

**KUPNÍ SMLOUVA****1. SMLUVNÍ STRANY****Integrovaná střední škola polygrafická, Brno, Šmahova 110**

Se sídlem: Šmahova 110, 627 00 Brno  
Jednající: Ing. Jarmilou Šustrovou, ředitelkou školy  
IČ: 00226467  
DIČ: CZ00226467, neplátce DPH  
(dále jen „Kupující“)  
a

**SHIMADZU Handels GmbH-organizační složka**

Se sídlem: K Hájiům 2, 155 00 Praha 5  
Jednající: Ing. Theodor Petřfk, CSc. na základě plné moci  
IČ: 15887103  
DIČ: CZ15887103  
OR: vedeného Městským soudem v Praze oddíl A, vložka 7192  
Shimadzu HandelsGmbH. zapsána u zemského soudu Korneuburg HRB 1089a, 13.5. 1999 se  
zápisovým číslem 10  
Bankovní spojení: UnicreditBank Praha,  
Číslo účtu 49089-018/2700  
(dále jen „dodavatel“ nebo „prodávající“)

uzavřely v souladu s ustanovením § 409 zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, v platném znění,  
tuto kupní smlouvu (dále jen „Smlouva“).

**2. ÚVODNÍ USTANOVENÍ**

- 2.1. Tato Smlouva je uzavírána na základě výsledků zadávacího řízení dle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách ( dále „Zákon“) pro zadání veřejné zakázky s názvem „*Laboratoř analýzy materiálů a kontroly kvality tisku pro zvýšení konkurenceschopnosti žáků ISSP – laboratorní přístroje*“, zveřejněné dne 25.4.2013 na profilu zadavatele.
- 2.2. Proávající potvrzuje, že se v plném rozsahu seznámil s rozsahem a povahou dodávek a dalších plnění, které bude plnit na základě této Smlouvy, že jsou mu známy jejich veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k plnění nezbytné. Výslovně potvrzuje, že prověřil veškeré podklady a pokyny Kupujícího, které obdržel do dne uzavření této Smlouvy i pokyny, které jsou obsaženy v zadávacích podmínkách, které Kupující stanovil pro zadání této Smlouvy, že je shledal vhodnými, že sjednaná cena a způsob plnění obsahuje a zohledňuje všechny výše uvedené podmínky a okolnosti.

**3. PŘEDMĚT SMLOUVY**

- 3.1. Předmětem této Smlouvy je závazek Proávajícího dodat Kupujícímu laboratorní přístroje do jeho učebních prostor, a to za podmínek uvedených v zadávací dokumentaci a dle podrobné



specifikace uvedené v Příloze č.1, která je nedílnou součástí této Smlouvy (dále jen „předmět koupě“) a převést na Kupujícího vlastnické právo k předmětu koupě.

- 3.2. Předmětem této Smlouvy je dále závazek Kupujícího převzít od Prodávajícího předmět koupě způsobem stanoveným v této Smlouvě a uhradit Prodávajícímu kupní cenu.

#### 4. TERMÍN, ZPŮSOB A MÍSTO PLNĚNÍ

- 4.1. Prodávající se zavazuje dodat předmětu koupě 23.8.2013.
- 4.2. Prodávající je povinen vyzvat Kupujícího k převzetí předmětu koupě nejméně 5 pracovních dnů před plánovaným termínem dodání. O předání a převzetí předmětu koupě sepiší smluvní strany předávací protokol.
- 4.3. Místem plnění je sídlo Kupujícího.

#### 5. KUPNÍ CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 5.1. Smluvní strany sjednávají kupní cenu v následující výši:
- Celková kupní cena za dodávku předmětu koupě je sjednána ve výši **758 344,00,- Kč bez DPH, 917 596,24,- Kč vč. DPH.**
- Jakákoliv změna zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty v průběhu trvání smlouvy, týkající se výše DPH, nemá vliv na celkovou výši úplaty sjednanou v této smlouvě.
- 5.2. Kupní cena obsahuje veškeré náklady spojené s dodáním a protokolárním převzetím. Kupní cena je konečná a neměnná. Kupující poskytne Prodávajícímu platbu ve výši 80% kupní ceny předmětu plnění vč. DPH, zbývajících 20% uhradí po uplynutí 8 výukových týdnů a po odstranění vad a nedodělků.
- 5.3. Nárok na zaplacení kupní ceny za dodaný předmět koupě vzniká Prodávajícímu vždy po fyzickém předání každého jednotlivého předmětu koupě a jeho převzetí Kupujícím. Faktura bude Prodávajícím vystavena na cenu dodaného předmětu koupě. Předávací protokol podepsaný Kupujícím musí být vždy připojen k daňovému dokladu (faktuře), jímž bude účtována cena za dodaný předmět koupě. Bez tohoto protokolu nebude daňový doklad proplacen. Datem uskutečnění zdanitelného plnění je den převzetí předmětu koupě Kupujícím.
- 5.4. Lhůta pro splatnost daňových dokladů (faktur) se sjednává v délce 60 kalendářních dnů ode dne doručení oprávněně vystaveného daňového dokladu Kupujícím. Tato lhůta se považuje za splněnou, bude-li částka účtovaná daňovým dokladem odepsána nejpozději poslední den lhůty z účtu Kupujícího. Daňový doklad vystavený Prodávajícím v zákonné lhůtě musí obsahovat veškeré náležitosti stanovené zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 563/1991 Sb. o účetnictví v platném znění. V případě zjištění jakéhokoliv nedostatku v obsahových či formálních náležitostech bude daňový doklad Prodávajícímu vrácen bez proplacení. Lhůta splatnosti se v takovémto případě přerušuje a počíná celá znovu běžet až od doručení opraveného či doplněného dokladu. Řešení problematiky bude provedeno dle zákona č. 235/2004 Sb.
- 5.5. Daňový doklad musí být ve dvou vyhotoveních zaslán doporučeně na adresu Kupujícího uvedenou v záhlaví této Smlouvy. Pokud tak nebude učiněno, berou obě smluvní strany na vědomí, že takový doklad nebude akceptován a bude vrácen bez dalšího k opravě či doplnění s tím, že ode dne obdržení opravené faktury běží nová lhůta splatnosti.

