



TECHNICKÁ SPECIFIKACE K VÝBĚROVÉMU ŘÍZENÍ - POČÍTAČOVÁ UČEBNA

Název projektu:		Mezinárodní den prodavačů cibule		
Název a číslo partnera dle projektové žádosti:		Gymnázium Varnsdorf - Lead partner 100023483		
číslo	Druh výdajů	Jednotka	Počet jednotek	Technická specifikace
3.4.1	PC (notebook) pro administraci a řízení projektu (I.)	ks	1	notebook, všechny parametry (kromě hmotnosti) jsou uvedeny ve smyslu minimální konfigurace: Processor: s frekvencí alespoň 1,2 GHz Paměť: 4 GB DDR3 Grafická karta: HD Displej: 13,3", rozlišení: 1366 x 768 bodů Pevný disk: min 320 GB, 5400 RPM Optická jednotka: externí DVD RW Multimédia: stereo reproduktory, webová kamera a mikrofon Komunikace: 10/100/1000 Mbps LAN, WiFi 802.11b/g/N Rozhraní: 3x USB (1x eSATA), 1x HDMI, 1x D-Sub (VGA), 1x Sluchátka, 1x Mikrofon, 1x RJ-45, 1x interní čtečka paměťových karet podporující Memory Stick Napájení: výdrž na baterii 9 hodin Ovládání: Klávesnice, Touchpad Hmotnost: do 1,8 kg Operační systém: 64bit operační systém s plnou technickou podporou Kancelářský software: Pokročilá verze placeného kancelářského softwaru včetně aplikace pro správu pošty s možností připojení ke stávajícímu serveru typu exchange, který je plně kompatibilní s dokumenty formátu docx, xlsx, pptx, Antivirový program lokalizovaný do českého jazyka s plnou technickou podporou v českém jazyce a aktualizací virové databáze alespoň na 2 roky
		ks	3	3ks notebook, všechny parametry (kromě hmotnosti) jsou uvedeny ve smyslu minimální konfigurace: Processor: Procesor čtyřjádrový, s technologií Turboboost s frekvencí alespoň 2,13 GHz Paměť: 4 GB DDR3 1066 MHz Displej: min. 15" TFT LCD Pevný disk: 500 GB, 5400 RPM Optická jednotka: DVD+-RW Multimédia: stereo reproduktory, webová kamera a mikrofon Komunikace: 10/100/1000 Mbps LAN, WiFi 802.11b/g/N Rozhraní: 3x USB (1x eSATA), 1x HDMI, 1x D-Sub (VGA), 1x Sluchátka, 1x Mikrofon, 1x RJ-45, 1x Čtečka pam. karet 4v1 Napájení: Li-Ion baterie, výdrž na baterii 3 hodiny Ovládání: Klávesnice, nejlépe s numerickou částí, Touchpad s vícedotykovým ovládání Hmotnost: do 3 kg Operační systém: 64bit operační systém s plnou technickou podporou Kancelářský software: Pokročilá verze placeného kancelářského softwaru včetně aplikace pro správu pošty s možností připojení ke stávajícímu serveru typu exchange, který je plně kompatibilní s dokumenty formátu docx, xlsx, pptx, Antivirový program lokalizovaný do českého jazyka s plnou technickou podporou v českém jazyce a aktualizací virové databáze alespoň na 2 roky



