

Príloha č. 8 - Technická špecifikácia

Server 1 - jednoduchý rack server 1U				
Parameter:	Minimálna požiadavka obstarávateľa	Vyplňte reálne parametre ponúkaného zariadenia udávané výrobcom	Doplňte výrobcu a model	Doplňte PN výrobcu (ak existuje)
Požaduje sa:	server s výškou 1U vrátane kompletnej montážnej sady včítane ramien	server s výškou 1U vrátane kompletnej montážnej sady včítane ramien		
	1x procesor s min. 4C, min 3.5GHz, podpora HT dosahujúci v teste SPECrate2017_int_base skóre min. 29.9 bodov - http://www.spec.org/cgi-bin/osgresults?conf=rint2017&op=fetch&field=COMPANY&	1 x Intel® Xeon® E-2134 3.5GHz, 8M cache, 4C/8T, turbo (71W)		
	32GB pamäte RAM, rozšíriteľné na min 64GB (min DDR4)	2 x 16GB 2666MT/s DDR4 ECC UDIMM, rozšíriteľné na 64GB		
	1x diskový radič s podporou RAID 0/1/10,5,50 a JBOD	1 x diskový radič s podporou RAID 0/1/10,5,50 a JBOD		
	4x pozícia pre disk formátu LFF, za behu vymeniteľné	4 x pozícia pre disk formátu LFF, za behu vymeniteľné		
	4x pevný disk 2TB 7.2k rpm formátu LFF, za behu vymeniteľný	4 x 2TB 7.2K RPM SATA 6Gbps 512n 3.5in Hot-plug Hard Drive		
	2x port 1Gb Ethernet	2 x port 1Gb Ethernet		
	1x manažment modul s podporou vzdialenej správy	1 x manažment modul s podporou vzdialenej správy	DELL PowerEdge R340 Server	G0J1TUI
	2x napájací zdroj vrátane káblov, za behu vymeniteľný	1 x Dual, Hot-plug, Redundant Power Supply (1+1), 750W		
	Typ záruky A			
	Záruka 36 mesiacov	Záruka 36 mesiacov		
	Hot line – 24x7	Hot line – 24x7		
	Odozva - do 4 hodín od nahlásenia problému	Odozva - do 4 hodín od nahlásenia problému		
	Vyriešenie na mieste dodania – do 24 hodín od nahlásenia problému	Vyriešenie na mieste dodania – do 24 hodín od nahlásenia problému		
	Serverový operačný systém kompatibilný s používanou platformou obstarávateľa Windows, aktuálna verzia Windows Standard servera na trhu s možnosťou použitia staršej/nížšej verzie s licenciou pokrývajúcou špecifikáciu servera	Windows Server® 2019 Standard,		
Server 2 - základný rack server 1U				
Parameter :	Minimálna požiadavka obstarávateľa	Vyplňte reálne parametre ponúkaného zariadenia udávané výrobcom	Doplňte výrobcu a model	Doplňte PN výrobcu (ak existuje)
Požaduje sa:	server s výškou 1U vrátane kompletnej montážnej sady včítane ramien	server s výškou 1U vrátane kompletnej montážnej sady včítane ramien		
	2x procesor s min. 12C, min 2GHz, podpora HT dosahujúci v teste SPECrate2017_int_base skóre min. 117 bodov pri osadení dvoma procesormi - http://www.spec.org/cgi-bin/osgresults?conf=rint2017&op=fetch&field=COMPANY&	2 x Intel Xeon Silver 4214 2.2G, 12C/24T, 9.6GT/s, 16.5M Cache, Turbo, HT (85W) DDR4-2400		
	64GB pamäte RAM, rozšíriteľné na min 256GB (min DDR4)	2 x 32GB RDIMM, 2933MT/s, Dual Rank, rozšíriteľné na 256GB (min DDR4)		
	1x diskový radič s podporou RAID 0/1/10	1 x diskový radič s podporou RAID 0/1/10		
	8x pozícia pre disk formátu SFF, za behu vymeniteľné	8 x pozícia pre disk formátu SFF, za behu vymeniteľné		
	2x flash disk 240GB 1DWPD formátu SFF, za behu vymeniteľný	2 x 240GB SSD SATA Read Intensive 6Gbps 512 2.5in Hot-plug Drive. 1 DWPD 438 TBW		
	2x port 1Gb Ethernet RJ45, 2x port 10Gb Ethernet RJ45	2x port 1Gb Ethernet RJ45, 2x port 10Gb Ethernet RJ45	DELL PowerEdge R640 Server	210-AKWU
	1x manažment modul s podporou vzdialenej správy	1x manažment modul s podporou vzdialenej správy		
	2x napájací zdroj vrátane káblov, za behu vymeniteľný	1 x Dual, Hot-plug, Redundant Power Supply (1+1), 750W		
	Typ záruky A			
	Záruka 36 mesiacov	Záruka 36 mesiacov		
	Hot line – 24x7	Hot line – 24x7		
	Odozva - do 4 hodín od nahlásenia problému	Odozva - do 4 hodín od nahlásenia problému		
	Vyriešenie na mieste dodania – do 24 hodín od nahlásenia problému	Vyriešenie na mieste dodania – do 24 hodín od nahlásenia problému		
	Serverový operačný systém kompatibilný s používanou platformou Obstarávateľa Windows, aktuálna verzia Windows Standard servera na trhu s možnosťou použitia staršej/nížšej verzie s licenciou pokrývajúcou špecifikáciu servera	Windows Server 2019 Standard,		
Server 3 - výkonný rack server 2U				
Parameter :	Minimálna požiadavka obstarávateľa	Vyplňte reálne parametre ponúkaného zariadenia udávané výrobcom	Doplňte výrobcu a model	Doplňte PN výrobcu (ak existuje)
	server s výškou 2U vrátane kompletnej montážnej sady včítane ramien	server s výškou 2U vrátane kompletnej montážnej sady včítane ramien		
	2x procesor s min. 12C, min 2GHz, podpora HT dosahujúci v teste SPECrate2017_int_base skóre min. 117 bodov pri osadení dvoma procesormi - http://www.spec.org/cgi-bin/osgresults?conf=rint2017&op=fetch&field=COMPANY&	2 x Intel Xeon Silver 4214 2.2G, 12C/24T, 9.6GT/s, 16.5M Cache, Turbo, HT (85W) DDR4-2400		
	64GB pamäte RAM, rozšíriteľné na min 512GB (min DDR4)	2 x 32GB RDIMM, 2933MT/s, Dual Rank, rozšíriteľné na 512GB (min DDR4)		
	1x diskový radič s podporou RAID 0/1/5 s 2GB cache	1 x diskový radič s podporou RAID 0/1/5 s 2GB cache		

Požaduje sa :	8x pozícia pre disk formátu SFF, za behu vymeniteľné, rozšíriteľné na 16	16 x pozícia pre disk formátu SFF, za behu vymeniteľné,		
	2x flash disk 240GB 1DWPĐ formátu SFF, za behu vymeniteľný	2 x 240GB SSD SATA Read Intensive 6Gbps 512 2.5in Hot-plug Drive, 1 DWPD,438 TBW		
	6x pevný disk 600GB 10k rpm formátu SFF, za behu vymeniteľný	6 x 600GB 10K RPM SAS 12Gbps 512n 2.5in Hot-plug Hard Drive	DELL PowerEdge R740 Server	210-AKXJ
	4x port 1/10Gb Ethernet RJ45	4 x port 1/10Gb Ethernet RJ45		
	1x manažment modul s podporou vzdialenej správy	1 x manažment modul s podporou vzdialenej správy		
	2x napájací zdroj vrátane káblov, za behu vymeniteľný	1 x Dual, Hot-plug, Redundant Power Supply (1+1), 750W		
	Typ záruky A			
	Záruka 36 mesiacov	Záruka 36 mesiacov		
	Hot line – 24x7	Hot line – 24x7		
	Odozva - do 4 hodín od nahlásenia problému	Odozva - do 4 hodín od nahlásenia problému		
Požaduje sa :	Vyriešenie na mieste dodania – do 24 hodín od nahlásenia problému	Vyriešenie na mieste dodania – do 24 hodín od nahlásenia problému		
	Serverový operačný systém kompatibilný s používanou platformou Obstarávateľa Windows, aktuálna verzia Windows Standard servera na trhu s možnosťou použitia staršej/nížšej verzie s licenciou pokrývajúcou špecifikáciu servera	Windows Server 2019 Standard,		
Server 4 - server pre pripojenie do SAN infraštruktúry 2U				
Parameter :	Minimálna požiadavka obstarávateľa	Vyplňte reálne parametre ponúkaného zariadenia udávané výrobcom	Doplňte výrobcu a model	Doplňte PN výrobcu (ak existuje)
Požaduje sa :	server s výškou 2U vrátane kompletnej montážnej sady včítane ramien	server s výškou 2U vrátane kompletnej montážnej sady včítane ramien		
	2x procesor s min. 14C, min 2,5GHz, podpora HT dosahujúci v teste SPECrate2017_int_base skóre min. 157 bodov pri osadení dvoma procesormi - http://www.spec.org/cgi-bin/osgresults?conf=rint2017&op=fetch&field=COMPANY&	2 x Intel® Xeon® Gold 6242 2.8G, 16C/32T, 10.4GT/s, 22M Cache, Turbo, HT (150W) DDR4-2933		
	64GB pamäte RAM, rozšíriteľné na min 512GB (min DDR4)	2 x 32GB RDIMM, 2933MT/s, Dual Rank, rozšíriteľné na 512GB (min DDR4)		
	1x diskový radič s podporou RAID 0/1/10/5 s 2GB cache	1 x diskový radič s podporou RAID 0/1/10/5 s 2GB cache		
	8x pozícia pre disk formátu SFF, za behu vymeniteľné, rozšíriteľné na 16	16 x pozícia pre disk formátu SFF, za behu vymeniteľné,		
	2x flash disk 240GB 1DWPĐ formátu SFF, za behu vymeniteľný	2 x 240GB SSD SATA Read Intensive 6Gbps 512 2.5in Hot-plug Drive, 1 DWPD,438 TBW		
	4x pevný disk 600GB 10k rpm formátu SFF, za behu vymeniteľný	4 x 600GB 10K RPM SAS 12Gbps 512n 2.5in Hot-plug Hard Drive		
	4x port 1/10Gb Ethernet RJ45	4 x port 1/10Gb Ethernet RJ45	DELL PowerEdge R740 Server	210-AKXJ
	1x sieťový adaptér 2 port 10Gb Ethernet SFP+	1 x sieťový adaptér 2 port 10Gb Ethernet SFP+		
	2x sieťový adaptér SAN 1 port 16Gb Fibre Channel	2 x sieťový adaptér SAN 1 port 16Gb Fibre Channel		
Požaduje sa :	1x manažment modul s podporou vzdialenej správy	1 x manažment modul s podporou vzdialenej správy		
	2x napájací zdroj vrátane káblov, za behu vymeniteľný	1 x Dual, Hot-plug, Redundant Power Supply (1+1), 750W		
	Typ záruky A			
	Záruka 36 mesiacov	Záruka 36 mesiacov		
	Hot line – 24x7	Hot line – 24x7		
	Odozva - do 4 hodín od nahlásenia problému	Odozva - do 4 hodín od nahlásenia problému		
	Vyriešenie na mieste dodania – do 24 hodín od nahlásenia problému	Vyriešenie na mieste dodania – do 24 hodín od nahlásenia problému		
	Serverový operačný systém kompatibilný s používanou platformou Obstarávateľa Windows, aktuálna verzia Windows Standard servera na trhu s možnosťou použitia staršej/nížšej verzie s licenciou pokrývajúcou špecifikáciu servera	Windows Server 2019 Standard,		
Server 5 - server určený pre virtualizáciu VMware v SAN prostredí 2U				
Parameter :	Minimálna požiadavka obstarávateľa	Vyplňte reálne parametre ponúkaného zariadenia udávané výrobcom	Doplňte výrobcu a model	Doplňte PN výrobcu (ak existuje)
Požaduje sa :	server s výškou 2U vrátane kompletnej montážnej sady včítane ramien	server s výškou 2U vrátane kompletnej montážnej sady včítane ramien		
	2x procesor s min. 14C, min 2,5GHz, podpora HT dosahujúci v teste SPECrate2017_int_base skóre min. 157 bodov pri osadení dvoma procesormi - http://www.spec.org/cgi-bin/osgresults?conf=rint2017&op=fetch&field=COMPANY&	2 x Intel® Xeon® Gold 6242 2.8G, 16C/32T, 10.4GT/s, 22M Cache, Turbo, HT (150W) DDR4-2933		
	256GB pamäte RAM, rozšíriteľné na min 1024GB (min DDR4)	8 x 32GB RDIMM, 2933MT/s, Dual Rank, rozšíriteľné na1024GB (min DDR4)		
	1x diskový radič s podporou RAID 0/1/10/5 s 2GB cache	1 x diskový radič s podporou RAID 0/1/10/5 s 2GB cache		
	8x pozícia pre disk formátu SFF, za behu vymeniteľné, rozšíriteľné na 16	16 x pozícia pre disk formátu SFF, za behu vymeniteľné		
	2x flash disk 240GB 1DWPĐ formátu SFF, za behu vymeniteľný	2 x 240GB SSD SATA Read Intensive 6Gbps 512 2.5in Hot-plug Drive, 1 DWPD,438 TBW		
	4x port 1/10Gb Ethernet RJ45	4 x port 1/10Gb Ethernet RJ45		

	1x sieťový adaptér 2 port 10Gb Ethernet SFP+	1x sieťový adaptér 2 port 10Gb Ethernet SFP+	DELL PowerEdge R740 Server	210-AKXJ
	2x sieťový adaptér SAN 1 port 16Gb Fibre Channel	2 x sieťový adaptér SAN 1 port 16Gb Fibre Channel		
	1x manažment modul s podporou vzdialenej správy	1 x manažment modul s podporou vzdialenej správy		
	2x napájací zdroj vrátane káblov, za behu vymeniteľný	1 x Dual, Hot-plug, Redundant Power Supply (1+1), 750W		
	Typ záruky A			
	Záruka 36 mesiacov	Záruka 36 mesiacov		
	Hot line – 24x7	Hot line – 24x7		
	Odozva - do 4 hodín od nahlásenia problému	Odozva - do 4 hodín od nahlásenia problému		
	Vyriešenie na mieste dodania – do 24 hodín od nahlásenia problému	Vyriešenie na mieste dodania – do 24 hodín od nahlásenia problému		
	Server a jeho komponenty musia byť uvedené v HCL pre aktuálnu verziu VMware VSphere	Server a jeho komponenty sú uvedené v HCL pre aktuálnu verziu VMware VSphere		
Rozšírenia pre server typ 2, typ 3, typ 4 a typ5				
Parameter :	Minimálna požiadavka obstarávateľa	Vyplňte reálne parametre ponúkaného zariadenia udávané výrobcom	Doplňte výrobcu a model	Doplňte PN výrobcu (ak existuje)
požadované rozšírenia pre server typ 2, typ 3, typ 4 a typ5	flash disk 480GB 5DWPD formátu SFF, za behu vymeniteľný	480GB SSD SATA Mix used 6Gbps 512e 2.5in Hot Plug Drive,S4610,,CK	DELL	400-BDWE
	flash disk 960GB 5DWPD formátu SFF, za behu vymeniteľný	960GB SSD SATA Mix used 6Gbps 512e 2.5in Hot Plug Drive,S4610,,CK	DELL	400-BDUX
	flash disk 1.92TB 5DWPD formátu SFF, za behu vymeniteľný	1.92TB SSD SATA Mix used 6Gbps 512e 2.5in Hot Plug Drive,S4610,,CK	DELL	400-BDUO
	flash disk 3.84TB 2.5DWPD formátu SFF, za behu vymeniteľný	3.84TB SSD vSAS Mixed Use 12Gbps 512e 2.5in Hot-Plug Drive, 3 DWPD 21024 TBW, CUS Kit	DELL	400-BFQT
	pevný disk 1.2TB 10k RPM formátu SFF, za behu vymeniteľný	1.2TB 10K RPM SAS 12Gbps 512n 2.5in Hot-plug Hard Drive, CK	DELL	400-ATJL
	pevný disk 2.4TB 10k RPM formátu SFF, za behu vymeniteľný	CUS,HD,2.4T,102N,IS12,2.5,4SSB	DELL	401-ABHQ
	procesor s min. 12C, min 2GHz, podpora HT dosahujúci v teste SPECrate2017_int_base skóre min. 117 bodov pri osadení dvoma procesormi - http://www.spec.org/cgi-bin/osgresults?conf=rint2017&op=fetch&field=COMPANY&	Intel Xeon Silver 4214 2.2G, 12C/24T, 9.6GT/s, 16.5M Cache, Turbo, HT (85W) DDR4-2400, CK	DELL	338-BSDR
	procesor s min. 14C, min 2,5GHz, podpora HT dosahujúci v teste SPECrate2017_int_base skóre min. 157 bodov pri osadení dvoma procesormi - http://www.spec.org/cgi-bin/osgresults?conf=rint2017&op=fetch&field=COMPANY&	Intel® Xeon® Gold 6242 2.8G, 16C/32T, 10.4GT/s, 22M Cache, Turbo, HT (150W) DDR4-2933	DELL	338-BSDU
	rozširujúci modul na 2 adaptéry formátu PCIe (servery formátu 2U)	Riser 2A, Customer Install	DELL	330-BBLT
	rozširujúci modul na 8 diskov formátu SFF (servery formátu 2U)	2.5" SATA/SAS 8-Bay Backplane upgrade	DELL	321-BCSN
	diskový radič s podporou RAID 0/1/10/5/50	PERC H330 Integrated RAID Controller,CusKit	DELL	405-AAEI
	diskový radič s podporou RAID 0/1/10/5/50 s 2GB cache	PERC H730P RAID Controller Adapter,CK	DELL	405-AAMY
	pamäťový modul 16GB DDR4 ECC DIMM	16GB RDIMM, 2933MT/s, Dual Rank, Customer Install	DELL	370-AEQE
	pamäťový modul 32GB DDR4 ECC DIMM	32GB RDIMM, 2933MT/s, Dual Rank, Customer Install	DELL	370-AEQI
	sieťový adaptér 2 port 1Gb Ethernet RJ45 formátu PCIe	Broadcom 5720 DP 1Gb Network Interface Card,Full Height,CusKit	DELL	540-BBGY
	sieťový adaptér 4 port 1Gb Ethernet RJ45 formátu PCIe	Intel Ethernet i350 QP 1Gb Network Daughter Card,CusKit	DELL	540-BBHF
	sieťový adaptér 2 port 10Gb Ethernet RJ45 formátu PCIe	Intel X550 Dual Port 10G Base-T Adapter, Full Height, Customer Install	DELL	540-BBRK
	sieťový adaptér 2 port 10Gb Ethernet SFP+ formátu PCIe	Intel X710 Dual Port 10Gb Direct Attach, SFP+, Converged Network Adapter, Customer Kit	DELL	540-BBIV
	sieťový adaptér 1 port 16Gb Fibre Channel SW formátu PCIe	QLogic 2690 Single Port 16Gb Fibre Channel HBA, Low Profile, Customer Install	DELL	403-BBMH
	sieťový adaptér 2 port 16Gb Fibre Channel SW formátu PCIe	QLogic 2692 Dual Port 16Gb Fibre Channel HBA, Customer Install	DELL	403-BBMU
	optický prevodník 10Gb SR formátu SFP+	SFP+, SR, Optical Transceiver, Intel, 10Gb-1Gb, Customer Install	DELL	407-BBVJ
Server 6 - server pre systém ODRS a ARCHIV				
Parameter :	Minimálna požiadavka obstarávateľa	Vyplňte reálne parametre ponúkaného zariadenia udávané výrobcom	Doplňte výrobcu a model	Doplňte PN výrobcu (ak existuje)
Platforma	mikroprocesor typu x86 (alebo ekvivalentný)	mikroprocesor typu x86		
CPU	2x procesor s min. 8C, min 2GHz, podpora HT dosahujúci v teste dosahujúci v teste SPECrate2017_int_base skóre min. 72 bodov pri osadení dvoma procesormi http://www.spec.org/cgi-bin/osgresults?conf=rint2017&op=fetch&field=COMPANY&	2 x Intel Xeon Silver 4208 2.1G, 8C/16T, 9.6GT/s, 11M Cache, Turbo, HT (85W) DDR4-2400		
Počet procesorov	2/2	2/2		
Osadená operačná pamäť	min. 32 GB S optimálnym vyťažením pamäťových slotov	2 x 16GB RDIMM, 2933MT/s, Dual Rank		
Rozšíriteľnosť operačnej pamäte	min. 1.5 TB	1.5 TB		

Rozširujúce sloty	min. 3 I/O sloty, min. 1 voľný USB / SD slot vo vnútri servera	3 x I/O slot, 1 voľný USB / SD slot vo vnútri servera		
HW RAID radič diskov	podpora SAS alebo SATA diskov, min. RAID 0, 1, 5, 6. Vyrovnávacia pamäť min. 2GB chránená batériou, flash alebo ekvivalentným spôsobom	PERC H730P RAID Controller Adapter,CK		
Pozície pre pevné disky	min. 8 pozície pre disky typu SAS, SATA, SSD, všetky disky za chodu meniteľné / doplniteľné	1 x 2.5 Chassis with up to 8 Hard Drives and 2PCIe slots, 2CPU Only	DELL PowerEdge R640 Server	210-AKWU
Počet osadených pevných diskov	min. 2x 200GB SSD pre inštaláciu OS	2 x 240GB SSD SATA Read Intensive 6Gbps 512 2.5in Hot-plug Drive, 1 DWPD,438 TBW		
	min. 4x 2TB NL SAS 7,2k	4 x 2TB 7.2K RPM NLSAS 12Gbps 512n 2.5in Hot-plug Hard Drive		
Optické médium	DVD - ROM - Interná	1 x DVD ROM, SATA, Internal		
Sieťový adaptér	min. 8x 1Gbps Ethernet port, podpora PXE	2 x Broadcom 5720 QP 1Gb Network Daughter Card		
Napájanie	Redundantné napájanie min. 2x 500W	1 x Dual, Hot-plug, Redundant Power Supply (1+1), 750W		
Správa a manažment	servisný procesor alebo karta pre systémový manažment poskytujúca podporu vzdialeného manažmentu servera, možnosť pripojenia vzdialených médií - CD-ROM, DVD-ROM, možnosť štartu, reštartu a shutdown servera cez sieť LAN, nezávisle od OS, resp. softvér potrebný na prevádzku, konfiguráciu a správu servera	iDRAC9,Enterprise		
Prevedenie	Zariadenie montovateľné do RACKU s výškou 1U a ramenom pre vedenie káblov.	Zariadenie montovateľné do RACKU s výškou 1U a ramenom pre vedenie káblov.		
Záruka a servis	Typ záruky B			
	Záruka 36 mesiacov	Záruka 36 mesiacov		
	Hot line – 24x7	Hot line – 24x7		
	Odozva - do 4 hodín od nahlásenia problému	Odozva - do 4 hodín od nahlásenia problému		
	Vyriešenie na mieste dodania – do 30 dní od nahlásenia problému	Vyriešenie na mieste dodania – do 30 dní od nahlásenia problému		
Rozšírenia pre Server 6				
Parameter :	Minimálna požiadavka obstarávateľa	Vyplňte reálne parametre ponúkaného zariadenia udávané výrobcom	Doplňte výrobcu a model	Doplňte PN výrobcu (ak existuje)
Systémová pamäť TYP 1	16GB pamäť	16GB RDIMM, 2933MT/s, Dual Rank, Customer Install	DELL	370-AEQE
Subsystém interných pevných diskov	min. 2TB NL SAS 7,2k	2TB 7.2K RPM NLSAS 12Gbps 512n 2.5in Hot-plug Hard Drive, CK	DELL	400-ATJU
LAN adaptér	Ethernet adaptér 2x 10Gbps porty SFP+	Intel X550 Dual Port 10G Base-T Adapter, Full Height, Customer Install	DELL	540-BBRK
LAN adaptér	Ethernet adaptér 4x 1Gbps porty RJ45	Intel Ethernet i350 QP 1Gb Network Daughter Card,CusKit	DELL	540-BBHF
SFP modul pre 10Gbps Ethernet adaptér	10GbE Fiber SFP+ (SR)	SFP+, SR, Optical Transceiver, Intel, 10Gb-1Gb, Customer Install	DELL	407-BBVJ
Operačný Systém	Serverový operačný systém kompatibilný s používanou platformou Obstarávateľa Windows, aktuálna verzia Windows Standard servera na trhu s možnosťou použitia staršej/nížšej verzie s licenciou pokrývajúcou špecifikáciu servera	Windows Server 2019,Standard,	DELL	634-BSFX
Server 7 - tower				
Parameter :	Minimálna požiadavka obstarávateľa	Vyplňte reálne parametre ponúkaného zariadenia udávané výrobcom	Doplňte výrobcu a model	Doplňte PN výrobcu (ak existuje)
Požaduje sa :	server v prevedení tower	server v prevedení tower		
	1x procesor s min. 4C, min 3GHz, podpora HT dosahujúci v teste SPECrate2017_int_base skóre min. 43 bodov pri osadení dvoma procesormi http://www.spec.org/cgi-bin/osgresults?conf=rint2017&op=fetch&field=COMPANY&	1 x Intel® Xeon® Gold 5122 3.6G, 4C/8T, 10.4GT/s 2UPI, 16.5M Cache, Turbo, HT (105W) DDR4-2400		
	8GB pamäte RAM, rozšíriteľné na min 64GB	1 x 8GB RDIMM, 2666MT/s, Single Rank, rozšíriteľné na 64GB		
	1x diskový radič s podporou RAID 0/1/10	1 x diskový radič s podporou RAID 0/1/10		
	2x pevný disk 1TB 7.2k rpm za behu vymeniteľný	2 x 1TB 7.2K RPM SATA 6Gbps 512n 2.5in Hot-plug Hard Drive, 3.5in HYB CARR		
	2x port 1Gb Ethernet	2 x port 1Gb Ethernet	DELL PowerEdge T440 Server	210-AMEI
	2x napájací zdroj vrátane káblov, za behu vymeniteľný	2 x napájací zdroj vrátane káblov, za behu vymeniteľný		
	Typ záruky B			
	Záruka 36 mesiacov	Záruka 36 mesiacov		
	Hot line – 24x7	Hot line – 24x7		
	Odozva - do 4 hodín od nahlásenia problému	Odozva - do 4 hodín od nahlásenia problému		
	Vyriešenie na mieste dodania – do 30 dní od nahlásenia problému	Vyriešenie na mieste dodania – do 30 dní od nahlásenia problému		
	Serverový operačný systém kompatibilný s používanou platformou Obstarávateľa Windows, ako aktuálna verzia Windows Standard servera na trhu s možnosťou použitia staršej/nížšej verzie s licenciou pokrývajúcou špecifikáciu servera	Windows Server 2019 Standard,		

