% pokrytí a BAR 50 000 stran stran A4 při 5% pokrytí (barvy inkousku black 1 ks, cyan 1 ks, magenta 1 ks, yellow 1 ks).

Pozor nutná podmínka

Součástí dodávky je rovněž i oživení a zprovoznění

Součástí dodávky tiskárny Starter Pack a dále dodávka inkoustů ve větším obsahovém balení, ČB 80 000 stran A4 při 5% pokrytí a BAR 50 000 stran stran A4 při 5% pokrytí (barvy inkousku black 1 ks, cyan 1 ks, magenta 1 ks, yellow 1 ks).

Součástí dodávky je rovněž i oživení a zprovoznění

NB pro zpracování (2 ks)		bude použit u 3D tisku i u potisku triček	HP NTB ProBook 455 G9
Parametr	Specifikace	Poznámka	
typ displeje	IPS, antireflexní	IPS, antireflexivní	
uhlopříčka	min. 15,6"	15,6"	
rozlišení	min. 1920 x 1080 px	1920x1080	
Procesor	Procesor o výkonu min. 13000 bodů podle Passmark CPU Mark (https://www.cpubenc	AMD Ryzen 5 5625U, passmark 14886 bodů	
Velikost operační paměti RAM	min. 16 GB	16GB	
Typ operační paměti RAM	min. DDR4	DDR4	
SSD	min. 512 GB	512GB	
rozhraní, sběrnice pevného disku	M.2 - NVME	NVMe	
Grafický výstup	HDMI 2.0	HDMI 2.1	
Bluetooth	min. v5.0	v5.3	
Wifi	min. Wi-Fi 6E	Wifi 6E	
Web kamera	min. 720p	720p	
Klávesnice	jazyk klávesnice CZ, numerická klávesnice, podsvícená klávesnice	jazyk klávesnice CZ, numerická klávesnice, podsvícená klávesnice	
Combo Audio Jack	min. 1x	1x	
USB	min. 2x USB Type-A s přenosovou rychlostí signálu 5 Gb/s	3x USB 3.2 gen 1 (5Gb/s)	
USB C	min. 1x	1x USB 3.2 gen2 typ C	
Zpracování	šasi v provedení víko a rám klávesnice s lehkých slitin	šasi v provedení víko a rám klávesnice z kovových slitin	
Záruka	min. 3 roky zahrnuje rovněž i NBD, on-site	NBD - next business day, 3 roky	
požadovaný standard	splnění testů dle MIL-STD 810H	splnění testů dle MIL-STD 810H	
OS	Windows Pro 64 bit CZ	Windows 10/11 PRO	

LCD (2 ks)		Philips MT IPS LED 27" 273V7QJAB/00
Parametr	Specifikace	Poznámka
typ displeje	IPS, antireflexní	IPS, antireflexivní
rozlišení	min. 1920 x 1080 px	1920x1080
poměr stran	16:9	16:09
úhlopříčka	min. 27 palců	27"
technologie redukující modré světelné spektrum vyzařovaného z LCD	ano	ano
technologie redukující blikání monitoru	ano	ano
úhel sledování (horiz, vert)	178 supňů, 178 supňů	178°/178°
reproduktory	ano	ano
vstupy (1x, 1x)	DP, HDMI	D-Sub, HDMI, DP

Termolis (2 ks)		Termolis PRIME MAX-CLAM TC15 poloautomat 38 x 38 cm
Parametr	Specifikace	Poznámka
ovládání	poloautomat	poloautomat
automatické otevírání po uplynutí času	ano	ano
digitální displej	ano	ano
rovnoměrné rozložení teploty	ano	ano
rovnoměrné rozložení tlaku	ano	ano
tlačítko nouzového otevření	ano	ano

velikost pracovní plochy
použitelné předměty
maximální teplota

min. 38 x 38 cm
tričko, puzzle, podložky pod myš, magnety na lednici, tašky, polštáře
min. 220 C

38x38
tričko, puzzle, podložky pod myš, magnety na lednici, tašky, polštáře
225°C

Sublimační tiskárna (2 ks)

