

TECHNICKÁ SPECIFIKACE**ČÁST T1 STOLNÍ POČÍTAČ (18 KUSŮ)** *Dell Optiplex 3070 Mini Tower*

Parametr	Požadavek	Nabídka
Skříň:	Provedení mini - tower Max. velikost 35x16x28 cm (V x Š x H)	<i>Mini tower 35 x 15,4 x 27,4 cm</i>
	Na předním panelu min.: 2x USB 2.0, 2x USB 3.0, výstup pro audio sluchátka a vstup pro mikrofon – možno řešit jedním kombinovaným konektorem. Čtečka paměťových karet SD.	2x USB 2.0, 2x USB3.0, výstup pro audio sluchátka a vstup pro mikrofon, Čtečka paměťových karet SD
Konstrukční provedení	Snadno dostupná a vyměnitelná paměť.	Snadno dostupná a vyměnitelná paměť.
	Možnost výměny pevného disku a jednotek pro čtení disků CD či DVD.	Možnost výměny pevného disku a jednotek pro čtení disků CD či DVD.
Procesoru CPU:	1 procesor, výkon podle PassMark – CPU Mark s minimálním skóre 9500 bodů (www.cpubenchmark.net).	<i>Intel® Core™ i5-9500, hodnota 9703 bodů k 5.6.2020</i>
Paměť operační:	Min. RAM 8 GB, 1600 MHz.	<i>8GB, 2666MHz</i>
Hard Disk:	Min. 250 GB typu SSD	<i>M.2 256GB PCIe NVMe Class 35 Solid State Drive</i>
Mechanika médií:	Interní DVD+/-RW,	Interní DVD+/-RW
Karta síťová:	1x RJ45 10/100/1000 Mbps.	1x RJ45 10/100/1000 Mbps
Karta zvuková:	Integrovaná.	<i>integrovaná</i>
Karta grafická:	Integrovaná, výkon podle Passmark – G3D Mark s minimálním skóre 920 bodů (www.videocardbenchmark.net).	<i>Integrovaná Intel HD 630, hodnota 1227 bodů k 5.6.2020</i>
Typ a počet rozhraní:	Min. 4x USB z toho min. 2x USB 3.0 (požadavky na USB na přední straně viz část „Skříň“), HDMI, DisplayPort, Audio – sluchátka.	4x USB z toho min. 2x USB 3.0 (požadavky na USB na přední straně viz část „Skříň“), HDMI, DisplayPort, Audio –sluchátka.
Deska základní:	2 sloty pro paměti DDR3, 3x slot PCIe x1, 1x PCIe x16.	<i>ANO 2xUDIMM slot /1 slot PCIe x16, 3 slot PCIe x1, 2 M.2 (1 pro bezdrátové připojení + 1 pro úložiště)</i>
Speciální vlastnosti:		
Operační systém:	Z důvodu kompatibility se stávajícím prostředím požaduje Zadavatel předinstalovaný OS Microsoft Windows 10 Professional CZ 64-bit včetně licence.	<i>Windows 10 Pro (64Bit) Multi-Language English, Czech, Hungarian, Polish, Slovak</i>
Příslušenství – klávesnice:	Klávesnice USB, CZ rozložení, s numerickou částí. Zadavatel preferuje stejného výrobce jako výrobce poptávaných stolních počítačů (nejedná se nicméně o nezbytnou podmínku).	Klávesnice USB, CZ rozložení, s numerickou částí. Stejný výrobce jako PC.