Server AIM1				
Parameter :	Minimálna požiadavka obstarávateľa	Vyplňte reálne parametre ponúkaného zariadenia udávané výrobcom	Doplňte výrobcu a model	Doplňte PN výrobcu (ak existuje)
Požaduje sa:	server s výškou 2U vrátane montážnej sady	server s výškou 2U vrátane montážnej sady		
	2x procesor s min. 16C, min 2,1GHz, podpora HT dosahujúci v teste SPECrate2017_int_base skóre min. 155 bodov pri osadení dvoma procesormi http://www.spec.org/cgi-bin/osgresults?conf=rint2017&op=fetch&field=COMPANY&	2 x Intel Xeon Silver 4216 2.1G, 16C/32T, 9.6GT/s, 22M Cache, Turbo, HT (100W) DDR4-2400		
	192GB pamäte RAM, rozšíriteľné na min 512GB	6 x 32GB RDIMM, 2933MT/s, Dual Rank, rozšíriteľné na 512GB		
	1x diskový radič s podporou RAID 0/1/10/5 s 2GB cache	1 x diskový radič s podporou RAID 0/1/10/5 s 2GB cache		
	8x pozícia pre disk formátu SFF, za behu vymeniteľné, rozšíriteľné na 16	8 x pozícia pre disk formátu SFF, za behu vymeniteľné, rozšíriteľné na 16		
	2x flash disk 240GB 1DWPĐ formátu SFF, za behu vymeniteľný	2 x 240GB SSD SATA Read Intensive 6Gbps 512 2.5in Hot-plug Drive, 1 DWPD,438 TBW	DELL PowerEdge R740 Server	210-AKXJ
	4x pevný disk 600GB 10k rpm formátu SFF, za behu vymeniteľný	4 x 600GB 10K RPM SAS 12Gbps 512n 2.5in Hot-plug Hard Drive		
	4x port 1/10Gb Ethernet RJ45	4 x port 1/10Gb Ethernet RJ45		
	1x sieťový adaptér 2 port 10Gb Ethernet SFP+	1 x sieťový adaptér 2 port 10Gb Ethernet SFP+		
	2x sieťový adaptér 1 port 16Gb Fibre Channel	2 x sieťový adaptér 1 port 16Gb Fibre Channel		
	1x manažment modul s podporou vzdialenej správy	1 x manažment modul s podporou vzdialenej správy		
	2x napájací zdroj vrátane káblov, za behu vymeniteľný	1 x Dual, Hot-plug, Redundant Power Supply (1+1), 1100W		
	Typ záruky C			
	Záruka 60 mesiacov	Záruka 60 mesiacov		
	Hot line – 24x7	Hot line – 24x7		
	Odozva - do 4 hodín od nahlásenia problému	Odozva - do 4 hodín od nahlásenia problému		
	Vyriešenie na mieste dodania – do 30 dní od nahlásenia problému	Vyriešenie na mieste dodania – do 30 dní od nahlásenia problému		
Server AIM2				
Parameter :	Minimálna požiadavka obstarávateľa	Vyplňte reálne parametre ponúkaného zariadenia udávané výrobcom	Doplňte výrobcu a model	Doplňte PN výrobcu (ak existuje)
Požaduje sa:	server s výškou 2U vrátane montážnej sady	server s výškou 2U vrátane montážnej sady		
	2x procesor s min. 16C, min 2,1GHz, podpora HT dosahujúci v teste SPECrate2017_int_base skóre min. 155 bodov pri osadení dvoma procesormi http://www.spec.org/cgi-bin/osgresults?conf=rint2017&op=fetch&field=COMPANY&	2 x Intel Xeon Gold 6130 2.1G, 16C/32T, 10.4GT/s 2UPI, 22M Cache, Turbo, HT (125W) DDR4-2666		
	192GB pamäte RAM, rozšíriteľné na min 1024GB	6 x 32GB RDIMM 2666MT/s Dual Rank rozšíriteľné na 1024GB		
	1x diskový radič s podporou RAID 0/1/10	1 x diskový radič s podporou RAID 0/1/10		
	8x pozícia pre disk formátu SFF, za behu vymeniteľné, rozšíriteľné na 24	1 x Chassis with Up to 24 x 2.5" Hard Drives for 2CPU		
	2x flash disk 240GB 1DWPĐ formátu SFF, za behu vymeniteľný	2 x 240GB SSD SATA Read Intensive 6Gbps 512 2.5in Hot-plug Drive, 1 DWPD,438 TBW		
	4x port 1/10Gb Ethernet RJ45	4 x port 1/10Gb Ethernet RJ45	DELL PowerEdge R740XD Server	210-AKZR
	1x sieťový adaptér 2 port 10Gb Ethernet SFP+	1 x sieťový adaptér 2 port 10Gb Ethernet SFP+		
	2x sieťový adaptér 1 port 16Gb Fibre Channel	2 x sieťový adaptér 1 port 16Gb Fibre Channel		
	1x manažment modul s podporou vzdialenej správy	1 x manažment modul s podporou vzdialenej správy		
	2x napájací zdroj vrátane káblov, za behu vymeniteľný	1 x Dual, Hot-plug, Redundant Power Supply (1+1), 1100W		
	Typ záruky C			
	Záruka 60 mesiacov	Záruka 60 mesiacov		
	Hot line – 24x7	Hot line – 24x7		
	Odozva - do 4 hodín od nahlásenia problému	Odozva - do 4 hodín od nahlásenia problému		
	Vyriešenie na mieste dodania – do 30 dní od nahlásenia problému	Vyriešenie na mieste dodania – do 30 dní od nahlásenia problému		
	Rozšírenia pre server typ AIM1 a AIM2			
Parameter na požadované rozšírenie :	Minimálna požiadavka obstarávateľa	Vyplňte reálne parametre ponúkaného zariadenia udávané výrobcom	Doplňte výrobcu a model	Doplňte PN výrobcu (ak existuje)
Option SSD 240GB M.2	flash disk 240GB formát M.2	240G M.2 Drive, CK	DELL	400-ASDQ
Option SSD 480GB 1DWPĐ	flash disk 480GB 1DWPĐ formátu SFF, za behu vymeniteľný	480GB SSD SATA Read Intensive 6Gbps 512e 2.5in Hot Plug S4510 Drive, 1 DWPD,876 TBW, CK	DELL	400-BDPQ
Option SSD 480GB 3DWPĐ	flash disk 480GB 3DWPĐ formátu SFF, za behu vymeniteľný	480GB SSD SATA Mix used 6Gbps 512e 2.5in Hot Plug Drive,S4610,,CK	DELL	400-BDWE
Option SSD 960GB 3DWPĐ	flash disk 960GB 3DWPĐ formátu SFF, za behu vymeniteľný	960GB SSD SATA Mix used 6Gbps 512e 2.5in Hot Plug Drive,S4610,, CK	DELL	400-BDUX
Option SSD 400GB 10DWPĐ	flash disk 400GB 10DWPĐ formátu SFF, za behu vymeniteľný	400GB SSD SAS Write Intensive 12Gbps 512e 2.5in Hot Plug Drive, PM5-M, 10 DWPD, 7300 TBW, CK	DELL	400-BDHB
Option SSD 800GB 10DWPĐ	flash disk 800GB 10DWPĐ formátu SFF, za behu vymeniteľný	800GB SSD SAS Write Intensive 12Gbps 512e 2.5in Hot Plug Drive, PM5, 10 DWPD, 29200 TBW, CK	DELL	400-BDIL

Option HDD 300GB 15k RPM	pevný disk 300GB 15k RPM formátu SFF, za behu vymeniteľný	300GB 15K RPM SAS 12Gbps 512n 2.5in Hot-plug Hard Drive, CK	DELL	400-ATII
Option HDD 600GB 15k RPM	pevný disk 600GB 15k RPM formátu SFF, za behu vymeniteľný	600GB 15K RPM SAS 12Gbps 512n 2.5in Hot-plug Hard Drive, CK	DELL	400-ATIN
Option HDD 600GB 10k RPM	pevný disk 600GB 10k RPM formátu SFF, za behu vymeniteľný	600GB 10K RPM SAS 12Gbps 512n 2.5in Hot-plug Hard Drive, CK	DELL	400-AUNQ
Option HDD 1.2TB 10k RPM	pevný disk 1.2TB 10k RPM formátu SFF, za behu vymeniteľný	1.2TB 10K RPM SAS 12Gbps 512n 2.5in Hot-plug Hard Drive, CK	DELL	400-ATJL
Option CPU 8C 2GHz	Procesor s min. 8C, min 2,1GHz, podpora HT dosahujúci v teste SPECrate2017_int_base skóre min. 70 bodov pri osadení dvoma procesormi http://www.spec.org/cgi-bin/osgresults?conf=rint2017&op=fetch&field=COMPANY&	Intel Xeon Silver 4110 2.1G, 8C/16T, 9.6GT/s, 11M Cache, Turbo, HT (85W) DDR4-2400 CK	DELL	338-BLTT
Option CPU 12C 2GHz	Procesor s min. 12C, min 2,1GHz, podpora HT dosahujúci v teste SPECrate2017_int_base skóre min. 108 bodov pri osadení dvoma procesormi http://www.spec.org/cgi-bin/osgresults?conf=rint2017&op=fetch&field=COMPANY&	Intel Xeon Silver 4116 2.1G, 12C/24T, 9.6GT/s, 16M Cache, Turbo, HT (85W) DDR4-2400 CK	DELL	338-BLTW
Option CPU2 12C 2GHz	Procesor s min. 12C, min 2,3GHz, podpora HT dosahujúci v teste SPECrate2017_int_base skóre min. 120 bodov pri osadení dvoma procesormi http://www.spec.org/cgi-bin/osgresults?conf=rint2017&op=fetch&field=COMPANY&	Intel Xeon Gold 5118 2.3G, 12C/24T, 10.4GT/s, 16M Cache, Turbo, HT (105W) DDR4-2400 CK	DELL	338-BLTZ
Option CPU 14C 2GHz	Procesor s min. 14C, min 2,2GHz, podpora HT dosahujúci v teste SPECrate2017_int_base skóre min. 130 bodov pri osadení dvoma procesormi http://www.spec.org/cgi-bin/osgresults?conf=rint2017&op=fetch&field=COMPANY&	Intel Xeon Gold 5120 2.2G, 14C/28T, 10.4GT/s, 19M Cache, Turbo, HT (105W) DDR4-2400 CK	DELL	338-BLUB
Option EXP PCIe 2x	rozširujúci modul na 2 adaptéry formátu PCIe (servery formátu 2U)	Riser 1A, Customer Install	DELL	330-BBLX
Option HBA SAS RAID1	diskový radič s podporou RAID 0/1/10	PERC H330 Integrated RAID Controller,CusKit	DELL	405-AAEI
Option HBA SAS RAID5	diskový radič s podporou RAID 0/1/10/5 s 2GB cache	PERC H730P RAID Controller Adapter,CK	DELL	405-AAMY
Option RAM 16GB	pamäťový modul 16GB kompatibilný s ponukami procesormi	16GB RDIMM, 2933MT/s, Dual Rank, Customer Install	DELL	370-AEQE
Option RAM 32GB	pamäťový modul 32GB kompatibilný s ponukami procesormi	32GB RDIMM, 2933MT/s, Dual Rank, Customer Install	DELL	370-AEQI
Option RAM 64GB	pamäťový modul 64GB kompatibilný s ponukami procesormi	64GB RDIMM, 2933MT/s, Dual Rank, Customer Install	DELL	370-AEQG
Option NIC ETH 1G 2P RJ45	sieťový adaptér 2 port 1Gb Ethernet RJ45 formátu PCIe	Intel Ethernet i350 DP 1Gb Server Adapter, Low Profile,CusKit	DELL	540-BBGR
Option NIC ETH 1G 4P RJ45	sieťový adaptér 4 port 1Gb Ethernet RJ45 formátu PCIe	Intel Ethernet i350 QP 1Gb Network Daughter Card,CusKit	DELL	540-BBHF
Option NIC ETH 10G 2P RJ45	Sieťový adaptér 2 port 10Gb Ethernet SFP+ formátu PCIe Vráťane SFP+ kompatibilných modulov	QLogic 41162 Dual Port 10Gb Base-T Adapter, Full Height, Customer Install	DELL	540-BBYG
Option NIC ETH 10G 2P SFP+	sieťový adaptér 2 port 10Gb Ethernet SFP+ formátu PCIe	QLogic 41112 Dual Port 10Gb SFP+ Adapter, Full Height, Customer Install a Kit - Dell EMC PowerEdge SFP+ SR Optic, 10GbE, 850nm	DELL	540-BBYH+407-BCBN
Option HBA FC 16G 1P SW	sieťový adaptér 1 port 16Gb Fibre Channel SW formátu PCIe	QLogic 2690 Single Port 16Gb Fibre Channel HBA, Low Profile, Customer Install	DELL	403-BBMH
Option HBA FC 16G 2P SW	sieťový adaptér 2 port 16Gb Fibre Channel SW formátu PCIe	QLogic 2692 Dual Port 16Gb Fibre Channel HBA, Low Profile, Customer Install	DELL	403-BBMT
Option PowerSupply 1600W	napájací zdroj minimálne 1600 W za behu vymeniteľný	Single, Hot-plug Power Supply (1+0), 1600W, CusKit	DELL	450-AEPB
Option Add FAN STD	chassis fan - kit minimálne 6 prídavných chladičov k serverom AIM1 alebo AIM 2	CUS,FAN,STD,6,R740/XD	DELL	384-BBQD
Option Add FAN High Performance	chassis fan - vysoko výkonný kit minimálne 6 prídavných chladičov k serverom AIM1 alebo AIM 2	CUS,FAN,HPR,6,R740/XD	DELL	384-BBQC
Option GPU M100	vysoko výkonná grafická karta pre servery 32GB	NVIDIA Tesla M100 GPU CusKit	DELL	490-BDIG
Option GPU V100	vysoko výkonná grafická karta pre servery 16GB	NVIDIA Tesla V100 16G Passive GPU, Customer Install	DELL	490-BENS
Option GPU enablement kit	GPU enablement kit pre servery typ AIM1 a AIM2	GPU Enablement Customer Kit	DELL	490-BEIX
Prepínač SAN typ 1 - základná konfigurácia				
Parameter :	Minimálna požiadavka obstarávateľa	Vyplňte reálne parametre ponúkaného zariadenia udávané výrobcom	Doplňte výrobcu a model	Doplňte PN výrobcu (ak existuje)
Požadovaná konfigurácia	prepínač s výškou 1U vrátane montážnej sady	prepínač s výškou 1U + montážna sada		
	24 portov 16 Gb FC, licencia Full Fabric	24 portov 16 Gb FC, licencia Full Fabric		
	aktívnych 12 portov s modulmi 16Gb SW FC	aktívnych 12 portov s modulmi 16Gb SW FC		
	2x napájací zdroj vrátane káblov, za behu vymeniteľný	2x napájací zdroj vrátane káblov, za behu vymeniteľný		
	Typ záruky A		IBM System Networking SAN24B-5	2498-X24

	Záruka 36 mesiacov	Záruka 36 mesiacov		
	Hot line – 24x7	Hot line – 24x7		
	Odozva - do 4 hodín od nahlásenia problému	Odozva - do 4 hodín od nahlásenia problému		
	Vyriešenie na mieste dodania – do 24 hodín od nahlásenia problému	Vyriešenie na mieste dodania – do 24 hodín od nahlásenia problému		
Voliteľné rozšírenia k prepínač SAN typ 1				
Parameter na požadované rozšírenie :	Minimálna požiadavka obstarávateľa	Vyplňte reálne parametre ponúkaného zariadenia udávané výrobcom	Doplňte výrobcu a model	Doplňte PN výrobcu (ak existuje)
SAN Switch 16Gb Upgrade 1	licencia Extended Fabric	Extended Fabric	IBM	7203
SAN Switch 16Gb Upgrade 2	licencia ISL Trunking	Trunking Activation	IBM	7205
SAN Switch 16Gb Upgrade 3	aktivácia 12 portov vrátane modulov 16Gb SW FC	SAN24B-5 12 Port 16Gbps SW Upgrade	IBM	7246
SAN Switch 16Gb Upgrade 4	Firmware Upgrade Renewal, 1 year	SAN24B-5 Firmware Upgrade Renewal, 1 year	IBM	7722
SAN Switch 16Gb Upgrade 5	8Gb FC LW modul	SFP Transceiver 8 Gbps 10Km LW	IBM	2822
SAN Switch 16Gb Upgrade 6	16Gb FC LW modul	SFP+ Transceiver 16 Gbps 10Km LW	IBM	2612
Prepínač SAN typ 2 - základná konfigurácia				
Parameter :	Minimálna požiadavka obstarávateľa	Vyplňte reálne parametre ponúkaného zariadenia udávané výrobcom	Doplňte výrobcu a model	Doplňte PN výrobcu (ak existuje)
Požadovaná konfigurácia:	prepínač s výškou 1U vrátane montážnej sady	prepínač s výškou 1U vrátane montážnej sady		
	24 portov 32Gb FC, licencia Full Fabric	24 portov 32Gb FC, licencia Full Fabric		
	aktívnych 8 portov s modulmi 16Gb SW FC	aktívnych 8 portov s modulmi 16Gb SW FC		
	1x napájací zdroj vrátane káblov	1x napájací zdroj vrátane káblov		
	Typ záruky A		IBM Storage Networking SAN24B-6	8960-F24
	Záruka 36 mesiacov	Záruka 36 mesiacov		
	Hot line – 24x7	Hot line – 24x7		
	Odozva do 4 hodín od nahlásenia problému	Odozva do 4 hodín od nahlásenia problému		
	Vyriešenie na mieste dodania – do 24 hodín od nahlásenia problému	Vyriešenie na mieste dodania – do 24 hodín od nahlásenia problému		
	Voliteľné rozšírenia k prepínač SAN typ 2			
Parameter na požadované rozšírenie :	Minimálna požiadavka obstarávateľa	Vyplňte reálne parametre ponúkaného zariadenia udávané výrobcom	Doplňte výrobcu a model	Doplňte PN výrobcu (ak existuje)
SAN Switch 32Gb Upgrade 1	licencia Enterprise Functionality Bundle	SAN24B-6 Enterprise Bundle	IBM	7422
SAN Switch 32Gb Upgrade 2	aktivácia 8 portov	Gen 6 8 Port Activation	IBM	7499
SAN Switch 32Gb Upgrade 3	32Gb FC SW modul	SFP+ Transceiver 32 Gbps SW	IBM	2300
SAN Switch 32Gb Upgrade 4	32Gb FC LW modul	SFP Transceiver 32 Gbps 10Km LW	IBM	2301
SAN Switch 32Gb Upgrade 5	16Gb FC SW modul	SFP+ Transceiver 16 Gbps SW	IBM	2602
SAN Switch 32Gb Upgrade 6	16Gb FC LW modul	SFP+ Transceiver 16 Gbps 10Km LW	IBM	2612
Modulárne diskové pole 1				
Parameter :	Minimálna požiadavka obstarávateľa	Vyplňte reálne parametre ponúkaného zariadenia udávané výrobcom	Doplňte výrobcu a model	Doplňte PN výrobcu (ak existuje)
	základná jednotka 2U vrátane montážnej sady	základná jednotka 2U vrátane montážnej sady		
	2x napájací zdroj vrátane káblov, za behu vymeniteľný	2 x napájací zdroj vrátane káblov, za behu vymeniteľný		
	2x radič diskového poľa, za behu vymeniteľný	2 x radič diskového poľa, za behu vymeniteľný		
	min. 48GB pamäte cache	48GB pamäte cache		
	hardvérová podpora in-line redukcia dát:	hardvérová podpora in-line redukcia dát:		
	Kompresia/Deduplikácia na úrovni diskov, blokov a súborov s časovo neobmedzenou licenciou	Kompresia/Deduplikácia na úrovni diskov, blokov a súborov s časovo neobmedzenou licenciou		
	rozhrania 4x 8Gb FC SW na pripojenie hostov	rozhrania 4x 8Gb FC SW na pripojenie hostov		
	rozhrania 2x 12Gb 4X SAS na pripojenie rozširujúcich jednotiek	rozhrania 2x 12Gb 4X SAS na pripojenie rozširujúcich jednotiek		
	možnosť rozšírenia na 20x 16Gb FC / 24x 10Gb iSCSI	možnosť rozšírenia na 20x 16Gb FC / 24x 10Gb iSCSI		
	min. 6x 198GB SSD SFF diskov, min. 16x 1,2TB 10k SAS SFF diskov	6 x UNITY 200GB FLASH 25X2.5 DRIVE, 16 x UNITY 1.2TB 10K SAS 25X2.5 DRIVE		
	min. 25x pozícia pre diskové moduly formátu SFF	25 x pozícia pre diskové moduly formátu SFF		