TECHNICKÁ SPECIFIKACE K VÝBĚROVÉMU ŘÍZENÍ - POČÍTAČOVÁ UČEBNA

Název projektu:		Mezinárodní den prodavačů cibule		
Název a číslo partnera dle projektové žádosti:		Gymnázium Varnsdorf - Lead partner 100023483		
číslo	Druh výdajů	Jednotka	Počet jednotek	Technická specifikace
3.4.3	Tiskárna multifunkce (l.)	ks	1	Multifunkční zařízení, všechny parametry jsou uvedeny ve smyslu minimální konfigurace: Tisková technologie: Laserová Maximální formát tisku/média: A4 Barevný tisk: Ano Čtečka paměťových karet: Ano Rychlost tisku (A4 za minutu): alespoň 30 listů/min Automatický oboustranný tisk (Duplex): Ano Oddělené náplně: Ano Standardní počet vstupních zásobníků: 1 Skutečné rozlišení tiskárny (v DPI): 600x600 Automatický podavač dokumentů: Ano Fax: Ano Typ skeneru: Plochý Skutečné rozlišení skeneru (v DPI): 2400 Síťové skenování (mail, FTP, Windows) Plná podpora tiskových jazyků PCL5, 6 + Postscript 3 Podpora IPV6 Automatický duplex a podavač kopírovaných dokumentů ADF (min 30listů) Zatížení tiskárny Až 60 000 stran měsíčně
3.4.4	Flipchart (l.)	ks	2	2ks Flipchart pojízdný, s magnetickým povrchem stíratelným za sucha o velikosti min. 100x60cm.
	Laminovačka (l.)	ks	1	1ks Laminovací stroj se SureFlow technologií a pracovní šíří min. 317mm, vyžadujeme automatické bezpečnostní vypínání.
	Řezačka (l.)	ks	1	1ks Páková řezačka papíru s laserovým měřením, pro formát A3+ se zámkem čepele s kapacitou řezu až 25 listů. Samoostřící čepel s gumovou podložkou.
	Skartovačka (l.)	ks	1	1ks Skartovačka s možností skartování až 12 listů A4 s možností skartování CD a DVD disků



TECHNICKÁ SPECIFIKACE K VÝBĚROVÉMU ŘÍZENÍ - POČÍTAČOVÁ UČEBNA

Název projektu:		Mezinárodní den prodavačů cibule		
Název a číslo partnera dle projektové žádosti:		Gymnázium Varnsdorf - Lead partner 100023483		
číslo	Druh výdajů	Jednotka	Počet jednotek	Technická specifikace
3.4.7	17 počítačů pro studenty (II.)	ks	17	14 ks notebook, všechny parametry (kromě hmotnosti) jsou uvedeny ve smyslu minimální konfigurace: Procesor: Procesor čtyřjádrový, s technologií TurboBoost s frekvencí alespoň 2,13 GHz Paměť: 4 GB DDR3 1066 MHz Grafická karta: s 512 MB vlastní paměti Displej: min. 16" TFT LCD s LED podsvícením Rozlišení: min. 1600 x 900 bodů nebo FullHD Pevný disk: 500 GB, 5400 RPM Optická jednotka: DVD+-RW Multimédia: stereo reproduktory, webová kamera a mikrofon Komunikace: 10/100/1000 Mbps LAN, WiFi 802.11b/g/N Rozhraní: 3x USB (1x eSATA), 1x HDMI, 1x D-Sub (VGA), 1x Sluchátka, 1x Mikrofon, 1x RJ-45, 1x Čtečka pam. karet 4v1 Napájení: Li-Ion baterie, výdrž na baterii 3 hodiny Ovládání: Klávesnice, nejlépe s numerickou částí, Touchpad s vícedotykovým ovládáním Hmotnost: do 3 kg Výrobce PC je držitelem certifikátu ISO 3 ks PC stanice, všechny parametry jsou uvedeny ve smyslu minimální konfigurace: Procesor čtyřjádrový, s technologií TurboBoost RAM 4 GB DDR2 800MHz, VGA 1GB DDR3 (neintegrovaná) s DVI nebo HDMI, min. 256bit Disk 1000 GB s 7200 ot/min., Multiformátová DVD vypalovačka, Klávesnice, Myš, FullHD monitor 22" s DVI nebo HDMI, Headset, Web kamera, reproduktory, mikrofon Výrobce PC je držitelem certifikátu ISO
3.4.8	dataprojektor (II.)	ks	1	1 ks dataprojektoru, všechny parametry jsou uvedeny ve smyslu minimální konfigurace: Svítivost (v ANSI lumenech): 3500 Technologie displeje: DLP™, Digital Light Display s technologiemi ColorBoost II, EcoProjection a technologií 3D Kontrast (hodnota : 1): 3700 Skutečné rozlišení projektoru: XGA (1024 x 768) Životnost lampy (v hodinách): 3000 Vstupy: 1x VGA D-sub 15 pin, 1x S-Video Mini Din 4 pin, 1x HDMI v1.3, 2x Kompozitní video, 1x Stereo mini jack Výstupy: 1x Stereo mini jack, 1x VGA D-sub 15 pin



