



## Zadávací dokumentace k výběrovému řízení na dodávku výpočetní techniky, ostatní techniky a software

### 1. Název zakázky:

Dodávka výpočetní techniky, ostatní techniky a software určené pro projekt Počítačem plně podporovaná měřicí učebna pro analogovou a digitální analýzu elektronických obvodů s podporou simulačního programu a následně navazující implementací do interaktivní formy výuky pomocí SMART BOARDU.

### 2. Zadavatel:

Střední odborné učiliště elektrotechnické, Plzeň, Vejprnická 56  
Vejprnická 56  
31800 Plzeň  
IČ: 69456330  
DIČ: CZ69456330  
Příspěvková organizace  
Zastoupený: Ing. Jaroslavem Černým

Kontaktní osoba:

Bohumír Sobotka

tel: 377308417

fax: 377387464

e-mail: sobotka@souepl.cz

### 3. Vymezení druhu a předmětu zakázky:

Předmětem veřejné zakázky je dodávka výpočetní techniky, ostatní techniky a software určené pro projekt Počítačem plně podporovaná měřicí učebna pro analogovou a digitální analýzu elektronických obvodů s podporou simulačního programu a následně navazující implementací do interaktivní formy výuky pomocí SMART BOARDU.

### 4. Specifikace zakázky:

Uchazeč nesmí ve své nabídce překročit maximální částky za jednotlivé kusy výpočetní a jiné techniky. Dále musí ve své nabídce nabídnout minimálně takovou konfiguraci, jaká je poptávaná nebo obdobnou.

#### 4.1.

Pro potřeby vybavení učebny projektu Počítačem plně podporovaná měřicí učebna pro analogovou a digitální analýzu elektronických obvodů s podporou simulačního programu a následně navazující implementací do interaktivní formy výuky pomocí SMART BOARDU. bude dodána tato výpočetní a jiná technika s následující minimální konfigurací:

### 6 ks notebook

Maximální cena	<b>28 000 Kč včetně DPH za 1 kus.</b> Musí splňovat nároky dle níže uvedených požadavků :
Procesor	Dvoujádrový min.1,66 GHz , 667 MHz FSB , 2 Mb L2 cache
Operační paměť	512 MB DDR II – 667 MHz (nesdílená s CPU)
Grafická karta	Integrovaná paměť RAM 128 MB , Graphic Accelerator
Pevný disk	80 GB S-ATA 5400 rpm
Optická mechanika	DVD +/- RW – DL (DVD RAM výhodou)
Display	Barevný TFT 15,4 " 16 : 9
Zvuková karta	Audio AC ° 97 HD Audio (2 channel)
WiFi	802.11a,b,g
Bluetooth	Bluetooth® V2.0+ EDR
Síťová karta	Integrovaná - LAN10/100/1000 MBit Ethernet LAN
Webkamera	Integrovaná - CMOS kamera min. 1,3Mpix
Zabezpečení	Senzor otisků prstů
Operační systém	Microsoft Windows XP Profesionál CZ - OEM
Čtečka karet	Integrovaná - 4 in 1
Porty a sběrnice	4 x USB 2.0 , Line - Out , Line – In , Mic – In , S-VIDEO - Out , VGA – Out , FireWire IEEE 1394
Příslušenství	Optická myš , brašna , externí USB klávesnice , náhlavní sada pro VoIP (stereo sluchátka + náhlavní mikrofon)

### 9 ks stolní PC vč. monitoru LCD , klávesnice a myši (optická)

Maximální cena	<b>15 000 Kč včetně DPH za 1 kus.</b> Musí splňovat nároky dle níže uvedených požadavků :
Operační systém	Microsoft Windows XP Profesionál CZ - OEM
Procesor	2,6GHz - 2MB - 533MHz
Zvuková karta	Integrovaná min. 2 Ch. AC ° 97 HD Audio
Operační paměť	DIMM 512MB DDR II 533MHz CL4
Síťová karta	Integrovaná - LAN10/100/1000 MBit Ethernet LAN
Pevný disk	80 GB SATA II
Monitor	17 " LCD
Skříň	Miditower 350W + 2 x USB front
Grafická karta	Integrovaná – min. 128 MB RAM
Základní deska	LPT , COM , PS2 , 4 x USB na zadním panelu , 2 x USB na desce , jinak dle předchozích komponentů
Příslušenství	Optická myš (!!!PS2 , ne USB) , Klávesnice (!!!PS2 , ne USB) , Externí – stereo – stolní - aktivní reproduktory