požadovaná konfigurácia/funkcionalita:	min. 400GB Cache na SSD diskoch odolná voči výpadku, na absorbovanie výkonových špičiek, možnosť rozšírenia až na 800GBna 24	2 x UNITY 200GB FAST CACHE 25X2.5 DRIVE			
	Typ záruky C				
	Záruka 60 mesiacov	Záruka 60 mesiacov			
	Hot line – 24x7	Hot line – 24x7	DELL EMC Unity 300	D3-VS07-2000U	
	Odozva - do 4 hodín od nahlásenia problému	Odozva - do 4 hodín od nahlásenia problému			
	Vyriešenie na mieste dodania – do 30 dní od nahlásenia problému	Vyriešenie na mieste dodania – do 30 dní od nahlásenia problému			
	Softvérové licencie na funkcionality	Softvérové licencie na funkcionality			
	- local/remote replikácia dát s kapacitne neobmedzenou licenciou	- local/remote replikácia dát s kapacitne neobmedzenou licenciou			
	- Architektúra bez Single point of failure	- Architektúra bez Single point of failure			
	- direct hosts attachment	- direct hosts attachment			
	- integrated architecture with included file and block access	- integrated architecture with included file and block access			
	- included protocols FC, iSCSI, NAS, CIFS	- included protocols FC, iSCSI, NAS, CIFS			
	- Hardvérová podpora enkryptcie dát	- Hardvérová podpora enkryptcie dát			
	- Automatická optimalizácia umiestnenia dát medzi tromi typmi diskov: SSD, SAS, NL-SAS na základe používateľom definovaných pravidiel	- Automatická optimalizácia umiestnenia dát medzi tromi typmi diskov: SSD, SAS, NL-SAS na základe používateľom definovaných pravidiel			
- Thin provisioning s kapacitne neobmedzenou licenciou	- Thin provisioning s kapacitne neobmedzenou licenciou				
- Softvér s časovo a kapacitne neobmedzenou licenciou na meranie výkonnosti diskového poľa a QoS (Quality of Services) manažment	- Softvér s časovo a kapacitne neobmedzenou licenciou na meranie výkonnosti diskového poľa a QoS (Quality of Services) manažment				
min. rozšíriteľnosť na 150x pozícií pre diskové moduly formátu SFF	rozšíriteľnosť na 150x pozícií pre diskové moduly formátu SFF				
Rozširujúca jednotka SFF pre Modulárne diskové pole 1					
Parameter :	Minimálna požiadavka obstarávateľa	Vyplňte reálne parametre ponúkaného zariadenia udávané výrobcom	Doplňte výrobcu a model	Doplňte PN výrobcu (ak existuje)	
požadovaná konfigurácia/funkcionalita:	rozširujúca jednotka 2U vrátane montážnej sady	rozširujúca jednotka 2U vrátane montážnej sady			
	kompatibilná s diskovým poľom 2 so základnou jednotkou	kompatibilná s diskovým poľom 2 so základnou jednotkou			
	2x napájací zdroj vrátane káblov, za behu vymeniteľný	2x napájací zdroj vrátane káblov, za behu vymeniteľný			
	2x rozširujúci modul SAS vrátane káblov, za behu vymeniteľný	2x rozširujúci modul SAS vrátane káblov, za behu vymeniteľný			
	25x pozícia pre diskové moduly formátu SFF	25x pozícia pre diskové moduly formátu SFF	UNITY 2U 25X2.5 DRIVE DAE FLD RCK	D3122F	
	Typ záruky C				
	Záruka 60 mesiacov	Záruka 60 mesiacov			
	Hot line – 24x7	Hot line – 24x7			
	Odozva - do 4 hodín od nahlásenia problému	Odozva - do 4 hodín od nahlásenia problému			
	Vyriešenie na mieste dodania – do 30 dní od nahlásenia problému	Vyriešenie na mieste dodania – do 30 dní od nahlásenia problému			
	softvérové licencie na funkcionality podľa základnej jednotky	softvérové licencie na funkcionality podľa základnej jednotky			
	Rozširujúca jednotka LFF pre Modulárne diskové pole 1				
	Parameter :	Minimálna požiadavka obstarávateľa	Vyplňte reálne parametre ponúkaného zariadenia udávané výrobcom	Doplňte výrobcu a model	Doplňte PN výrobcu (ak existuje)
	požadovaná konfigurácia/funkcionalita:	rozširujúca jednotka 3U vrátane montážnej sady	rozširujúca jednotka 3U vrátane montážnej sady		
kompatibilná s diskovým poľom 2 so základnou jednotkou		kompatibilná s diskovým poľom 2 so základnou jednotkou			
2x napájací zdroj vrátane káblov, za behu vymeniteľný		2x napájací zdroj vrátane káblov, za behu vymeniteľný			
2x rozširujúci modul SAS vrátane káblov, za behu vymeniteľný		2x rozširujúci modul SAS vrátane káblov, za behu vymeniteľný			
15x pozícia pre diskové moduly formátu LFF		15x pozícia pre diskové moduly formátu LFF	UNITY 3U 15X3.5 DRIVE DAE FLD RCK	D3123F	
Typ záruky C					
Záruka 60 mesiacov		Záruka 60 mesiacov			
Hot line – 24x7		Hot line – 24x7			
Odozva - do 4 hodín od nahlásenia problému		Odozva - do 4 hodín od nahlásenia problému			
Vyriešenie na mieste dodania – do 30 dní od nahlásenia problému		Vyriešenie na mieste dodania – do 30 dní od nahlásenia problému			
softvérové licencie na funkcionality podľa základnej jednotky		softvérové licencie na funkcionality podľa základnej jednotky			
Voliteľné rozšírenia k modulárne diskové pole 1					
Parameter na požadované rozšírenie :		Minimálna požiadavka obstarávateľa	Vyplňte reálne parametre ponúkaného zariadenia udávané výrobcom	Doplňte výrobcu a model	Doplňte PN výrobcu (ak existuje)
Disk Storage 1		Diskový modul formátu LFF typu HDD NL-SAS s kapacitou 2TB	UNITY 2TB NLSAS 15X3.5 DRIVE UPG	DELL	D3-VS07-2000U
Disk Storage 1	Diskový modul formátu LFF typu HDD NL-SAS s kapacitou 4TB	UNITY 4TB NLSAS 15X3.5 DRIVE UPG	DELL	D3-VS07-4000U	
Disk Storage 1	Diskový modul formátu LFF typu HDD NL-SAS s kapacitou 6TB	UNITY 6TB NLSAS 15X3.5 DRIVE UPG	DELL	D3-VS07-6000U	
Disk Storage 1	Diskový modul formátu SFF typu HDD 10k RPM s kapacitou 1.8TB	UNITY 1.8TB 10K SAS 25X2.5 DRIVE UPG	DELL	D3-2S10-1800U	
Disk Storage 1	Diskový modul formátu SFF typu HDD 10k RPM s kapacitou 1.2TB	UNITY 1.2TB 10K SAS 25X2.5 DRIVE UPG	DELL	D3-2S10-1200U	

Disk Storage 1 Disk 6	Diskový modul formátu SFF typu HDD 15k RPM s kapacitou 600GB	UNITY 600GB 15K SAS 25X2.5 DRIVE UPG	DELL	D3-2S15-600U
Disk Storage 1 Disk 7	Diskový modul formátu SFF typu HDD 10k RPM s kapacitou 600GB	UNITY 600GB 10K SAS 25X2.5 DRIVE UPG	DELL	D3-2S10-600U
Disk Storage 1 Disk 8	Diskový modul formátu SFF typu SSD 15.36TB	UNITY 15.36TB SSD 25X2.5 UPG	DELL	D3-2SFXL2-15360U
Disk Storage 1 Disk 9	Diskový modul formátu SFF typu SSD 7.68TB	UNITY 7.68TB SSD 25X2.5 UPG	DELL	D3-2SFXL2-7680U
Disk Storage 1 Disk 10	Diskový modul formátu SFF typu SSD 3.2TB	UNITY 3.2TB FLASH 25X2.5 DRIVE UPG	DELL	D3-2S12FXL-3200U
Disk Storage 1 Disk 11	Diskový modul formátu SFF typu SSD 1.6TB	UNITY 1.6TB FVP SSD 25X2.5 DRIVE UPG	DELL	D32S12FXL-1600U
Disk Storage 1 Disk 12	Diskový modul formátu SFF typu SSD 800GB	UNITY 800GB FVP SSD 25X2.5 DRIVE UPG	DELL	D32S12FXL-800U
Disk Storage 1 Disk 13	Diskový modul formátu SFF typu SSD 400GB	UNITY 400GB FLASH 25X2.5 DRIVE UG	DELL	D3-2S12FX-400U
Disk Storage 1 Upgrade 1	Rozšírenie pamäte diskovej SSD cache na 800GB	3 x UNITY 200GB FAST CACHE 25X2.5 DRIVE UPG	DELL	D3FC-2S12FX-200Ux3
Disk Storage 1 Upgrade 2	Pamäťový diskový SSD cache modul 200GB	UNITY 200GB FAST CACHE 25X2.5 DRIVE UPG	DELL	D3FC-2S12FX-200U
Disk Storage 1 Upgrade 3	Rozšírenie host portov na 20x 16GB FC vrátane SFP	Rozšírenie host portov na 20x 16GB FC vrátane SFP	DELL	D3SFP16FU+2xD3SL16FU
Disk Storage 1 Upgrade 4	Rozšírenie host portov na 24x 10GB iSCSI vrátane SFP	Rozšírenie host portov na 24x 10GB iSCSI vrátane SFP	DELL	D3SFP10IU+2xD3SL10IO4PTU
Modulárne diskové pole 2 - základná jednotka				
Parameter :	Minimálna požiadavka obstarávateľa	Vyplňte reálne parametre ponúkaného zariadenia udávané výrobcom	Doplňte výrobcu a model	Doplňte PN výrobcu (ak existuje)
požadovaná konfigurácia/funkcionalita:	základná jednotka 2U vrátane montážnej sady	základná jednotka 2U vrátane montážnej sady		
	2x napájací zdroj vrátane káblov, za behu vymeniteľný	2x napájací zdroj vrátane káblov, za behu vymeniteľný		
	2x radič diskového poľa, za behu vymeniteľný	2x radič diskového poľa, za behu vymeniteľný		
	spolu 64GB pamäte cache, rozšíriteľné na 256GB	spolu 64GB pamäte cache, rozšíriteľné na 256GB		
	hardvérová akcelerácia kompresie	hardvérová akcelerácia kompresie		
	rozhrania 6x 1Gb iSCSI a 8x 16Gb FC SW na pripojenie hostov	rozhrania 6x 1Gb iSCSI a 8x 16Gb FC SW na pripojenie hostov		
	rozhrania 4x 12Gb 4X SAS na pripojenie rozširujúcich jednotiek	rozhrania 4x 12Gb 4X SAS na pripojenie rozširujúcich jednotiek		
	možnosť rozšírenia o 8x 16Gb FC / 8x 10Gb iSCSI / 4x 25Gb iSCSI	možnosť rozšírenia o 8x 16Gb FC / 8x 10Gb iSCSI / 4x 25Gb iSCSI		
	24x pozícií osadených min. 24ks 900GB 10K 2.5 Inch HDD	24x pozícií osadených min. 24ks 900GB 10K 2.5 Inch HDD		
	Typ záruky D			
	Záruka 60 mesiacov	Záruka 60 mesiacov	IBM Storwize V7000 SFF Control Enclosure	2076-624
	Hot line – 24x7	Hot line – 24x7		
	Odozva - do 4 hodín od nahlásenia problému	Odozva - do 4 hodín od nahlásenia problému		
	Vyriešenie na mieste dodania – do 24 hodín od nahlásenia problému	Vyriešenie na mieste dodania – do 24 hodín od nahlásenia problému		
	Softvérové licencie na funkcionality	Softvérové licencie na funkcionality		
	- local/remote replication	- local/remote replication		
	- automatic tiering	- automatic tiering		
	- thin provisioning	- thin provisioning		
	- compression	- compression		
	- deduplication	- deduplication		
- clustering	- clustering			
Voliteľná podpora funkcionalít	Voliteľná podpora funkcionalít			
- disk encryption	- disk encryption			
- external virtualization	- external virtualization			
Možnosť rozšírenia na min 500 diskov	Možnosť rozšírenia na min 500 diskov			
Podpora replikácie a klastrovania s existujúcim systémom	Podpora replikácie a klastrovania s existujúcim systémom			
IBM Storwize V7000	IBM Storwize V7000			
Rozširujúca jednotka SFF pre Modulárne diskové pole 2				
Parameter :	Minimálna požiadavka obstarávateľa	Vyplňte reálne parametre ponúkaného zariadenia udávané výrobcom	Doplňte výrobcu a model	Doplňte PN výrobcu (ak existuje)
požadovaná konfigurácia/funkcionalita:	rozširujúca jednotka 2U vrátane montážnej sady	rozširujúca jednotka 2U vrátane montážnej sady		
	kompatibilná s diskovým poľom 2 so základnou jednotkou	kompatibilná s diskovým poľom 2 so základnou jednotkou		
	2x napájací zdroj vrátane káblov, za behu vymeniteľný	2 x napájací zdroj vrátane káblov, za behu vymeniteľný		
	2x rozširujúci modul SAS vrátane káblov, za behu vymeniteľný	2 x rozširujúci modul SAS vrátane káblov, za behu vymeniteľný		
	24x pozícia pre diskové moduly formátu SFF	24 x pozícia pre diskové moduly formátu SFF	IBM Storwize V7000 SFF Expansion	2076-24F
	Typ záruky D			
	Záruka 60 mesiacov	Záruka 60 mesiacov		
	Hot line – 24x7	Hot line – 24x7		
	Odozva - do 4 hodín od nahlásenia problému	Odozva - do 4 hodín od nahlásenia problému		
	Vyriešenie na mieste dodania – do 24 hodín od nahlásenia problému	Vyriešenie na mieste dodania – do 24 hodín od nahlásenia problému		
	softvérové licencie na funkcionality podľa základnej jednotky	softvérové licencie na funkcionality podľa základnej jednotky		
Rozširujúca jednotka LFF pre Modulárne diskové pole 2				
Parameter :	Minimálna požiadavka obstarávateľa	Vyplňte reálne parametre ponúkaného zariadenia udávané výrobcom	Doplňte výrobcu a model	Doplňte PN výrobcu (ak existuje)
	rozširujúca jednotka 2U vrátane montážnej sady	rozširujúca jednotka 2U vrátane montážnej sady		

požadovaná konfigurácia/funkcionalita:	kompatibilná s diskovým poľom 2 so základnou jednotkou	kompatibilná s diskovým poľom 2 so základnou jednotkou	IBM Storwize V7000 SFF Expansion	2076-12F
	2x napájací zdroj vrátane káblov, za behu vymeniteľný	2x napájací zdroj vrátane káblov, za behu vymeniteľný		
	2x rozširujúci modul SAS vrátane káblov, za behu vymeniteľný	2x rozširujúci modul SAS vrátane káblov, za behu vymeniteľný		
	12x pozícia pre diskové moduly formátu LFF	12x pozícia pre diskové moduly formátu LFF		
	Typ záruky D			
	Záruka 60 mesiacov	Záruka 60 mesiacov		
	Hot line – 24x7	Hot line – 24x7		
	Odozva - do 4 hodín od nahlásenia problému	Odozva - do 4 hodín od nahlásenia problému		
	Vyriešenie na mieste dodania – do 24 hodín od nahlásenia problému	Vyriešenie na mieste dodania – do 24 hodín od nahlásenia problému		
	softvérové licencie na funkcionality podľa základnej jednotky	softvérové licencie na funkcionality podľa základnej jednotky		
Voliteľné rozšírenia k modulárnemu diskovému poli 2				
Parameter na požadované rozšírenie :	Minimálna požiadavka obstarávateľa	Vyplňte reálne parametre ponúkaného zariadenia udávané výrobcom	Doplňte výrobcu a model	Doplňte PN výrobcu (ak existuje)
Disk Storage 2 Disk 1	Diskový modul formátu SFF typu HDD 10k RPM s kapacitou 900GB	900GB 10K 2.5 Inch HDD	IBM	AHF2
Disk Storage 2 Disk 2	Diskový modul formátu SFF typu HDD 10k RPM s kapacitou 1.2TB	1.2TB 10K 2.5 Inch HDD	IBM	AHF3
Disk Storage 2 Disk 3	Diskový modul formátu SFF typu HDD 10k RPM s kapacitou 1.8TB	1.8TB 10K 2.5 Inch HDD	IBM	AHF4
Disk Storage 2 Disk 4	Diskový modul formátu SFF typu HDD 10k RPM s kapacitou 2.4TB	2.4TB 10K 2.5 Inch HDD	IBM	AHF5
Disk Storage 2 Disk 5	Diskový modul formátu SFF typu SSD Performance s kapacitou 400GB	400GB 2.5 Inch Flash Drive	IBM	AHH2
Disk Storage 2 Disk 6	Diskový modul formátu SFF typu SSD Performance s kapacitou 800GB	800GB 2.5 Inch Flash Drive	IBM	AHH3
Disk Storage 2 Disk 7	Diskový modul formátu SFF typu SSD Performance s kapacitou 1.6TB	1.6TB 2.5 Inch Flash Drive	IBM	AHH4
Disk Storage 2 Disk 8	Diskový modul formátu SFF typu SSD ReadIntensive s kapacitou 1.9TB	1.92TB 2.5 Inch Flash Drive	IBM	AHHA
Disk Storage 2 Disk 9	Diskový modul formátu SFF typu SSD ReadIntensive s kapacitou 3.8TB	3.84TB 2.5 Inch Flash Drive	IBM	AHHB
Disk Storage 2 Disk 10	Diskový modul formátu LFF NL-SAS 4TB	4TB 7.2K 3,5 inch NL HDD	IBM	AHD3
Disk Storage 2 Disk 11	Diskový modul formátu LFF NL-SAS 8TB	8TB 7.2K 3,5 inch NL HDD	IBM	AHD5
Disk Storage 2 Disk 12	Diskový modul formátu LFF NL-SAS 12TB	12TB 7.2K 3,5 inch NL HDD	IBM	AHD7
Disk Storage 2 Upgrade 1	Rozšírenie pamäte cache na 128GB	64 GB to 128 GB Cache Upgrade	IBM	2076-ACHE
Disk Storage 2 Upgrade 2	Rozšírenie pamäte cache na 256GB	256 GB Cache Upgrade	IBM	2076-ACHG
Disk Storage 2 Upgrade 3	Rozšírenie host portov 8x 16GB FC SW	16 Gb FC 4 Port Adapter Cards (Pair)	IBM	2076-AHB3
Disk Storage 2 Upgrade 4	Rozšírenie host portov 8x 10GB iSCSI	10 Gb Ethernet 4 Port Adapter Cards (Pair)	IBM	2076-AHB5
Disk Storage 2 Upgrade 5	Rozšírenie host portov 4x 25GB iSCSI RoCE	25GbE (RoCE) Adapter Cards (Pair)	IBM	2076-AHB6
Disk Storage 2 Upgrade 6	Rozšírenie host portov 4x 25GB iSCSI iWARP	25GbE (iWARP) Adapter Cards (Pair)	IBM	2076-AHB7
Modulárna pásková knižnica - základná konfigurácia				
Parameter :	Minimálna požiadavka obstarávateľa	Vyplňte reálne parametre ponúkaného zariadenia udávané výrobcom	Doplňte výrobcu a model	Doplňte PN výrobcu (ak existuje)
požadovaná konfigurácia/funkcionalita:	základná jednotka 3U vrátane montážnej sady do racku, vrátane káblov na pripojenia do SAN 10m	základná jednotka 3U vrátane montážnej sady do racku, vrátane káblov na pripojenia do SAN 10m	IBM TS4300 Tape Library	3555-L3A
	2x napájací zdroj vrátane káblov, za behu vymeniteľný	2x napájací zdroj vrátane káblov, za behu vymeniteľný		
	robot s čítačkou čiarových kódov, riadiaci modul s pripojením do LAN	robot s čítačkou čiarových kódov, riadiaci modul s pripojením do LAN		
	kapacita pre 32 kaziet typu LTO s možnosťou rozšírenia na min 250 kaziet	kapacita pre 32 kaziet typu LTO s možnosťou rozšírenia na min 250 kaziet		
	pozície na min 3 mechaniky (min LTO7 alebo LTO8)	pozície na min 3 mechaniky (min LTO7 alebo LTO8)		
	formátu HH alebo 1 mechaniku formátu FH, z toho 1 pozícia osadená mechanikou LTO8 polovičnej výšky	formátu HH alebo 1 mechaniku formátu FH, z toho 1 pozícia osadená mechanikou LTO8 polovičnej výšky		
	Typ záruky A			
	Záruka 36 mesiacov	Záruka 36 mesiacov		
	Hot line – 24x7	Hot line – 24x7		
	Odozva - do 4 hodín od nahlásenia problému	Odozva - do 4 hodín od nahlásenia problému		
Vyriešenie na mieste dodania – do 24 hodín od nahlásenia problému	Vyriešenie na mieste dodania – do 24 hodín od nahlásenia problému			
Modulárna pásková knižnica - rozširujúca jednotka				
Parameter :	Minimálna požiadavka obstarávateľa	Vyplňte reálne parametre ponúkaného zariadenia udávané výrobcom	Doplňte výrobcu a model	Doplňte PN výrobcu (ak existuje)
požadovaná konfigurácia/funkcionalita:	rozširujúca jednotka 3U vrátane montážnej sady do racku a káblov na pripojenia do SAN 10m	rozširujúca jednotka 3U vrátane montážnej sady do racku a káblov na pripojenia do SAN 10m	IBM TS4300 Tape Library - Exp	3555-L3A+2xAGKM
	2x napájací zdroj vrátane káblov, za behu vymeniteľný	2x napájací zdroj vrátane káblov, za behu vymeniteľný		
	kapacita pre 40 kaziet typu LTO	kapacita pre 40 kaziet typu LTO		
	pozície na min 3 mechaniky (min LTO7 alebo LTO8)	pozície na min 3 mechaniky (min LTO7 alebo LTO8)		
	formátu HH alebo 1 mechaniku formátu FH osadené minimálne 2 mechanikami LTO8 polovičnej výšky	formátu HH alebo 1 mechaniku formátu FH osadené minimálne 2 mechanikami LTO8 polovičnej výšky		

