



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

S M L O U V A o poskytování vzdělávacích služeb evidenční číslo:

uzavřená podle § 262 odst. 1 a § 269 odst. 2
zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, ve znění pozdějších předpisů

I.

Smluvní strany

1.1 Mendelova univerzita v Brně

se sídlem: Zemědělská 1665/1, Brno 613 00

zřízená v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění dalších zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů

IČ: 62156489

DIČ: CZ62156489

statutární orgán: Prof. Ing. Jaroslav Hlušek, CSc., rektor univerzity

bankovní spojení: Komerční banka, a.s.; č. účtu: 7200300237/0100

dále jen jako „objednatel“ na jedné straně

a

1.2 obchodní firma: SVS FEM s.r.o.

se sídlem: Škrochova 3886/42, Brno 615 00, ČR

zapsaná u Krajského soudu v Brně spisová značka C1244

IČ: 155 48 180

DIČ: CZ155 48 180

Jednatel: Ing. Jarmil Schwangmaier – jednatel společnosti

zástupce prodávajícího oprávněný jednat ve věcech technických: Ing. Jarmil Schwangmaier

bankovní spojení: 382291033/0300

dále jen jako „poskytovatel“ na straně druhé

uzavírají spolu níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto smlouvu o poskytování služeb (dále jen „Smlouva“):

II.

Předmět a účel Smlouvy

- 2.1 Poskytovatel se touto Smlouvou zavazuje zajistit objednateli služby, a to konkrétní vzdělávací kurzy poptávané ve výběrovém řízení „Uspořádání kurzů Adobe e-learning



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

suite a ANSYS“ zveřejněná na profilu zadavatele pod identifikátorem: 60051619 dne: 15.1.2013 (dále jen „služby“) dle přílohy č. 1 „Technické podmínky“, které tvoří jako nedílná součást této Smlouvy. Objednatel se zavazuje zaplatit poskytovateli úplatu ve výši a za podmínek stanovených touto smlouvou.

- 2.2 Účelem této Smlouvy je zabezpečení řádného a včasného plnění projektů Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost řešených kupujícími, a dále zabezpečení běžného provozu objednatel.

III.

Termín, způsob a místo plnění

- 3.1 Poskytovatel se zavazuje zajistit uspořádání vzdělávacích kurzů ve lhůtě stanovené ve specifikaci uvedené v příloze č. 1 „Technické podmínky“.
- 3.2 Poskytovatel se zavazuje zajistit uspořádání vzdělávacích kurzů dle specifikace uvedené v příloze č. 1 „Technické podmínky“.
- 3.3 Místo plnění je specifikováno v příloze č. 1 „Technické podmínky“.

IV.

Cena za služby a platební podmínky

- 4.1 Cena byla stanovena dohodou smluvních stran, je cenou konečnou dle „Technických podmínek“ a cenové nabídky poskytovatele ze dne: ...16.1.2013..., která činí:

Za část B:

Celková cena bez DPH:.....173 625.....Kč

slovy: jedno sto sedmdesát tři tisíc šest set dvacet pět korun českých

DPH celkem: 36 461,25 Kč

Celková cena včetně DPH: 210 086,25 Kč



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

V takto stanovené ceně jsou zahrnuty veškeré náklady poskytovatele související s řádným plněním této Smlouvy (např. pořizovací náklady, DPH, clo, náklady, rizika spojená s pohybem kurzu apod.). Pokud zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění (dále též „zákon o DPH“) bude v době uskutečnění zdanitelného plnění poskytovatele změněn, bude poskytovatel připočítávat k dohodnuté ceně daň z přidané hodnoty v procentní sazbě odpovídající zákonné úpravě zákona o DPH k datu uskutečnění zdanitelného plnění.

- 4.2 Zaplacení ceny služby bude provedeno bezhotovostně po převzetí jednotlivých dílčích plnění kupujícím na základě prodávajícím vystavených daňových dokladů (faktur), a to na bankovní účet uvedený na těchto daňových dokladech (fakturách). Objednatel neposkytuje zálohy.
- 4.3 Daňový doklad (fakturu) doručí poskytovatel objednateli v jednom výtisku neprodleně, nejpozději však do 14 dnů ode dne převzetí zboží kupujícím, na adresu kupujícího. Objednatel zaplatí cenu za služby dle daňového dokladu (faktury) do 30 dnů ode dne jeho prokazatelného obdržení. Za den splnění platební povinnosti se považuje den odeslání příkazu do banky objednatele k dílčímu plnění z účtu objednatele ve prospěch poskytovatele.
- 4.4 Daňový doklad (faktura) musí obsahovat zejména všechny náležitosti stanovené zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších právních předpisů.
- 4.5 Objednatel je oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti vrátit daňový doklad (fakturu), který neobsahuje požadované náležitosti, není doložen požadovanými nebo úplnými doklady, nebo obsahuje nesprávné cenové údaje.
- 4.6 Ve vráceném daňovém dokladu (faktuře) musí objednatel vyznačit důvod vrácení daňového dokladu (faktury). Poskytovatel je povinen vystavit nový daňový doklad (fakturu) s tím, že oprávněným vrácením daňového dokladu (faktury) přestává běžet původní lhůta splatnosti daňového dokladu (faktury) a běží nová lhůta stanovená v čl. 4.3 této Smlouvy ode dne prokazatelného doručení opraveného a všemi náležitostmi opatřeného daňového dokladu (faktury) objednateli.