### 11 ks Simulačního software Multisim 9 , (Electronics Workbench) školní verze

Maximální cena	<b>93 500 Kč včetně DPH za 11 kusů.</b> Musí splňovat nároky dle níže uvedených požadavků :
Příslušenství	česká lokalizace software, příručka (manuál CZ v el. podobě), dostupnost školících středisek v ČR

**1 ks stolní PC vč. monitoru LCD , klávesnice a myši (optická)**

Maximální cena	<b>15 000 Kč včetně DPH za 1 kus.</b> Musí splňovat nároky dle níže uvedených požadavků :
Operační systém	Microsoft Windows XP Profesionál CZ - OEM
Procesor	2,6GHz - 2MB - 533MHz
Zvuková karta	Integrovaná min. 2 Ch. AC ° 97 HD Audio
Operační paměť	DIMM 512MB DDR II 533MHz CL4
Síťová karta	Integrovaná - LAN10/100/1000 MBit Ethernet LAN
Pevný disk	80 GB SATA II
Monitor	19 " LCD
Skříň	Miditower 350W + 2 x USB front
Grafická karta	32Bit, min. 128MB RAM, 3D Akcelerátor, 2 x VGA Out (2 na sobě nezávislé výstupy na monitor + data projektor), tj duální karta
Základní deska	LPT , COM , PS2 , 4 x USB na zadním panelu , 2 x USB na desce , jinak dle předchozích komponentů
Příslušenství	Optická myš (!!!PS2 , ne USB) , Klávesnice (!!!PS2 , ne USB) , Externí – stereo – stolní - aktivní reproduktory

**1 ks Datový projektor vč. kabeláže**

Maximální cena	<b>39 000 Kč včetně DPH za 1 kus.</b> Musí splňovat nároky dle níže uvedených požadavků :
Minimální rozlišení	1280 x 720 , počet TV řádků 760
Formát	16 : 9 ( <b>NATIVNÍ</b> )
Svítivost min.	1100 ANSI Lm
Projekční vzdálenost pro 2m úhlopříčku	2,8 m – 5,5 m
Lampa	130 W UHM
Připojení	VGA , včetně kabelu VGA – VGA k PC (12 m)

**1 ks interaktivní tabule (Smart Board) vč. kabeláže a software**

Maximální cena	<b>39 500 Kč včetně DPH za 1 kus.</b> Musí splňovat nároky dle níže uvedených požadavků:
Velikost tabule	218 x 126 cm
Formát	16 : 9
Úhlopř. aktiv. plochy	239 cm
Připojení na PC	USB, včetně kabelu k PC (8m)
Volby	Tlačítka na panelu pro výběr : klávesnice – myš
Možnosti kreslení	4 barvy + mazání

**Kabeláž a software k 1 ks interaktivní tabuli (viz výše)**

Maximální cena	<b>39 500 Kč včetně DPH za 1 kus.</b> Musí splňovat nároky dle níže uvedených požadavků:
Připojení na PC	USB, včetně kabelu k PC ( 8m )
Volby	Tlačítka na panelu pro výběr : klávesnice – myš
Možnosti kreslení	4 barvy + mazání

### 1 ks PC SERVERU (Sestava)

Server bude sloužit k peerování uživatelských dat a zároveň jako router.

Maximální cena	<b>29 100 Kč včetně DPH za 1 ks sestavy.</b> Musí splňovat nároky dle níže uvedených požadavků :
Sítové karty	2 x LAN gigabit server adapter – neintegrovane
Pevné disky	3 x 80 GB SATA II / SCSI
Operační paměť	1 GB DDR II
Optická mechanika	DVD-ROM
Záloh. zdroj UPS	1400 VA / 230 V - 50 Hz
Další podmínky	plná podpora OS Debian GNU/Linux
Procesor	Dvoujádrový
Základní deska	Dle předchozích parametrů , <b>přípojný konektory min:</b> PS2 (mouse + keyboard), USB 2.0 ,VGA monitor out , COM
Skříň	Miditower min. 400 W