#### 6. PRÁVA A POVINNOSTI SMLUVNÍCH STRAN

- 6.1. Obě smluvní strany se zavazují si vzájemně poskytovat úplné, pravdivé a včasné informace

nutné k řádnému plnění závazků.

- 6.2. Prodávající se zavazuje pro veškerá realizovaná plnění zajistit nevýlučná a nepřenositelná užívací a další potřebná práva, aby Kupující nabyl veškerá oprávnění z titulu práv duševního vlastnictví nezbytná pro řádné a nerušené užívání předmětu koupě.
- 6.3. Smluvní strany se zavazují informovat bez zbytečného odkladu druhou smluvní stranu o veškerých skutečnostech, které jsou významné pro plnění závazků smluvních stran.

## **7. NABÝVÁNÍ VLASTNICTVÍ**

- 7.1. Kupující nabývá vlastnictví k předmětu koupě okamžikem podpisu předávacího protokolu.
- 7.2. Nebezpečí škody na předmětu koupě přechází na Kupujícího dnem přechodu vlastnictví k předmětu koupě.

## **8. ZÁRUKY**

- 8.1. Prodávající odpovídá za veškeré vady, které má předmět koupě v době jeho protokolárního předání a za vady, které se vyskytnou během záruční doby s výjimkou běžného opotřebení předmětu koupě. Prodávající rovněž odpovídá za vady předmětu koupě, které vznikly až po jeho dodání, pokud tyto způsobil porušením svých povinností.
- 8.2. Prodávající se zavazuje poskytnout Kupujícímu na dodaný předmět koupě záruku za jakost. Záruční doba činí 24 měsíců. Záruční doba počíná běžet ode dne protokolárního převzetí předmětu koupě. Záruční doba neběží po dobu, po kterou Kupující nemůže užívat předmět koupě pro jeho vady, za které odpovídá Prodávající.
- 8.3. Veškeré vady, na které se vztahuje záruka, je Kupující povinen uplatnit u Prodávajícího písemně (dále jen „reklamace“). Prodávající je povinen neprodleně a bezplatně odstranit oprávněně reklamované vady, neučiní-li tak, zavazuje se uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč za každou neodstraněnou oprávněně reklamovanou vadu.

## **9. PŘECHOD PRÁV K UŽITÍ NEHMOTNÝCH STATKŮ**

- 9.1. Je-li výsledkem nebo součástí předmětu plnění předmět chráněný právem z průmyslového nebo jiného duševního vlastnictví, je Kupující oprávněn jej užívat ke všem účelům vyplývajícím z této Smlouvy. Právo k užití k účelu vyplývajícím z této Smlouvy přechází na Kupujícího dnem předání předmětu koupě Kupujícímu. Odměna za užití plnění Kupujícím v souladu s touto Smlouvou je zahrnuta v ceně plnění.
- 9.2. Nebezpečí škody na předaných věcech přechází na Kupujícího dnem přechodu vlastnictví k těmto věcem.

## **10. ODPOVĚDNOST ZA ŠKODU A SMLUVNÍ POKUTY, ÚROK Z PRODLENÍ**

- 10.1. Smluvní strany nesou odpovědnost za způsobenou škodu v rámci platných právních předpisů a této Smlouvy.
- 10.2. Smluvní strany se zavazují k vyvinutí maximálního úsilí k předcházení škodám a k minimalizaci vzniklých škod.
- 10.3. Žádná ze smluvních stran neodpovídá za škodu, která vznikla v důsledku věcně nesprávného nebo jinak chybného zadání, které obdržela od druhé smluvní strany v případě, že na nesprávnost takového zadání druhou stranu písemně upozornila před vznikem odpovídající škody. Žádná ze smluvních stran není odpovědná za prodlení způsobené prodlením s plněním

závazků druhé smluvní strany.

- 10.4. V případě prodlení Prodávajícího s dodržением sjednaného termínu dodání sjednávají smluvní strany smluvní pokutu ve výši 5 % z ceny nedodaného předmětu koupě vč. DPH, a to za každý i započatý den a případ prodlení, kterou zaplatí Prodávající Kupujícímu.
- 10.5. V případě prodlení s placením daňového dokladu ve sjednané lhůtě splatnosti je Prodávající po uplynutí toleranční doby 15 dnů oprávněn účtovat úrok z prodlení ve výši dvou setin procenta (0,02 %) z dlužné částky za každý i započatý den prodlení, nejvýše však 20 % z dlužné částky.
- 10.6. V případě prodlení Prodávajícího s úhradou platby, na níž vznikl Kupujícímu nárok, a to zejména pokud jde o smluvní pokuty, je Kupující oprávněn účtovat úrok z prodlení ve výši dvou setin procenta (0,02 %) z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
- 10.7. Prodávající se zavazuje předložit Kupujícímu před zahájením plnění předmětu Smlouvy nebo kdykoliv později během plnění Smlouvy potvrzení o tom, že má sjednáno pojištění odpovědnosti za škody způsobené třetí osobě a to v minimální výši 600.000,- Kč. Prodávající je povinen udržovat pojistnou smlouvu v platnosti po celou dobu plnění této Smlouvy. V případě porušení této povinnosti je Kupující oprávněn odstoupit od této Smlouvy již bez dalšího. Pokud by v důsledku pojistného plnění nebo jiné události mělo dojít k zániku pojistného, k omezení rozsahu pojištěných rizik, ke snížení stanovené min. výše pojistného v pojištění, nebo k jiným změnám, které by znamenaly zhoršení podmínek oproti původnímu stavu, je Prodávající povinen učinit příslušná opatření tak, aby pojištění bylo udrženo tak, jak je požadováno v tomto ustanovení. Pro případ porušení povinnosti Prodávajícím udržovat pojištění odpovědnosti za škody způsobené třetí osobě po celou dobu trvání Smlouvy, sjednávají strany této Smlouvy smluvní pokutu ve výši 100.000,-Kč.
- 10.8. Dle dohody smluvních stran nelze postoupit pohledávku, kterou má Prodávající za Kupujícím z titulu této Smlouvy, bez předchozího písemného souhlasu Kupujícího. Postoupení pohledávky v rozporu s tímto ustanovením je neplatné. Kupující je v takovém případě oprávněn odstoupit od této Smlouvy již bez dalšího a Prodávající zaplatí Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 30% z nominální výše postoupené pohledávky. Toto omezení bude platné i po skončení doby trvání této Smlouvy. Jakýkoli právní úkon učiněný v rozporu s tímto omezením bude považován za příčící se dobrým mravům.
- 10.9. Dle dohody smluvních stran není Prodávající oprávněn zastavit pohledávku za Kupujícím vzniklou z titulu této Smlouvy bez předchozího písemného souhlasu Kupujícího. V případě porušení této povinnosti je Kupující oprávněn odstoupit od této Smlouvy již bez dalšího a Prodávající zaplatí Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 30% z nominální výše zastavené pohledávky. Toto omezení bude platné i po skončení doby trvání této Smlouvy. Jakýkoli právní úkon učiněný v rozporu s tímto omezením bude považován za příčící se dobrým mravům.
- 10.10. V případě, že nastanou okolnosti, za nichž je Kupující oprávněn odstoupit od této Smlouvy z důvodů na straně Prodávajícího, zaplatí Prodávající Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 50.000 Kč, a to bez ohledu na to, zda Kupující od této Smlouvy odstoupí či nikoliv.
- 10.11. Vznikem nároku na smluvní pokutu dle této Smlouvy, jejich vyúčtováním ani zaplacením, není dotčeno ani omezeno právo na náhradu vzniklé škody, které je Kupující oprávněn vymáhat zvlášť a v plné výši.