V.

Práva a povinnosti smluvních stran, dodací podmínky a předání a převzetí zboží

- 5.1 Objednatel je povinen zasílat poskytovateli objednávky na jeho kontaktní adresu uvedenou v záhlaví této Smlouvy.
- 5.2 Objednatel se zavazuje poskytnout zhotoviteli veškerou součinnost nutnou k zajištění řádného poskytování služby a zejména mu pro tuto činnost včas předat veškeré potřebné informace a materiály, o které poskytovatel objednatel požádá.
- 5.3 Poskytovatel se zavazuje při poskytování služby postupovat s veškerou odbornou péčí a dodržovat všechny právní předpisy vztahující se k poskytované službě. V případě



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

- jejich porušení vzniká objednateli nárok na náhradu škody způsobené porušením těchto povinností. Poskytovatele neodpovídá za případnou škodu, která bude způsobena tím, že se řídil výslovnými pokyny objednatele, nebo tím, že mu objednatel předal chybné, nepřesné či neúplné podklady
- 5.4** Poskytovatel je oprávněn při zpracování prací a při svých činnostech použít spolupracující osoby. V tomto případě však odpovídá objednateli ve stejném rozsahu jako by služby poskytoval on sám.
- 5.5** Poskytovatel je povinen zachovávat mlčenlivost o všech informacích, které získal od objednatele v souvislosti s poskytováním služby a zavazuje se, zajistí, aby dokumenty předané mu objednatelem nebyly zneužity třetími osobami. Povinnost zachovávat mlčenlivost trvá i po skončení smluvního vztahu založeného touto smlouvou. Poskytovatel zajistí splnění této povinnosti také třetími osobami.
- 5.6** Uskutečněním služby (dílčího plnění) poskytovatelem objednateli se rozumí vykonání služby tak, jak je charakterizována v příloze č. 1 Technické podmínky.
- 5.7** Poskytovatel je dále povinen:
- 5.7.1** dodržovat pravidla publicity v rozsahu požadovaném příslušnými předpisy pro plnění veřejné zakázky – zejména Příručkou pro příjemce finanční podpory z operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost, Manuálem vizuální identity a nařízením komise (ES) č. 1828/2006;
- 5.7.2** umožnit objednateli provést kontrolu veškerých dokladů souvisejících s plněním této Smlouvy; a
- 5.7.3** umožnit všem subjektům oprávněným k 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, ve znění pozdějších předpisů a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů) minimálně však do 31. 12. 2025 a po tuto dobu doklady související s plněním této zakázky archivovat.

VII.

Smluvní pokuta, náhrady škody

- 7.1** Za nesplnění závazku z této Smlouvy se sjednávají následující smluvní pokuty:
- 7.1.1** za prodlení se splněním povinnosti poskytovatele dodat dílčí plnění ve lhůtě stanovené v čl. 3.1 této Smlouvy je prodávající povinen zaplatit objednatel za každý započatý den prodlení 1 000 Kč;
- 7.2** Objednatel uplatní nárok na smluvní pokutu a její výši písemnou výzvou u poskytovatele zaslánou na kontaktní adresu uvedenou v čl. 1 této Smlouvy. Poskytovatel je povinen zaplatit uplatněnou smluvní pokutu do 10 dnů od doručení této výzvy.
- 7.3** Smluvní pokutu zaplatí poskytovatel bez ohledu na to, vznikla-li objednateli škoda. Náhrada škody je vymahatelná samostatně v plné výši vedle smluvní pokuty.



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

- 7.4 V případě neplnění předmětu smlouvy z důvodů neležících na straně objednatele se poskytovatel zavazuje nahradit veškeré škody (zejména vrácení dotací a pokuty), které nájemci v této souvislosti vzniknou.

VIII.

