

KÚPNA ZMLUVA

na dodávku informačných a komunikačných technológií

Číslo zmluvy predávajúceho: 51/2012

Číslo zmluvy kupujúceho: R-8509/2012/RVO

uzatvorená v zmysle ustanovení § 11 zákona č. 25/2006 Z. z. o verejnom obstarávaní v znení neskorších zmien a doplnkov, § 409 a nasl. Obchodného zákonníka a zák. č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov medzi zmluvnými stranami:

Článok I. Zmluvné strany

Kupujúci: **Technická univerzita vo Zvolene**
T. G. Masaryka 24
960 53 Zvolen
Štatutárny orgán: prof. Ing. Rudolf Kropil, CSc., rektor
Osoba zodpovedná za plnenie zmluvy: Ing. Tibor Weis, riaditeľ CIT
Ing. Jaroslav Ohanka, CSc, manažér projektu
IČO: 00397440
Bankové spojenie: Štátna pokladnica Bratislava
č. účtov: 7000373968/8180
Telefón : +421 – 45 - 5206111
Fax: +421 – 45 – 5322051
Registrácia: zriadená zák. č. 131/2002 Z.z. o vysokých školách
v znení neskorších predpisov
(ďalej len kupujúci)

Predávajúci: **DATALAN, a.s.**
Galvaniho 17/A
821 04 Bratislava
Štatutárny orgán: Ing. Marek Paščák, člen predstavenstva
IČO: 35810734
DIČ: 2020259175
IČ DPH: SK2020259175
Telefón: +421 – 2 - 5025 7777
Fax: +421 – 2 - 5025 7700
Bankové spojenie: VÚB, a.s., Bratislava
č. účtu: 2362610657/0200
Podľa výpisu z Obchodného registra Okresného súdu Bratislava I, oddiel: Sa,
č. vložky 2704/B
(ďalej len predávajúci)

Článok II.

Predmet zmluvy

1. Predávajúci sa dohodol s kupujúcim na základe užšej súťaže č. 01725-MUT a Rámcovej dohody č. RD predávajúceho: 53/2011 a č. RD kupujúceho: R-11896/2011/RVO (ďalej len „Rámcová dohoda“) na uzatvorenie tejto kúpnej zmluvy na dodávku informačných a komunikačných technológií uvedených v bode 2. tohto článku.
2. Predmetom tejto zmluvy je dodanie tovarov vrátane dopravy, inštalácie a zaškolenia obsluhy, inštalácie ovládačov a softvéru, ktorý je súčasťou dodávky a to v množstve, technickej a cenovej špecifikácii uvedenej v **Prílohe č. 1** tejto kúpnej zmluvy, ktorá je jej neoddeliteľnou súčasťou.

Článok III.

Termín a miesto plnenia

1. Predávajúci sa zaväzuje odovzdať kupujúcemu predmet tejto kúpnej zmluvy podľa čl. II. v lehote do 120 dní odo dňa podpisu tejto zmluvy obidvomi zmluvnými stranami, najskôr však nasledujúci deň po zverejnení tejto zmluvy v Centrálnom registri zmlúv.
2. Dodávka bude splnená odovzdaním, inštaláciou, vrátane komplexného odskúšania dodávky predávajúcim u kupujúceho. Miestom plnenia je adresa kupujúceho: Technická univerzita vo Zvolene, T.G. Masaryka 24, 960 53 Zvolen.
3. Predávajúci sa zaväzuje, že presný termín odovzdania a prevzatia predmetu zmluvy v rozsahu Prílohy č.1 tejto kúpnej zmluvy vopred dohodne so splnomocnenými osobami, ktorých zoznam predloží kupujúci. Predávajúci oznámi termín odovzdania predmetu zmluvy splnomocneným osobám zo strany kupujúceho 3 pracovné dni pred fyzickým odovzdaním predmetu zmluvy.
4. Predávajúci sa zaväzuje, že pri inštalácii predmetu zmluvy dodrží nasledovný rozsah prác: cena predmetu zmluvy v rozsahu Prílohy č. 1 tejto kúpnej zmluvy obsahuje dovoz do miest plnenia určených kupujúcim, základnú inštaláciu, t.j. vybalenie, kontrolu úplnosti, preskúšanie a predvedenie základnej funkčnosti jednotlivých častí predmetu zmluvy a základné zaškolenie užívateľa, resp. povereného zástupcu kupujúceho.
5. Dodávka sa považuje zo strany predávajúceho za splnenú vtedy, keď jednotlivé predmety dodávky budú na dodacom liste potvrdené podpismi a pečiatkami splnomocnených zamestnancov kupujúceho.