– myš:	Optický senzor. Zadavatel preferuje stejného výrobce jako výrobce poptávaných stolních počítačů (nejedná se nicméně o nezbytnou podmínku).	Optický senzor. Stejný výrobce jako PC.
Záruční doba:	Min. 60 měsíců, součástí záruky stolních počítačů musí být po celou záruční dobu služba odstranění vad do druhého pracovního dne od nahlášení u zákazníka. Záruka musí být ověřitelná na webu výrobce zařízení. Na stránkách výrobce musí být ke stažení veškeré ovladače pro konkrétní daný typ PC.	60 měsíců, záruční dobu se službou odstranění vad do druhého pracovního dne od nahlášení u zákazníka. Záruka je ověřitelná na webu výrobce zařízení. Na stránkách výrobce jsou ke stažení veškeré ovladače pro konkrétní daný typ PC.
Kompletace a dodací podmínky:	Dodání nových, kompletně smontovaných, zaběhnutých stolních počítačů s nainstalovaným operačním systémem, včetně veškeré kabeláže potřebné pro funkčnost.	Dodání nových, kompletně smontovaných, zaběhnutých stolních počítačů s nainstalovaným operačním systémem, včetně veškeré kabeláže potřebné pro funkčnost.

ČÁST T2 PLOCHÝ MONITOR (2 KUSY)*Monitor Dell 24: P2419H*

Parametr	Požadavek	Nabídka
Typ displeje:	LED, matný, IPS	Založeno na zobrazovací technologii LCD LED, antireflexní (matný), IPS
Rozlišení ve vodorovné rovině:	1920	1920
Rozlišení ve svislé rovině:	1080	1080
Délka úhlopříčky v palcích:	Min. 23,8	23,8"
Jas obrazu:	Min. 250 cd/m ²	250 cd/m ²
Kontrast obrazu:	1000:1	1000:1
Doba odezvy:	6ms	5 ms (rychle) – (šedá-šedá)
Typ rozhraní:	HDMI, VGA, DisplayPort 1.2 ; 4x USB; port pro připojení USB k počítači	1x konektor DisplayPort, verze 1.2 1x port HDMI, verze 1.4 1x port VGA 1x port USB 3.0 pro připojení k počítači (upstream) (spodní) 2x port USB 3.0 pro připojení periferních zařízení (boční) 2x port USB 2.0 pro připojení periferních zařízení (spodní)
Formát zobrazení:	16:9	16:9

Příloha č. 1

Speciální požadavky a vlastnosti:	Stojan s možností nastavení výšky, otočení, naklonění a natočení a s vestavěným vedením kabelů VESA (100x100mm) Zadavatel preferuje stejného výrobce jako výrobce poptávaných stolních počítačů v části T1 (nejedná se nicméně o nezbytnou podmínku).	Výškově nastavitelný stojan (130 mm) Naklápění (–5° až 21°) Svislé otočení (–45° až 45°) Vodorovné otáčení (–90° až 90°) a s vestavěným vedením kabelů
Záruka:	Min. 60 měsíců. Odstranění závady výměnou za jiný kus	60 měsíců. Odstranění závady výměnou za jiný kus
Kompletace a dodací podmínky:	Dodání kompletních monitorů v originálním balení včetně veškeré potřebné kabeláže pro propojení s PC poptávaných v části T1 rozhraním DisplayPort.	Dodání kompletních monitorů v originálním balení včetně veškeré potřebné kabeláže pro propojení s PC poptávaných v části T1 rozhraním DisplayPort

ČÁST T3 NOTEBOOK (10 KUSŮ)