## 11. OBCHODNÍ TAJEMSTVÍ, DŮVĚRNÉ INFORMACE

- 11.1. Prodávající souhlasí s tím, aby tato Smlouva byla uvedena v evidenci smluv vedené Kupujícím a prohlašuje, že skutečnosti uvedené v této Smlouvě nepovažuje za obchodní

tajemství ve smyslu ustanovení § 17 ani za důvěrné informace dle ust. § 271 Obchodního zákoníku a uděluje proto svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoliv dalších podmínek.

## 12. SOUČINNOST A VZÁJEMNÁ KOMUNIKACE SMLUVNÍCH STRAN

- 12.1. Prodávající je oprávněn požadovat konkrétní součinnost Kupujícího kdykoliv v průběhu plnění této Smlouvy, přičemž však taková součinnost musí být dostatečně specifikována předem.
- 12.2. Veškerá komunikace mezi smluvními stranami bude probíhat prostřednictvím oprávněných osob, pověřených pracovníků nebo statutárních orgánů popřípadě členů statutárních orgánů smluvních stran.
- 12.3. Kontaktní osoby:  
Osobou zmocněnou na straně Prodávajícího je:  
a) Ing. Theodor Petřík, CSc. tel: +420 284080221

Osobou zmocněnou na straně Kupujícího je:

- a) Tomáš Pernes, tel: +420 517 810 138  
b) Ing. Lada Požárová, tel: +420 545 212 335

Každá smluvní strana je oprávněna změnit jí jmenovanou oprávněnou osobu nebo jejího zástupce, je však povinna na takovou změnu druhou smluvní stranu písemně upozornit. Vůči takové druhé smluvní straně je změna účinná, až když se o ní dozví.

- 12.4. Písemnost, která má být dle této Smlouvy doručena druhé smluvní straně, musí být doručena buď osobně, prostřednictvím držitele poštovní licence nebo elektronicky, a to vždy alespoň oprávněné osobě dle předchozího odstavce. V případě, že taková písemnost může mít přímý vliv na účinnost této Smlouvy, musí být doručena buď osobně nebo prostřednictvím držitele poštovní licence do sídla této strany zásilkou doručovanou do vlastních rukou, a to vždy osobě oprávněné dle zápisu v obchodním rejstříku za příslušnou smluvní stranu jednat.

## 13. PLATNOST A ÚČINNOST SMLOUVY

- 13.1. Tato Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu osobami oprávněnými jednat jménem či za smluvní strany.
- 13.2. Tuto Smlouvu a lze zrušit:
- dohodou smluvních stran, jejíž součástí je i vypořádání vzájemných závazků a pohledávek,
  - odstoupením od Smlouvy v případech uvedených v zákoně nebo, této Smlouvě.
- 13.3. Kupující je oprávněn odstoupit od této Smlouvy v případě, že Prodávající je v prodlení s dodáním předmětu koupě déle než deset (10) dnů a nezjedná nápravu ani do pěti (5) dnů od doručení písemného oznámení Kupujícího o takovém prodlení.
- 13.4. Kupující je oprávněn odstoupit od této Smlouvy bez dalšího, tj. bez předchozího upozornění v těchto případech:
- V případech uvedených v této Smlouvě nebo dle platných předpisů, norem a rozhodnutí příslušných orgánů, zejména orgánů státní správy, které je povinen při plnění závazku založeného touto Smlouvou dodržovat,
  - bude-li Prodávající plnit závazek založený touto Smlouvou v rozporu se zadávacími podmínkami nebo v rozporu s pokyny Kupujícího,
  - podá-li Prodávající návrh na vyrovnání,
  - vstoupí-li Prodávající do likvidace,

- pozbude-li Prodávající jakékoliv oprávnění vyžadované právními předpisy pro provádění činnosti, k níž se zavazuje touto Smlouvou.
- 13.5. Prodávající je oprávněn odstoupit od Smlouvy v případě, že Kupující je v prodlení s placením peněžitých částek Prodávajícímu a toto prodlení trvá po dobu delší než třicet (30) dnů po písemném upozornění a nezjedná nápravu ani do patnácti (15) dnů od doručení písemného oznámení Prodávajícího o takovém prodlení.
- 13.6. Dojde-li k odstoupení od této Smlouvy, budou smluvní strany dále postupovat s vyloučením aplikace ustanovení § 351 odst. 2 obchodního zákoníku.