TECHNICKÁ SPECIFIKACE K VÝBĚROVÉMU ŘÍZENÍ - POČÍTAČOVÁ UČEBNA

Název projektu:		Mezinárodní den prodavačů cibule		
Název a číslo partnera dle projektové žádosti:		Gymnázium Varnsdorf - Lead partner 100023483		
číslo	Druh výdajů	Jednotka	Počet jednotek	Technická specifikace
3.4.9	plátno a držák (II.)	ks	1	1 ks držáku na strop pro dataprojektor - zvolen dle typu dataprojektoru 1 ks plátno, všechny parametry jsou uvedeny ve smyslu minimální konfigurace: plátno motorové, umístění na zeď, s rozměry promítací plochy min. - 213x213cm, v poměru stran 4:3
3.4.10	ozvučení a rozvod kabelů (II.)	ks	1	ozvučení místnosti včetně rozvodu kabelů k reprobednám, ozvučení musí umožnit audio výstup z učitelského PC a navíc i z externího zdroje (např. notebook, CD/DVD/Bluray přehrávač apod.)
3.4.11	rozvod LAN sítě a zásuvky (II.)	ks	1	UTP rozvody včetně zásuvek ke všem 18 počítačům v učebně (14 notebook, 3 PC stanice a učitelský PC), rozvod dle plánu
3.4.12	učitelský počítač (II.)	ks	1	1 ks výkonného multimediální počítače: S procesorem podporující technologii TurboBoost s frekvencí až 3,60GHz, RAM min 4GB DDR3, graf. karta výkonostně srovnatelná min. s GTX275 s min. 896MB Dvojitým chlazením (musí mít 2 výstupy - projektor + monitor), zvuková karta (je třeba realizovat ozvučení místnosti - viz jiná položka), 1500GB SATA III, Blu-Ray vypalovačka SATA, vysokorychlostní rozhraní USB 3.0., multiformátová čtečka paměťových, možnost připojení videokamery (jiná položka), kvalitní myš, kvalitní klávesnice, monitor (úhlopříčka: 24 palců, rozlišení: 1920 x 1080 bodů, kontrast: dynamický: 60 000:1, jas: 300 cd/m2, doba odezvy: 2 ms GTG, úhly pohledu: Horizontální: 170°, Vertikální: 160°, vstupy: 15-pinů VGA D-Sub nebo DVI, HDMI)
3.4.13	server, SW, licence (II.)	ks	1	Výkonný značkový server, všechny parametry jsou uvedeny ve smyslu minimální konfigurace: konstrukce typu Tower, Up to 6x3.5" Cabled HDDs, 2x procesor o výkonu min. X5650, 6C, 2.66Ghz, 12M Cache, 6.40GT/s, 95W TDP, Turbo, HT, Memory runs at 1333MHz Max, 16GB Memory, DDR3, 1333MHz (4x4GB Dual Ranked LV RDIMMs), RAID 0 for SAS 6/iR, 2-6 SAS/SATA Hot Plug, 1x diskové pole Mirror 2xHDD 300GB, SAS 6Gbps, 15K RPM Hard Drive (Hot Plug), 1x diskové pole Mirror 2xHDD 750GB, SAS, Redundant Power Supply, 2xGigabit Ethernet Adapter, Cu, PCIe-4, 16X DVD+/-RW ROM Drive SATA, USB Optical Mouse, Czech klávesnice (QWERTY) USB, 19-in monitor, vhodný UPS pro tento server Výrobce je držitelem certifikace ISO Software: 64 bitový serverový operační systém s plnou technickou podporou výrobce s možností správy AD v edici vhodné ke zvolenému hardware + 18 ks licencí pro přístup do domény Antivirový program pro tento server lokalizovaný do českého jazyka s plnou technickou podporou v českém jazyce a aktualizací virové databáze alespoň na 2 roky



