



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Střední škola, Rokycany, Jeřabinová 96/III, 337 01 Rokycany

## VÝZVA K PODÁNÍ NABÍDKY VE VEŘEJNÉ ZAKÁZCE MALÉHO ROZSAHU

- Číslo zakázky :** VZ 47  
**Registrační číslo projektu :** CZ.1.07/1.1.12/03.0006  
**Název projektu :** Zkvalitnění výuky technických oborů na SŠ Rokycany pomocí inovovaných ŠVP, technického zázemí a vyškolených pedagogů  
**Název zakázky:** Pořízení PC techniky a software pro výuku  
**Předmět zakázky:** Hardware a software pro nově zřízenou učebnu výpočetní techniky pro výuku simulace obrábění na CNC strojích a nezbytné související práce.  
**Datum vyhlášení zakázky :** 24.2. 2011  
**Zadavatel:** Střední škola, Rokycany  
**Se sídlem:** Jeřabinová 96/III, 337 01 Rokycany  
**Osoba oprávněná jednat jménem zadavatele:** Mgr. Václav Vild, ředitel SŠ, 371 728522, [stredni@skola-rokycany.cz](mailto:stredni@skola-rokycany.cz)  
**Kontaktní osoba zadavatele:** Ing. Dan Bartovský, 371 728523, [dan.bartovsky@seznam.cz](mailto:dan.bartovsky@seznam.cz)  
**IČ zadavatele:** 18242171  
**Lhůta pro podávání nabídek:** 12 kalendářních dní ode dne vyhlášení  
**Popis předmětu zakázky:** „Pořízení hardwaru a softwaru pro nově zřízenou učebnu výpočetní techniky pro výuky simulace obrábění na CNC strojích, provedení nezbytných souvisejících prací, záruční a pozáruční servis. Software včetně operačního systému musí být plně kompatibilní se softwarem a operačním systémem, který škola v současnosti využívá (Windows 7/XP).  
**Předpokládaná hodnota zakázky bez DPH:** 865 000,-Kč. Tato cena je maximální, nejvýše přípustná a v nabídce uchazečů nesmí být překročena.  
**Předpokládaná hodnota zakázky včetně DPH:** 1 038 000,-Kč. Tato cena je maximální, nejvýše přípustná a v nabídce uchazečů nesmí být překročena.  
**Doba trvání zakázky:** neinvestiční část do 30. 5. 2011  
investiční část do 31. 8. 2011  
**Místo dodání/převzetí plnění:** Střední škola, Rokycany se sídlem Jeřabinová 96/III, 337 01 Rokycany

Zadavatel na základě „Příručky pro příjemce finanční podpory z OP VK“ verze 4 platné od 30. 6. 2010 Vás

### VYZÝVÁ

jako možného uchazeče o výše uvedenou veřejnou zakázku malého rozsahu zadávanou výzvou k podání nabídky.

#### 1.1 Vyhlášení výběrového řízení

Jedná se o veřejnou zakázku malého rozsahu, na kterou se nevztahují postupy dle zákona č.137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, avšak v plném rozsahu jsou uplatňovány podmínky zadávání zakázek o projektech OP VK dle „Příručky pro příjemce finanční podpory z OP VK“ verze 4 platné od 30. 6. 2010.

## 1.2 Informace o zadavateli

Stát: CZ  
Právní forma: příspěvková organizace  
Zadavatel: Střední škola, Rokycany, Jeřabinová 96/III  
IČ zadavatele: 18242171  
Název zadavatele: Střední škola, Rokycany, Jeřabinová 96/III  
Zástupce zadavatele: Mgr. Vild Václav  
Sídlo: Rokycany, Jeřabinová 96/III  
Tel: 371728522  
Zřizovatel: Plzeňský kraj

## 1.3 Předmět plnění zakázky

Hardware a software pro nově zřízenou učebnu výpočetní techniky pro výuku simulace obrábění na CNC strojích a nezbytné související práce, vybavení PC technikou kanceláře projektu.

Zadavatel požaduje servisní zásah do 24 hodin v pracovních dnech od nahlášení poruchy prostřednictvím e-mailu nebo na uvedeném kontaktním telefonním čísle, v případě, že nebude termín odstranění závad dodržen, bude dodavateli účtováno penále každý další kalendářní den ve výši 500,- Kč.

**Zakázka je rozdělena na tři části.** Došlé nabídky bude hodnotící komise hodnotit samostatně pro jednotlivé části zakázky. Pro 1., 2. i 3. část zakázky může být vybrán jiný dodavatel, nevylučuje se tím však možnost, že na základě hodnocení došlých nabídek na jednotlivé části zakázky bude vybrán stejný dodavatel pro dvě nebo všechny tři části zakázky.

### ROZPIS POLOŽEK 1. ČÁSTI

- **Notebook pro výuku – 2 ks**  
procesor: plně vyhovující plynulému chodu aplikací, které škola používá: AlphaCAM v7.5, Autodesk Inventor 2010, AutoCAD 2010, Microprog a Heidenhain v posledních verzích  
operační paměť: preferováno 4 GB  
pevný disk: min.SATA 250 GB  
grafická karta : plně vyhovující plynulému chodu těchto aplikací, které škola používá: AlphaCAM v7.5, Autodesk Inventor 2010, AutoCAD 2010, Microprog a Heidenhain v posledních verzích  
LCD: 15,6'' s LED podsvícením, prefer. matný  
Mechanika: DVD+/-RW DL  
Připojení k síti: Gigabit Ethernet, WiFi b/g/n  
Porty/Vstupy: min.3x USB, čtečka paměť. karet, IEEE1394, Web kamera  
ostatní: možnost rozšíření : Docking S/Port Replikator Station, brašna, myš  
operační systém: plně kompatibilní se školou používaným Windows 7 Professional, možno s Win XP Prof.  
Hmotnost: do 2,5 kg  
Záruční doba: min. 36 měsíců  
Instalace (oživení, akt. a konf.OS – doména, instalace aplikací): cena instalace za 1 notebook  
Pozn.: Aplikacemi je míněn balík Office 2010, který škola používá, dále stávající aplikace AutoCAD, AlphaCAM, Micronex, dále PDF reader, apl. pro práci se ZIP/RAR archivy  
Zaškolení lektorů: cena za 1 hod. školení  
Podpora (přeinstalace, kontrola disků, antiviru aj.): zdarma min. 1 rok
- **Notebook pro běžnou činnost – 4 ks**

