

Položka	Požadované zboží
1	Monitor 27"
2	PC, výkonná praco
3	Grafický tablet

4	Barevná multifunkce
5	Displej interaktivní

6	Tablet
7	Notebook 1



9	Notebook 3
10	Notebook 4
11	Klávesnice

12	Myš
13	Lan adaptér
14	Kabel USB-C
15	Skener 1
16	Skener 2

17	Souprava pro video
18	3D skener
19	Skener 3

20	Softwarové licence
21	Černobílá laserová



22	Softwarové licence
23	PC, Pracovní stanice
24	LCD monitor 2

25	Notebook 5
26	Přepínač periferí
27	Externí SSD

28	PC, vysoce výkonn
29	Mini PC
30	Monitor 3

31	Monitor 4
32	Myš 2
33	PC, vysoce výkonn

34	PC, vysoce výkonn
35	Virtuální brýle 1
36	Klávesnice 2
37	Virtuální brýle 2
38	Kamera
39	Stativ

40	Stojan na mikrofon
41	Mikrofon
42	Externí SSD 2
43	Soundbar
44	Osvětlení k PC/VR

**Celková nabídka**  
DPH  
Celková nabídka

### Minimální technické parametry

Min. 27" monitor. Min. rozlišení 2560 x 1440 pixelů min. 109 ppi, IPS, USB-C (DisplayPort Alt Mode), DisplayPort, HDMI, USB-C s min 70W PD, USB 3.1 Gen 1, min. 4x USB typ A, 3,5 mm stereo jack, Rámeček max. 1mm, min. 16,7 mil. Barev, Jan min 350 cd/m2, max. 5ms, Standardní režimy barev sRGB, Paper, DICOM, Movie, Barevná paleta min. 1 mld. barev / 14 bitů, Odstraňování chvění obrazu, HDCP, reproduktory, Picture-by-Picture, Vestavěný zdroj, Pivot, Výškově nastavitelný min 170mm, VESA, záruka min 5 let od výrobce zařízení.

Procesor min 24 fyzických jader, podpora virtualizace  
Výkon podle <http://www.cpubenchmark.net> min 59000 bodů  
Základní deska min 5xSATA 3, min 1x PCIe x16 5.gen, min 2x PCIe x4, min. 3x M.2 slot pro SSD Disk , WOL, aktivní USB při bootování, integrovaná zvuková a síťová karta  
Chipset umožňující funkce vzdálené správy nezávisle na instalaci OS a podpora hardwarové virtualizace  
Typ a velikost operační paměti min 128GB, DDR5, podpora ECC, odstranění chyb paměti v reálném čase,  
Grafická karta samostatná profesionální, min. 20GB GDDR6, výkon min. 22000 bodů dle G3D Mark ([www.videocardbenchmarks.net](http://www.videocardbenchmarks.net)), počet výpočetních jader min. 8000, min 4x digitální výstup  
HDD volitelně  
SSD min 1TB, PCIe NVMe  
RAID pole HW RAID min. 0/1/5/10  
Vstupně výstupní porty min 10x USB, z toho min. 4x USB-C 3.2 gen2, min. 2x USB-C 3.2 gen2 a 2x USB-A 3.2 v čelním panelu, grafický výstup 2 digitální DP nebo HDMI, integrovaná čtečka SD karet  
Audio- vstup-výstup combo port v čelním panelu, 3.5mm  
Síťová kompatibilita - základní RJ-45, min 1Gb  
Napájení/energetická efektivnost účinnost min 90%, aktivní PFC, proudová ochrana  
Klávesnice USB, CZ včetně numerické části - min. 101 kláves  
Myš USB Optická s kolečkem  
Operační systém kompatibilní s Campus licencí ČVUT, předinstalovaný na pevném disku  
Ostatní certifikace ISV, EPEAT, Energy Star na celou sestavu, volitelný prachový filtr, TPM 2.0  
Hlučnost počítače max. 35 dB podle normy ISO 7779 a ISO 9296 při běhu HDD  
Skupina on-site servisu (po celou dobu záruky) min 60 měsíců Next Business Day on site

Grafický tablet min 13,3", min 1920 × 1080, aktivní plocha min 294 × 166 mm, min 4096 úrovní přítlaču, rozlišení snímací vrstvy min 2540 lpi, barevný rozsah NTSC min 72 %, pozorovací úhly min 169 st., pero součást balení, hmotnost max 1kg, max spotřeba 10W, konektor HDMI

Kompatibilita s programovým vybavením WIN 10 (32/64bit), WIN 11, Linux, Mac OS X  
Technologie tisku Laser  
Barevný tisk ANO  
Kopírování ANO  
Skenování ANO  
Automatický podavač skeneru ANO (oboustranný jedoprůchodový)  
Formát tisku (velikost tisk. média) obálky, A5, A4, A3  
Tisková média - gramáž papíru 55 až 300g/m<sup>2</sup>  
Max. hlučnost při tisku (dB) 48  
Fyzické rozlišení tiskárny min 1200x1200  
oboustranný tisk (duplexní jednotka) ANO  
Minimální rychlost tisku barva (A4 za minutu) 30  
Doba tisku první strany barva (sec) 10 ze sleep modu  
Max. provozní zátěž (stran A4 za měsíc) min. 25000  
Paměť min. (MB) 3500  
SSD min (GB) 250; druhý HDD volitelně  
Spotřeba režim spánku max. 1W  
Zásobník na papír (min. listů) 1200  
Rozhraní tiskárny USB, Gigabit Ethernet, WIFI, 2x USB Host, fax  
Send funkce email, síťová složka, cloud  
Displej Ano barevný min 10"  
Podstavec ANO originální příslušenství  
Originální plnohodnotné tonery součástí dodávky  
Skupina on-site servisu (po celou dobu záruky) Servis Onsite - oprava u zákazníka do 48 hodin od nahlášení.  
Skupina délky záruky min 5 roků servis včetně veškerého spotřebního materiálu a náhradních dílů vyjma tonerů a papíru

Displej interaktivní dotykový, 4K UHD  
Úhlopříčka min 86"  
Rozlišení min 3840 x 2160 pixelů (UHD 4K)  
Jas min 420 cd/m<sup>2</sup>  
Kontrastní poměr min 1200:1  
Doba odezvy max 6 ms  
Životnost min 50 000 hodin  
Repro ANO min 2x 20W  
Tvrdość povrchu min 7H  
Dotykové rozlišení min 32000x 32000  
Vesa ANO  
Vstupy min 3 x HDMI, 1 x VGA, 1 x Audio 3,5 mm, 1 x S/PDIF, 4 x USB 3.0, 1 x USB 2.0, 1 x RS232, 2 x RJ45, 1 x USB-C, 2 x USB Touchport  
Výstupy min 1 x HDMI, 1 x Audio 3,5 mm  
Dotykové body min 40 bodů pro OS Windows  
Možnost dotyku: Prst nebo infračervené pero  
HW paměť RAM min 4GB, Úložiště min 32GB  
Podpora WIFI - součástí  
Menu zobrazení min. v angličtině a češtině  
Profesionální stojan na kolečkách



Obecný tablet kompatibilní se systémem iOS a dotykovým perem  
Procesor výkon podle <http://www.cpubenchmark.net> min 15000 bodů  
Paměť kapacita úložiště min. 512GB, operační paměť min. 3GB  
Komunikace wlan s podporou min. 802.11 a/b/g/n/aX, Bluetooth verze min. 5, LTE 5G  
Display min 12,9palcový (úhlopříčně) Multi-Touch displej s mini-LED podsvíceným a technologií IPS, min. rozlišení 2732 × 2048 při 264 pixelech na palec (ppi)  
Multimédia 2x webkamera, integrované 4 reproduktory  
Senzory LiDAR skener, Třiosý gyroskop, Akcelerometr, Barometr, Snímač okolního osvětlení  
Pohybový senzor, Digitální kompas, Gyroskop, Světelný senzor"  
Rozhraní Thunderbolt / USB 4  
Baterie min. výdrž 9h  
Příslušenství napájecí adaptér + přívodní kabel, originální od výrobce tabletu  
Software iOS  
Rozměry max. hloubka 7 mm  
Váha do 0,7 kg v dané konfiguraci (bez adaptéru)  
Součástí balení Aktivní pero, obal včetně klávesnice, druhý obal, vše jako originální příslušenství výrobce zařízení

Velikost min 15,6" displej s rozlišením FHD+ (1920x1200), IPS nebo WVA, matný/antireflexní, min 500 nits, 100% sRGB  
Velikost operační paměti min. 32GB DDR5  
Procesor min. 14 fyzických jader  
Výkon podle <http://www.cpubenchmark.net> min 27500  
Pevný disk min.512GB SSD M.2 PCIe  
Grafická karta 8GB profesionální grafická karta (požadovaný passmark na <http://www.videobenchmark.net> min. 15500 bodů) podpora Shader Model 6.0 a Open GL 4.4, min. 3000 jader  
Vstupní a výstupní porty: USB: min. 1x USB-C, min. 2x USB 3.1 Type-C (s podporou Thunderbolt 4)  
Čtečka SD karet Ano integrovaná  
Zabezpečení Integrovaná technologie TPM min. v 2.0, integrovaná čtečka otisku prstů  
Síťová karta RJ 45 1Gb (možno externí)  
Bezdrátové technologie interní 802.11AX+ Bluetooth  
zvuková karta Integrovaná, integrované stereo reproduktory  
Kamera, mikrofon Integrovaná HD+IR kamera a mikrofon  
Klávesnice Česká podsvícená, multi-touchpad, odolná proti polití, samostatná numerická část  
Konstrukce Odolná z kovu nebo uhlíkových vláken (odolnost min. podle mezinárodního testu MIL-STD 810G)  
Certifikace min. EPEAT19, Energy Star 8.0, ISV na celou sestavu  
Napájení napájecí adaptér v balení  
Baterie výdrž min. 10 hodin dle MobileMark 2014  
Hmotnost max. 1,8 kg  
Operační systém kompatibilní s Campus licencí ČVUT, předinstalovaný na pevném disku  
Skupina délky záruky 36 měsíců Next Business Day on site

Velikost min 15,6" displej s rozlišením FHD+ (1920x1200), IPS nebo WVA, matný/antireflexní, min 500 nits, 100% sRGB

Velikost operační paměti min. 32GB DDR5

Procesor min. 14 fyzických jader

Výkon podle <http://www.cpubenchmark.net> min 27500

Pevný disk min. 512GB SSD M.2 PCIe

Grafická karta 8GB profesionální grafická karta (požadovaný passmark na <http://www.videobenchmark.net> min. 15500 bodů) podpora Shader Model 6.0 a Open GL 4.4, min. 3000 jader

Vstupní a výstupní porty: USB: min. 1x USB-C, min. 2x USB 3.1 Type-C (s podporou Thunderbolt 4)