#### 14. ŘEŠENÍ SPORŮ

- 14.1. Veškerá vzájemná práva a povinnosti Prodávajícího a Kupujícího vyplývající z této Smlouvy se budou řídit právem České republiky. Veškeré spory, které vzniknou z této Smlouvy a které se nepodaří vyřešit přednostně smírnou cestou, budou rozhodovány obecnými soudy v souladu se zákonem č. 99/1963 Sb., občanským soudním řádem, ve znění pozdějších předpisů.

#### 15. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 15.1. Právní vztahy vzniklé z této Smlouvy se řídí platným českým právem, zejména zák. č. 513/1991 Sb. Obchodní zákoník.
- 15.2. Tuto Smlouvu lze měnit, doplňovat nebo rušit pouze písemně. V případě změny či doplnění dohodou se vyžaduje písemný dodatek k této Smlouvě.
- 15.3. Práva a povinnosti smluvních stran z této Smlouvy přecházejí na jejich právní nástupce.
- 15.4. V případě, že se některé ustanovení Smlouvy stane neplatným, zůstávají ostatní ustanovení i nadále v platnosti, ledaže právní předpis stanoví jinak.
- 15.5. Tato Smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž každá smluvní strana obdrží po dvou.
- 15.6. Nedílnou součástí této Smlouvy jsou přílohy:  
P 1 – Specifikace předmětu koupě  
P 2 – ceník (ceny jednotlivých předmětů)

V Brně dne: 3.6.2013

V Praze dne: 9.5.2013



za Kupujícího

Ing. Jarmila Šustrová, ředitelka školy

**Integrovaná střední škola polygrafická, Brno,**

**Šmahova 110**

Integrovaná střední škola

polygrafická

Šmahova 110, 627 00 Brno

IČO 00226467 Tel.: 548 21 13 13  
-01-

za Prodávajícího

 **SHIMADZU** ①

SHIMADZU Handels GmbH  
organizační složka  
K Hájem 2, 155 00 Praha 5  
DIČ: CZ15887103  
Tel.: 284 080 221, Fax: 284 080 225

**Příloha č. 1 – specifikace veřejné zakázky:** Laboratoř analýzy materiálů a kontroly kvality tisku pro zvýšení konkurenceschopnosti žáků ISŠP - laboratorní přístroje a pomůcky

Laboratorní přístroje		
Položka	Obchodní název	Počet ks
grindometr	zařízení ke stanovení velikosti pevných částic barev, lepidel z tvrzené nerezové oceli se dvěma testovacími drážkami, stupnicí v mikrometrech, měřitelným rozsahem 0-25 $\mu\text{m}$ , stěrkou	1
kvadrantové váhy	zařízení pro stanovení plošné hmotnosti papíru se stupnicí v $\text{g}/\text{m}^2$ , měřitelným rozsahem 0-900 $\text{g}/\text{m}^2$ , dělením stupnice po 1 $\text{g}/\text{m}^2$ vyřezávací zařízení	1
zařízení pro stanovení nasákavosti podle Cobba	zařízení odpovídající stanovení nasákavosti papíru podle normy ČSN ISO 535 kovový prstenec vnitřního průřezu $100 \pm 2 \text{ cm}^2$ , výšky 50 mm, s tloušťkou stěny 6 mm, spodní okraj prstence zkosený z vnější strany na šířku 2 mm, jednoduchý upínací prvek se základní upínací tuhou deskou opatřenou na horní ploše vrstvou pryže o tloušťce asi 1 mm přítlačný kovový váleček průměru 75 mm, délky 200 mm, o hmotnosti $10 \pm 0,5 \text{ kg}$	1
tenziometr	zařízení pro stanovení povrchového napětí podle metody Du Noüy Ring, stupnicí v $\text{mN}/\text{m}$ , měřitelným rozsahem 0-90 $\text{mN}/\text{m}$ , dělením stupnice po 1 $\text{mN}/\text{m}$ Pt-Ir kroužek měrné nádobky	1
laboratorní váhy	laboratorní váhy s rozlišením 0,001 g, rozsahem vážení cca 500 g, vážící plochou cca 100 mm, linearitou $\pm 0,005 \text{ g}$ , LCD displejem	3
analytické váhy	analytické váhy s rozlišením 0,1 mg, rozsahem vážení cca 220 g, vážící plochou cca 80 mm, linearitou $\pm 0,2 \text{ mg}$ , LCD displejem, ochranným pracovním krytem	1
tloušťkoměr	tloušťkoměr pro měření tloušťky papíru s rozsahem 0-10 mm, dělením stupnice po 0,01 mm, měřicí plochou z oceli, nastavitelným otočným rámečkem	1
multimetr	multimetr s připojením pH elektrody a vodivostní měřicí elektrody, rozsah měření pH od -2,0 do 19,99 s odchylkou $\pm 0,01 \text{ pH}$ , rozsah měření vodivosti od 1 $\mu\text{S}/\text{cm}$ do 500 $\text{mS}/\text{cm}$	1

	s odchylkou 1 %, bateriový provoz, síťový adaptér, interní paměť	
termostat	teplotní rozsah od 5 °C do 100 °C, nastavení teploty po 0,1 °C, teplotní stabilita $\pm 0,2$ °C, digitální časovač, alarm překročení teploty	1
mikroskop	mikroskop s binokulární hlavicí otočnou o 360°, optické zvětšení 40x-1000x, revolverová hlavička pro 4 objektivy, křížový stůl s koaxiálním ovládáním posuvů i zaostřování, halogenové osvětlení s plynulou regulací intenzity	1
stopky kapesní digitální	měření dvou nezávislých časů současně, přesnost 0,01 s, interní paměť, nastavení intervalů, časový odpočet	5
leskoměr	leskoměr pro měření intenzity odraženého světla od povrchu tisků, snímání měřicí úhel 20°, 60° a 75°, rozlišení $\pm 0,1$ °, kontinuální měření, interní paměť, LCD displej	1
horkovzdušná sušárna	horkovzdušná sušárna s objemem komory 108 l, z nerezové oceli, se dvěma policemi, nucenou ventilací, teplotní rozsah 30-250 °C	1
oděrové saně	zařízení pro stanovení odolnosti tisku vůči oděru skládající se z vodícího rámu se zabudovaným počítadlem, oděrových saní pohybujících se po vodícím rámu, kovového bloku o hmotnosti 500 g volně položeného do oděrových saní a hladké podložky	1
výtokový pohárek + stojánek	nerezový výtokový pohárek se závitem ke stanovení konzistence kapalin, výměnnou kovovou vložkou s délkou kanálku 20 mm, tryskami s volitelnými kalibrovanými průměry od 2 mm do 8 mm stojánek pro výtokový pohárek na přenosném podstavci	1
pH-metr	pH-metr pro měření pH v rozsahu 0-14 a teploty v rozsahu 0-70 °C	1
pH-metr se speciální povrchovou elektrodou	pH-metr s dotykovou elektrodou pro stanovení pH papíru, rozsah pH cca 4-10	1
řezačka na papír	stolní, páková, formát A3	2
<b>Laboratorní pomůcky</b>		
pyknometr dle Guy-Lussaca	25 ml, zábrus	10
baňka s plochým dnem	250 ml, širokohrdlá, bez zábrusu	20
kádinka	600 ml, nízká s výlevkou	10
kádinka	600 ml, vysoká s výlevkou	10
kádinka	250 ml, nízká s výlevkou	20
kádinka	250 ml, vysoká s výlevkou	20
kádinka	100 ml, nízká s výlevkou	20





evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

kádinka	100 ml, vysoká s výlevkou	20
kádinka	25 ml, nízká s výlevkou	30
kádinka	25 ml, vysoká s výlevkou	30
odměrný válec	500 ml, třída přesnosti A, graduace bílá	5
odměrný válec	250 ml, třída přesnosti A, graduace bílá	5
odměrný válec	100 ml, třída přesnosti A, graduace bílá	5
zkumavka	s kulatým dnem a rovným okrajem, výška: 160 mm, šířka: 16 mm	250
hodinové sklo	průměr 100 mm	10
míchací tyčinka	průměr 5 mm, délka 300 mm, otavená	10
kahan lihový	skleněný s kloboučkem, 100 ml	5
pipeta dělená	25 ml, úplný výtok, třída přesnosti AS, bez bezpečnostní baničky	5
pipeta dělená	5 ml, úplný výtok, třída přesnosti AS, bez bezpečnostní baničky	5
stříčka	250 ml, plast	30
teploměr tyčinkový	rozsah -10 °C až +300 °C	3
pravítko	50 cm, plast	15
nůžky	300 mm, nerezové	15
nálevka hladká	šířka: 100 mm, výška: 200 mm	10
váženka	šířka: 40 mm, výška: 40 mm, zabroušené víčko	20
lékovka + uzávěr	30 ml, širokohrdlá se závitem, hnědá uzávěr	156
viaľka + uzávěr	15 ml, zaklapávací, čirá	100
baňka odměrná	100 ml, s vyhnutým okrajem bez zátky	2
baňka odměrná	250 ml, s vyhnutým okrajem bez zátky	2
baňka odměrná	100 ml, s vyhnutým okrajem se skleněnou zátkou	4
baňka odměrná	250 ml, s vyhnutým okrajem se skleněnou zátkou	4
melaminová miska třecí	průměr: 150 mm, objem: 500 ml	3
melaminový tlouček	200 mm	3
pipetovací nástavec podtlakový	10 ml	5
pipetovací nástavec podtlakový	25 ml	5
mikrosklo podložní	broušené okraje, čiré, odpovídající parametrům mikroskopu	50
stojan laboratorní	s kovovou deskou, výška: 600 mm	5
svorka křížová		10
držák laboratorní bez svorky	196 mm	5
držák laboratorní bez svorky	rozteč: 100 mm	2
držák na zkumavky		5
laboratorní třínožka na vaření	pochromovaná ocel, průměr: 120 mm	3
sítka	160 × 160 mm	3
lžička laboratorní z nerezové oceli	30 × 15 mm	5

4

**INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ**

stojan na zkumavky univerzální	plast - PP, bílá, 16 mm	5
laboratorní brýle		20
rukavice na kyseliny		20
<b>Chemikálie</b>		
voda destilovaná	10 l	20
aceton č.	1 l	10
ethanol č.	5 l	2
1,2-propandiol	2 l	1
diacetonalkohol	4 l	1
N,N-dimethylformamid	500 ml	1
uhličitan vápenatý č.	1000 g	1
oxid titaničitý p. a.	1000 g	1
oxid zinečnatý p. a.	1000 g	1
kyselina chromsírová p. a.	1 l	1
kyselina sírová č.	1 l	1
kyselina dusičná	1 l	1
kyselina chlorovodíková	1 l	1
hydroxid sodný	1000 g	1
<b>Vybavení do laboratoře (s knihařským záměrem)</b>		
knihářský hladicí lis	celokovový vřetenový s ručním kolem sloužící k lisování větších formátů knih, rozměry: 855 x 610 x 630 mm	1
tenčící nože na kůži	nože na tenčení kůže vyrobené z kvalitní uhlíkaté oceli délka ostří: 50 mm	5
pákové nůžky	zařízení je vybaveno jedním pevným nožem připevněným na spodní desce a jedním obloukovým nožem na páce, kterým provádíme střih. Zařízení je vybaveno dorazem pro střihání stejně širokých materiálů (knihařská plátina, kartony, lepenky) a lisovadlem obsluhovaným nožní pákou. Na dorazu je připevněn odpružený úzkořez celokovová konstrukce délka řezaného materiálu 1000 mm	1
síto/rám na ruční čerpání papíroviny	síto z nerezavějící oceli ukotvené v rámu, okraje síta musí být přizpůsobeny k odvodu vody rozměry: 700 x 500 mm	2
vana na papírovinu	plastová vana vyrobená z PVC, v levém zadním rohu uzpůsobena pro osazení dřezové výpusti a napojení na odpad rozměr 1700 x 1000 x 160 mm barva tmavě hnědá	1
kovové pravítko s rukojetí	kovové pravítko s rukojetí délka: 1000 mm	10



