



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Příloha č. 1A zadávací dokumentace

<b>Zadavatel:</b>	SOŠ strojní a elektrotechnická, Velešín, U Hřiště 527
<b>Registrační číslo projektu, Název Grantového programu:</b>	<b>CZ.1.07/1.1.00/44.0007, Operační program Vzdělání pro konkurenceschopnost, položka č. 2, 3 - 1 ks, 4, 5, 6, 7, 8, 9</b> <b>CZ.1.07/1.1.14/01.0009, Operační program Vzdělání pro konkurenceschopnost, položka č. 1</b> <b>Vlastní finanční prostředky školy, položka č. 3 - 1 ks</b>
<b>Název projektu:</b>	Rozvoj technického vzdělávání v Jihočeském kraji Výukové materiály a laboratoř HW a síťových technologií

**Část A**

Název	Minimální parametry	množství
položka č. 1 - zářivkový notebook	<b>Nový notebook</b> Požadované minimální parametry: - min. 64 bit CPU, WXGA displej min. 15,6", min. VGA + HDMI výstup, min. 4 GB RAM, min. 500 GB HDD 5.400 ot, - je požadován touchpad, numerická klávesnice, čtečka SD karet, DVD+-RW mechanika, LAN, WLAN b-g-n, Bluetooth, webcamera, - min. 1x USB 3.0, min. 2x USB 2.0, napájecí adaptér, - trvalá licence OS ve verzi 64bit , který je možné připojit do domény v jeho nejnovější verzi, - záruka min.36 měsíců - doprava zařízení na adresu zadavatele	10
položka č. 2 - žárovkový počítač	<b>Nová počítačová sestava</b> - min. dvoujádrový procesor, min 8GB RAM, min. 500GB SATA HDD min.7200 ot, min. DVD - ROM 16x, VGA samostatná s min. 2 GB (VGA + DVI nebo HDMI) - záruka je požadována v délce minimálně 36 měsíců. Dále je požadováno: - Doprava a instalace ve škole obsahující zapojení na místě k tomu určeném včetně dodávaných periférií, prvotní spuštění, ověření funkčnosti a předání česky psaných návodů k dodávanému hardware i software. - Součástí bude potřebná kabeláž a zapojení do připravené sítě. - nový min. 24" LCD monitor s LED podsvícením, DVI konektorem, rozlišením min. 1600x900, kontrastem minimálně 4000:1 a jasem min. 250 cd/m2. - nová optická myš - nová CZ klávesnice, - trvalá licence OS ve verzi 64bit , který je možné připojit do domény v jeho nejnovější verzi, - Nejnovější balík kancelářského programu Office ve verzi standard - trvalé licence nevázané na hardware z multilicenčního programu pro školy.	12
položka č. 3 - počítač pro lektora	<b>Nová počítačová sestava</b> - min. čtyřjádrový procesor, min. 8GB RAM, min. 800 GB SATA HDD, min. DVD - RW 16x, VGA samostatná min. 2 GB (VGA + DVI nebo HDMI) , min. 1 Gb LAN - trvalá licence OS , který je možné připojit do domény v jeho nejnovější verzi - záruka je požadována v délce minimálně 36 měsíců. Dále je požadováno: - Doprava a instalace ve škole obsahující zapojení na místě k tomu určeném včetně dodávaných periférií, prvotní spuštění, ověření funkčnosti a předání česky psaných návodů k dodávanému hardware i software. - Součástí bude potřebná kabeláž a zapojení do připravené sítě. - nový min.24" LCD monitor s LED podsvícením, DVI konektorem, rozlišením min. 1600x900, kontrastem minimálně 4000:1 a jasem min. 250 cd/m2. - nová optická myš - nová CZ klávesnice, - Nejnovější balík kancelářského programu Office ve verzi standard - trvalé licence nevázané na hardware z multilicenčního programu pro školy.	2
položka č. 4 - notebook pro lektory	<b>Nový notebook</b> - s LCD panelem min. 15,6" s podsvícením LED, poměr 16:9, rozlišení min. 1366x768, min. 4GB RAM rozšiřitelná na min. 8 GB RAM, samostatná grafická karta min. 2GB VRAM, pevný disk minimálně640 GB, DVD-RW DualLayer zapisovací mechanika, Bluetooth, Wi-Fi 802.11 b/g/n, Gb LAN, Bluetooth, čtečka karet, výstup HDMI s kanálem CEC a podporou signálu 1080p + VGA , min. 3x USB 2.0, USB 3.0, Lion baterie s výdrží min 4:30 hod, - trvalá licence OS ve verzi 64bit , který je možné připojit do domény v jeho nejnovější verzi - včetně pouzdra Požadované rozšíření: - Doprava techniky do školy Nejnovější balík kancelářského programu Office ve verzi standard - trvalé licence nevázané na hardware z multilicenčního programu pro školy. - záruka min. 36 měsíců	8