### 4 ks kamerový síťový systém vč. software

Maximální cena	<b>60 000 Kč včetně DPH za 4 ks.</b> Musí splňovat nároky dle níže uvedených požadavků a všechny od stejného výrobce:
	<b>Kamera č.1 (vlastnosti...)</b>
Kódování	MPEG4 , JPEG
Zvuk	-Vestavěný citlivý mikrofón (možnost připojit externí mikrofón) -Duplexní audio 8/24/32 kbps , potlačení zpětné vazby -Záznam zvuku -Synchronizace zvuku a videa
ZOOM	10 x Optický ZOOM , 10 x Digitální ZOOM
Podpor. protokoly	UPnP , TCP/IP , HTTP , SMTP , FTP , Telnet , NTP , DNS , DHCP
Rozhraní	- automaticky přepínaný 10 / 100Base T Ethernet - zabudovaný web server - externí alarmový vstup - programovatelný digitální výstup - audio/video výstup pro externí monitor - napájení 12 V DC - 1x reléový výstup pro ovládání externího zařízení - 1x optický izolovaný vstup pro externí senzor (12V / 50mA)
Elektronic. uzávěrka	1/60 až 1/120000 s
Autom. dorovnávání	AGC , AWB , AES
Citlivost	1,5Lux / F1,8 (0,05 Lux / F1,8- Low Lux Mode)
Snímač	Barevný CCD 1/4 " standard PAL
Rozlišení min.	25 snímků /s 352 x 288 , 12 snímků /s 704x576 bodů
Detektor pohybu	3 nezávislá okna
Zasílání snímků	Před / po alarmové události
Ovládání	- motoricky ovládané otáčení a naklápění s funkcí: ovládání v obraze pomocí stisknutí myši - automatické otáčení , automatické sledování podle přednastavených pozic - naklápění v rozsahu 135° , otáčení v rozsahu 270°
Příslušenství min.	- objektiv F4,2 – 42mm , F1,8 -2,96mm (10x optický zoom), napájecí adaptér, stojánek, dálkový ovladač, kabel pro připojení k TV, software pro záznam a přehrávání (min. pro 16 kamer)
	<b>Kamera č.2 (vlastnosti...)</b>
Podpor. protokoly	UPnP , TCP/IP , HTTP , SMTP , FTP , Telnet , NTP , DNS , DHCP
Rozhraní	- automaticky přepínaný 10 / 100Base T Ethernet

	- audio/video výstup pro externí monitor - napájení 12 V – DC - 1x reléový výstup pro ovládání externího zařízení (24V / 1A) - 1x optický izolovaný vstup pro externí senzor (12V / 50mA)
Detektor pohybu	3 nezávislá okna
Snímač	barevný CCD 1/4 " standard PAL , rozlišení 512 x 492 bodů
Rozlišení min.	25 snímků /s 352 x 240 , 10 snímků /s 704x576 bodů
Autom. dorovnávání	AGC , AWB
Elektronic. uzávěrka	1/60 až 1/100000 s
Citlivost	1 Lux / F2.0
Zvuk	- vestavěný citlivý mikrofon (možnost připojit externí mikrofon) - 24 kbps
Ovládání	- motoricky ovládané otáčení a naklápění s funkcí: ovládání v obraze pomocí stisknutí myši - automatické otáčení , automatické sledování podle přednastavených pozic - naklápění v rozsahu 135° , otáčení v rozsahu 270°
Kódování	- MPEG4 - zpracování videa v reálném čase s možností nastavení výsledné velikosti a kvality
Príslušenství min.	- objektiv 6.0 mm, napájecí adaptér, stojánek, dálkový ovladač, kabel pro připojení k TV, software pro záznam a přehrávání (min. pro 16 kamer)
	<b>Kamera č.3 (vlastnosti...)</b>
Detektor pohybu	3 nezávislá okna
Autom. dorovnávání	AGC , AWB
Elektronic. uzávěrka	1/60 až 1/100000 s
Podpor. protokoly	UPnP , TCP/IP , HTTP , SMTP , FTP , Telnet , NTP , DNS , DHCP
Citlivost	1 Lux / F2.0
Rozhraní	- automaticky přepínaný 10 / 100Base T Ethernet - programovatelný digitální výstup - napájení 12 V – DC - 1x reléový výstup pro ovládání externího zařízení (24V 1A) - 1x optický izolovaný vstup pro externí senzor (12V 50mA)
Snímač	Barevný CCD 1/4 " standard PAL
Rozlišení min.	25 snímků /s 352 x 288 , 10 snímků /s 704x576 bodů
Zvuk	- vestavěný mikrofon - 24 kbps nebo 8kbps (nastavitelné)
Video	-Zpracování videa v reálném čase s možností nastavení výsledné velikosti a kvality
Príslušenství min.	- objektiv 6.0 mm, napájecí adaptér, stojánek, software pro záznam a přehrávání (min. pro 16 kamer)
	<b>Kamera č.4 (vlastnosti...)</b>
Rozhraní	- externí alarmový vstup - automaticky přepínaný 10 / 100Base T Ethernet - napájení 12 V DC - 1x reléový výstup pro ovládání externího zařízení (24V 1A) - 1x optický izolovaný vstup pro externí senzor (12V 50mA)
Snímač	barevný CCD 1" standard PAL
Citlivost	1 Lux / F2.0
Podpor. protokoly	TCP/IP , HTTP , SMTP , FTP , Telnet , NTP , DNS , DHCP
Autom. dorovnávání	AGC , AWB , AES
Elektronic. uzávěrka	1/60 až 1/100000 s
Detektor pohybu	zabudovaný

