

Specifikace plnění	PC, základní kancelářský počítač
Část VZ č. 1 – Dodávky výpočetní techniky	
Číslo komodity podle ZD:	1AA
Technické parametry – povinná část	
Parametr	Minimální požadavek zadavatele
Procesor	min 4 fyzická jádra, TDP max 65W, podpora ECC
Výkon podle http://www.cpubenchmark.net	min 8000 bodů
Základní deska	2xSATA 3, WOL, aktivní USB při bootování, integrovaná grafická, zvuková a síťová karta
Typ a velikost operační paměti	min 8GB, DDR4 2400MHz
Grafická karta	min. integrovaná grafická karta (požadovaný passmark na http://www.videobenchmark.net min. 1200 bodů)
HDD	volitelně
SSD	250GB
Optická mechanika	volitelně
Vstupně výstupní porty	6x USB, z toho min. 3x USB 3.0, min. 2x USB v čelním panelu, grafický výstup 2x digitální
Audio- vstup-výstup	v čelním panelu, 3.5mm
Síťová kompatibilita - základní	RJ-45, 1Gb
Napájení/energetická efektivnost	účinnost 80% při 50% jmenovitého výkonu, 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
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

Specifikace plnění	PC, výkonnější kancelářský počítač
Část VZ č. 1 – Dodávky výpočetní techniky	
Číslo komodity podle ZD:	1AB
Technické parametry – povinná část	
Parametr	Minimální požadavek zadavatele
Procesor	min 6 fyzických jader, TDP max 65W, min 9 MB cache
Výkon podle http://www.cpubenchmark.net	min 11800 bodů
Základní deska	4xSATA 3, WOL, aktivní USB při bootování, integrovaná zvuková a síťová karta
Typ a velikost operační paměti	min 16GB, DDR4 2400MHz
Grafická karta	min. integrovaná grafická karta (požadovaný passmark na http://www.videobenchmark.net min. 1200 bodů)
HDD	volitelně
SSD	500GB
Optická mechanika	volitelně
Vstupně výstupní porty	6x USB, z toho min. 3x USB 3.0, min. 2x USB v čelním panelu, grafický výstup 2x digitální
Audio- vstup-výstup	v čelním panelu, 3.5mm
Síťová kompatibilita - základní	RJ-45, 1Gb
Napájení/energetická efektivnost	účinnost 80% při 50% jmenovitého výkonu, 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
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

Specifikace plnění	PC, Pracovní stanice 1
Část VZ č. 1 – Dodávky výpočetní techniky	
Číslo komodity podle ZD:	1AC
Technické parametry – povinná část	
Parametr	Minimální požadavek zadavatele
Procesor	min 6 fyzických jader, TDP max 65W, min 9 MB cache
Výkon podle http://www.cpubenchmark.net	min 11800 bodů
Základní deska	4xSATA 3, WOL, aktivní USB při bootování, integrovaná zvuková a síťová karta
Typ a velikost operační paměti	min 16GB, DDR4 2666MHz podpora ECC, odstanění chyb paměti v reálném čase
Grafická karta	min. integrovaná grafická karta (požadovaný passmark na http://www.videobenchmark.net min. 1200 bodů)
HDD	1TB 7200 otáček
SSD	256GB
Optická mechanika	volitelně
Vstupně výstupní porty	8x USB, z toho min. 5x USB 3.1, min. 1x USB 3.1 + 1x USB-C v čelním panelu, grafický výstup DP+HDMI
Audio- vstup-výstup	combo port v čelním panelu, 3.5mm
Síťová kompatibilita - základní	RJ-45, 1Gb
Napájení/energetická efektivnost	účinnost 85% při 50% jmenovitého výkonu, 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
Ostatní	certifikace ISV, volitelný prachový filtr
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

Specifikace plnění	PC, výkonná pracovní stanice pro technické výpočty
Část VZ č. 1 – Dodávky výpočetní techniky	
Číslo komodity podle ZD:	1AD
Technické parametry – povinná část	
Parametr	Minimální požadavek zadavatele
Procesor	min 6 fyzických jader, TDP max 65W, min 12 MB cache
Výkon podle http://www.cpubenchmark.net	min 15100 bodů
Základní deska	4xSATA 3, WOL, aktivní USB při bootování, integrovaná zvuková a síťová karta
Typ a velikost operační paměti	min 32GB, DDR4 2666MHz podpora ECC, odstanění chyb paměti v reálném čase
Grafická karta	samostatná min 4GB , 128bit (požadovaný passmark na http://www.videobenchmark.net min. 4400 bodů), min 4x digitální výstup
HDD	2TB 7200 otáček
SSD	512GB
Optická mechanika	volitelně
Vstupně výstupní porty	8x USB, z toho min. 5x USB 3.1, min. 1x USB 3.1 + 1x USB-C v čelním panelu, grafický výstup DP+HDMI, sériový port
Audio- vstup-výstup	combo port v čelním panelu, 3.5mm
Síťová kompatibilita - základní	RJ-45, 1Gb
Napájení/energetická efektivnost	účinnost 85% při 50% jmenovitého výkonu, 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
Ostatní	certifikace ISV, volitelný prachový filtr
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

Specifikace plnění	PC, pracovní stanice pro počítačovou grafiku
Část VZ č. 1 – Dodávky výpočetní techniky	
Číslo komodity podle ZD:	1AE
Technické parametry – povinná část	
Parametr	Minimální požadavek zadavatele
Procesor	min 8 fyzických jader, TDP max 65W, min 12 MB cache
Výkon podle http://www.cpubenchmark.net	min 15900 bodů
Základní deska	4xSATA 3, WOL, aktivní USB při bootování, integrovaná, zvuková a síťová karta
Typ a velikost operační paměti	min 32GB, DDR4 2666MHz podpora ECC, odstanění chyb paměti v reálném čase
Grafická karta	samostatná profesionální, min.5GB GDDR5,výkon min. 7200 bodů dle G3D Mark (www.videocardbenchmarks.net), 4 x DP 1.4 konektor
HDD	volitelně
SSD	512GB
čtečka karet	ANO v čelním panelu
Vstupně výstupní porty	8x USB, z toho min. 5x USB 3.1, min. 1x USB 3.1 + 1x USB-C v čelním panelu, grafický výstup DP+HDMI,
Audio- vstup-výstup	combo port v čelním panelu, 3.5mm
Síťová kompatibilita - základní	RJ-45 1Gb, 802.11ac Wi-Fi, Bluetooth 5
Napájení/energetická efektivnost	účinnost 85% při 50% jmenovitého výkonu, 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
Ostatní	certifikace ISV, volitelný prachový filtr
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