Zánik Smlouvy

Smluvní strany se dohodly na tom, že tato Smlouva zaniká vedle případů stanovených zákonem č. 40/1964 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších právních předpisů, a zákonem č. 513/1991 Sb., obchodním zákoníkem, ve znění pozdějších předpisů, také:

- 8.1 dohodou smluvních stran spojenou se vzájemným vyrovnáním účelně vynaložených nákladů.
- 8.2 jednostranným odstoupením od Smlouvy ze strany objednatele pro její podstatné porušení poskytovatelem, kterým se rozumí:
- 8.2.1 prodlení poskytovatele s poskytováním služeb,
- 8.2.2 opakované porušení povinností poskytovatele vyplývající z této Smlouvy, přičemž opakovaným porušením se rozumí nejméně třetí porušení jakékoli povinnosti.

Objednatel je oprávněn ze stejných důvodů odstoupit také pouze od dílčího plnění, jehož se podstatné porušení, definované v tomto článku, týká. Odstoupením objednatele od dílčího plnění tato Smlouva nezaniká.

IX.

Vyšší moc

- 9.1 Za okolnosti vylučující odpovědnost smluvních stran za prodlení s plněním smluvních závazků dle této Smlouvy (vyšší moc) jsou považovány takové překážky, které nastanou nezávisle na vůli povinné smluvní strany a brání jí ve splnění její povinnosti z této Smlouvy, jestliže nelze rozumně předpokládat, že by povinná smluvní strana takovou překážku nebo její následky odvrátila nebo překonala, a dále, že by v době vzniku smluvních závazků z této Smlouvy vznik nebo existenci těchto překážek předpokládala.
- 9.2 Za překážky dle bodu 9.1 této Smlouvy se výslovně považují živelní pohromy, jakákoliv embarga, občanské války, povstání, válečné konflikty, teroristické útoky, nepokoje nebo epidemie. Za živelné pohromy se zejména považují požár, úder blesku, povodeň nebo záplava, vichřice nebo krupobití, sesuv nebo zřícení lavin, skal, zemin nebo kamení. Za okolnost vylučující odpovědnost poskytovatele se výslovně nepovažuje jakýkoliv problém poskytovatele s plněním jeho subdodavatelů.
- 9.3 Nastanou-li okolnosti vylučující odpovědnost jedné ze smluvních stran, které způsobí či mohou způsobit podstatné zpoždění jakéhokoliv termínu podle této Smlouvy, či zánik nebo zrušení závazků podle této Smlouvy, jsou smluvní strany povinny se



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

neprodleně o těchto okolnostech vylučujících odpovědnost informovat a vstoupit do jednání ohledně řešení vzniklé situace. Poskytovatel ani objednatel nejsou oprávněni takto vzniklé situace jakkoliv zneužít ve svůj prospěch a jsou povinni v dobré víře usilovat o dosažení přijatelného řešení pro obě smluvní strany v co nejkratší době. V případě porušení této povinnosti spolupracovat kteroukoliv smluvní stranou, je tato smluvní strana v prodlení s plněním svých povinností dle této Smlouvy.

- 9.4 V případě, že nedojde k dohodě smluvních stran, termíny plnění jednotlivých povinností podle této Smlouvy dotčené okolností vylučující odpovědnost se prodlužují o dobu, po kterou okolnost vylučující odpovědnost trvala.
- 9.5 Odpovědnost nevylučuje překážka, která vznikla teprve v době, kdy povinná strana byla v prodlení s plněním své povinnosti, či vznikla z jejích hospodářských poměrů.
- 9.6 Účinky okolnosti vylučující odpovědnost jsou omezeny pouze na dobu, dokud trvá příslušná překážka, s níž jsou tyto účinky spojeny.

X.

Závěrečná ustanovení

- 10.1 Právní vztahy touto Smlouvou neupravené se řídí příslušnými ustanoveními Obchodního zákoníku a předpisy souvisejícími, v platném znění.
- 10.2 V případě, že nastane rozpor mezi touto Smlouvou a její přílohou, budou přednostně aplikována ustanovení této Smlouvy.
- 10.3 Poskytovatel souhlasí se zveřejněním obsahu této Smlouvy.
- 10.4 Změny a doplňky této Smlouvy lze činit pouze písemnými číslovanými dodatky, podepsanými oběma smluvními stranami po předchozím projednání.
- 10.5 Tato Smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž každá smluvní strana obdrží po dvou.
- 10.6 Smluvní strany si text přečetly a prohlašují, že tato Smlouva vyjadřuje jejich pravou a svobodnou vůli a že nebyla sjednána v tísní ani za jinak nápadně nevýhodných podmínek, což stvrzují svými podpisy.
- 10.7 Tato Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami.
- 10.8 Nedílnou součástí této Smlouvy tvoří příloha:

Příloha č. 1: Technické podmínky



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

V Brně dne

21.02.2013

V Brně

dne: 20.2.2013

Objednatel: Mendelova univerzita v Brně

Poskytovatel:

J. Hruška



Prof. Ing. Jaroslav Hruška,
rektor univerzity

SYS FEM s.r.o.