Dell Latitude 3500 CTO

Parametr	Požadavek	Nabídka
Display:	LCD, VA, WVA nebo IPS s LED podsvícením, min. rozlišení 1920x1080, matný, 15,6"	15,6" 1920x1080, WVA antireflexní
CPU:	1 procesor, výkon podle PassMark – CPU Mark s minimálním skóre 6250 bodů (www.cpubenchmark.net)	Intel 8th Gen Core i5-8265U, hodnota 6289 bodů k 5.6.2020
RAM:	RAM 1x8 GB, 1600 MHz, min. další 1 volný slot pro RAM	8GB (1x8GB) DDR4 [Paměť DDR4, 2400 MHz, 2 sloty podporující až 64 GB]
HDD:	min. 250 GB typu SSD	M.2 256GB PCIe NVMe Class 35 Solid State Drive
Grafická karta:	Integrovaná, výkon podle Passmark – G3D Mark s minimálním skóre 870 bodů (www.videocardbenchmark.net)	Integrovaná Intel UHD 620, hodnota 888 bodů k 5.6.2020
Síťový adaptér	1x RJ45 100/1000 Mbps Wi-Fi 802.11 ac/a/b/g/n Bluetooth 4.0	1x RJ45 100/1000 Mbps Wi-Fi 802.11 ac/a/b/g/n + Bluetooth 5.0
Operační systém:	Z důvodu kompatibility se stávajícím prostředím požaduje Zadavatel předinstalovaný OS Microsoft Windows 10 Professional CZ 64-bit včetně licence.	Windows 10 Pro (64Bit) Multi-Language English, Czech, Hungarian, Polish, Slovak
Baterie:	4 článková baterie, min. 50 Wh	4 Cell 56Whr
Hmotnost:	Maximálně do 2,2kg	1,98 kg
I/O porty:	Dokovací konektor, 3x USB z toho minimálně 2x 3.0, čtečka paměťových karet, VGA, HDMI, kombinovaný konektor typu jack pro sluchátka a mikrofon.	Dokovací konektor, 3x USB 3.1, čtečka paměťových karet, VGA, HDMI, kombinovaný konektor typu jack pro sluchátka a mikrofon.
Klávesnice:	Podsvícená interní česká klávesnice, včetně numerického bloku.	Podsvícená interní česká klávesnice, včetně numerického bloku.
Ostatní:	Integrovaná webkamera, čtečka otisku prstů.	Integrovaná webkamera, čtečka otisku prstů.
Záruka	Mezinárodní, min. 60 měsíců na celou sestavu. Započetí opravy notebooku nejpozději následující pracovní den po	60 měsíců, záruční dobu se službou odstranění vad do

	nahlášení závady v místě instalace notebooku.	druhého pracovního dne od nahlášení u zákazníka. Záruka je ověřitelná na webu výrobce zařízení. Na stránkách výrobce jsou ke stažení veškeré ovladače pro konkrétní daný typ notebooku.
Záruční servis a technická podpora:	Jediné kontaktní místo pro nahlášení poruch v celé ČR, servisní střediska pokrývající celé území ČR. Podpora poskytovaná prostřednictvím telefonní linky musí být dostupná v pracovní dny minimálně v době od 9:00 do 16:00 hod. Podpora prostřednictvím internetu musí umožňovat stahování ovladačů a manuálů z internetu adresně pro konkrétní zadané sériové číslo zařízení.	Jediné kontaktní místo pro nahlášení poruch v celé ČR, servisní střediska pokrývající celé území ČR. Podpora poskytovaná prostřednictvím telefonní linky musí být dostupná v pracovní dny minimálně v době od 9:00 do 16:00 hod. Podpora prostřednictvím internetu musí umožňovat stahování ovladačů a manuálů z internetu adresně pro konkrétní zadané sériové číslo zařízení.