procesor: plně vyhovující plynulému chodu balíku Office 2010, který škola používá, a práci na Internetu  
operační paměť: min. 2 GB  
pevný disk: min.SATA 250 GB  
grafická karta : plně vyhovující plynulému chodu balíku Office 2010, který škola používá, a práci na Internetu  
LCD: 15,4'' nebo 15,6'' s LED podsvícením, prefer. matný  
Mechanika: DVD+/-RW DL  
Připojení k síti: Gigabit Ethernet, WiFi b/g/n  
Porty/Vstupy: min.3x USB, čtečka paměť. karet, IEEE1394, Web kamera  
ostatní: možnost rozšíření : Docking S/Port Replikator Station, brašna, myš  
operační systém: plně kompatibilní se školou používaným Windows 7 Professional,  
možno s Win XP Prof.  
Záruční doba: min.24 měsíců  
Instalace (oživení, akt. a konf.OS – doména, instalace aplikací): cena instalace za 1 notebook  
Pozn.: Aplikacemi je míněn software používaný školou, kterým je balík Office 2010, dále PDF reader, apl. pro práci se ZIP/RAR archivy  
Zaškolení obsluhy: cena za 1 hod. školení  
Podpora (přehled instalace, kontrola disků, antiviru aj.): zdarma min. 1 rok

- **PC pro výuku (12 ks) a lektora (1 ks) + LCD – 13 ks**

Procesor: plně vyhovující plynulému chodu těchto aplikací, které škola používá: AlphaCAM v7.5, Autodesk Inventor 2010, AutoCAD 2010, Microprog a Heidenhain v posledních verzích  
Operační paměť: min. 2 GB, pref. 4 GB, (v případě 64bit. OS pref. 8 GB)  
Pevný disk: min.SATA 250 GB, pref. 500 GB  
Grafická karta : plně vyhovující plynulému chodu těchto aplikací, které škola používá: AlphaCAM v7.5, Autodesk Inventor 2010, AutoCAD 2010, Microprog a Heidenhain v posledních verzích  
LCD: 22'' nebo 24'' – 250 nits, 1000 : 1, 5 ms, VGA, DVI-D (Display Port), pivot  
Mechanika: DVD+/-RW DL  
Připojení k síti: Gigabit Ethernet,  
Porty/Vstupy: USB, čtečka karet,  
Ostatní: provedení Microtower, min. hlučnost ventilátorů  
Operační systém: plně kompatibilní se školou používaným Windows 7 Professional,  
možno s Win XP Prof. – bude součástí rozpisu položek 2. části  
předmětu plnění zakázky  
Záruční doba: min.36 měsíců  
Instalace (oživení, akt. a konf.OS – doména, instalace aplikací): cena instalace za 1 notebook  
Pozn.: Aplikacemi je míněn software používaný školou, kterým je balík Office 2010, stávající aplikace AutoCAD, AlphaCAM, Micronex, dále PDF reader, apl. pro práci se ZIP/RAR archivy  
Zaškolení lektorů: cena za 1 hod. školení  
Podpora (přehled instalace, kontrola disků, antiviru aj.): zdarma min. 1 rok

- **Tiskárna – 2 ks**

Tisková technologie: laserová  
Připojení: min. USB 2.0, preferován Ethernet (RJ45)  
Maximální formát tisku/média: A4  
Skutečné rozlišení tiskárny: 600x600 DPI  
Barevný tisk: Ano  
Maximální rychlost tisku : 12 stran A4/min.  
Automatický oboustranný tisk(Duplex): preferováno  
Standartní počet vstupních zásobníků: min. 2  
Záruční doba: min.36 měsíců  
Instalace a konfigurace tiskárny: cena instalace  
Zaškolení lektorů: cena za 1 hod. školení

Podpora (diagnostika, čištění v případě potřeby): zdarma min. 1 rok

- **Dataprojektor** – 1 ks  
Svítivost: min.3200 ANSI lumenů  
Kontrast: min 2500 : 1  
Technologie projektoru: DLP
- Skutečné rozlišení projektoru: min.XGA (1024x768)  
Životnost lampy: 3000 hodin  
Záruční doba: min.24 měsíců  
Montáž a nastavení projektoru vč.VGA kabelu a příp. k el. síti: cena instalace  
Zaškolení lektorů: cena za 1 hod. školení  
Podpora (výměna filtru/lampy v případě potřeby.): zdarma min. 1 rok
- **Promítací plátno** – 1 ks  
Typ: motorové  
Formát: 6x9  
Rozměr (viditelný): 196x110 cm  
Záruční doba: min.24 měsíců  
Montáž plátna a příp. k el. síti: cena instalace
- **Interaktivní zařízení E-beam**  
max. cena 20 000,-Kč vč. DPH
- **Videokamera**  
pevný disk 120 GB, karta SD, optické přiblížení 25x, stojan, brašna, baterie, nabíječka
- **Fotoaparát**  
Digitální zrcadlovka s dvěma vyměnitelnými objektivy, CMOS čip o rozlišení 14MP, optické přiblížení 15x, české menu, baterie, brašna, paměťová karta min. 2GB
- **Skener**  
Šestibarevné 96 bitové fotografické skenování, rozlišení 4800 x 9600 dpi, tlačítka rychlé volby, sada intuitivních nástrojů HP Real Life
- **PC pro kancelář**  
Procesor: plně vyhovující plynulému chodu balíku Office 2010, který škola používá, a zpracování videomateriálů  
Operační paměť: min. 2 GB, pref. 4 GB, (v případě 64bit. OS pref. 8 GB)  
Pevný disk: min.SATA 250 GB, pref. 500 GB  
Grafická karta : plně vyhovující plynulému chodu balíku Office 2010 a zpracování videomateriálů  
LCD: 24'' – 250 nits, 1000 : 1, 5 ms, VGA, DVI-D (Display Port), pivot  
Mechanika: BluRay R/RW  
Připojení k síti: Gigabit Ethernet,  
Porty/Vstupy: USB, čtečka karet,  
Ostatní: provedení Microtower, min. hlučnost ventilátorů  
Operační systém: plně kompatibilní se školou používaným Windows 7 Professional,  
možno s Win XP Prof.  
Záruční doba: min.36 měsíců  
Instalace (oživení, akt. a konf.OS – doména, instalace aplikací): cena instalace za i notebook  
Pozn.: Aplikacemi je míněn balík Office 2010, který škola používá, dále PDF reader, apl. pro práci se ZIP/RAR archivy  
Zaškolení lektorů: cena za 1 hod. školení  
Podpora (přeinstalace, kontrola disků, antiviru aj.): zdarma min. 1 rok
- **Zasílování učebny včetně materiálu (prvků, kabeláže, el.zásuvek aj.)**