Specifikace plnění	AIO, základní
Část VZ č. 1 – Dodávky výpočetní techniky	
Číslo komodity podle ZD:	1AF
Technické parametry – povinná část	
Parametr	Minimální požadavek zadavatele
Konstrukce	AIO PC (PC a LCD jako jedno zařízení) min. 21,5" monitor 16:9, rozlišení 1920x1080, technologie IPS nebo PVA
Procesor	min 4 fyzická jádra, TDP max 35W,
Výkon podle http://www.cpubenchmark.net	min 9200 bodů
Vlastnosti	Integrovaná zvuková karta, integrované reproduktory, webkamera
Typ a velikost operační paměti	min 8GB, DDR4 2400MHz
Grafická karta	min. integrovaná grafická karta (požadovaný passmark na http://www.videobenchmark.net min. 1200 bodů)
HDD	1TB
SSD	250GB
Optická mechanika	DVD-RW
Vstupně výstupní porty	6x USB, z toho min. 2x USB 3.0, HDMI, čtečka karet
Audio- vstup-výstup	Výstup na sluchátka + mikrofon
Síťová kompatibilita - základní	RJ-45 1Gb, WIFI ac, Bluetooth
Klávesnice	USB, CZ včetně numerické části - min. 101 kláves
Myš	USB Optická s kolečkem
Operační systém	Kompatibilní s Campus licencí ČVUT
Skupina on-site servisu (po celou dobu záruky)	Next Business Day on site
Skupina délky záruky	36 měsíců

Specifikace plnění	AIO, výkonný
Část VZ č. 1 – Dodávky výpočetní techniky	
Číslo komodity podle ZD:	1AG
Technické parametry – povinná část	
Parametr	Minimální požadavek zadavatele
Konstrukce	AIO PC (PC a LCD jako jedno zařízení), výškově nastavitelný min. o 100mm, otočný(pivot),naklápěcí (5° až 30°), standard VESA, min. 27" monitor 16:9, rozlišení 3840x21600, technologie IPS
Procesor	min 6 fyzických jader, TDP max 65W,
Výkon podle http://www.cpubenchmark.net	min 15000 bodů
Vlastnosti	Integrovaná zvuková karta, integrované reproduktory, FHD webkamera
Typ a velikost operační paměti	min 32GB, DDR4 2600MHz
Grafická karta	samostatná min. 4GB DDR5, 1 x HDMI, 1 x DP, (požadovaný passmark na http://www.videobenchmark.net min. 4400 bodů)
HDD	2TB
SSD	512 GB PCIe NVMe
Optická mechanika	DVD-RW
Vstupně výstupní porty	6x USB, z toho min. 5x USB 3.1, 1x USB-C, 1x HDMI vstup, 2x digitální výstup (HDMI nebo DP) čtečka karet
Audio- vstup-výstup	Výstup na sluchátka + mikrofon
Síťová kompatibilita - základní	RJ-45 1Gb, WIFI ac, Bluetooth 5
Klávesnice	USB, CZ včetně numerické části - min. 101 kláves
Myš	USB Optická s kolečkem
Operační systém	Kompatibilní s Campus licencí ČVUT
Zabezpečení	min.TPM 2.0, možnost zaheslování BIOSu, podpora režimu BIOS i UEFI, možnost zaheslovat pevný disk, slot umožňující zabezpečit počítač proti krádeži, podpora detekce otevření skříně počítače.
Skupina on-site servisu (po celou dobu záruky)	Next Business Day on site
Skupina délky záruky	36 měsíců

Specifikace plnění	NB, notebook základní 15
Část VZ č. 1 – Dodávky výpočetní techniky	
Číslo komodity podle ZD:	1AH
Technické parametry – povinná část	
Parametr	Minimální požadavek zadavatele
Velikost	15,6" displej s rozlišením FHD (1920x1080), matný/antireflexní
Velikost operační paměti	min. 8GB
Procesor	min 4 fyzická jádra, TDP max. 25W,
Výkon podle http://www.cpubenchmark.net	min 8000 bodů
Pevný disk	min.256GB SSD M.2 PCIe
Grafická karta	min. integrovaná grafická karta (požadovaný passmark na http://www.videobenchmark.net min. 1000 bodů)
Optická mechanika	DVD-RW
Vstupní a výstupní porty:	Síťové připojení: 1x Ethernet USB: min. 2x USB 3.1 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,
Síťová karta	RJ-45 1Gb
Bezdrátové technologie	interní 802.11AC+ Bluetooth
zvuková karta	Integrovaná, integrované stereo reproduktory
Kamera, mikrofon	Integrovaná HD kamera a mikrofon
Klávesnice	Česká, multi-touchpad
Hmotnost	max. 1,8 kg
Operační systém	Kompatibilní s Campus licencí ČVUT
Skupina on-site servisu (po celou dobu záruky)	Next Business Day on site
Skupina délky záruky	24 měsíců

Specifikace plnění	NB, notebook základní
Část VZ č. 1 – Dodávky výpočetní techniky	
Číslo komodity podle ZD:	1AI
Technické parametry – povinná část	
Parametr	Minimální požadavek zadavatele
Velikost	14" displej s rozlišením FHD (1920x1080), IPS, matný/antireflexní
Velikost operační paměti	min. 8GB; rozšiřitelná
Procesor	min 4 fyzická jádra, TDP max. 25W,
Výkon podle http://www.cpubenchmark.net	min 7600 bodů
Pevný disk	min.128GB SSD M.2 PCIe + 1TB HDD
Grafická karta	min. integrovaná grafická karta (požadovaný passmark na http://www.videobenchmark.net min. 1000 bodů)
Vstupní a výstupní porty:	Síťové připojení: 1x Ethernet USB: min. 2x USB 3.0 z toho min. 1x stále napájený, min. 1x USB 3.1 Type-C Gen. 1 Grafický výstup: min. 1x HDMI, 1x VGA Audio výstup: Line-in/Line out (možno combo port)
Čtečka SD karet	Ano integrovaná
Zabezpečení	Integrovaná technologie TPM 2.0, integrovaná čtečka otisku prstů
Síťová karta	RJ-45 1Gb
Bezdrátové technologie	interní 802.11AC+ Bluetooth
zvuková karta	Integrovaná, integrované stereo reproduktory
Kamera, mikrofon	Integrovaná HD kamera a mikrofon
Klávesnice	Česká, multi-touchpad
Hmotnost	max. 1,7 kg
Operační systém	Kompatibilní s Campus licencí ČVUT
Skupina on-site servisu (po celou dobu záruky)	Next Business Day on site
Skupina délky záruky	24 měsíců