Čtečka SD karet Ano integrovaná

Zabezpečení Integrovaná technologie TPM min. v 2.0, integrovaná čtečka otisku prstů

Síťová karta RJ 45 1Gb (možno externí)

Bezdrátové technologie interní 802.11AX+ Bluetooth

zvuková karta Integrovaná, integrované stereo reproduktory

Kamera, mikrofon Integrovaná HD+IR kamera a mikrofon

Klávesnice Česká podsvícená, multi-touchpad, odolná proti polití, samostatná numerická část

Konstrukce Odolná z kovu nebo uhlíkových vláken (odolnost min. podle mezinárodního testu MIL-STD 810G)

Certifikace min. EPEAT19, Energy Star 8.0, ISV na celou sestavu

Napájení napájecí adaptér v balení

Baterie výdrž min. 10 hodin dle MobileMark 2014

Hmotnost max. 1,8 kg

Operační systém kompatibilní s Campus licencí ČVUT, předinstalovaný na pevném disku

Skupina délky záruky 36 měsíců Next Business Day on site

Velikost 15" displej s rozlišením FHD (1920x1080), matný/antireflexní  
Velikost operační paměti min. 16GB; rozšiřitelná, celkem 2 sloty  
Procesor min 14 fyzických jader  
Výkon podle <http://www.cpubenchmark.net> min 20800 bodů  
Pevný disk 512GB PCIe NVMe  
Grafická karta dedikovaná grafická karta min. 2GB (požadovaný passmark na <http://www.videobenchmark.net> min. 4500 bodů)  
Vstupní a výstupní porty: Síťové připojení: 1x Ethernet RJ45  
USB: min. 2x USB 3.1 z toho min. 1x stále napájený, min. 2x USB 3.1 Type-C Thunderbolt 4  
Grafický výstup: min. 1x HDMI,  
Audio výstup: Line-in/Line out (možno combo port)"  
Čtečka SD karet Ano integrovaná  
Zabezpečení Integrovaná technologie TPM 2.0 s TCG certifikací, otvor na uzamčení lankem, integrovaná čtečka otisku prstů, čtečka Smart karet  
Bezdrátové technologie interní 802.11AX+ Bluetooth min. 5.2+ Příprava pro připojení 4G LTE modemu  
zvuková karta Integrovaná, integrované stereo reproduktory  
Kamera, mikrofon Integrovaná HD+IR kamera a mikrofon  
Klávesnice Česká podsvícená, multi-touchpad, oddělená numerická část, odolná proti polití  
Baterie min. 64Wh  
Konstrukce Odolná z kovu nebo uhlíkových vláken (odolnost min. podle mezinárodního testu MIL-STD 810G)  
Certifikace min. EPEAT Gold, Energy Star  
Napájení napájecí adaptér v balení  
Hmotnost max. 1,7kg  
Operační systém kompatibilní s Campus licencí ČVUT, předinstalovaný na pevném disku  
Skupina délky záruky 36 měsíců Next Business Day on site

Velikost min 15" displej s rozlišením FHD (1920x1200), min 400nit., matný/antireflexní  
Velikost operační paměti min. 16GB DDR5; rozšiřitelná, celkem 2 sloty  
Procesor Výkon podle <http://www.cpubenchmark.net> min 19000 bodů  
Pevný disk 512GB PCIe NVMe  
Grafická karta integrovaná  
Vstupní a výstupní porty: USB: min. 2x USB-C 3.1 gen 2 (Thunderbolt) z toho min. 1x napájený, min. 2x USB 3.2 ,  
Grafický výstup: min. 1x HDMI,  
Audio výstup: Line-in/Line out (možno combo port)  
Zabezpečení Integrovaná technologie TPM 2.0 s TCG certifikací, otvor na uzamčení lankem, integrovaná čtečka otisku prstů, čtečka Smart karet  
Bezdrátové technologie interní 802.11AX+ Bluetooth min. 5.2+ Příprava pro připojení 4G LTE modemu  
zvuková karta Integrovaná, integrované stereo reproduktory  
Kamera, mikrofon Integrovaná HD +IR kamera a mikrofon  
Klávesnice Česká podsvícená, multi-touchpad, oddělená numerická část, odolná proti polití  
Baterie min. 70Wh  
Certifikace min. EPEAT Gold, Energy Star  
Napájení napájecí adaptér v balení  
Hmotnost max. 1,85 kg  
Skupina délky záruky 36 měsíců Next Business Day on site

Kabelová klávesnice s numerickou částí, min 7 multimediálními tlačítky, 2x USB port (USB HUB), pevná a odolnou konstrukce, tiché klávesy, CZ lokalizace, včetně opěrky zápěstí.

Technologie propojení: Kabelové  
Rozhraní: USB 2.0  
Technologie detekce pohybu: Laser  
Počet tlačítek: min 5  
Rozlišení pohybu: min 3200 dpi  
Vlastnosti: Rolovací kolečko  
Váha: min 98 g  
vhodná pro praváky i pro leváky

Adapter Gigabit Ethernet 10/100/1000Mbit port. Vstup - rozhraní USB 3.0,  
Podporované specifikace IEEE 802.3 10Base-T, IEEE 802.3u 100Base-TX, IEEE 802.3ab 1000Base-T.  
Podpora Jumbo frame.  
Podpora full-duplex přenosů s IEEE 802.3x flow control i half-duplex přenosů s back-pressure flow control.  
Podpora Auto MDI/MDIX - crossover detekce a autokorekce eliminuje potřebu crossover kabelů.  
Podpora hardwarového Cyclic Redundancy Check (CRC) pro odhalení chyb přenosu. Podpora pair swap/polarity/skew korekce.

Datový a nabíjecí kabel USB-C. Přenos dat 40 Gb/s, odolné kovové materiály. Obousměrný, certifikace USB4 typu C. Délka min 0,80m, Rozlišení min 8K@60Hz, Výkon min 100W

Vhodný na sken knih. Skener min 2 snímače CMOS s rozlišením min 16 MPx. Maximální rozlišení 4608 x 3456 px. Maximální velikost skenovaného dokumentu A3. Rychlost skenování max 1 s barevně. Vestavěné osvětlení Rozhraní USB. Max rozměry 310x150x410mm, hmotnost max 1,3 kg.

Skener s plochým ložem  
Optical Resolution min 6.400 dpi x Sub 9.600 dpi  
Optická hustota min 3,4 Dmax  
Formáty papíru A4  
Hloubka barev Vstup: min 48 bitů Barva, Výstup: min 48 bitů Barva  
Zdroj světla White LED, IR LED with ReadyScan LED Technology  
Podporovaný film min – TPU 35mm filmový pás: 2 x 6 rámečků, 35mm orámovaný film: 4 snímky,  
Střední formát 120/220 (max. 6 x 22 cm): 1 snímek  
Funkce a vlastnosti Nezávislý provoz, Odstranění/vylepšení barev RGB, Multi-marking, Skenování filmů, Víceúčelové uživatelské rozhraní, Automatická korekce zkosení, Automatická detekce vícestránkových dokumentů, Automatický řez vícestránkových dokumentů, Minináhled, Automatická rotace obrazu, Vylepšení textu Korekce obrazu Redukce zrnění, Odstranění prachu, Korekce světla na pozadí, Obnovení barev, Unsharp Mask with Noise Reduction, Odstranění moaré s optimalizací typu dokumentu, Technologie Digital ICE (pro filmy a fotografie)  
Rozhraní USB

Souprava pro video konference  
Hlasitý telefon, Kamera, Rozbočovač, dálkové ovládání  
Digitální kamera (barva) - externí  
Rozlišení obrazu digitálního videa min 1920 x 1080  
Mikrofon  
Frekvenční odezva min 100 - 11000 Hz  
Celkové harmonické zkreslení (THD) max 1%  
Reproduktor  
Frekvenční charakteristika min. 120 - 14000 Hz  
Celkové harmonické zkreslení (THD) max 5%  
Technologie konektivity Bezdrátový  
Protokol datového spojení Bluetooth, NFC  
Rozhraní USB 2.0, video  
Přiložené kabely  
1 x audio kabel – min 5 m, 1 x kabel video min. 5 m 1 x kabel USB min 3 m  
Montážní sada  
Adaptér - externí  
Podporovaný operační systém Google Chrome OS, Apple MacOS X 10.7 nebo vyšší, Microsoft Windows 7 / 8.1 / 10/11

3D skener  
Zdroj světla: infračervené strukturované světlo VCSEL (třída 1)  
Vzdálenost bodů: min 0,1–3 mm  
Efektivní pracovní vzdálenost: min 160–1400 mm  
Optimální pracovní vzdálenost: min 400 mm  
Zorné pole (při optimální pracovní vzdálenosti): min 434 × 379 mm  
Rychlost snímání: min 14 snímků za sekundu  
Zarovnání: min textura / obrys / hybridní / globální značky  
Plnobarevné snímání: ano  
Snímání v exteriéru: ano  
Výstupní formáty: OBJ, STL, PLY, ASC, 3MF, P3  
Hmotnost skeneru: max 0,5 kg  
Připojení: USB  
Podporované operační systémy: Windows 10 či 11 (64bit.)

Skener dokumentů barevný - přenosný  
USB 3.0, Wi-Fi(n)  
Funkce:  
Email, sken pro tisk, skenování na síťové sdílení, skenování na FTP, skenování do složky, skenování na SharePoint  
Min. podporovaná velikost média A4 (210 x 297 mm)  
Optické rozlišení min 600 dpi x 600 dpi  
Interpolované rozlišení min 1200 dpi x 1200 dpi  
Jeden průchod, Automatické duplexování  
minimální rychlost skenování dokumentu - barva 25 stran za min.  
Formáty skenovaných souborů BMP, JPEG, TIFF, PDF  
TWAIN  
Kapacita podavače min. 20 listů

Výkonný software s pokročilými funkcemi pro práci s videem i zvukem  
Uživatelsky příjemné ovládání  
efekty, filtry, přechody a animované titulky  
Nástroje pro HDR korekci barev a color grading  
Umělá inteligence pro kolorizaci a přenos stylu  
Přesné sledování pohybu (motion tracking)  
Stabilizace obrazu a další nástroje pro opravu videa, včetně redukce šumu obrazu  
Optický slow motion (efekt zpomaleného pohybu) v reálném čase  
Efekt rozmazaného pohybu (Motion Blur)  
Vnořené časové osy a storyboard  
Bézier masky  
Detekce scény  
Editace videa z více kamer (multicam)  
Skriptovací API  
Nahrávání a zachytávání obrazovky počítače a dalších zdrojů živého vysílání videa  
podpora formátů včetně RED RAW, Blackmagic RAW a Apple ProRes  
export videa na sociální sítě  
Délka licence: celoživotní

