



Biotechnologické a biomedicínské centrum  
Akademie věd a Univerzity Karlovy ve Věstci



EVROPSKÁ UNIE  
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ  
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



### Pokyny pro vyplnění:

Uchazeč vyplní prázdná šedá pole následujícím způsobem.

Všechna prázdná šedá pole musejí být vyplněna. V buňce C15 uveďte název nebo typové označení nabízeného zařízení, ve sloupci C "Nabízená konfigurace uchazeče" uveďte u každé položky přesné označení.

Nesplnění minimálních parametrů je důvodem k vyloučení uchazeče.

### Příloha č. 3 - PC sestavy

PC sestava 1:	levné pc pro nenáročné použití	
Parametr	specifikace/ minimální požadavek zadavatele	Dell OptiPlex 3020 Minitower
Procesor	o výkonu min. 3000 bodů v programu Passmark CPU Mark ( <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a> )	Ano, Intel Pentium G3250 (Dual Core 3.2GHz 3MB w/HD Graphics)
Primární pevný disk	500GB s rozhraním SATA (7200 ot./min)	Ano, 500GB 3.5inch Serial ATA (7.200 Rpm) Hard Drive
Operační paměť	4 GB, DDR3, min. 1600 MHz, možnost rozšíření až na 8 GB RAM	Ano, 4GB (1x4GB) Non-ECC DDR3 1600MHz SDRAM Memor, možnost rozšíření až na 8GB
Grafická karta	Integrovaná	Ano, HD Graphics
Síťové/komunikační zařízení	Integrovaná síťová karta s rychlostí 10/100/1000 Mbit/s, RJ45, PXE, Wake on LAN, podpora standardu 802.1x	Ano, Integrated Realtek® RTL8151GD Ethernet LAN 10/100/1000, RJ45, PXE, WaL, podpora standardu 802.1x
Zvuková karta	Integrovaná	Ano
Vstupní a výstupní porty	Min. 4x USB 2.0 (2x USB 2.0 vpředu, 2x USB 2.0 vzadu)	Ano, 6 external USB 2.0 ports (2 front, 4 rear);
	Min. 2x USB 3.0	Ano, 2 external USB 3.0 ports (rear)
	Min. 1x VGA	1 VGA
	Min. 1x DVI-D nebo DisplayPort nebo HDMI	1 DisplayPort 1.2
	Min. 2x Stereo microphone vstup (1x vpředu, 1x vzadu)	2 stereo microphone vstup (1x vpředu, 1x vzadu)
	Min. 2x Headphone/line výstup (1x vpředu, 1x vzadu)	2 Headphone/line výstup (1x vpředu, 1x vzadu)
Optická mechanika	Min. 1x RJ-45 (Ethernet)	1 RJ-45
	Integrovaná čtečka paměťových karet	Media Card Reader : 19-in-1
Klávesnice	s funkcí čtení i zápisu min. 8xDVD+/-RW, SATA rozhraní	Ano, 8X Slimline DVD+/-RW drive
Mys	USB rozhraní, drátová, CZ/US, včetně numerické části - min. 101 kláves	Ano, Czech (QWERTZ) Dell KB212-B QuietKey USB Keyboard Black
Provedení skříně	USB rozhraní, drátová optická nebo laserová s kolečkem a podložkou	Ano, Dell USB myš - MS111 - Černá
Počet interních pozic pro HDD	Minitower	Ano, provedení Minitower
Počet pozic pro 5,25" mechaniky	2x	Ano, 2x
Počet PCIe (x16) slotů	2x	Ano, 2x
Počet PCIe (x1) slotů	1x	Ano, 1x
Počet PCIe (x1) slotů	3x	Ano, 3x
Požadavky na splnění mezinárodně uznávaných certifikátů	splňuje normy ENERGY STAR a EU WEEE	Ano, normy Energy Star a EU WEEE
Zdroj	Max. 400 W včetně napájecího kabelu součástí dodávky	Ano, Standard 290W PSU Active PFC or optional 290W up to 90% Efficient PSU (80 PLUS Gold and Bronze 85%), včetně napájecího kabelu