Specifikace plnění	NB, notebook malý
Část VZ č. 1 – Dodávky výpočetní techniky	
Číslo komodity podle ZD:	1AJ
Technické parametry – povinná část	
Parametr	Minimální požadavek zadavatele
Velikost	12,5" displej s rozlišením FHD (1920x1080), IPS, matný/antireflexní
Velikost operační paměti	min. 8GB; rozšiřitelná na 32GB
Procesor	min 4 fyzická jádra, TDP max 25W,
Výkon podle http://www.cpubenchmark.net	min 7900 bodů
Pevný disk	min.256GB SSD M.2 PCIe
Grafická karta	min. integrovaná grafická karta (požadovaný passmark na http://www.videobenchmark.net min. 1000 bodů)
Vstupní a výstupní porty:	min. 1x USB-C 3.1 (s podporou Thunderbolt), min. 2x USB-A 3.1 min. 1x HDMI 1x (RJ45) 10/100/1000 MBit/s výstup na sluchátka/mikrofon (combo-port)
Čtečka SD karet	Ano integrovaná
Zabezpečení	Integrovaná technologie TPM min. v 2.0, integrovaná čtečka otisku prstů, snímač obrazu krevního řečiště dlaně, čtečka čipových karet, funkce rychlého a bezpečného vymazání pevného disku a SSD včetně systémového, integrované v rámci BIOS
Síťová karta	RJ-45 1Gb
Bezdrátové technologie	interní 802.11AC+ Bluetooth + LTE
zvuková karta	Integrovaná, integrované stereo reproduktory
Kamera, mikrofon	Integrovaná HD kamera a mikrofon
Klávesnice	Česká podsvícená, multi-touchpad a pointstick, odolná proti polití
Hmotnost	max. 1,2 kg
Operační systém	Kompatibilní s Campus licencí ČVUT
Skupina on-site servisu (po celou dobu záruky)	Next Business Day on site
Skupina délky záruky	36 měsíců

Specifikace plnění	NB, notebook běžný
Část VZ č. 1 – Dodávky výpočetní techniky	
Číslo komodity podle ZD:	1AK
Technické parametry – povinná část	
Parametr	Minimální požadavek zadavatele
Velikost	15,6" displej s rozlišením FHD (1920x1080), IPS, matný/antireflexní
Velikost operační paměti	min. 8GB; rozšiřitelná na 32GB
Procesor	min 4 fyzická jádra, TDP max 25W,
Výkon podle http://www.cpubenchmark.net	min 7900 bodů
Pevný disk	min.256GB SSD M.2 PCIe + 1TB HDD
Grafická karta	min. 2GB samostatná grafická karta (požadovaný passmark na http://www.videobenchmark.net min. 2400 bodů)
Vstupní a výstupní porty:	Síťové připojení: 1x Ethernet USB: min. 2x USB 3.0 z toho min. 1x stále napájený, min. 1x USB 3.1 Type-C Gen. 2 Grafický výstup: 2x digitální z toho min. 1x HDMI, Audio výstup: Line-in/Line out (možno combo port)
Čtečka SD karet	Ano integrovaná
Zabezpečení	Integrovaná technologie TPM min. v 2.0, integrovaná čtečka otisku prstů, odolnost dle MIL-STD 810G
Síťová karta	RJ-45 1Gb
Bezdrátové technologie	interní 802.11AC+ Bluetooth
zvuková karta	Integrovaná, integrované stereo reproduktory
Kamera, mikrofon	Integrovaná HD kamera a mikrofon
Klávesnice	Česká podsvícená, multi-touchpad a pointstick, odolná proti polití, samostatná numerická část
Hmotnost	max. 2,2 kg
Operační systém	Kompatibilní s Campus licencí ČVUT
Skupina on-site servisu (po celou dobu záruky)	Next Business Day on site
Skupina délky záruky	36 měsíců

Specifikace plnění	NB, ultrabook
Část VZ č. 1 – Dodávky výpočetní techniky	
Číslo komodity podle ZD:	1A1
Technické parametry – povinná část	
Parametr	Minimální požadavek zadavatele
Velikost	13,3" displej s rozlišením WQHD (2 560 × 1 440), dotykový
Velikost operační paměti	min. 8GB; rozšiřitelná na min 24GB
Procesor	min 4 fyzická jádra, TDP max 25W,
Výkon podle http://www.cpubenchmark.net	min 8700 bodů
Pevný disk	min. 512GB SSD M.2 PCIe
Grafická karta	min. integrovaná grafická karta (požadovaný passmark na http://www.videobenchmark.net min. 1000 bodů)
Vstupní a výstupní porty:	min. 1x USB-C 3.1 (s podporou napájení), min. 2x USB-A 3.1 min. 1x HDMI, 1x VGA 1x (RJ45) 10/100/1000 MBit/s výstup na sluchátka/mikrofon (combo-port)
Čtečka SD karet	Ano integrovaná
DVD	DVD-RW integrovaná zaměnitelná za druhou baterii
Zabezpečení	Integrovaná technologie TPM min. v 2.0, integrovaná čtečka otisku prstů, snímač obrazu krevního řečiště dlaně, čtečka čipových karet, funkce rychlého a bezpečného vymazání pevného disku a SSD včetně systémového, integrované v rámci BIOS
Síťová karta	RJ-45 1Gb
Bezdrátové technologie	interní 802.11AC+ Bluetooth + LTE
zvuková karta	Integrovaná, integrované stereo reproduktory
Kamera, mikrofon	Integrovaná HD kamera a mikrofon
Klávesnice	Česká podsvícená, multi-touchpad a pointstick, odolná proti polití
Hmotnost	max. 1,4 kg
Operační systém	Kompatibilní s Campus licencí ČVUT
Skupina on-site servisu (po celou dobu záruky)	Next Business Day on site
Skupina délky záruky	36 měsíců

