

ITMS kód Projektu: 26250120045

DODATOK Č. 2 K ZMLUVE O POSKYTNUTÍ NENÁVRATNÉHO FINANČNÉHO PRÍSPEVKU

uzatvorený v zmysle § 269 ods. 2 zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov, v zmysle § 47a ods. 1 zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov, v zmysle § 20 ods. 2 zákona č. 523/2004 Z. z. o rozpočtových pravidlách verejnej správy a o zmene a doplnení niektorých zákonov a v zmysle zákona č. 528/2008 Z. z. o pomoci a podpore poskytovanej z fondov Európskeho spoločenstva v znení neskorších predpisov

ČÍSLO ZMLUVY: 045/2010/5.1/OPVaV

Tento Dodatok k Zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku, registračné číslo Dodatku **045/2010/5.1/OPVaV/D02** (ďalej len „Dodatok“) je uzatvorený v zmysle článku 8 bod 1 Prílohy č. 1 Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku - Všeobecné zmluvné podmienky k zmluve o poskytnutí nenávratného finančného príspevku (ďalej len „VZP“) medzi zmluvnými stranami:

Poskytovateľ

názov : Ministerstvo školstva, vedy, výskumu a športu Slovenskej republiky
sídlo : Stromová 1, 813 30 Bratislava
Slovenská republika
IČO: 00164381
DIČ: 2020798725
konajúci: Ing. Eugen Jurzyca

v zastúpení¹

názov : Agentúra Ministerstva školstva, vedy, výskumu a športu SR pre štrukturálne fondy EÚ
sídlo : Hanulova 5/B, 841 01 Bratislava
Slovenská republika
IČO : 31819494
DIČ : 2022295539
konajúci : Ing. Alexandra Drgová, PhD.
na základe splnomocnenia zo dňa 13. 12. 2007
(ďalej len „Poskytovateľ“)

¹ Vyplní sa v prípade, ak zmluvu uzatvára sprostredkovateľský orgán pri riadiacom orgáne, ktorý koná v mene riadiaceho orgánu

Prijímateľ

názov : Slovenská technická univerzita v Bratislave
sídlo : Vazovova 5, 812 43 Bratislava
zapísaný v : registri organizácií
konajúci : prof. Ing. Robert Redhammer, PhD.
IČO : 00397687
DIČ : 2020845255

banka: Štátna pokladnica
číslo účtu (vrátane predčíslia) a kód banky

~~zálohové platby:~~² a)

b)

predfinancovanie:³ a)

refundácia:⁴ a)

(ďalej len „Prijímateľ“)

(ďalej aj „Zmluvné strany“)

Článok 1

Poskytovateľ a Prijímateľ sa dohodli na zmenách Zmluvy o poskytnutí nenávratného finančného príspevku č. **045/2010/5.1/OPVaV** (ďalej len „Zmluva“), ITMS kód Projektu **26250120045** v znení Usmernenia Poskytovateľa č. 1 zo dňa 07.12.2009, Usmernenia Poskytovateľa č. 2 zo dňa 29. 06. 2010, Usmernenia Poskytovateľa č. 3 zo dňa 30. 08. 2010, usmernenia Poskytovateľa č. 4 zo dňa 21. 04. 2011v znení Dodatku č.1 – registračné číslo Dodatku **045/2010/5.1/OPVaV/D01** uvedených v článku 2 tohto Dodatku.

Článok 2

(1) V článku 1 bod 1.2 Zmluvy o poskytnutí NFP sa nasledujúce údaje o Prijímateľovi nahrádzajú novými údajmi:

konajúci : prof. Ing. Robert Redhammer, PhD.