TECHNICKÁ SPECIFIKACE K VÝBĚROVÉMU ŘÍZENÍ - POČÍTAČOVÁ UČEBNA

Název projektu:		Mezinárodní den prodavačů cibule		
Název a číslo partnera dle projektové žádosti:		Gymnázium Varnsdorf - Lead partner 100023483		
číslo	Druh výdajů	Jednotka	Počet jednotek	Technická specifikace
3.4.14	SW k počítačovým stanicím a učitel'skému počítači (II.)	ks	1	1 licencí profesionálního softwarového balíku převážně lokalizovaného do CZ, který poskytuje následující nástroje: profesionální program pro digitální grafiku, jedinečný vektorový nástroj s novými možnostmi, navrhování profesionálních rozvržení pro tisk a digitální publikování, dodávání převratných digitálních dokumentů a rychlejší výměna informací pomocí formátu PDF, vytváření působivých rozhraní a interaktivního obsahu bez nutnosti psaní kódu, vytváření a poskytování bohatého interaktivního obsahu, vyvíjení internetových aplikací s bohatým obsahem pro více typů platforem, navrhování, vývoj a správa webů a aplikací vyhovujících současným standardům, rychlé vytváření prototypů a návrhů pro jakékoli zařízení, zjednodušená správa webových stránek, spojení vysokého výkonu pro úpravy a inovativního vyprávění příběhů, vytváření pohyblivé grafiky a vizuálních efektů podle oborového standardu, snadné vytváření a úprava zvuku, lepší a rychlejší pořizování snímků pomocí výkonných produkčních nástrojů, dodávání obsahu prakticky kamkoli, výkonný správce médií, který umožňuje centralizovaný přístup ke všem kreativním datovým zdrojům, zjednodušující vytváření inovativního a působivého obsahu pro mobilní telefony a zařízení spotřební elektroniky
	SW k počítačovým stanicím a učitel'skému počítači (II.)	ks	17	17 licencí profesionálního softwarového balíku převážně lokalizovaného do CZ, který poskytuje následující nástroje: profesionální program pro digitální grafiku, jedinečný vektorový nástroj s novými možnostmi, navrhování profesionálních rozvržení pro tisk a digitální publikování, dodávání převratných digitálních dokumentů a rychlejší výměna informací pomocí formátu PDF, vytváření působivých rozhraní a interaktivního obsahu bez nutnosti psaní kódu, vytváření a poskytování bohatého interaktivního obsahu, navrhování, vývoj a správa webů a aplikací vyhovujících současným standardům, rychlé vytváření prototypů a návrhů pro jakékoli zařízení, výkonný správce médií, který umožňuje centralizovaný přístup ke všem kreativním datovým zdrojům, zjednodušující vytváření inovativního a působivého obsahu pro mobilní telefony a zařízení spotřební elektroniky
	SW k počítačovým stanicím a učitel'skému počítači (II.)	ks	18	18 licencí pro: 64bit operační systém s plnou technickou podporou s možností připojení do domény a k serveru MS exchange.
	SW k počítačovým stanicím a učitel'skému počítači (II.)	ks	18	18 licencí pro: profesionální program pro vytváření DVD a CD disků
	SW k počítačovým stanicím a učitel'skému počítači (II.)	ks	9	9 licencí pro: profesionální software se špičkovým výkonem pro produkci videa s nativní 64bitovou podporou a urychlením prostřednictvím GPU, který umožňuje pracovat zdatelně rychleji. Nativně práce s požadovanými formáty videa. Produkce od psaní scénáře přes úpravy až po kódování a dodání.
	SW k počítačovým stanicím a učitel'skému počítači (II.)	ks	18	minimálně 18 licencí: Pokročilá verze placeného kancelářského softwaru včetně aplikace pro správu pošty s možností připojení ke stávajícímu serveru typu exchange, který je plně kompatibilní s dokumenty formátu docx, xlsx, pptx.
	SW k počítačovým stanicím a učitel'skému počítači (II.)	ks	18	minimálně 18 licencí nebo multilicence pro: Antivirový program lokalizovaný do českého jazyka s plnou technickou podporou v českém jazyce a aktualizací virové databáze alespoň na 2 roky
3.4.15	elektrozvody (II.)	ks	1	elektrozvody v místnosti (učebně) k PC stanicím a notebookům dle plánu
3.4.16	switch (II.)	ks	1	24 portový 10/100/1000 Mb switch
3.4.17	propojovací kabely PC dataprojektor (II.)	ks	1	1 ks VGA či DVI propojovací kabel (dle vstupů projektoru a výstupů učitel'ského PC), koaxiální kabel