Video	- zpracování videa MJPEG v reálném čase s možností nastavení výsledné velikosti a kvality
Usnadnění	- snadný webový přístup pomocí inet. prohlížeče, snadná konfigurace pomocí průvodce, možnost modifikovat titulní stránku web serveru
Rozlišení min.	25 snímků/s 352 x 240 , 8 snímků / s, 704 x 576 bodů
Příslušenství min.	objektiv 6.0 mm , F1,8 (typ CS), napájecí adaptér, stojánek, software

#### 4.2. Ostatní požadavky:

- Zboží bude dodáno na adresu zadavatele, tj. Středního odborného učiliště elektrotechnického Plzeň Vejprnická 56, Vejprnická 56, 31800 Plzeň.
- Dodavatel bude povinen umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektu, z něhož bude zakázka hrazena, provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním zakázky a to po dobu 10 let po skončení plnění zakázky.
- Zájemce předloží:
  1. Výpis z obchodního rejstříku ne starší než 90 dnů
  2. prohlášení, že:
    - není v likvidaci
    - proti němu v posledních 3 letech nebyl prohlášen konkurz nebo konkurz nebyl zrušen pro nedostatek majetku
    - nemá v evidenci daní zachyceny daňové nedoplatky
    - žádný člen statutárního orgánu nebyl pravomocně odsouzen pro trestný čin nebo došlo k zahazení odsouzení trestného činu, jehož skutková podstata souvisí s předmětem podnikání
    - nemá nedoplatek na pojistném a na penále na veřejné zdravotní pojištění, nebo na pojistném a na penále na veřejné zdravotní pojištění, nebo na pojistném a na penále na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti, s výjimkou případů, kdy bylo povoleno splácení ve splátkách a není prodlení se splácením splátek.
    - další: Zákon o veřejných zakázkách (137/2006) §53; §54 pís. a; §56 odst.1 pís. a,b

#### 5. Kritérium hodnocení zakázky:

- Nabídka, která nebude formálně bezvadná, tj. nebude splňovat požadavky zadávací dokumentace, bude vyřazena.
- Nabídky budou hodnoceny z hlediska ekonomické výhodnosti podle následujícího kritéria: 100 % - cena.

#### 6. Obchodní podmínky:

- Obchodní podmínky, jakož i smluvní vztah dodavatele a zadavatele budou upraveny kupní smlouvou.
- Uchazeč o zakázku je povinen předložit zadavateli jediný, závazný návrh kupní smlouvy a to na celý předmět zakázky.
- Uchazeč předloží písemný návrh smlouvy zpracovaný v souladu s požadavky vymezenými v této zadávací dokumentaci.
- Návrh smlouvy musí být ze strany uchazeče podepsán statutárním orgánem.
- Uchazeč musí v návrhu smlouvy akceptovat nárok zadavatele na smluvní pokutu ve výši 0,1 % z ceny zboží, které mělo být dodáno za každý i jen započatý den prodlení. Tím není dotčen ani omezen nárok na náhradu škody.
- Součástí návrhu kupní smlouvy bude dále:
  - závazek dodat zboží nejpozději do 4 kalendářních dnů od data podpisu smlouvy,

- dodat notebooky a stolní PC s instalovaným softwarem, instalace veškerého software a techniky proběhne zdarma, zároveň bude vyzkoušena funkčnost veškerého dodaného zboží,
- nabízené zboží musí být vyráběno podle norem certifikace jakosti ISO 9001, případně obdobných platných mezinárodních standardů, všechny nabízené výrobky musí být prokazatelné protokolem o shodě,
- zajistit bezplatnou dopravu do místa dodání,
- určení délky záruční doby v měsících, min. 24 měsíců,
- termín nastoupení k odstranění reklamačních vad v průběhu záruční doby po jejich nahlášení – do 12.00 hod v pracovních dnech,
- smluvní pokutu za prodlení s nastoupením k odstranění reklamačních vad v průběhu záruční doby – v Kč za každý započatý den prodlení,
- návrh servisní smlouvy s uvedením servisních podmínek podepsaný osobou oprávněnou za uchazeče jednat,
- podmínky odstoupení od smlouvy.
- doložka „Dodavatel bude povinen umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektu, z něhož bude zakázka hrazena, provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním zakázky a to po dobu 10 let po skončení plnění zakázky“.