ČÁST T4**NOTEBOOK (1 KUS)***Mobile Precision 7540 CTO*

Parametr	Požadavek	Nabídka
Display:	15,6" antireflexní nedotýkový displej FHD IPS, min rozlišení 1 920 x 1 080	15.6" UltraSharp FHD IPS, 1920x1080 AG, NT, w/Prem Panel Guar 100% sRGB, nedotýkový
CPU:	1 procesor, výkon podle PassMark – CPU Mark s minimálním skóre 11400 bodů (www.cpubenchmark.net).	Intel Core i7-9750H, hodnota 11496 bodů k 5.6.2020
RAM:	RAM 2x8 GB, 2 666MHz	16GB, 2X8G, 2666MHz DDR4
HDD:	min. 500 GB typu SSD M.2 NVMe	M.2 512GB PCIe NVMe Class 40 Solid State Drive
Grafická karta:	Dedikovaná, výkon podle Passmark – G3D Mark s minimálním skóre 6300bodů (www.videocardbenchmark.net)	Quadro T1000, hodnota 6415 k 5.6.2020
Síťový adaptér	1x RJ45 100/1000 Mbps Min. Wi-Fi 802.11 ac/a/b/g/n Min. Bluetooth 4.0	1x RJ45 100/1000 Mbps Wi-Fi 802.11 ac/a/b/g/n Bluetooth 4.2
Operační systém:	Z důvodu kompatibility se stávajícím prostředím požaduje Zadavatel předinstalovaný OS Microsoft Windows 10 Professional CZ 64-bit včetně licence	Windows 10 Pro (64Bit) Multi-Language English, Czech, Hungarian, Polish, Slovak
Baterie:	Min. 4 článková baterie, min. 64Wh	4-cell 64Wh Lithium Ion battery with ExpressCharge
Hmotnost:	Max. do 2,7 kg	2,53 kg
I/O porty:	Dokovací konektor, 2x USB z toho minimálně 2x 3.0, čtečka paměťových karet, HDMI, kombinovaný konektor typu	ANO: beze zbytku - USB 3.1
Klávesnice:	Podsvícená interní česká klávesnice, včetně numerického bloku.	Podsvícená interní česká klávesnice, včetně numerického bloku.
Ostatní:	Integrovaná webkamera	Integrovaná webkamera
Záruka	Mezinárodní, min. 60 měsíců na celou sestavu. Započítí opravy notebooku	60 měsíců, záruční dobu se službou odstranění vad do

	nejpozději následující pracovní den po nahlášení závady v místě instalace notebooku.	druhého pracovního dne od nahlášení u zákazníka. Záruka je ověřitelná na webu výrobce zařízení. Na stránkách výrobce jsou ke stažení veškeré ovladače pro konkrétní daný typ notebooku.
Záruční servis a technická podpora:	Jediné kontaktní místo pro nahlášení poruch v celé ČR, servisní střediska pokrývající celé území ČR. Podpora poskytovaná prostřednictvím telefonní linky musí být dostupná v pracovní dny minimálně v době od 9:00 do 16:00 hod. Podpora prostřednictvím internetu musí umožňovat stahování ovladačů a manuálů z internetu adresně pro konkrétní zadané sériové číslo zařízení.	Jediné kontaktní místo pro nahlášení poruch v celé ČR, servisní střediska pokrývající celé území ČR. Podpora poskytovaná prostřednictvím telefonní linky musí být dostupná v pracovní dny minimálně v době od 9:00 do 16:00 hod. Podpora prostřednictvím internetu musí umožňovat stahování ovladačů a manuálů z internetu adresně pro konkrétní zadané sériové číslo zařízení.

ČÁST T5 DOKOVACÍ STANICE (10KUSŮ)

DELL Dock WD19

Parametr	Požadavek	Nabídka
Požadavky:	Dokovací stanice stejného výrobce jako je výrobce zařízení v části T3, vhodná pro dokování nabízeného notebooku.	<i>WD19 130W</i>
Porty:	Min. 1x HDMI, 2x DisplayPort, 1x RJ-45, 3x USB 3.0, 2x USB typ C, 1x kombinovaný port sluchátek a mikrofonu, 1x sluchátkový výstup, napájecí adaptér.	<i>1x HDMI, 2x DisplayPort, 1x RJ-45, 3x USB 3.0, 2x USB typ C, 1x kombinovaný port sluchátek a mikrofonu, 1x sluchátkový výstup</i>
Záruka:	Min. 60 měsíců	60 měsíců

ČÁST T6 DOKOVACÍ STANICE (1KUS)

DELL Dock WD19DC

Parametr	Požadavek	Nabídka
Požadavky:	Dokovací stanice stejného výrobce jako je výrobce zařízení v části T4, vhodná pro dokování nabízeného notebooku.	<i>WD19DC 240W</i>
Porty:	Min. 1x HDMI, 2x DisplayPort, 1x RJ-45, 3x USB 3.0, 2x USB typ C, 1x kombinovaný port sluchátek a mikrofonu, 1x sluchátkový výstup, napájecí adaptér.	<i>1x HDMI, 2x DisplayPort, 1x RJ-45, 3x USB 3.0, 2x USB typ C, 1x kombinovaný port sluchátek a mikrofonu, 1x sluchátkový výstup</i>
Záruka:	Min. 60 měsíců	60 měsíců