černobílá laserová tiskárna   
Kompatibilita s programovým vybavením WIN 10 (32/64bit), WIN 11 Linux, Mac OS X, VMware  
Technologie tisku Laser  
Barevný tisk NE  
Formát tisku (velikost tisk. média) obálky, A5, A4  
Tisková média - gramáž papíru 60 až 170g/m<sup>2</sup>  
Max. hlučnost při tisku (dB) max. 55  
Fyzické rozlišení tiskárny min. 1200x1200  
oboustranný tisk (duplexní jednotka) ANO  
Minimální rychlost tisku (A4 za minutu) 40  
Doba tisku první strany (sec) max. 6,5  
Max. provozní zátěž (stran A4 za měsíc) min. 80000  
Displej ANO  
Paměť min. (MB) 256  
Spotřeba režim spánku max. (W) 1  
Zásobník na papír (min. listů) 250  
Rozhraní tiskárny USB, Gigabit Ethernet, USB Host; WIFI

Licence pro počítače pro výuku (1 licence = 1 instalace) na min 3 roky  
Sada min 16 desktopových aplikací pro úpravu dokumentů tvorbu grafiky a videa  
Desktopové aplikace  
Photoshop - Úpravy a kompozice obrázků  
Lightroom Classic - Zpracování a úprava digitálních fotografií v počítači  
Lightroom - Zjednodušená úprava fotografií s uložením online.  
Illustrator - Vektorová grafika a ilustrace  
InDesign - Návrh, rozvržení a publikování stránky  
Acrobat Pro - Vytvoření, úprava a podepsání dokumentů PDF a formulářů  
Experience Design - Tvorba návrhů a prototypů uživatelských rozhraní  
After Effects - Filmové vizuální efekty a pohyblivá grafika  
Premiere Pro - Výroba a úprava videa  
Audition - Nahrávání, míchání a obnova zvuku  
Dreamweaver - Návrh webů a aplikací pro mobilní zařízení  
Animate - Návrh her a tvorba aplikací pro mobilní zařízení  
Character Animator - Animace 2D postav v reálném čase  
Dimension - Tvorba 3D grafiky pro podporu značky, produktové fotografie a návrhy obalů  
InCopy,Bridge,Fireworks,Fresco,Prelude,Premiere Rush,Media Encoder,Fuse

Procesor min 16 fyzických jader, podpora virtualizace  
Výkon podle <http://www.cpubenchmark.net> min 38000 bodů  
Základní deska 4x SATA 3, WOL, aktivní USB při bootování, integrovaná zvuková a síťová karta  
Chipset chipset umožňující funkce vzdálené správy nezávislá na instalaci OS a podpora hardwarové virtualizace  
Typ a velikost operační paměti min 16GB, DDR5 4400MHz podpora ECC, odstanění chyb paměti v reálném čase, min. 2 volné sloty  
Grafická karta samostatná grafická karta min 8GB (požadovaný passmark na <http://www.videobenchmark.net> min. 12800 bodů)  
SSD 512GB, PCIe NVMe  
Vstupně výstupní porty 8x USB, z toho min. 4x USB 3.2, min. 2x USB 3.2 v čelním panelu, grafický výstup 2 digitální DP nebo HDMI  
Audio- vstup-výstup combo port v čelním panelu, 3.5mm  
Síťová kompatibilita - základní RJ-45, 1Gb  
Napájení/energetická efektivnost účinnost min 90%, aktivní PFC, proudová ochrana  
Klávesnice USB, CZ včetně numerické části - min. 101 kláves  
Myš USB Optická s kolečkem  
Operační systém kompatibilní s Campus licencí ČVUT, předinstalovaný na pevném disku  
Ostatní certifikace ISV, EPEAT, Energy Star na celou sestavu, volitelný prachový filtr, TPM 2.0  
Hlučnost počítače max. 35 dB podle normy ISO 7779 a ISO 9296 při běhu HDD  
Skupina on-site servisu (po celou dobu záruky) Next Business Day on site  
Skupina délky záruky 36 měsíců

LCD monitor, úhlopříčka min 23,8", min Full HD (1920 x 1080), odezva max 4 ms (IPS, vestavěné reproduktory (min 2 x 2 W). Možnost náklonu panelu (o min 22° nahoru, 5° dolů). Rozhraní: min VGA, HDMI, DisplayPort, USB. 3.5mm sluchátka, 3.5mm vstup, Barevná škála: min NTSC (72%), sRGB (99%)  
Blue light reduction, Flicker reduction

Velikost 14" displej s rozlišením FHD (1920x1200), IPS, vícedotykové ovládání podpora aktivního pera

Velikost operační paměti min. 16GB DDR5

Procesor

Výkon podle <http://www.cpubenchmark.net> min 15000 bodů

Pevný disk 512GB PCIe NVMe

Grafická karta min. integrovaná grafická karta (požadovaný passmark na <http://www.videobenchmark.net> min. 2500 bodů)

Vstupní a výstupní porty: USB: min. 1x USB 3.2 , min. 2x Thunderbolt 4 Type-C,

Grafický výstup: min. 1x HDMI,

Audio výstup: Line-in/Line out (možno combo port)

Čtečka SD karet Ano integrovaná

Zabezpečení Integrovaná technologie TPM 2.0 s TCG certifikací, otvor na uzamčení lankem, integrovaná čtečka otisku prstů

Bezdrátové technologie Interní 802.11AX+ Bluetooth min. 5.0

zvuková karta Integrovaná, integrované stereo reproduktory

Kamera, mikrofon Integrovaná FHD kamera a mikrofon

Klávesnice Česká podsvícená, multi-touchpad, odolná proti polití

Baterie min 54 Wh

Konstrukce Odolná z kovu nebo uhlíkových vláken, displej výklopný až o 360°

Certifikace min. EPEAT Gold, Energy Star 8

Napájení Napájecí adaptér v balení

Hmotnost max. 1,6 kg

Operační systém Kompatibilní s Campus licencí ČVUT, předinstalovaný na pevném disku

Skupina on-site servisu (po celou dobu záruky) Next Business Day on site

Skupina délky záruky 36 měsíců

Přepínač periferií s USB 3.1 Gen1 rozhraním, pro sdílení 4 USB zařízení mezi 2 různými počítači, obsahuje externí volič portů. Rozhraní: pro PC: 2 x USB typ B Female; pro USB jednotky: 4 x USB typ A Female; napájení (volitelné): 1 x USB micro B Female.

externí SSD, kapacita min 2 TB, rozhraní min USB 3.2 Gen2, rychlost čtení/zápisu min 1050/1000 MB/s, V-NAND flash, odolný proti nárazům a otřesům, AES 256-bit hardwarové šifrování, součástí USB kabely: typ-C na typ-A a propojovací typ-C.



Procesor min 16 fyzických jader Výkon podle <http://www.cpubenchmark.net> min 63000 bodů  
Základní deska 4x SATA 3, 3x M.2, WOL, aktivní USB při bootování, integrovaná zvuková a síťová karta  
Typ a velikost operační paměti min 64GB, DDR5 5600MHz podpora ECC, odstanění chyb paměti v reálném čase  
Grafická karta dvě samostatné, min. 12GB GDDR6, výkon min. 26900 bodů dle G3D Mark ([www.videocardbenchmarks.net](http://www.videocardbenchmarks.net)), počet jader min. 5800, min 4x digitální výstup  
HDD/volitelně SSD 1TB NVME (min 3500/3000MB/s), RAID pole RAID min. 0/1/5/10  
Vstupně/výstupní porty min 10x USB, z toho min. 2x USB 3.2 gen2, min. 1x USB-C 3.2 a 2x USB-A 3.2 v čelním panelu, grafický výstup 2 digitální DP nebo HDMI  
Audio- vstup/výstup combo port v čelním panelu, 3.5mm  
Síťová kompatibilita - základní RJ-45 2,5Gb, 802.11ax Wi-Fi, Bluetooth 5  
Napájení/energetická efektivnost účinnost min 90%, aktivní PFC, proudová ochrana  
Klávesnice USB, CZ včetně numerické části - min. 101 kláves  
Myš USB Optická s kolečkem  
Operační systém Kompatibilní s Campus licenci ČVUT, předinstalovaný na pevném disku  
Ostatní volitelný prachový filtr, TPM 2.0  
Hlučnost počítače max. 35 dB podle normy ISO 7779 a ISO 9296 při běhu HDD  
LCD Monitor  
Úhlopříčka Min. úhlopříčka zobrazovací plochy 31,5" (80 cm)  
Technické provedení "Minimální boční rámečky pro použití monitorů vedle sebe - vzdálenost mezi spojenými obrazovkami celkem max. 16mm, možnost VESA montáže, příprava na zámky Kensington"  
Technologie IPS, Nativní rozlišení 2560 x 1440  
Podsvícení LED, Doba odezvy max 5 ms, Jas min 350 cd/m2  
Konektory 1 x HDMI 1.4, 2 x DisplayPort, 1 x USB-C, 4 x USB 3, 1 x RJ45 port  
Podstavec Výšková stavitelnost min. 150mm; naklápění a natáčení do obou stran, PIVOT  
Skupina on-site servisu (po celou dobu záruky) Next Business Day on site  
Skupina délky záruky 36 měsíců

Výkon podle <http://www.cpubenchmark.net> min 21500 bodů, včetně integrované grafické karty s min. 16 jádry  
Rozměry: max 20 x 20 x 4 cm  
Hmotnost: max 1,3 kg  
RAM min 16GB  
SSD min 512GB  
Bezdrátová komunikace: 802.11ax + Bluetooth 5.3  
min 4x port Thunderbolt 4 s podporou: DisplayPort, Thunderbolt 4 (až 40 Gb/s), USB 4 (až 40 Gb/s), USB 3.1 Gen 2 (až 10 Gb/s), min 2x port USB-A (až 5 Gb/s), min 1x HDMI, min. 1x 3,5mm sluchátkový konektor min 1x Gigabitový ethernet (RJ-45)

Úhlopříčka Min. úhlopříčka zobrazovací plochy 27" (68,5 cm)  
Technické provedení "Minimální boční rámečky pro použití monitorů vedle sebe - vzdálenost mezi spojenými obrazovkami celkem max. 10mm, možnost VESA montáže, příprava na zámky Kensington"  
Technologie IPS, matný/antireflexní  
Nativní rozlišení 1920 x 1080px, 16:9  
Podsvícení LED  
Doba odezvy max 5 ms  
Jas min 300 cd/m2  
Konektory min. 1 x HDMI 1.4, 2 x DisplayPort, 1 x USB-C, 4 x USB 3, 1 x RJ45 port (vše nativně bez redukce)  
Podstavec Výšková stavitelnost min. 110mm; naklápění a natáčení do obou stran, Pivot  
Skupina on-site servisu (po celou dobu záruky) Next Business Day on site  
Skupina délky záruky 36 měsíců