kcionality:	Typ záruky A			
	Záruka 36 mesiacov	Záruka 36 mesiacov		
	Hot line – 24x7	Hot line – 24x7		
	Odozva - do 4 hodín od nahlásenia problému	Odozva - do 4 hodín od nahlásenia problému		
	Vyriešenie na mieste dodania – do 24 hodín od nahlásenia problému	Vyriešenie na mieste dodania – do 24 hodín od nahlásenia problému		
Modulárna pásková knižnica - voliteľné rozšírenia				
Parameter na požadované rozšírenie :	Minimálna požiadavka obstarávateľa	Vyplňte reálne parametre ponúkaného zariadenia udávané výrobcom	Doplňte výrobcu a model	Doplňte PN výrobcu (ak existuje)
Tape Library Upgrade 1	licencia prepnutie cesty (Path Failover)	Path Failover	IBM	1682
Tape Library Upgrade 2	pásková mechanika LTO Ultrium 8 formátu HH s rozhraním 1x 8Gb FC SW	LTO 8 HH Fibre channel drive	IBM	AGKM
Tape Library Upgrade 3	pásková mechanika LTO Ultrium 8 formátu FH s rozhraním 2x 8Gb FC SW	LTO 8 FH Fibre channel drive	IBM	AGKP
Tape Library Upgrade 4	pásková mechanika LTO Ultrium 7 formátu HH s rozhraním 1x 8Gb FC SW	LTO 7 HH Fibre channel drive	IBM	AGKJ
Tape Library Upgrade 5	pásková mechanika LTO Ultrium 7 formátu FH s rozhraním 2x 8Gb FC SW	LTO 7 FH Fibre channel drive	IBM	AGKL
Tape Media LTO 5xCLN	5 kusov čistiacich kaziet LTO Ultrium s čiarovými kódmi	5-pack Ultrium cleaning cartridge	IBM	3589-004
Tape Media LTO 20xL7/M8	20 kusov dátových kaziet LTO Ultrium typu M8 s čiarovými kódmi	IBM 9 TB Ultrium 7 Uninitialized Tape Cartridge 20-pack M8 Labeled	IBM	3589-452
Tape Media LTO 20xL7	20 kusov dátových kaziet LTO Ultrium typu L7 s čiarovými kódmi	IBM 6 TB Ultrium 7 Tape Cartridge 20-pack Labeled	IBM	3589-551
Tape Media LTO 20xL8	20 kusov dátových kaziet LTO Ultrium typu L8 s čiarovými kódmi	IBM 12 TB Ultrium 8 Tape Cartridge 20-pack Labeled	IBM	3589-552
Rack a konzolový prepínač + príslušenstvo				
Parameter :	Minimálna požiadavka obstarávateľa	Vyplňte reálne parametre ponúkaného zariadenia udávané výrobcom	Doplňte výrobcu a model	Doplňte PN výrobcu (ak existuje)
rack	42U Standard Rack Cabinet	NetBAY S2 42U Standard Rack Cabinet	Lenovo	93074RX
prepínač	Local 1x8 Console Manager (LCM8)	ThinkSystem Analog 1x8 KVM Switch	Lenovo	1754A1T
podpora	Typ záruky B			
	Záruka 36 mesiacov	Záruka 36 mesiacov		
	Hot line – 24x7	Hot line – 24x7		
	Odozva - do 4 hodín od nahlásenia problému	Odozva - do 4 hodín od nahlásenia problému		
	Vyriešenie na mieste dodania – do 30 dní od nahlásenia problému	Vyriešenie na mieste dodania – do 30 dní od nahlásenia problému		
konverzný kábel set	USB Conversion Option Pack	ThinkSystem USB Conversion Cable for Analog KVM	Lenovo	B0YH
monitor konzola	1U 18.5in Standard Console	1U 18.5in Standard Console	Lenovo	17238BX
klávesnica a myš	Keyboard w/ Int. Pointing Device USB - Slovak	Keyboard w/ Int. Pointing Device USB - Slovak	Lenovo	AGGJ
distribučné napájanie	DPI C13 PDU+ minimálne 2ks do racku	DPI C13 PDU+ minimálne 2ks do racku	Lenovo	9848
káble	min. 4m, 32A/230V, EPDU to IEC 309 P+N+G (non-US) Line Cord (minimálne 8ks do racku)	min. 4m, 32A/230V, EPDU to IEC 309 P+N+G (non-US) Line Cord (minimálne 8ks do racku)	Lenovo	9700
Inštalčné a implementačné práce :				
Parameter :	Minimálna požiadavka obstarávateľa	Vyplňte reálne parametre ponúkaného zariadenia udávané výrobcom	Doplňte výrobcu a model	Doplňte PN výrobcu (ak existuje)
Požadované inštalčné a implementačné práce:	montáž servera a príslušenstva do racku	montáž servera a príslušenstva do racku		
	upgrade firmware zariadenia	upgrade firmware zariadenia		
	pozapájanie a označenie pripojení	pozapájanie a označenie pripojení		
	návrh konfigurácie LAN pripojení	návrh konfigurácie LAN pripojení		
	základná konfigurácia zariadenia	základná konfigurácia zariadenia		
	rekonfigurácia SAN prepínačov	rekonfigurácia SAN prepínačov		
	primapovanie logických diskov na diskovom poli	primapovanie logických diskov na diskovom poli		
	inštalácia a konfigurácia serverov ESXi	inštalácia a konfigurácia serverov ESXi		
	inštalácia a konfigurácia vCenter servera	inštalácia a konfigurácia vCenter servera		
	vytvorenie template virtuálnych serverov	vytvorenie template virtuálnych serverov		
	inštalácia virtuálnych serverov do virtuálneho prostredia zo vzorových serverov	inštalácia virtuálnych serverov do virtuálneho prostredia zo vzorových serverov		
	migrácia súčasných serverov do nového prostredia	migrácia súčasných serverov do nového prostredia		
	nastavenie základnej notifikácie kritických udalostí	nastavenie základnej notifikácie kritických udalostí		
	implementácia zálohovania do aktuálneho archivačného systému	implementácia zálohovania do aktuálneho archivačného systému		
	inštalácia potrebných agentov	inštalácia potrebných agentov		
	testy funkčnosti a redundancie všetkých dodaných zariadení (SAT)	testy funkčnosti a redundancie všetkých dodaných zariadení (SAT)		
	nastavenie zálohovania aktívnych konfigurácií	nastavenie zálohovania aktívnych konfigurácií		
	implementačná dokumentácia	implementačná dokumentácia		
	zaškolenie správcov systémov v trvaní 8 hodín bez obmedzenia počtu školených	zaškolenie správcov systémov v trvaní 8 hodín bez obmedzenia počtu školených		
	Polročná profylaktika – polročná kontrola stavu HW, OS, SW, aktualizácia firmware, driverov, prípadne iného súvisiaceho SW, kontrola logov, kontrola aktuálnosti dokumentácie a postupov	Polročná profylaktika – polročná kontrola stavu HW, OS, SW, aktualizácia firmware, driverov, prípadne iného súvisiaceho SW, kontrola logov, kontrola aktuálnosti dokumentácie a postupov		
	Systémové práce – iné práce potrebné pri správe serverovej infraštruktúry	Systémové práce – iné práce potrebné pri správe serverovej infraštruktúry		
Desktop 1 - Osobný počítač - mini				

Parameter :	Minimálna požiadavka obstarávateľa	Vyplňte reálne parametre ponúkaného zariadenia udávané výrobcom	Doplňte výrobcu a model	Doplňte PN výrobcu (ak existuje)
Procesor	CPU s výkonom v benchmarku passmark minimálne 11 000 bodov, 6 jadier, 9 mb cache, TDP min. 65W -	Intel Core i5-8500 (6 Cores/9MB/6T/up to 4.1GHz / 11 900 bodov		
Pamäť	min. 1x 8 GB DDR4-2666 SDRAM (2 sloty, rozšíriteľnosť na 32GB)	8GB 1X8GB DDR4 2666MHz Non-ECC(2 sloty, rozšíriteľnosť na 32GB)		
Pevný disk	min. 500 GB 2,5" SATA HDD, možnosť osadenia interného SSD súčasne	2.5" 500GB 7200rpm SATA Hard Disk Drive		
Grafika	Grafická karta dosahujúca skóre minimálne 1 180 bodov v GPU Videocard Benchmarks	Intel® UHD Graphics 630 / 1 200 bodov v GPU Videocard Benchmarks		
Zvuk	Integrovaná zvuková karta + Interný reproduktor	Integrovaná zvuková karta + Interný reproduktor		
Sieťové rozhranie	Integrovaná sieťová karta 10/100/1000	Integrovaná sieťová karta 10/100/1000		
Porty a konektory	min 6 x USB 3.1, 1x USB typ C, 1x M.2 slot pre wlan, 2x M.2 slot pre SSD, integrovaná VESA platforma, RJ-45	2x M.2 slot pre SSD, integrovaná VESA platforma, 6 x USB 3.1, 1x USB typ C, 1x M.2 slot pre wlan, , RJ-45		
Video konektory	min. 2x DisplayPort, 1x VGA	2x DisplayPort, 1x VGA		
Rozširujúce sloty	min. 2x M.2 pre SSD disk (2230 alebo 2280 konektor), 1x M.2 pre WLAN	1 zásuvka M.2 2230; 2 zásuvky M.2 2230/2280		
Klávesnica	USB klávesnica SK od výrobcu PC (rovnaká značka)	Dell Multimedia Keyboard - Slovakian (QWERTZ) - Black		
Myš	USB myš od výrobcu PC (rovnaká značka)	Optická myš Dell – MS116 - čierna		
Vyhotovenie	Mini PC	Mini PC		
Požiadavky na napájanie	Externý min. 65 W napájací zdroj + napájací kábel	Externý 130 W napájací zdroj + napájací kábel		
Rozmery (Š x H x V)	maximálne 20 x 20 x 4 cm	18 x 19 x 4 cm		
Operačný systém	Operačný systém umožňujúci prácu v doméne, kompatibilný s infraštruktúrou Obstarávateľa, Windows 10 Pro 64 OEM predinštalovaný, platná licencia	Windows 10 Pro (64Bit) Multi-Language English, Czech, Hungarian, Polish, Slovak, predinštalovaný	DELL OptiPlex 7060 Micro	DE7060MI
Optická mechanika	nie je požadovaná	bez mechaniky		
Správa zabezpečenia	Čip integrovaného zabezpečenia Trusted Platform Module TPM 2.0 (SLB9670 – certifikácia Common Criteria EAL4+), Vypnutie portu SATA 0,1 (cez systém BIOS), Zámok jednotiek, Zapnutie/vypnutie sériového portu a portov USB (cez systém BIOS), Heslo pri zapnutí (cez systém BIOS), Nastavovacie heslo (cez systém BIOS), Podpora zámkov šasi a lankových zámkov	Čip integrovaného zabezpečenia Trusted Platform Module TPM 2.0 (SLB9670 – certifikácia Common Criteria EAL4+), Vypnutie portu SATA 0,1 (cez systém BIOS), Zámok jednotiek, Zapnutie/vypnutie sériového portu a portov USB (cez systém BIOS), Heslo pri zapnutí (cez systém BIOS), Nastavovacie heslo (cez systém BIOS), Podpora zámkov šasi a lankových zámkov		
Záruka a servis	Typ záruky H			
	Záruka 36 mesiacov	Záruka 36 mesiacov		
	Hot line – 8 hodín v pracovných dňoch	Hot line – 8 hodín v pracovných dňoch		
	Odozva – nasledujúci pracovný deň od nahlásenia problému	Odozva – nasledujúci pracovný deň od nahlásenia problému		
	Vyriešenie na mieste dodania – nasledujúci pracovný deň od nahlásenia problému	Vyriešenie na mieste dodania – nasledujúci pracovný deň od nahlásenia problému		
Desktop 2 - Osobný počítač - SFF				
Parameter :	Minimálna požiadavka obstarávateľa	Vyplňte reálne parametre ponúkaného zariadenia udávané výrobcom	Doplňte výrobcu a model	Doplňte PN výrobcu (ak existuje)
Procesor	CPU s výkonom v benchmarku passmark minimálne 11 000 bodov, 6 jadier, 9 mb cache, TDP min. 65W -	Intel Core i5-9500 @ 3.00GHz / 12 260 bodov		
Pamäť	min. 1x 8 GB DDR4-2666 SDRAM (4 sloty, rozšíriteľnosť na 64GB)	8 GB DDR4-2666 SDRAM (4 sloty, rozšíriteľnosť na 64GB)		
Pevný disk	min. 500 GB 3,5" SATA HDD, možnosť osadenia interného SSD súčasne	500 GB 3,5" SATA HDD, možnosť osadenia interného SSD súčasne		
Grafika	Grafická karta dosahujúca skóre minimálne 1 180 bodov v GPU Videocard Benchmarks	Intel® UHD Graphics 630/ 1 200 bodov v GPU Videocard Benchmarks		
Zvuk	Integrovaná zvuková karta + Interný reproduktor	Integrovaná zvuková karta + Interný reproduktor		
Sieťové rozhranie	Integrovaná sieťová karta 10/100/1000	Integrovaná sieťová karta 10/100/1000		
Porty a konektory	min 11 x USB, z toho min. 4x USB-A na prednom paneli, min. 6x USB-A 3.1, min. 1x USB-C, integrovaný sériový port, integrovaná čítačka SD kariet, bez DVD mechaniky	ériový port, integrovaná čítačka SD kariet, 11x USB, z toho 4x USB-A na prednom paneli, 6x USB-A 3.1, min. 1x USB-C, bez DVD mechaniky		
Video konektory	min. 2x DisplayPort, 1x port VGA	2x DisplayPort, 1x port VGA		
Rozširujúce sloty	1x PCIe x16, 1x PCIe x4, 2x PCIe x1, 3x M.2 (2x SSD), integrovaná čítačka SD	1x PCIe x4, 2x PCIe x1, 3x M.2 (2x SSD), integrovaná čítačka SD, 1x PCIe x16,		
Klávesnica	USB klávesnica SK od výrobcu PC (rovnaká značka)	Hewlett Packard USB klávesnica SK od výrobcu PC	Hewlett Packard EliteDesk 800 G5 SFF	6BD64AV
Myš	USB myš od výrobcu PC (rovnaká značka)	Hewlett Packard USB myš od výrobcu PC		
Vyhotovenie	Small form factor	SFF		
Požiadavky na napájanie	min. 250W s min. 90% účinnosťou, aktívne PFC	250W s min. 90% účinnosťou, aktívne PFC		
Rozmery (Š x H x V)	max. 100 x 340 x 310 mm	10 x 34 x 31 cm		
Operačný systém	Operačný systém umožňujúci prácu v doméne, kompatibilný s infraštruktúrou Obstarávateľa, Windows 10 Pro 64 OEM predinštalovaný, platná licencia	Windows 10 Pro 64 OEM predinštalovaný, platná licencia		

Optická mechanika	nie je požadovaná	bez optickej mechaniky		
Správa zabezpečenia	Čip integrovaného zabezpečenia Trusted Platform Module TPM 2.0 (SLB9670 – certifikácia Common Criteria EAL4+), Vypnutie portu SATA 0,1 (cez systém BIOS), Zámok jednotiek, Konfigurácie RAID, Zapnutie/vypnutie sériového portu a portov USB (cez systém BIOS), Heslo pri zapnutí (cez systém BIOS), Nastavovacie heslo (cez systém BIOS), Solenoidový uzáver krytu/snímač vniknutia, Podpora zámkov šasi a lankových zámkov Heslo pri zapnutí (cez systém BIOS), Nastavovacie heslo (cez systém BIOS), Podpora zámkov šasi a lankových zámkov	Čip integrovaného zabezpečenia Trusted Platform Module TPM 2.0 (SLB9670 – certifikácia Common Criteria EAL4+), Vypnutie portu SATA 0,1 (cez systém BIOS), Zámok jednotiek, Konfigurácie RAID, Zapnutie/vypnutie sériového portu a portov USB (cez systém BIOS), Heslo pri zapnutí (cez systém BIOS), Nastavovacie heslo (cez systém BIOS), Solenoidový uzáver krytu/snímač vniknutia, Podpora zámkov šasi a lankových zámkov Heslo pri zapnutí (cez systém BIOS), Nastavovacie heslo (cez systém BIOS), Podpora zámkov šasi a lankových zámkov		
Záruka a servis	Typ záruky H			
	Záruka 36 mesiacov	Záruka 36 mesiacov		
	Hot line – 8 hodín v pracovných dňoch	Hot line – 8 hodín v pracovných dňoch		
	Odozva – nasledujúci pracovný deň od nahlásenia problému	Odozva – nasledujúci pracovný deň od nahlásenia problému		
	Vyriešenie na mieste dodania – nasledujúci pracovný deň od nahlásenia problému	Vyriešenie na mieste dodania – nasledujúci pracovný deň od nahlásenia problému		
Desktop 3 - Osobný počítač - All-in-One / dotykový				
Parameter :	Minimálna požiadavka obstarávateľa	Vyplňte reálne parametre ponúkaného zariadenia udávané výrobcom	Doplňte výrobcu a model	Doplňte PN výrobcu (ak existuje)
Procesor	CPU s výkonom v benchmarku passmark minimálne 11 000 bodov, 6 jadier, 9 mb cache, TDP min. 65W -	Intel Core i5-9500 @ 3.00GHz / 12 260 bodov		
Pamäť	min. 1x 8 GB DDR4-2666 SDRAM (2 sloty, rozšíriteľnosť na 32GB)	8 GB DDR4-2666 SDRAM (2 sloty, rozšíriteľnosť na 32GB)		
Pevný disk	min. 1TB 2,5" SATA HDD, možnosť osadenia interného SSD súčasne	1TB 2,5" SATA HDD, možnosť osadenia interného SSD súčasne		
Grafika	Grafická karta dosahujúca skóre minimálne 1 180 bodov v GPU Videocard Benchmarks	Intel® UHD Graphics 630 / 1 200 bodov v GPU Videocard Benchmarks		
Zvuk	Integrovaná zvuková karta, integrované stereo reproduktory	Integrovaná zvuková karta, integrované stereo reproduktory		
Sieťové rozhranie	Integrovaná sieťová karta 10/100/1000	Integrovaná sieťová karta 10/100/1000		
Obrazovka	Antireflexný kapacitný 10-bodový dotykový širokouhlý displej IPS s uhlopriečkou 60,45 cm (23,8"), podsvietením WLED a rozlíšením FHD (1920 x 1080), možnosť nakloniť v rozmedzí -5° až +20°, možnosť výškového nastavenia min. 100mm	Antireflexný kapacitný 10-bodový dotykový širokouhlý displej IPS s uhlopriečkou 23,8", podsvietením WLED a rozlíšením FHD (1920 x 1080), nákloniť v rozmedzí -5° až +20°, výškové nastavenie 100mm		
Porty a konektory	min. 6 x USB-A 3.1, min. 1x USB-C, DP, HDMI, RJ-45	DP, HDMI, RJ-45, 6 x USB-A 3.1, 1x USB-C,		
	integrovaná webkamera + mikrofón	integrovaná webkamera + mikrofón		
	integrovaná čítačka SD	integrovaná čítačka SD		
	Integrovaná 2MP webkamera	Integrovaná 2MP webkamera		
Video konektory	min. 1x DisplayPort	1x DisplayPort		
	min. 1x HDMI	1x HDMI		
Rozširujúce sloty	min. 1x interný konektor M.2 pre voliteľnú bezdrôtovú kartu NIC	1x interný konektor M.2 pre voliteľnú bezdrôtovú kartu NIC		
	min. 2x interné konektory M.2 pre voliteľnú jednotku SSD	2x interné konektory M.2 pre voliteľnú jednotku SSD		
Klávesnica a myš	set tenká bezdrôtová klávesnica a myš pre podniky (rovnaký výrobca ako výrobca All-inOne)	Hewlett Packard tenká bezdrôtová klávesnica a myš pre podniky	Hewlett Packard EliteOne 800 G5 AiO	5NW36AV
Vyhotovenie	Všetko-v-jednom (All in One)	All in One		
Požiadavky na napájanie	max. 180 W, napájací kábel	180 W, napájací kábel		
Operačný systém	Operačný systém umožňujúci prácu v doméne, kompatibilný s infraštruktúrou Obstarávateľa, Windows 10 Pro 64 OEM predinštalovaný, platná licencia	Windows 10 Pro 64 OEM predinštalovaný, platná licencia		
Optická mechanika	Tenká napalovačka diskov DVD	9.5mm DVD-Writer EliteOne G4 AiO		
Správa zabezpečenia	Čip integrovaného zabezpečenia Trusted Platform Module TPM 2.0 (SLB9670 – certifikácia Common Criteria EAL4+), Vypnutie portu SATA 0,1 (cez systém BIOS), Zámok jednotiek, Konfigurácie RAID, Zapnutie/vypnutie sériového portu a portov USB (cez systém BIOS), Heslo pri zapnutí (cez systém BIOS), Nastavovacie heslo (cez systém BIOS), Solenoidový uzáver krytu/snímač vniknutia, Podpora zámkov šasi a lankových zámkov Heslo pri zapnutí (cez systém BIOS), Nastavovacie heslo (cez systém BIOS), Podpora zámkov šasi a lankových zámkov	Čip integrovaného zabezpečenia Trusted Platform Module TPM 2.0 (SLB9670 – certifikácia Common Criteria EAL4+), Vypnutie portu SATA 0,1 (cez systém BIOS), Zámok jednotiek, Konfigurácie RAID, Zapnutie/vypnutie sériového portu a portov USB (cez systém BIOS), Heslo pri zapnutí (cez systém BIOS), Nastavovacie heslo (cez systém BIOS), Solenoidový uzáver krytu/snímač vniknutia, Podpora zámkov šasi a lankových zámkov Heslo pri zapnutí (cez systém BIOS), Nastavovacie heslo (cez systém BIOS), Podpora zámkov šasi a lankových zámkov		
Záruka a servis	Typ záruky H			
	Záruka 36 mesiacov	Záruka 36 mesiacov		
	Hot line – 8 hodín v pracovných dňoch	Hot line – 8 hodín v pracovných dňoch		
	Odozva – nasledujúci pracovný deň od nahlásenia problému	Odozva – nasledujúci pracovný deň od nahlásenia problému		
	Vyriešenie na mieste dodania – nasledujúci pracovný deň od nahlásenia problému	Vyriešenie na mieste dodania – nasledujúci pracovný deň od nahlásenia problému		
DESKTOP 4 - Osobný počítač - All-in-One				

