



Příloha č. 1 - Specifikace HW vybavení pro laboratoř modelování řízení staveb

Specifikace pracovní stanice	
Konstrukce	Tower s ISV certifikací pro základní 3D grafické SW aplikace Autodesk, Adobe, Solidworks, beznástrojový přístup do skříně i hlavním komponentům, zdroj max.380W
Maximální rozměry	36 x 18 x 44 cm
Typ procesoru	min. 4 jádra a výkonu min. 11 000 bodů, www.cpubenchmark.net , podpora ECC
Grafická karta	samostatná profesionální, min.8GB GDDR5, výkon min. 10400 bodů dle G3D Mark(www.videocardbenchmarks.net), počet CUDA jader min. 1790, 4 x DP 1.4 konektor,
Velikost pevného disku č.1	Min. 256 GB SSD PCIe NVMe
Velikost pevného disku č.2	Min. 1 TB SATA 7200 otáček
Počet disků	Možnost osazení až 4x HDD a podpora RAID 0/1/5/10
Typ paměti	DDR4 2400 MHz
Velikost operační paměti	Min. 32 GB (2x16 GB)ECC, možnost rozšíření až na 64GB
Optická mechanika	nepožadována
čtečka karet	podpora min CompactFlash, Memory Stick, Microdrive, MultiMediaCard, RS-MMC, SD Memory Card, SDHC Memory Card, SmartMedia Card, miniSD, xD-Picture Card
Počet paměťových slotů	4
ENERGY STAR min.5.0	ano
Porty	min. 4 x DP, 1 x Seriový port, 2xPS/2port ,6 x USB 3.0(z toho 2 x vpředu),4 x USB2.0 (z toho 2 x vpředu), 1 x audio konektor vpředu,1 x audio konektor vzadu, 1x vstup pro mikrofon vzadu, 1 x vstup pro mikrofon vpředu,1 x RJ-45, všechny porty nativní bez redukce
Sloty PCIe	1x PCIe16, 1x PCIe16 (wired x4),1x PCIe4, 1x PCI
Sítová karta	PCIe - Gigabit Ethernet LAN 10/100/1000, WoL,
zvuková karta	integrovaná HD Audio
interní reproduktor	ano
Klávesnice USB	CZ/US, včetně numerické části - min. 101 kláves, od stejného výrobce jako základní sestava
Myš USB	Optická s kolečkem, od stejného výrobce jako základní sestava
Operační systém	Microsoft Windows 10 Pro 64-bit, CZ, OEM, předinstalovaný na pevném disku
Další SW	SW pro optimalizaci výkonu s možností automatického nastavení pro jednotlivé grafické aplikace
Záruka	60 měsíců NBD na místě instalace, podpora prostřednictvím Internetu musí umožňovat stahování ovladačů a manuálů z internetu adresně pro konkrétní zadané sériové číslo zařízení. Oprava monitoru, klávesnice a myši výměnným způsobem. Prodloužená záruka nad 12 měsíců musí být poskytnuta přímo výrobcem zařízení a musí být ověřitelná na veřejně přístupném



	webu výrobce
Záruka pevného disku-Keep Your HDD	není požadována - případné znění požadavku je :V případě detekované vady pevného disku nebude dodavatel požadovat při záruční opravě vrácení pevného disku. Dodavatel nebude vyžadovat žádnou kompenzaci.
Způsob provádění záručního servisu a podpory	Jediné kontaktní místo pro nahlášení poruch v celé ČR, možnost sledování servisních reportů prostřednictvím Internetu. Podpora poskytovaná prostřednictvím telefonní linky, online nebo chatu musí být dostupná v režimu 24/7. Podpora prostřednictvím Internetu musí umožňovat stahování ovladačů a manuálů z internetu adresně pro konkrétní zadané sériové číslo zařízení
BIOS Management	lokální nebo vzdálená možnost BIOS flash update a možnost zaheslování BIOSu, možnost zablokování vybraných zařízení a sběrnic tak, aby s nimi nemohl pracovat operační systém (alespoň v rozsahu DVD, USB porty), možnost povolit či zakázat používání jednotlivých USB portů jen pro zadní skupinu nebo jen pro přední skupinu, možnost povolit či zakázat používání USB portů jednotně a to pro přední či zadní skupinu portů
Zabezpečení dat	Vestavěná technologie minim.TPM 2.0, možnost zaheslování BIOSu, otvor na uzamčení skříně lankem, detekce otevření skříně

Specifikace Monitoru	
Velikost úhlopříčky	Minimální úhlopříčka zobrazovací plochy 24"
Parametry	Matný povrch zobrazovací plochy, výškově stavitelný, vertikální a horizontální polohovatelnost, funkce pivot, reproduktor volitelně
Rozlišení	Minimálně 1920x1200 (16:10)
Technologie	LED posvícení, IPS, Max. pozorovací úhel (vertikální /horizontální) 178/178
Jas	minimálně 300 cd/m2
Odezva	maximálně 8ms
Kontrast	Statický kontrast 1000:1
Výstupy	Minimálně 1 x DVI, 1x DSUB, 1xDP, vestavěný USB Hub, všechny porty nativní bez redukce
Příslušenství	Součástí dodávky je propojovací kabel pro přenos digitálního signálu
Záruka	36 měsíců v místě instalace zařízení u zákazníka se zahájením opravy následující pracovní den od jejího nahlášení. Oprava bude řešena výměnou monitoru za jiný o stejných parametrech s odesláním vadného monitoru zpět výrobci. Servis prováděný výrobcem či jím autorizovaným subjektem
Servis	Podpora poskytovaná prostřednictvím telefonní linky musí být dostupná v pracovní dny minimálně v době od 9:00 do 16:00 hod.



Držák PC	
Montáž	min na 4 šrouby
Materiál	kovový
Barva	černá
Vhodný	na nabízené PC
Montáž	na desku stolu

Tablet iOS	
Podpora operačního systému	iOS11
Velikost displeje	min 9,7" technologie IPS
Rozlišení	min. 2048x1536
Displej	dotykový - kapacitní
CPU	min 4 jádra
Kapacita	min 32GB
WiFi 802.11ac, BlueTooth , Pohybový senzor, Gyroskop	
Rozlišení fotoaparátu	min 8 MPX
Maximální výdrž baterie	10 hod.
Hmotnost	max 0,5 kg
Plná podpora dotykového pera	
Součástí dodávky požadujeme:	
pouzdro polohovatelné, na obě strany, od stejného výrobce tabletu	
ochranné sklo displeje	

Tablet Android	
Podpora operačního systému	Andorid 6
Velikost displeje	min 9,7" technologie Super amoled
Rozlišení	min 2048x1536
Displej	dotykový - kapacitní
CPU	min 8 jader
Kapacita	min 32GB
Velikost operační paměti	min 3GB
WiFi 802.11ac, BlueTooth , Pohybový senzor, Gyroskop, GPS	
Rozlišení fotoaparátu	min 8 MPX
Možnost rozšíření kapacity pamět'ovou kartou	
Výstup	pro sluchátka, USB
Maximální výdrž baterie	8hod.
Hmotnost	max 0,4 kg
Součástí dodávky požadujeme:	
pouzdro polohovatelné, na obě strany, od stejného výrobce tabletu	
ochranné sklo displeje	