Parametr	Specifikace	Poznámka
technologie tisku	inkoust	inkoust
multifunkční	ano - tisk, kopírování, skenování	ano - tisk, kopírování, skenování
formát papíru	A4, A5, A6, B5, C6	A4, A5, A6, B5, C6
rozlišení tisku	min. 5760 x 1440 dpi	5760 x 1440 dpi
Rychlost tisku (obyčejný papír)	min. ČB 33 str. A4/min, BAR 15 str. A4/min	ČB 33 str. A4/, BAR 15 str. A4/min
rozlišení skenování	min. 600 x 1200 dpi	600 x 1200 dpi
rozhraní	min. USB (PC) - součástí dodávky musí být usb kabel	USB (PC) - součástí dodávky usb kabel
bezokrajový tisk (min. do velikosti 10 x15)	ano	ano
oddělené barevné náplně	ano	ano
výstupní formáty	BMP, JPEG, PICT, TIFF, multi-TIFF, PDF, PNG	BMP, JPEG, PICT, TIFF, multi-TIFF, PDF, PNG

Dodávka musí obsahovat kromě výše uvedeného HW následující: sadu sublimačních inkoustů CMYK, sublimační termopásku, sublimační papír

sadu sublimačních inkoustů CMYK (400ml), sublimační termopásku 33m, sublimační papír 120ks A4

PC - workstation (12 ks)

LYNX MS PowerMedia (konfigurace pro VR)

Parametr	Specifikace	Poznámka
CPU	Procesor o výkonu min. 28 200 bodů podle Passmark CPU Mark (https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php)	INTEL Core i5-13600KF, passmark 38200 bodů
Počet jader / vláken	min. 8 / 16	14/20
RAM (DDR4)	min. 16 GB - s možností rozšíření až na 128 GB	16GB, možnost rozšíření na 128GB
SSD	min. 512 GB	512GB
rozhraní, sběrnice	M.2 - NVME	M2 NVMe
grafická karta	GPU o výkonu min. 21000 bodů dle Video Card Benchmark (https://www.videocardbenchmark.net/high_end_gpus.html)	GeForce RTX 3070, passmark 22376 bodů
VR Ready	ano	ano
Ray-tracing	ano	ano
Displayport 1.4	min. 2x	2x
HDMI 2.x	min. 1x	2x
USB 2.0	min. 3x	2x
USB 3.x	min. 3x	5x
USB 3.2 typ C	min. 1x	1x
LAN (RJ45)	ano	ano
typ síťové karty	100/1000	2.5 GbE LAN
kombinovaný konektor sluchátka / mikrofon	ano	ano
dodaný OS	Win 10 Pro CZ 64 bit	Windows 10/11 Pro EDU
záruka	min. 3 roky zahrnuje rovněž i NBD, on-site	3 roky NBD onsite

LCD (12 ks)

Philips MT IPS LED 27" 273V7QJAB/00

Parametr	Specifikace	Poznámka
typ displeje	IPS, antireflexní	IPS, antireflexivní
rozlišení	min. 1920 x 1080 px	1920x1080
poměr stran	16:9	16:09
úhlopříčka	min. 27 palců	27"
technologie redukující modré světelné spektrum	ano	ano
vyzařovaného z LCD	ano	ano
technologie redukující blikání monitoru	ano	ano
úhel sledování (horiz, vert)	178 stupňů, 178 stupňů	178°/178°
reproduktory	ano	ano
vstupy (1x, 1x)	DP, HDMI	D-Sub, HDMI, DP

VR bez PC (tj. zařízení virtuální reality, které ke svému fungování nepotřebuje PC a funguje samostatně) - 20 ks

META Oculus Quest 2 256GB

Parametr	Specifikace	Poznámka
technologie displeje	LCD	LCD
obnovovací frekvence	min. 90 HZ	90Hz
rozlišení pro každé oko	min. 1832x1920	1832x1920
vnitřní paměť	min. 256 GB	256GB
kompatibilita	s PC	s PC po připojení USB-C kabelem (kabel není součástí), PC není vyžadován pro provozování brýli
konektivita	min. USB C	USB-C
příslušenství	min. 2 x ovladač	2x ovladač
přesné sledování pohybů	bez nutnosti externích senzorů	bez nutnosti externích senzorů
samostatně fungující bez PC	ano	ano
RAM	min. 6 GB	6GB

VR s PC (tj. zařízení virtuální reality, které ke svému fungování potřebuje PC) - 12 ks