Specifikace plnění	NB, notebook kancelářský 15"
Část VZ č. 1 – Dodávky výpočetní techniky	
Číslo komodity podle ZD:	1AM
Technické parametry – povinná část	
Parametr	Minimální požadavek zadavatele
Velikost	15,6" displej s rozlišením UHD (3840x2160), IPS, matný/antireflexní
Velikost operační paměti	min. 16GB; rozšiřitelná na 32GB
Procesor	min 4 fyzická jádra, TDP max 25W,
Výkon podle http://www.cpubenchmark.net	min 8850 bodů
Pevný disk	min.512GB SSD M.2 PCIe
Grafická karta	min. 2GB samostatná grafická karta (požadovaný passmark na http://www.videobenchmark.net min. 2500 bodů)
Vstupní a výstupní porty:	Síťové připojení: 1x Ethernet USB: min. 2x USB 3.1 z toho min. 1x stále napájený, min. 1x USB 3.1 Type-C Gen. 1, min. 1x USB 3.1 Type-C Gen. 2 (s podporou Thunderbolt) Grafický výstup: 2x digitální z toho min. 1x HDMI, Audio výstup: Line-in/Line out (možno combo port), Dokovací konektor (ne přes USB-C)
Čtečka SD karet	Ano integrovaná
Zabezpečení	Integrovaná technologie TPM min. v 2.0, integrovaná čtečka otisku prstů, integrovaná čtečka čipových karet, odolnost dle MIL-STD 810G
Síťová karta	RJ-45 1Gb
Bezdrátové technologie	interní 802.11AC+ Bluetooth +LTE
zvuková karta	Integrovaná, integrované stereo reproduktory
Kamera, mikrofon	Integrovaná HD kamera a mikrofon
Klávesnice	Česká podsvícená, multi-touchpad a pointstick, odolná proti polití, samostatná numerická část
Hmotnost	max. 1,8 kg
Operační systém	Kompatibilní s Campus licencí ČVUT
Skupina on-site servisu (po celou dobu záruky)	Next Business Day on site
Skupina délky záruky	36 měsíců

Specifikace plnění	NB, notebook kancelářský 14"
Část VZ č. 1 – Dodávky výpočetní techniky	
Číslo komodity podle ZD:	1AN
Technické parametry – povinná část	
Parametr	Minimální požadavek zadavatele
Velikost	14" displej s rozlišením FHD (1920x1080), IPS, matný/antireflexní
Velikost operační paměti	min. 16GB; rozšiřitelná na 32GB
Procesor	min 4 fyzická jádra, TDP max 25W,
Výkon podle http://www.cpubenchmark.net	min 7900 bodů
Pevný disk	min.512GB SSD M.2 PCIe
Grafická karta	integrovaná grafická karta (požadovaný passmark na http://www.videobenchmark.net min. 1000 bodů)
Vstupní a výstupní porty:	Síťové připojení: 1x Ethernet USB: min. 2x USB 3.1 z toho min. 1x stále napájený, min. 1x USB 3.1 Type-C Gen. 1, min. 1x USB 3.1 Type-C Gen. 2 (s podporou Thunderbolt) Grafický výstup: min. 1x HDMI, Audio výstup: Line-in/Line out (možno combo port), Dokovací konektor (ne přes USB-C)
Čtečka SD karet	Ano integrovaná
Zabezpečení	Integrovaná technologie TPM min. v 2.0, integrovaná čtečka otisku prstů, integrovaná čtečka čipových karet, odolnost dle MIL-STD 810G
Síťová karta	RJ-45 1Gb
Bezdrátové technologie	interní 802.11AC+ Bluetooth +LTE
zvuková karta	Integrovaná, integrované stereo reproduktory
Kamera, mikrofon	Integrovaná HD kamera a mikrofon
Klávesnice	Česká podsvícená, multi-touchpad a pointstick, odolná proti polití,
Hmotnost	max. 1,5 kg
Operační systém	Kompatibilní s Campus licencí ČVUT
Skupina on-site servisu (po celou dobu záruky)	Next Business Day on site
Skupina délky záruky	36 měsíců

Specifikace plnění	NB, notebook výkonný
Část VZ č. 1 – Dodávky výpočetní techniky	
Číslo komodity podle ZD:	1AO
Technické parametry – povinná část	
Parametr	Minimální požadavek zadavatele
Velikost	14" displej s rozlišením FHD (1920x1080), IPS, matný/antireflexní
Velikost operační paměti	min. 16GB; rozšiřitelná na 32GB
Procesor	min 4 fyzická jádra, TDP max 25W,
Výkon podle http://www.cpubenchmark.net	min 9000 bodů
Pevný disk	min.512GB SSD M.2 PCIe
Grafická karta	min. integrovaná grafická karta (požadovaný passmark na http://www.videobenchmark.net min. 1000 bodů)
Vstupní a výstupní porty:	min. 1x USB-C 3.1 (s podporou Thunderbolt a napájení), min. 2x USB-A 3.1 min. 1x HDMI, 1x VGA 1x (RJ45) 10/100/1000 MBit/s výstup na sluchátka/mikrofon (combo-port)
Čtečka SD karet	Ano integrovaná
Zabezpečení	Integrovaná technologie TPM min. v 2.0, integrovaná čtečka otisku prstů, snímač obrazu krevního řečiště dlaně, čtečka čipových karet, funkce rychlého a bezpečného vymazání pevného disku a SSD včetně systémového, integrované v rámci BIOS
Síťová karta	RJ-45 1Gb
Bezdrátové technologie	interní 802.11AC+ Bluetooth
zvuková karta	Integrovaná, integrované stereo reproduktory
Kamera, mikrofon	Integrovaná HD kamera a mikrofon
Klávesnice	Česká podsvícená, multi-touchpad a pointstick, odolná proti polití
Hmotnost	max. 1,5 kg
Operační systém	Kompatibilní s Campus licencí ČVUT
Skupina on-site servisu (po celou dobu záruky)	Next Business Day on site
Skupina délky záruky	36 měsíců