Parametr 1 : cena za 1 hod. práce

*nebo*

Parametr 2 : celková cena prací na zasílání

*Učebnu je možno si v době uvedené ve výzvě prohlédnout*

Lišty: typ, cena za 1 m

Kabeláž: typ, cena za 1 m

Zásuvky: typ, cena za 1 ks – předpokládá se tech. řešení min. Cat5e

Patchpanel: typ, cena

Rack: rozměr, způsob montáže, cena

Switch: model, stručná specifikace, počet, cena za 1 ks

Napojení na stávající infrastrukturu – stručný a jasný návrh řešení vč. cenové kalkulace - *je možno si v době uvedené ve výzvě prohlédnout*

Záruka na provedené práce: specifikovat

## ROZPIS POLOŽEK 2. ČÁSTI :

- **Software program pro frézování**  
plně kompatibilní se stávajícím Heidenhain, který škola používá  
Počet licencí: 15  
Nejvyšší přípustná cena : 108 000,-Kč
- **Software program pro soustružení**  
plně kompatibilní se stávajícím Heidenhain, který škola používá  
Počet licencí: 15  
Nejvyšší přípustná cena : 68 000,-Kč
- **Software nutný pro podporu výuky v učebně:**  
Nejvyšší přípustná cena : 100 000,-Kč
- **Antivirový a antispamový software** – 19 licencí  
Produkt: plně kompatibilní se stávajícím antivirovým systémem ESET NOD 32 Antivirus 4 Business Edition, který škola používá, s automatickou aktualizací z licenč. serveru  
Platnost licence: min. 1 rok  
Možnost prodloužení/sloučení/upgrade licence: bližší specifikace včetně cenového výhledu  
Instalace: cena za 1PC /1 notebook  
Podpora: zdarma po dobu platnosti licence
- **Operační systém,**  
plně kompatibilní se stávajícím Windows 7, který škola používá  
Počet licencí: dle počtu PC a notebooků, které budou dodány s XP Professional nebo bez operačního systému
- **Balík kancelářských programů**  
Obsahuje textový editor, tabulkový editor, prezentační aplikaci, databázovou podporu atd., plně kompatibilní s MS OFFice 2010 Professional (Plus), který škola používá
- **Serverový OS** – 1 ks  
nejnovější verze, plně kompatibilní se stávajícím serverovým OS ( Win Server 2003 Std.Ed.), který škola používá a který slouží jako terminálový/aplikační a souborový server.  
*Server není možno vidět dříve, než by byla realizována samotná instalace (ochrana dat) – konfigurace serveru bude poslána na vyžádání*
- **CAL**

Počet licencí: dle počtu PC a notebooků

o **Remote Desktop Services**

Počet licencí: min. 13

**ROZPIS POLOŽEK 3. ČÁSTI :**

- DVD nosiče :

**OBRÁBĚNÍ / Broušení / - 6 ks**

**Podstata technologie, broušení rovinných a válcových ploch, tvarů, nástroje a drobné díly, ostření používaných nástrojů ...**

Základní pojmy, nástroje, upínání, vyvažování, orovnávání, přípravky, měření. Stroje, přídatná zařízení, pomůcky, tabulky, měřky, výpočty, tvarování, šablony, obtahování, kotouč plochý, kopírování, Hamrovy metody, vnější a uzavřené vnitřní plochy. Řezné materiály + podmínky, nože, frézy, vrtáky, pilové kotouče, výstružníky, závitníky, závitové čelisti, otupení, ostření ruční / strojní, brusky, přípravky. Stroje, chlazení, upínání, způsoby broušení, řezné podmínky, vnitřní plochy, vyvažování. Lunety (mechanická/magnetická), součásti s hroty/ bez hrotů / s kuželem, stupňové obrobky, brusky, tvarování kotoučů, unášení obrobku, měření, opěrné plochy, příprava, broušení na hrubo / na čisto ...

**OBRÁBĚNÍ / Soustružení / - 4 ks**

**Podstata technologie, soustružení kuželových ploch a otvorů, soustružení tvarů a čel, zápichy, rýhování, řezání závitů ...**

Natočení nožových saní příčným vysunutím koníku, podle vodícího pravítka, vnitřní kužely, středění obrobku, hledání středu, navrtávání, vrtání, vyvrtávání, vyhrubování vystružování, kontrola. Nástroje, seřízení, upichování, vypichování, vroubkování. Teorie závitu, způsoby výroby (závitníkem / nožem / závit.čelistí), výpočty, seřízení, kontrola, měření ...

**OBRÁBĚNÍ / Frézování / - 4 ks**

**Podstata technologie, dělicí přístroje, frézování rovinných a spojených ploch, frézování výřezů a drážek ...**

Stroje jednoduché, univerzální (dělení přímé / nepřímé jednoduché či složené / diferenciální,...), speciální. Frézování frézami válcovými/čelními, dělicí kroužek, výpočty, hrubování / hlazení, chlazení, bezpečnost práce. Frézování spojených ploch - pravoúhlé / šikmé / složené, rozbor metod. Frézování výřezů, drážek a tvarů - pravoúhlé, tvaru T, rybinovité, řezání, kopírování, podle orýsování, na otočném stole, tvarové frézy ...