HP Reverb VR3000 G2

Parametr	Specifikace	Poznámka
přesné sledování pohybů	bez nutnosti externích senzorů	bez nutnosti externích senzorů
konektivita	Displayport, USB-C	DP, USB-C
obnovovací frekvence	min. 90 HZ	90Hz
kompatibilita	min. SteamVR a Windows Mixed Reality	steamVR a Windows Mixed Reality

vlastnosti
dodávané příslušenství
rozlišení pro každé oko
Součástí dodávky je jedna vzorová instalace Free her z oblastí: Kultura, Zážitky, Příroda, Výuka.

akcelerometr, gyroskop
min. 2 x ovladač
min. 2160x2160

akcelerometr, gyroskop
2x ovladač
2160x2160
Součástí dodávky je jedna vzorová instalace Free her z oblastí: Kultura, Zážitky, Příroda, Výuka.

Věc: Objasnění předložených údajů a dokladů nebo doplnění dalších či chybějících údajů a dokladů v rámci zadávacího řízení s názvem „3D učebna II“

DILERIS a.s.
Novoveská 1262/95
709 00 Ostrava
IČ: 26828677

Vypracoval: David Lemon, projektový manager
Tel. 724 624 043
Email: dlemon@dileris.cz

Na základě výzvy ze dne 20.1.2023 Vám zasíláme objasnění nabídky ve věci zakázky
3D učebna II

- u notebooku pro zpracování **HP NTB ProBook 455 G9** vyplývá, že účastník nabízí zadavateli záruku min. 3 roky, která zahrnuje rovněž i NBD, přičemž zadavatel požadoval vedle záruky NBD rovněž i on-site, která však ze specifikace účastníka nevyplývá

Nabízená záruka je **NBD - next business day, 3 roky, on-site**. Poslední slovo nám nedopatřením při vyplňování nabídky vypadlo.

- U tiskárny **Epson WorkForce Pro WF-C879RDWF + tonery** není zřejmé, zda
 - tato podporuje formát papíru C6
 - tato nabízí automatický oboustranný tisk.

Nabízený model tiskárny **podporuje tisk formátu papíru C6**, při převodu tabulky na pdf došlo nedopatřením k oříznutí posledního znaku v textu

Nabízený model tiskárny **podporuje automatický oboustranný tisk**. Ve specifikaci jsme uvedli „*ano, full duplex*“, automatickému oboustrannému tisku se také říká duplexní tisk. Neuvědomili jsme si, že takové označení je rozšířené pouze mezi techniky a mohlo by dojít k nepochopení.

Stojan – Profesionální motorizovaný TV stojan

Název produktu **Profesionální motorizovaný TV stojan** je oficiální název uvedený u našeho dodavatele. Jedná se o zakázkovou výrobu dle zadaných parametrů a nemá tudíž přesnější označení. Nabízený stojan splňuje požadované parametry.

Děkuji
David Lemon, DILERIS a.s.

Věc: Objasnění předložených údajů a dokladů nebo doplnění dalších či chybějících údajů a dokladů v rámci zadávacího řízení s názvem „3D učebna II“

DILERIS a.s.
Novoveská 1262/95
709 00 Ostrava
IČ: 26828677

Vypracoval: David Lemon, projektový manager
Tel. 724 624 043
Email: dlemon@dileris.cz

Na základě výzvy ze dne 27.1.2023 Vám zasíláme objasnění nabídky ve věci zakázky
3D učebna II

Přílohou objasnění zasíláme obecnou plnou moc k jednání ve věci výběrových řízení na osobu David Lemon. Domnívali jsme se, že komunikace v průběhu zadávacího řízení a odpovídání na dotazy jsou v kompetenci kontaktní osoby, kterou jsme uvedli na krycím listu bez nutnosti předložení plné moci.

Z účastníkem předložené nabídky však v rozporu s požadavky zadavatele uvedenými v rámci zadávací dokumentace nevyplývá, jaký konkrétní typ počítače integrovaného do karty OPS účastník zadavateli nabízí, neboť účastník v rámci nabídky uvádí pouze obecně OPS PC i5/256GB/8GB

Nabízený typ integrovaného PC je **NEC SDM-CFH-i5v-D8/256/W10Pro/TPM B**

Děkuji
David Lemon, DILERIS a.s.