Článok IV.

Cena a platobné podmienky

1. Cena jednotlivých predmetov dodávky v kúpnej zmluve bola dohodnutá v zmysle zákona č. 18/1996 Z.z. o cenách v znení neskorších predpisov po vzájomnej dohode s kupujúcim na základe požadovanej technickej špecifikácie predmetu zmluvy kupujúcim.

2. Celková (maximálna) cena za dodávku predmetu zmluvy v rozsahu Prílohy č.1 tejto kúpnej zmluvy je:

590 075,74 € bez DPH

708 090,89 € vrátane DPH 20 %

(slovami: Sedemstoosemtisícdeväťdesiat euro a osemdesiatdeväť centov s DPH)

3. V cene sú zahrnuté všetky náklady na dopravu, colné konanie, dovoz na miesto určené zákazníkom, inštaláciu, uvedenie do prevádzky, odskúšanie predmetu plnenia a zaškolenie obsluhy.
4. Kupujúci uhradí dohodnutú cenu na účet predávajúceho na základe faktúry vystavenej predávajúcim bezprostredne po riadnom a včasnom odovzdaní predmetu zmluvy do užívania po podpise dodacieho listu, resp. preberacieho protokolu a protokolu o zaškolení obsluhy. Faktúru, ktorá musí spĺňať predpísané náležitosti daňového dokladu v zmysle príslušných ustanovení zák. č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších zmien a doplnkov, predloží predávajúci kupujúcemu spolu s dodacím listom. **Splatnosť faktúry je dohodnutá na 100 dní** od jej vystavenia, pričom kupujúci preddavky na predmet zmluvy neposkytuje. Lehota splatnosti je vyznačená na faktúre.

Článok V.

Záruka, servis a prechod vlastníckeho práva

1. Záručná doba a servisné podmienky :
Doba trvania záručného servisu je :
- 36 mesiacov na Tlačiareň 1 - Zprinter 650 + RimTools, Vákuová komora MKV systém Mini, Plastový nastrekovač U100, voskovačka s ručnou pumpou, Zedit-Pro Education Lab License softvér, Tlačiareň 2 - 3D tlačiareň Objet30 PolyJet + GenLab, Tlačiareň 3 - Zbuilder Ultra Zbench, Tlačiareň 4 - 3D Tlačiareň - Tlačiareň 3D objektov Eden 350, Skener 1 - Zscanner 700 CX Field Pack, Skener 2 - Skener DAVID LaserScanner, Skener mobilný - 3D - Skener DAVID LaserScanner mobile, LCD monitor pre 3D - LCD monitor 3D LCD ALLURA 46", Dataprojektor 3D - 1 - Dataprojektor - Polarizačný 3D set Projection Design F32, PC s monitorom do učebni - PC Qline Intel i7 - 2.93GHz model 750GB Serial ATA
2. Záručný servis zahŕňa bezplatné odstránenie porúch dodaných technických zariadení buď opravou alebo výmenou chybných dielov. Dopravné náklady a prácu servisného technika počas trvania záručnej doby znáša predávajúci.
3. V prípade potreby zabezpečiť servisný zásah mimo priestorov kupujúceho, o prevzatí vadného zariadenia vystaví predávajúci zápis o servisnom zásahu, ktorý potvrdia svojim podpisom osoby zodpovedné za plnenie zmluvy alebo nimi poverené osoby.
4. Doba odozvy od nahlásenia poruchy po nástup servisných zamestnancov ku kupujúcemu na určené miesto opravy je do 8 hodín na záložný Tlačiareň 1 - Zprinter 650 + RimTools, Vákuová komora MKV systém Mini, Plastový nastrekovač U100, voskovačka s ručnou pumpou, Zedit-Pro Education Lab License softvér, Tlačiareň 2 - 3D tlačiareň Objet30 PolyJet + GenLab, Tlačiareň 3 - Zbuilder Ultra Zbench, Tlačiareň 4 - 3D Tlačiareň - Tlačiareň 3D objektov Eden 350, Skener 1 - Zscanner 700 CX Field Pack, Skener 2 - Skener DAVID LaserScanner, Skener mobilný - 3D - Skener DAVID LaserScanner mobile, LCD monitor pre 3D - LCD monitor 3D LCD ALLURA 46", Dataprojektor 3D - 1 - Dataprojektor - Polarizačný 3D set Projection Design F32, PC s monitorom do učebni - PC Qline Intel i7 - 2.93GHz model 750GB Serial ATA.