**OBRÁBĚNÍ / Obecně / - 12 ks**

**Podstata technologie obrábění, ruční zpracování kovů, vrtání a vyvrtávání, lícování, hoblování, obrázení, lapování, honování, superfinišování, optimalizace řezných podmínek ...**

Základní pojmy - tříška (princip, roztřídění,...), síla, obrobiteľnosť, geometrie nástroje, práce. Teplo, opotřebení, optimální řezné podmínky, požadavky na nástroje. Orýsování, měření, pilování, řezání, stříhání, vrtání, řezání závitů, ruční broušení, bezpečnost práce, řezné podmínky, silové poměry, nástroje (druhy), zkvalitňování otvorů. Víceřetenové stroje, roztřídění prací, měření, rozbor metod, vodorovné vyvrtávání. Význam lícování, základní pojmy, uložení, stupně přesnosti, soustavy jednotné díry a jednot. hřídele, kalibry. Princip hoblování, stroje, nástroje, řezné podmínky, upínání, bezpečnost práce. Obecně o obrázení - řezné podmínky, stroje, nástroje, mazání, bezpečnost práce, upínání. Princip lapování, brusivo, řezný pohyb, pasta + kapalina, lapování ruční + strojní, řezné podmínky, ozubená kola. Co je to honování, nástroje, řezné podmínky a pohyb, upínání, kapalina, stroj, kontrola, použití. Optimalizace - výrobní časy, pracnost, produktivita práce, výkon, hospodárny úběr materiálu, trvanlivost nástroje ...

**SVAŘOVÁNÍ - 8 ks**

**Podstata technologie, praktické zkušenosti, pájení, svařování el.odporové, plamenem, elektrickým obloukem ...**

Železo, uhlík, ocel, třídy ocelí, legury, stárnutí, tvary svarů, svařitelnost, kalitelnost, předohřev, nečistoty, rovnovážný diagram, TZ svarku, ochranné prostředí, výpočty, el.+ tepel.veličiny, značení na výkresech, zkoušky svarů, přípravky, závady, bezp.předpisy. Provaření kořene, svar svislý, nad hlavou, deformace, struska ve svaru, těsnost. Póry, bubliny, trhliny, vruby, krápníky, studený svar, poutnický

krok, stehy, propichování. Velikost proudu, výtěžnost elektrody, zápal, rozstřík, děrový / žlábkový svar, plošné návary, charakteristiky zdrojů, ukončení, přehřátí svaru. Zařízení (pájedla, pájecí plynové hořáky, pece), přídavné materiály (pájky, tavidla), způsoby práce (na tvrdo / měkko), spec.pájky, příprava polotovaru, teploty (použitelnost), vzlínavost, zatékavost. Svařování bodové, švové, bradavkové, stroje, příprava, režim práce, teploty, výpočty, pevnost. Strojní vybavení, plyny, pomůcky, teploty, přídavný materiál, použití, bezpečnost práce, režim práce. Elektrody (jádro/obal), teploty, režim práce, okolní prostředí, příprava svarových ploch, pevnost, ...

## **TEPELNÉ ZPRACOVÁNÍ - 4 ks**

### **Podstata technologie, žíhání, kalení, popouštění, zušlechťování ...**

Základy metalografie, měření teplot, rozdělení TZ, cementování, nitridace, rovnovážný diagram, chemicko-tepelné zpracování. Účel a použití žíhání, žíhání na měkko/ke snížení vnitř. pnutí / izotermické/normalizační/s/bez překrytí, perlit lamelární / globulární, měření teplot, zařízení. Kalitelnost, kalení martenzitické/se zmrazováním/ termální/izotermické/povrchové, grafy, austenit, patentování, redukční kalení. Použitelnost popouštění a zušlechťování, zařízení - pece/vany, popouštění na teploty nízké/vysoké, měření teplot, kombinované TZ, ...

## **MONTÁŽE - 1 ks**

### **Základní pojmy**

Technologický postup, montážní prvky, nepohyblivá montáž (plynulá//soustředěná/rozčleněná), montáž. pohyblivá (s pohybem nuceným/volným), příprava montáže, manipulace, spoje ne- / rozebíratelné, zabíhání, vyměnitelnost, ...

## **SLÉVÁNÍ - 2 ks**

### **Podstata technologie, metoda vytavitelného modelu ...**

Teplota tavení, zabíhavost, smrštitelnost, modely, vnitřní pnutí, šablony, pojivo, formy, ostřívo, jádra, sušení, odlévání, vytloukání, čištění, vtok.soustava, TZ odlitků, kontrola. Použitelnost metody vytavitelného modelu, výroba modelu + formy, zasypání + vypalování, odlévání, chladnutí, vytloukání, čištění.

## **POVRCHOVÉ ÚPRAVY - 1 ks**

### **Podstata technologie**

Rozdělení, koroze, příprava, barvy, nátěry, stříkání, smaltování, chemická úprava (eloxování / chromátování / oxidace), pokovování (termické / mechanické / el.chemické), volba materiálu, plastové povlaky...

## **TVÁŘENÍ - 5 ks**

### **Co je to tváření, stříhání, metody přesného stříhání, ohýbání, zápusťkové kování ...**

Základní pojmy - deformace, pružnost, pevnost, stroje, výpočty, polotovary, kování za tepla/studena. Teorie stříhání, způsoby práce, výpočty, stroje, nástroje, polotovary, hospodárné využití materiálu, bezp. předpisy. Přesné stříhání - zaoblená střížná hrana, zkosený přídržovač, výpočty, přístřihování, kalibrování. Princip ohýbání, způsoby práce, výpočty, odpružení, stroje, nástroje, polotovary. Zápusťky, ohřev, stroje (lisy/buchary), výronek, užití, TZ výkovek, bezpečnostní předpisy, polotovary...

## **OBRÁBĚNÍ / Moderní metody / - 2 ks**

### **Elektroerozivní obrábění a obrábění laserem**

Fyzikální metody obrábění, popis mechanismu úběru, ne/výhody postupu, základní výpočty, charakteristika strojů + CNC, výroba / použití nástrojových elektrod, dielektrikum, seřizování, měření a kontrola, způsoby vyplachování, hloubení dutin (zápusťek a forem), složité tvary povrchů, řezání drátovou elektrodou (i tvarovou), leštění povrchů, vrtání mikrotvorů, spark erosion. Konstrukce + druhy laserů, ne/výhody + parametry použití, popisování součástí, řezání + vyřezávání, svařování + pájení, tepelné zpracování, nanášení ochranných a otěruvzdorných povlaků, vrtání + soustružení + frézování laserem, gravírování, další použití, BOZP, laser cutting, ...