Škropčova 3886/42, 615 00 Brno

tel.: 543 254 554

DIČ: CZ15548180

J. Schwangmaier
Ing. Jarmil Schwangmaier
jednatel společnosti

Projekt:

Průřezová inovace studijních programů Lesnické a dřevařské fakulty MENDELU v Brně (LDF) s ohledem na disciplíny společného základu.

Reg. č.

Reg. číslo: CZ.1.07/2.2.00/28.0021

Kontaktní osoba:

Mazal Pavel, +420 545 134 164, mazal@mendelu.cz

Kurzy ANSYS

Požadavek	
Popis:	Kurz ANSYS Workbench Mechanical / ANSYS DesignSpace
Počet kusů:	1
Maximální cena za kus bez DPH	9 000,00 Kč
Maximální cena za kus vč. DPH	10 890,00 Kč
Cena celkem bez DPH	9 000,00 Kč
Cena celkem vč. DPH	10 890,00 Kč
Technická specifikace:	<p>Úroveň kurzu: základní. Minimální</p> <p>rozsah kurzu: 2 dny (= 2 x 10 vyuč. hodin po 45 minutách, přestávka na oběd není započtena).</p> <p>Minimální rámcová náplň kurzu: Prostedí SW ANSYS Workbench Mechanical, jak zvládnout lineárně statické, tepelné a mechanické výpočty - řešení praktických úloh, automatizované generování výpočtových zpráv.</p> <p>Forma kurzu: Interaktivní - u počítače s praktickými příklady. Certifikát o absolvování kurzu.</p> <p>Místo konání: externě (preferováno Brno).</p> <p>Počet účastníků: 1. Předpokládaný termín: 2013.</p>
Příslušenství:	
Požadavek	
Popis:	Kurz ANSYS Workbench Mechanical-Nonlinear
Počet kusů:	1
Maximální cena za kus bez DPH	4 875,00 Kč
Maximální cena za kus vč. DPH	5 898,75 Kč
Cena celkem bez DPH	4 875,00 Kč
Cena celkem vč. DPH	5 898,75 Kč
Technická specifikace:	<p>Úroveň kurzu: pokročilá. Minimální rozsah</p> <p>kurzu: 1 den (= 10 vyuč. hodin po 45 minutách, přestávka na oběd není započtena). Minimální rámcová náplň kurzu: Jak řešit v ANSYS Workbench nelineární úlohy - praktické příklady a ikázky. Forma kurzu: Interaktivní - u počítače s praktickými příklady. Certifikát o absolvování kurzu. Místo konání: externě (preferováno Brno).</p> <p>Počet účastníků: 1. Předpokládaný termín: 2013.</p>
Příslušenství:	
Požadavek	
Popis:	Kurz ANSYS Workbench Mechanical-Thermal
Počet kusů:	1
Maximální cena za kus bez DPH	9 000,00 Kč
Maximální cena za kus vč. DPH	10 890,00 Kč
Cena celkem bez DPH	9 000,00 Kč
Cena celkem vč. DPH	10 890,00 Kč
Technická specifikace:	<p>Úroveň kurzu: základní. Minimální rozsah</p> <p>kurzu: 2 dny (= 2 x 10 vyuč. hodin po 45 minutách, přestávka na oběd není započtena).</p> <p>Minimální rámcová náplň kurzu: Podrobně a na praktických příkladech vysvětlená problematika teplotních výpočtů.</p> <p>Forma kurzu: Interaktivní - u počítače s praktickými příklady. Certifikát o absolvování kurzu. Místo konání: externě (preferováno Brno).</p> <p>Počet účastníků: 1.</p> <p>Předpokládaný termín: 2013.</p>
Příslušenství:	
Požadavek	
Popis:	Kurz ANSYS Workbench Mechanical-Dynamics
Počet kusů:	1
Maximální cena za kus bez DPH	6 375,00 Kč

