

ZMLUVA
o zabezpečení školenia

je uzatvorená v zmysle ust. 536 a nasl. Obchodného zákonníka č. 513/1991 Zb. v znení neskorších zmien a doplnkov, zák. č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a zákona č. 25/2006 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Číslo zmluvy objednávateľa: R-3368/2014/RVO Číslo zmluvy dodávateľa:

Článok I.
Zmluvné strany

Objednávateľ:

Technická univerzita vo Zvolene
Sídlo: T. G. Masaryka 24
960 53 Zvolen
Štatutárny orgán: prof. Ing. Rudolf Kropil, CSc., rektor
osoba zodpovedná za plnenie zmluvy: Ing. Ján Šustek, PhD.
IČO: 00 397 440
IČ DPH: SK 2020474808
Bankové spojenie: Štátna pokladnica, Bratislava
č. účtu: 7000334133/8180
IBAN: SK20 8180 0000 0070 0033 4133
SWIFT: SPSRSKBXXX
Telefón : 045/5206 111
Fax: 045/5322051
Registrácia: Zriadená zák. č. 131/2002 Z.z. o vysokých školách v znení neskorších predpisov.
(ďalej len „objednávateľ“)

Dodávateľ služby:

KVANT spol. s r.o.
Sídlo: FMFI UK, Mlynská dolina, 842 02 Bratislava
Štatutárny orgán: RNDr. Ľubomír Mach
IČO: 31398294
DIČ: 2020330565
IČ DPH: SK 2020330565
Bankové spojenie: Československá obchodná banka a.s.
č. účtu: 4013528494/7500
IBAN: SK65 7500 0000 0040 1352 8494
SWIFT: CEKOSKBX
Telefón: +421 2 6541 13 44
Fax: +421 2 6541 13 53
E-mail: hlinka@kvant.sk
Registrácia: Okresný súd Bratislava I, vložka č. 9220/B
(ďalej len „dodávateľ“)

Zmluva sa uzatvára ako výsledok verejného obstarávania v zmysle zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o verejnom obstarávaní“).

Článok II. Predmet zmluvy

Predmetom zmluvy je zabezpečiť školenia v oblasti najpoužívanejších CAD/CAM softwarov a využitia CNC strojov, programovania a simulácií výroby obrobkov z nových konštrukčných materiálov.

Školenia budú prebiehať v nasledovných kurzoch, v uvedenom rozsahu a pri uvedenom počte účastníkov:

1: Kurz softwaru Solidworks (CAD)	min. 5, max. 6 účastníkov/ 22,5 hodín/3 dni
2: Kurz softwaru SolidCAM	min. 5, max. 6 účastníkov / 22,5 hodín/3 dni
3: Kurz softwaru Inventor (CAD)	min. 5, max. 6 účastníkov / 22,5 hodín/3 dni
4: Kurz softwaru Inventor CAM	min. 5, max. 6 účastníkov / 22,5 hodín/3 dni
5: Kurz softwaru Alpha CAM	min. 5, max. 6 účastníkov / 22,5 hodín/3 dni
6: Kurz CNC výučbových strojov	min. 5, max. 6 účastníkov / 22,5 hodín/3 dni

Po skončení kurzov bude zabezpečená jedna prezentácia z vypracovaných projektov v rámci školení pre min. 15 a max. 20 študentov.

Miesto realizácie: Technická univerzita vo Zvolene, T. G. Masaryka 24, 960 53 Zvolen

Článok III. Čas plnenia zmluvy

Prvý kurz podľa predmetu zmluvy začne prebiehať najneskôr do 3 týždňov od nadobudnutia účinnosti zmluvy. Posledný kurz bude ukončený najneskôr do 31.12.2014. Ostatné kurzy budú prebiehať priebežne počas uvedenej doby. Začiatok každého kurzu je dodávateľ služby povinný vopred odkonzultovať s Ing. Jánom Šustekom, PhD. – osobou zodpovednou za plnenie zmluvy zo strany objednávateľa.

Článok IV. Obsah kurzov a rozsah vzdelávania

1 Kurz softwaru Solidworks (CAD)

Účelom tohto 3 dňového kurzu je teoreticky a prakticky oboznámiť doktorandov a vedeckých pracovníkov so softwarom SolidWorks.