5. Predávajúci sa zaväzuje počas záručnej doby bezplatne odstrániť všetky závady a poruchy do 48 hodín od nahlásenia poruchy kupujúcim, pokiaľ tieto neboli spôsobené:
 - úmyselným konaním kupujúceho,
 - konaním podľa bodu 9 tohto článku, ktoré vedie k strate nároku na záručnú opravu.
6. V prípade, že doba opravy uvedená v bode 5 tohto článku bude z objektívnych príčin prekročená, počas doby opravy predávajúci poskytne kupujúcemu adekvátnu náhradu za chybné zariadenie až do odstránenia poruchy.
7. Predávajúci poskytne servis na všetky ponúkané zariadenia po obdržaní e-mailovej správy povereného pracovníka CIT kupujúceho s nahlásením závady zdokumentovateľným spôsobom. Kontakt na servisné stredisko predávajúceho: servisné oddelenie predávajúceho v Banskej Bystrici (adresa: Na Troskách 26, 974 05 Banská Bystrica, tel.: 048/3210 888, fax: 048/3210 800, e-mail: servisbb@datalan.sk na meno Peter Plavec) alebo centrálné servisné oddelenie v Bratislave (adresa: Púchovská 8, 831 06 Bratislava, tel.: 02/49207155, fax: 02/49207166, e-mail: servis@datalan.sk na meno Ing. Rastislav Koutenský)
Servis u kupujúceho nahlasujú určení zamestnanci pracoviska CIT.
8. Záruka začína plynúť dňom prechodu vlastníckeho práva na kupujúceho. Týmto dňom je deň inštalácie, odskúšania a podpisu dodacieho listu, resp. preberacieho protokolu.
9. Nárok na záručnú opravu sa stráca, ak:
 - boli porušené ochranné plomby bez súhlasu predávajúceho.V uvedenom prípade budú služby spojené s opravou vrátane cestovných nákladov fakturované kupujúcemu v plnej výške.
10. V súlade s § 430 Obchodného zákonníka, záručná doba neplynie po dobu, po ktorú kupujúci nemôže užívať tovar pre jeho vady, za ktoré zodpovedá predávajúci.
11. V prípade reklamácie predávajúci uvedie zariadenie do pôvodného funkčného stavu na vlastné náklady. V prípade, že sa opakovane vyskytne na dodanom zariadení vada, následkom ktorej zariadenie nie je možné použiť na účel, na ktoré je určené a bude reklamované, predávajúci je povinný nahradiť reklamované zariadenie novým zariadením tých istých parametrov.
12. Predávajúci môže po dohode s kupujúcim poskytnúť i pozáručný servis. Dopravné pri pozáručnom servise sa účtuje podľa sadzovníka kilometrového platného v čase opravy.

Článok VI.

Povinnosti zmluvných strán

Predávajúci je povinný:

1. Dodat' predmet zmluvy a otestovať jeho funkčnosť v dohodnutých termínoch, technickej konfigurácii v zmysle čl. III tejto zmluvy.
2. Dodat' spolu s predmetom zmluvy návod na použitie, dodací list a záručný list v slovenskom jazyku.
3. V rámci bezplatného záručného servisu bezplatne odstrániť vadu, prípadne vymeniť chybné komponenty.
4. Pri odovzdaní predmetu zmluvy do užívania kupujúcemu predviesť funkčnosť a vysvetliť základné funkcie, potrebné pre ovládanie a správnu prevádzku poverenému zástupcovi kupujúceho a predložiť mu na podpis dodací list, resp. preberací protokol o zaškolení obsluhy.

Kupujúci je povinný:

1. Prevziať predmet zmluvy v dohodnutom termíne.

2. Zaobchádzať s dodaným tovarom v súlade s návodmi na použitie, pokynmi predávajúceho a zabezpečiť podmienky pre správnu prevádzku zariadení (v zmysle podmienok záručného listu predávajúceho); neodborné zásahy budú mať za následok zrušenie záruky.
3. Vzniknutú poruchu okamžite oznámiť servisnému oddeleniu predávajúceho s následnou písomnou požiadavkou vo forme reklamácie na realizáciu záručného servisného zásahu.