ÚhlopříčkaMin. úhlopříčka zobrazovací plochy 31,5" (80 cm)  
Technické provedení"Minimální boční rámečky pro použití monitorů vedle sebe - vzdálenost mezi spojenými obrazovkami celkem max. 16mm, možnost VESA montáže, příprava na zámky Kensington"  
TechnologieIPS  
Nativní rozlišení3840x2160, 16:9  
PodsvíceníLED  
Doba odezvymax 5 ms  
Jasmin 400 cd/m2  
Počet barevmin. 1 bil ., 99% pokrytí sRGB barevného prostoru, Delta E <2  
Konektory2xDP 1.4, 1xHDMI 2.0, 1 x USB-C (Power Delivery min. 90W), 1xUSB-C (USB 3.2 Gen2), 4x USB-A 3.2 Gen2 downstream, 1x3.5mm jack audio, 1xRJ45 Port (vše nativně bez redukce)  
FunkceFunkce Picture-In-Picture a Picture-By-Picture , obraz ze dvou zařízení  
PodstavecVýšková stavitelnost min. 150mm; naklápění a natáčení do obou stran, PIVOT  
Skupina on-site servisu (po celou dobu záruky) Next Business Day on site  
Skupina délky záruky36 měsíců

Trackball – bezdrátový, bluetooth + přijímč USB, ergonomický, optický senzor min 400 - 2000 DPI, dosah min 10 m, min 5 tlačítek, Baterie AA

Procesor min 24 fyzických jader, podpora virtualizace  
Výkon podle <http://www.cpubenchmark.net> min 59000 bodů  
Základní deska min 5xSATA 3, min 1x PCIe x16 5.gen, min 2x PCIe x4, min. 3x M.2 slot pro SSD Disk , WOL, aktivní USB při bootování, integrovaná zvuková a síťová karta  
Chipset chipset umožňující funkce vzdálené správy nezávisle na instalaci OS a podpora hardwarové virtualizace  
Typ a velikost operační paměti min 128GB, DDR5, podpora ECC, odstranění chyb paměti v reálném čase,  
Grafická karta samostatná profesionální, min. 24GB GDDR6, výkon min. 21000 bodů dle G3D Mark ([www.videocardbenchmarks.net](http://www.videocardbenchmarks.net)), počet výpočetních jader min. 10000, min 4x digitální výstup  
HDD min. 12TB  
SSD min 4TB, PCIe NVMe  
RAID pole HW RAID min. 0/1/5/10  
Vstupně výstupní porty min 10x USB, z toho min. 4x USB-C 3.2 gen2, min. 2x USB-C 3.2 gen2 a 2x USB-A 3.2 v čelním panelu, grafický výstup 2 digitální DP nebo HDMI, integrovaná čtečka SD karet  
Audio- vstup-výstup combo port v čelním panelu, 3.5mm  
Síťová kompatibilita - základní RJ-45, min 1Gb  
Napájení/energetická efektivnost účinnost min 90%, aktivní PFC, proudová ochrana  
Klávesnice USB, CZ včetně numerické části - min. 101 kláves  
Myš USB Optická s kolečkem  
Operační systém kompatibilní s Campus licencí ČVUT, předinstalovaný na pevném disku  
Ostatní certifikace ISV, EPEAT, Energy Star na celou sestavu, volitelný prachový filtr, TPM 2.0  
Hlučnost počítače max. 35 dB podle normy ISO 7779 a ISO 9296 při běhu HDD  
Skupina on-site servisu (po celou dobu záruky) min 60 měsíců Next Business Day on site

Procesor min 24 fyzických jader, podpora virtualizace  
Výkon podle <http://www.cpubenchmark.net> min 59000 bodů  
Základní deska min 5xSATA 3, min 1x PCIe x16 5.gen, min 2x PCIe x4, min. 3x M.2 slot pro SSD  
Disk , WOL, aktivní USB při bootování, integrovaná zvuková a síťová karta  
Chipset chipset umožňující funkce vzdálené správy nezávisle na instalaci OS a podpora hardwarové virtualizace  
Typ a velikost operační paměti min 128GB, DDR5, podpora ECC, odstranění chyb paměti v reálném čase,  
Grafická karta samostatná profesionální, min. 24GB GDDR6, výkon min. 21000 bodů dle G3D Mark ([www.videocardbenchmarks.net](http://www.videocardbenchmarks.net)), počet výpočetních jader min. 10000, min 4x digitální výstup  
HDD volitelně  
SSD min 4TB, PCIe NVMe  
RAID pole HW RAID min. 0/1/5/10  
Vstupně výstupní porty min 10x USB, z toho min. 4x USB-C 3.2 gen2, min. 2x USB-C 3.2 gen2 a 2x USB-A 3.2 v čelním panelu, grafický výstup 2 digitální DP nebo HDMI, integrovaná čtečka SD karet  
Audio- vstup-výstup combo port v čelním panelu, 3.5mm  
Síťová kompatibilita - základní RJ-45, min 1Gb  
Napájení/energetická efektivnost účinnost min 90%, aktivní PFC, proudová ochrana  
Klávesnice USB, CZ včetně numerické části - min. 101 kláves  
Myš USB Optická s kolečkem  
Operační systém kompatibilní s Campus licenci ČVUT, předinstalovaný na pevném disku  
Ostatní certifikace ISV, EPEAT, Energy Star na celou sestavu, volitelný prachový filtr, TPM 2.0  
Hlučnost počítače max. 35 dB podle normy ISO 7779 a ISO 9296 při běhu HDD  
Skupina on-site servisu (po celou dobu záruky) min 60 měsíců Next Business Day on site

Virtuální brýle. Min 2 Ovladače, min. 2 kamery RGB s min. 18 PPD. Integrované reproduktory s 3D zvukem. Rozlišení displeje min, 2064 x 2208 pixelů. úložičtě min 512 GB, Hmotnost náhlavní soupravy max 520 gramů. Zorné pole: min 110 stupňů horizontálně a min 90 stupňů vertikálně. Obnovovací frekvence min 90 Hz, Připojení: USB-C, Wi-Fi

Klávesnice mechanická, drátová, podsvícená, klasické (vysokoprofilové) klávesy, spínače stylu Tactile, česká a slovenská lokalizace kláves, USB, vyměnitelná tlačítka, kovové tělo, černá  
min. 12 multifunkčních tlačítek  
Enter Dvouřádkový široký  
Backspace Široký  
Levý shift Široký

Virtuální brýle. Min 2 Ovladače, VR zařízení s funkcemi pro rozšířenou realitu (AR), úložný prostor min. 256GB, RAM min. 12GB, min. 2x LCD panel (3600 x 3840 pixelů)  
Senzory na sledování ruky, hloubky a průchodu, IR sledování obličeje a očí, Připojení: Bluetooth, Wi-Fi, USB-C

Digitální kamera, min Full HD videokamera, ZOOM min 30x, optický stabilizátor min 5 os. , objektiv min 26,8 mm, min 3" dotykový LCD, Wi-Fi, NFC, Typ snímače CMOS min 1/5,8, Světelnost objektivu (W) max. 1.8, Průměr filtru min. 46 mm, Mikrofonní vstup, Patice pro příslušenství, HDMI výstup, USB, microSD/SDHC, Živé streamování, Ovládání více videokamer, Hmotnost max. 370 g

Stativ, počet sekcí: min 3, transportní výška: max 63 cm, maximální výška s vytaženým střed. sloupcem: min 165 cm, počet poloh a úhel vyklopení nohy: 3 / 25°, 50°, 80°, hmotnost: max 2,0 kg, typ upínací destičky: QS-39, vodováha: ANO, materiál: hořčíková slitina, nosnost hlavy: min 10 kg

Mikrofonní stojan, Závit 5/8", Délka ramene min 750 mm, výška min. 950 mm , výška max. 1600 mm, hmotnost max 2 kg

Kondenzátorový USB mikrofon s velkou membránou, Vzorkovací frekvence min 16, 24bit/44.1 kHz, 48 kHz, 96 kHz, Kompatibilita Windows 10, 11, Mac OS X, Směrová charakteristika: Superkardioida, Frekvenční rozsah min 20 Hz - 20kHz, USB, Sluchátkový výstup, včetně stojanu, obalu, držáku

Externí USB SSD disk kapacita 4TB rychlost čtení min 7000MB/s, rychlost zápisu min 7000MB/s, životnost 3200TBW, konektor USB-A a USB-C, kovové provedení.

Soundbar, Počet kanálů: min 3.1, Celkový výkon: min . 300 W, Max. výkon: min 400 W, Aktivní bezdrátový subwoofer, Dekodéry Dolby Digital / Dolby Digital Plus, Dolby Atmos, Dolby TrueHD, Wi-Fi (802.11 a/b/g/n), Bluetooth, Integrovaný Chromecast, Dynamický rozsah HDR: Dolby Vision, HDR10, HDR10+, HLG, Přehrávání z USB flash disku, Formáty AIFF, FLAC, MP3, WAV, MPEG4 AAC, MPEG4, M4A, USB: MP3, WAV, FLAC, Bluetooth: SBC, Konektory: Optický audio vstup, USB, 3× HDMI (eARC, CEC), 3,5mm jack

Led panel, min 60 x 45 cm. Min 62 watt, barevná teplota 5600K. Vhodný jak na focení, tak na video. Možnost DMX ovládání, Věrnost barev (CRI/Ra) min 95

	<b>5 148 626,00 Kč</b>
	1 081 211,46 Kč
	6 229 837,46 Kč

## Technické parametry dle nabídky uchazeče

27" monitor. rozlišení 2560 x 1440 pixelů 109 ppi, IPS, USB-C (DisplayPort Alt Mode), DisplayPort, HDMI, USB-C s 70W PD, USB 3.1 Gen 1, 4x USB typ A, 3,5 mm stereo jack, Rámeček 1mm, 16,7 mil. Barev, Jan 350 cd/m2, 5ms, Standardní režimy barev sRGB, Paper, DICOM, Movie, Barevná paleta 1 mld. barev / 14 bitů, Odstraňování chvění obrazu, HDCP, reproduktory, Picture-by-Picture, Vestavěný zdroj, Pivot, Výškově nastavitelný 170mm, VESA, záruka 5 let od výrobce zařízení.

