



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

Zadavatel:	SOŠ strojní a elektrotechnická, Velešín, U Hřiště 527		
Registrační číslo projektu, Název Grantového programu:	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 CZ.1.07/1.1.14/01.0009, Operační program Vzdělání pro konkurenceschopnost, položka č. 1 Vlastní finanční prostředky školy, položka č. 3 - 1 ks		
Název projektu:	Rozvoj technického vzdělávání v Jihočeském kraji Výukové materiály a laboratoř HW a síťových technologií		
Část A			
Název	Minimální parametry	množství	
položka č. 1 - žákovský notebook	Nový notebook Požadované minimální parametry: - procesor s benchmark score min. 2600 bodů podle http://www.cpubenchmark.net (PassMark Software), 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 MS Windows v jeho nejnovější 64bit verzi, žáci a zaměstnanci zadavatele jsou již na tento OS vyškoleni a použití jiného OS by přineslo zadavateli další přídavné náklady spojené s nutností přeškolení na nový OS. - záruka min.36 měsíců - doprava zařízení na adresu zadavatele	10	
položka č. 2 - žákovský počítač	Nová počítačová sestava - procesor s benchmark score min. 6900 bodů podle http://www.cpubenchmark.net (PassMark Software), 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 MS Windows v jeho nejnovější 64bit verzi, žáci a zaměstnanci zadavatele jsou již na tento OS vyškoleni a použití jiného OS by přineslo zadavateli další přídavné náklady spojené s nutností přeškolení na nový OS. - 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	Nová počítačová sestava - procesor s benchmark score min. 9400 bodů podle http://www.cpubenchmark.net (PassMark Software), 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	Nový notebook - s LCD panelem min. 15,6" s podsvícením LED, poměr 16:9, rozlišení min. 1366x768, - procesor s benchmark score min. 9400 bodů podle http://www.cpubenchmark.net (PassMark Software) 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 MS Windows v jeho nejnovější 64bit verzi, žáci a zaměstnanci zadavatele jsou již na tento OS vyškoleni a použití jiného OS by přineslo zadavateli další přídavné náklady spojené s nutností přeškolení na nový OS - Nejnovější balík kancelářského programu Office ve verzi standard - trvalé licence nevázané na hardware z multilicenčního programu pro školy. - včetně pouzdra Požadované rozšíření: - Doprava techniky do školy - záruka min. 36 měsíců	8	

položka č. 5 - CAD software	Nový odborný software v nejnovější verzi - požadována je sada produktů pro střední školy ve verzi samostatných licencí - 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 - nativní formát software pro 2D je požadován *.dwg, *.idw, pro 3D *.ipn, *.iam - požadována je lokalizace software, minimálně formou instalace jazykových balíčků - požadována je instalace a aktivace software na škole - požadována je možnost subscription s přístupem k nejnovějším verzím software na dobu min. 3 roky - požadována je kompatibilita tohoto software s notebooky, které jsou součástí této poptávy - položka č. 4 část A	6
položka č. 6 - antivirový program	Nový antivirový program antivirový program v nenovější verzi - multilicence v počtu min 21 licencí s možností upgrade min. 3 roky, se zajištěním technické podpory v délce min. 3 roky požadováno je: - odhalení a blokování virů, spyware a malware - blokování nezabezpečených odkazů a souborů - odstranění nebezpečných souborů bez možnosti jejich obnovy - prověřování internetových odkazů včetně sociálních sítí - ochrana před stažením nebezpečných souborů z internetu - blokování nevyžádané a podvodné pošty - šifrování a zaheslování souborů - firewall	1
položka č.7 - Classroom manager	Nový Classroom management software - požadována je licence pro 4 učebny (15 + 1) - sdílení obrazovek: možnost nasdílet učitelský i žákovský počítač - podpora hardwarové akcelerace při sdílení obrazovek - možnost sdílení obrazovek pro studentské i-Pady a tablety (pro budoucí rozvoj) - 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 - podpora ovládání pomocí ikon, z lišty (tray) Windows, a také pomocí fyzické USB klávesnice (volitelný doplněk) - podpora Windows XP, Vista, Windows 7 a 8 vč. 64-bit verzí - podpora hromadné instalace (deployment) učebny - blokáce internetu, včetně možnosti vytváření white listů - v ceně licence musí být 12-ti měsíční produktová maintenance	1 ks
položka č.8 - Nový interaktivní projektor s ultrakrátkou projekční vzdáleností	Nový interaktivní projektor s ultrakrátkou projekční vzdáleností - nativní rozlišení min. 1280*800, jas minimálně 3000 ANSI lumenů, kontrastním poměrem 2600:1 - možnost konektivity přes HDMI, VGA, USB a LAN - součástí projektoru bude interaktivní pero s možností ovládat zobrazovanou plochu dotykem pera nebo z dálky, je požadována možnost použití dvou per současně (funkcionalita multitouch). - Součástí budou integrované reproduktory o výkonu minimálně 2x8W. Požadované rozšíření: - Doprava a instalace AV techniky ve škole. - instalace projektoru do držáku pro přední projekci - Plně česky lokalizovaný interaktivní software s trvalou licencí . - Instalace 2m podlahové pochozí lišty (prezentační PC není umístěno u stěny) - Záruka min. 36 měsíců	1
položka č.9 - přenosný vizualizér	Nový přenosný vizualizér Požadované parametry - skládací vizualizér se snímací kamerou včetně LED osvětlení na stojanu, - min. PS CMOS IS prvek 1/3" 1.320.00 bodů/ výstup S-XGA (min. 1280x 1024 pixelů), - převod na digitální výstup - manuální nebo elektronické ostření i ZOOM min. 22,5 snímků/ sek- S-XGA, 30 snímků / sek.- HD/ 1.280x 720p , - ZOOM objektiv min. 42x (min.14x optický,min. 3x digitální), F = 1,5 – 2,1 , f= 4,8 -67,2mm, snímáaná plocha max. 298x 221 mm, min. 21,7x 16,4 mm, automatické nastavení bílé a clony, odstup S/Š šum méně než 47 dB, - možnost negativního obrazu, - přehrávání obrazu, obrazový/ textový/ zákaznický režim, - uložení obrazu, obraz v barvě nebo černobílý, - vstupy: min. 1x RGB, 220V, - 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, - PC interface, multimediální přehrávač, prohlížeč dokumentů, Internetový prohlížeč, možnost natáčení kamery do stran v úhlu min. 270°, různé režimy, RS232, - SD SLOT - Zachycení obrazu a přenos pomocí USB portu do PC- výstup USB - je požadován dálkový ovladač, myš, brašna, - je požadována záruční doba 36 měsíců - je požadována doprava a intalace zařízení v sídle zadavatele	1