Operační systém	Microsoft Windows 10 Pro x64 CZ nebo Microsoft Windows 8 Pro x64 CZ včetně možnosti downgrade na Windows 7 Professional x64 CZ, OEM předinstalovaný na pevném disku. Obsahuje médium s licencí dodaného operačního systému pro pozdější možnost reinstalace (Recovery DVD) nebo vyhrazený oddíl na disku s licencí dodaného operačního systému pro pozdější možnost reinstalace.	Ano, Windows 7 Professional (64Bit Windows 8.1 License, Media) Czech 1 SR, MS Media : Windows 8 (64Bit) Resource DVD
Kompatibilita s operačními systémy	plně kompatibilní s Windows 8 (32bitový/64bitový) a Windows 7 (32bitový/64bitový) v rozsahu specifikace Windows 7 a 8 Compatible, včetně dostupnosti 32 a 64 bitových verzí ovladačů pro OS Windows 7 a 8 u všech použitých komponent a rozšíření. Veškeré použité ovladače zařízení musí mít certifikaci Microsoft WHQL a musí být digitálně podepsány	Ano, plně kompatibilní

Rozšíření:		
PC1-1	změna na CPU o výkonu min. 4500 bodů v programu Passmark CPU Mark ( <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a> )	Ano, Intel Core i3-4160 (Dual Core 3.6GHz 3MB w/HD4400 Graphics)
PC1-2	změna RAM na 8 GB, DDR3, 1600 MHz	Ano, 8GB 1DIMM NON-ECC, 1600MHz, OptiPlex
PC1-3	změna primárního HDD na min. 1 TB SATA (7200 ot./min)	Ano, 1TB 3.5inch Serial ATA (7.200 Rpm) Hard Drive
PC1-4	přidat sekundární HDD min. 1 TB SATA (7200 ot./min)	Ano, 2.nd 1TB 3.5inch Serial ATA (7.200 Rpm) Hard Drive
PC1-5	změna grafické karty na diskretní (neintegrovaná) s pamětí 2 GB o výkonu min. 1350 bodů v programu Passmark G3D Mark ( <a href="http://www.videocardbenchmark.net">www.videocardbenchmark.net</a> )	Ano, AMD Radeon 2GB R7 250, Full Height, (DP and DVI-I)
PC1-6	rozšíření záruky na 36 měsíců DAT	Ano, 3Yr ProSupport and Next Business Day On-Site Service



Biotechnologický podnik  
Přemysla Otakara II. 1500  
602 00 Brno, Czech Republic



Základní úkol  
podporu vývoje a realizaci  
projektů v oblasti výzkumu



OP Výzkum a vývoj  
pro inovace

Polky pro vyplnění:  
Uchazeč vyplní prázdňá šedá pole následujícím způsobem.

Všechna prázdňá šedá pole musejí být vyplněna. V buňce C15 uveďte název nebo typové označení nabízeného zařízení, ve sloupci C "Nabízená konfigurace uchazeče" uveďte u každé položky přesné označení.

Nesplnění minimálních parametrů je důvodem k vyloučení uchazeče.