## **VOLNÉ KOVÁNÍ 1 ks**

### **Podstata technologie**

Úvod do tváření kovů, diagramy, teploty, barvy oceli, strojní + ruční kování (ne/výhody), popis metody, nástroje, stroje (buchary, lisy), schémata, ukázky několika základních prací, pýchování, prodlužování, pro-/o-/pře-/sazování, děrování, technologické zásady, výkres výkovku, hmotnost polotovaru, průřezy, BOZP, forging.

Požadujeme zaslání vzorků pro posouzení vhodnosti pro naši školní výuku. Zaslané vzorky budou navraceny do 30 dnů.

## 1.4 Místo plnění

SŠ Rokycany, Jeřabinová 96/III, 337 01 Rokycany

## 1.5 Požadavky na prokázání kvalifikace

Základní kvalifikační předpoklady v souladu s § 53 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů a Metodického dopisu č. 14 ze dne 25.10. 2010 (č.j. 26802/2010-41), vydal ŘO OP VK, splňuje uchazeč, který:

**a)** nebyl pravomocně odsouzen pro trestný čin spáchaný ve prospěch organizované zločinecké skupiny, trestný čin účasti na organizované zločinecké skupině, legalizace výnosů z trestné činnosti, podílnictví, přijímání úplatku, podplácení, nepřímého úplatkářství, podvodu, úvěrového podvodu, včetně případů, kdy jde o přípravu nebo pokus nebo účastenství na takovém trestném činu, nebo došlo k zahlazení odsouzení za spáchaní takového trestného činu; jde-li o právnickou osobu, musí tento předpoklad splňovat statutární orgán nebo každý člen statutárního orgánu, a je-li statutárním orgánem dodavatele či členem statutárního orgánu dodavatele právnická osoba, musí tento předpoklad splňovat statutární orgán nebo každý člen statutárního orgánu této právnické osoby; podává-li nabídku či žádost o účast zahraniční právnická osoba prostřednictvím své organizační složky, musí předpoklad podle tohoto písmene splňovat vedle uvedených osob rovněž vedoucí této organizační složky; tento základní kvalifikační předpoklad musí dodavatel splňovat jak ve vztahu k území České republiky, tak k zemi svého sídla, místa podnikání či bydliště,

**b)** nebyl pravomocně odsouzen pro trestný čin, jehož skutková podstata souvisí s předmětem podnikání dodavatele podle zvláštních právních předpisů nebo došlo k zahlazení odsouzení za spáchaní takového trestného činu; jde-li o právnickou osobu, musí tuto podmínku splňovat statutární orgán nebo každý člen statutárního orgánu, a je-li statutárním orgánem dodavatele či členem statutárního orgánu dodavatele právnická osoba, musí tento předpoklad splňovat statutární orgán nebo každý člen statutárního orgánu této právnické osoby; podává-li nabídku či žádost o účast zahraniční právnická osoba prostřednictvím své organizační složky, musí předpoklad podle tohoto písmene splňovat vedle uvedených osob rovněž vedoucí této organizační složky; tento základní kvalifikační předpoklad musí dodavatel splňovat jak ve vztahu k území České republiky, tak k zemi svého sídla, místa podnikání či bydliště,

**c)** nenaplnil skutkovou podstatu jednání nekalé soutěže formou podplácení podle zvláštního právního předpisu ( § 49 obchodního zákoníku),

**d)** vůči jehož majetku neprobíhá insolvenční řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku nebo insolvenční návrh nebyl zamítnut proto, že majetek nepostačuje k úhradě nákladů insolv. řízení, nebo nebyl konkurz zrušen proto, že majetek byl zcela nepostačující, nebo zavedena nucená správa podle zvláštních právních předpisů,

**e)** který není v likvidaci

**f)** který nemá v evidenci daní zachyceny daňové nedoplatky, a to jak v České republice, tak v zemi sídla, místa podnikání či bydliště dodavatele,



g) který nemá nedoplatek na pojistném a na penále na veřejné zdravotní pojištění, a to jak v České republice, tak v zemi sídla, místa podnikání či bydliště dodavatele,

h) který nemá nedoplatek na pojistném a na penále na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti, a to jak v České republice, tak v zemi sídla, místa podnikání či bydliště dodavatele,

i) který nebyl v posledních 3 letech pravomocně disciplinárně potrestán či mu nebylo pravomocně uloženo kárné opatření podle zvláštních právních předpisů, je-li podle § 54 písm. d) zákona požadováno prokázání odborné způsobilosti podle zvláštních právních předpisů; pokud dodavatel vykonává tuto činnost prostřednictvím odpovědného zástupce nebo jiné osoby odpovídající za činnost dodavatele, vztahuje se tento předpoklad na tyto osoby,

j) který není veden v rejstříku osob se zákazem plnění veřejných zakázek,

k) který předloží seznam statutárních orgánů nebo členů statutárních orgánů, kteří v posledních 3 letech pracovali u zadavatele a

l) který, má-li formu akciové společnosti, předloží aktuální seznam akcionářů s podílem akcií vyšším než 10 %.

Splnění základních kvalifikačních předpokladů prokazuje uchazeč formou čestného prohlášení.

**Dále zadavatel požaduje v samostatných přílohách:**

**Profesní kvalifikační předpoklady splňuje uchazeč, který předloží identicky s § 54 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů:**

a) výpis z obchodního rejstříku či jiné obdobné evidence v originále či ověřené kopii. Doklad nesmí být ke dni podání nabídky starší než 90 kalendářních dní

b) doklad o oprávnění k podnikání podle zvláštních právních předpisů v rozsahu odpovídajícím předmětu veřejné zakázky, zejména doklad prokazující příslušné živnostenské oprávnění či licenci – ověřená kopie živnostenského listu nebo výpisu ze živnostenského rejstříku.

## **1.6 Zadávací dokumentace a informace k zakázce**

Dodávka: Pořízení PC techniky a software pro výuku

Součástí dodávky a služeb by mělo být vybavení budoucí učebny 12 ks PC pro žáky a 1 ks pro učitele, které budou kompatibilní se softwarem Heidenhain – licence pro frézování, licence pro soustružení a softwarem pro výuku v učebně – AutoCAD, Inventor. Dále učebna bude vybavena barevnou tiskárnou, dataprojektorem, promítacím plátnem, interaktivním zařízením, včetně zasílování a dalších nezbytných úkonů, antivirových a antispamových softwarů, operačního systému, kancelářského balíku a odpovídajícího serveru. Dále budou dodány 2 ks notebooky pro výuku a 4 ks notebooky pro běžnou činnost a součástí dodávky je i materiální vybavení kanceláře projektu.