Maximální cena za kus vč. DPH	7 713,75 Kč
Cena celkem bez DPH	6 375,00 Kč
Cena celkem vč. DPH	7 713,75 Kč
Technická specifikace:	<p>Úroveň kurzu: pokročilá. Minimální rozsah kurzu: 1 den (= 10 vyuč. hodin po 45 minutách, přestávka na oběd není započtena). Minimální rámcová náplň kurzu: Jak řešit v SW ANSYS Workbench Mechanical úlohy dynamiky - ukázky a praktické příklady. Forma kurzu: Interaktivní - u počítače s praktickými příklady. Certifikát o absolvování kurzu. Místo konání: externě (preferováno Brno). Počet účastníků: 1. Předpokládaný termín: březen - duben 2013.</p>
Příslušenství:	
	Požadavek
Popis:	Kurz ANSYS Workbench Mechanical-Programming
Počet kusů:	1
Maximální cena za kus bez DPH	6 375,00 Kč
Maximální cena za kus vč. DPH	7 713,75 Kč
Cena celkem bez DPH	6 375,00 Kč
Cena celkem vč. DPH	7 713,75 Kč
Technická specifikace:	<p>Úroveň kurzu: pokročilá. Minimální rozsah kurzu: 1 den (= 10 vyuč. hodin po 45 minutách, přestávka na oběd není započtena). Minimální rámcová náplň kurzu: Seznámení s možnostmi programování v ANSYS Workbench Mechanical, rutiny v jazyce APDL a rozšíření výpočtů. Forma kurzu: Interaktivní - u počítače s praktickými příklady. Certifikát o absolvování kurzu. Místo konání: externě (preferováno Brno). Počet účastníků: 1. Předpokládaný termín: březen - duben 2013.</p>
Příslušenství:	
	Požadavek
Popis:	Kurz ANSYS Workbench Mechanical-Fatigue Modul
Počet kusů:	1
Maximální cena za kus bez DPH	6 375,00 Kč
Maximální cena za kus vč. DPH	7 713,75 Kč
Cena celkem bez DPH	6 375,00 Kč
Cena celkem vč. DPH	7 713,75 Kč
Technická specifikace:	<p>Úroveň kurzu: pokročilá. Minimální rozsah kurzu: 1 den (= 10 vyuč. hodin po 45 minutách, přestávka na oběd není započtena). Minimální rámcová náplň kurzu: Seznámení s problematikou řešení únavové životnosti součástí strojů, praktické příklady řešení. Forma kurzu: Interaktivní - u počítače s praktickými příklady. Certifikát o absolvování kurzu. Místo konání: externě (preferováno Brno). Počet účastníků: 1. Předpokládaný termín: jaro 2014.</p>
Příslušenství:	
	Požadavek
Popis:	Kurz ANSYS Workbench Mechanical-Emag NF
Počet kusů:	1
Maximální cena za kus bez DPH	6 375,00 Kč
Maximální cena za kus vč. DPH	7 713,75 Kč
Cena celkem bez DPH	6 375,00 Kč
Cena celkem vč. DPH	7 713,75 Kč
Technická specifikace:	<p>Úroveň kurzu: základní. Minimální rozsah kurzu: 1 den (= 10 vyuč. hodin po 45 minutách, přestávka na oběd není započtena). Minimální rámcová náplň kurzu: seznámit s problematikou simulace NF el. magnetických polí na praktických příkladech. Forma kurzu: Interaktivní - u počítače s praktickými příklady. Certifikát o absolvování kurzu. Místo konání: externě (preferováno Brno). Počet účastníků: 1. Předpokládaný termín: jaro 2014.</p>