Článok VII. Zmluvné pokuty

1. Zmluvné strany sa vzájomne dohodli na vzniku nároku na nasledujúce zmluvné pokuty:
 - 1.1 predávajúci za oneskorenie dodávky v zmysle tejto zmluvy uhradí poplatok z omeškania vo výške 0,05% z ceny dodávky za každý deň omeškania,
 - 1.2 kupujúci uhradí predávajúcemu za každý deň omeškania úhrady faktúry poplatok z omeškania vo výške 0,05% z dlžnej čiastky,
 - 1.3 predávajúci uhradí poplatok za nedodržanie lehoty na odstránenie reklamovanej vady v zmysle článku V. bodu 5 tejto zmluvy, a to vo výške 0,05% z ceny reklamovaného tovaru za každý deň omeškania.

Článok VIII. Likvidácia elektronického odpadu

1. Predávajúci sa zaväzuje zabezpečiť bezplatný zber a odvoz elektronického odpadu rovnakého charakteru ako je predmet rámcovej dohody, vyradeného kupujúcim počas platnosti Rámcovej dohody a jeho následné zneškodnenie u zmluvného partnera oprávneného na túto činnosť.

Článok IX. Ďalšie dojednania

1. Zmluvné strany sa dohodli, že predávajúci strpí výkon kontroly/auditu/ overovania súvisiaceho s dodávaným tovarom, prácami a službami kedykoľvek počas platnosti a účinnosti Zmluvy o poskytnutí NFP, a to oprávnenými osobami inštitúcií poskytujúcich nenávratný finančný príspevok z fondov EÚ a zaväzuje sa poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť.

Článok X. Záverečné ustanovenia

1. Táto zmluva nadobúda platnosť dňom podpisu obidvoch zmluvných strán.
2. Zmeny a dodatky k tejto zmluve je možné vykonať len formou písomných číslovaných dodatkov k tejto zmluve, podpísaných štatutárnymi orgánmi obidvoch zmluvných strán.
3. 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 neskorších zmien a doplnkov, sa v prípade tejto dohody jedná o povinne zverejňovanú zmluvu, ktorá sa zverejňuje v Centrálnom registri zmlúv vedenom Úradom vlády SR (ďalej len „CRZ“)
4. Zmluvné strany berú na vedomie, že zverejnenie zmluvy (dohody) 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.
5. 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.

6. Zmluvné strany prehlasujú, že táto dohoda neobsahuje utajované skutočnosti, obchodné tajomstvo ani osobné údaje, ktoré by mali byť zvlášť chránené pred ich zverejnením, preto výslovne súhlasia so zverejnením tejto dohody v jej plnom rozsahu vrátane Prílohy č. 1 v Centrálnom registri zmlúv vedenom Úradom vlády SR.
7. Táto zmluva súvisí s projektom **ITMS 26250120038**.
8. Práva a povinnosti predávajúceho a kupujúceho, pokiaľ nie sú stanovené zmluvou, sa riadia príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka a predpismi s ním súvisiacimi.
9. Zmluvné strany sa dohodli, že môžu od kúpnej zmluvy odstúpiť vtedy, ak :
 - Kupujúci môže odstúpiť v prípade, ak predávajúci aj napriek opakovaným výzvam kupujúceho nedodríava podmienky Rámcovej dohody ohľadom servisu a odstraňovania väd, dodacích lehôt, cenu zvyšuje neprimerane v porovnaní s cenami na trhu, prípadne ak porušuje iné obojstranne dohodnuté podmienky,
 - Predávajúci môže odstúpiť v prípade, ak kupujúci aj napriek opakovaným výzvam predávajúceho opakovane nedodríava lehoty splatnosti faktúr.
10. Zmluvné strany sa dohodli, že budú oslobodené od zodpovednosti za nesplnenie predmetu dodávky tejto zmluvy, pokiaľ takéto nesplnenie bude zavinené pôsobením „Vyššej moci“, pričom za takúto sa považuje požiar, zemetrasenie, 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.
11. Nedeliteľnou súčasťou tejto kúpnej zmluvy je Príloha č. 1 - Technická a cenová špecifikácia predmetu zmluvy.
12. Táto zmluva vrátane jej Prílohy č. 1 sa vyhotovujú v siedmich exemplároch, z ktorých kupujúci obdrží päť exemplárov a predávajúci dva exempláre.
13. 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.