Specifikace plnění	NB, notebook odolný
Část VZ č. 1 – Dodávky výpočetní techniky	
Číslo komodity podle ZD:	1AP
Technické parametry – povinná část	
Parametr	Minimální požadavek zadavatele
Velikost	14" displej s rozlišením FHD (1920x1080), čitelný v exteriéru, s kapacitním dotykovým ovládním
Velikost operační paměti	min. 16GB; rozšiřitelná na 32GB
Procesor	min 4 fyzická jádra, TDP max 25W,
Výkon podle http://www.cpubenchmark.net	min 8000 bodů
Pevný disk	min.512GB SSD M.2 PCIe
Grafická karta	integrováná grafická karta (požadovaný passmark na http://www.videobenchmark.net min. 1000 bodů)
Vstupní a výstupní porty:	Síťové připojení: 1x Ethernet USB: min. 3x USB 3.0 , min. 1x USB 3.1 Type-C, nativní RS232 Grafický výstup: min. 1x HDMI, Audio výstup: Line-in/Line out (možno combo port), slot na Express Card
Čtečka SD karet	Ano integrovaná
Odolnost	IP-52 (ochrana proti prachu, ochrana proti kapající vodě), MIL-STD-810G4: pád, foukání prachu, vibrace, funkční náraz, vlhkost, nadmořská výška, teplotní extrémy
Síťová karta	RJ-45 1Gb
Bezdrátové technologie	interní 802.11AC+ Bluetooth +LTE
zvuková karta	Integrovaná, integrované reproduktory
Kamera, mikrofon	Integrovaná HD kamera a mikrofon
Klávesnice	Česká podsvícená, multi-touchpad, odolná proti polití,
Hmotnost	max. 2,5 kg
Operační systém	Kompatibilní s Campus licencí ČVUT
Skupina on-site servisu (po celou dobu záruky)	Next Business Day on site
Skupina délky záruky	36 měsíců

Specifikace plnění	NB, Pracovní stanice
Část VZ č. 1 – Dodávky výpočetní techniky	
Číslo komodity podle ZD:	1AQ
Technické parametry – povinná část	
Parametr	Minimální požadavek zadavatele
Velikost	15,6" displej s rozlišením FHD (1920x1080), IPS, matný/antireflexní
Velikost operační paměti	min. 16GB; rozšiřitelná na 128GB
Procesor	min 6 fyzických jader, TDP max 45W,
Výkon podle http://www.cpubenchmark.net	12400
Pevný disk	min.256GB SSD M.2 PCIe + 1TB SATA
Grafická karta	4GB grafická karta (požadovaný passmark na http://www.videobenchmark.net min. 4400 bodů) podpora Shader Model 6.0 a Open GL 4.4
Vstupní a výstupní porty:	Síťové připojení: 1x Ethernet USB: min. 3x USB 3.1 z toho min. 1x stále napájený, min. 2x USB 3.1 Type-C (s podporou Thunderbolt) Grafický výstup: min. 1x HDMI, 1x DP Audio výstup: Line-in/Line out (možno combo port),
Čtečka SD karet	Ano integrovaná
Zabezpečení	Integrovaná technologie TPM min. v 2.0, integrovaná čtečka otisku prstů, Čtečka čipových karet
Síťová karta	RJ-45 1Gb
Bezdrátové technologie	interní 802.11AC+ Bluetooth
zvuková karta	Integrovaná, integrované stereo reproduktory
Kamera, mikrofon	Integrovaná HD kamera a mikrofon
Klávesnice	Česká podsvícená, multi-touchpad a pointstick, odolná proti polití, samostatná numerická část
Ostatní	certifikace ISV, dokovací konektor
Hmotnost	max. 2,55 kg
Operační systém	Kompatibilní s Campus licencí ČVUT
Skupina on-site servisu (po celou dobu záruky)	Next Business Day on site
Skupina délky záruky	36 měsíců

Specifikace plnění	LCD monitor 22"
Část VZ č. 1 – Dodávky výpočetní techniky	
Číslo komodity podle ZD:	1AR
Technické parametry – povinná část	
Parametr	Minimální požadavek zadavatele
Úhlopříčka	Min. úhlopříčka zobrazovací plochy 21,5" (54,6 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	1920 x 1080 px, 16:9
Podsvícení	LED
Doba odezvy	max 5 ms
Jas	min 250 cd/m ²
Počet barev	min. 16 mil., sRGB
Konektory	1x HDMI; 1x VGA
Zvukový výstup	bez repro
Funkce	Bez blikání, režim snížení modré složky
Podstavec	Standardní
Skupina on-site servisu (po celou dobu záruky)	Next Business Day on site
Skupina délky záruky	36 měsíců

Specifikace plnění	LCD monitor 24"
Část VZ č. 1 – Dodávky výpočetní techniky	
Číslo komodity podle ZD:	1AS
Technické parametry – povinná část	
Parametr	Minimální požadavek zadavatele
Úhlopříčka	Min. úhlopříčka zobrazovací plochy 24" (61 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	1920x1200 px, 16:10
Podsvícení	LED
Doba odezvy	max 5 ms
Jas	min 300 cd/m ²
Počet barev	min. 16 mil., 100% pokrytí sRGB barevného prostoru
Konektory	1x DualLink DVI-D, 1x HDMI; 1x vstupní DisplayPort a 1x výstupní DisplayPort s možností propojení více monitorů za sebou; 1x Audio Line out, Min. 4x USB 3.1 Gen1
Zvukový výstup	Min. 2 x 2 W
Funkce	Automatická regulace jasu monitorů na základě vnějších světelných podmínek pro zvýšení ergonomie a minimalizaci zásahů do nastavení monitorů s konzervativní konvergencí pro zajištění ochrany zraku uživatele před rychlými změnami jasu panelu, senzor přítomnosti s funkcí automatického zamčení PC s nastavitelným rozsahem vzdálenosti min. 30cm - 100cm; senzor auto pivot
Podstavec	Výšková stavitelnost min. 130mm; naklápění a natáčení do obou stran
Skupina on-site servisu (po celou dobu záruky)	Next Business Day on site
Skupina délky záruky	36 měsíců

Specifikace plnění	LCD monitor 24" 2
Část VZ č. 1 – Dodávky výpočetní techniky	
Číslo komodity podle ZD:	1AT
Technické parametry – povinná část	
Parametr	Minimální požadavek zadavatele
Úhlopříčka	Min. úhlopříčka zobrazovací plochy 23,8" (60 cm)
Technologie	IPS, matný
Nativní rozlišení	1920x1080 px, 16:9
Podsvícení	LED
Doba odezvy	max 5 ms
Jas	min 300 cd/m ²
Konektory	1x HDMI, 1x VGA
Funkce	technologie, která redukuje modré světelné spektrum vyzařující z monitoru
Podstavec	Výšková stavitelnost min. 100mm; naklápění a natáčení do obou stran
Skupina on-site servisu (po celou dobu záruky)	Next Business Day on site
Skupina délky záruky	36 měsíců