ČÁST T7 KLÁVESNICE, MYŠ (7 KUSŮ)

Set klávesnice a myši s USB rozhraním Dell

Parametr	Požadavek	Nabídka
Požadavky:	Set klávesnice a myši s USB rozhraním. Klávesnice česká, myš optická s kolečkem. Zadavatel preferuje stejného výrobce jako výrobce zařízení poptávaný v části T3 (nejedná se nicméně o nezbytnou podmínku).	Set klávesnice a myši s USB rozhraním. Výrobce Dell Klávesnice česká, myš optická s kolečkem.

ČÁST T8 SERVER (1 KUS)

Dell T140

Parametr	Požadavek	Nabídka
Provedení chassis:	Mini tower server s maximálními rozměry: 36,5x18x45,5 (cm) (VxŠxH)	ANO: 36x17,5x45,4 cm
CPU:	1 procesor, výkon podle PassMark – CPU Mark s minimálním skóre 9 500 bodů (www.cpubenchmark.net).	Intel Xeon E-2144G, , hodnota 9632 bodů k 5.6.2020
RAM:	RAM min. 32GB, 2666MHz, rozšiřitelnost na 64GB. Min. 4 sloty pro osazení RAM	2x16GB 2666MT/s DDR4 ECC UDIMM, 4 UDIMM sloty
Pozice na HDD:	Min. 4 sloty pro osazení 3.5" cable HDD. Dále požadujeme systém osadit 4ks 2TB HDD SATA	ANO 4x 2TB SATA 6Gbps - 3.5" kabelové pozice
Řadič:	<ul style="list-style-type: none"> • typu SAS, PCI Express 3.0 kompatibilní, dvoukanálový (2 konektory) • podpora 12Gbps SAS / 6Gbps SATA technologie rozhraní disků • podpora Non-RAID (Pass-through) • podpora Auto resume po ztrátě napájení • podpora SED disků a SSD disků • Load balancing • podpora až 32 logických disků • podpora S.M.A.R.T. • podpora globálního i dedikovaného hot-spare • minimálně 2GB cache typu NV (cache to flash) 	ANO, H730P RAID Controller, 2GB NV Cache
Napájení:	Jeden zdroj o minimálním výkonu 365W	ANO, min 365W
Síťový adaptér	1x RJ45 100/1000 Mbps	1x RJ45 100/1000 Mbps
Operační systém:	Kompatibilita se systémy:	Kompatibilita se systémy:

	<p>Microsoft® Windows Server® 2019, x64 (s technologií Hyper-V™ v2)</p> <p>SUSE® Linux® Enterprise Server</p> <p>Red Hat® Enterprise Linux</p> <p>Citrix® XenServer™</p> <p>VMware vSphere™</p> <p>Požadujeme předinstalovaný SW</p> <p>Microsoft® Windows Server®Standard 2019</p>	<p>Microsoft® Windows Server® 2019, x64 (s technologií Hyper-V™ v2)</p> <p>SUSE® Linux® Enterprise Server</p> <p>Red Hat® Enterprise Linux</p> <p>Citrix® XenServer™</p> <p>VMware vSphere™</p> <p>Předinstalovaný SW Microsoft® Windows Server®Standard 2019</p>
I/O porty:	<p>2x 1GbE integrované</p> <p>Min. 8x USB z toho 4x typu 3.0, VGA</p> <p>4x PCIe slot</p>	<p>2x 1GbE port, 1 slot 3.generace (x16), 2 sloty 3. generace (x8), 1 slot 3. generace (x1), 1 port VGA, 4x USB 3.0 a 4x USB 2.0+ MGMT USB port</p>
Management:	<p>Management serveru nezávislý na operačním systému poskytující následující management funkce a vlastnosti:</p> <p>web GUI s podporou HTML5 a dedikovaná IP adresa</p> <p>hardware update</p> <p>firmware rollback</p> <p>field service</p> <p>OS Deployment</p> <p>sledování hardwarových sensorů (teplota, napětí, stav, chybové sensory)</p> <p>error alerty (server reset, kritické sensorové hodnoty, atd.) za použití email traps, paging, atd.</p> <p>možnost sdílet embedded NIC porty</p> <p>IPv6</p> <p>WS-MAN/SMASH-CLP</p> <p>IPMI funkcionalita</p> <p>Unified Server Configurator GUI</p> <p>hardwarová konfigurace</p> <p>RAID configuration</p> <p>server reset, reboot, power-on/off/cycle</p> <p>power management vlastnosti</p> <p>Security vlastnosti (ActiveDirectory, dvoufaktorová autentikace (TFA), encryption)</p> <p>podpora Remote virtual Serial support</p> <p>BIOS recovery</p> <p>nezávislý management je s dedikovaným ethernet portem, který není součástí požadovaných ethernet portů</p> <p>záložní bios v dedikované ROM paměti</p>	<p>Management serveru nezávislý na operačním systému poskytující následující management funkce a vlastnosti:</p> <p>web GUI s podporou HTML5 a dedikovaná IP adresa</p> <p>hardware update</p> <p>firmware rollback</p> <p>field service</p> <p>OS Deployment</p> <p>sledování hardwarových sensorů (teplota, napětí, stav, chybové sensory)</p> <p>error alerty (server reset, kritické sensorové hodnoty, atd.) za použití email traps, paging, atd.</p> <p>možnost sdílet embedded NIC porty</p> <p>IPv6</p> <p>WS-MAN/SMASH-CLP</p> <p>IPMI funkcionalita</p> <p>Unified Server Configurator GUI</p> <p>hardwarová konfigurace</p> <p>RAID configuration</p> <p>server reset, reboot, power-on/off/cycle</p> <p>power management vlastnosti</p> <p>Security vlastnosti (ActiveDirectory, dvoufaktorová autentikace (TFA), encryption)</p> <p>podpora Remote virtual Serial support</p> <p>BIOS recovery</p> <p>nezávislý management je s dedikovaným ethernet portem, který není součástí požadovaných ethernet portů</p> <p>záložní bios v dedikované ROM paměti</p>

Příloha č. 1

	možnost vzdáleně provést tvrdý restart (vzdálené odpojení napájení) virtuální vzdálená konzole	možnost vzdáleně provést tvrdý restart (vzdálené odpojení napájení) virtuální vzdálená konzole
Podpora:	Mezinárodní, min. 60 měsíců. Započetí opravy zařízení nejpozději následující pracovní den po nahlášení závady v místě instalace zařízení - Liberec. Jediné kontaktní místo pro nahlášení poruch v celé ČR, servisní střediska pokrývající celé území ČR. Podpora poskytovaná prostřednictvím telefonní linky musí být dostupná v pracovní dny minimálně v době od 9:00 do 16:00 hod. Podpora prostřednictvím internetu musí umožňovat stahování ovladačů a manuálů z internetu adresně pro konkrétní zadané sériové číslo zařízení.	60 měsíců. Započetí opravy zařízení nejpozději následující pracovní den po nahlášení závady v místě instalace zařízení - Liberec. Jediné kontaktní místo pro nahlášení poruch v celé ČR, servisní střediska pokrývající celé území ČR. Podpora poskytovaná prostřednictvím telefonní linky musí být dostupná v pracovní dny minimálně v době od 9:00 do 16:00 hod. Podpora prostřednictvím internetu umožňuje stahování ovladačů a manuálů z internetu adresně pro konkrétní zadané sériové číslo zařízení.

COMP NET SYSTEMS, s.r.o.
Jan Špaček
Prokurista