**Příloha č. 3 - PC sestavy**

PC sestava 2:	pc pro běžnou každodenní kancelářskou práci	
<b>Parametr</b>	<b>specifikace/ minimální požadavek zadavatele</b>	<b>Dell OptiPlex 3020 Minitower</b>
Procesor	o výkonu min. 4500 bodů v programu Passmark CPU Mark ( <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a> )	Ano, Intel Core i3-H160 (Dual Core 3.66/4.7 3MB w/4DHD00 Graphics)
Primární pevný disk	500GB s rozhraním SATA (7200 ot./min)	Ano, 500GB 3.5inch Serial ATA (7,200 Rpm) Hard Drive
Operační paměť	8 GB, DDR3, min. 1600 MHz možnost rozšíření až na 16 GB RAM	Ano, 8GB (1x4GB) Non-ECC DDR3 1600MHz SDRAM Memm, možnost rozšíření až na 16GB
Grafická karta	Integrovaná	Ano, HD Graphics
Sítové/komunikační zařízení	Integrovaná síťová karta s rychlostí 10/100/1000 Mbit/s, RJ45, PXE, Wake on LAN, podpora standardů 802.1x	RJ45, PXE, WaL, podpora standardů 802.1x
Zvuková karta	Integrovaná	Ano
Vstupní a výstupní porty	Min. 6x USB 2.0 (2x USB 2.0 vpředu, 4x USB 2.0 vzadu) Min. 2x USB 3.0 Min. 1x VGA Min. 1x DisplayPort ver 1.2 Min. 2x Stereo microphone vstup (1x vpředu, 1x vzadu) Min. 2x Headphone/line výstup (1x vpředu, 1x vzadu) Min. 1x RJ-45 (Ethernet) Integrovaná čtečka paměťových karet	Ano, 6 external USB 2.0 ports (2 front, 4 rear); Ano, 2 external USB 3.0 ports (rear) 1 VGA 1 DisplayPort 1.2 2 stereo microphone vstup (1x vpředu, 1x vzadu) 2 Headphone/line výstup (1x vpředu, 1x vzadu) 1 RJ-45 Media Card Reader - 19-in-1
Optická mechanika	s funkcí čtení i zápisu min. 8x DVD+/R/W, SATA rozhraní	Ano, 8X Slimline DVD+/R/W drive, SATA
Klávesnice	USB rozhraní, drátová, CZ/US, včetně numerické části - min. 101 kláves, od stejného výrobce jako základní sestava	Ano, Czech (QWERTZ) Dell K8213-B QuietKey USB Keyboard Black
Myš	USB rozhraní, drátová optická nebo laserová s kolečkem a podložkou, od stejného výrobce jako základní sestava	Ano, Dell USB myš - MS111 - Černá
Diagnostické indikátory	Optické diagnostické indikátory chybových stavů HW na čelním panelu	Ano
Přístup k HW komponentám	Bez nástrojové demontáže hlavních komponent	Ano, možnost beznástrojové demontáže
Provedení skříně	Minitower	Ano, Minitower
Maximální rozměry skříně minitower V x Š x H (mm)	360 x 175 x 430	360 x 175 x 417 mm
Počet interních portů pro HDD	2x	Ano, 2x
Počet portů pro 5.25" optičky	2x	Ano, 2x
Počet PCIe (x16) slotů	1x	Ano, 1x
Počet PCIe (x1) slotů	3x	Ano, 3x
Požadavky na splnění mezinárodně uznávaných certifikátů	spĺňuje normy ENERGY STAR a EU WEEE	Ano, normy Energy Star a EU WEEE
Zdroj	Max. 350 W, aktivní PFC, certifikace 80PLUS GOLD, včetně napájecího kabelu součástí dodávky	Ano, Standard 290W PSU Active PFC or optional 290W up to 90% Efficient PSU (80 PLUS Gold and Bronze 85%), včetně napájecího kabelu
Operační systém	Microsoft Windows 10 Pro x64 CZ nebo Microsoft Windows 8 Pro x64 CZ včetně možnosti downgrade na Windows 7 Professional x64 CZ. OEM předinstalovaný na pevném disku. Obsahuje medium s licencí dodaného operačního systému pro pozdější možnost reinstalace (Recovery DVD) nebo vyhrazený oddíl na disku s licencí dodaného operačního systému pro pozdější možnost reinstalace.	Ano, Windows 7 Professional (64Bit Windows 8.1 License, Media) Czech 1 SR, MS Media : Windows 8 (64Bit) Resource DVD
Kompatibilita s operačními systémy	plně kompatibilní s Windows 8 (32bitový/64bitový) a Windows 7 (32bitový/64bitový) v rozsahu specifikace Windows 7 a 8 Compatible, včetně dostupnosti 32 a 64 bitových verzí ovladačů pro OS Windows 7 a 8 u všech použitých komponent a rozšíření. Veškeré použité hardwarové zařízení musí mít certifikaci Microsoft WHQL a musí být doplněné rodoslovní.	Ano, plně kompatibilní
Mechanické zabezpečení	Obsahuje lock slot pro možnost mechanického zabezpečení	Ano, obsahuje lock slot
BIOS Management	Lokální či vzdálená možnost aktualizace BIOSu, možnost zaheslování BIOSu	Ano

Rozšíření:		
PC2-1	změna na CPU o výkonu min. 7000 bodů v programu Passmark CPU Mark ( <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a> )	Ano, Intel Core i5-4590 Processor (Quad Core, 3.30/4.7 Turbo, 6MB, w/ 4D Graphics 1600)
PC2-2	změna primárního HDD na min. 1 TB SATA (7200 ot./min)	Ano, 1TB 3.5inch Serial ATA (7,200 Rpm) Hard Drive
PC2-3	změna primárního HDD na min. 500 GB SSHD hybridní SATA	Ano, 500GB 2.5 inch Serial ATA (5,400 Rpm) Hybrid 4ard Drive
PC2-4	změna primárního HDD na SSD min. 128 GB SATA	Ano, 128GB Solid State Drive for single 4DD
PC2-5	přidat sekundární HDD min. 1 TB SATA (7200 ot./min)	Ano, 2nd 1TB 7200 RPM 3.5inc SATA 4ard Drive
PC2-6	změna grafické karty na diskrétní (neintegrovaná) s pamětí 2 GB o výkonu min. 1350 bodů v programu Passmark G3D Mark ( <a href="http://www.videocardbenchmark.net">www.videocardbenchmark.net</a> )	Ano, AMD Radeon 720 2GB R7 250, Full 4eight, (DP and DVI-I)
PC2-7	přidat řadič paralelního portu a sériového portu	Ano, PCIe card with serial and parallel port
PC2-8	rozšíření záruky na 60 měsíců DAT	Ano, 5Yr ProSupport and Next Business Day On-Site Service
PC2-9	možnost, že v případě detekované vady pevného disku nebude prodávající nebo výrobce požadovat při zaruční opravě vrácení vadného pevného disku	Ano, 3Yr Data Protection - Keep Your 4ard Drive
PC2-10	změna provedení skříně na small form factor, se stejným chipsetem jako základní nabídnutá sestava, maximální rozměry skříně small form factor V x Š x H (mm) 290 x 95 x 315	Ano, OptiPlex 3020 Small Form Factor Chassis

