

Technická specifikace a záruka:FEL, IT díly, 10A/2018

číslo	Položka	Technická specifikace položky
1	LED monitor č.4:	LED monitor s obrazkovou technologií TN nebo IPS, rozlišení min. 1920 x 1080 (FHD), poměr stran 16:9, úhlopříčka 21.5"-22.0", matný, pozorovací úhly min 160°, kontrast min 1000:1, VESA kompatibilní, odezva: max. 5ms, rozhraní: min 1x DP, min 1x VGA, typická spotřeba: max. 20W, preferována černá barva záruka: min 3 roky NBD on-site
2	SSD disk č.1:	Pevný disk typu SSD formátu M.2 o kapacitě min. 1000GB, rozhraní NVMe, rychlost náhodného čtení min. 500 000 IOPS, rychlost náhodného zápisu min. 450 000 IOPS, rychlost čtení min. 3350MB/s, rychlost zápisu min. 2450MB/s, Spolehlivost (MTBF) min 1 500 000 hod., podpora funkcí S.M.A.R.T. a TRIM, záruka min. 5 let
3	Docking station č.1:	Originální dokovací stanice pro notebooky LENOVO ThinkPad pomocí Thunderbolt 3, Rozhraní: min 1x Thunderbolt 3, min 5x USB3.0, min 1x VGA, min 1x HDMI, min 2x DP, min 1x Gigabit Ethernet, min 1x sluchátka uživatelem vybrán model Thunderbolt 3 Dock
4	Paměť RAM DDR3 č.1:	paměť RAM min. 8GB DDR3 s rychlostí min. 1600MHz (1ks po 8GB), parametry CL10, napětí 1.5V, Dual Rank, Unbuffered, záruka min 10 let
5	SSD disk č.2:	SSD disk formátu 2.5", kapacita min. 250GB, rozhraní SATA-III, teoretická rychlost čtení min. 550MB/s, teoretická rychlost zápisu min. 520MB/s, min. 98 000 / 90 000 IOPS (čtení/ zápis), šifrování AES 256bit, podpora TRIM, Spolehlivost (MTBF) min. 1 500 000 h, záruka min. 5 let
6	SSD disk č.3:	Pevný disk typu SSD formátu M.2 o kapacitě min. 1000GB, rozhraní NVMe, rychlost náhodného čtení min. 500 000 IOPS, rychlost náhodného zápisu min. 480 000 IOPS, rychlost čtení min. 3450MB/s, rychlost zápisu min. 2650MB/s, Spolehlivost (MTBF) min 1 500 000 hod., podpora funkcí S.M.A.R.T. a TRIM, podpora 256 bitového šifrování AES, záruka min. 5 let
7	LED monitor č. 1:	LED monitor s obrazkovou technologií IPS, rozlišení min. 1920 x 1080 (FHD), poměr stran 16:9, úhlopříčka min. 24", matný, pozorovací úhly min 178°, kontrast min 1000:1, kontrast dynamický min. 8 000 000:1, odezva: max. 6ms, rozhraní: min 1x HDMI 1.4 a starší, min 1x VGA, typická spotřeba: max. 22W, preferována černá barva záruka: min 3 roky NBD on-site
8	SSD disk č.4:	SSD disk, kapacita min. 245GB, rozhraní SATA-III, formát disku 2,5", teoretická rychlost čtení min. 540GB/s, teoretická rychlost zápisu min. 520MB/s, min. 94 000 / 80 000 IOPS (čtení/ zápis), šifrování AES 256bit, podpora TRIM, spolehlivost (MTBF) min. 1 700 000 hod, výdrž min. 10 let záruka min. 5 let
9	LED monitor č. 2:	LED monitor s obrazkovou technologií IPS, rozlišení min. 1920 x 1080 (FHD), poměr stran 16:9, úhlopříčka min. 27", matný, pozorovací úhly min 178°, kontrast min 1000:1, kontrast dynamický min. 4 000 000:1, odezva: max. 6ms, rozhraní: min 1x HDMI 1.4 a starší, min 1x DP, min 1x VGA, vestavěný USB HUB , minimálně 4xUSB(z toho 2 x USB 3.0), Pivot, VESA kompatibilní, typická spotřeba: max. 24W, preferována černá barva záruka: min 3 roky NBD on-site
10	Disk SATA č.1:	Klasický interní 3,5" magnetický disk s kapacitou min. 4TB, rozhraní SATA III (6Gb/s), rychlost otáčení ploten min. 7200 rpm, vyrovnávací paměť min 128MB, MTBF min. 1 400 000 hod, určený pro provoz 24x7 v NAS systémech, předpokládaná roční zátěž: až 550TB , záruka min. 5 let
11	Disk SATA č. 2:	klasický interní 3,5" magnetický disk s kapacitou min. 10TB, rozhraní SATA III (6Gb/s), rychlost otáčení ploten min. 7200 rpm, vyrovnávací paměť min 256MB, průměrná rychlost čtení a zápisu min. 210 MB/s, určený pro provoz 24x7 v NAS systémech, předpokládaná roční zátěž: 180TB , záruka min. 3 roky
12	LED monitor č.1:	Ultraštíhlý LED monitor s obrazkovou technologií IPS, rozlišení min. 1920 x 1200 (WUXGA), poměr stran 16:10, úhlopříčka min. 24.1", matný, tenký rámeček, pozorovací úhly min 178°, kontrast min 1000:1 (2M:1 dynamicky), odezva: max. 8ms, rozhraní: min 2x HDMI/MHL, min 2x DP/miniDP, technologie MST (Multi-Stream Transport) funkce Pivot, USB Hub 3.0 (3.1 gen1), počet USB portů: min 5ks, nastavitelná výška, VESA kompatibilní, audio vstup, typická spotřeba: max. 23W, záruka: min 3 roky NBD on-site
13	Paměť RAM DDR4 č.2:	paměť RAM min. 16GB DDR4 DIMM s rychlostí min. 2666MHz (2ks po 8GB), parametry CL19, Non-ECC, napětí 1,20V, dual-channel, záruka min. 10let