Obsah kurzu (modulu):

- Predstavenie SolidWorks, prehľad modulov a prostredia
- Základné pojmy, Feature manager, systém nápovedy
- Skica, pojmy, tvorba, nástroje, väzby v skici
- Prvky 2D a 3D, prehľad, popis, použitie, modifikácie

- Zostavy, pojmy, väzby medzi dielmi
- Vykresy, pojmy, tvorba, úpravy

Zabezpečí sa to prostredníctvom nasledovných činností:

- Priama intenzívna výučba prostredníctvom prednášok a praktických cvičení
- Vypracovanie záverečného projektu a jeho simulácie

Čas – 3 dni (3 x 7,5 hod) – prezenčná a praktická výučba

Metóda – prezenčná výučba kombinovaná s praktickými cvičeniami

Výstup – Po úspešnom absolvovaní testu získa každý účastník kurzu certifikát o absolvovaní kurzu.

2 Kurz softwaru SolidCAM

Účelom tohto 3 dňového kurzu je teoreticky a prakticky oboznámiť doktorandov a vedeckých pracovníkov so softwarom SolidCAM.

Obsah kurzu (modulu):

- Predstavenie SolidCAMu, história, filozofia, prehľad modulov,
- Načítanie a príprava modelu, vytvorenie projektu v SolidCAMe nastavenie nulových bodov, polotovaru, výber geometrie,
- Preberanie operácií 2.5 D čelná, kontúra, kapsa, vrtanie, zavítovanie, drážka, T-drážka, ťažená plocha, cykly sady nástrojov, Gravírovanie, 3D vrtanie,
- Preberanie operácií 3D HSS,
- Riadkovanie, konštant Z, rovnobežne s krivkou, s plochou, kolmo ku krivke medzi krivkami, medzi plochami, premietnutie,
- Preberanie operácií 3D – HSR – hrubovanie, kontúrové, lineárne, zbytkové, hybridné hrubovanie rebier,
- Preberanie operácií 3D – HSM dokončovanie konštant Z, hybridne konštant Z, šroubovica, obrábanie rovín, riadkovanie, špirála, medzi krivkami, ofset, 3D krivka, zbytkové dokončovanie, konštantný krok, tuškové, kútové, rohový ofset, kombinované konštant Z

Zabezpečí sa to prostredníctvom nasledovných činností:

- Priama intenzívna výučba prostredníctvom prednášok a praktických cvičení
- Vypracovanie záverečného projektu a jeho simulácie

Funkcia – zvýšenie vedomostí a praktických kompetencií pri výučbe nových softwarových riešení

Čas – 3 dni (3 x 7,5 hod) – prezenčná a praktická výučba

Metóda – prezenčná výučba kombinovaná s praktickými cvičeniami

Výstup – Po úspešnom absolvovaní testu získa každý účastník kurzu certifikát o absolvovaní kurzu.

3 Kurz softwaru Inventor (CAD)

Účelom tohto 3 dňového kurzu je teoreticky a prakticky oboznámiť doktorandov a vedeckých pracovníkov so softwarom Inventor CAD.

Obsah kurzu (modulu):

- Predstavenie Autodesk Inventor, prehľad modulov a prostredia,
- Základné pojmy, typy a štruktúra systému
- 2D náčrt, 3D náčrt, pojmy, tvorba, nástroje, kóty, práca s väzbami,

- pracovné geometrie a prvky
- Prvky, súčasti, prehľad, popis, použitie, modifikácie
- Plochy a telesa súčasti
- Zostavy, pojmy, väzby
- Vytváranie výkresov, pojmy, úpravy,

Zabezpečí sa to prostredníctvom nasledovných činností:

- Priama intenzívna výučba prostredníctvom prednášok a praktických cvičení
- Vypracovanie záverečného projektu a jeho simulácie

Funkcia – zvýšenie vedomostí a praktických kompetencií pri výučbe nových softwarových riešení

Čas – 3 dni (3 x 7,5 hod) – prezenčná a praktická výučba

Metóda – prezenčná výučba kombinovaná s praktickými cvičeniami

Výstup – Po úspešnom absolvovaní testu získa každý účastník kurzu certifikát o absolvovaní kurzu.

4 Kurz softwaru InventorCAM

Účelom tohto 3 dňového kurzu je teoreticky a prakticky oboznámiť doktorandov a vedeckých pracovníkov so softwarom InventorCAM.