**Pokyny pro vyplnění:**

Uchazeč vyplní prázdná šedá pole následujícím způsobem.

Všechna prázdná šedá pole musejí být vyplněna. V buňce C15 uveďte název nebo typové označení nabízeného zařízení, ve sloupci C "Nabízená konfigurace uchazeče" uveďte u každé položky přesné označení.

Nesplnění minimálních parametrů je důvodem k vyloučení uchazeče.

**Příloha č. 3 - PC sestavy**

PC sestava 3:	výkonné pc pro univerzální použití s vysokou rozšiřitelností a s možností vytvořit diskové raid pole pro ochranu uložených dat	Dell OptiPle) x020 Mini Tower
Parametr	specifikace/ minimální požadavek zadavatele	
Procesor	o výkonu min. 7000 bodů v programu Passmark CPU Mark (www.cpubenchmark.net)	Ano, Intel Core i5-4590 Processor (Quad Core, 3.30G4z Turbo, 6MB, w/ 4D Graphics H600)
Primární pevný disk	500GB SSHD hybrid, s rozhraním SATA	Ano, 500GB 2.5 inch Serial ATA (5.400 Rpm) Hybrid hard Drive
Operační paměť	8 GB, DDR3, min. 1600 MHz, možnost rozšíření až na 32 GB RAM	Ano, 8GB (1x4GB) Non-ECC DDR3 1600MHz SDRAM Memor, možnost rozšíření až na 16GB
Grafická karta	Integrovaná	Ano, Integrated Intel® HD Graphics 4600
Síťové/komunikační zařízení	Integrovaná síťová karta s rychlostí 10/100/1000 Mbit/s, RJ45, PXE, Wake on LAN, podpora standardu 802.1x	Ano, Integrated Intel® I217LM Ethernet LAN 10/100/1000, RJ45, PXE, WaL, podpora standardu 802.1x
Zvuková karta	Integrovaná	Ano
Vstupní a výstupní porty	Min. 4x USB 3.0 (2x USB 3.0 v předu, 2x USB 3.0 vzadu) Min. 6x USB 2.0 (2x USB 2.0 v předu, 4x USB 2.0 vzadu) Min. 1x VGA Min. 2x DisplayPort ver 1.2 Min. 2x Stereo microphone vstup (1x vpředu, 1x vzadu) Min. 2x Headphone/line výstup (1x vpředu, 1x vzadu) Min. 1x RJ-45 (Ethernet) Integrovaná čtečka paměťových karet	4 External USB 3.0 ports (2 front, 2 rear) 6 External USB 2.0 ports (2 front, 4 rear) 1 VGA 2 DisplayPort 2 Line-in (stereo/microphone) 2 Line-out (headphone/speaker) 1 RJ45 Media Card Reader : 19-in-1
Optická mechanika	s funkcí čtení i zápisu min. 8xDVD+/-RW, SATA rozhraní	Ano, 8X Slimline DVD+/-RW drive, SATA
Klávesnice	USB rozhraní, drátová, CZ/US, včetně numerické části - min. 101 kláves, od stejného výrobce jako základní sestava	Ano, Czech (QWERTZ) Dell KB212-B QuietKey USB Keyboard Black
Myš	USB rozhraní, drátová optická nebo laserová s kolečkem a podložkou, od stejného výrobce jako základní sestava	Ano, Dell USB myš - MS111 - Černá
Zabezpečení dat	podpora RAID0 a RAID1, vestavěná technologie TPM	Ano podpora RAID 0,1, TPOM součástí PC
Diagnostické indikátory	Optické diagnostické indikátory chybových stavů HW na čelním panelu	Ano
Přístup k HW komponentám	Beznastrojová demontáž hlavních komponent	Ano, možnost beznastrojové demontáže
Provedení skříně	Minitower	Ano, Minitower
Maximální rozměry skříně minitower V x Š x H (mm)	360 x 175 x 430	360 x 175 x 417 mm
Počet interních pozic pro HDD	2x	2x
Počet pozic pro 5,25" mechaniky	2x	2x
Počet PCIe (x16) slotů	2x	2x