Specifikace plnění	LCD monitor 27"
Část VZ č. 1 – Dodávky výpočetní techniky	
Číslo komodity podle ZD:	1AU
Technické parametry – povinná část	
Parametr	Minimální požadavek zadavatele
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. 16mm, možnost VESA montáže, příprava na zámky Kensington
Technologie	IPS
Nativní rozlišení	2560 × 1440 px, 16:9
Podsvícení	LED
Doba odezvy	max 5 ms
Jas	min 350 cd/m ²
Počet barev	min. 16 mil., 100% pokrytí sRGB barevného prostoru
Konektory	1x DualLink DVI-D, 1x HDMI; 1x vstupní DisplayPort a 1x výstupní DisplayPort s možností propojení více monitorů za sebou; 1x Audio Line out, Min. 4x USB 3.1 Gen1
Zvukový výstup	Min. 2 x 2 W
Funkce	Automatická regulace jasu monitorů na základě vnějších světelných podmínek pro zvýšení ergonomie a minimalizaci zásahů do nastavení monitorů s konzervativní konvergencí pro zajištění ochrany zraku uživatele před rychlými změnami jasu panelu, senzor přítomnosti s funkcí automatického zamčení PC s nastavitelným rozsahem vzdálenosti min. 30cm - 100cm; senzor auto pivot
Podstavec	Výšková stavitelnost min. 130mm; naklápění a natáčení do obou stran
Skupina on-site servisu (po celou dobu záruky)	Next Business Day on site
Skupina délky záruky	36 měsíců

Specifikace plnění	LCD monitor 27" 2
Část VZ č. 1 – Dodávky výpočetní techniky	
Číslo komodity podle ZD:	1AV
Technické parametry – povinná část	
Parametr	Minimální požadavek zadavatele
Úhlopříčka	Min. úhlopříčka zobrazovací plochy 27" (68,5 cm)
Technické provedení	Matný povrch zobrazovací plochy, výškově stavitelný, vertikální a horizontální polohovatelnost, funkce pivot
Technologie	IPS
Nativní rozlišení	2560 × 1440 px, 16:9
Podsvícení	LED
Doba odezvy	max 6 ms
Jas	min 350 cd/m ²
Konektory	Minimálně 2 x DP (nebo miniDP), 1 x HDMI, Vestavěný USB HUB, minimálně 2xUSB 3.0
Zvukový výstup	nepožadujeme
Podstavec	Výšková stavitelnost; naklápění a natáčení do obou stran
Příslušenství	Digitální kabel
Skupina on-site servisu (po celou dobu záruky)	Next Business Day on site
Skupina délky záruky	60 měsíců

Specifikace plnění	LCD monitor 32"
Část VZ č. 1 – Dodávky výpočetní techniky	
Číslo komodity podle ZD:	1AW
Technické parametry – povinná část	
Parametr	Minimální požadavek zadavatele
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	3840x2160, 16:9
Podsvícení	LED
Doba odezvy	max 8 ms
Jas	min 400 cd/m2
Počet barev	min. 1 bil ., 99% pokrytí sRGB barevného prostoru
Konektory	1x HDMI; 1x vstupní DisplayPort a 1x USB-C (v režimu DP) 1x Audio Line out, Min. 4x USB 3.0 B510
Zvukový výstup	bez repro
Funkce	Funkce Picture-In-Picture a Picture-By-Picture snadno - obraz ze dvou zařízení
Podstavec	Výšková stavitelnost min. 150mm; naklápění a natáčení do obou stran
Skupina on-site servisu (po celou dobu záruky)	Next Business Day on site
Skupina délky záruky	36 měsíců

Specifikace plnění	LCD monitor 70"
Část VZ č. 1 – Dodávky výpočetní techniky	
Číslo komodity podle ZD:	1AX
Technické parametry – povinná část	
Parametr	Minimální požadavek zadavatele
Úhlopříčka	Min. úhlopříčka zobrazovací plochy 69,5" (176 cm)
Technické provedení	možnost VESA montáže
Pozorovací úhel:	min 176° svisle / 176° vodorovně
Nativní rozlišení	min 1920x1080, 16:9
Podsvícení	LED
Doba odezvy	max 6 ms
Jas	min 350 cd/m ²
Počet barev	min. 1 bil ., CIE1976 (min 85 %) / CIE1931 (min 70 %)
Konektory	VGA, 2x HDMI 1.4, 1x HDMI (MHL), DisplayPort, USB 2.0, 4x USB 3.0, Audio line-in, Audio line-out
Zvukový výstup	repro 2x 10W
Funkce	Multidotkový, 2x dotyk pero, dálkové ovládání
Skupina on-site servisu (po celou dobu záruky)	Next Business Day on site
Skupina délky záruky	36 měsíců

Specifikace plnění	Tablet 1
Část VZ č. 1 – Dodávky výpočetní techniky	
Číslo komodity podle ZD:	1AY
Technické parametry – povinná část	
Parametr	Minimální požadavek zadavatele
Obecné	tablet kompatibilní se systémem Android
Paměť	kapacita úložiště min. 64GB, operační paměť min. 4GB
Komunikace	wlan s podporou min. 802.11 a/b/g/n/ac, BlueTooth verze min. 5,
Display	min 10,1", rozlišení min. 1920 x 1200
Multimédia	2x webkamera, integrované stereo reproduktory
Senzory	GPS
Rozhraní	Micro USB
Baterie	min. výdrž 10
Příslušenství	napájecí adaptér + přívodní kabel, originální od výrobce tabletu
Software	Android 8
Rozměry	max. hloubka 8 mm
Váha	do 0,5 kg v dané konfiguraci (bez adaptéru)
Skupina on-site servisu (po celou dobu záruky)	Servis výrobce
Skupina délky záruky	24 měsíců