položka č. 5 - CAD software	<p><b>Nový odborný software v nejnovější verzi</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- požadována je sada produktů pro střední školy ve verzi samostatných licencí</li> <li>- součástí sady bude software umožňující tvorbu 2D výkresové dokumentace, 3D objemových modelů, vizualizace, 3D animace, využití knihoven normalizovaných částí, správu projektů pro oblast strojírenství a architektury</li> <li>- nativní formát software pro 2D je požadován *.dwg, *.idw, pro 3D *.ipn, *.iam</li> <li>- požadována je lokalizace většiny software, který je součástí vzdělávací sady</li> <li>- požadována je instalace a aktivace software na škole</li> <li>- požadována je možnost subscription s přístupem k nejnovějším verzím software na dobu min. 2 roky</li> <li>- požadována je kompatibilita tohoto software s notebooky, které jsou součástí této poptávy - položka č. 4 část A</li> </ul>	6
položka č. 6 - antivirový program	<p><b>Nový antivirový program</b></p> <p>antivirový program v nejnovější verzi - multilicence v počtu min 200 licencí s možností upgrade min. 3 roky, se zajištěním technické podpory v délce min. 3 roky</p> <p>požadováno je:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- odhalení a blokování virů, spyware a malware</li> <li>- blokování nezabezpečených odkazů a souborů</li> <li>- odstranění nebezpečných souborů bez možnosti jejich obnovy</li> <li>- prověřování internetových odkazů včetně sociálních sítí</li> <li>- ochrana před stažením nebezpečných souborů z internetu</li> <li>- blokování nevyžádané a podvodné pošty</li> <li>- šifrování a zaheslování souborů</li> <li>- firewall</li> </ul>	1
položka č.7 - Classroom manager	<p><b>Nový Classroom management software</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- požadována je licence pro 4 učebny (15 + 1)</li> <li>- sdílení obrazovek: možnost nasdílet učitelský i žákovský počítač</li> <li>- podpora hardwarové akcelerace při sdílení obrazovek</li> <li>- možnost sdílení obrazovek pro studentské i-Pady a tablety (pro budoucí rozvoj)</li> <li>- monitorování práce studentů: náhled na učebnu ve 4 variantách (náhledy obrazovek, perspektiva s cyklickým zobrazením vždy jednoho PC ve větším náhledu) seznam PC, jediný PC v maximální velikosti</li> <li>- podpora ovládání pomocí ikon, z lišty (tray) Windows, a také pomocí fyzické USB klávesnice (volitelný doplněk)</li> <li>- podpora Windows XP, Vista, Windows 7 a 8 vč. 64-bit verzí</li> <li>- podpora hromadné instalace (deployment) učebny</li> <li>- blokáce internetu, včetně možnosti vytváření white listů</li> <li>- v ceně licence musí být 12-ti měsíční produktová maintenance</li> </ul>	1 ks
položka č.8 - Nový interaktivní projektor s ultrakrátkou projekční vzdáleností	<p><b>Nový interaktivní projektor s ultrakrátkou projekční vzdáleností</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nativní rozlišení min. 1280*800, jas minimálně 3000 ANSI lumenů, kontrastním poměrem 2600:1</li> <li>- možnost konektivity přes HDMI, VGA, USB a LAN</li> <li>- součástí projektoru bude interaktivní pero s možností ovládat zobrazovanou plochu dotykem pera nebo z dálky, je požadována možnost použití dvou per současně (funkcionalita multitouch).</li> <li>- Součástí budou integrované reproduktory o výkonu minimálně 2x8W.</li> </ul> <p>Požadované rozšíření:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Doprava a instalace AV techniky ve škole.</li> <li>- instalace projektoru do držáku pro přední projekci</li> <li>- Plně česky lokalizovaný interaktivní software s trvalou licencí .</li> <li>- Instalace 2m podlahové pochozí lišty (prezentační PC není umístěno u stěny)</li> <li>- Záruka min. 36 měsíců</li> </ul>	1
položka č.9 - přenosný vizualizér	<p><b>Nový přenosný vizualizér</b></p> <p>Požadované parametry</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- skládací vizualizér se snímací kamerou včetně LED osvětlení na stojanu,</li> <li>- min. PS CMOS IS prvek 1/3" 1.320.00 bodů/ výstup S-XGA (min. 1280x 1024 pixelů),</li> <li>- převod se digitální výstup</li> <li>- manuální nebo elektronické ostření i ZOOM min. 22,5 snímků/ sek- S-XGA, 30 snímků / sek.- HD/ 1.280x 720p ,</li> <li>- ZOOM objektiv min. 42x ( min.14x optický,min. 3x digitální ), F = 1,5 – 2,1 , f = 4,8 -67,2mm, snímaná plocha max. 298x 221 mm, min. 21,7x 16,4 mm, automatické nastavení bílé a clony, odstup S/Š šum méně než 47 dB,</li> <li>- možnost negativního obrazu,</li> <li>- přehrávání obrazu, obrazový/ textový/ zákaznický režim,</li> <li>- uložení obrazu, obraz v barvě nebo černobílý,</li> <li>- vstupy: min. 1x RGB, 220V,</li> <li>- výstupy: min. 1x DVI, min. 1 x RGB- S- XGA (efektivní body: min. 1296x 966 ), min. 2x USB LAN, min. 700 TV řádek, možnost interní/externí synchronizace,</li> <li>- PC interface, multimediální přehrávač, prohlížeč dokumentů, Internetový prohlížeč, možnost natáčení kamery do stran v úhlu min. 270°, různé režimy, RS232,</li> <li>- SD SLOT</li> <li>- Zachycení obrazu a přenos pomocí USB portu do PC- výstup USB</li> <li>- je požadován dálkový ovladač, myš, brašna,</li> <li>- je požadována záruční doba 36 měsíců</li> <li>- je požadována doprava a instalace zařízení v sídle zadavatele</li> </ul>	1