Vo Zvolene dňa:

V Bratislave dňa:

za kupujúceho
prof. Ing. Rudolf Kropil, CSc.
rektor

za predávajúceho
Ing. Marek Paščák
člen predstavenstva

osoba zodpovedná za plnenie zmluvy
Ing. Tibor Weis, CIT

osoba zodpovedná za plnenie zmluvy
Ing. Jaroslav Ohanka, CSc.

2. Tlačiareň 2 - 3D tlačiareň Objet30 PolyJet + GenLab					
Názov položky rozpočtu:	Kód položky rozpočtu:	Počet kusov:			
Tlačiareň 2	2.1.2.2.2	1			
Druh	Špecifikácia	Počet kusov			
Tlačiareň 2	Tlačiareň 2 - 3D tlačiareň Objet30 PolyJet + GenLab	1			
Upresnenie špecifikácie :					
Fotopolymerová 3D tlačiareň s príslušenstvom - elektronicky riadenou pecou vrátane radiaceho softvéru s trvalou licenciou					
veľkosť tlačovej plochy min. 300x200x150 mm - počet zásobníkov na materiál 4 ks					
rozlíšenie os X-600 dpi, os Y-600 dpi, os Z-900 dpi					
počet zásobníkov na materiál 4 ks					
max. Váha 100kg					
integrovaná oplachovacia jednotka					
podpora formátov	STL, SLC				
zaškolenie obsluhy v dĺžke 12h					
záruka 3roky, garancia náhradných dielov 10 rokov od inštalácie					
inštalácia a konfigurácia podľa požiadaviek obstarávateľa v mieste určenia obstarávateľom					
návod na obsluhu					
elektronicky riadená pec k 3D tlačiarmi s programovateľným riadením ohrevu					
rozsah teplôt	od 40 C do 250 C				
Vnútorná ventilácia					
Stojan s pracovnou doskou					
ponorná vosková vaňa	min. 40 l				
štartovací materiálový kit					
zaškolenie obsluhy v dĺžke 12h					
záruka 3roky, garancia náhradných dielov 10 rokov od inštalácie					
inštalácia a konfigurácia podľa požiadaviek obstarávateľa v mieste určenia obstarávateľom					
návod na obsluhu					
		Cena bez DPH	50 765,32 €		
		Cena s DPH	60 918,38 €		
	Zodpovedná osoba za prevzatie doc. Ing. Ľubomír Javorek, ČSc.	Kód položky rozpočtu	Počet kusov		
		2.1.2.2.2	1		
3. Tlačiareň 3 - Zbuilder Ultra Zbench					
Názov položky rozpočtu:	Kód položky rozpočtu:	Počet kusov:			
Tlačiareň 3	2.1.2.2.3	1			
Druh	Špecifikácia	Počet kusov			
Tlačiareň 3	Tlačiareň 3 - Zbuilder Ultra Zbench	1			
Upresnenie špecifikácie :					
Tlačiareň 3D objektov s vysokým rozlíšením vrátane príslušenstva					
minimálny rozsah tlače	260x160x190mm				
minimálne rozlíšenie	X/Y = 138 mikronov, Z=50-100 mikrónov				
minimálna váha výtlaku	60kg				
max. Váha tlačiame	170kg				
licencia na obslužný softvér	trvalá				
presnosť výtlaku	+/- 0,2mm				
zaškolenie obsluhy v dĺžke 12h					
záruka 3 roky, garancia náhradných dielov 10 rokov od inštalácie					
inštalácia a konfigurácia podľa požiadaviek obstarávateľa v mieste určenia obstarávateľom					
návod na obsluhu					
podpora vstupných formátov	stl, šds, dxf, obj, wrf, zpr				
		Cena bez DPH	57 345,50 €		
		Cena s DPH	68 814,60 €		
	Zodpovedná osoba za prevzatie doc. Ing. Ľubomír Javorek, ČSc.	Kód položky rozpočtu	Počet kusov		
		2.1.2.2.3	1		