Parameter :	Minimálna požiadavka obstarávateľa	Vyplňte reálne parametre ponúkaného zariadenia udávané výrobcom	Doplňte výrobcu a model	Doplňte PN výrobcu (ak existuje)
Procesor	CPU s výkonom v benchmarku passmark minimálne 7 700 bodov, 4 jadra, 6 mb cache, TDP min. 65W -	Intel Core i3-8100 (4 Cores/6MB/4T/3.6GHz / 8 000 bodov		
Pamäť	min. 1x 8 GB DDR4-2666 SDRAM (2 sloty, rozšíriteľnosť na 32GB)	1x 8 GB DDR4-2666 SDRAM (2 sloty, rozšíriteľnosť na 32GB)		
Pevný disk	min. 1TB 2,5" SATA HDD, možnosť osadenia interného SSD súčasne	1TB 2,5" SATA HDD, možnosť osadenia interného SSD súčasne		
Grafika	Grafická karta dosahujúca skóre minimálne 1 180 bodov v GPU Videocard Benchmarks	Intel® UHD Graphics 630 / 1 200 bodov v GPU Videocard Benchmarks		
Zvuk	Integrovaná zvuková karta, integrované stereo reproduktory	Integrovaná zvuková karta, integrované stereo reproduktory		
Sieťové rozhranie	Integrovaná sieťová karta 10/100/1000	Integrovaná sieťová karta 10/100/1000		
Obrazovka	Antireflexný širokouhlý displej IPS s uhlopriečkou 60,45 cm (23,8"), podsvietením WLED a rozlíšením FHD (1920 x 1080), možnosť nakloniť v rozmedzí -5° až +20°, možnosť výškového nastavenia min. 100mm	Antireflexný širokouhlý displej IPS s uhlopriečkou 23,8", podsvietenie WLED a rozlíšenie FHD (1920 x 1080), náklon v rozmedzí -5° až +20°, výškové nastavenie 100mm		
Porty a konektory	min. 6 x USB-A 3.1, min. 1x USB-C, DP, HDMI, RJ-45	DP, HDMI,,RJ-45,6x USB-A 3.1, min. 1x USB-C,		
	integrovaná webkamera + mikrofón	integrovaná webkamera + mikrofón		
	integrovaná čítačka SD	integrovaná čítačka SD		
	Integrovaná 2MP webkamera	Web. kamera 2 MP FHD		
Video konektory	min. 1x DisplayPort	1x DisplayPort		
	min. 1x HDMI	1x HDMI		
Rozširujúce sloty	min. 1x interný konektor M.2 pre voliteľnú bezdrôtovú kartu NIC	1x interný konektor M.2 pre voliteľnú bezdrôtovú kartu NIC		
	min. 2x interné konektory M.2 pre voliteľnú jednotku SSD	2x interné konektory M.2 pre voliteľnú jednotku SSD		
Klávesnica a myš	set bezdrôtová klávesnica a myš (rovnaký výrobca ako výrobca All-in-One)	DELL set bezdrôtová klávesnica a myš	DELL OptiPlex 7470 All-in-One CTO	DE7470AIO
Vyhotovenie	Všetko-v-jednom (All in One)	All in One		
Požiadavky na napájanie	max. 180 W, napájací kábel	napájací kábel, 180 W		
Operačný systém	Operačný systém umožňujúci prácu v doméne, kompatibilný s infraštruktúrou Obstarávateľa, Windows 10 Pro 64 OEM predinštalovaný, platná licencia	Windows 10 Pro 64 OEM predinštalovaný, platná licencia		
Optická mechanika	napaľovačka diskov DVD	9.5mm DVD-Writer EliteOne G4 AiO		
Správa zabezpečenia	Čip integrovaného zabezpečenia Trusted Platform Module TPM 2.0 (SLB9670 – certifikácia Common Criteria EAL4+), Vypnutie portu SATA 0,1 (cez systém BIOS), Zámok jednotiek, Konfigurácie RAID, Zapnutie/vypnutie sériového portu a portov USB (cez systém BIOS), Heslo pri zapnutí (cez systém BIOS), Nastavovacie heslo (cez systém BIOS), Solenoidový uzáver krytu/snímač vniknutia, Podpora zámkov šasi a lankových zámkov Heslo pri zapnutí (cez systém BIOS), Nastavovacie heslo (cez systém BIOS), Podpora zámkov šasi a lankových zámkov	Čip integrovaného zabezpečenia Trusted Platform Module TPM 2.0 (SLB9670 – certifikácia Common Criteria EAL4+), Vypnutie portu SATA 0,1 (cez systém BIOS), Zámok jednotiek, Konfigurácie RAID, Zapnutie/vypnutie sériového portu a portov USB (cez systém BIOS), Heslo pri zapnutí (cez systém BIOS), Nastavovacie heslo (cez systém BIOS), Solenoidový uzáver krytu/snímač vniknutia, Podpora zámkov šasi a lankových zámkov Heslo pri zapnutí (cez systém BIOS), Nastavovacie heslo (cez systém BIOS), Podpora zámkov šasi a lankových zámkov		
Záruka a servis	Typ záruky H			
	Záruka 36 mesiacov	Záruka 36 mesiacov		
	Hot line – 8 hodín v pracovných dňoch	Hot line – 8 hodín v pracovných dňoch		
	Odozva – nasledujúci pracovný deň od nahlásenia problému	Odozva – nasledujúci pracovný deň od nahlásenia problému		
	Vyriešenie na mieste dodania – nasledujúci pracovný deň od nahlásenia problému	Vyriešenie na mieste dodania – nasledujúci pracovný deň od nahlásenia problému		
Pracovná stanica 1				
Parameter :	Minimálna požiadavka obstarávateľa	Vyplňte reálne parametre ponúkaného zariadenia udávané výrobcom	Doplňte výrobcu a model	Doplňte PN výrobcu (ak existuje)
Procesor	CPU s výkonom v benchmarku passmark minimálne 10 000 bodov, minimálne 4 jadrá, min. 8,25MB Cache, TDP minimálne 120W -	Intel Xeon W-2123 @ 3.60GHz / 10 690 bodov		
Pamäť	16GB DDR4 2666 ECC, rozšíriteľná na 256GB, 8 pamäťových slotov, 6 voľných	16GB DDR4 2666 ECC, rozšíriteľná na 256GB, 8 pamäťových slotov, 6 voľných		
Pevný disk	1 TB 7200 ot./min. SATA	1TB 7200RPM SATA 3.5in		
	256 GB PCIe® SSD s min. čítaním 2800MB/s	256 GB PCIe® SSD s čítaním 2800MB/s		
Grafika	Grafická karta dosahujúca skóre minimálne 10 350 bodov v GPU Videocard Benchmarks	NVIDIA Quadro P4000 8GB (4)DP GFX, / 10 400		
Zvuk	Integrovaná zvuková karta	Integrovaná zvuková karta		
Sieťové rozhranie	Integrovaná sieťová karta 10/100/1000	Integrovaná sieťová karta 10/100/1000		
Porty a konektory	10x USB 3.1, z toho min. 4x USB 3.1 na prednom paneli, 6x SATA, 2x interne 3,5" šachty, 2x externe 5,25" šachty, 2x RJ-45, 2x PS/2	6x SATA, 2x interne 3,5" šachty, ,10x USB 3.1, z toho min. 4x USB 3.1 na prednom paneli, 2x externe 5,25" šachty, 2x RJ-45, 2x PS/2		
Video konektory	4x Display Port 1.4	4x Display Port 1.4		
Rozširujúce sloty	2x PCIe x16, 1x PCIe x8, 1x PCIe x4, 1x PCIe x4, 2x PCIe M.2 pre SSD	2x PCIe M.2 pre SSD. 2x PCIe x16, 1x PCIe x8, 1x PCIe x4, 1x PCIe x4,		
Klávesnica	USB klávesnica SK	Hewlett Packard USB klávesnica SK		

Myš	Myš pre rozhranie USB	Hewlett Packard myš pre rozhranie USB	Hewlett Packard Z4 G4	1JP11AV
Vyhotovenie	Mini veža	Mini veža		
Požiadavky na napájanie	750 W + napájací kábel	1 000 W + napájací kábel		
Rozmery (Š x H x V)	max 39 x 17 x 45 cm	39 x 17 x 45 cm		
Operačný systém	Operačný systém umožňujúci prácu v doméne, kompatibilný s infraštruktúrou Obstarávateľa, Windows 10 Pro 64 Workstations, platná licencia	Windows 10 Pro 64 Workstations, platná licencia		
Optická mechanika	napaľovačka SATA DVD	9.5mm DVD-Writer 1st ODD		
Správa zabezpečenia	Solenoidový uzáver krytu a senzor krytu	Solenoidový uzáver krytu a senzor krytu		
	Certifikácia TPM 2.0, ISV certifikácia	Certifikácia TPM 2.0, ISV certifikácia		
Radič	Chipset s podporou HW RAID 0, 1, 10, externý radič MicroSemi 2100-4i4e SAS RAID	Chipset s podporou HW RAID 0, 1, 10, externý radič MicroSemi 2100-4i4e SAS RAID		
Záruka a servis	Typ záruky H			
	Záruka 36 mesiacov	Záruka 36 mesiacov		
	Hot line – 8 hodín v pracovných dňoch	Hot line – 8 hodín v pracovných dňoch		
	Odozva – nasledujúci pracovný deň od nahlásenia problému	Odozva – nasledujúci pracovný deň od nahlásenia problému		
	Vyriešenie na mieste dodania – nasledujúci pracovný deň od nahlásenia problému	Vyriešenie na mieste dodania – nasledujúci pracovný deň od nahlásenia problému		
Pracovná stanica 2				
Parameter :	Minimálna požiadavka obstarávateľa	Vyplňte reálne parametre ponúkaného zariadenia udávané výrobcom	Doplňte výrobcu a model	Doplňte PN výrobcu (ak existuje)
Procesor	CPU s výkonom v benchmarku passmark minimálne 14 500 bodov -	Intel Core i7-8700, CPU s výkonom v benchmarku passmark 15 158 bodov		
Pamäť	16GB DDR4 , rozšíriteľná na 64GB, minimálne 4 sloty pre pamäte	16GB DDR4 , rozšíriteľná na 64GB, minimálne 4 sloty pre pamäte		
Pevný disk	256GB SSD, možnosť umiestnenia až 3 diskov	256GB SSD, možnosť umiestnenia až 3 diskov		
Grafika	Grafická karta dosahujúca skóre minimálne 1 180 bodov v GPU Videocard Benchmarks	nVidia Quadro P620 / 3 700 bodov		
Zvuk	Integrovaná zvuková karta	Integrovaná zvuková karta		
Sieťové rozhranie	Integrovaná sieťová karta 10/100/1000 Mbps Ethernet (RJ-45) s Intel Remote Wake UP, PXE a Jumbo frames podporou	Integrovaná sieťová karta 10/100/1000 Mbps Ethernet (RJ-45) s Intel Remote Wake UP, PXE a Jumbo frames podporou		
Porty a konektory	Vpredu: 2x porty USB 2.0 typu A, 1x port USB 3.1 typu A (5 Gb), 1x port USB 3.1 typu C (10 Gb), 1x univerzálny zvukový konektor typu jack vzadu: 2x porty USB 2.0 typu A (s technológiou SmartPower), 4x porty USB 3.1 typu A (5 Gb), 2x porty PS2 pre klávesnicu/myš, 2x porty Display Port, 1x sieťový konektor RJ45, 1x sériový port, 1x zvukový výstup, 2x SMA	Vpredu: 2x porty USB 2.0 typu A, 1x port USB 3.1 typu A (5 Gb), 1x port USB 3.1 typu C (10 Gb), 1x univerzálny zvukový konektor typu jack vzadu: 2x porty USB 2.0 typu A (s technológiou SmartPower), 4x porty USB 3.1 typu A (5 Gb), 2x porty PS2 pre klávesnicu/myš, 2x porty Display Port, 1x sieťový konektor RJ45, 1x sériový port, 1x zvukový výstup, 2x SMA		
Video konektory	2x Display Port	2x Display Port		
Rozširujúce sloty	1x PCIe x16, 1x PCIe x4, 1x PCIe M.2 pre SSD, 1x M2 WLAN	1x PCIe x16, 1x PCIe x4, 1x PCIe M.2 pre SSD, 1x M2 WLAN	DELL Precision T3430 SFF	DET3430SFF
Klávesnica	USB klávesnica SK	DELL USB klávesnica SK		
Myš	Myš pre rozhranie USB	Myš pre rozhranie USB		
Vyhotovenie	Small Form Factor, možnosť osadenia do stojana monitoru od výrobcu PC	Small Form Factor, možnosť osadenia do stojana monitoru od výrobcu PC		
Požiadavky na napájanie	interný min 200W + napájací kábel	200 W + napájací kábel		
Rozmery (Š x H x V)	max. 10 x 30 x 30 cm	93x 290 x 300 mm		
Operačný systém	Operačný systém umožňujúci prácu v doméne, kompatibilný s infraštruktúrou Obstarávateľa, Windows 10 Pro 64 Workstations, platná licencia	Windows 10 Pro 64 Workstations, platná licencia		
Správa zabezpečenia	Solenoidový uzáver krytu a senzor krytu, Certifikácia TPM 2.0, ISV certifikácia	Solenoidový uzáver krytu a senzor krytu, Certifikácia TPM 2.0, ISV certifikácia		
Záruka a servis	Typ záruky H			
	Záruka 36 mesiacov	Záruka 36 mesiacov		
	Hot line – 8 hodín v pracovných dňoch	Hot line – 8 hodín v pracovných dňoch		
	Odozva – nasledujúci pracovný deň od nahlásenia problému	Odozva – nasledujúci pracovný deň od nahlásenia problému		
	Vyriešenie na mieste dodania – nasledujúci pracovný deň od nahlásenia problému	Vyriešenie na mieste dodania – nasledujúci pracovný deň od nahlásenia problému		
Notebook 1 - štandard				
Parameter :	Minimálna požiadavka obstarávateľa	Vyplňte reálne parametre ponúkaného zariadenia udávané výrobcom	Doplňte výrobcu a model	Doplňte PN výrobcu (ak existuje)
Vyhotovenie	Prenosný počítač/notebook	Prenosný počítač/notebook		
Procesor	CPU s výkonom v benchmarku passmark minimálne 7 200 bodov, 4 jadrá, 6 mb cache -	Intel Core i5-8265U @ 1.60GHz / 7 975 bodov, 4 jadrá, 6 mb cache		
Pamäť	min. 1x 8 GB DDR4 - 2400MHz (max 32 GB, 2 sloty)	1x 8 GB DDR4 - 2400MHz (max 32 GB, 2 sloty)		
Pevný disk	min. 1x 256 GB M.2 PCIe SSD	1x256GB PCIe NVMe Value Solid State Drive		
Grafika	Grafická karta dosahujúca skóre minimálne 1 030 bodov v GPU Videocard Benchmarks - https://www.videocardbenchmark.net/	Intel® UHD 620/ 1 050 bodov v GPU Videocard Benchmarks		
Displej	max. 33.8cm (13.3") interné rozlíšenie : 1 920 x 1 080, IPS, kapacitný dotyk, dotykové ovládanie	13.3" interné rozlíšenie : 1 920 x 1 080, IPS, kapacitný dotyk, dotykové ovládanie		
Zvuk	Integrovaná zvuková karta + stereo reproduktory	Integrovaná zvuková karta + stereo reproduktory		

Sieťové rozhranie	Integrovaná sieťová karta 10/100/1000	Integrovaná sieťová karta 10/100/1000		
Porty a konektory	min. 1 x kombo zásuvka pre externé slúchadlá (stereofónne)/mikrofón	1 x kombo zásuvka pre externé slúchadlá (stereofónne)/mikrofón		
	min. 2 x USB 3.1, 1 x TB3 s podporou grafického výstupu a dokovania s nabíjaním, samostatný dokovací konektor (nie usb, s funkciou nabíjania), RJ-45	RJ-45, 2 x USB 3.1, 1 x TB3 s podporou grafického výstupu a dokovania s nabíjaním, samostatný dokovací konektor,		
	1 x integrovaná 720p IR Web Camera so zabudovaným dvojitém mikrofónom	1 x integrovaná 720p IR Web Camera so zabudovaným dvojitém mikrofónom		
	1x Čítačka kariet SmartCard podpora EID, interná, integrovaná			
Video konektory	min. 1 x Výstup HDMI s podporou signálu vo formáte 1080p, TB3 s podporou grafického výstupu	1 x Výstup HDMI s podporou signálu vo formáte 1080p, TB3 s podporou grafického výstupu		
Bezdrôtová komunikácia	Mobile Broadband LTE	Mobile Broadband LTE		
	LTE (4G), HSPA+, GSM/GPRS/EDGE	LTE (4G), HSPA+, GSM/GPRS/EDGE		
	Bluetooth® 4.2, RJ-45	Bluetooth® 5, RJ-45		
	Podpora siete : 802.11ac + a/b/g/n	Podpora : 802.11ac + a/b/g/n	Hewlett Packard EliteBook 830 G6	4WE08AV
Klávesnica	Klávesnica SK	Hewlett Packard klávesnica SK		
Myš	ClickPad s viacdotykovým ovládaním gestami,+ DualPoint, podsvietená klávesnica	ClickPad s viacdotykovým ovládaním gestami,+ DualPoint, podsvietená klávesnica		
Požiadavky na napájanie	automatická detekcia adaptéra na striedavý prúd (100/240 V) na použitie na celom svete	automatická detekcia adaptéra na striedavý prúd (100/240 V) na použitie na celom svete		
Rozmery (Š x D x V)	max. 31,0 x 23,0 x 1,8 (vzadu) cm, kovové chassis	31 x 23 x 1,8 cm		
Váha	max. 1,55 kg	1,45 kg		
Dock	redukcia USB-C to VGA Adaptér súčasťou dodávky redukcia USB-C to HDMI Adaptér súčasťou dodávky	redukcia Hewlett Packard USB-C to VGA redukcia Hewlett Packard USB-C to HDMI 2.0		
Operačný systém	Operačný systém umožňujúci prácu v doméne, kompatibilný s infraštruktúrou Obstarávateľa, Windows 10 Pro 64 OEM predinštalovaný, platná licencia	Windows 10 Pro 64 OEM predinštalovaný, platná licencia		
Optická mechanika	nie je požadovaná	bez mechaniky		
Správa zabezpečenia	heslo používateľa, heslo správcu, Heslo pevného disku na požiadanie, zásuvka pre káblový zámok Kensington, Snímač odtlačkov prstov, Rozšírené šifrovanie (TPM 2.0) Podpora zámkov šasi a lankových zámkov	heslo používateľa, heslo správcu, Heslo pevného disku na požiadanie, zásuvka pre káblový zámok Kensington, Snímač odtlačkov prstov, Rozšírené šifrovanie (TPM 2.0) Podpora zámkov šasi a lankových zámkov		
Záruka a servis	Typ záruky H			
	Záruka 36 mesiacov	Záruka 36 mesiacov		
	Hot line – 8 hodín v pracovných dňoch	Hot line – 8 hodín v pracovných dňoch		
	Odozva – nasledujúci pracovný deň od nahlásenia problému	Odozva – nasledujúci pracovný deň od nahlásenia problému		
	Vyriešenie na mieste dodania – nasledujúci pracovný deň od nahlásenia problému	Vyriešenie na mieste dodania – nasledujúci pracovný deň od nahlásenia problému		
Voliteľné rozšírenia pre Notebook 1				
Parameter :	Minimálna požiadavka obstarávateľa	Vyplňte reálne parametre ponúkaného zariadenia udávané výrobcom	Doplňte výrobcu a model	Doplňte PN výrobcu (ak existuje)
Dock	Dokovacia stanica: mechanický dock, nie usb, min. 4x usb 3.0, 2x DP, 1x VGA, 1x RJ-45, s funkciou nabíjania, samostatný zdroj k docku	Ultratenká dokovacia stanica HP 2013 s funkciou nabíjania, samostatný zdroj k docku, 4x USB 3.0. 2x DisplayPort 1.2, 1x port VGA, 1x vstupný zvukový konektor, 1x výstupný zvukový konektor, 1x RJ-45 (sieťový)	Ultratenká dokovacia stanica HP 2013	D9Y32AA
Notebook 2 - výkon				
Parameter :	Minimálna požiadavka obstarávateľa	Vyplňte reálne parametre ponúkaného zariadenia udávané výrobcom	Doplňte výrobcu a model	Doplňte PN výrobcu (ak existuje)
Vyhotovenie	Prenosný počítač/notebook	Prenosný počítač/notebook		
Procesor	CPU s výkonom v benchmarku passmark minimálne 7 200 bodov, 4 jadrá, 6 mb cache -	Intel Core i5-8265U @ 1.60GHz / 7 900 bodov		
Pamäť	min. 1x 8 GB DDR4 - 2400MHz (max 32 GB, 2 sloty)	8 GB DDR4 - 2400MHz (max 32 GB, 2 sloty)		
Pevný disk	min. 1x 256 GB M.2 PCIe SSD	256GB PCIe NVMe Value Solid State Drive		
Grafika	Grafická karta dosahujúca skóre minimálne 1 030 bodov v GPU Videocard Benchmarks - https://www.videocardbenchmark.net/	Intel® UHD 620 / 1 050 bodov v GPU Videocard Benchmarks		
Displej	min. 15,6" interné rozlíšenie : 1 920 x 1 080, IPS, matný	15,6", 1 920 x 1 080, IPS, matný		
Zvuk	Integrovaná zvuková karta + stereo reproduktory	Integrovaná zvuková karta + stereo reproduktory		
Sieťové rozhranie	Integrovaná sieťová karta 10/100/1000	Integrovaná sieťová karta 10/100/1000		
Porty a konektory	min. 1 x kombo zásuvka pre externé slúchadlá (stereofónne)/mikrofón	min. 1 x kombo zásuvka pre externé slúchadlá (stereofónne)/mikrofón		
	min. 2 x USB 3.1, 1 x TB3 s podporou grafického výstupu a dokovania s nabíjaním, samostatný dokovací konektor (nie usb, s funkciou nabíjania), RJ-45	1 x RJ-45, 2 x USB 3.1, 1 x TB3 s podporou grafického výstupu a dokovania s nabíjaním, samostatný dokovací konektor,		
	1 x integrovaná 720p IR Web Camera so zabudovaným dvojitém mikrofónom	1 x integrovaná 720p IR Web Camera so zabudovaným dvojitém mikrofónom		
	1x Čítačka kariet SmartCard podpora EID, interná, integrovaná	Čítačka kariet SmartCard podpora EID, integrovaná		
Video konektory	min. 1 x Výstup HDMI s podporou signálu vo formáte 1080p, TB3 s podporou grafického výstupu	1 x Výstup HDMI s podporou signálu vo formáte 1080p, TB3 s podporou grafického výstupu		

Bezdrôtová komunikácia	Bluetooth® 4.2	Bluetooth 5.0		
	Podpora siete : 802.11ac + a/b/g/n	Podpora siete : 802.11ac + a/b/g/n		
	RJ-45	RJ-45	Hewlett Packard EliteBook 850 G6	4YD60AV
	Možnosť dodatočného osadenia LTE modulu	Možnosť dodatočného osadenia LTE modulu		
Klávesnica	klávesnica SK	Hewlett Packard klávesnica SK		
Myš	ClickPad s viacdotykovým ovládaním gestami,+ DualPoint, podsvietená klávesnica, numerický blok	ClickPad s viacdotykovým ovládaním gestami,+ DualPoint, podsvietená klávesnica, numerický blok		
Požiadavky na napájanie	automatická detekcia adaptéra na striedavý prúd (100/240 V) na použitie na celom svete	automatická detekcia adaptéra na striedavý prúd (100/240 V)		
Rozmery (Š x D x V)	max. 37,0 x 26,0 x 1,85 (vzadu) cm, kovové šasi	37,00 x 25,5 x 1,85 cm		
Váha	max. 1,8 kg	1,8 kg		
Adaptér	redukcia USB-C to VGA Adaptér súčasťou dodávky	redukcia Hewlett Packard USB-C to VGA		
Operačný systém	Operačný systém umožňujúci prácu v doméne, kompatibilný s infraštruktúrou Obstarávateľa, Windows 10 Pro 64 OEM predinštalovaný, platná licencia	Windows 10 Pro 64 OEM predinštalovaný, platná licencia		
Optická mechanika	nie je požadovaná	bez mechaniky		
Správa zabezpečenia	heslo používateľa, heslo správcu, Heslo pevného disku na požiadanie, zásuvka pre káblový zámok Kensington, Snímač odtlačkov prstov, Rozšírené šifrovanie (TPM 2.0) Podpora zámkov šasi a lankových zámkov	heslo používateľa, heslo správcu, Heslo pevného disku na požiadanie, zásuvka pre káblový zámok Kensington, Snímač odtlačkov prstov, Rozšírené šifrovanie (TPM 2.0) Podpora zámkov šasi a lankových zámkov		
Záruka	Typ záruky H			
	Záruka 36 mesiacov	Záruka 36 mesiacov		
	Hot line – 8 hodín v pracovných dňoch	Hot line – 8 hodín v pracovných dňoch		
	Odozva – nasledujúci pracovný deň od nahlásenia problému	Odozva – nasledujúci pracovný deň od nahlásenia problému		
	Vyriešenie na mieste dodania – nasledujúci pracovný deň od nahlásenia problému	Vyriešenie na mieste dodania – nasledujúci pracovný deň od nahlásenia problému		
Voliteľné rozšírenia pre Notebook 2				
Parameter :	Minimálna požiadavka obstarávateľa	Vyplňte reálne parametre ponúkaného zariadenia udávané výrobcom	Doplňte výrobcu a model	Doplňte PN výrobcu (ak existuje)
Dock	Dokovacia stanica: mechanický dock, nie usb, min. 4x usb 3.0, 2x DP, 1x VGA, 1x RJ-45, s funkciou nabíjania, samostatný zdroj k docku	Ultratenká dokovacia stanica HP 2013 s funkciou nabíjania, samostatný zdroj k docku, 4x USB 3.0. 2x DisplayPort 1.2, 1x port VGA, 1x vstupný zvukový konektor, 1x výstupný zvukový konektor, 1x RJ-45 (sieťový)	Hewlett Packard Dock 2013	D9Y32AA
Notebook 3 - kapacita				
Parameter :	Minimálna požiadavka obstarávateľa	Vyplňte reálne parametre ponúkaného zariadenia udávané výrobcom	Doplňte výrobcu a model	Doplňte PN výrobcu (ak existuje)
Vyhotovenie	Prenosný počítač/notebook	Prenosný počítač/notebook		
Procesor	CPU s výkonom v benchmarku passmark minimálne 8 500 bodov, 4 jadrá, 8 mb cache -	CPU s výkonom v benchmarku passmark minimálne 8 954 bodov, 4 jadrá, 8 mb cache		
Pamäť	min. 2x 8 GB DDR4 - 2400MHz (max 32 GB, 2 sloty)	2x 8 GB DDR4 - 2400MHz (max 32 GB, 2 sloty)		
Pevný disk	min.1x 256 GB M.2 SSD PCIE + 1 TB SATA (5400 ot./min.)	1x 256 GB M.2 SSD PCIE + 1 TB SATA (5400 ot./min.)		
Grafika	Grafická karta dosahujúca skóre minimálne 1 900 bodov v GPU Videocard Benchmarks - https://www.videocardbenchmark.net/	GeForce MX130 / 1 950 bodov v GPU Videocard Benchmarks		
Displej	max. 15,6" (39,62 cm) interné rozlíšenie : 1,920 x 1,080, IPS, matný	15,6" , 1,920 x 1,080, IPS, matný		
Zvuk	Integrovaná zvuková karta + stereo reproduktory	Integrovaná zvuková karta + stereo reproduktory		
Sieťové rozhranie	Integrovaná sieťová karta 10/100/1000	Integrovaná sieťová karta 10/100/1000		
Porty a konektory	min. 2x porty USB 3.1 , 1x port USB-C (podpora DisplayPort, napájanie notebooku, dokovanie), 1x port RJ-45, 1x USB 2.0, čítačka SD, 1x kombinovaný port pre slúchadlá/mikrofón, 1x konektor napájania	1x kombinovaný port pre slúchadlá/mikrofón, 1x konektor napájania, 2x porty USB 3.1 , 1x port USB-C (podpora DisplayPort, napájanie notebooku, dokovanie), 1x port RJ-45, 1x USB 2.0, čítačka SD, 1x kombinovaný port pre slúchadlá/mikrofón, 1x konektor napájania		
Video konektory	min. 1x port HDMI 1.4b, 1x USB-C s podporou grafického výstupu	1x port HDMI 1.4b, 1x USB-C s podporou grafického výstupu		
Bezdrôtová komunikácia	kombinované pripojenie Dual Band Wireless 802.11 a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® a Bluetooth® 5	kombinované pripojenie Dual Band Wireless 802.11 a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® a Bluetooth® 5		
Klávesnica	klávesnica SK, s numerickým blokom, podsvietená	Hewlett Packard klávesnica SK, s numerickým blokom, podsvietená		
Myš	TouchPad	TouchPad		
Vyhotovenie	Kovová zadná strana displeja, kovové pánty	Kovová zadná strana displeja, kovové pánty	Hewlett Packard ProBook 450 G6	4TC94AV
Požiadavky na napájanie	max. 65 W sieťový adaptér Smart	65 Watt Smart nPFC Right Angle AC Adapter		
Rozmery (Š x D x V)	max. rozmery do 37,6 x 26,3 x 2 cm	37 x 26 x 2 cm		
Váha	do 2,1 kg	2,1 kg		
Adaptér	redukcia USB-C to VGA Adaptér súčasťou dodávky	redukcia Hewlett Packard USB-C to VGA		