Příslušenství:	Požadavek	
Popis:	Kurz ANSYS Workbench Explicit Dynamics	
Počet kusů:	1	
Maximální cena za kus bez DPH	12 000,00 Kč	
Maximální cena za kus vč. DPH	14 520,00 Kč	
Cena celkem bez DPH	12 000,00 Kč	
Cena celkem vč. DPH	14 520,00 Kč	
Technická specifikace:	<p>Úroveň kurzu: základní. (kurzu: 2 dny (= 2 x 10 vyuč. hodin po 45 minutách, přestávka na oběd není započtena). Minimální rámcová náplň kurzu: Seznámení s problematikou explicitní dynamické analýzy v prostředí ANSYS Workbench včetně praktických příkladů. Interaktivní - u počítače s praktickými příklady. Certifikát o absolvování kurzu. (preferováno Brno). Předpokládaný termín: Jaro 2014.</p>	<p>Minimální rozsah Forma kurzu: Místo konání: externě Počet účastníků: 1.</p>
Příslušenství:	Požadavek	
Popis:	Kurz ANSYS Mechanical APDL 2	
Počet kusů:	1	
Maximální cena za kus bez DPH	9 000,00 Kč	
Maximální cena za kus vč. DPH	10 890,00 Kč	
Cena celkem bez DPH	9 000,00 Kč	
Cena celkem vč. DPH	10 890,00 Kč	
Technická specifikace:	<p>Úroveň kurzu: základní. (kurzu: 2 dny (= 2 x 10 vyuč. hodin po 45 minutách, přestávka na oběd není započtena). Minimální rámcová náplň kurzu: Seznámení uživatele s pokročilejšími metodami při řešení simulace tetelních a strukturálních úloh. Využití metody konečných prvků v prostředí ANSYS APDL. Ukázka postupů na praktických příkladech. počítače s praktickými příklady. Certifikát o absolvování kurzu. (preferováno Brno). Předpokládaný termín: duben - květen 2013.</p>	<p>Minimální rozsah Forma kurzu: Interaktivní - u Místo konání: externě (preferováno Počet účastníků: 1.</p>
Příslušenství:	Požadavek	
Popis:	Kurz ANSYS Mechanical APDL - Dynamics	
Počet kusů:	1	
Maximální cena za kus bez DPH	9 000,00 Kč	
Maximální cena za kus vč. DPH	10 890,00 Kč	
Cena celkem bez DPH	9 000,00 Kč	
Cena celkem vč. DPH	10 890,00 Kč	
Technická specifikace:	<p>Úroveň kurzu: pokročilá. (kurzu: 2 dny (= 2 x 10 vyuč. hodin po 45 minutách, přestávka na oběd není započtena). Minimální rámcová náplň kurzu: Seznámení s řešením úloh dynamiky v prostředí ANSYS APDL. Ukázka aplikace metod na praktických příkladech. počítače s praktickými příklady. Certifikát o absolvování kurzu. (preferováno Brno). Předpokládaný termín: podzim 2013.</p>	<p>Minimální rozsah Forma kurzu: Interaktivní - u Místo konání: externě (preferováno Počet účastníků: 1.</p>
Příslušenství:	Požadavek	
Popis:	Kurz ANSYS Mechanical APDL - Nonlinear 1	
Počet kusů:	1	
Maximální cena za kus bez DPH	6 375,00 Kč	
Maximální cena za kus vč. DPH	7 713,75 Kč	
Cena celkem bez DPH	6 375,00 Kč	
Cena celkem vč. DPH	7 713,75 Kč	
Technická specifikace:	<p>Úroveň kurzu: pokročilá. (kurzu: 1 den (= 10 vyuč. hodin po 45 minutách, přestávka na oběd není započtena). Minimální rámcová náplň kurzu: Seznámit účastníka s řešením nelineárních úloh v prostředí ANSYS APDL. Materiálová, geometrická a kontaktní nelinearita. Vyzkoušení znalostí na praktických příkladech. počítače s praktickými příklady. Certifikát o absolvování kurzu. (preferováno Brno).</p>	<p>Minimální rozsah Forma kurzu: Interaktivní - u počítače s Místo konání: externě (preferováno Brno).</p>