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

teploměr a vlhkoměr kompatibilní s PC	teploměr s vlhkoměrem připojitelný k PC pomocí sériového portu zaznamenávající vnitřní teplotu a vlhkost, zobrazující rosný bod – max. i min. naměřené hodnoty s časem a datem měření alarm pro dolní a horní mez měření, kalibrace přístroje, zabudovaná paměť s možností zobrazení na displeji nebo k dalšímu zpracování na PC. komunikace stanice až 5 čidly a ukládání záznamu do paměti libovolného počtu čidel možnost rádiově řízených hodin	1
pH metr pro měření pH povrchu papíru v malé kapce vody + sonda + pufrý + uchovávací gel + ostatní příslušenství	pH metr pro přesné pH měření povrchu papíru v malé kapce vody pomocí dotykové elektrody, číslicové zobrazení naměřených údajů, teplotní kompenzace kompatibilní se standardními kombinovanými pH elektrodami funkce automatického vypnutí, bateriový zdroj, pouzdro pro přenos v terénu pufr pH4, pufr pH7, pufr pH10, uchovávací gel (roztok) pro elektrody	1
bílá jemná houba na papír	houba pro suché čištění papírů, textilií, obrazů, fresek, nástěnných maleb, nátěrů a zdí, nezanechává po použití žádné bakteriální pozůstatky. Jemná houba - vhodná pro citlivé a jemné materiály.	8
prášek bílý na papír - 500g v balení	speciální prášek pro suché čištění papíru, dokumentů, plánů, textilií atd. jemný prášek - vhodný pro citlivé povrchy textilií, papír atp.	3
čisticí houba	houba z 100% čisté měkké latexové gumy bez obsahu chemikálií, rozpouštědel nebo dalších přísad, používá se k čištění a restaurování poškozených pláten, papíru, skla atd. po použití lze houbu vyprat v neutrálním roztoku rozměr houby: 150 x 70 x 50 mm.	5
laboratorní velkoobjemové hřídelové míchadlo pro míchání v kapalinách s vysokou viskozitou	laboratorní velkoobjemové hřídelové míchadlo určené pro míchání v kapalinách s vysokou viskozitou maximální výkon míchání je 70 l(H <sub>2</sub> O), regulované otáčky od 20 do 1200 RPM maximální průměr míchací hřídele je 10 mm, příkon 120W, hmotnost 3,4 kg, rozměry (š x hl x v) 80 x 230 x 196 mm.	1
stativ	příslušenství k míchadlu	1
dvojitá přichytka	příslušenství k míchadlu	1
pásová svorka	příslušenství k míchadlu	1
nerozové míchadélko	příslušenství k míchadlu	1

4



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

odborná publikace Restaurování a konzervování archiválií a knih	publikace věnovaná konzervování a restaurování papíru, pergamenů, knih. Kromě postupů a technik ukazuje příčiny poškození písemných památek a věnuje se zásadám péče o ně publikace je věnována odborné veřejnosti, knihovnám, archivům a školám jednotlivé kapitoly jsou doplněny o výklad z oborů pomocných věd historických, text doplňuje velké množství názorných obrázků a fotografií	5
papírovina	složení 60% bavlny, 40% len, váha balení 1 kg	3
netkaná textilie	role 90/100, 30g/m <sup>2</sup>	3
filc	100% bílá vlna, vhodný jako odkládací savá podložka pro práci s mokřými materiály nebo jako měkká podložka při lisování reliéfních archiválií šířka 1800 mm, tloušťka 2 mm	3
prostředek ke klížení papíru (dokližování) – 250g	Methylhydroxyethylcelulosa rozpustná ve vodě, pro reversibilní, pružné lepení a klížení papíru.	3
filtrační papír	520g/m <sup>2</sup> , 500 x 700mm	140

V Praze 9.5. 2013

Ing. Theodor Petřík, CSc.



**SHIMADZU**

SHIMADZU Handels GmbH  
organizační složka  
K Hájem 2, 152 05 Praha 5  
DIČ: CZ15887103  
Tel.: 284 080 221, Fax: 284 080 225



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**Příloha č. 2 – rozpočet:** Laboratoř analýzy materiálů a kontroly kvality tisku pro zvýšení konkurenceschopnosti žáků ISŠP - laboratorní přístroje a pomůcky  
**Laboratorní přístroje**

<b>Položka</b>	<b>Obchodní název</b>	<b>Počet ks</b>	<b>Jednotková cen bez DPH</b>	<b>Cena celkem bez DPH</b>
grindometr	zařízení ke stanovení velikosti pevných částic barev, lepidel z tvrzené nerezové oceli se dvěma testovacími drážkami, stupnicí v mikrometrech, měřitelným rozsahem 0-25 $\mu\text{m}$ , stěrkou	1	9 052	9 052
kvadrantové váhy	zařízení pro stanovení plošné hmotnosti papíru se stupnicí v $\text{g}/\text{m}^2$ , měřitelným rozsahem 0-900 $\text{g}/\text{m}^2$ , dělením stupnice po 1 $\text{g}/\text{m}^2$ vyřezávací zařízení	1	3 669	3 669
zařízení pro stanovení nasákavosti podle Cobba	zařízení odpovídající stanovení nasákavosti papíru podle normy ČSN ISO 535 kovový prstenec vnitřního průřezu $100 \pm 2 \text{ cm}^2$ , výšky 50 mm, s tloušťkou stěny 6 mm, spodní okraj prstence zkosený z vnější strany na šířku 2 mm, jednoduchý upínací prvek se základní upínací tuhou deskou opatřenou na horní ploše vrstvou pryže o tloušťce asi 1 mm přítláčný kovový váleček průměru 75 mm, délky 200 mm, o hmotnosti $10 \pm 0,5 \text{ kg}$	1	75 409	75 409
tenziometr	zařízení pro stanovení povrchového napětí podle metody Du Noüy Ring, stupnicí v mN/m, měřitelným rozsahem 0-90 mN/m, dělením stupnice po 1 mN/m Pt-Ir kroužek měrné nádoby	1	66 267	66 267
laboratorní váhy	laboratorní váhy s rozlišením 0,001 g, rozsahem vážení cca 500 g, vážící plochou cca 100 mm, linearitou $\pm 0,005 \text{ g}$ , LCD displejem	3	9 503	28 509
analytické váhy	analytické váhy s rozlišením 0,1 mg, rozsahem vážení cca 220 g, vážící plochou cca 80 mm, linearitou $\pm 0,2 \text{ mg}$ , LCD displejem, ochranným pracovním krytem	1	19 611	19 611