Procesor 24 fyzických jader, podpora virtualizace  
Výkon podle <http://www.cpubenchmark.net> 59304 bodů  
Základní deska 5xSATA 3, 1x PCIe x16 5.gen, 2x PCIe x4, 3x M.2 slot pro SSD Disk ,  
WOL, aktivní USB při bootování, integrovaná zvuková a síťová karta  
Chipset umožňující funkce vzdálené správy nezávisle na instalaci OS a podpora hardwarové virtualizace  
Typ a velikost operační paměti 128GB, DDR5, podpora ECC, odstranění chyb paměti v reálném čase,  
Grafická karta samostatná profesionální, 24GB GDDR6, výkon 24323 bodů dle G3D Mark ([www.videocardbenchmarks.net](http://www.videocardbenchmarks.net)), počet výpočetních jader 12800, 4x digitální výstup  
HDD volitelně  
SSD 1TB, PCIe NVMe  
RAID pole HW RAID 0/1/5/10  
Vstupně výstupní porty 10x USB, z toho 4x USB-C 3.2 gen2, 2x USB-C 3.2 gen2 a 2x USB-A 3.2 v čelním panelu, grafický výstup 2 digitální DP nebo HDMI, integrovaná čtečka SD karet  
Audio- vstup-výstup combo port v čelním panelu, 3.5mm  
Síťová kompatibilita - základní RJ-45, 1Gb  
Napájení/energetická efektivnost účinnost 90%, aktivní PFC, proudová ochrana  
Klávesnice USB, CZ včetně numerické části - 101 kláves  
Myš USB Optická s kolečkem  
Operační systém kompatibilní s Campus licencí ČVUT, předinstalovaný na pevném disku  
Ostatní certifikace ISV, EPEAT, Energy Star na celou sestavu, volitelný prachový filtr, TPM 2.0  
Hlučnost počítače 35 dB podle normy ISO 7779 a ISO 9296 při běhu HDD  
Skupina on-site servisu (po celou dobu záruky) 60 měsíců Next Business Day on site

Grafický tablet 13,3", 1920 × 1080, aktivní plocha 294 × 166 mm, 4096 úrovní přítlaku, rozlišení snímací vrstvy 2540 lpi, barevný rozsah NTSC 72 %, pozorovací úhly 169 st., pero součást balení, hmotnost 1kg, spotřeba 10W, konektor HDMI

Kompatibilita s programovým vybavením WIN 10 (32/64bit), WIN 11, Linux, Mac OS X  
Technologie tisku Laser  
Barevný tisk ANO  
Kopírování ANO  
Skenování ANO  
Automatický podavač skeneru ANO (oboustranný jedoprůchodový)  
Formát tisku (velikost tisk. média) obálky, A5, A4, A3  
Tisková média - gramáž papíru 55 až 300g/m2  
hlučnost při tisku (dB) 48  
Fyzické rozlišení tiskárny 1200x1200  
oboustranný tisk (duplexní jednotka) ANO  
minimální rychlost tisku barva (A4 za minutu) 30 stran  
Doba tisku první strany barva (sec) 10 ze sleep modu  
provozní zátěž (stran A4 za měsíc) 25000  
Paměť (MB) 3500  
SSD (GB) 250; druhý HDD volitelně  
Spotřeba režim spánku 1W  
Zásobník na papír ( listů) 1200  
Rozhraní tiskárny USB, Gigabit Ethernet, WIFI, 2x USB Host, fax  
Send funkce email, síťová složka, cloud  
Displej Ano barevný 10"  
Podstavec ANO originální příslušenství  
Originální plnohodnotné tonery součástí dodávky  
Skupina on-site servisu (po celou dobu záruky) Servis Onsite - oprava u zákazníka do 48 hodin od nahlášení.  
Skupina délky záruky 5 roků servis včetně veškerého spotřebního materiálu a náhradních dílů vyjma tonerů a papíru

Displej interaktivní dotykový, 4K UHD  
Úhlopříčka 86"  
Rozlišení 3840 x 2160 pixelů (UHD 4K)  
Jas 420 cd/m2  
Kontrastní poměr 1200:1  
Doba odezvy 6 ms  
Životnost 50 000 hodin  
Repro ANO 2x 20W  
Tvrdost povrchu 7H  
Dotykové rozlišení 32000x 32000  
Vesa ANO  
Vstupy 3 x HDMI, 1 x VGA, 1 x Audio 3,5 mm, 1 x S/PDIF, 4 x USB 3.0, 1 x USB 2.0, 1 x RS232, 2 x RJ45, 1 x USB-C, 2 x USB Touchport  
Výstupy 1 x HDMI, 1 x Audio 3,5 mm  
Dotykové body 40 bodů pro OS Windows  
Možnost dotyku: Prst nebo infračervené pero  
HW paměť RAM 4GB, Úložiště 32GB  
Podpora WIFI - součástí  
Menu zobrazení v angličtině a češtině  
Profesionální stojan na kolečkách

Obecný tablet kompatibilní se systémem iOS a dotykovým perem  
Procesor výkon podle <http://www.cpubenchmark.net> 15124 bodů  
Paměť kapacita úložiště 512GB, operační paměť 3GB  
Komunikace wlan s podporou 802.11 a/b/g/n/aX, BlueTooth verze 5, LTE 5G  
Display 12,9palcový (úhlopříčně) Multi-Touch displej s i-LED podsvíceným a technologií IPS, rozlišení 2732 × 2048 při 264 pixelech na palec (ppi)  
Multimédia 2x webkamera, integrované 4 reproduktory  
Senzory LiDAR skener, Třiosý gyroskop, Akcelerometr, Barometr, Snímač okolního osvětlení  
Pohybový senzor, Digitální kompas, Gyroskop, Světelný senzor"  
Rozhraní Thunderbolt / USB 4  
Baterie výdrž 9h  
Příslušenství napájecí adaptér + přívodní kabel, originální od výrobce tabletu  
Software iOS  
Rozměry hloubka 7 mm  
Váha do 0,7 kg v dané konfiguraci (bez adaptéru)  
Součástí balení Aktivní pero, obal včetně klávesnice, druhý obal, vše jako originální příslušenství výrobce zařízení

Velikost 15,6" displej s rozlišením FHD+ (1920x1200), IPS nebo WVA, matný/antireflexní, 500 nits, 100% sRGB  
Velikost operační paměti 32GB DDR5  
Procesor 14 fyzických jader  
Výkon podle <http://www.cpubenchmark.net> 27536  
Pevný disk 512GB SSD M.2 PCIe  
Grafická karta 8GB profesionální grafická karta (požadovaný passmark na <http://www.videobenchmark.net> 15500 bodů) podpora Shader Model 6.0 a Open GL 4.4, 3000 jader  
Vstupní a výstupní porty: USB: 1x USB-C, 2x USB 3.1 Type-C (s podporou Thunderbolt 4)  
Čtečka SD karet Ano integrovaná  
Zabezpečení Integrovaná technologie TPM v 2.0, integrovaná čtečka otisků prstů  
Síťová karta RJ 45 1Gb (možno externí)  
Bezdrátové technologie interní 802.11AX+ Bluetooth  
zvuková karta Integrovaná, integrované stereo reproduktory  
Kamera, mikrofon Integrovaná HD+IR kamera a mikrofon  
Klávesnice Česká podsvícená, num., multi-touchpad, odolná proti polití,  
Konstrukce Odolná z kovu nebo uhlíkových vláken (odolnost podle mezinárodního testu MIL-STD 810G)  
Certifikace EPEAT19, Energy Star 8.0, ISV na celou sestavu  
Napájení napájecí adaptér v balení  
Baterie výdrž 10 hodin dle MobileMark 2014  
Hmotnost 1,8 kg  
Operační systém kompatibilní s Campus licenci ČVUT, předinstalovaný na pevném disku  
Skupina délky záruky 36 měsíců Next Business Day on site

Velikost 15,6" displej s rozlišením FHD+ (1920x1200), IPS nebo WVA, matný/antireflexní, 500 nits, 100% sRGB  
Velikost operační paměti 32GB DDR5  
Procesor 14 fyzických jader  
Výkon podle <http://www.cpubenchmark.net> 27536  
Pevný disk 512GB SSD M.2 PCIe  
Grafická karta 8GB profesionální grafická karta (požadovaný passmark na <http://www.videobenchmark.net> 17474 bodů) podpora Shader Model 6.0 a Open GL 4.4, 3328 jader  
Vstupní a výstupní porty: USB: 1x USB-C, 2x USB 3.1 Type-C (s podporou Thunderbolt 4)  
Čtečka SD karet Ano integrovaná  
Zabezpečení Integrovaná technologie TPM v 2.0, integrovaná čtečka otisku prstů  
Síťová karta RJ 45 1Gb (možno externí)  
Bezdrátové technologie interní 802.11AX+ Bluetooth  
zvuková karta Integrovaná, integrované stereo reproduktory  
Kamera, mikrofon Integrovaná HD+IR kamera a mikrofon  
Klávesnice Česká podsvícená, num., multi-touchpad, odolná proti polití,  
Konstrukce Odolná z kovu nebo uhlíkových vláken (odolnost podle mezinárodního testu MIL-STD 810G)  
Certifikace EPEAT19, Energy Star 8.0, ISV na celou sestavu  
Napájení napájecí adaptér v balení  
Baterie výdrž 10 hodin dle MobileMark 2014  
Hmotnost 1,8 kg  
Operační systém kompatibilní s Campus licencí ČVUT, předinstalovaný na pevném disku  
Skupina délky záruky 36 měsíců Next Business Day on site



Velikost 15" displej s rozlišením FHD (1920x1080), matný/antireflexní  
Velikost operační paměti 16GB; rozšiřitelná, celkem 2 sloty  
Procesor 14 fyzických jader  
Výkon podle <http://www.cpubenchmark.net> 20812 bodů  
Pevný disk 512GB PCIe NVMe  
Grafická karta dedikovaná grafická karta 2GB (požadovaný passmark na <http://www.videobenchmark.net> min. 4583 bodů)  
Vstupní a výstupní porty: Síťové připojení: 1x Ethernet RJ45  
USB: 2x USB 3.1 z toho 1x stále napájený, 2x USB 3.1 Type-C Thunderbolt 4  
Grafický výstup: 1x HDMI,  
Audio výstup: Line-in/Line out (možno combo port)"  
Čtečka SD karet Ano integrovaná  
Zabezpečení Integrovaná technologie TPM 2.0 s TCG certifikací, otvor na uzamčení lankem,  
integrovaná čtečka otisku prstů, čtečka Smart karet  
Bezdrátové technologie interní 802.11AX+ Bluetooth min. 5.2+ Příprava pro připojení 4G LTE  
modemu  
zvuková karta Integrovaná, integrované stereo reproduktory  
Kamera, mikrofon Integrovaná HD+IR kamera a mikrofon  
Klávesnice Česká podsvícená, multi-touchpad, oddělená numerická část, odolná proti polití  
Baterie 64Wh  
Konstrukce Odolná z kovu nebo uhlíkových vláken (odolnost min. podle mezinárodního testu  
MIL-STD 810G)  
Certifikace min. EPEAT Gold, Energy Star  
Napájení napájecí adaptér v balení  
Hmotnost 1,7kg  
Operační systém kompatibilní s Campus licenci ČVUT, předinstalovaný na pevném disku  
Skupina délky záruky 36 měsíců Next Business Day on site

Velikost 15" displej s rozlišením FHD (1920x1200), 400nit., matný/antireflexní  
Velikost operační paměti 16GB DDR5; rozšiřitelná, celkem 2 sloty  
Procesor Výkon podle <http://www.cpubenchmark.net> 19312 bodů  
Pevný disk 512GB PCIe NVMe  
Grafická karta integrovaná  
Vstupní a výstupní porty: USB: 2x USB-C 3.1 gen 2 (Thunderbolt) z toho 1x napájený, 2x  
USB 3.2 ,  
Grafický výstup: 1x HDMI,  
Audio výstup: Line-in/Line out (možno combo port)  
Zabezpečení Integrovaná technologie TPM 2.0 s TCG certifikací, otvor na uzamčení lankem,  
integrovaná čtečka otisku prstů, čtečka Smart karet  
Bezdrátové technologie interní 802.11AX+ Bluetooth 5.2+ Příprava pro připojení 4G LTE  
modemu  
zvuková karta Integrovaná, integrované stereo reproduktory  
Kamera, mikrofon Integrovaná HD +IR kamera a mikrofon  
Klávesnice Česká podsvícená, multi-touchpad, oddělená numerická část, odolná proti polití  
Baterie 70Wh  
Certifikace EPEAT Gold, Energy Star  
Napájení napájecí adaptér v balení  
Hmotnost 1,85 kg  
Skupina délky záruky 36 měsíců Next Business Day on site

Kabelová klávesnice s numerickou částí, 7 multimediálními tlačítky, 2x USB port (USB HUB),  
pevná a odolnou konstrukce, tiché klávesy, CZ lokalizace, včetně opěrky zápěstí.