	Počet účastníků: 1. Předpokládaný termín: únor - březen 2013.
Přisloušenství:	
	Požadavek
Popis:	Kurz ANSYS Mechanical APDL - Nonlinear 2
Počet kusů:	1
Maximální cena za kus bez DPH	6 375,00 Kč
Maximální cena za kus vč. DPH	7 713,75 Kč
Cena celkem bez DPH	6 375,00 Kč
Cena celkem vč. DPH	7 713,75 Kč
Technická specifikace:	<p>Úroveň kurzu: pokročilá. Minimální rozsah kurzu: 1 den (= 10 vyuč. hodin po 45 minutách, přestávka na oběd není započtena). Minimální rámcová náplň kurzu: Seznámit účastníka s řešením nelineárních úloh v prostředí ANSYS APDL - materiálová nelinearita. Vyzkoušení znalostí na praktických příkladech. Forma kurzu: Interaktivní - u počítače s praktickými příklady. Certifikát o absolvování kurzu. Místo konání: externě (preferováno Brno).</p> <p>Počet účastníků: 1. Předpokládaný termín: únor - březen 2013.</p>
Přisloušenství:	
	Požadavek
Popis:	Kurz ANSYS Mechanical APDL - Nonlinear 3
Počet kusů:	1
Maximální cena za kus bez DPH	6 375,00 Kč
Maximální cena za kus vč. DPH	7 713,75 Kč
Cena celkem bez DPH	6 375,00 Kč
Cena celkem vč. DPH	7 713,75 Kč
Technická specifikace:	<p>Úroveň kurzu: pokročilá. Minimální rozsah kurzu: 1 den (= 10 vyuč. hodin po 45 minutách, přestávka na oběd není započtena). Minimální rámcová náplň kurzu: Seznámit účastníka s řešením nelineárních úloh v prostředí ANSYS APDL - materiálová a geometrická nelinearita. Vyzkoušení znalostí na praktických příkladech. Forma kurzu: interaktivní - u počítače s praktickými příklady. Certifikát o absolvování kurzu. Místo konání: externě (preferováno Brno).</p> <p>Počet účastníků: 1. Předpokládaný termín: duben - květen 2013.</p>
Přisloušenství:	
	Požadavek
Popis:	Kurz ANSYS Mechanical APDL - Nonlinear 4
Počet kusů:	1
Maximální cena za kus bez DPH	6 375,00 Kč
Maximální cena za kus vč. DPH	7 713,75 Kč
Cena celkem bez DPH	6 375,00 Kč
Cena celkem vč. DPH	7 713,75 Kč
Technická specifikace:	<p>Úroveň kurzu: pokročilá. Minimální rozsah kurzu: 1 den (= 10 vyuč. hodin po 45 minutách, přestávka na oběd není započtena). Minimální rámcová náplň kurzu: Seznámit účastníka s řešením nelineárních úloh v prostředí ANSYS APDL - kontaktní nelinearita. Vyzkoušení znalostí na praktických příkladech. Forma kurzu: interaktivní - u počítače s praktickými příklady. Certifikát o absolvování kurzu. Místo konání: externě (preferováno Brno).</p> <p>Předpokládaný termín: duben - květen 2013.</p> <p style="text-align: right;">Počet účastníků: 1.</p>
Přisloušenství:	
	Požadavek
Popis:	Kurz ANSYS Mechanical APDL - Optimization
Počet kusů:	1
Maximální cena za kus bez DPH	6 375,00 Kč
Maximální cena za kus vč. DPH	7 713,75 Kč

Cena celkem bez DPH	6 375,00 Kč
Cena celkem vč. DPH	7 713,75 Kč
Technická specifikace:	<p>Úroveň kurzu: pokročilá. Minimální rozsah</p> <p>kurzu: 1 den (= 10 vyuč. hodin po 45 minutách, přestávka na oběd není započtena). Minimální rámcová náplň kurzu: Seznámení účastníka s problematikou optimalizace v prostředí ANSYS APDL. Vyzkoušení znalostí na praktických příkladech. Forma kurzu: Interaktivní - u počítače s praktickými příklady. Certifikát o absolvování kurzu. Místo konání: externé (preferováno Brno).</p> <p>Počet účastníků: 1. Předpokládaný termín: květen - červen 2013.</p>
Příslušenství:	
	Požadavek
Popis:	Kurz ANSYS Mechanical APDL - Programming
Počet kusů:	1
Maximální cena za kus bez DPH	6 375,00 Kč
Maximální cena za kus vč. DPH	7 713,75 Kč
Cena celkem bez DPH	6 375,00 Kč
Cena celkem vč. DPH	7 713,75 Kč
Technická specifikace:	<p>Úroveň kurzu: pokročilá. Minimální rozsah</p> <p>kurzu: 1 den (= 10 vyuč. hodin po 45 minutách, přestávka na oběd není započtena). Minimální rámcová náplň kurzu: seznámit účastníka s možnostmi použití jazyka APDL pro tvorbu makr. Vyzkoušení znalostí na praktických příkladech. Forma kurzu: Interaktivní - u počítače s praktickými příklady. Certifikát o absolvování kurzu. Místo konání: externé (preferováno Brno).</p> <p>Počet účastníků: 1. Předpokládaný termín: květen - červen 2013.</p>
Příslušenství:	
	Požadavek
Popis:	Kurz ANSYS CFX
Počet kusů:	1
Maximální cena za kus bez DPH	12 000,00 Kč
Maximální cena za kus vč. DPH	14 520,00 Kč
Cena celkem bez DPH	12 000,00 Kč
Cena celkem vč. DPH	14 520,00 Kč
Technická specifikace:	<p>Úroveň kurzu: základní. Minimální rozsah</p> <p>kurzu: 3 dny (= 3 x 10 vyuč. hodin po 45 minutách, přestávka na oběd není započtena). Minimální rámcová náplň kurzu: seznámení a způsoby práce v prostředí ANSYS CFX, definování CFD úlohy, způsoby definování fyzikálních modelů, konstrukce rovnic, vztahů a parametrů, CFX Solver Manager, zpracování výsledků a jejich vizualizace, grafy, vytváření reportů. Forma kurzu: Interaktivní - u počítače s praktickými příklady. Certifikát o absolvování kurzu. Místo konání: externé (preferováno Brno).</p> <p>Počet účastníků: 1. Předpokládaný termín: podzim 2013.</p>
Příslušenství:	
	Požadavek
Popis:	Kurz ANSYS from FLUENT to CFX
Počet kusů:	1
Maximální cena za kus bez DPH	9 000,00 Kč
Maximální cena za kus vč. DPH	10 890,00 Kč
Cena celkem bez DPH	9 000,00 Kč
Cena celkem vč. DPH	10 890,00 Kč
Technická specifikace:	<p>Úroveň kurzu: základní. Minimální rozsah</p> <p>kurzu: 2 dny (= 2 x 10 vyuč. hodin po 45 minutách, přestávka na oběd není započtena). Minimální rámcová náplň kurzu: školení pro uživatele ANSYS FLUENT, kteří se chtějí blíže seznámit s programem ANSYS CFX. Struktura programu, principy definice úloh a podmínek. Modelování turbulence a přenosu tepla, konstrukce vlastních rovnic a vztahů. Pokročilé fyzikální modely, způsoby definice. Forma kurzu: Interaktivní - u počítače s praktickými příklady. Certifikát o absolvování kurzu. Místo konání: externé (preferováno Brno).</p> <p>Počet účastníků: 1. Předpokládaný termín: podzim 2013.</p>