Obsah kurzu (modulu):

- Predstavenie **InventorCAMu**, história, filozofia, prehľad modulov,
- Načítanie a príprava modelu, vytvorenie projektu v **InventorCAMe** nastavenie nulových bodov, polotovaru, výber geometrie,
- Preberanie operácií 2.5 D čelná, kontúra, kapsa, vŕtanie, zavítovanie, drážka, T-drážka, ťažená plocha, cykly sady nástrojov, Gravírovanie, 3D vŕtanie,
- Preberanie operácií 3D HSS,
- Riadkovanie, konštant Z, rovnobežne s krivkou, s plochou, kolmo ku krivke medzi krivkami, medzi plochami, premietnutie,
- Preberanie operácií 3D – HSR – hrubovanie, kontúrové, lineárne, zbytkové, hybridné hrubovanie rebier,
- Preberanie operácií 3D – HSM dokončovanie konštant Z, hybridne konštant Z, šroubovica, obrábanie rovín, riadkovanie, špirála, medzi krivkami, ofset, 3D krivka, zbytkové dokončovanie, konštantný krok, tuškové, kútové, rohový ofset, kombinované konštant Z

Zabezpečí sa to prostredníctvom nasledovných činností:

- Priama intenzívna výučba prostredníctvom prednášok a praktických cvičení
- Vypracovanie záverečného projektu a jeho simulácie

Funkcia – zvýšenie vedomostí a praktických kompetencií pri výučbe nových softwarových riešení

Čas – 3 dni (3 x 7,5 hod) – prezenčná a praktická výučba

Metóda – prezenčná výučba kombinovaná s praktickými cvičeniami

Výstup - Po úspešnom absolvovaní testu získa každý účastník kurzu certifikát o absolvovaní kurzu.

5 Kurz softwaru Alpha CAM

Účelom tohto 3 dňového kurzu je teoreticky a prakticky oboznámiť doktorandov a vedeckých pracovníkov so softwarom Alpha CAM.

Obsah kurzu (modulu):

- Zoznámenie sa a AlphaCAMom,
- Predstavenie CAD, práca s geometriami,
- 2.5 D obrábacie cykly: hrubuj, dokonči, obrob vybranie, 3D gravírovanie, vŕtanie, závitovanie a iné,
- 3D obrábanie plochy: Z-hrubovanie kontúry,
- Dokončovanie + ostatné cykly,

Zabezpečí sa to prostredníctvom nasledovných činností:

- Priama intenzívna výučba prostredníctvom prednášok a praktických cvičení
- Vypracovanie záverečného projektu a jeho simulácie

Funkcia – zvýšenie vedomostí a praktických kompetencií pri výučbe nových softwarových riešení

Čas – 3 dni (3 x 7,5 hod) – prezenčná a praktická výučba

Metóda – prezenčná výučba kombinovaná s praktickými cvičeniami

Výstup – Po úspešnom absolvovaní testu získa každý účastník kurzu certifikát o absolvovaní kurzu.

6 Kurz CNC výučbových strojov

Účelom tohto 3 dňového kurzu je teoreticky a prakticky oboznámiť doktorandov a vedeckých pracovníkov s prácou a ovládaním modelových CNC centier UNIMAT. Účelom kurzu je na reálnych CNC strojoch aplikovať získané poznatky z predchádzajúcich kurzov CAD/CAM softwaru.

Obsah kurzu (modulu):

- Osvojenie si základných pojmov z oblasti strojového obrábania a programovania číslicovo riadených obrábacích strojov,
- Príprava jednotlivých častí strojov, oboznámenie sa so základnými funkčnými prvkami strojov a ich mechanike,
- Základné vlastnosti obrábacieho stroja –2 a 1/2 osej frézy, popis funkčnosti,
- Príprava obrobku, jeho fixácia a stanovenie referenčných bodov stroja,
- Základy programovania CNC strojov, využitie G - kódov pri programovaní stroja, osvojenie si základných príkazov a častí programu,
- Teoretické využitie CAD/CAM softvéru pre tvorbu programov a simulácií pre CNC stroje,
- Softvér pre simuláciu 2 a 1/2 osej plošnej frézy UNIMAT,

Zabezpečí sa to prostredníctvom nasledovných činností:

- Priama intenzívna výučba prostredníctvom prednášok a praktických cvičení
- Vypracovanie záverečného projektu a jeho simulácie

Funkcia – zvýšenie vedomostí a praktických kompetencií pri výučbe nových softwarových riešení

Čas – 3 dni (3 x 7,5 hod) – prezenčná a praktická výučba

Metóda – prezenčná výučba kombinovaná s praktickými cvičeniami

Výstup – Po úspešnom absolvovaní testu získa každý účastník kurzu certifikát o absolvovaní kurzu.