Operačný systém	Operačný systém umožňujúci prácu v doméne, kompatibilný s infraštruktúrou Obstarávateľa, Windows 10 Pro 64 OEM predinštalovaný, platná licencia	Windows 10 Pro 64 OEM predinštalovaný, platná licencia		
Optická mechanika	nie je požadovaná	bez optickej mechaniky		
Správa zabezpečenia	heslo používateľa, heslo správcu, Heslo pevného disku na požiadanie, zásuvka pre káblový zámok Kensington, Snímač odtlačkov prstov, Rozšírené šifrovanie (TPM 2.0) Podpora zámkov šasi a lankových zámkov	heslo používateľa, heslo správcu, Heslo pevného disku na požiadanie, zásuvka pre káblový zámok Kensington, Snímač odtlačkov prstov, Rozšírené šifrovanie (TPM 2.0) Podpora zámkov šasi a lankových zámkov		
Záruka	Typ záruky H			
	Záruka 36 mesiacov	Záruka 36 mesiacov		
	Hot line – 8 hodín v pracovných dňoch	Hot line – 8 hodín v pracovných dňoch		
	Odozva – nasledujúci pracovný deň od nahlásenia problému	Odozva – nasledujúci pracovný deň od nahlásenia problému		
	Vyriešenie na mieste dodania – nasledujúci pracovný deň od nahlásenia problému	Vyriešenie na mieste dodania – nasledujúci pracovný deň od nahlásenia problému		
Voliteľné rozšírenia pre Notebook 3				
Parameter :	Minimálna požiadavka obstarávateľa	Vyplňte reálne parametre ponúkaného zariadenia udávané výrobcom	Doplňte výrobcu a model	Doplňte PN výrobcu (ak existuje)
Dock	Dokovacia stanica: mechanický dock, nie usb, min. 4x usb 3.0, 2x DP, 1x VGA, 1x RJ-45, s funkciou nabíjania, samostatný zdroj k docku	2x DisplayPort (DP Content Protection),4x USB port, port VGA /USB-C to VGA ,vstupný zvukový konektor, RJ-45 (sieťový) + zdroj k docku	Docking Station Hewlett Packard GEN 4	HP3FF69AA
Notebook 4 - grafika				
Parameter :	Minimálna požiadavka obstarávateľa	Vyplňte reálne parametre ponúkaného zariadenia udávané výrobcom	Doplňte výrobcu a model	Doplňte PN výrobcu (ak existuje)
Vyhotovenie	Prenosný počítač/notebook			
Procesor	CPU min. 2,6 GHz Six-Core Turbo Boost až 4,3 GHz s 9 MB zdieľanej medzipamäte L3	2,6 GHz Hexa-Core Procesor Intel Core i7 (Turbo Boost až 4,3 GHz) s 9 MB zdieľanej medzipamäte L3		
Pamäť	min. 16 GB 2400 MHz DDR4 na doske	16 GB 2400 MHz DDR4 na doske		
Pevný disk	min 1x SSD 512GB	512 GB PCIe SSD		
Grafika	Grafická karta dosahujúca skóre minimálne 3 400 bodov v GPU Videocard Benchmarks - https://www.videocardbenchmark.net/	Radeon Pro 560ks s 4 GB pamäte GDDR5		
Displej	max. 15,4-palcový LED podsvietený displej Retina s IPS technológiou s rozlíšením min 2880 x 1800	15,4-palcový LED podsvietený displej Retina s IPS technológiou s rozlíšením min 2880 ks 1801	APPLE MacBook Pro 15,4"	MR942SL/A
Porty a konektory	min. 4x port Thunderbolt 3	4ks port Thunderbolt 4		
Požiadavky na napájanie	max. 87 W USB-C sieťový adaptér	87 W USB-C sieťový adaptér		
Váha	Do 2 kg	1,83 kg		
Operačný systém	MacOS + Windows 10 Professional 64bit (licencia + aplikácia pre spustenie operačného systému Windows® na počítači Mac® bez nutnosti reštartovania. Možnosť jednoducho prepínať medzi aplikáciami Mac a Windows. Vysoký výkon umožňuje spustiť aplikácie Windows, ako je Microsoft Office - viac než 30 nástrojov pre zjednodušenie každodenných úloh na počítačoch Mac a Windows.	MacOS + Windows 10 Professional 64bit Možnosť jednoducho prepínať medzi aplikáciami Mac a Windows. Vráťane aplikácie Paralels.		
Záruka	Typ záruky G			
	Záruka 24 mesiacov	Záruka 24 mesiacov		
	Hot line – 8 hodín v pracovných dňoch	Hot line – 8 hodín v pracovných dňoch		
	Odozva – nasledujúci pracovný deň od nahlásenia problému	Odozva – nasledujúci pracovný deň od nahlásenia problému		
	Vyriešenie na mieste dodania – do 30 dní od nahlásenia problému	Vyriešenie na mieste dodania – do 30 dní od nahlásenia problému		
Displej 1 - LCD 24 "				
Parameter :	Minimálna požiadavka obstarávateľa	Vyplňte reálne parametre ponúkaného zariadenia udávané výrobcom	Doplňte výrobcu a model	Doplňte PN výrobcu (ak existuje)
Typ obrazovky	IPS	IPS		
Podsvietenie	LED	LED		
Uhlopriečka	min. 23.8 / 60.47cm	24"		
Rozlíšenie	1 920 x 1 080 60 Hz	1 920 x 1 080		
Rozstup bodov	max. 0.2745	0.2745		
Svietivosť	250 cd / m2	250 cd/m2		
Pomer strán	16:09	16:9		
Kontrast:	1 000: 1	1 000 : 1		
Odozva (ms)	max. 5 ms	5 ms		
Pozorovacie uhly (Horizontál / Vertikál)	178 / 178	178° horizontálne, 178° vertikálne		
Multimédia	Interné reproduktory s výkonom 2 W na kanál, integrovaná webová kamera 720p s integrovaným duálnym mikrofónom a možnosťou manuálneho záznamu	Interné reproduktory Bang &, Olufsen s výkonom 2 W na kanál, webová kamera HD 720p s integrovaným duálnym mikrofónom a možnosťou manuálneho záznamu	DELL 24 Video-conferencing Monitor - P2418HZ	P2418HZM
Konektory	1x HDMI 1.4, 1 x DisplayPort 1.2, 1 x VGA	VGA, DisplayPort 1.2, HDMI 1.4		
Výškovo nastaviteľný stojan	min. 150 mm	150 mm		

Otvory uchytenia	VESA 100 x 100 mm	VESA 100 x 100 mm		
Pivot	Od 0° do 90°	Od 0° do 90°		
Sklopné prevedenie	- 5 až + 20°	- 5 až + 20°		
Napájanie	220-240 V; integrované napájanie	220-240 V; integrované napájanie		
Príslušenstvo	Napájací kábel; USB kábel, VGA kábel, DP kábel	Napájací kábel; USB kábel, VGA kábel, DP kábel		
Záruka	Typ záruky E			
	Záruka 36 mesiacov	Záruka 36 mesiacov		
	Hot line – 8 hodín v pracovných dňoch	Hot line – 8 hodín v pracovných dňoch		
	Odozva – nasledujúci pracovný deň od nahlásenia problému	Odozva – nasledujúci pracovný deň od nahlásenia problému		
	Vyriešenie na mieste dodania – do 30 dní od nahlásenia problému	Vyriešenie na mieste dodania – do 30 dní od nahlásenia problému		
Displej 2 - LCD 30 "				
Parameter :	Minimálna požiadavka obstarávateľa	Vyplňte reálne parametre ponúkaného zariadenia udávané výrobcom	Doplňte výrobcu a model	Doplňte PN výrobcu (ak existuje)
Typ obrazovky	IPS	IPS		
Podsvietenie	LED, 10bit (8+2 FRC) farebná hĺbka, PIP	matný, antireflexný, LED podsvietenie		
Uhlopriečka	31,5"	31,5"		
Rozlíšenie	3 840 x 2 160 / 60Hz	3 840 ks 2 160		
Rozstup bodov	max. 0,19	0,181 mm		
Pomer strán	16:09	16:09		
Kontrast:	1 300:1 statický, 5 000 000:1 dynamický	1 300 : 1 statický, 5 000 000 : 1 dynamický		
Odozva	14 ms	14 ms		
Pozorovacie uhly (Horizontál / Vertikál)	178 / 178	178° horizontálne, 178° vertikálne		
Otvory uchytenia	VESA 100 x 100 mm	VESA 100 ks 100 mm		
Konektory	1x DP, 1x mini DP, 1x HDMI, 2x USB-C, Audio out, 3x USB 3.0	1x HDMI 2.0, 1x DisplayPort 1.2, 1x Mini-DisplayPort 1.2, 1x USB-C (DisplayPort 1.2), 2x USB-C (1x napájanie do 65 W), 3x USB 3.0, 1x výstup pre slúchadlá	Hewlett Packard Z32 4K UHD displej	1AA81A4
Výškovo nastaviteľný stojan	120 mm	Výškovo nastaviteľný stojan (120 mm)		
Svietivosť	350 cd / m2	350 cd/m2		
Sklopné prevedenie	-5 až +20	Náklon: - 5 až + 20°		
Napájanie	220-240 V; integrované napájanie	220-240 V; integrované napájanie		
Príslušenstvo	Napájací kábel, USB kábel, DP kábel	DisplayPort kábel (1,8 m), USB-C na USB kábel (1,8 m), Sieťový napájací kábel		
Záruka	Typ záruky E			
	Záruka 36 mesiacov	Záruka 36 mesiacov		
	Hot line – 8 hodín v pracovných dňoch	Hot line – 8 hodín v pracovných dňoch		
	Odozva – nasledujúci pracovný deň od nahlásenia problému	Odozva – nasledujúci pracovný deň od nahlásenia problému		
	Vyriešenie na mieste dodania – do 30 dní od nahlásenia problému	Vyriešenie na mieste dodania – do 30 dní od nahlásenia problému		
Displej 3				
Parameter :	Minimálna požiadavka obstarávateľa	Vyplňte reálne parametre ponúkaného zariadenia udávané výrobcom	Doplňte výrobcu a model	Doplňte PN výrobcu (ak existuje)
Typ obrazovky	IPS	IPS		
Podsvietenie	LED	LED		
Uhlopriečka	max. 24" / 61 cm	24"		
Rozlíšenie	1 920 x 1 200 / 60 Hz	1 920 x 1 200 / 60 Hz		
Svietivosť	350 cd/m2	350 cd/m2		
Rozstup bodov	max. 0.27	0.27		
Pomer strán	16:10	16:10		
Kontrast:	1 000:1	1 000:1		
Odozva (ms)	max. 5 ms	5 ms		
Pozorovacie uhly (Horizontál / Vertikál)	178 / 178	178° horizontálne, 178° vertikálne	EIZO FlexScan EV2456	EV2456
Reproduktory	Integrované reproduktory	Integrované reproduktory		
Konektory	1x VGA, 1x DisplayPort), 1x DVI-D, 1x HDMI, 2xUSB	1x VGA, 1x DisplayPort), 1x DVI-D, 1x HDMI, 2xUSB		
Otvory uchytenia	VESA 100 x 100 mm	VESA 100 x 100 mm		
Pivot	Od 0° do 90°	Od 0° do 90°		
Náklon	5° / 35°	5° dolu / 35° nahor		
Napájanie	100-120 V / 220-240 V; integrované napájanie	100-120 V / 220-240 V; integrované napájanie		
Príslušenstvo	Napájací kábel; Audio kábel, Signálny kábel: DP - DP; DVI-D - DVI-D	Napájací kábel; Audio kábel, Signálny kábel: DP - DP; DVI-D - DVI-D		
Záruka	Typ záruky F	Typ záruky F		
	Záruka 60 mesiacov	Záruka 60 mesiacov		
	Hot line – 8 hodín v pracovných dňoch	Hot line – 8 hodín v pracovných dňoch		
	Odozva – nasledujúci pracovný deň od nahlásenia problému	Odozva – nasledujúci pracovný deň od nahlásenia problému		

	Vyriešenie na mieste dodania – do 30 dní od nahlásenia problému	Vyriešenie na mieste dodania – do 30 dní od nahlásenia problému		
Displej 4				
Parameter :	Minimálna požiadavka obstarávateľa	Vyplňte reálne parametre ponúkaného zariadenia udávané výrobcom	Doplňte výrobcu a model	Doplňte PN výrobcu (ak existuje)
Typ obrazovky	TN	TN		
Podsvietenie	W-LED	W-LED		
Uhlopriečka	max. 17" / 43 cm	17"		
Rozlíšenie	min. 1 280 x 1 024 60 Hz	1 280 x 1 024 60 Hz		
Svietivosť	250 cd/m2	250 cd/m2		
Rozstup bodov	0.264	0.264		
Pomer strán	5:04	5:4		
Kontrast:	1 000:1	1 000:1		
Odozva (ms)	max. 5 ms	5 ms		
Pozorovacie uhly (Horizontál / Vertikál)	170 / 170	170° horizontálne, 170° vertikálne		
Reproduktory	Integrované reproduktory (1 W + 1 W)	Integrované reproduktory (1 W + 1 W)	NEC 17" LED E171M	60003582
Konektory	1x VGA, 1x DVI-D	1x VGA, 1x DVI-D		
Výškovo nastaviteľný stojan	min. 50 mm	50 mm		
Naklápanie	-5 až +20	-5 až +20		
Otvory uchytenia	VESA 100 x 100 mm	VESA 100 x 100 mm		
Napájanie	100-120 V / 220-240 V; integrované napájanie	100-120 V / 220-240 V; integrované napájanie		
Príslušenstvo	Napájací kábel; Audio kábel, Signálny kábel: VGA-VGA	Napájací kábel; Audio kábel, Signálny kábel: VGA-VGA		
Záruka	Typ záruky E			
	Záruka 36 mesiacov	Záruka 36 mesiacov		
	Hot line – 8 hodín v pracovných dňoch	Hot line – 8 hodín v pracovných dňoch		
	Odozva – nasledujúci pracovný deň od nahlásenia problému	Odozva – nasledujúci pracovný deň od nahlásenia problému		
	Vyriešenie na mieste dodania – do 30 dní od nahlásenia problému	Vyriešenie na mieste dodania – do 30 dní od nahlásenia problému		
Displej 5				
Parameter :	Minimálna požiadavka obstarávateľa	Vyplňte reálne parametre ponúkaného zariadenia udávané výrobcom	Doplňte výrobcu a model	Doplňte PN výrobcu (ak existuje)
Typ obrazovky	TN	TN		
Podsvietenie	LED	LED		
Uhlopriečka	min. 19,5" / 49,4 cm	19,5 "		
Rozlíšenie	min. 1 600 x 900 / 60 Hz	1 600 x 900 / 60 Hz		
Rozstup bodov	0.27	0.27		
Pomer strán	16:09	16:09		
Kontrast:	1 000 : 1	1 000 : 1		
Odozva (ms)	max. 5 ms	5 ms		
Pozorovacie uhly (Horizontál / Vertikál)	170° / 160°	170° horizontálne, 160° vertikálne		
Reproduktory	Integrované reproduktory (1 W + 1 W)	Integrované reproduktory (2 W + 2 W) stereo		
Konektory	1x VGA, 1x DVI, konektor na slúchadlá	1x VGA, 1x DVI, konektor na slúchadlá	iiyama 20" ProLite B2083HSD	B2083HSD
Výškovo nastaviteľný stojan	min. 130 mm	až do 130 mm		
Pivot	Od 0° do 90°	Od 0° do 90°		
Sklopné prevedenie	-5° až 22°	-5° až 22°		
Napájanie	100-120 V / 220-240 V; integrované napájanie	100-120 V / 220-240 V; integrované napájanie		
Otvory uchytenia	VESA 100 x 100 mm	VESA 100 x 100 mm		
Príslušenstvo	Napájací kábel; Audio kábel, Signálny kábel: DVI-DVI	Napájací kábel; Audio kábel, Signálny kábel: DVI-DVI		
Záruka	Typ záruky E			
	Záruka 36 mesiacov	Záruka 36 mesiacov		
	Hot line – 8 hodín v pracovných dňoch	Hot line – 8 hodín v pracovných dňoch		
	Odozva – nasledujúci pracovný deň od nahlásenia problému	Odozva – nasledujúci pracovný deň od nahlásenia problému		
	Vyriešenie na mieste dodania – do 30 dní od nahlásenia problému	Vyriešenie na mieste dodania – do 30 dní od nahlásenia problému		
Displej 6				
Parameter :	Minimálna požiadavka obstarávateľa	Vyplňte reálne parametre ponúkaného zariadenia udávané výrobcom	Doplňte výrobcu a model	Doplňte PN výrobcu (ak existuje)
Typ obrazovky	IPS	IPS		
Podsvietenie	LED	LED		
Uhlopriečka	min. 23,8"	23,8"		
Svietivosť	250 cd/m2	250 cd/m2		
Rozlíšenie	min. 1 920 x 1 080 / 60 Hz	1 920 x 1 080 / 60 Hz		
Rozstup bodov	max. 0.275 mm	0.275 mm x 0.275 mm		

Pomer strán	16:09	16:09		
Kontrast:	1 000 : 1	1 000 : 1		
Odozva (ms)	max. 6 ms	6 ms		
Pozorovacie uhly (Horizontál / Vertikál)	178 / 178	178° horizontálne, 178° vertikálne	DELL Professional P2417H	P2417H
Konektory	min. 1x HDMI, 1x DisplayPort, 1x VGA, 3 x USB 3.0, 2 x USB 2.0	1 x DP (ver 1.2), 1 x HDMI (ver 1.4), 1 x VGA, 1 x USB 3.0 port - Upstream, 2 x USB 3.0 ports - Side, 2 x USB 2.0 ports - Bottom		
Naklápanie	-5° až 21°	-5° až 21°		
Pivot	Od 0° do 90°	Od 0° do 90°		
Napájanie	100-120 V / 220-240 V; integrované napájanie	100-120 V / 220-240 V; integrované napájanie		
Otvory uchytenia	VESA 100 x 100 mm	VESA 100 x 100 mm		
Príslušenstvo	VGA kábel, DisplayPort kábel, SuperSpeed USB kábel	VGA kábel, DisplayPort kábel, SuperSpeed USB kábel		
Záruka	Typ záruky E			
	Záruka 36 mesiacov	Záruka 36 mesiacov		
	Hot line – 8 hodín v pracovných dňoch	Hot line – 8 hodín v pracovných dňoch		
	Odozva – nasledujúci pracovný deň od nahlásenia problému	Odozva – nasledujúci pracovný deň od nahlásenia problému		
	Vyriešenie na mieste dodania – do 30 dní od nahlásenia problému	Vyriešenie na mieste dodania – do 30 dní od nahlásenia problému		
Displej 7				
Parameter :	Minimálna požiadavka obstarávateľa	Vyplňte reálne parametre ponúkaného zariadenia udávané výrobcom	Doplňte výrobcu a model	Doplňte PN výrobcu (ak existuje)
Typ obrazovky	IPS	IPS		
Podsvietenie	LED	LED		
Uhlopriečka	max. 19" (48 cm)	19"		
Rozlíšenie	min. 1 280 x 1 024 61 Hz	1280 x 1024, 1024 x 768, 800 x 600, 720 x 400, 640 x 480		
Rozstup bodov	0,29 mm	0,29 x 0,29 mm		
Pomer strán	5:04	5:04		
Max. jas	250 cd/m²	250 cd/m²		
Kontrast:	1 000: 1	1 000: 1		
Odozva (ms)	max. 14 ms GTG	14 ms GTG		
Pozorovacie uhly (Horizontál / Vertikál)	178° / 178°	178° horizontálne, 178° vertikálne	EIZO FlexScan S1934H	S1934H-BK
Reproduktory	Integrované reproduktory	Integrované reproduktory		
Konektory	1 x DVI, 1 x DisplayPort, 1 x D-SUB (VGA) 15 pin	DisplayPort (HDCP 1.3), DVI-D (HDCP 1.4), Dsub, DisplayPort, DVI (TMDS), RGB Analog		
Výškovo nastaviteľný stojan	min. 100 mm	min. 100 mm		
Pivot	Od 0° do 90°	Od 0° do 90°		
Sklopné prevedenie	-0 až +30°	-0 až +30°		
Napájanie	AC 100-240V, 50/60Hz; vstavaný zdroj	AC 100-240V, 50/60Hz; vstavaný zdroj		
Otvory uchytenia	VESA 100 x 100 mm	Standard VESA 100 x 100 mm		
Príslušenstvo	VGA kábel, DVI kábel, 3,5 mm jack kábel, Napájací kábel, CD s ovládačmi	VGA kábel, DVI kábel, 3,5 mm jack kábel, Napájací kábel, CD s ovládačmi		
Záruka	Typ záruky F			
	Záruka 60 mesiacov	Záruka 60 mesiacov		
	Hot line – 8 hodín v pracovných dňoch	Hot line – 8 hodín v pracovných dňoch		
	Odozva – nasledujúci pracovný deň od nahlásenia problému	Odozva – nasledujúci pracovný deň od nahlásenia problému		
	Vyriešenie na mieste dodania – do 30 dní od nahlásenia problému	Vyriešenie na mieste dodania – do 30 dní od nahlásenia problému		
Displej 8				
Parameter :	Minimálna požiadavka obstarávateľa	Vyplňte reálne parametre ponúkaného zariadenia udávané výrobcom	Doplňte výrobcu a model	Doplňte PN výrobcu (ak existuje)
Typ obrazovky	IPS	IPS		
Podsvietenie	LED	LED		
Uhlopriečka	max. 27" (68,5 cm)	27"		
Rozlíšenie	1 080 x 1920	1 080 x 1920		
Rozstup bodov	0.311 mm	0.311 mm		
Pomer strán	16:9	16:9		
Max. jas	250 cd / m²	250 cd / m²		
Kontrast:	1 000: 1	1 000: 1		
Odozva (ms)	max. 5 ms	5 ms		
Pozorovacie uhly (Horizontál / Vertikál)	178°/178°	178° horizontálne, 178° vertikálne	iiyama XUB2790HS	XUB2790HS-B1
Reproduktory	Integrované reproduktory (2 x 2W)	Integrované reproduktory (2 x 2W)		
Konektory	1 x DVI-D, 1 x HDMI, 1 x D-SUB (VGA) 15 pin	VGA x1, DVI x1, HDMI x1, HDCP, sluchátka		
Výškovo nastaviteľný stojan	min. 130 mm	až 130 mm		
Pivot	Od 0° do 90°	Od 0° do 90°		