² Ak sa nehodí, prečiarknite

³ Ak sa nehodí, prečiarknite

⁴ Ak sa nehodí, prečiarknite

- (2) **Článok 2 bod 2.4 Zmluvy o poskytnutí NFP** sa nahrádza novým článkom 2 bod 2.4 nasledovne:

Prijímateľ sa zaväzuje prijať poskytnutý NFP a použiť ho v súlade s podmienkami stanovenými v tejto Zmluve a Projekt realizovať riadne a včas, avšak najneskôr v termíne ukončenia realizácie aktivít Projektu, t.j. do **31. 12. 2012**. Najneskôr do času uvedeného v predchádzajúcej vete je Prijímateľ povinný predložiť čestné vyhlásenie o ukončení realizácie aktivít Projektu.

Ostatné prílohy Zmluvy

- (3) **V prílohe č. 2 Zmluvy „Predmet podpory NFP“** sa tabuľka „Časový rámec realizácie Projektu“/ „Rozpočet projektu“/ „Rozpočet realizácie jednotlivých aktivít“ nahrádza novou tabuľkou „Časový rámec realizácie Projektu“/ „Rozpočet projektu“/ „Rozpočet realizácie jednotlivých aktivít“.

Nová tabuľka je prílohou č. 1 k Dodatku č. 2.

Príloha č. 1 k Dodatku č. 2 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

- (4) **V prílohe č. 3 Zmluvy „Rozpočet projektu“** sa tabuľka „Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu pre prioritnú os č. 5 OP VaV“ / „Predpokladané zdroje financovania oprávnených výdavkov projektu“ nahrádza novou tabuľkou Rozpočet projektu a komentár k rozpočtu projektu pre prioritnú os č. 5 OP VaV“ / „Predpokladané zdroje financovania oprávnených výdavkov projektu“ a dopĺňa o nové tabuľky výkaz výmer.

Nová tabuľka je prílohou č. 2 k Dodatku č. 2.

Príloha č. 2 k Dodatku č. 2 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

- (5) **Príloha č. 4 Zmluvy „Prehľad aktivít projektu“** sa nahrádza novou prílohou „Prehľad aktivít projektu“.

Nový prehľad aktivít projektu je prílohou č. 3 k Dodatku č. 2.

Príloha č. 3 k Dodatku č. 2 sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

Článok 3

- (1) Pre účely tohto Dodatku sa všeobecné zmluvné podmienky označujú ako „VZP“, Zmluva o poskytnutí NFP bez VZP a ostatných príloh sa označuje ako „Zmluva o poskytnutí NFP“ a zmluva o poskytnutí NFP, VZP a ostatné prílohy sa označuje ako „Zmluva“.
- (2) Zmluvné strany vyhlasujú, že si text tohto Dodatku riadne a dôsledne prečítali, jeho obsahu a právnym účinkom z neho vyplývajúcich porozumeli. Ich zmluvné prejavy sú

dostatočne jasné, určité a zrozumiteľné, vyjadrujúce ich slobodnú a vážnu vôľu. Podpisujúce osoby sú oprávnené k podpisu tohto Dodatku a na znak súhlasu ho podpísali.

- (3) Tento Dodatok je vyhotovený v 4 rovnopisoch, pričom po podpise Dodatku si Prijímateľ ponecháva 1 rovnopis a 3 rovnopisy dostane Poskytovateľ. V prípade sporu medzi zmluvnými stranami sa bude postupovať podľa rovnopisu tohto Dodatku uloženého u Poskytovateľa.
- (4) Tento Dodatok nadobúda účinnosť dňom nasledujúcim po dni zverejnenia Poskytovateľom v Centrálnom registri zmlúv.
- (5) Tento Dodatok sa stáva neoddeliteľnou súčasťou Zmluvy.

Za Poskytovateľa v Bratislave, dňa:

Podpis:

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu⁵ Poskytovateľa

Ing. Alexandra Drgová, PhD.

Za Prijímateľa v Bratislave, dňa:

Podpis:.....

Meno a priezvisko štatutárneho orgánu/zástupcu⁶ Prijímateľa
prof. Ing. Robert Redhammer, PhD.