4. Tlačiareň 4 - 3D Tlačiareň - Tlačiareň 3D objektov Eden 350			
Názov položky rozpočtu:	Kód položky rozpočtu:	Počet kusov:	
Tlačiareň 4	2.1.2.2.4	1	
Druh	Špecifikácia	Počet kusov	
Tlačiareň 4	Tlačiareň 4 - 3D Tlačiareň - Tlačiareň 3D objektov Eden 350		1
Upresnenie špecifikácie :			
Tlačiareň 3D objektov pre multimateriálové vyhotovenie tlače umožňujúca tlač z transparentného a gumového materiálu			
Hrúbka vrstvy v osi Z	do 16 mikrónov		
minimálne rozlíšenie	X-600dpi, Y-600dpi, Z-1600dpi		
veľkosť zásobníka	minimálne 350x350x200mm		
Minimálna doba kontinuálnej tlače bez zásahu obsluhy	72h		
minimálny počet zásobníkov na materiál	4ks		
zásobník na hlavný a podporný materiál			
max. Váha	500kg		
integrovaná oplachovacia jednotka WaterJet			
podporované vstupné formáty	stl, slc,		
licencia na obslužný softvér	trvalá		
zaškolenie obsluhy v dĺžke 12h			
záruka 3 roky, garancia náhradných dielov 10 rokov od inštalácie			
inštalácia a konfigurácia podľa požiadaviek obstarávateľa v mieste určenia obstarávateľom			
návod na obsluhu			
podpora LAN-TCP/IP			
		Cena bez DPH	208 165,24 €
		Cena s DPH	249 798,29 €
	Zodpovedná osoba za prevzatie	Kód položky rozpočtu	Počet kusov
	doc. Ing. Lubomír Javorek, CSc.	2.1.2.2.4	1
5. Skener 1 - Zscanner 700 CX Field Pack			
Názov položky rozpočtu:	Kód položky rozpočtu:	Počet kusov:	
Skener 1	2.1.2.2.5	1	
Druh	Špecifikácia	Počet kusov	
Skener 1	Skener 1 - Zscanner 700 CX Field Pack		1
Upresnenie špecifikácie :			
Rýchle prenosné a presné 3D farebné skenovanie zariadenie			
Rýchlosť skenu	do 18 000/s		
Laser bezpečný pre oči			
Presnosť XY	min. 50 mikrónov		
Presnosť Z	min. 0,1mm		
textové rozlíšenie	24bit, sRGB, do 250dpi		
automatická kalibrácia	s kalibračnou doskou		
príslušenstvo	prenosný kufr, skenovanie terčiky, skenovacia podložka, batérie na min.8h práce v teréne		
výstupné formáty	.stl, .fbx, .dae, .ma, .obj, .ply, .txt, .wrl, .x3d, .x3dz, .zpr		
skenovací softvér	trvalá licencia		
obslužný riadiaci počítač			
zaškolenie obsluhy v dĺžke 12h			
záruka 3roky, garancia náhradných dielov 10 rokov od inštalácie			
inštalácia a konfigurácia podľa požiadaviek obstarávateľa v mieste určenia obstarávateľom			
návod na obsluhu			
		Cena bez DPH	63 379,90 €
		Cena s DPH	76 055,88 €
	Zodpovedná osoba za prevzatie	Kód položky rozpočtu	Počet kusov
	doc. Ing. Lubomír Javorek, CSc.	2.1.2.2.5	1