Technologie propojení: Kabelové  
Rozhraní: USB 2.0  
Technologie detekce pohybu: Laser  
Počet tlačítek: 5  
Rozlišení pohybu: 3200 dpi  
Vlastnosti: Rolovací kolečko  
Váha: 98 g  
vhodná pro praváky i pro leváky

Adapter Gigabit Ethernet 10/100/1000Mbit port. Vstup - rozhraní USB 3.0,  
Podporované specifikace IEEE 802.3 10Base-T, IEEE 802.3u 100Base-TX, IEEE 802.3ab  
1000Base-T.  
Podpora Jumbo frame.  
Podpora full-duplex přenosů s IEEE 802.3x flow control i half-duplex přenosů s back-pressure  
flow control.  
Podpora Auto MDI/MDIX - crossover detekce a autokorekce eli uje potřebu crossover kabelů.  
Podpora hardwarového Cyclic Redundancy Check (CRC) pro odhalení chyb přenosu. Podpora  
pair swap/polarity/skew korekce.

Datový a nabíjecí kabel USB-C. Přenos dat 40 Gb/s, odolné kovové materiály. Obousměrný,  
certifikace USB4 typu C. Délka 0,80m, Rozlišení 8K@60Hz, Výkon 100W

Vhodný na sken knih. Skener 2 snímače CMOS s rozlišením 16 MPx. imální rozlišení 4608 x  
3456 px. imální velikost skenovaného dokumentu A3. Rychlost skenování 1 s barevně.  
Vestavěné osvětlení Rozhraní USB. rozměry 310x150x410mm, hmotnost 1,3 kg.

Skener s plochým ložem  
Optical Resolution 6.400 dpi x Sub 9.600 dpi  
Optická hustota  $\square$ 3,4 D  
Formáty papíru A4  
Hloubka barev Vstup: 48 bitů Barva, Výstup: 48 bitů Barva  
Zdroj světla White LED, IR LED with ReadyScan LED Technology  
Podporovaný film – TPU 35mm filmový pás: 2 x 6 rámečků, 35mm orámovaný film: 4 snímky,  
Střední formát 120/220 ( 6 x 22 cm): 1 snímek  
Funkce a vlastnosti Nezávislý provoz, Odstranění/vylepšení barev RGB, Multi-marking,  
Skenování filmů, Víceúčelové uživatelské rozhraní, Automatická korekce zkosení, Automatická  
detekce vícestránkových dokumentů, Automatický řez vícestránkových dokumentů, ináhled,  
Automatická rotace obrazu, Vylepšení textu Korekce obrazu Redukce zrnění, Odstranění  
prachu, Korekce světla na pozadí, Obnovení barev, Unsharp Mask with Noise Reduction,  
Odstranění moaré s optimalizací typu dokumentu, Technologie Digital ICE (pro filmy a  
fotografie)  
Rozhraní USB

Souprava pro video konference

Hlasitý telefon, Kamera, Rozbočovač, dálkové ovládání

Digitální kamera (barva) - externí

Rozlišení obrazu digitálního videa 1920 x 1080

Mikrofon

Frekvenční odezva 100 - 11000 Hz

Celkové harmonické zkreslení (THD) 1%

Reproduktor

Frekvenční charakteristika 120 - 14000 Hz

Celkové harmonické zkreslení (THD) 5%

Technologie konektivity Bezdrátový

Protokol datového spojení Bluetooth, NFC

Rozhraní USB 2.0, video

Příložené kabely

1 x audio kabel – 5 m, 1 x kabel video 5 m 1 x kabel USB 3 m

Montážní sada

Adaptér - externí

Podporovaný operační systém Google Chrome OS, Apple MacOS X 10.7 nebo vyšší, Microsoft Windows 7 / 8.1 / 10/11

3D skener

Zdroj světla: infračervené strukturované světlo VCSEL (třída 1)

Vzdálenost bodů: 0,1–3 mm

Efektivní pracovní vzdálenost: 160–1400 mm

Optimální pracovní vzdálenost: 400 mm

Zorné pole (při optimální pracovní vzdálenosti): 434 × 379 mm

Rychlost snímání: □14 snímků za sekundu

Zarovnání: □textura / obrys / hybridní / globální značky

Plnobarevné snímání: ano

Snímání v exteriéru: ano

Výstupní formáty: OBJ, STL, PLY, ASC, 3MF, P3

Hmotnost skeneru: 0,5 kg

Připojení: USB

Podporované operační systémy: Windows 10 či 11 (64bit.)

Skener dokumentů barevný - přenosný

USB 3.0, Wi-Fi(n)

Funkce:

Email, sken pro tisk, skenování na síťové sdílení, skenování na FTP, skenování do složky, skenování na SharePoint

podporovaná velikost média A4 (210 x 297 mm)

Optické rozlišení 600 dpi x 600 dpi

Interpolované rozlišení 1200 dpi x 1200 dpi

Jeden průchod, Automatické duplexování

imální rychlost skenování dokumentu - barva 25 stran za

Formáty skenovaných souborů BMP, JPEG, TIFF, PDF

TWAIN

Kapacita podavače 20 listů

Výkonný software s pokročilými funkcemi pro práci s videem i zvukem  
Uživatelsky příjemné ovládání  
efekty, filtry, přechody a animované titulky  
Nástroje pro HDR korekci barev a color grading  
Umělá inteligence pro kolorizaci a přenos stylu  
Přesné sledování pohybu (motion tracking)  
Stabilizace obrazu a další nástroje pro opravu videa, včetně redukce šumu obrazu  
Optický slow motion (efekt zpomaleného pohybu) v reálném čase  
Efekt rozmazaného pohybu (Motion Blur)  
Vnořené časové osy a storyboard  
Bézier masky  
Detekce scény  
Editace videa z více kamer (multicam)  
Skriptovací API  
Nahrávání a zachytávání obrazovky počítače a dalších zdrojů živého vysílání videa  
podpora formátů včetně RED RAW, Blackmagic RAW a Apple ProRes  
export videa na sociální sítě  
Délka licence: celoživotní

černobílá laserová tiskárna   
Kompatibilita s programovým vybavením WIN 10 (32/64bit), WIN 11 Linux, Mac OS X, VMware  
Technologie tisku Laser  
Barevný tisk  NE  
Formát tisku (velikost tisk. média) obálky, A5, A4  
Tisková média - gramáž papíru 60 až 170g/m2  
hlučnost při tisku (dB)  55  
Fyzické rozlišení tiskárny  1200x1200  
oboustranný tisk (duplexní jednotka)  ANO  
minimální rychlost tisku (A4 za minutu) 40 stran  
Doba tisku první strany (sec)  6,5  
provozní zátěž (stran A4 za měsíc) 80000  
Displej ANO  
Paměť (MB) 256  
Spotřeba režim spánku (W) 1  
Zásobník na papír (listů) 250  
Rozhraní tiskárny USB, Gigabit Ethernet, USB Host; WIFI

Licence pro počítače pro výuku (1 licence = 1 instalace) na 3 roky  
Sada 16 desktopových aplikací pro úpravu dokumentů tvorbu grafiky a videa  
Desktopové aplikace  
Photoshop - Úpravy a kompozice obrázků  
Lightroom Classic - Zpracování a úprava digitálních fotografií v počítači  
Lightroom - Zjednodušená úprava fotografií s uložením online.  
Illustrator - Vektorová grafika a ilustrace  
InDesign - Návrh, rozvržení a publikování stránky  
Acrobat Pro - Vytvoření, úprava a podepsání dokumentů PDF a formulářů  
Experience Design - Tvorba návrhů a prototypů uživatelských rozhraní  
After Effects - Filmové vizuální efekty a pohyblivá grafika  
Premiere Pro - Výroba a úprava videa  
Audition - Nahrávání, míchání a obnova zvuku  
Dreamweaver - Návrh webů a aplikací pro mobilní zařízení  
Animate - Návrh her a tvorba aplikací pro mobilní zařízení  
Character Animator - Animace 2D postav v reálném čase  
Dimension - Tvorba 3D grafiky pro podporu značky, produktové fotografie a návrhy obalů  
InCopy, Bridge, Fireworks, Fresco, Prelude, Premiere Rush, Media Encoder, Fuse

Procesor 20 fyzických jader, podpora virtualizace  
Výkon podle <http://www.cpubenchmark.net> 45778 bodů  
Základní deska 4x SATA 3, WOL, aktivní USB při bootování, integrovaná zvuková a síťová karta  
Chipset chipset umožňující funkce vzdálené správy nezávislá na instalaci OS a podpora hardwarové virtualizace  
Typ a velikost operační paměti 16GB, DDR5 4400MHz podpora ECC, odstanění chyb paměti v reálném čase, 2 volné sloty  
Grafická karta samostatná grafická karta 8GB (požadovaný passmark na <http://www.videobenchmark.net> 19552 bodů)  
SSD 512GB, PCIe NVMe  
Vstupní výstupní porty 8x USB, z toho 4x USB 3.2, 2x USB 3.2 v čelním panelu, grafický výstup 2 digitální DP nebo HDMI  
Audio- vstup-výstup combo port v čelním panelu, 3.5mm  
Síťová kompatibilita - základní RJ-45, 1Gb  
Napájení/energetická efektivnost účinnost 90%, aktivní PFC, proudová ochrana  
Klávesnice USB, CZ včetně numerické části - 101 kláves  
Myš USB Optická s kolečkem  
Operační systém kompatibilní s Campus licencí ČVUT, předinstalovaný na pevném disku  
Ostatní certifikace ISV, EPEAT, Energy Star na celou sestavu, volitelný prachový filtr, TPM 2.0  
Hlučnost počítače 35 dB podle normy ISO 7779 a ISO 9296 při běhu HDD  
Skupina on-site servisu (po celou dobu záruky) Next Business Day on site  
Skupina délky záruky 36 měsíců