14	Grafická karta č.1:	grafická karta s GPU benchmarkem min. 5900 dle http://www.cpubenchmark.net , kvůli energetické efektivitě vyžadována technologie 16nm nebo lepší, velikost paměti min. 4GB GDDR5X, šířka sběrnice min. 128-bit, frekvence jádra min. 1300MHz, frekvence paměti min. 7 000MHz, interní rozhraní PCIe x16 3.0, externí rozhraní min. 1x DP, min 1x HDMI, min. 1xDVI, podpora pro OpenGL 4.5, Direct3D 12.1, očekávaná spotřeba max. 80W
15	Disk SATA č. 3:	klasický interní 3,5" magnetický disk s kapacitou min. 10TB, rozhraní SATA III (6Gb/s), rychlost otáčení ploten min. 7200 rpm, vyrovnávací paměť min 256MB, průměrná rychlost čtení a zápisu min. 210 MB/s, určený pro provoz 24x7 v NAS systémech, předpokládaná roční zátěž: 180TB , záruka min. 3 roky
16	LED monitor č.1:	Ultraštitlý LED monitor s obrazovkovou technologií IPS, rozlišení min. 1920 x 1200 (WUXGA), poměr stran 16:10, úhlopříčka min. 24.1", matný, tenký rámeček, pozorovací úhly min 178°, kontrast min 1000:1 (2M:1 dynamicky), odezva: max. 8ms, rozhraní: min 2x HDMI/MHL, min 2x DP/miniDP, technologie MST (Multi-Stream Transport) funkce Pivot, USB Hub 3.0 (3.1 gen1), počet USB portů: min 5ks, nastavitelná výška, VESA kompatibilní, audio vstup, typická spotřeba: max. 23W, záruka: min 3 roky NBD on-site
17	LED monitor č.1:	Ultraštitlý LED monitor s obrazovkovou technologií IPS, rozlišení min. 1920 x 1200 (WUXGA), poměr stran 16:10, úhlopříčka min. 24.1", matný, tenký rámeček, pozorovací úhly min 178°, kontrast min 1000:1 (2M:1 dynamicky), odezva: max. 8ms, rozhraní: min 2x HDMI/MHL, min 2x DP/miniDP, technologie MST (Multi-Stream Transport) funkce Pivot, USB Hub 3.0 (3.1 gen1), počet USB portů: min 5ks, nastavitelná výška, VESA kompatibilní, audio vstup, typická spotřeba: max. 23W, záruka: min 3 roky NBD on-site
18	SSD disk č.4:	SSD disk pro servery, formátu 2.5", kapacita min. 1900GB, rozhraní SATA-III, teoretická rychlost čtení min. 540MB/s, teoretická rychlost zápisu min. 520MB/s, min. 95 000 / 32 000 IOPS (čtení/ zápis), šifrování AES 256bit, podpora TRIM, střední doba mezi poruchami (MTBF) min. 3 000 000 h, min. 5900 TBW, záruka min. 5 let
19	Disk SATA č. 4:	Klasický interní 3,5" magnetický disk s kapacitou min. 12TB, rozhraní SATA III (6Gb/s), rychlost otáčení ploten min. 7200 rpm, vyrovnávací paměť min 256MB, průměrná rychlost čtení a zápisu min. 250 MB/s, určený pro provoz 24x7 v datových centrech, MTBF min. 2 500 000 hodin, spolehlivost min. 600 000 cyklů, pracovní vytížení min. 540 TB/rok, záruka min. 5 let
20	LED monitor č. 3:	Dotykový LED monitor s obrazovkovou technologií IPS, rozlišení min. 1920 x 1080 (FHD), poměr stran 16:9, úhlopříčka min. 27", matný, pozorovací úhly min 178°, kontrast min 1000:1, kontrast dynamický min. 8 000 000:1, odezva: max. 6ms, rozhraní: min 1x HDMI 1.4 a starší, min 1x DP, min 1x VGA, vestavěný USB HUB , minimálně 4xUSB 3.0/3.1 Type-A, VESA kompatibilní, typická spotřeba: max. 20W, preferována černá barva, monitor musí umožňovat přizpůsobení obrazovky díky možnosti naklopení, svislého otáčení anebo nastavení výšky, záruka: min 3 roky NBD on-site