Specifikace plnění	Tablet 2
Část VZ č. 1 – Dodávky výpočetní techniky	
Číslo komodity podle ZD:	1AZ
Technické parametry – povinná část	
Parametr	Minimální požadavek zadavatele
Obecné	tablet kompatibilní se systémem Android
Paměť	kapacita úložiště min. 64GB, operační paměť min. 4GB
Komunikace	wlan s podporou min. 802.11 a/b/g/n/ac, BlueTooth verze min. 5, LTE
Display	min 10,5", rozlišení min. 2560x1600, sAMOLED
Multimédia	2x webkamera, integrované quadrofonní reproduktory
Senzory	čtečka otisků prstů, GPS, Gyroskop
Rozhraní	USB-C
Baterie	min. výdrž 14h
Příslušenství	napájecí adaptér + přívodní kabel, originální od výrobce tabletu
Software	Android 9
Rozměry	max. hloubka 6 mm
Váha	do 0,4 kg v dané konfiguraci (bez adaptéru)
Skupina on-site servisu (po celou dobu záruky)	Servis výrobce
Skupina délky záruky	24 měsíců

Specifikace plnění	Tablet 3
Část VZ č. 1 – Dodávky výpočetní techniky	
Číslo komodity podle ZD:	1BA
Technické parametry – povinná část	
Parametr	Minimální požadavek zadavatele
Obecné	tablet kompatibilní se systémem iOS a Apple Pencil 2
Paměť	kapacita úložiště min. 256GB, operační paměť min. 4GB
Komunikace	wlan s podporou min. 802.11 a/b/g/n/ac, BlueTooth verze min. 4.2
Display	min 11", rozlišení min. 2388x1668
Multimédia	2x webkamera, integrované quadrofonní reproduktory
Senzory	Pohybový senzor, Digitální kompas, Gyroskop, Světelný senzor
Rozhraní	USB-C
Baterie	min. výdrž 8h
Příslušenství	napájecí adaptér + přívodní kabel, originální od výrobce tabletu
Software	iOS
Rozměry	max. hloubka 6 mm
Váha	do 0,5 kg v dané konfiguraci (bez adaptéru)
Skupina on-site servisu (po celou dobu záruky)	Servis výrobce
Skupina délky záruky	24 měsíců

Specifikace plnění	NAS 1
Část VZ č. 1 – Dodávky výpočetní techniky	
Číslo komodity podle ZD:	1BB
Technické parametry – povinná část	
Parametr	Minimální požadavek zadavatele
Konstrukce	Kancelářské síťové datové úložiště pro min 2x 2.5/3.5" SATA HDD,
Procesor	min 2-jádrový procesor 64bit, min. 2GB DDR3 RAM, rozšiřitelná na min. 6GB
Konektory	min. 1x GLAN, min. 3xUSB 3.0, min 1 x eSATA,
Kapacita	maximální kapacita min. 32TB,
Raid	podporovaný RAID min: 0-striping, 1-mirroring,
Služby	podporované služby: Media server, download station, Web station, podpora pro virtualizaci, Windows AD a LDAP, windows ACL, FTP, SAMBA
Funkce	podpora hardwarového šifrování dat, Disky vymenitelné za provozu,

Specifikace plnění	NAS 2
Část VZ č. 1 – Dodávky výpočetní techniky	
Číslo komodity podle ZD:	1BC
Technické parametry – povinná část	
Parametr	Minimální požadavek zadavatele
Konstrukce	Kancelářské síťové datové úložiště pro min 4x 2.5/3.5" SATA HDD,
Procesor	min 4-jádrový procesor 64bit, min. 4GB DDR3 RAM,
Konektory	min. 2x GLAN, min. 2xUSB 3.0, min 1 x eSATA,
Kapacita	maximální kapacita min. 64TB,
Raid	podporovaný RAID min: 0-striping, 1-mirroring, 5-striping, 6-striping, 10-mirroring, JBOD
Služby	podporované služby: Mail server, download station, Web station, podpora pro virtualizaci, Windows AD a LDAP, windows ACL, FTP, SAMBA
Funkce	podpora hardwarového šifrování dat, Disky vymenitelné za provozu,

Specifikace plnění	Příslušenství a náhradní díly k PC/notebooku
Část VZ č. 1 – Dodávky výpočetní techniky	
Technické parametry – povinná část	
Parametr	Minimální požadavek zadavatele
1BD Myš	USB optická myš černé barvy pro náročný každodenní provoz, min 1000dpi , min 1,5m kabel
1BE Klávesnice	USB klávesnice CZ/US, včetně numerické části - min. 101 kláves, černé barvy pro náročný každodenní provoz, min. 1.5m kabel
1BF Bezdrátová klávesnice	USB klávesnice CZ/US, včetně numerické části - min. 101 kláves, černé barvy pro náročný každodenní provoz, bezdrátová, 1x AA baterie
1BG Čtečka paměťových karet USB	USB3.0, podpora (SD/SDHC, SDXC, MSXC, XD, CF v5.0, MSPRO-HG)
1BH Webkamera	USB, vestavený mikrofon, automatické vyzážení bílé, rozlišení 3840 x 2160
1BI Externí HDD 1TB	1TB, USB3.0, 2.5"
1BJ Externí HDD 2TB	2TB, USB3.0, 2.5"
1BK Externí HDD 4TB	4TB, USB3.0, 2.5"
1BL Externí HDD 5TB	5TB, USB3.0, 2.5"
1BM Externí HDD 8TB	8TB, USB3.0, 3.5"
1BN Externí HDD 12TB	12TB, USB3.0, 3.5"
1BO Flash disk 64GB	64GB,USB3.0
1BP Flash disk 128GB	128GB,USB3.0
1BQ Flash disk 256GB	256GB,USB3.0
1BR Flash disk 512GB	512GB,USB3.0 rychlost čtení min 390 MB/s, zápsi min 290 MB/S
1BS Flash disk 256GB USB-C	256GB,USB3.1+USB-C konetktory, bez redukce, rychlost min 150 MB/s
1BT SSD 250GB	min. 250 GB, čtení min. 550 MB/s, zápis min. 520MB/s, AES 256bitové šifrování , min 150 TBW, MTBF min 1,5 mil hodin
1BU SSD 500GB	min. 500 GB, čtení min. 550 MB/s, zápis min. 520MB/s, AES 256bitové šifrování , min 300 TBW, MTBF min 1,5 mil hodin
1BV SSD 1TB	min. 1TB, čtení min. 550 MB/s, zápis min. 520MB/s, AES 256bitové šifrování , min 600 TBW, MTBF min 1,5 mil hodin
1BW SSD 500GB NVME	min. 500GB, čtení min. 3350 MB/s, zápis min. 2490MB/s, AES 256bitové šifrování , min 300 TBW, MTBF min 1,7 mil hodin
1BX SSD 1TB NVMe	min. 1TB, čtení min. 3350 MB/s, zápis min. 2490MB/s, AES 256bitové šifrování , min 600 TBW, MTBF min 1,7 mil hodin
1BY SSD 2TB NVMe	min. 2TB, čtení min. 3450 MB/s, zápis min. 3190MB/s, min 2500 TBW, MTBF min 1,8 mil hodin
1BZ Digitizér	Podložka s perem sloužící pro přenesení rukou psaných poznámek do digitálního souboru, rozměr plochy min. A4, min rozlišení 2560 dpi
1CA Sluchátka s mikrofonem	provedení se směrovým sklápěcím mikrofonem, : otevřená konstrukce na uši 2x, ovládání hlasitosti, alespoň rozsah 42 - 17000 Hz, Jack 3,5mm