LCD monitor, úhlopříčka 23,8", Full HD (1920 x 1080), odezva 4 ms (IPS, vestavěné reproduktory ( 2 x 2 W). Možnost náklonu panelu (o 22° nahoru, 5° dolů). Rozhraní: VGA, HDMI, DisplayPort, USB. 3.5mm sluchátka, 3.5mm vstup, Barevná škála: NTSC (72%), sRGB (99%)  
Blue light reduction, Flicker reduction

Velikost 14" displej s rozlišením FHD (1920x1200), IPS, vícedotykové ovládání podpora aktivního pera

Velikost operační paměti 16GB DDR5

Procesor

Výkon podle <http://www.cpubenchmark.net> 17743 bodů

Pevný disk 512GB PCIe NVMe

Grafická karta integrovaná grafická karta (požadovaný passmark na <http://www.videobenchmark.net> 5067 bodů)

Vstupní a výstupní porty: USB: 1x USB 3.2, 2x Thunderbolt 4 Type-C,

Grafický výstup: 1x HDMI,

Audio výstup: Line-in/Line out (možno combo port)

Čtečka SD karet Ano integrovaná

Zabezpečení Integrovaná technologie TPM 2.0 s TCG certifikací, otvor na uzamčení lankem, integrovaná čtečka otisku prstů

Bezdrátové technologie Interní 802.11AX+ Bluetooth 5.0

Zvuková karta Integrovaná, integrované stereo reproduktory

Kamera, mikrofon Integrovaná FHD kamera a mikrofon

Klávesnice Česká podsvícená, multi-touchpad, odolná proti polití

Baterie 54 Wh

Konstrukce Odolná z kovu nebo uhlíkových vláken, displej výklopný až o 360°

Certifikace EPEAT Gold, Energy Star 8

Napájení Napájecí adaptér v balení

Hmotnost 1,6 kg

Operační systém Kompatibilní s Campus licencí ČVUT, předinstalovaný na pevném disku

Skupina on-site servisu (po celou dobu záruky) Next Business Day on site

Skupina délky záruky 36 měsíců

Přepínač periferií s USB 3.1 Gen1 rozhraním, pro sdílení 4 USB zařízení mezi 2 různými počítači, obsahuje externí volič portů. Rozhraní: pro PC: 2 x USB typ B Female; pro USB jednotky: 4 x USB typ A Female; napájení (volitelné): 1 x USB micro B Female.

externí SSD, kapacita 2 TB, rozhraní USB 3.2 Gen2, rychlost čtení/zápisu 1050/1000 MB/s, V-NAND flash, odolný proti nárazům a otřesům, AES 256-bit hardwarové šifrování, součástí USB kabely: typ-C na typ-A a propojovací typ-C.

Procesor 16 fyzických jader Výkon podle <http://www.cpubenchmark.net> 63085 bodů  
Základní deska 4x SATA 3, 3x M.2, WOL, aktivní USB při bootování, integrovaná zvuková a síťová karta  
Typ a velikost operační paměti 64GB, DDR5 5600MHz podpora ECC, odstanění chyb paměti v reálném čase  
Grafická karta dříve samostatné, 12GB GDDR6, výkon 27024 bodů dle G3D Mark ([www.videocardbenchmarks.net](http://www.videocardbenchmarks.net)), počet jader 5888, 4x digitální výstup  
HDD/volitelně SSD 1TB NVME (3500/3000MB/s), RAID pole RAID 0/1/5/10  
Vstupně/výstupní porty 10x USB, z toho 2x USB 3.2 gen2, 1x USB-C 3.2 a 2x USB-A 3.2 v čelním panelu, grafický výstup 2 digitální DP nebo HDMI  
Audio- vstup/výstup combo port v čelním panelu, 3.5mm  
Síťová kompatibilita - základní RJ-45 2,5Gb, 802.11ax Wi-Fi, Bluetooth 5  
Napájení/energetická efektivnost účinnost 90%, aktivní PFC, proudová ochrana  
Klávesnice USB, CZ včetně numerické části - 101 kláves  
Myš USB Optická s kolečkem  
Operační systém kompatibilní s Campus licencí ČVUT, předinstalovaný na pevném disku  
Ostatní volitelný prachový filtr, TPM 2.0  
Hlučnost počítače 35 dB podle normy ISO 7779 a ISO 9296 při běhu HDD  
LCD Monitor  
Úhlopříčka Úhlopříčka zobrazovací plochy 31,5" (80 cm)  
Technické provedení 3 boční rámečky pro použití monitorů vedle sebe - vzdálenost mezi spojenými obrazovkami celkem 16mm, možnost VESA montáže, příprava na zámky Kensington  
Technologie IPS, Nativní rozlišení 2560 x 1440  
Podsvícení LED, Doba odezvy 5 ms, Jas 350 cd/m2  
Konektory 1 x HDMI 1.4, 2 x DisplayPort, 1 x USB-C, 4 x USB 3, 1 x RJ45 port  
Podstavec Výšková stavitelnost 150mm; naklápění a natáčení do obou stran, PIVOT  
Skupina on-site servisu (po celou dobu záruky) Next Business Day on site  
Skupina délky záruky 36 měsíců

Výkon podle <http://www.cpubenchmark.net> 21611 bodů, včetně integrované grafické karty s 16 jádry  
Rozměry: 20 x 20 x 4 cm  
Hmotnost: 1,3 kg  
RAM 16GB  
SSD 512GB  
Bezdrátová komunikace: 802.11ax + Bluetooth 5.3  
4x port Thunderbolt 4 s podporou: DisplayPort, Thunderbolt 4 (až 40 Gb/s), USB 4 (až 40 Gb/s), USB 3.1 Gen 2 (až 10 Gb/s), 2x port USB-A (až 5 Gb/s), 1x HDMI, 1x 3,5mm sluchákový konektor 1x Gigabitový ethernet (RJ-45)

Úhlopříčka Úhlopříčka zobrazovací plochy 27" (68,5 cm)  
Technické provedení 3 boční rámečky pro použití monitorů vedle sebe - vzdálenost mezi spojenými obrazovkami celkem 10mm, možnost VESA montáže, příprava na zámky Kensington  
Technologie IPS, matný/antireflexní  
Nativní rozlišení 1920 x 1080px, 16:9  
Podsvícení LED  
Doba odezvy 5 ms  
Jas 300 cd/m2  
Konektory 1 x HDMI 1.4, 2 x DisplayPort, 1 x USB-C, 4 x USB 3, 1 x RJ45 port (vše nativně bez redukce)  
Podstavec Výšková stavitelnost 110mm; naklápění a natáčení do obou stran, Pivot  
Skupina on-site servisu (po celou dobu záruky) Next Business Day on site  
Skupina délky záruky 36 měsíců

Úhlopříčka □ úhlopříčka zobrazovací plochy 31,5" (80 cm)  
Technické provedení □ imální boční rámečky pro použití monitorů vedle sebe - vzdálenost mezi spojenými obrazovkami celkem 16mm, možnost VESA montáže, příprava na zámky Kensington"  
Technologie IPS  
Nativní rozlišení 3840x2160, 16:9  
Podsvícení LED  
Doba odezvy 5 ms  
Jas 400 cd/m<sup>2</sup>  
Počet barev □ 1 bil ., 99% pokrytí sRGB barevného prostoru, Delta E <2  
Konektory 2xDP 1.4, 1xHDMI 2.0, 1 x USB-C (Power Delivery 90W), 1xUSB-C (USB 3.2 Gen2), 4x USB-A 3.2 Gen2 downstream, 1x3.5mm jack audio, 1xRJ45 Port (vše nativně bez redukce)  
Funkce Funkce Picture-In-Picture a Picture-By-Picture , obraz ze dvou zařízení  
Podstavec Výšková stavitelnost 150mm; naklápění a natáčení do obou stran, PIVOT  
Skupina on-site servisu (po celou dobu záruky) Next Business Day on site  
Skupina délky záruky 36 měsíců

Trackball – bezdrátový, bluetooth + přijímač USB, ergonomický, optický senzor 400 - 2000 DPI, dosah 10 m, 5 tlačítek, Baterie AA

Procesor 24 fyzických jader, podpora virtualizace  
Výkon podle <http://www.cpubenchmark.net> 59306 bodů  
Základní deska 5xSATA 3, 1x PCIe x16 5.gen, 2x PCIe x4, 3x M.2 slot pro SSD Disk , WOL, aktivní USB při bootování, integrovaná zvuková a síťová karta  
Chipset chipset umožňující funkce vzdálené správy nezávisle na instalaci OS a podpora hardwarové virtualizace  
Typ a velikost operační paměti 128GB, DDR5, podpora ECC, odstranění chyb paměti v reálném čase,  
Grafická karta samostatná profesionální, 24GB GDDR6, výkon 24090 bodů dle G3D Mark ([www.videocardbenchmarks.net](http://www.videocardbenchmarks.net)), počet výpočetních jader 12800, 4x digitální výstup  
HDD 12TB  
SSD 4TB, PCIe NVMe  
RAID pole HW RAID 0/1/5/10  
Vstupně výstupní porty 10x USB, z toho 4x USB-C 3.2 gen2, 2x USB-C 3.2 gen2 a 2x USB-A 3.2 v čelním panelu, grafický výstup 2 digitální DP nebo HDMI, integrovaná čtečka SD karet  
Audio- vstup-výstup combo port v čelním panelu, 3.5mm  
Síťová kompatibilita - základní RJ-45, 1Gb  
Napájení/energetická efektivnost účinnost 90%, aktivní PFC, proudová ochrana  
Klávesnice USB, CZ včetně numerické části - 101 kláves  
Myš USB Optická s kolečkem  
Operační systém kompatibilní s Campus licenci ČVUT, předinstalovaný na pevném disku  
Ostatní certifikace ISV, EPEAT, Energy Star na celou sestavu, volitelný prachový filtr, TPM 2.0  
Hlučnost počítače 35 dB podle normy ISO 7779 a ISO 9296 při běhu HDD  
Skupina on-site servisu (po celou dobu záruky) 60 měsíců Next Business Day on site