#### **7. Požadavek na způsob zpracování nabídkové ceny:**

Uchazeč zpracuje nabídkovou cenu v následujícím členění:- cena za kus bez DPH

- cena za kus s DPH
- celková cena zakázky bez DPH
- celková cena zakázky s DPH

#### **8. Platební podmínky:**

- Zadavatel nebude poskytovat zálohy.
- Zadavatel se zavazuje uhradit dohodnutou kupní cenu bankovním převodem po obdržení faktury, která bude vystavena po obdržení předmětu zakázky.
- Faktura musí obsahovat všechny náležitosti řádného daňového a účetního dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů. V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je zadavatel oprávněn zaslat ji ve lhůtě splatnosti zpět dodavateli k doplnění či úpravě, aniž se dostane do prodlení se splatností – lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného zaslání náležitě doplněného či opraveného dokladu.
- Faktura bude vystavena do 14 kalendářních dnů po převzetí předmětu dodávky.
- Doba splatnosti bude stanovena na 14 kalendářních dnů ode dne zdanitelného plnění.
- Platby budou probíhat výhradně v CZK.
- Faktura bude členěna dle požadavku specifikovaného v objednávce.

#### **9. Formální požadavky na formu nabídky:**

- Nabídka bude podána v českém jazyce, podepsaná oprávněnou osobou, ve složení jeden originál, jedna kopie, a elektronická verze nabídky na CD. Papírová a elektronická verze nabídky se nesmí lišit. Obálka musí být opatřena názvem zakázky, adresou zadavatele, adresou a razítkem uchazeče a výrazným nápisem v levém horním rohu „NEOTVÍRAT!“
- Zadavatel vylučuje možnost variantního řešení.
- Nabídka nebude obsahovat přepisy a opravy, které by mohly zadavatele uvést v omyl.

#### **10. Datum, hodina a místo, kam bude nabídka doručena:**

- Nabídka musí být doručena na adresu zadavatele (viz výše) doporučeně poštou nebo osobně do 26. ledna 2007 do 12.00 hod.

- Nabídky, které budou doručeny po uplynutí této lhůty, zadavatel neotvírá a vrátí je neprodleně zpět zájemci.

#### **11. Dotazy k zadávací dokumentaci**

- Dotaz k zadávací dokumentaci je možné podat písemně dopisem nebo prostřednictvím elektronické pošty na adresu kontaktní osoby. Do předmětu uveďte Výběrové řízení.
- Upřesněné podmínky zakázky a odpovědi na dotazy budou zveřejněny na stránkách [www.souepl.cz](http://www.souepl.cz) nejpozději do 7 dnů před uplynutím lhůty pro podávání nabídek.

#### **12. Podmínky zrušení zadávacího řízení:**

- Uchazeči mohou podat pouze jednu nabídku a nabídku nelze zpracovat variantně.
- Zadavatel má právo odmítnout všechny předložené nabídky a neuzavřít smlouvu se žádným z uchazečů. Žádný z uchazečů nemá ani v tomto případě nárok na náhradu nákladů spojených s vypracováním a podáním nabídky.
- Kupní smlouva vítězného uchazeče bude po vyhodnocení nabídek doplněna o ustanovení, která odpovídají podmínkám Operačního programu Rozvoj lidských zdrojů (OP RLZ).
- Námitky proti výsledku zakázky musí být doručeny zadavateli nejpozději do 15 dnů ode dne oznámení o přidělení zakázky doporučeně poštou. Po uzavření smlouvy nelze námitky podat.

#### **13. Datum, hodina a místo, kde se bude konat otevírání obálek:**

Obálky s jednotlivými nabídkami budou otevírány na adrese zadavatele dne 29. ledna 2007 od 14.30 hod.

V Plzni dne 9. ledna 2007

Bohumír Sobotka  
manažer projektu