Počet PCIe (x1) slotů	1x	1x
Požadavky na splnění mezinárodně uznávaných certifikátů	splňuje normy ENERGY STAR a EU WEEE	Ano, normy Energy Star a EU WEEE
Zdroj	Max. 350 W, aktivní PFC, certifikace 80PLUS GOLD, včetně napájecího kabelu součástí dodávky	Ano, Standard 290W PSU Active PFC or optional 290W up to 90% Efficient PSU (80 PLUS Gold and Bronze 85%);
Operační systém	Microsoft Windows 10 Pro x64 CZ nebo Microsoft Windows 8 Pro x64 CZ včetně možnosti downgrade na Windows 7 Professional x64 CZ, OEM předinstalovaný na pevném disku. Obsahuje médium s licenci dodaného operačního systému pro pozdější možnost reinstalace (Recovery DVD) nebo vyhrazený oddíl na disku s licenci dodaného operačního systému pro pozdější možnost reinstalace.	Ano, Windows 7 Professional (64Bit Windows 8.1 License, Media) Czech 1 SR, MS Media : Windows 8 (64Bit) Resource DVD
Kompatibilita s operačními systémy	plně kompatibilní s Windows 8 (32bitový/64bitový) a Windows 7 (32bitový/64bitový) v rozsahu specifikace Windows 7 a 8 Compatible, včetně dostupnosti 32 a 64 bitových verzí ovladačů pro OS Windows 7 a 8 u všech použitých komponent a rozšíření. Veškeré použité ovladače zařízení musí mít certifikaci Microsoft WHQL a musí být digitálně podepsány	Ano, plně kompatibilní
Mechanické zabezpečení	Obsahuje lock slot pro možnost mechanického zabezpečení	Ano, obsahuje lock slot
BIOS Management	Lokální či vzdálená možnost aktualizace BIOSu, možnost zaheslování BIOSu	Ano

#### Rozšíření:

PC3-1	změna na CPU o výkonu min. 9500 bodů v programu Passmark CPU Mark ( <a href="http://www.cpubenchmark.net">www.cpubenchmark.net</a> )	Ano, Intel® Core™ i7-4790 Processor (Quad Core HT, 3.60GHz Turbo, 8MB, w/ HD Graphics 4600)
PC3-2	změna RAM na 16 GB, DDR3, 1600 MHz	Ano, 16GB (2x8GB) 1600MHz DDR3 Non-ECC
PC3-3	změna primárního HDD na min. 1 TB SATA (7200 ot./min)	Ano, 1TB 3.5inch Serial ATA (7.200 Rpm) Hard Drive
PC3-4	změna primárního HDD na SSD min. 128 GB SATA	Ano, 128GB Solid State Drive for single 4DD
PC3-5	změna primárního HDD na SSD min. 256 GB SATA	Ano, 256GB 2.5inch Serial ATA Solid State Drive
PC3-6	přidat sekundární HDD min. 500 GB SSHD hybrid SATA	Ano, 2nd 500GB 5400rpm Solid State Hybrid Hard Drive
PC3-7	přidat sekundární HDD min. 1 TB SATA (7200 ot./min)	Ano, 2nd 1TB 7200 RPM 3.5inc SATA Hard Drive
PC3-8	změna grafické karty na diskrétní (neintegrovaná) s pamětí 2 GB o výkonu min. 1350 bodů v programu Passmark G3D Mark ( <a href="http://www.videocardbenchmark.net">www.videocardbenchmark.net</a> )	Ano, AMD Radeon 2GB R7 250, Full Height, (DP and DVI-I)
PC3-9	přidat řadič paralelního portu a sériového portu	Ano, PCIe card with serial and parallel port
PC3-10	rozšíření záruky na 60 měsíců DAT	Ano, 5Yr ProSupport and Next Business Day On-Site Service
PC3-11	možnost, že v případě detekované vady pevného disku nebude prodávající nebo výrobce požadovat při záruční opravě vrácení vadného pevného disku	Ano, 3Yr Data Protection - Keep Your 4ard Drive
PC3-12	změna provedení skříně na small form factor, se stejným chipsetem jako základní nabídnutá sestava, maximální rozměry skříně small form factor V x S x H (mm) 290 x 95 x 315	Ano, OptiPlex 3020 Small Form Factor Chassis