Príloha č.1 Predmet podpory NFP

Príloha č. 2 Rozpočet projektu

Príloha č. 3 Prehľad aktivít projektu

⁵ Ak sa nehodí, prečiarknite

⁶ Ak sa nehodí, prečiarknite

Príloha č. 1 Dodatku č.2

PREDMET PODPORY**6. Časový rámec realizácie Projektu**

Názov aktivity	Začiatok realizácie aktivity (MM/RRRR)	Ukončenie realizácie aktivity (MM/RRRR)
Hlavné aktivity (max. 100 znakov pre každú aktivitu)		
Aktivita 1.1 II. etapa rekonštrukcie, modernizácie stavebných objektov na MTF STU	06/2010	05/2012
Aktivita 1.2 II. etapa rekonštrukcie, modernizácie stavieb detašovaného pracoviska FA STU v Banskej Štiavnici	06/2010	12/2012
Aktivita 1.3 II. etapa modernizácie stavebných objektov v ÚZ Gabčíkovo	06/2010	05/2012
Aktivita 1.4 Rekonštrukcia, modernizácia učebno-výcvikového zariadenia Kočovce	06/2010	12/2012
Aktivita 1.5 Rekonštrukcia, modernizácia učebno-výcvikového zariadenia Vyhne	06/2010	05/2012
Aktivita 2.1 Vybudovanie nového objektu učebno-výcvikového objektu Kočovce	06/2010	12/2012
Aktivita 3.1 Zavádzanie a modernizácia IKT sietí, zariadení a prístrojovej techniky na MTF STU	06/2010	05/2012
Aktivita 3.2 Zavádzanie a modernizácia IKT infraštruktúry na detašovanom pracovisku FA STU v Banskej Štiavnici	06/2010	12/2012
Aktivita 3.3 Zavádzanie a modernizácia IKT sietí, zariadení a prístrojovej techniky v ÚZ v Gabčíkove	06/2010	05/2012
Aktivita 3.4 Zavádzanie a modernizácia IKT sietí, zariadení a prístrojovej techniky na UVZ Kočovce	06/2010	12/2012
Aktivita 3.5 Zavádzanie a modernizácia IKT infraštruktúry na UVZ Vyhne	06/2010	12/2012
Podporné aktivity		
Riadenie projektu	06/2010	12/2012
Publicita a informovanosť	06/2010	12/2012

7. Rozpočet projektu

Skupina výdavkov	Oprávnené výdavky (v EUR)	Neoprávnené výdavky (v EUR)	Celkové výdavky projektu (v EUR)	Názov aktivity
716 – Prípravná a projektová dokumentácia	22 175,15	13 374,85	35 550,00	1.2 II. etapa rekonštrukcie, modernizácie stavieb detašovaného pracoviska FA STU v Banskej Štiavnici
				1.3 II. etapa modernizácie stavebných objektov v ÚZ Gabčíkovo
				1.5 Rekonštrukcia, modernizácia učebno-výcvikového zariadenia Vyhne
610620 - Osobné	87 772,00	0,00	87 772,00	Riadenie projektu