Součástí dodávky je dále:

- Zasílování
- Dovezení
- Zapojení
- Vyladění
- Servis
- Údržba

## 1.7 Nabídka

### Místo a lhůta pro podání nabídky :

Nabídky se podávají do pondělí **7. 3. 2011 do 12.00 hod.** na adresu : Střední škola, Rokycany, Jeřabinová 96/III, PSČ 337 01. Rozhodující pro podání nabídky je čas doručení nabídky do podatelny zadavatele. V případě pochybností je závazný čas na hodinách v podatelně. Nabídky předložené po uvedeném termínu budou zadavatelem automaticky vyloučeny a nebudou hodnoceny.

Zadavatel nabízí uchazečům o tuto veřejnou zakázku možnost fyzické prohlídky stávající počítačové sítě školy a učebny ve středu 2. března 2011 od 9.00 do 14.00 hodin.

Předložená nabídka musí být zpracována v českém jazyce a vlastnoručně podepsána statutárním zástupcem uchazeče nebo osobou oprávněnou jednat jménem uchazeče. Nabídka bude předložena ve 2 originálních výtiscích v takovém provedení, aby jednotlivé listy nebylo možno z nabídky vyjmout. Doručené nabídky budou evidovány a bude jim přiděleno pořadové číslo.

### Požadovaná úprava nabídky:

Uchazeč předloží nabídku v následujícím členění:

- **Úvodní strana** – obsahující identifikaci uchazeče
- **Čestné prohlášení** - uchazeč je povinen uvést, že se v plném rozsahu seznámil se soutěžními podmínkami, že si před podáním nabídky vyjasnil veškerá sporná ustanovení či nejasnosti, a že soutěžní podmínky respektuje a prohlášení, že je vázán celým obsahem nabídky po celou dobu zadávací lhůty.
- **Krycí list nabídky** - na krycím listu nabídky budou vyplněny všechny předepsané údaje.
- **Prokázání kvalifikace dodavatele**
- **Podepsaný návrh kupní smlouvy** – uchazeč předloží návrh smlouvy na předmět zakázky, který respektuje všechny podmínky s touto dokumentací a pravidly OP VK uvedeným zejména v Příručce pro příjemce, verze 4.

Návrh smlouvy musí minimálně obsahovat:

- smluvní strany vč. IČ a DIČ
- identifikaci projektu (název projektu: Zkvalitnění výuky technických oborů na SŠ Rokycany pomocí inovovaných ŠVP, technického zázemí a vyškolených pedagogů, registrační číslo projektu CZ.1.07/1.1.12/03.0006, operační program Vzdělávání pro konkurenceschopnost)
- předmět plnění
- doba a místo plnění
- cena v členění: cena bez DPH, sazba a částka DPH, cena vč. DPH
- platební podmínky (viz. bod 1.10 zadávací dokumentace)

Zadavatel si vyhrazuje právo na základě svých potřeb navrhnou úpravu v obsahu smlouvy. Pokud tyto návrhy budou odůvodněné, shodné s předmětem zakázky, nebudou reálně překračovat její rámec a rozsah plnění, je dodavatel povinen po projednání se zadavatelem tyto návrhy v přiměřeném rozsahu akceptovat (návrh smlouvy předložený uchazečem může být plně nahrazen vlastním návrhem zadavatele).

Návrh smlouvy musí být podepsán osobou oprávněnou jednat za uchazeče dle Obchodního rejstříku vč. otisku razítka.

- **Nabídková cena.**

Nabídková cena je definována jako cena konečná a obsahuje veškeré náklady nutné k provedení zakázky vč. dopravy, instalace a poskytnutí ostatních služeb spočívajících v uvedení do provozu pořízovaného zboží v místě k tomu vymezeném zadavatelem, tj. v místě plnění zakázky. V nabídce musí být uvedeny ceny celkem s DPH, DPH samostatně a celková cena bez DPH včetně rozpisu

jednotlivých položek. Maximální cena za kompletní plnění celé zakázky nesmí překročit částku 865 000,-Kč bez DPH a 1 038 000,-Kč včetně DPH. Tato cena je maximální, nejvýše přípustná a v nabídce uchazečů nesmí být překročena. V případě překročení této maximální hodnoty zakázky bude nabídka uchazeče vyloučena z dalšího hodnocení.

- **Podrobný popis předmětu plnění** veřejné zakázky v členění dle části č. 1, 2 a 3, kde ke každé položce uchazeč uvede její cenu bez DPH a včetně DPH, podrobný popis technických parametrů minimálně v rozsahu uvedeném v těchto přílohách včetně záručních lhůt jednotlivých zařízení. Uchazeč dále výslovně popíše parametry dalších jednotlivých součástí plnění, kterými jsou instalace veškerého software, oživení, zasílování, dovezení, zapojení, vyladění, údržba, záruční a pozáruční servis.
- **Poskytovaný servis dodané techniky v záruční době vč. popisu** – uchazeč uvede (v hodinách, dnech) rychlost poskytovaného servisu, zároveň popíše schopnost a rychlost servisování dodané techniky a dobu, po kterou bude za těchto podmínek záruční servis prováděn (v letech).
- **Poskytovaný servis dodané techniky v pozáruční době vč. popisu** – uchazeč uvede cenu v Kč poskytnutého servisu, zároveň popíše schopnost a rychlost servisování dodané techniky a dobu, po kterou bude za těchto podmínek záruční servis prováděn (v letech).
- Nabídka bude podána **v uzavřené obálce označené názvem veřejné zakázky malého rozsahu** „Pořízení PC techniky a software pro výuku“ a s výrazným nápisem „Veřejná zakázka malého rozsahu – neotvírat“, která bude na uzavření opatřena razítkem uchazeče, na přední straně bude uvedena adresa uchazeče a IČO.
- Nabídka bude předložena v jednom originálním výtisku a v jednom výtisku kopie, oboje v takovém provedení, aby jednotlivé listy nebylo možno z nabídky vyjmout. Doručené nabídky budou evidovány a bude jim přiděleno pořadové číslo.
- Uchazeč je vázán celým obsahem nabídky po dobu 90 dnů ode dne skončení lhůty pro podání nabídek.
- Dodavatel dále uvede, zda je či není plátcem DPH.
- **Doba plnění**  
Termíny plnění pro hardware a služby: do 30. 5. 2011  
Termíny plnění pro investiční položky : přibližně do 31. 8. 2011
- **Dodavatel má povinnost** umožnit všem subjektům oprávněným výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je dodávka hrazena, provést kontrolu dokladů, souvisejících s plněním zakázky, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (Zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví a Zákon č 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty). Dodavatel je zavázán povinností uchovávat účetní doklady po dobu stanovenou podmínkami pro archivaci OP VK i pro kontrolu, tj. min. do konce roku 2025. Dále je dodavatel je zavázán řídit se Manuálem vizuální identity OP VK.