tloušťkoměr	tloušťkoměr pro měření tloušťky papíru s rozsahem 0-10 mm, dělením stupnice po 0,01 mm, měřicí plochou z oceli, nastavitelným otočným rámečkem	1	1 357	1 357
multimetr	multimetr s připojením pH elektrody a vodivostní měřicí elektrody, rozsah měření pH od -2,0 do 19,99 s odchylkou $\pm 0,01$ pH, rozsah měření vodivosti od 1 $\mu\text{S}/\text{cm}$ do 500 $\text{mS}/\text{cm}$ s odchylkou 1 %, bateriový provoz, síťový adaptér, interní paměť	1	33 311	33 311
termostat	teplotní rozsah od 5 °C do 100 °C, nastavení teploty po 0,1 °C, teplotní stabilita $\pm 0,2$ °C, digitální časovač, alarm překročení teploty	1	13 055	13 055
mikroskop	mikroskop s binokulární hlavicí otočnou o 360°, optické zvětšení 40x-1000x, revolverová hlavičice pro 4 objektivy, křížový stůl s koaxiálním ovládáním posuvů i zaostřování, halogenové osvětlení s plynulou regulací intenzity	1	14 442	14 442
stopky kapesní digitální	měření dvou nezávislých časů současně, přesnost 0,01 s, interní paměť, nastavení intervalů, časový odpočet	5	605	3 024
leskoměr	leskoměr pro měření intenzity odraženého světla od povrchu tisků, snímáný měřicí úhel 20°, 60° a 75°, rozlišení $\pm 0,1^\circ$ , kontinuální měření, interní paměť, LCD displej	1	77 089	77 089
horkovzdušná sušárna	horkovzdušná sušárna s objemem komory 108 l, z nerezové oceli, se dvěma policemi, nucenou ventilací, teplotní rozsah 30-250 °C	1	36 782	36 782
oděrové saně	zařízení pro stanovení odolnosti tisku vůči oděru skládající se z vodíchoho rámu se zabudovaným počítačem, oděrových saní pohybuje se po vodícím rámu, kovového bloku o hmotnosti 500 g volně položeného do oděrových saní a hladké podložky	1	32 473	32 473
výtokový pohárek + stojánek	nerezový výtokový pohárek se závitem ke stanovení konzistence kapalin, výměnnou kovovou vložkou s délkou kanálku 20 mm, tryskami s volitelnými kalibrovacími průměry od 2 mm do 8 mm se stojánkem	1	5 029	5 029

pH-metr	pH-metr pro měření pH v rozsahu 0-14 a teploty v rozsahu 0-70 °C	1	4 044	4 044
pH-metr se speciální povrchovou elektrodou	pH-metr s dotykovou elektrodou pro stanovení pH papíru, rozsah pH cca 4-10	1	15 969	15 969
řezačka na papír	stolní, páková, formát A3	2	1 048	2 096
	<b>Laboratorní pomůcky</b>		-	-
pyknometr dle Guy-Lussaca	25 ml, zábrus	10	235	2 350
baňka s plochým dnem	250 ml, širokohrdlá, bez zábrusu	20	85	1 700
kádinka	600 ml, nízká s výlevkou	10	21	210
kádinka	600 ml, vysoká s výlevkou	10	23	230
kádinka	250 ml, nízká s výlevkou	20	14	280
kádinka	250 ml, vysoká s výlevkou	20	15	300
kádinka	100 ml, nízká s výlevkou	20	11	220
kádinka	100 ml, vysoká s výlevkou	20	13	260
kádinka	25 ml, nízká s výlevkou	30	10	300
kádinka	25 ml, vysoká s výlevkou	30	15	450
odměrný válec	500 ml, třída přesnosti A, graduace bílá	5	132	660
odměrný válec	250 ml, třída přesnosti A, graduace bílá	5	95	475
odměrný válec	100 ml, třída přesnosti A, graduace bílá	5	87	435
zkumavka	s kulatým dnem a rovným okrajem, výška: 160 mm, šířka: 16 mm	250	7	1 750
hodinové sklo	průměr 100 mm	10	11	110
míchací tyčinka	průměr 5 mm, délka 300 mm, otavená	10	6	60

kahan lihový	skleněný s kloboučkem, 100 ml	5	287	1 435
pípeta dělená	25 ml, úplný výtok, třída přesnosti AS, bez bezpečnostní baničky	5	87	435
pípeta dělená	5 ml, úplný výtok, třída přesnosti AS, bez bezpečnostní baničky	5	30	150
stříčka	250 ml, plast	30	25	750
teploměr tyčinkový	rozsah -10 °C až +300 °C	3	195	585
pravítko	50 cm, plast	15	27	405
nůžky	300 mm, nerezové	15	469	7 034
nálevka hladká	šířka: 100 mm, výška: 200 mm	10	80	800
váženka	šířka: 40 mm, výška: 40 mm, zabroušené víčko	20	105	2 100
lékovka + uzávěr	30 ml, širokohrdlá se závitem, hnědá s uzávěrem	156	8	1 248
vialka + uzávěr	15 ml, zaklapávací, čirá s uzávěrem	100	5	500
baňka odměrná	100 ml, s vyhnutým okrajem bez zátky	2	67	134
baňka odměrná	250 ml, s vyhnutým okrajem bez zátky	2	98	196
baňka odměrná	100 ml, s vyhnutým okrajem se skleněnou zátkou	4	93	372
baňka odměrná	250 ml, s vyhnutým okrajem se skleněnou zátkou	4	184	736
melaminová miska třecí	průměr: 150 mm, objem: 500 ml	3	293	879
melaminový tlouček	200 mm	3	428	1 284
pipetovací nástavec podtlakový	10 ml	5	140	700
pipetovací nástavec podtlakový	25 ml	5	140	700
mikroskoplo podložní	broušené okraje, číré, odpovídající parametrům mikroskopu	50	78	3 899



stojan laboratorní	s kovovou deskou, výška: 600 mm	5	348	1 740
svorka křížová		10	62	620
držák laboratorní bez svorky	196 mm	5	75	375
držák laboratorní bez svorky	rozteč: 100 mm	2	753	1 506
držák na zkumavky		5	53	265
laboratorní třínožka na vaření	pochromovaná ocel, průměr: 120 mm	3	178	534
síťka	160 × 160 mm	3	64	192
lžička laboratorní z nerezové oceli	30 × 15 mm	5	35	175
stojan na zkumavky univerzální	plast - PP, bílá, 16 mm	5	89	445
laboratorní brýle		20	59	1 180
rukavice na kyseliny		20	36	720
	<b>Chemikálie</b>		-	-
voda destilovaná	10 l	20	133	2 659
aceton č.	1 l	10	80	800
ethanol č.	5 l	2	1 976	3 951
1,2-propanediol	2 l	1	130	130
diacetonalkohol	4 l	1	640	640