náklady				
633001 – Materiál – Interiérové vybavenie	27 366,00	0,00	27 366,00	1.3 II. etapa modernizácie stavebných objektov v ÚZ Gabčíkovo
633002 – Materiál Výpočtová technika	38 919,00	0,00	38 919,00	3.2 Zavádzanie a modernizácia IKT infraštruktúry na detašovanom pracovisku FA STU v Banskej Štiavnici 3.4 Zavádzanie a modernizácia IKT sietí, zariadení a prístrojovej techniky na UVZ Kočovce 3.5 Zavádzanie a modernizácia IKT infraštruktúry na UVZ Vyhne
637003 – Propagácia, reklama a inzercia	9 550,00	0,00	9 550,00	Publicita a informovanosť
637004 – Všeobecné služby	53 914,77	0,00	53 914,77	1.1 II. etapa rekonštrukcie, modernizácie stavebných objektov na MTF STU 1.2 II. etapa rekonštrukcie, modernizácie stavieb detašovaného pracoviska FA STU v Banskej Štiavnici 1.3 II. etapa modernizácie stavebných objektov v ÚZ Gabčíkovo 1.4 Rekonštrukcia, modernizácia učebno-výcvikového zariadenia Kočovce 1.5 Rekonštrukcia, modernizácia učebno-výcvikového zariadenia Vyhne Riadenie projektu
637015 - Poistné	20 000,00	0,00	20 000,00	Riadenie projektu
637027 – Odmeny zamestnancov mimopracovného pomeru	3 780,00	0,00	3 780,00	Riadenie projektu
711003 – Nákup softvéru	304 215,60	0,00	304 215,60	3.1 Zavádzanie a modernizácia IKT sietí, zariadení a prístrojovej techniky na MTF STU 3.2 Zavádzanie a modernizácia IKT infraštruktúry na detašovanom pracovisku FA STU v Banskej Štiavnici 3.3 Zavádzanie a modernizácia IKT sietí, zariadení a prístrojovej techniky v ÚZ v Gabčíkove 3.4 Zavádzanie a modernizácia IKT sietí, zariadení a prístrojovej techniky na UVZ Kočovce
713002 – Nákup výpočtovej techniky	1 576 063,55	0,00	1 576 063,55	3.1 Zavádzanie a modernizácia IKT sietí, zariadení a prístrojovej techniky na MTF STU 3.2 Zavádzanie a modernizácia IKT infraštruktúry na detašovanom pracovisku FA STU v Banskej Štiavnici 3.4 Zavádzanie a modernizácia IKT sietí, zariadení a prístrojovej techniky na UVZ Kočovce 3.5 Zavádzanie a modernizácia IKT infraštruktúry na UVZ Vyhne

713003 – Nákup telekomunikačnej techniky	255 498,00	0,00	255 498,00	3.3 Zavádzanie a modernizácia IKT sietí, zariadení a prístrojovej techniky v ÚZ v Gabčíkove 3.4 Zavádzanie a modernizácia IKT sietí, zariadení a prístrojovej techniky na UVZ Kočovce
713004 – Nákup prevádzkových strojov, prístrojov,	24 990,00	0,00	24 990,00	3.2 Zavádzanie a modernizácia IKT infraštruktúry na detašovanom pracovisku FA STU v Banskej Štiavnici
713006 – Nákup komunikačnej infraštruktúry	762 740,61	0,00	762 740,61	3.1 Zavádzanie a modernizácia IKT sietí, zariadení a prístrojovej techniky na MTF STU 3.2 Zavádzanie a modernizácia IKT infraštruktúry na detašovanom pracovisku FA STU v Banskej Štiavnici 3.3 Zavádzanie a modernizácia IKT sietí, zariadení a prístrojovej techniky v ÚZ v Gabčíkove 3.4 Zavádzanie a modernizácia IKT sietí, zariadení a prístrojovej techniky na UVZ Kočovce 3.5 Zavádzanie a modernizácia IKT infraštruktúry na UVZ Vyhne
717001 – Realizácia nových stavieb	1 325 637,01	0,00	1 325 637,01	2.1 Vybudovanie nového objektu učebno-výcvikového objektu Kočovce
717002 – Rekonštrukcia a modernizácia stavieb	1 301 327,56	0,00	1 301 327,56	1.1 II. etapa rekonštrukcie, modernizácie stavebných objektov na MTF STU 1.2 II. etapa rekonštrukcie, modernizácie stavieb detašovaného pracoviska FA STU v Banskej Štiavnici 1.3 II. etapa modernizácie stavebných objektov v ÚZ Gabčíkovo 1.4 Rekonštrukcia, modernizácia učebno-výcvikového zariadenia Kočovce 1.5 Rekonštrukcia, modernizácia učebno-výcvikového zariadenia Vyhne
CELKOVO	5 813 949,25	13 374,85	5 827 324,10	