Článok V. Cena a platobné podmienky

1. Celková cena za predmet zmluvy v rozsahu článku II. zmluvy bola dohodnutá v zmysle zákona č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov takto:

Názov kurzu	Cena v Eur bez DPH	20% DPH v Eur	Cena v Eur s DPH
1: Kurz softwaru Solidworks (CAD)	1 300	260	1 560
2: Kurz softwaru SolidCAM	1 300	260	1 560
3: Kurz softwaru Inventor (CAD)	1 300	260	1 560
4: Kurz softwaru InventorCAM	1 300	260	1 560
5: Kurz softwaru Alpha CAM	1 300	260	1 560
6: Kurz CNC výučbových strojov	1 400	280	1 680
Cena spolu	7 900	1 580	9 480

Slovom: deväťtisícštyristoosemdesiat EUR vrátane DPH

(Pozn.: Ak uchádzač nie je platiteľom DPH na Slovensku, vyčísluje zmluvnú cenu v EUR bez DPH!)

2. V cene sú už zahrnuté všetky náklady súvisiace s plnením predmetu zmluvy.
3. Objednávateľ uhradí dohodnutú cenu na účet dodávateľa služby postupne na základe faktúr vystavených dodávateľom služby bezprostredne po riadnom a včasnom odovzdaní jednotlivých častí predmetu zmluvy objednávateľovi v zmysle článku II. tejto zmluvy.
4. Faktúru v troch origináloch, ktorá musí spĺňať predpísané náležitosti daňového dokladu v zmysle §71 zák. č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov, predloží zhotoviteľ objednávateľovi spolu s preberacím protokolom.
5. Ak faktúra nebude obsahovať všetky zákonné náležitosti daňového dokladu, je objednávateľ oprávnený ju vrátiť na doplnenie zhotoviteľovi s uvedením nedostatkov, ktoré sa majú odstrániť. V tomto prípade sa preruší plynutie lehoty splatnosti faktúry a nová lehota splatnosti začne plynúť dňom riadneho doručenia opravenej faktúry objednávateľovi.
6. Splatnosť faktúry je dohodnutá na **60 dní** od poskytnutia riadneho plnenia predávajúcim.
7. Preddavky na cenu podľa tejto zmluvy sa neposkytujú.

Článok VI. Sankcie a ukončenie zmluvy

1. V prípade omeškania objednávateľa s uhradením dohodnutej ceny je dodávateľ oprávnený uplatniť si voči objednávateľovi úrok z omeškania vo výške 0,05 % z dlžnej sumy za každý deň omeškania.

2. V prípade omeškania dodávateľa s plnením predmetu zmluvy je objednávateľ oprávnený uplatniť si voči dodávateľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z ceny predmetu zmluvy za každý deň omeškania.
3. Zmluvu je možné ukončiť výpoveďou s 30 dňovou výpovednou lehotou, ktorá začína plynúť prvým dňom nasledujúceho mesiaca po doručení výpovede druhej zmluvnej strane.
4. Zmluva zaniká aj odstúpením od zmluvy z dôvodu podstatného porušenia zmluvy. Podstatným porušením zmluvy je neplnenie povinností vyplývajúcich z článkov II., V. a VII. zmluvy.

Článok VII.

Práva a povinnosti účastníkov zmluvy

A. Dodávateľ služby sa zaväzuje:

1. Bezodkladne písomne informovať druhú účastnícku stranu tejto dohody o všetkých ďalších skutočnostiach, ktoré spôsobujú prekážky riadnemu vykonaniu vzdelávania.
2. Po splnení povinností v zmysle predmetu zmluvy predložiť preberací protokol ku každému školeniu zvlášť.
3. Za oprávnené Náklady za služby vzdelávacieho projektu sa považujú len Náklady, ktoré sú reálne, správne a aktuálne, ktoré v plnej miere súvisia s realizáciou vzdelávacieho projektu podľa tejto dohody a ktoré vznikli počas platnosti a účinnosti tejto dohody. Oprávnené náklady za služby vzdelávacieho projektu a ich úhrad musia byť v súlade so slovenskou legislatívou a legislatívou Európskeho spoločenstva.