N,N-dimethylformamid	500 ml	1	143	143
uhlíčitán vápenatý č.	1000 g	1	134	134
oxid titaničitý p. a.	1000 g	1	111	111
oxid zinečnatý p. a.	1000 g	1	240	240
kyselina chromsírová p. a.	1 l	1	175	175
kyselina sírová č.	1 l	1	79	79
kyselina dusičná	1 l	1	64	64
kyselina chlorovodíková	1 l	1	35	35
hydroxid sodný	1000 g	1	79	79
			-	-
			-	-
	<b>Vybavení do laboratoře (s knihařským záměrem)</b>			
knihařský hladíací lis	celokovový vřetenový s ručním kolem sloužící k lisování větších formátů knih, rozměry: 855 x 610 x 630 mm	1	30 903	30 903
tenčící nože na kůži	nože na tenčení kůže vyrobené z kvalitní uhlíkaté oceli délka ostří: 50 mm	5	4 018	20 091
pákové nůžky	zařízení je vybaveno jedním pevným nožem připevněným na spodní desce a jedním obloukovým nožem na páce, kterým provádíme střih. Zařízení je vybaveno dorazem pro střihání stejně širokých materiálů (knihařská plátna, kartony, lepenky) a lisovadlem obsluhovaným nožní pákou. Na dorazu je připevněn odpružený úzkotěž celokovová konstrukce délka řezaného materiálu 1000 mm	1	72 626	72 626
síto/rám na ruční čerpání papíroviny	síto z nerezavějící oceli ukotvené v rámu, okraje síta musí být přizpůsobeny k odvodu vody rozměry: 700 x 500 mm	2	10 545	21 090

vana na papírovinu	plastová vana vyrobená z PVC, v levém zadním rohu uzpůsobena pro osazení dřezové výpusti a napojení na odpad rozměr 1700 x 1000 x 160 mm barva tmavě hnědá	1	33 661	33 661
kovové pravítko s rukojetí	kovové pravítko s rukojetí délka: 1000 mm	10	437	4 369
teploměr a vlhkoměr kompatibilní s PC	teploměr s vlhkoměrem připojitelný k PC pomocí sériového portu zaznamenávající vnitřní teplotu a vlhkost, zobrazující rosný bod – max. i min. naměřené hodnoty s časem a datem měření alarm pro dolní a horní mez měření, kalibrační přístroje, zabudovaná paměť s možností zobrazení na displeji nebo k dalšímu zpracování na PC. komunikace stanice až 5 čidly a ukládání záznamu do paměti libovolného počtu čidel možnost rádiově řízených hodin	1	3 351	3 351
pH metr pro měření pH povrchu papíru v malé kapce vody + sonda + pufrý + uchovávací gel + ostatní příslušenství	pH metr pro přesné pH měření povrchu papíru v malé kapce vody pomocí dotykové elektrody, číselnicové zobrazení naměřených údajů, teplotní kompenzace kompatibilní se standardními kombinovanými pH elektrodami funkce automatického vypnutí, bateriový zdroj, pouzdro pro přenos v terénu pufrý pH4, pufrý pH7, pufrý pH10, uchovávací gel (roztok) pro elektrody	1	17 497	17 497
bílá jemná houba na papír	houba pro suché čištění papírů, textilií, obrazů, fresek, nástěnných maleb, nátěrů a zdí, nezanechává po použití žádné bakteriální pozůstatky. Jemná houba - vhodná pro citlivé a jemné materiály.	8	197	1 576
prášek bílý na papír - 500g v balení	speciální prášek pro suché čištění papíru, dokumentů, plátnů, textilií atd. jemný prášek - vhodný pro citlivé povrchy textilií, papír atp.	3	503	1 509
čisticí houba	houba z 100% čisté měkké latexové gumy bez obsahu chemikálií, rozpouštědel nebo dalších přísad, používá se k čištění a restaurování poškozených pláten, papíru, skla atd. po použití lze houbu vyprat v neutrálním roztoku rozměr houby: 150 x 70 x 50 mm.	5	301	1 505

laboratorní velkoobjemové hřídelové míchadlo pro míchání v kapalinách s vysokou viskozitou maximální výkon míchání je 70l (H <sub>2</sub> O), regulované otáčky od 20 do 1200 RPM maximální průměr míchací hřídele je 10mm, příkon 120W, hmotnost 3,4 kg, rozměry (š x hl x v) 80 x 230 x 196 mm.	1	19 823	19 823
stativ	1	3 873	3 873
dvoujitá příchytka	1	961	961
pásová svorka	1	1 215	1 215
nerzové míchadélko	1	1 273	1 273
odborná publikace Restaurování a konzervování archiválií a knih	5	1 427	7 134
papírovina	3	622	1 866
netkaná textilie	3	3 214	9 643
lile	3	1 493	4 478
prostředek ke kličení papíru (dokličování) – 250g	3	246	738
filtrační papír	140	49	6 859



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Nabídková cena				
Cena celkem bez DPH v Kč				758 344,00
Cena celkem s DPH v Kč				917 596,24

A Praha 9.8.2013

Ing. Theodor Petřík, CSc.



**SHIMADZU** ①

SHIMADZU Handels GmbH

organizační složka

K Hajůvům 2, 155 00 Praha 5

DIČ: CZ15887103

Tel.: 284 080 221, Fax: 284 080 225