Příslušenství:	
	Požadavek
Popis:	Kurz ANSYS ICEM CFD
Počet kusů:	1
Maximální cena za kus bez DPH	12 000,00 Kč
Maximální cena za kus vč. DPH	14 520,00 Kč
Cena celkem bez DPH	12 000,00 Kč
Cena celkem vč. DPH	14 520,00 Kč
Technická specifikace:	<p>Úroveň kurzu: základní. Minimální rozsah kurzu: 3 dny (= 3 x 10 vyuč. hodin po 45 minutách, přestávka na oběd není započtena). Minimální rámcová náplň kurzu: Prostředí programu, základní nástroje v jednotlivých modulech, editace a úprava dat pro konstrukci mřížky, zadávání parametrů a popis algoritmu pro vytváření mřížky, spolupráce ICEM CFD s ostatními programy ANSYS. Editace vytvořené sítě, parametry pro export. Forma kurzu: interaktivní - u počítače s praktickými příklady. Certifikát o absolvování kurzu. Místo konání: externě (preferováno Brno).</p> <p>Počet účastníků: 1. Předpokládaný termín: podzim 2013.</p>
Příslušenství:	
	Požadavek
Popis:	Kurz ANSYS AUTODYN
Počet kusů:	1
Maximální cena za kus bez DPH	12 000,00 Kč
Maximální cena za kus vč. DPH	14 520,00 Kč
Cena celkem bez DPH	12 000,00 Kč
Cena celkem vč. DPH	14 520,00 Kč
Technická specifikace:	<p>Úroveň kurzu: základní. Minimální rozsah kurzu: 2 dny (= 2 x 10 vyuč. hodin po 45 minutách, přestávka na oběd není započtena). Minimální rámcová náplň kurzu: Seznámit účastníka s problematikou simulace rychlých přechodových dějů v programu ANSYS AUTODYN, vyzkoušení na praktických příkladech. Forma kurzu: interaktivní - u počítače s praktickými příklady. Certifikát o absolvování kurzu. Místo konání: externě (preferováno Brno).</p> <p>Počet účastníků: 1. Předpokládaný termín: jaro 2014.</p>
Příslušenství:	
	Požadavek
Popis:	Kurz LS-DYNA
Počet kusů:	1
Maximální cena za kus bez DPH	12 000,00 Kč
Maximální cena za kus vč. DPH	14 520,00 Kč
Cena celkem bez DPH	12 000,00 Kč
Cena celkem vč. DPH	14 520,00 Kč
Technická specifikace:	<p>Úroveň kurzu: základní. Minimální rozsah kurzu: 2 dny (= 2 x 10 vyuč. hodin po 45 minutách, přestávka na oběd není započtena). Minimální rámcová náplň kurzu: Seznámit účastníka s problematikou simulace rychlých přechodových dějů v programu LS-DYNA, vyzkoušení na praktických příkladech. Forma kurzu: interaktivní - u počítače s praktickými příklady. Certifikát o absolvování kurzu. Místo konání: externě (preferováno Brno).</p> <p>Počet účastníků: 1. Předpokládaný termín: podzim 2013.</p>
Příslušenství:	

Celková cena za projekt bez DPH:
Celková cena za projekt včetně DPH:

173 625,00 Kč Kč
210 086,25 Kč Kč