8. Rozpočet realizácie jednotlivých aktivít

Aktivita		Oprávnené výdavky (v EUR)	Neoprávnené výdavky (v EUR)	Výdavky celkovo (v EUR)
Hlavné aktivity (číslo / názov)				
1.1	II. etapa rekonštrukcie, modernizácie stavebných objektov na MTF STU	408 923,74	0,00	408 923,74
1.2	II. etapa rekonštrukcie, modernizácie stavieb detašovaného pracoviska FA STU v Banskej Štiavnici	266 909,05	3811,86	270 720,91
1.3	II. etapa modernizácie stavebných objektov v ÚZ Gabčíkovo	261 836,08	7429,68	269 265,76
1.4	Rekonštrukcia, modernizácia učebno-výcvikového zariadenia Kočovce	314 179,25	0,00	314 179,25
1.5	Rekonštrukcia, modernizácia učebno-výcvikového zariadenia Vyhne	152 935,36	2133,31	155 068,67
2.1	Vybudovanie nového objektu učebno-	1 325 637,01	0,00	1 325 637,01

	výcvikového objektu Kočovce			
3.1	Zavádzanie a modernizácia IKT sietí, zariadení a prístrojovej techniky na MTF STU	2 049 305,73	0,00	2 049 305,73
3.2	Zavádzanie a modernizácia IKT infraštruktúry na detašovanom pracovisku FA STU v Banskej Štiavnici	201 464,10	0,00	201 464,10
3.3	Zavádzanie a modernizácia IKT sietí, zariadení a prístrojovej techniky v ÚZ v Gabčíkove	292 967,99	0,00	292 967,99
3.4	Zavádzanie a modernizácia IKT sietí, zariadení a prístrojovej techniky na UVZ Kočovce	380 844,00	0,00	380 844,00
3.5	Zavádzanie a modernizácia IKT infraštruktúry na UVZ Vyhne	37 844,94	0,00	37 844,94
Podporné aktivity				
	Riadenie projektu	111 552,00	0,00	111 552,00
	Publicita a informovanosť	9 550,00	0,00	9 550,00
CELKOVO		5 813 949,25	13 374,85	5 827 324,10