Procesor 24 fyzických jader, podpora virtualizace  
Výkon podle <http://www.cpubenchmark.net> 59306 bodů  
Základní deska 5xSATA 3, 1x PCIe x16 5.gen, 2x PCIe x4, 3x M.2 slot pro SSD Disk ,  
WOL, aktivní USB při bootování, integrovaná zvuková a síťová karta  
Chipset chipset umožňující funkce vzdálené správy nezávisle na instalaci OS a podpora  
hardwarové virtualizace  
Typ a velikost operační paměti 128GB, DDR5, podpora ECC, odstranění chyb paměti v  
reálném čase,  
Grafická karta samostatná profesionální, 24GB GDDR6, výkon 24090 bodů dle G3D Mark  
([www.videocardbenchmarks.net](http://www.videocardbenchmarks.net)), počet výpočetních jader 12800, 4x digitální výstup  
HDD volitelně  
SSD 4TB, PCIe NVMe  
RAID pole HW RAID 0/1/5/10  
Vstupně výstupní porty 10x USB, z toho 4x USB-C 3.2 gen2, 2x USB-C 3.2 gen2 a 2x USB-  
A 3.2 v čelním panelu, grafický výstup 2 digitální DP nebo HDMI, integrovaná čtečka SD karet  
Audio- vstup-výstup combo port v čelním panelu, 3.5mm  
Síťová kompatibilita - základní RJ-45, 1Gb  
Napájení/energetická efektivnost účinnost 90%, aktivní PFC, proudová ochrana  
Klávesnice USB, CZ včetně numerické části - 101 kláves  
Myš USB Optická s kolečkem  
Operační systém kompatibilní s Campus licenci ČVUT, předinstalovaný na pevném disku  
Ostatní certifikace ISV, EPEAT, Energy Star na celou sestavu, volitelný prachový filtr, TPM 2.0  
Hlučnost počítače 35 dB podle normy ISO 7779 a ISO 9296 při běhu HDD  
Skupina on-site servisu (po celou dobu záruky) 60 měsíců Next Business Day on site

Virtuální brýle. 2 Ovladače, 2 kamery RGB s 18 PPD. Integrované reproduktory s 3D  
zvukem. Rozlišení displeje , 2064 x 2208 pixelů. úložiště 512 GB, Hmotnost náhlavní  
soustavy 520 gramů. Zorné pole: 110 stupňů horizontálně a 90 stupňů vertikálně.  
Obnovovací frekvence 90 Hz, Připojení: USB-C, Wi-Fi

Klávesnice mechanická, drátová, podsvícená, klasické (vysokoprofilové) klávesy,  
spínače stylu Tactile, česká a slovenská lokalizace kláves, USB, vyměnitelná tlačítka, kovové  
tělo, černá  
12 multifunkčních tlačítek  
Enter Dvouřádkový široký  
Backspace Široký  
Levý shift Široký

Virtuální brýle. 2 Ovladače, VR zařízení s funkcemi pro rozšířenou realitu (AR), úložný prostor  
256GB, RAM 12GB, 2x LCD panel (3600 x 3840 pixelů)  
Senzory na sledování ruky, hloubky a průchodu, IR sledování obličeje a očí, Připojení:  
Bluetooth, Wi-Fi, USB-C

Digitální kamera, Full HD videokamera, ZOOM 30x, optický stabilizátor 5 os. , objektiv  
26,8 mm, 3" dotykový LCD, Wi-Fi, NFC, Typ snímače CMOS 1/5,8, Světelnost objektivu (W)  
1.8, Průměr filtru 46 mm, Mikrofonní vstup, Patice pro příslušenství, HDMI výstup, USB,  
microSD/SDHC, Živé streamování, Ovládání více videokamer, Hmotnost 370 g

Stativ, počet sekcí: 3, transportní výška: 63 cm, imální výška s vytaženým střed. sloupcem:  
165 cm, počet poloh a úhel vyklopení nohy: 3 / 25°, 50°, 80°, hmotnost: 2,0 kg, typ upínací  
destičky: QS-39, vodováha: ΔNO, materiál: hořčíková slitina, nosnost hlavy: 10 kg

Mikrofonní stojan, Závit 5/8", Délka ramene 750 mm, výška 950 mm , výška 1600 mm, hmotnost 2 kg

Kondenzátorový USB mikrofon s velkou membránou, Vzorkovací frekvence 16, 24bit/44.1 kHz, 48 kHz, 96 kHz, Kompatibilita Windows 10, 11, Mac OS X, Směrová charakteristika: Superkardioida, Frekvenční rozsah 20 Hz - 20kHz, USB, Sluchátkový výstup, včetně stojanu, obalu, držáku

Externí USB SSD disk kapacita 4TB rychlost čtení 7000MB/s, rychlost zápisu 7000MB/s, životnost 3200TBW, konektor USB-A a USB-C, kovové provedení.

Soundbar, Počet kanálů: 3.1, Celkový výkon: . 300 W, výkon: 400 W, Aktivní bezdrátový subwoofer, Dekodéry Dolby Digital / Dolby Digital Plus, Dolby Atmos, Dolby TrueHD, Wi-Fi (802.11 a/b/g/n), Bluetooth, Integrovaný Chromecast, Dynamický rozsah HDR: Dolby Vision, HDR10, HDR10+, HLG, Přehrávání z USB flash disku, Formáty AIFF, FLAC, MP3, WAV, MPEG4 AAC, MPEG4, M4A, USB: MP3, WAV, FLAC, Bluetooth: SBC, Konektory: Optický audio vstup, USB, 3× HDMI (eARC, CEC), 3,5mm jack

Led panel, 60 x 45 cm. 62 watt, barevná teplota 5600K. Vhodný jak na focení, tak na video. Možnost DMX ovládání, Věrnost barev (CRI/Ra)☐95

Jednotková cena	Výrobce, označení výrobku	Počet kusů	Celková cena
Kč 10 850,00	EIZO 27" EV2781-BK ,	40	Kč 434 000,00
Kč 98 820,00	Dell Precision WS i9-13900K, 128GB DDR5, 1TB SSD, Nvidia RTX ADA, W11P, 5Y NBD	7	Kč 691 740,00
Kč 9 350,00	Wacom One pen display 13"	4	Kč 37 400,00

Kč	98 200,00	Canon DX 3922i + DADF BA1 + Podstavec S3 + tonery + servis 48 hodin 5.let	3	Kč	294 600,00
Kč	95 500,00	86" Optoma 5863RK +wifi+ Profesionální stojan na kolečkách	7	Kč	668 500,00

Kč	49 800,00	Ipad Pro 12 512GB 5G, apple pencil, klávesnice, obal	8 Kč	398 400,00
Kč	67 500,00	Dell Precision 16 /i7- 13700H /FHD+/ RTX 8GB /32GB DDR5/ 512GB/ W11/ 3Y NBD	8 Kč	540 000,00

Kč 67 500,00	Dell Precision 16 /i7-13700H /FHD+/ RTX 8GB /32GB DDR5/ 512GB/ W11/ 3Y NBD	2	Kč 135 000,00
--------------	--	---	---------------

Kč	37 000,00	Dell Latitude 15 i7 16GB 512GB MX 2GB, W11, 3YNBD	3	Kč	111 000,00
Kč	26 000,00	HP NTB EliteBook 865 G10 R5 7540U 16WUXGA 16GB,512GB,,Win11P,3 y onsite	1	Kč	26 000,00
Kč	550,00	Dell KB-522 černá multimediální klávesnice CZ/SK USB	26	Kč	14 300,00

Kč	430,00	Dell laserová drátová myš MS3220 černá	26	Kč	11 180,00
Kč	450,00	AXAGON ADE-SR Permanence 600	21	Kč	9 450,00
Kč	450,00	40Gbps 8K@60Hz kabel Thunderbolt, 1m	21	Kč	9 450,00
Kč	9 900,00	IRISCan Desk 6 Business	1	Kč	9 900,00
Kč	12 000,00	Epson Perfection V600	4	Kč	48 000,00



Kč	17 000,00	konferenční souprava Logitech GROUP	7	Kč	119 000,00
Kč	23 900,00	Shining 3D Einstar	1	Kč	23 900,00
Kč	6 800,00	Epson WorkForce DS-360W,	1	Kč	6 800,00

Kč	5 500,00	VEGAS Pro 21 POST, EDU/GOV, ESD	5 Kč	27 500,00
Kč	5 293,00	HP LaserJet Pro 4002dwe	1 Kč	5 293,00

Kč 29 000,00	Adobe CC ped Device - 3 roky	12	Kč 348 000,00
Kč 39 000,00	Dell WS i7-14700 / 16GB /512GB /RTX 4060 /WIN11P/3Y NBD	8	Kč 312 000,00
Kč 3 300,00	24" LCD iiyama XU2492HSU - IPS,FullHD	1	Kč 3 300,00

Kč 29 800,00	Dell Latitude 2v1 14" FHD+ i7/16GB/512/W11P/3Y NBD	1	Kč 29 800,00
Kč 1 600,00	ATEN USB 3.0 přepínač periferií 2:4 US234	4	Kč 6 400,00
Kč 3 295,00	Samsung T7/2TB/SSD/Externí/2.5"	1	Kč 3 295,00

Kč 65 000,00	Pracovní stanice AMD R9 7950x 64GB, 1TB, 2x RTX 4070, W11, Dell P3223QE	2	Kč 130 000,00
Kč 30 850,00	APPLE Mac mini, M2 chip with 10-core CPU and 16-core GPU, 512GB SSD, 16GB RAM	2	Kč 61 700,00
Kč 4 900,00	Dell/P2722HE/27"/IPS/FHD/60Hz/5ms/Blck-Slvr/3RNBD	2	Kč 9 800,00

Kč	17 000,00	Dell UltraSharp/U3223QE/31, 50"/IPS/4K UHD/60Hz/5ms/Blck- Slvr/3RNBD	1	Kč	17 000,00
Kč	1 100,00	Wireless M575 GRAPHITE	1	Kč	1 100,00
Kč	175 000,00	Dell Precision i9-13900K, 128GB, 4TB SSD NVME, 12TB, RTX 24GB, W11P, 5Y NBD	1	Kč	175 000,00

Kč	148 000,00	Dell Precision i9-13900K, 128GB, 4TB SSD NVME, RTX 24GB, W11P, 5Y NBD	1	Kč	148 000,00
Kč	19 800,00	Meta Quest 3 512 GB	3	Kč	59 400,00
Kč	1 700,00	Logitech G413 SE CZ/SK	2	Kč	3 400,00
Kč	20 640,00	META Quest PRO Virtuální realita - 256 GB	7	Kč	144 480,00
Kč	14 800,00	Sony HDR-CX625B (camera)	2	Kč	29 600,00
Kč	3 590,00	Stativ Vanguard Alta Pro 263AB 100	2	Kč	7 180,00

Kč	559,00	SOUNDSATION SMICS-100-BK, Stojan na mikrofon	2	Kč	1 118,00
Kč	1 400,00	SUPERLUX E205UMKII White, USB kondenzátorový mikrofon	2	Kč	2 800,00
Kč	11 140,00	Kingston KC3000 NVMe 4TB + ORICO M.2 Enclosure	1	Kč	11 140,00
Kč	9 100,00	Philips TAB8805/10	1	Kč	9 100,00
Kč	6 800,00	FOMEI LED ROLL 62 DMX	2	Kč	13 600,00