TECHNICKÁ SPECIFIKACE K VÝBĚROVÉMU ŘÍZENÍ - POČÍTAČOVÁ UČEBNA

Název projektu:		Mezinárodní den prodavačů cibule		
Název a číslo partnera dle projektové žádosti:		Gymnázium Varnsdorf - Lead partner 100023483		
číslo	Druh výdajů	Jednotka	Počet jednotek	Technická specifikace
3.4.18	síťová tiskárna (II.)	ks	1	1 ks výkonná síťová tiskárna (případně síťová multifunkční tiskárna), všechny parametry jsou uvedeny ve smyslu minimální konfigurace: Typ tiskárny: Laserová barevná nebo LED barevná Funkce: tiskárna (nejlépe 4 v 1 - tiskárna, skener, kopírka, fax) Formát: A4 Rozhraní: USB 2.0 + LAN RJ-45 Rozlišení tiskárny: 600 x 600 DPI S měsíčním zatížením až 70000 stránek Jazyk tiskárny: PCL6, PCL5, Postscript Automatická duplexní jednotka Schopnost potisknout media do 220g/m2
3.4.19	scanner (II.)	ks	1	1 ks skeneru, všechny parametry jsou uvedeny ve smyslu minimální konfigurace: Typ skeneru: plochý skutečné rozlišení skeneru (v DPI): 4800 Rozhraní: USB Formát: A4 Adaptér transparentních předloh A4: Ano Formát souboru pro skenování Windows: BMP, JPEG, TIFF, komprimovaný TIFF, PNG, PCX, Flashpix (FPX), PDF, prohlédavatelny PDF, RTF, HTM, TXT; Macintosh: TIFF, PICT, JPEG, GIF, FlashPix, Plain Text, PDF, HTML, Rich Text
3.4.20	inkoustová tiskárna (II.)	ks	1	1 ks inkoustová tiskárna, všechny parametry jsou uvedeny ve smyslu minimální konfigurace: Tisková technologie: Inkoustová, barevný tisk Maximální formát tisku/média: A3+ (330 mm), Dělené náplně, Skutečné rozlišení min. 1440x 5760
3.4.23	videokamera (I.)	ks	2	2 ks videokamera, všechny parametry jsou uvedeny ve smyslu minimální konfigurace: FULLHD standard typ CMOS Pixely celkem 2,39 megapixelu Interní paměť 8 GB, rozšíření paměti - slot na paměťovou kartu (např. SD/SDHC slot) REŽIM ZÁZNAMU: kvality záznamu: 1 920 × 1 080, FOTOGRAFIE: Velikost pořízených snímků; 1 920 × 1 080 ke každé kameře 1 ks paměťové karty 16 GB



TECHNICKÁ SPECIFIKACE K VÝBĚROVÉMU ŘÍZENÍ - POČÍTAČOVÁ UČEBNA

Název projektu:		Mezinárodní den prodavačů cibule		
Název a číslo partnera dle projektové žádosti:		Gymnázium Varnsdorf - Lead partner 100023483		
číslo	Druh výdajů	Jednotka	Počet jednotek	Technická specifikace
3.4.24	CD přehrávač (I.)	ks	2	1 ks CD/DVD/ přehrávač stolní, všechny parametry jsou uvedeny ve smyslu minimální konfigurace: Typ zařízení: CD/DVD/Blu-Ray přehrávač Podporovaná média: Audio CD, CD-R/RW, BD-ROM/R/RE, DVD+-R/RW, DVD+R Double Layer Podporované souborové formáty: DivX, MP3, WMA, podporuje zobrazování českých titulků u formátu DivX Dekodér: Dolby Digital, Dolby Digital Plus, Dolby TrueHD, DTS, HDMI-SimpLink Rozhraní: USB konektor, kompozitní konektor, HDMI, Koaxiální audio výstup 1 ks CD přehrávač přenosný (radiomagnetofon), všechny parametry jsou uvedeny ve smyslu minimální konfigurace: Tuner: Digitální tuner Média: CD, CD-R, CD-RW, CD-MP3 Magnetofon: 1 kazetová mechanika/stereo Výstupy: Výstup pro sluchátka možnost provozu na baterie, dálkový ovladač
3.4.25	diktafon (I.)	ks	4	4 ks diktafon (nejlépe různá barevná provedení), všechny parametry jsou uvedeny ve smyslu minimální konfigurace: Profesionální digitální diktafon Vnitřní paměť: 2048 MB, paměť typu Flash Podporovaný formát: MP3 Funkce záznamu: Záznam ovládaný hlasem VOR, datum záznamu Funkce MP3/ WMA/ AAC přehrávač, více režimů záznamu, až 400 hodin záznamu, NiMH baterie, LCD displej Konektory: Sluchátko, Mikrofon, USB Dlouhá životnost baterie: 14,5 h záznamu / 53,5 h přehrávání do sluchátek / 21 h přehrávání do reproduktorů (NiMH) Pokročilé funkce záznamu: Hlasem ovládaný záznam, 5 režimů záznamu a 5 složek pro zprávy pro organizaci souborů Mimořádně čistý záznam hlasového projevu ve stereo kvalitě s výstupem reproduktoru