Príloha č.2 Dodatku č.2 Rozpočet projektu a komentár rozpočtu projektu (v EUR)										
	Názov položky rozpočtu	Číselník výdavkov	Jednotka	Počet jednotiek (predpokladaný rozsah)	Jednotková cena	Oprávnené výdavky projektu	Oprávnené výdavky projektu spolu po FA/odpočte DPH	Oprávnené výdavky projektu spolu po odpočte DPH	Komentár k rozpočtu	Priradenie k aktivitám projektu (čísla aktivít sú uvedené v Opise projektu F1)*****
A	B	B1	C	D	E	F1=D*E	F2	F3	G	I
					EUR	EUR	EUR	EUR		
1.	Stavebné práce -priame výdavky									
1.1.	Pozemok				0,00	0,00	0,00	0,00		
1.1.1.	Pozemok	nerelevantné	m ²	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.	Stavebné práce					2 626 964,57	2 626 964,57	2 626 964,57		
1.2.1.	Stavba/stavebný objekt 1 - Práce a dodávky HSV					0,00	0,00	0,00	Materiálovotechnologická fakulta STU v Trnave, Pavilón Z, Paulinska 16	
1.2.1.1.	Zemné práce	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.1.2.	Zakladanie	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.1.3.	Zvislé a kompletne	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.1.4.	Vodorovné konštrukcie	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.1.5.	Úpravy povrchov, podlahy,	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.1.6.	Ostatné konštrukcie a práce	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.1.7.	Dalšie položky podľa	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.2.	Stavba/stavebný objekt 1 - Práce a dodávky PSV					0,00	0,00	0,00	Materiálovotechnologická fakulta STU v Trnave, Pavilón Z, Paulinska 16	
1.2.2.1.	Izolácie (napr.tepelná	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.2.2.	Odborné práce	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.2.3.	Odborné práce kúrenárske	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.2.4.	Zdravotechnika	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.2.5.	Konštrukcie stolárske,	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.2.6.	Iné špeciálne montážne	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.2.7.	Demontážne práce	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.2.8.	Dokončovacie práce	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.2.9.	Dalšie položky podľa	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.3.	Stavba/stavebný objekt 2 - Práce a dodávky HSV					76 059,42	76 059,42	76 059,42	Materiálovotechnologická fakulta STU v Trnave, Pavilón T, J. Bottu 25	
1.2.3.1.	Zemné práce	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.3.2.	Zakladanie	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.3.3.	Zvislé a kompletne	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.3.4.	Vodorovné konštrukcie	717002	projekt	1	9 523,20	9 523,20	9 523,20	9 523,20	Priložený výkaz výmer "SO 02 J. Bottu 25_Aula" podlah, členený strop železobetónový, cena bola určená na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača Keraming, a.s.	Aktivita 1.1 II. etapa rekonštrukcie a modernizácie stavebných objektov na MTF STU
1.2.3.5.	Úpravy povrchov, podlahy, osadenie	717002	projekt	1	40 973,15	40 973,15	40 973,15	40 973,15	Priložený výkaz výmer "SO 02 J. Bottu 25, Aula" kazetový podhlad, nivelačná stierka podlahová cena bola určená na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača Keraming, a.s.	Aktivita 1.1 II. etapa rekonštrukcie a modernizácie stavebných objektov na MTF STU
1.2.3.6.	Ostatné konštrukcie a práce - búranie (napr.strechy,priečky,podlahy)	717002	projekt	1	22 049,82	22 049,82	22 049,82	22 049,82	Priložený výkaz výmer "SO 02 J. Bottu 25, Aula" lešenie, odvoz sutiny, prenájom kontajnera cena bola určená na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača Keraming, a.s.	Aktivita 1.1 II. etapa rekonštrukcie a modernizácie stavebných objektov na MTF STU