B. Objednávateľ sa zaväzuje:

1. Zabezpečiť priestory pre realizáciu školení v sídle Technickej univerzity, školiaci materiál a potreby, stroje a nástroje CNC.
2. Zabezpečiť v súlade s nárokmi na požiadavky a predpoklady vyplývajúcimi z projektu a jeho časového harmonogramu menný zoznam zamestnancov, ktorí sa budú zúčastňovať na vzdelávaní a to bez zbytočného odkladu.
3. Poskytnuté služby financovať z finančných prostriedkov ESF, štátneho rozpočtu a vlastnej spoluúčasti. Úhradu predmetu dohody bude realizovať 100 % bez zálohovej platby, fakturáciou na základe overených oprávnených výdavkov, po obdržaní faktúry, za jednotlivé časti vzdelávacieho projektu.

Článok VIII.

Záverečné ustanovenia

1. Právne vzťahy medzi predávajúcim a kupujúcim touto zmluvou neupravené sa riadia príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka SR a predpismi s ním súvisiacimi.
2. Zmluvné strany sa dohodli, že budú oslobodené od zodpovednosti za nesplnenie predmetu tejto zmluvy, pokiaľ takéto nesplnenie bude zavinené pôsobením „Vyššej moci“, pričom za takúto sa považuje požiar, zemetrasenie, povodeň, havária, štrajk, embargo, administratívne opatrenie štátu a iné také udalosti, ktoré zmluvné strany nemohli za normálnych okolností predvídať a ktorým nemohli pri použití obvyklých prostriedkov a opatrení zabrániť. O začatí i pominutí pôsobenia „Vyššej moci“ sú zmluvné strany povinné sa vzájomne a bezodkladne písomne informovať. Oslobodenie od zodpovednosti za nesplnenie predmetu dodávky trvá po dobu pôsobenia „Vyššej

moci“, najviac však jeden kalendárny mesiac. Po uplynutí tejto doby sa zmluvné strany dohodnú na ďalšom postupe a prípadne na vzájomnom odstúpení od tejto zmluvy.

3. Táto zmluva súvisí s projektom **ITMS 26110230087** s názvom: Zvýšenie kapacity ľudských zdrojov pre transfer poznatkov výskumu a vývoja o produkcii a spracovaní biomasy do praxe.
4. Zmluvné strany sa dohodli, že predávajúci strpí výkon kontroly/audit/overovania súvisiaceho s dodávaným tovarom, prácami a službami kedykoľvek počas platnosti a účinnosti Zmluvy s NFP, a to oprávnenými osobami inštitúcií poskytujúcich nenávratný finančný príspevok z fondov EÚ a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť.
5. Táto zmluva sa vyhotovuje v siedmich exemplároch, z ktorých nadobúdateľ obdrží päť exemplárov a dodávateľ dva exempláre.
6. Zmluvné strany prehlasujú, že zmluva bola uzatvorená po riadnom oboznámení sa s jej obsahom, ktorému porozumeli a bola uzatvorená bez tiesne a bez nápadne nevýhodných podmienok a na znak súhlasu s jej obsahom ju podpísali.
7. Zmluvné strany berú na vedomie, že podľa ust. § 5a ods. 1 a ods. 4 zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám v znení jeho poslednej novelizácie zákonom č. 546/2010 Z. z., ktorým sa dopĺňa zákon č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony (ďalej len zákon č. 546/2010 Z. z.), sa v prípade tejto zmluvy jedná o povinne zverejňovanú zmluvu, ktorá sa zverejňuje v Centrálnom registri zmlúv vedenom Úradom vlády SR (ďalej len „CRZ“).
8. Táto zmluva nadobúda platnosť dňom podpísania obidvoma zmluvnými stranami. Účinnosť táto zmluva nadobúda dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v CRZ v zmysle ust. § 47a Občianskeho zákonníka doplneného zákonom č. 546/2010 Z. z.
9. Zmluvné strany berú na vedomie, že zverejnenie zmluvy v CRZ v súlade a v rozsahu podľa zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám v znení neskorších predpisov, nie je porušením alebo ohrozením obchodného tajomstva.
10. Zmluvné strany prehlasujú, že zmluva neobsahuje utajované skutočnosti, obchodné tajomstvo ani osobné údaje, ktoré by mali byť zvlášť chránené pred ich zverejnením, preto výslovne súhlasia so zverejnením tejto zmluvy v jej plnom rozsahu v Centrálnom registri zmlúv vedenom Úradom vlády SR.

Vo Zvolene, dňa

(Objednávateľ)

prof. Ing. Rudolf Kropil, CSc.
rektor

V Bratislave, dňa

(Dodávateľ)

RNDr. Ľubomír Mach
konateľ

Ing. Ján Šustek, PhD.
osoba zodpovedná za vyplnenie zmluvy