6. Skener 2 - Skener DAVID LaserScanner			
Názov položky rozpočtu: Skener 2	Kód položky rozpočtu: 2.1.2.2.6	Počet kusov: 1	
Druh	Špecifikácia		Počet kusov
Skener 2	Skener 2 - Skener DAVID LaserScanner		1
Upresnenie špecifikácie :			
Jednoduchý laserový 3D skener			
prenosné zariadenie pre 3D skenovanie			
Počet kamier	1ks		
Rozlíšenie kamery	1600x1200 s autofokusom, 30fps, 24bit		
automatická kalibrácia	min. 3ks kalibračných panelov		
laserový modul	class I (650nm)		
príslušenstvo	skenovacia podložka, dátový kábel na pripojenie k PC		
výstupné formáty	.stl, .obj, .ply,		
Obslužný softvér	trvalá licencia		
zaškolenie obsluhy v dĺžke 6h			
záruka 3roky, garancia			
náhradných dielov 10 rokov od inštalácie			
inštalácia a konfigurácia podľa požiadaviek obstarávateľa v mieste určenia obstarávateľom			
návod na obsluhu			
		Cena bez DPH	1 478,95 €
		Cena s DPH	1 774,74 €
	Zodpovedná osoba za prevzatie	Kód položky rozpočtu	Počet kusov
	doc. Ing. Ľubomír Javorek, CSc.	2.1.2.2.6	1
7. Skener mobilný - 3D - Skener DAVID LaserScanner mobile			
Názov položky rozpočtu: Skener mobilný - 3D	Kód položky rozpočtu: 2.1.2.2.7	Počet kusov: 1	
Druh	Špecifikácia		Počet kusov
Skener mobilný - 3D	Skener mobilný - 3D - Skener DAVID LaserScanner mobile		1
Upresnenie špecifikácie :			
Prenosný laserový 3D skener			
prenosné zariadenie pre 3D skenovanie			
Počet kamier	1ks		
Rozlíšenie kamery	1600x1200 s autofokusom, 30fps, 24bit		
automatická kalibrácia	min. 3ks kalibračných panelov		
laserový modul	class I (650nm)		
príslušenstvo	skenovacia podložka, dátový kábel na pripojenie k PC		
výstupné formáty	.stl, .obj, .ply,		
Obslužný softvér	trvalá licencia		
zaškolenie obsluhy v dĺžke 6h			
záruka 3roky, garancia			
náhradných dielov 10 rokov od inštalácie			
inštalácia a konfigurácia podľa požiadaviek obstarávateľa v mieste určenia obstarávateľom			
návod na obsluhu			
		Cena bez DPH	1 493,67 €
		Cena s DPH	1 792,40 €
	Zodpovedná osoba za prevzatie	Kód položky rozpočtu	Počet kusov
	doc. Ing. Ľubomír Javorek, CSc.	2.1.2.2.7	1

8. LCD monitor pre 3D - LCD monitor 3D LCD ALLURA 46"			
Názov položky rozpočtu:	Kód položky rozpočtu:	Počet kusov:	
LCD monitor pre 3D	2.1.2.2.9	2	
Druh	Špecifikácia		Počet kusov
LCD monitor pre 3D	LCD monitor pre 3D - LCD monitor 3D LCD ALLURA 46"		1
Upresnenie špecifikácie :			
LCD monitor pre 3D s			
2D pohľad	178/178 stupňov		
3D pohľad	min. 50/50 stupňov		
rozlíšenie	1920x1080		
3D technológia	bez okuliarová		
min. Kontrast	3000:1		
I/O	HDMI, DVI-D, Analog, S-Video, Composite, LAN		
Ďalšie vstnosti	off-timer, screen saver, scheduler, VESA Wall Mount		
záruka 3 roky, garancia			
náhradných dielov 10 rokov od			
inštalácie			
inštalácia a konfigurácia podľa			
požiadaviek obstarávateľa v			
mieste určenia obstarávateľom			
návod na obsluhu			
		Cena bez DPH	9 754,63 €
		Cena s DPH	11 705,56 €
	Zodpovedná osoba za prevzatie	Kód položky rozpočtu	Počet kusov
	doc. Ing. Lubomír Javorek, CSc.	2.1.2.2.9	2
9. Dataprojektor 3D - 1 - Dataprojektor - Polarizačný 3D set Projection Design F32			
Názov položky rozpočtu:	Kód položky rozpočtu:	Počet kusov:	
Dataprojektor 3D - 1	2.1.2.2.10	1	
Druh	Špecifikácia		Počet kusov
Dataprojektor 3D - 1	Dataprojektor 3D - 1 - Dataprojektor - Polarizačný 3D set Projection Design F32		1
Upresnenie špecifikácie :			
Projekčný 3D set spríslušenstvom			
pozostávajúci z nasledovných			
komponentov:			
2x projektor so svetivosťou min.			
8000 lumenov, rozlíšením			
WUXGA 1920x1200 a podporou			
nepretržitej prevádzky 24/7			
Podpora vymeniteľných objektívov			
Podpora stereoskopickej			
technológie typu Infitec			
Wavelength Multiplex			
Min. Kontrast 7500:1			
Vstupy HDMI 1.3a, DVI-D, VGA			
Montážny rack			
Polarizačné 3D okuliare s	60ks		
podporou Infitec			
Pevné 3D depolarizačné plátno	350x200 cm, s rámom		
Obslužný softvér typu vGEO,			
DepthQ player full HD version			
Obslužné PC s 6 jadrovým CPU,			
16GB RAM, a grafickou kartou s			
parametrami ako napr. NVIDIA			
Graphics Plus Quadro FX5000			
3D Full HD kamera			
1920x1080/50p so záznamom na			
SD kartu			
záruka 3 roky, garancia			
náhradných dielov 10 rokov od			
inštalácie			
inštalácia a konfigurácia podľa			
požiadaviek obstarávateľa v			
mieste určenia obstarávateľom			
návod na obsluhu			
		Cena bez DPH	59 398,31 €
		Cena s DPH	71 277,97 €
	Zodpovedná osoba za prevzatie	Kód položky rozpočtu	Počet kusov
	doc. Ing. Lubomír Javorek, CSc.	2.1.2.2.10	1