## 1.8 Výběr nabídek

Nabídka, která nesplní podmínky úplnosti, bude vyřazena z VŘ a nebude dále hodnocena. O hodnocení bude sepsán zápis. Výsledek výběru bude zaslán písemně všem uchazečům, kteří podali nabídku, a dále výsledek bude zveřejněn na webových stránkách zadavatele a zřizovatele.

## 1.9 Kritéria hodnocení nabídek

Návrhy uchazečů budou hodnoceny na základě postupů stanovených v Příručce pro příjemce finanční podpory z Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost a zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách.

Hodnocení nabídek bude probíhat ve 3 krocích:

- I. Posouzení úplnosti nabídky včetně dodržení maximální nejvýše přípustné ceny stanovené zadavatelem (tj. zda je nabídka kompletní, včetně návrhu smlouvy). Budou vyřazeny nabídky, které budou převyšovat maximální nejvýše přípustnou cenu zakázky stanovenou zadavatelem, tj. 865 000,-Kč bez DPH a 1 038 000,-Kč včetně DPH.
- II. Splnění kvalifikačních, technických a dalších podmínek zadavatele včetně závazku dodání kompletního předmětu plnění.( t.j. dodavatel zakázku přiveze na místo dodání, zapojí, vyzkouší a předá na základě předávacího protokolu, zadavatel vyzkouší a poté protokol podepíše. Všechny platby, dokud nebude zakázka v konečné podobě oficiálně předána, budou hrazeny dodavatelem.)  
Nabídky nesplňující podmínky zadavatele včetně dodacích a instalačních podmínek budou vyřazeny a nebudou dále hodnoceny.
- III. Kvalitativní hodnocení předložených nabídek  
Zadavatel použije níže uvedená hodnotící kritéria:

**1. Nejnižší nabídková cena předmětu zakázky bez DPH (váha 30 % pro část 1, 100 % pro část 2, 50 % pro část 3),** nejnižší nabídková cena předmětu zakázky bez DPH, která bude zahrnovat veškeré činnosti související se zpracováním zakázky (komplexní dodávkou předmětu plnění jednotlivých částí zakázky).

Cenové kritérium bude hodnoceno následujícím způsobem:

$$\text{Bodové hodnocení ceny} = 100x \frac{\text{hodnota nejnižší ceny (Kč)}}{\text{cena hodnocené nabídky (Kč)}} \times \text{váha vyjádřená \%}$$

Výsledek bude standardně matematicky zaokrouhlen na jedno desetinné místo.

Maximální cena těchto položek nesmí být překročena:

- **Software program pro frézování**  
plně kompatibilní se stávajícím Heidenhain, který škola používá .....108 000,-Kč vč. DPH  
Počet licencí: 13
- **Software program pro soustružení**  
plně kompatibilní se stávajícím Heidenhain, který škola používá .....68 000,-Kč vč. DPH  
Počet licencí: 13
- **Software pro výuku v učebně** .....100 000,-Kč vč. DPH  
plně kompatibilní se stávajícím, který škola používá

## **2. Poskytovaný servis techniky v záruční době (váha 10 %), (platí pouze pro část 1 výzvy)**

Kritérium „ poskytováný servis dodané techniky v záruční době“ bude hodnoceno bodově v závislosti na poměru rychlosti servisu/délka záruční doby. K hodnocení bude využita stupnice 1 – 100 b., přičemž nejvýhodnější nabídce bude přiřazena hodnota 100 b. Výsledek bude přepočten procentní vahou uvedeného kritéria. Členové hodnotící komise písemně zdůvodní jimi přidělené body.

Rychlostí poskytovaného servisu se rozumí garance zajištění servisu do stanovené lhůty od okamžiku nahlášení nedostatku (závady, poruchy) na dodaném zboží dodavateli a záruka poskytnutí náhradní techniky při opravě vyžadující více než 72 hodin.

## **3. Poskytovaný servis techniky v pozáruční době (váha 10 %), (platí pouze pro část 1 výzvy)**

Kritérium „poskytovaný servis pozáruční době“ bude hodnoceno bodově v závislosti na poměru cena v Kč poskytnutého servisu/doba, po kterou bude za těchto podmínek pozáruční servis prováděn. K hodnocení bude využita stupnice 1 – 100 b., přičemž nejvýhodnější nabídce bude přiřazena hodnota 100 b. Výsledek bude přepočten procentní vahou uvedeného kritéria. Členové hodnotící komise písemně zdůvodní jimi přidělené body.

## **4. kvalita nabízených komponentů dodané techniky, její kompatibility se stávajícím systémem**

**ICT školy a nezbytných prací souvisejících se zprovozněním dodané techniky (váha 50 %), (platí pouze pro část 1 a část 3 výzvy).**

Kritérium „kvalita nabízených komponentů dodané techniky, její kompatibility se stávajícím systémem ICT školy (Zadavatel nabízí uchazečům o tuto veřejnou zakázku možnost fyzické prohlídky stávající počítačové sítě školy a učebny v termínu středa 2. března 2011 v 9.00 -14.00 hodin.) a nezbytných prací souvisejících se zprovozněním dodané techniky, tj. poměr kvalita/výkon/cena bude hodnoceno bodově ve stupnici 1 – 100 bodů, přičemž nejvýhodnější nabídce bude přiřazena hodnota 100 b. Výsledek bude přepočten procentní vahou uvedeného kritéria. Členové hodnotící komise písemně zdůvodní jimi přidělené body.