Sklopné prevedenie	-4° až +20°	-4° až +20°		
Napájanie	AC100~240V 50/60Hz; vstavaný zdroj	AC100~240V 50/60Hz; vstavaný zdroj		
Otvory uchytania	VESA 100 x 100 mm	VESA 100 x 100 mm		
Príslušenstvo	Napájací kábel, DVI-D kábel, 3,5 mm jack audio kábel, stojan,	Napájací kábel, DVI-D kábel, 3,5 mm jack audio kábel, stojan,		
Záruka	Typ záruky E			
	Záruka 36 mesiacov	Záruka 36 mesiacov		
	Hot line – 8 hodín v pracovných dňoch	Hot line – 8 hodín v pracovných dňoch		
	Odozva – nasledujúci pracovný deň od nahlásenia problému	Odozva – nasledujúci pracovný deň od nahlásenia problému		
	Vyriešenie na mieste dodania – do 30 dní od nahlásenia problému	Vyriešenie na mieste dodania – do 30 dní od nahlásenia problému		
Displej 9				
Parameter :	Minimálna požiadavka obstarávateľa	Vyplňte reálne parametre ponúkaného zariadenia udávané výrobcom	Doplňte výrobcu a model	Doplňte PN výrobcu (ak existuje)
Typ obrazovky	TFT LCD	TFT LCD		
Podsvietenie	LED	LED		
Uhlopriečka	min. 17.0"	17"		
Svietivosť	250 cd / m2	250 cd / m2		
Rozlíšenie	min. SXGA 1 280 x 1 024	SXGA 1 280 x 1 024		
Rozstup bodov	0.264 mm	0.264 mm		
Pomer strán	4:03	4:03		
Kontrast:	1000:01:00	1 000 : 1		
Odozva (ms)	max. 3 ms	3 ms		
Pozorovacie uhly (Horizontál / Vertikál)	170° / 160°	170° horizontálne, 160° vertikálne	NEOVO SC-17AH	SC-17AH
Reproduktory	Integrované reproduktory 1W x 2	Integrované reproduktory 1W x 2		
Konektory	1x VGA, 1x S-Video, 1x HDMI, 1x BNC - out, 1x BNC - in	1x VGA, 1x S-Video, 1x HDMI, 1x BNC - out, 1x BNC - in		
Napájanie	100-120 V / 220-240 V; integrované napájanie	100-120 V / 220-240 V; integrované napájanie		
Príslušenstvo	Napájací kábel; Audio kábel, Signálny kábel: DVI-DVI	Napájací kábel; Audio kábel, Signálny kábel: DVI-DVI		
Sklopné prevedenie	-2° ~ 20°	-2° ~ 20°		
Záruka	Typ záruky E			
	Záruka 36 mesiacov	Záruka 36 mesiacov		
	Hot line – 8 hodín v pracovných dňoch	Hot line – 8 hodín v pracovných dňoch		
	Odozva – nasledujúci pracovný deň od nahlásenia problému	Odozva – nasledujúci pracovný deň od nahlásenia problému		
	Vyriešenie na mieste dodania – do 30 dní od nahlásenia problému	Vyriešenie na mieste dodania – do 30 dní od nahlásenia problému		
Displej 10				
Parameter :	Minimálna požiadavka obstarávateľa	Vyplňte reálne parametre ponúkaného zariadenia udávané výrobcom	Doplňte výrobcu a model	Doplňte PN výrobcu (ak existuje)
Typ obrazovky	TFT LCD	TFT LCD		
Podsvietenie	LED	LED		
Uhlopriečka	min.. 22"	22"		
Svietivosť	250 cd / m2	250 cd / m2		
Rozlíšenie	min. FHD 1 920 x 1 080	FHD 1 920 x 1 080		
Rozstup bodov	max. 0.248 mm	0.248 mm		
Pomer strán	4 : 3	4 : 3		
Kontrast:	1 000 : 1	1 000 : 1		
Odozva (ms)	max. 3 ms	3 ms		
Pozorovacie uhly (Horizontál / Vertikál)	170° / 160°	170° horizontálne, 160° vertikálne	NEOVO SC-22AH	SC-22AH
Reproduktory	Integrované reproduktory 1W x 2	Integrované reproduktory 1W x 2		
Konektory	1x VGA, 1x S-Video, 1x HDMI, 1x BNC - out, 1x BNC - in	BNC in/out, S-Video, VGA, HDMI, Audio in/out, AHD 2.0 / TVI 2.0 & Analog SD – CVBS (PAL / NTSC) Loophthrough		
Napájanie	100-120 V / 220-240 V; integrované napájanie	100-120 V / 220-240 V; integrované napájanie		
Príslušenstvo	Napájací kábel; Audio kábel, Signálny kábel: DVI-DVI	Napájací kábel; Audio kábel, Signálny kábel: DVI-DVI		
Sklopné prevedenie	-6° ~ 13.5°	-6° ~ 13.5°		
Záruka	Typ záruky E			
	Záruka 36 mesiacov	Záruka 36 mesiacov		
	Hot line – 8 hodín v pracovných dňoch	Hot line – 8 hodín v pracovných dňoch		
	Odozva – nasledujúci pracovný deň od nahlásenia problému	Odozva – nasledujúci pracovný deň od nahlásenia problému		
	Vyriešenie na mieste dodania – do 30 dní od nahlásenia problému	Vyriešenie na mieste dodania – do 30 dní od nahlásenia problému		
Projektor				
Parameter :	Minimálna požiadavka obstarávateľa	Vyplňte reálne parametre ponúkaného zariadenia udávané výrobcom	Doplňte výrobcu a model	Doplňte PN výrobcu (ak existuje)
Rozlíšenie	Natívne Full HD rozlíšenie (1920 x 1080)	1080p(1 920x 1 080)		
Uhlopriečka - rozsah	min. 76,2 – 762 cm	76,2 cm – 762 cm, (30"~300")		
Technológia	DLP	DLP		
Grafické vstupy	min. 1x HDMI, 1x VGA (D-SUB)	2 x HDMI (jeden zdieľaný cez/ MHL)		
Príchytanie	strop, stôl alebo zem	strop, stôl alebo podlaha		

Kontrast	16 000:1	16 000:1		
Svietivosť	min. 4 000 lm	[ANSI lumens]: 4 000		
Životnosť lampy	min. 4 000 h	Normálny 4 000 hodín, Eco 8 000 hodín		
Rozhranie	min. 1x USB, 1x Audio jack výstup, 1x Audio jack vstup, 1x LAN Port	1x PC (D-sub), 1 x Monitor out (D-sub 15pin), 2 x HDMI, 2 x USB Typ A, 1 x USB Typ Mini B, 1 x Audio in / Audio out, 1 x LAN (RJ45), 1 x RS232 (DB-9pin)		
Napájanie	100-120 V / 220-240 V; integrované napájanie	100-120 V / 220-240 V; integrované napájanie		
Príslušenstvo	Napájací kábel, diaľkové ovládanie	Napájací kábel, diaľkové ovládanie		
Podpora MM optického vlákna	Áno	Áno	BENQ MH733	9H.JGT77.13E
Záruka	Typ záruky E			
	Záruka 36 mesiacov	Záruka 36 mesiacov		
	Hot line – 8 hodín v pracovných dňoch	Hot line – 8 hodín v pracovných dňoch		
	Odozva – nasledujúci pracovný deň od nahlásenia problému	Odozva – nasledujúci pracovný deň od nahlásenia problému		
	Vyriešenie na mieste dodania – do 30 dní od nahlásenia problému	Vyriešenie na mieste dodania – do 30 dní od nahlásenia problému		
Laserová tlačiareň CB A4				
Parameter :	Minimálna požiadavka obstarávateľa	Vyplňte reálne parametre ponúkaného zariadenia udávané výrobcom	Doplňte výrobcu a model	Doplňte PN výrobcu (ak existuje)
Formát tlačiarne	A4	A4		
Rozlíšenie [DPI]	600 x 600 dpi	600 x 600 dpi		
Rýchlosť čiernej tlače [str / min]	min. 43 str. / min.	43 str. / min.		
Max. mesačné zaťaženie	min. 50 000 stránok za mesiac	100 000 stránok za mesiac		
Pamäť	256 MB	256 MB		
Obojstranná tlač	automatická	Automatická (štandardne)		
Kapacita zásobníkov	min. 650 listov rozšíriteľná do 1 200 strán	650 listov - maximálne 1 200 strán		
Rozhranie	Certifikované pre vysokorýchlostné (Hi-Speed) USB 2.0 štandard (Typ B), Gigabit Ethernet (RJ-45),	Porty vysokorýchlostného rozhrania USB 2.0 Host/Device; Fast Ethernet 10 Base-T/100 Base-Tx, Gigabit Ethernet 1000 Base-T	HP LaserJet Pro M501dn	J8H61A
Hlučnosť	max.54 dB			
Napájanie	220-240 V; integrované napájanie	220-240 V; integrované napájanie		
Certifikácia	min. EPEAT Silver a Energy Star	Spĺňa normu ENERGY STAR®; EPEAT® Silver; CECP;		
Príslušenstvo	Napájací kábel	Napájací kábel		
Parametre spotrebného materiálu	tonerová kazeta s výťažnosťou minimálne 9 000 strán, možnosť použitia vysokokapacitnej tonerovej kazety s výťažnosťou minimálne 18 000 strán	CF287A tonerová kazeta s výťažnosťou 9 000 strán, možnosť použitia vysokokapacitnej CF287X tonerovej kazety s výťažnosťou 18 000 strán		
Záruka a servis	Typ záruky G			
	Záruka 24 mesiacov	Záruka 24 mesiacov		
	Hot line – 8 hodín v pracovných dňoch	Hot line – 8 hodín v pracovných dňoch		
	Odozva – nasledujúci pracovný deň od nahlásenia problému	Odozva – nasledujúci pracovný deň od nahlásenia problému		
	Vyriešenie na mieste dodania – do 30 dní od nahlásenia problému	Vyriešenie na mieste dodania – do 30 dní od nahlásenia problému		
Laserová tlačiareň farebná A4				
Parameter :	Minimálna požiadavka obstarávateľa	Vyplňte reálne parametre ponúkaného zariadenia udávané výrobcom	Doplňte výrobcu a model	Doplňte PN výrobcu (ak existuje)
Formát tlače	A4	A4		
Rozlíšenie [DPI]	1 200 x 1 200 dpi, 4800 Color Quality (2400 x 600 dpi)	1200 x 1200 dpi, Farebná kvalita 4800 (2400 x 600 dpi)		
Displej	2.4-inch (60 mm) farebný LCD displa	2.4" farebný LCD displej		
Rýchlosť čiernej/farebnej tlače [str / min]	minimálne 23 str. / min.	23 strán za minútu		
Tlač prvej strany	max. 10,1 sekúnd pre farbu a aj čierno bielu	10,1 sekúnd pre farbu a aj čierno bielu		
Odporúčané mesačné zaťaženie	800 - 6 500 stránok za mesiac	800 - 6 500 stránok za mesiac		
Max. mesačné zaťaženie	75 000 stránok za mesiac	75 000 stránok za mesiac		
Pamäť	512MB	512MB		
Obojstranná tlač	Automatická	Automatická		
Kapacita zásobníka	250 listov	250 listov		
Výstupná kapacita	125 listov DIN A4	125 listov DIN A4		
Rozhranie	USB 2.0 štandard (Typ B), Ethernet 10 / 100BaseTX (RJ-45), pracuje tiež s 1000Base-T	1 x USB 2.0 štandard (Typ A), 1 x USB 2.0 štandard (Typ B), Ethernet 10 / 100BaseTX (RJ-45), pracuje tiež s 1000Base-T	Lexmark CS421dn	42C0040
Hlučnosť	max.48 dBA	do 48 dBA		
Napájanie	100-120 V / 220-240 V; integrované napájanie	100-120 V / 220-240 V; integrované napájanie		
Príslušenstvo	Napájací kábel	Napájací kábel		

Parametre spotrebného materiálu	čierna tonerová kazeta s výťažnosťou minimálne 2000 strán, možnosť použitia vysokokapacitnej čiernej tonerovej kazety s výťažnosťou minimálne 8500 strán, farebná tonerová kazeta (CMY) s výťažnosťou minimálne 1400 strán, možnosť použitia vysokokapacitnej farebnej tonerovej kazety s výťažnosťou minimálne 5000 strán	čierna tonerová kazeta s výťažnosťou 2 000 strán, možnosť použitia vysokokapacitnej čiernej tonerovej kazety s výťažnosťou 8 500 strán, farebná tonerová kazeta (CMY) s výťažnosťou 1 400 strán, možnosť použitia vysokokapacitnej farebnej tonerovej kazety s výťažnosťou 5 000 strán		
Záruka	Typ záruky E			
	Záruka 36 mesiacov	Záruka 36 mesiacov		
	Hot line – 8 hodín v pracovných dňoch	Hot line – 8 hodín v pracovných dňoch		
	Odozva – nasledujúci pracovný deň od nahlásenia problému	Odozva – nasledujúci pracovný deň od nahlásenia problému		
	Vyriešenie na mieste dodania – do 30 dní od nahlásenia problému	Vyriešenie na mieste dodania – do 30 dní od nahlásenia problému		
MFZ ČB A4				
Parameter :	Minimálna požiadavka obstarávateľa	Vyplňte reálne parametre ponúkaného zariadenia udávané výrobcom	Doplňte výrobcu a model	Doplňte PN výrobcu (ak existuje)
Formát tlače	A4	A4		
Funkcie	Farebné skenovanie, kopírovanie, faxovanie, sieťové skenovanie, tlač	Farebné skenovanie, kopírovanie, faxovanie, sieťové skenovanie, tlač		
Rozlíšenie [DPI]	1200 Image Quality, 1200 x 1200 dpi, 2400 Image Quality, 600 x 600 dpi	1200 Image Quality, 1200 x 1200 dpi, 2400 Image Quality, 600 x 600 dpi		
Rýchlosť čiernej tlače [str / min]	minimálne 40 str. / min.	42 str. / min.		
Tlač prvej strany	max 6.3 sekúnd	6.25 sekúnd		
Max. mesačné zaťaženie	100 000 stránok za mesiac	100 000 stránok za mesiac		
Odporúčané mesačné zaťaženie	750-10 000 stránok za mesiac	750 - 10 000 stránok za mesiac		
Pamäť	512 MB	512 MB		
Obojstranná tlač	Automatická	Automatická		
Kapacita zásobníkov	min.350 listov	350 listov		
Kapacita ADF	min. 50 listov	50 listov		
Displej	min. 4,3 palcová (10,9 cm) farebná dotyková obrazovka	4,3 palcová (10,9 cm) farebná dotyková obrazovka		
Rýchlosť kopírovania	40 str. / min.	42 str. / min.		
Skener	RADF	RADF		
Rýchlosť jednostranného skenovania	min. 42 strán/min.ČB resp. 20 str. / min. farebne	42 strán/min.ČB alebo. 20 str. / min. farebne		
ČB/farba				
Rýchlosť obojstranného skenovania	min. 20 strán/min.ČB resp. 10 str. / min. farebne	20 strán/min.ČB alebo. 10,5 str. / min. Farebne	Lexmark MX421ade	36S0710
ČB/farebne				
Rozlíšenie skenovania	600 X 600 ppi (farba)	600 X 600 ppi (farba)		
	1 200 X 600 ppi (čiernobielo)	1 200 X 600 ppi (čiernobielo)		
Modem faxu	ITU T.30, V.34 Half-Duplex, 33.6 Kbps	ITU T.30, V.34 Half-Duplex, 33.6 Kbps		
Rýchlosť prenosu faxov	Max 20 str. / min	20 str. / min (3 sekundy / A4)		
Rozhranie	Vysokorýchlostný USB port kompatibilný s USB 2.0 (typ B)	Vysokorýchlostný USB port kompatibilný s USB 2.0 (typ B)		
	Gigabit Ethernet (10/100/1000)	Gigabit Ethernet (10/100/1000)		
	Predný vysokorýchlostný USB port kompatibilný s USB 2.0 (typ A)	Predný vysokorýchlostný USB port kompatibilný s USB 2.0 (typ A)		
Napájanie	100-120 V / 220-240 V; integrované napájanie	100-120 V / 220-240 V; integrované napájanie		
Príslušenstvo	Napájací kábel	Napájací kábel		
Parametre spotrebného materiálu	čierna tonerová kazeta s výťažnosťou minimálne 6000 strán, možnosť použitia vysokokapacitnej čiernej tonerovej kazety s výťažnosťou minimálne 15000 strán alebo kazety s veľmi vysokou kapacitou minimálne 20 000 strán	čierna tonerová kazeta s výťažnosťou 6 000 strán, možnosť použitia vysokokapacitnej čiernej tonerovej kazety s výťažnosťou 15 000 strán alebo kazety s veľmi vysokou kapacitou minimálne 20 000 strán		
Záruka	Typ záruky G			
	Záruka 24 mesiacov	Záruka 24 mesiacov		
	Hot line – 8 hodín v pracovných dňoch	Hot line – 8 hodín v pracovných dňoch		
	Odozva – nasledujúci pracovný deň od nahlásenia problému	Odozva – nasledujúci pracovný deň od nahlásenia problému		
	Vyriešenie na mieste dodania – do 30 dní od nahlásenia problému	Vyriešenie na mieste dodania – do 30 dní od nahlásenia problému		
MFZ farebné A4				
Parameter :	Minimálna požiadavka obstarávateľa	Vyplňte reálne parametre ponúkaného zariadenia udávané výrobcom	Doplňte výrobcu a model	Doplňte PN výrobcu (ak existuje)
Formát tlače	A4	A4		
Funkcie	Farebné skenovanie, kopírovanie, sieťové skenovanie, tlač	Farebné skenovanie, tlač, kopírovanie, sieťové skenovanie,		
Rozlíšenie [DPI]	1200 x 1200 dpi	1 200 x 1 200 dpi		

	4800 Color Quality (2400 x 600 dpi)	4 800 Color Quality (2 400 x 600 dpi)		
Rýchlosť čiernej/farebnej tlače [str / min]	min. 23 str. / min.	33 str. / min.		
Tlač prvej strany ČB	menej ako 12 sekúnd	8,5 sekundy		
Max. mesačné zaťaženie	100 000 stránok za mesiac	100 000 stránok za mesiac		
Odporúčané mesačné zaťaženie	750-10 000 stránok za mesiac	750 - 10 000 stránok za mesiac		
Pamäť	1024 MB	1 024 MB		
Obojstranná tlač	Automatická	Automatická		
Kapacita zásobníka	250 listov	250 listov		
Displej	4,3 palcová (10,9 cm) farebná dotyková obrazovka	4,3 palcová (10,9 cm) farebná dotyková obrazovka		
Rýchlosť kopírovania	30 str. / min.	33 str. / min.		
Skener	RADF	RADF		
Rýchlosť jednostranného skenovania ČB/farba	min. 47 strán/min.ČB resp. 30 str. / min. farebne	47 strán/min.ČB alebo 33 str. / min. farebne	Lexmark MC2535adwe	42CC470
Rýchlosť obojstranného skenovania ČB/farebne	min. 21 strán/min.ČB resp. 13 str. / min. Farebne	21 strán/min.ČB alebo. 14 str. / min. farebne		
Rozlíšenie skenovania	600 X 600 ppi (farba)	600 X 600 ppi (farba)		
	1 200 X 600 ppi (čiernobielo)	1 200 X 600 ppi (čiernobielo)		
Rozhranie	Vysokorychlostný USB port kompatibilný s USB 2.0 (typ B)	Vysokorychlostný USB port kompatibilný s USB 2.0 (typ B)		
	Gigabit Ethernet (10/100/1000)	Gigabitový Ethernet (10/100/1 000)		
	Predný vysokorychlostný USB port kompatibilný s USB 2.0 (typ A)	Predný vysokorychlostný USB port kompatibilný s USB 2.0 (typ A)		
Napájanie	100-120 V / 220-240 V; integrované napájanie	100-120 V / 220-240 V; integrované napájanie		
Parametre spotrebného materiálu	čierna tonerová kazeta s výťažnosťou minimálne 2000 strán, možnosť použitia vysokokapacitnej čiernej tonerovej kazety s výťažnosťou minimálne 8500 strán, farebná tonerová kazeta (CMY) s výťažnosťou minimálne 1400 strán, možnosť použitia vysokokapacitnej farebnej tonerovej kazety/kaziet s výťažnosťou minimálne 5000 strán	čierna tonerová kazeta s výťažnosťou 3 000 strán, možnosť použitia vysokokapacitnej čiernej tonerovej kazety s výťažnosťou 8 500 strán, farebná tonerová kazeta (CMY) s výťažnosťou 2 300 strán, možnosť použitia vysokokapacitnej farebnej tonerovej kazety/kaziet s výťažnosťou 5 000 strán		
Záruka	Typ záruky G			
	Záruka 24 mesiacov	Záruka 24 mesiacov		
	Hot line – 8 hodín v pracovných dňoch	Hot line – 8 hodín v pracovných dňoch		
	Odozva – nasledujúci pracovný deň od nahlásenia problému	Odozva – nasledujúci pracovný deň od nahlásenia problému		
	Vyriešenie na mieste dodania – do 30 dní od nahlásenia problému	Vyriešenie na mieste dodania – do 30 dní od nahlásenia problému		
Laserová tlačiareň farebná A3				
Parameter :	Minimálna požiadavka obstarávateľa	Vyplňte reálne parametre ponúkaného zariadenia udávané výrobcom	Doplňte výrobcu a model	Doplňte PN výrobcu (ak existuje)
typ	farebná laserová tlačiareň A3	farebná laserová tlačiareň A3		
Mesačná zaťažiteľnosť - maximálna	120 000 strán	150 000 strán		
Pamäť				
Štandard/maximálna:	1 GB/1 GB	1,5 GB/2,0 GB		
Tlačové jazyky	PCL 5c/6, PostScript 3	HP PCL 6, HP PCL 5 (ovládač HP PCL 5 dostupný iba z webu), emulácia HP Postscript úrovne 3, natívna tlač PDF (v 1.7), Apple AirPrint™		
Podpora operačných systémov	Windows 7, 8, 10, Mac OS 10.4+, Linux	Windows 7, 8, 10, Mac OS 10.4+, Linux		
Rozhranie	10/100/1000BaseTX Ethernet, 2x USB 2.0 (host), 1x USB 2.0, 2x Internal USB Host	10/100/1000BaseTX Ethernet, 2x USB 2.0 (host), 1x USB 2.0, 2x Internal USB Host		
Rýchlosť tlače:	30 /30 výtlačkov za minútu	41/41 výtlačkov za minútu		
Rozlíšenie:	600 x 600 dpi	600 x 600 dpi		
Vstupná kapacita:	650 listov	650 listov		
Maximálna podporovaná gramáž médií:	60 - 220 g/m2	60 - 220 g/m2	HP Color LaserJet Enterprise M751dn Printer	T3U44A
Výstupná kapacita:	250 listov	250 listov		
Duplex	Standard	Standard		
Tlač prvej strany	do 10s	6,1 sekundy		