1CB Sluchátka s mikrofonem USB	provedení se směrovým sklápěcím mikrofonem, : otevřená konstrukce na uši 2x, ovládání hlasitosti, alespoň rozsah 42 - 17000 Hz, USB-A
1CC Repro	Reproduktory 2.0 aktivní, RMS min 20W, integrovaný zdroj, jack 3.5mm, ovládání hlasitosti, basů a výšek, min rozsah 70 Hz až 22 KHz
1CD Repro pro LCD	Stereo soundbar pro monitor, min. 5 W RMS, min 2 mikrofony, Frekvenční rozsah: 90 - 20kHz, ovládání hlasitosti, ztlumení mikrofonu
1CE Repro Bluetooth	Reproduktory 2.0 aktivní, RMS min 20W, integrovaný zdroj, jack 3.5mm, ovládání hlasitosti, dálkové ovládání, vstup USB, SD karta, min rozsah 60 Hz až 20 KHz, vástup na sluchátka
1CF Interní optická mechanika	CD/DVD zapisovací mechanika zápis min 24x DVD, podpora M-Disc, interní, včetně vypalovacího SW
1CG Externí optická mechanika	zapisovací mechanika, zápis BlueRay, 20xDVD, DVDRW+/-, DVD-RAM, Dual, USB, včetně SW
1CH Interní HDD 1TB	min. 1TB, 3.5", SATA3, 7200 otáček , 64MB cache
1CI Interní HDD 2TB	min. 2TB, 3.5", SATA3, 7200 otáček , 256MB cache
1CJ Interní HDD 4TB	min. 4TB, 3.5", SATA3, 7200 otáček , 256MB cache
1CK Interní HDD 8TB	min. 8TB, 3.5", SATA3, 7200 otáček , 256MB cache
1CL Interní HDD 10TB	min. 10TB, 3.5", SATA3, 7200 otáček , 256MB cache
1CM Interní HDD 4TB pro NAS	min. 4TB, 3.5", SATA3, 7200 otáček , 256MB cache, min 230 MB/s, určeno pro provoz 24/7
1CN Interní HDD 8TB pro NAS	min. 8TB, 3.5", SATA3, 7200 otáček , 256MB cache, min 250 MB/s, určeno pro provoz 24/7
1CO Interní HDD 12TB pro NAS	min. 12TB, 3.5", SATA3, 7200 otáček , 256MB cache, min 250 MB/s, určeno pro provoz 24/7
1CP RAM pro NB	min 8GB SO-DIMM DDR4-2400MHz
1CQ RAM pro PC 16GB	min 16GB DDR4-2666MHz
1CR RAM pro PC 32GB	min 32GB DIMM 2666MHz , jeden modul
1CS Grafická karta	min.2GB GDDR5,výkon min.2200 bodů dle G3D Mark(www.videocardbenchmarks.net), 64bit, min 2x digitální výstup z toho 1x HDMI, low profile
1CT Grafická karta výkonná	profesionální, min.11GB GDDR6,výkon min.16700 bodů dle G3D Mark(www.videocardbenchmarks.net), 352bit, min 1x HDMI, 3x DisplayPort, 1x USB typ-C,
1CU Grafická karta externí	Externí Thunderbolt 3, min.8GB GDDR6,výkon min.14000 bodů dle G3D Mark(www.videocardbenchmarks.net), 256bit, min 1x HDMI, 3x DisplayPort, 1x
1CV Síťová karta 1Gbps RJ-45	PCI-E, kompatibilní s IEEE 802.3 / u / ab, 10/100/1000Mbps pro half-duplex režimu
1CW PC Zdroj 400W	min 400 W, účinnost 80% při 50% jmenovitého výkonu, proudová ochrana, ventilátor min 120mm, tichý,aktivní PFC
1CX PC Zdroj 500W	min 500 W, účinnost 85% při 50% jmenovitého výkonu, proudová ochrana, ventilátor min 140mm, tichý,aktivní PFC
1CY PC zdroj 700W	min 700 W, účinnost 85% při 50% jmenovitého výkonu, proudová ochrana, ventilátor min 120mm, tichý,aktivní PFC, možnost odpojení nevyužitých kabelů
1CZ Externí box na HDD	Externí rámeček na min 4x SATA3 disky až 4x12TB, vymenitelé za chodu, podpora RAID 0,1,5,10. rozhrané USB 3.0 a eSATA

1DA Externí SSD 500	min. 500GB, USB 3.1 gen2, min 530 MB/S, odolný proti otřesům a nárazům, 256b AES šifrování
1DB Externí SSD 1000	min. 1TB, USB 3.1 gen2, min 530 MB/S, odolný proti otřesům a nárazům, 256b AES šifrování
1DC Externí SSD 2000	min. 2TB, Thundebolt 3, min 2200 MB/s, odolný proti otřesům a nárazům, 256b AES šifrování
1DD Klávesnice se čtečkou čipových karet	CZ klávesnice, samsotaná numerická část, čtečka čipových karet, USB, odolná proti polití
1DE CPU pro upgrade PC	Výkon podle http://www.cpubenchmark.net min 15900 bod, max 100W, min 12MB cache, podpora min 128GB RAM, integrovatelná grafická karta o výkonu
1DF Chladič pro upgrade PC	větrák pro procesor s TDP do 245W, maximální hlučnost větráku do 27dB, ložiska větráku fluidní (FDB), životnost min 290 000 hod