[illegible]

Celková cena .									
Záverečná kalkulácia .									
Poradie	Predmet dodávky	Preberajúca osoba	Jednotková cena bez DPH	Jednotková cena s DPH	Počet kusov	Celková cena bez DPH	DPH 20%	Celková cena s DPH	
1	Tlačiareň 1 - Zprinter 650 + RimTools, Vákuová komora MKV systém Mini, Plastový nastrekovač U100, voskovačka s ručnou pumpou, Zedit-Pro Education Lab License softvér - kód položky: 2.1.2.2.1	doc. Ing. Ľubomír Javorek, CSc.	100 470,39 €	120 564,47 €	1	100 470,39 €	20 094,08 €	120 564,47 €	
2	Tlačiareň 2 - 3D tlačiareň Objet30 PolyJet + GenLab - kód položky: 2.1.2.2.2	doc. Ing. Ľubomír Javorek, CSc.	50 765,32 €	60 918,38 €	1	50 765,32 €	10 153,06 €	60 918,38 €	
3	Tlačiareň 3 - Zbuilder Ultra Zbench - kód položky: 2.1.2.2.3	doc. Ing. Ľubomír Javorek, CSc.	57 345,50 €	68 814,60 €	1	57 345,50 €	11 469,10 €	68 814,60 €	
4	Tlačiareň 4 - 3D Tlačiareň - Tlačiareň 3D objektov Eden 350 - kód položky: 2.1.2.2.4	doc. Ing. Ľubomír Javorek, CSc.	208 165,24 €	249 798,29 €	1	208 165,24 €	41 633,05 €	249 798,29 €	
5	Skener 1 - Zscanner 700 CX Field Pack - kód položky: 2.1.2.2.5	doc. Ing. Ľubomír Javorek, CSc.	63 379,90 €	76 055,88 €	1	63 379,90 €	12 675,98 €	76 055,88 €	
6	Skener 2 - Skener DAVID LaserScanner - kód položky: 2.1.2.2.6	doc. Ing. Ľubomír Javorek, CSc.	1 478,95 €	1 774,74 €	1	1 478,95 €	295,79 €	1 774,74 €	
7	Skener mobilný - 3D - Skener DAVID LaserScanner mobile - kód položky: 2.1.2.2.7	doc. Ing. Ľubomír Javorek, CSc.	1 493,67 €	1 792,40 €	1	1 493,67 €	298,73 €	1 792,40 €	
8	LCD monitor pre 3D - LCD monitor 3D LCD ALLURA 46" - kód položky: 2.1.2.2.9	doc. Ing. Ľubomír Javorek, CSc.	9 754,63 €	11 705,56 €	2	19 509,26 €	3 901,85 €	23 411,11 €	
9	Dataprotektor 3D - 1 - Dataprojektor - Polarizačný 3D set Projection Design F32 - kód položky: 2.1.2.2.10	doc. Ing. Ľubomír Javorek, CSc.	59 398,31 €	71 277,97 €	1	59 398,31 €	11 879,66 €	71 277,97 €	
10	PC s monitorom do učebni - PC Qline Intel i7 - 2.93GHz model 750GB Serial ATA - kód položky: 2.2.2.1.2	Ing. Tibor Weis	935,64 €	1 122,77 €	30	28 069,20 €	5 613,84 €	33 683,04 €	
Celková cena predmetu obstarania bez DPH:						590 075,74 €			
Celková cena predmetu obstarania s DPH:						708 090,89 €			
Vo Zvolene dňa:									
V Bratislave dňa:									
za kupujúceho									
prof. Ing. Rudolf Kropil, CSc.									
rektor									
za predávajúceho									
Ing. Marek Paščák									
člen predstavenstva									
Ing. Tibor Weis, riaditeľ CIT									
osoba zodpovedná za plnenie zmluvy									
Ing. Jaroslav Ohanka, CSc.									
osoba zodpovedná za plnenie zmluvy									