#### Celkové hodnocení nabídek:

Bude rozčleněno podle jednotlivých částí:

Celkové hodnocení 1. části nabídky bude vypočteno jako součet bodových hodnocení nabídky podle všech kritérií. Nabídky budou sestaveny sestupně podle celkového bodového hodnocení.

Nabídka s nejvyšším součtem bodů bude vyhodnocena jako nejvýhodnější.

Dodaný software 2. části nabídky bude hodnocen pouze podle hodnotícího kritéria č. 1 „nejnižší nabídková cena“.

Výukové DVD nosiče 3. části nabídky budou hodnoceny podle hodnotícího kritéria „nejnižší nabídková cena“ a vhodnosti pro výuku bodovou stupnicí, kde nejvhodnější nabídka bude ohodnocena 100 body a nejméně vhodná pak 0 body.

## **1.10 Obchodní podmínky**

Zadavatel nebude poskytovat zálohy.

Platby v Kč budou probíhat odděleně: Investiční výdaje budou dodány později (přibližně do 31. 8. 2011) a uhrazeny zvlášť.

Faktury budou uhrazeny v době splatnosti, splatnost faktur musí činit min. **30 dní**.

Výše nabídkové ceny musí být garantována po celou dobu realizace, zadavatel připouští překročení výše nabídkové ceny pouze v souvislosti se změnou daňových předpisů týkajících se DPH.

Zadavatel požaduje servisní zásah do 24 hodin v pracovních dnech od nahlášení poruchy prostřednictvím e-mailu nebo na uvedeném kontaktním telefonním čísle, v případě, že nebude termín odstranění závad dodržen, bude dodavateli účtováno penále každý další kalendářní den ve výši 500,- Kč.

Dodavatel předá zakázku na základě předávacího protokolu, který bude odsouhlasen podpisem obou stran.

- Nabídka bude podána **v uzavřené obálce označené názvem veřejné zakázky malého rozsahu** „Pořízení PC techniky a software pro výuku“ a s výrazným nápisem „Veřejná zakázka malého rozsahu-neotvírat“, která bude na uzavření opatřena razítkem uchazeče, na přední straně bude uvedena adresa uchazeče a IČO.
- Nabídka bude předložena ve 2 originálních výtiscích v českém jazyce v takovém provedení, aby jednotlivé listy nebylo možno z nabídky vyjmout. Doručené nabídky budou evidovány a bude jim přiděleno pořadové číslo.
- Uchazeč je vázán celým obsahem nabídky po dobu 90 dnů ode dne skončení lhůty pro podání nabídek.

Maximální cena těchto položek nesmí být překročena:

- **Software program pro frézování**  
plně kompatibilní se stávajícím Heidenhain, který škola používá .....108 000,-Kč vč. DPH  
Počet licencí: 13
- **Software program pro soustružení**  
plně kompatibilní se stávajícím Heidenhain, který škola používá .....68 000,-Kč vč. DPH  
Počet licencí: 13
- **Software pro výuku v učebně** .....100 000,-Kč vč. DPH  
plně kompatibilní se stávajícím, který škola používá

Zadavatel se zavazuje uhradit fakturu ve lhůtě splatnosti stanovené dodavatelem dle těchto obchodních podmínek. Dnem splnění platební povinnosti je den odeslání fakturované částky z účtu zadavatele. Cena dodávky bude zadavatelem uhrazena bezhotovostním převodem na bankovní účet uchazeče, uvedený na faktuře.

Zadavatel nepřistupuje na jiný než zákonný úrok z prodlení, proto za prodlení nelze sjednávat pokutu v jiné výši.

## 1.11 Další podmínky zadavatele

Zadavatel je oprávněn VŘ zrušit kdykoliv až do uzavření smlouvy s vybraným dodavatelem, a to bez udání důvodu.

Zadavatel si vyhrazuje právo nevybrat žádnou z doručených nabídek a odmítnout všechny předložené nabídky.

Zadavatel si vyhrazuje právo přijmout jen část nabídky předmětu plnění zakázky.

Zadavatel nepřiznává vyzvanému uchazeči právo na náhradu nákladů spojených s účastí v zadávacím řízení. Rovněž nepožaduje poplatky za to, že se vyzvaný uchazeč může o veřejnou zakázku ucházet.

Zadavatel si vyhrazuje právo vyloučit vyzvaného uchazeče z důvodu nesplnění zadávacích podmínek pokud:

- nedoloží odpovídající dokumenty k prokázání kvalifikace a další dokumentaci požadovanou zadavatelem
- nabídka bude v rozporu s požadovanou úpravou nabídky
- nebude dodržena maximální výše přípustné ceny zakázky stanovená zadavatelem
- uchazeč nedodrží požadavky zadavatele na předmět plnění zakázky

Vyloučené nabídky nebudou uchazečům vráceny.

Dodatečné informace budou podávány vyzvaným uchazečům na základě dotazů pouze písemnou formou prostřednictvím e-mailové pošty (dan.bartovsky@seznam.cz) a zveřejněny na stránkách zadavatele.

Zadavatel má právo požadovat od uchazečů doplňující informace, jež mu musí být doručeny do 24 hodin od odeslání požadavku zadavatelem e-mailovou poštou, a ověřit si skutečnosti uvedené v nabídkách. Uchazeč je povinen písemně potvrdit, že obdržel písemnou formu žádosti o dodatečné informace.

Zadavatel nepřipouští variantní řešení.

Každý uchazeč může předložit pouze jednu nabídku.

Je požadována vázanost obsahu nabídky se smlouvou.

Zadavatel požaduje písemnou formu nabídky v českém jazyce ve dvou originálech.

Dodavatel plně zodpovídá předáním díla za kompletní funkčnost systému bez jakýchkoli dalších podmínek doplňování či potřebných úprav předaného díla.

## 1.12 Otevírání obálek

Otevírání nabídek je pro uchazeče neveřejné. Nabídka bude zpracována v souladu s touto výzvou k podání nabídky.

V Rokycanech 24. 2. 2011

  
Mgr. Vítěz Slavík  
ředitel SS