Maximálna vstupná kapacita papiera:	2 350 listov	2 350 listov		
Záruka	Typ záruky E			
	Záruka 36 mesiacov	Záruka 36 mesiacov		
	Hot line – 8 hodín v pracovných dňoch	Hot line – 8 hodín v pracovných dňoch		
	Odozva – nasledujúci pracovný deň od nahlásenia problému	Odozva – nasledujúci pracovný deň od nahlásenia problému		
	Vyriešenie na mieste dodania – do 30 dní od nahlásenia problému	Vyriešenie na mieste dodania – do 30 dní od nahlásenia problému		
MFZ farebné A3				
Parameter :	Minimálna požiadavka obstarávateľa		Doplňte výrobcu a model	Doplňte PN výrobcu (ak existuje)
Formát tlačiarne	DIN A6R - DIN A3+, banner 300 x 1 200 mm	DIN A6R - DIN A3+, banner 300 x 1 200 mm		
Displej	min. 9" / farebný a dotykový	min. 9" / farebný a dotykový		
Rýchlosť čiernej/farebnej tlače A4 [str / min]	80 strán A4 č.b. / min a 70 strán A4 / min farebne	80 strán A4 č.b. / min a 70 strán A4 / min farebne		
Rýchlosť vytlačenia prvej strany č/b – farba	maximálne 4,9 / 5,9 sekundy	4,8 / 5,9 sekundy		
Rozlíšenie pri tlači	4 800 x 1 200 dpi	4 800 x 1 200 dpi		
Rozlíšenie pri kopírovaní a skenovaní	600 x 600 dpi	600 x 600 dpi		
Rozhranie	Fast Ethernet 10BaseT/100BaseTX/1000BaseT	Fast Ethernet 10BaseT/100BaseTX/1000BaseT		
	4xUSB 2.0 (vysokorychlostný)	4xUSB 2.0 (vysokorychlostný)		
Max. mesačné zaťaženie	400 000 stránok DIN A4za mesiac	400 000 stránok DIN A4za mesiac		
Odporúčané mesačné zaťaženie	80 000 stránok DIN A4 za mesiac	80 000 stránok DIN A4 za mesiac		
Kapacita zásobníkov	2 x 500 listový zásobník papiera (formát A5R-A3, 60-256 g/m2)	2 x 500 listový zásobník papiera (formát A5R-A3, 60-256 g/m2)		
	2 x 3 000 listový zásobník papiera (formát B5-A4, 60-256 g/m2)	2 x 3 000 listový zásobník papiera (formát B5-A4, 60-256 g/m2)		
	1 x bočný podávač na 150 listov (60-300g/m2, banerový papier 90-163g/m2) (305 x 1.219mm)	1 x bočný podávač na 150 listov (60-300g/m2, banerový papier 90-163g/m2) (305 x 1.219mm)	Kyocera TASKalfa 8052ci	KTAR8052ci
	1 x Jednoprechodový podávač na 250 listov (formát A5R-A3, 52-300 g/m2)	1 x Jednoprechodový podávač na 250 listov (formát A5R-A3, 52-300 g/m2)		
	Výstupná kapacita 4 000 listov, zošívanie rokové a dvojbodové max 65 listov	Výstupná kapacita 4 000 listov, zošívanie rokové a dvojbodové max 65 listov		
	Celková vstupná kapacita zásobníkov papiera A4 (80 g/m2) min. 7 150 listov DIN A4	Celková vstupná kapacita zásobníkov papiera A4 (80 g/m2) min. 7 150 listov DIN A4		
Gramáž papiera	60 až 300 gramov / m2	60 až 300 gramov / m2		
Pamäť RAM + SSD + HDD	4 GB + 8 GB + 320 GB	4.5 GB RAM / 8 GB SSD / 320 GB HDD		
Funkcie kopírovania	Elektronické triedenie, triedenie otáčaním, kopírovanie ID kariet, výmaz okraja, režim 2 na 1, 4 na 1	Elektronické triedenie, triedenie otáčaním, kopírovanie ID kariet, výmaz okraja, režim 2 na 1, 4 na 1		
Formáty skenovania	TIFF, PDF, PDF/A, JPEG, XPS, Open XPS, komprimované PDF, OCR	TIFF, PDF, PDF/A, JPEG, XPS, Open XPS, komprimované PDF, OCR		
Farebné skenovanie	min. 180 obrázkov/min (300 dpi, čb aj farebne)	min. 180 obrázkov/min (300 dpi, čb aj farebne)		
Účty a bezpečnosť	Prístup na povolenie, podpora LDAP, 1 000 kódov oddelení a 10 000 užívateľských kódov, štandardné šifrovanie údajov	Prístup na povolenie, podpora LDAP, 1 000 kódov oddelení a 10 000 užívateľských kódov, štandardné šifrovanie údajov		
Podporované systémy	Windows 10/8/7/Vista (32/64 bit), Windows Server 2012/Server 2008 R2 (64 bit), Mac OS X 10.6.8- 10.11, Linux/Unix, Citrix, Novell NETWare, SAP, AS/400	Windows 10/8/7/Vista (32/64 bit), Windows Server 2012/Server 2008 R2 (64 bit), Mac OS X 10.6.8- 10.11, Linux/Unix, Citrix, Novell NETWare, SAP, AS/400		
Tlačové jazyky, kompatibilita	PCL6 (5c, XL), KPDL3, XPS, PDF	PCL6 (5c, XL), KPDL 3 (PostScript 3 compatible), XPS, PDF, PRESCRIBE IIc		
Zoom minimálne v rozsahu	25 % - 400 %	25 % - 400 %		
Filter IP a MAC adres	áno	áno		
Parametre spotrebného materiálu	Výťažnosť 1 ks tonera pri 5% krytí ČB / 70 000 kópií DIN A4	Výťažnosť 1 ks tonera pri 5% krytí ČB / 70 000 kópií DIN A4		
	Výťažnosť 1 ks tonera pri 5% krytí farebne / 30 000 kópií DIN A4	Výťažnosť 1 ks tonera pri 5% krytí farebne / 30 000 kópií DIN A4		
Záruka	Typ záruky H			
	Záruka 36 mesiacov	Záruka 36 mesiacov		
	Hot line – 8 hodín v pracovných dňoch	Hot line – 8 hodín v pracovných dňoch		
	Odozva – nasledujúci pracovný deň od nahlásenia problému	Odozva – nasledujúci pracovný deň od nahlásenia problému		
	Vyriešenie na mieste dodania – nasledujúci pracovný deň od nahlásenia problému	Vyriešenie na mieste dodania – nasledujúci pracovný deň od nahlásenia problému		
MFZ farebné A3 AIM				

Parameter :	Minimálna požiadavka obstarávateľa	Vyplňte reálne parametre ponúkaného zariadenia udávané výrobcom	Doplňte výrobcu a model	Doplňte PN výrobcu (ak existuje)
Formát tlačiarne	A3	A3		
Displej	min. 10" / farebný a dotykový	min. 10" / farebný a dotykový		
Rýchlosť čiernej/farebnej tlače A4 [str / min]	minimálne 25/12 strán A4/A3 min.	25/12 strán A4/A3 min.		
Rýchlosť vytlačenia prvej strany č/b – farba	6,4 / 8,5 sekúnd	6,4 / 8,5 sekúnd		
Rozlíšenie pri tlači	4 800 x 1 200 dpi	4 800 x 1 200 dpi		
Rozlíšenie pri kopírovaní a skenovaní	600 x 600	600 x 600		
Rozhranie	Fast Ethernet 10BaseT/100BaseTX/1000BaseT 4xUSB 2.0 (vysokorychlostný)	Fast Ethernet 10BaseT/100BaseTX/1000BaseT 4xUSB 2.0 (vysokorychlostný)		
Max. mesačné zaťaženie	minimálne 100 000 stránok DIN A4 za mesiac	minimálne 100 000 stránok DIN A4 za mesiac		
Odporúčané mesačné zaťaženie	9 000 - 10 000 stránok DIN A4 za mesiac	9 000 - 10 000 stránok DIN A4 za mesiac		
Kapacita zásobníkov	2 x 500 listový zásobník papiera (formát A5R-A3, 52-300 g/m2)	2 x 500 listový zásobník papiera (formát A5R-A3, 52-300 g/m2)		
	Maximálna vstupná kapacita vrátane voliteľných doplnkov: 7 150 listov formátu A4	Maximálna vstupná kapacita vrátane voliteľných doplnkov: 7 150 listov formátu A4		
	1 x Bypass (52-300g/m2, banerový papier 90-163g/m2) (305 x 1.219mm)	1 x Bypass (52-300g/m2, banerový papier 90-163g/m2) (305 x 1.219mm)		
	Výstupná kapacita: štandardne 500 listov potlačou dole, max. výstup. kapacita 4 300 listov	Výstupná kapacita: štandardne 500 listov potlačou dole, max. výstup. kapacita 4 300 listov		
Gramáž papiera	52 - 300 gramov / m2	52 - 300 gramov / m2	Kyocera TASKalfa 2553ci	KTA2553ci
Pamäť	Pamäť: štandardne max. 4GB RAM, 8 GB SSD + voliteľný 320 GB HDD	Pamäť: štandardne max. 4GB RAM, 32 GB SSD + voliteľný 320 GB HDD		
Funkcie kopírovania	Elektronické triedenie, triedenie otáčaním, kopírovanie ID kariet, výmaz okraja, režim 2 na 1, 4 na 1	Elektronické triedenie, triedenie otáčaním, kopírovanie ID kariet, výmaz okraja, režim 2 na 1, 4 na 1		
Formáty skenovania	min. TIFF, PDF, PDF/A, JPEG, XPS, Open XPS, komprimované PDF,	min. TIFF, PDF, PDF/A, JPEG, XPS, Open XPS, komprimované PDF,		
Farebné skenovanie	min. 80 obrázkov/min (300 dpi, čb aj farebne)	100 obrázkov/min (300 dpi, čb aj farebne)		
Účty a bezpečnosť	Prístup na povolenie, podpora LDAP, 1000 kódov oddelení a 10000 užívateľských kódov, štandardné šifrovanie údajov	Prístup na povolenie, podpora LDAP, 1 000 kódov oddelení a 10 000 užívateľských kódov, štandardné šifrovanie údajov		
Funkcie skenovania	WS skenovanie, skenovanie na USB, sken do e-Mailu, sken do Súboru (SMB, FTP, FTPS, IPX/SPX, Lokálne), WIA, TWAIN	WS skenovanie, skenovanie na USB, sken do e-Mailu, sken do Súboru (SMB, FTP, FTPS, IPX/SPX, Lokálne), WIA, TWAIN		
Podporované systémy	Windows 10/8/7/Vista (32/64 bit), Windows Server 2012/Server 2008 R2 (64 bit), Mac OS X 10.6.8- 10.11, Linux/Unix, Citrix, Novell NETWare, SAP, AS/400	Windows 10/8/7/Vista (32/64 bit), Windows Server 2012/Server 2008 R2 (64 bit), Mac OS X 10.6.8- 10.11, Linux/Unix, Citrix, Novell NETWare, SAP, AS/400		
Tlačové jazyky, kompatibilita	PCL6 (5c, XL), KPD3, XPS, PDF	PCL6 (5e, XL), KPD3 (PostScript 3 compatible), XPS, PDF 1.7, PRESCRIBE IIc		
Zoom minimálne v rozsahu	25 % - 400 %	25 % - 400 %		
Parametre spotrebného materiálu	čierny toner minimálne na 20 000 strán azúrový, purpurový, žltý toner minimálne na 12 000 strán	čierny toner na 20 000 strán azúrový, purpurový, žltý toner na 12 000 strán		
Záruka	Typ záruky G			
	Záruka 24 mesiacov	Záruka 24 mesiacov		
	Hot line – 8 hodín v pracovných dňoch	Hot line – 8 hodín v pracovných dňoch		
	Odozva – nasledujúci pracovný deň od nahlásenia problému	Odozva – nasledujúci pracovný deň od nahlásenia problému		
	Vyriešenie na mieste dodania – do 30 dní od nahlásenia problému	Vyriešenie na mieste dodania – do 30 dní od nahlásenia problému		

MFZ ČB A3 AIM				
Parameter :	Minimálna požiadavka obstarávateľa	Vyplňte reálne parametre ponúkaného zariadenia udávané výrobcom	Doplňte výrobcu a model	Doplňte PN výrobcu (ak existuje)
Formát tlačiarne	A3	A3		
Rýchlosť tlače A4/A3 [str / min]	minimálne 32/17 strán A4/A3 za minútu	32 / 17 strán A4/A3 za minútu		
Displej	min. 9" / farebný a dotykový	9" / farebný a dotykový		
Tlač prvej strany	max. 4,5 sekundy	4,3 sekundy		
Rozlíšenie pri tlači	rozlíšenie pri kopírovaní a skenovaní 600 x 600 dpi, pri tlači 9 600 x 1 200	rozlíšenie pri kopírovaní a skenovaní 600 x 600 dpi, pri tlači 9 600 x 1 200		
Rozhranie	USB 2.0, 10/100/1000BaseTX 4 x USB Host	USB 2.0, 10/100/1000BaseTX 4 x USB Host		
Zásobníky	2 x 500 listový zásobník papiera (formát A5R-A3, 60-163 g/m2)	2 x 500 listový zásobník papiera (formát A5R-A3, 60-163 g/m2)		
	Maximálna vstupná kapacita vrátane voliteľných doplnkov: 4 100 listov formátu A4	Maximálna vstupná kapacita vrátane voliteľných doplnkov: 4 100 listov formátu A4		

	Výstupná kapacita: štandardne 250 listov potlačou dole	Výstupná kapacita: štandardne 250 listov potlačou dole		
Gramáž papiera	45 - 256 gramov / m2	45 - 256 gramov / m2		
Max. mesačné zaťaženie	minimálne 100 000 stránok DIN A4 za mesiac	100 000 stránok DIN A4 za mesiac		
Odporúčané mesačné zaťaženie	13 000 - 15 000 stránok DIN A4 za mesiac	13 000 - 15 000 stránok DIN A4 za mesiac		
Pamäť	Pamäť: štandardne max. 2GB RAM, 8 GB SSD + voliteľný 320 GB HDD	2GB RAM, 32 GB SSD + voliteľný 320 GB HDD		
Funkcie kopírovania	Elektronické triedenie, triedenie otáčaním, kopírovanie ID kariet, výmaz okraja, režim 2 na 1, 4 na 1	Elektronické triedenie, triedenie otáčaním, kopírovanie ID kariet, výmaz okraja, režim 2 na 1, 4 na 1	Kyocera TASKalfa 3212i	KTA3212i
Formáty skenovania	min. TIFF, PDF, PDF/A, JPEG, XPS, Open XPS, komprimované PDF	TIFF, PDF, PDF/A, high compression PDF, encrypted PDF, JPEG, XPS, Open XPS		
Farebné skenovanie	min. 80 obrázkov/min (300 dpi, čb aj farebne)	80 obrázkov/min (300 dpi, čb aj farebne)		
Účty a bezpečnosť	Prístup na povolenie, podpora LDAP, 1 000 kódov oddelení a 10 000 užívateľských kódov, štandardné šifrovanie údajov	Prístup na povolenie, podpora LDAP, 1 000 kódov oddelení a 10 000 užívateľských kódov, štandardné šifrovanie údajov		
Funkcie skenovania	WS skenovanie, skenovanie na USB, sken do e-Mailu, sken do Súboru (SMB, FTP, FTPS, IPX/SPX, Lokálne), WIA, TWAIN	WS skenovanie, skenovanie na USB, sken do e-Mailu, sken do Súboru (SMB, FTP, FTPS, IPX/SPX, Lokálne), WIA, TWAIN		
Podporované systémy	Windows 10/8/7/Vista (32/64 bit), Windows Server 2012/Server 2008 R2 (64 bit), Mac OS X 10.6.8- 10.11, Linux/Unix, Citrix, Novell NETWare, SAP, AS/400	Windows 10/8/7/Vista (32/64 bit), Windows Server 2012/Server 2008 R2 (64 bit), Mac OS X 10.6.8- 10.11, Linux/Unix, Citrix, Novell NETWare, SAP, AS/400		
Tlačové jazyky, kompatibilita	PCL6 (5c, XL), KPD3, XPS, PDF	PCL6 (5e, XL), KPD3 (PostScript 3 compatible), XPS, PDF 1.7, PRESCRIBE IIe		
Zoom minimálne v rozsahu	25 % - 400 %	25 % - 400 %		
Parametre spotrebného	čierny toner minimálne na 20 000 strán pri 5% pokrytí valec / developer na min. 600 000 kópií	čierny toner na 20 000 strán pri 5% pokrytí valec / developer na 600 000 kópií		
Záruka	Typ záruky G			
	Záruka 24 mesiacov	Záruka 24 mesiacov		
	Hot line – 8 hodín v pracovných dňoch	Hot line – 8 hodín v pracovných dňoch		
	Odozva – nasledujúci pracovný deň od nahlásenia problému	Odozva – nasledujúci pracovný deň od nahlásenia problému		
	Vyriešenie na mieste dodania – do 30 dní od nahlásenia problému	Vyriešenie na mieste dodania – do 30 dní od nahlásenia problému		
Plotér A0				
Parameter :	Minimálna požiadavka obstarávateľa	Vyplňte reálne parametre ponúkaného zariadenia udávané výrobcom	Doplňte výrobcu a model	Doplňte PN výrobcu (ak existuje)
Formát tlačiarne	A0	A0		
Rozlíšenie	2 400 x 1 200 dpi	2 400 x 1 200 dpi		
Rozhranie	Gigabit Ethernet (1000 Base-T), Priama tlač z USB flash drive	Gigabit Ethernet (1000 Base-T), Priama tlač z USB flash drive		
Rýchlosť tlače	Rýchlosť tlače perokresby (ekonomický režim, A1 obyčajný papier) : 120 výtlačkov A1 za hodinu, čas tlače perokresby (ekonomický režim, A1 obyčajný papier) : max. 21 s/strana	Rýchlosť tlače perokresby (ekonomický režim, A1 obyčajný papier) : 120 výtlačkov A1 za hodinu, čas tlače perokresby (ekonomický režim, A1 obyčajný papier) : max. 21 s/strana		
Presnosť lícovania čiar	+/- 0,1%	+/- 0,1%		
Garantovaná minimálna šírka riadku	0,07 mm (podľa ISO/IEC 13660:2001€	0,07 mm (ISO/IEC 13660:2001(E))		
Média	Rolky papiera: od 279 mm do 914 mm, vlastné rozmery médií : 210 x 279 mm až 914 x 1219 mm, vonkajší priemer rolky : 140 mm, odporúčaná hmotnosť : od 60 do 328 g/m²	Rolky papiera: od 210 mm do 914 mm, vlastné rozmery médií : 210 x 279 mm až 914 x 1 219 mm, vonkajší priemer rolky : 140 mm, odporúčaná hmotnosť : od 60 do 328 g/m²		
Vstupy	Vstup: dva automatické podávače kotúčov s predným vkladáním, podávanie hárkov, inteligentné prepínanie kotúčov	Vstup: dva automatické podávače kotúčov s predným vkladáním, podávanie hárkov, inteligentné prepínanie kotúčov	Hewlett Packard DesignJet T2530	L2Y26A
Výstup	integrovaný výstupný stohovací zásobník (od formátu A4/A po formát AO/E s kapacitou 50 strán formátu A1/D), <u>priehradka na médiá, automatická rezačka</u>	integrovaný výstupný stohovací zásobník (od formátu A4/A po formát AO/E s kapacitou 50 strán formátu A1/D), <u>priehradka na médiá, automatická rezačka</u>		
Pamäť	128 GB na spracovanie súborov a 500GB HDD	128 GB na spracovanie súborov a 500GB HDD		
Skener	priama dráha skenovania papiera pre hárkové a kartónové originály	priama dráha skenovania papiera pre hárkové a kartónové originály		
Parametre spotrebného materiálu	samostatné tlačové hlavy	samostatné tlačové hlavy		
	atramentové kazety Cyan, Magenta, Yellow, Matte Black, Photo Black, Gray (130, resp. 300ml)	atramentové kazety Cyan, Magenta, Yellow, Matte Black, Photo Black, Gray (130, resp. 300ml)		
Záruka	Typ záruky E			
	Záruka 36 mesiacov	Záruka 36 mesiacov		
	Hot line – 8 hodín v pracovných dňoch	Hot line – 8 hodín v pracovných dňoch		
	Odozva – nasledujúci pracovný deň od nahlásenia problému	Odozva – nasledujúci pracovný deň od nahlásenia problému		
	Vyriešenie na mieste dodania – do 30 dní od nahlásenia problému	Vyriešenie na mieste dodania – do 30 dní od nahlásenia problému		
Veľkoformátová tlačiareň A2				

Parameter :	Minimálna požiadavka obstarávateľa	Vyplňte reálne parametre ponúkaného zariadenia udávané výrobcom	Doplňte výrobcu a model	Doplňte PN výrobcu (ak existuje)
Formát tlačiarne	A2, A2+, A3+, A3, A4, atramentová tlačiareň	A2, A2+, A3+, A3, A4, Letter, 17" (43,2 cm), Užívateľsky definované		
LCD displej	Farebný s uhlopriečkou 6,8 cm	Farebný s uhlopriečkou 6,8 cm		
Rozlíšenie pri tlači	2 880x1 440 dpi	2.880 x 1.440 DPI		
Rozhranie	Vysokorychlostné rozhranie USB – kompatibilné so špecifikáciou USB 2.0, Rozhranie Ethernet (1000 Base-T/ 100-Base TX/ 10-Base-T)	Vysokorychlostné rozhranie USB – kompatibilné so špecifikáciou USB 2.0, Rozhranie Ethernet (1000 Base-T/ 100-Base TX/ 10-Base-T)		
Pamäť	Tlačiareň: 256 MB, Sieť: 128 MB	Tlačiareň: 256 MB, Sieť: 128 MB		
Spracovanie médií	Automatické podávanie dokumentov, automatický orezávač, tlač bez okrajov, Fine Art Paper Path, manuálna obojstranná tlač, papier v kotúčoch, Thick Media Support	Automatické podávanie dokumentov, Automatický orezávač, Tlač bez okrajov, Fine Art Paper Path, Manuálna obojstranná tlač, Papier v kotúčoch, Thick Media Support		
Kapacita atramentového zásobníka	200 ml	200 ml - všetky farby atramentov Ultrachrome HDX	Epson SureColor SC-P5000 STD	C11CF66001A0
Kapacita priehradky na papier	250 listov štandardná, 100 listov fotografického papiera	250 listov štandardná, 250 listov maximálne, 100 listov fotografického papiera		
Vhodná hrúbka papiera	0,08 mm - 1,5 mm	0,08 mm - 1,5 mm		
Parametre spotrebného materiálu	Svetlá čierna, Veľmi svetlá čierna, Fotografická čierna, Matná čierna, Azúrová, Svetlá azúrová, Žltá, Intenzívna purpurová, Intenzívna svetlá purpurová, Oranžová, Zelená	Intenzívna purpurová, Intenzívna svetlá purpurová, Oranžová, Zelená, Svetlá čierna, Veľmi svetlá čierna, Fotografická čierna, Matná čierna, Azúrová, Svetlá azúrová, Žltá		
Záruka	Typ záruky G			
	Záruka 24 mesiacov	Záruka 24 mesiacov		
	Hot line – 8 hodín v pracovných dňoch	Hot line – 8 hodín v pracovných dňoch		
	Odozva – nasledujúci pracovný deň od nahlásenia problému	Odozva – nasledujúci pracovný deň od nahlásenia problému		
	Vyriešenie na mieste dodania – do 30 dní od nahlásenia problému	Vyriešenie na mieste dodania – do 30 dní od nahlásenia problému		