1.2.3.7.	Presun hmôt HSV	717002	projekt	1	3 513,25	3 513,25	3 513,25	3 513,25	Priložený výkaz výmer "SO 02 J. Bottu 25, Aula" Presun hmôt pre opravy a údržbu objektov cena bola určená na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača Keraming, a.s.	Aktivita 1.1 II. etapa rekonštrukcie a modernizácie stavebných objektov na MTF STU
1.2.4.	Stavba/stavebný objekt 2 - Práce a dodávky PSV					324 740,39	324 740,39	324 740,39	Materiálovotechnologická fakulta STU v Trnave, Pavilón T, J. Bottu 25	
1.2.4.1.	Izolácie (napr.strešná	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.4.2.	Odborné práce	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.4.3.	Odborné práce kúrenárske, Ústredné kúrenie, vykurov. Telesá	717002	projekt	1	19 782,00	19 782,00	19 782,00	19 782,00	Priložený výkaz výmer "SO 02 J. Bottu 25, Aula" Úprava rozvodov vykurovania, doplnenie cena bola určená na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača Keraming, a.s.	Aktivita 1.1 II. etapa rekonštrukcie a modernizácie stavebných objektov na MTF STU
1.2.4.4.	Zdravotechnika	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.4.5.	Konštrukcie stolárske, klampiarske	717002	projekt	1	22 544,23	22 544,23	22 544,23	22 544,23	Priložený výkaz výmer "SO 02 J. Bottu 25, Aula" Demontáž obloženia stien, podlažu cena bola určená na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača Keraming, a.s.	Aktivita 1.1 II. etapa rekonštrukcie a modernizácie stavebných objektov na MTF STU
1.2.4.6.	Iné špeciálne montážne	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.4.7.	Demontážne práce	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.4.8.	Dokončovacie práce (nátery, maľby, čalúnické, zaskliavanie)	717002	projekt	1	98 328,36	98 328,36	98 328,36	98 328,36	Priložený výkaz výmer "SO 02 J. Bottu 25, Aula" nátery, maľby, textilné žalúzie, výmena presklenia cena bola určená na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača Keraming, a.s.	Aktivita 1.1 II. etapa rekonštrukcie a modernizácie stavebných objektov na MTF STU
1.2.4.9.	Konštrukcie doplnkové kovové, plastové	717002	projekt	1	11 107,70	11 107,70	11 107,70	11 107,70	Priložený výkaz výmer "SO 02 J. Bottu 25, Aula" Demontáž podlahových konštrukcií a ostatných doplnkov cena bola určená na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača Keraming, a.s.	Aktivita 1.1 II. etapa rekonštrukcie a modernizácie stavebných objektov na MTF STU
1.2.4.10.	Podlahy povlakové	717002	projekt	1	26 182,10	26 182,10	26 182,10	26 182,10	Priložený výkaz výmer "SO 02 J. Bottu 25, Aula" Demontáž soklíkov alebo lišt, lepenie podláh cena bola určená na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača Keraming, a.s.	Aktivita 1.1 II. etapa rekonštrukcie a modernizácie stavebných objektov na MTF STU
1.2.4.11.	Elekromontáže	717002	projekt	1	89 406,00	89 406,00	89 406,00	89 406,00	Priložený výkaz výmer "SO 02 J. Bottu 25, Aula" Elektroinštalácia, elektromateriál cena bola určená na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača Keraming, a.s.	Aktivita 1.1 II. etapa rekonštrukcie a modernizácie stavebných objektov na MTF STU
1.2.4.12.	Montáže vzduchotechnických zariad.	717002	projekt	1	57 390,00	57 390,00	57 390,00	57 390,00	Priložený výkaz výmer "SO 02 J. Bottu 25, Aula" Dodávka a montáž vzduchotechniky cena bola určená na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača Keraming, a.s.	Aktivita 1.1 II. etapa rekonštrukcie a modernizácie stavebných objektov na MTF STU
1.2.5.	Stavba/stavebný objekt 3 - Práce a dodávky HSV					0,00	0,00	0,00	Materiálovotechnologická fakulta STU v Trnave, ŠDaJ nový internát, J. Bottu 21	
1.2.5.1.	Zemné práce	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.5.2.	Zakladanie	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.5.3.	Zvislé a kompletne	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.5.4.	Vodorovné konštrukcie	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.5.5.	Úpravy povrchov, podlahy,	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.5.6.	Ostatné konštrukcie a práce	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.5.7.	Ďalšie položky podľa	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.6.	Stavba/stavebný objekt 3 - Práce a dodávky PSV					0,00	0,00	0,00	Materiálovotechnologická fakulta STU v Trnave, ŠDaJ nový internát, J. Bottu 21	
1.2.6.1.	Izolácie (napr.strešná	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.6.2.	Odborné práce	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.6.3.	Odborné práce kúrenárske	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.6.4.	Zdravotechnika	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.6.5.	Konštrukcie stolárske,	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.6.6.	Iné špeciálne montážne	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.6.7.	Demontážne práce	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.6.8.	Dokončovacie práce	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.6.9.	Ďalšie položky podľa	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné

1.2.7.	Stavba/stavebný objekt 4 - Práce a dodávky HSV					0,00	0,00	0,00	Materiálovotechnologická fakulta STU v Trnave, ŠDaJ starý internát, J. Bottu 23	
1.2.7.1.	Zemné práce	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.7.2.	Zakladanie	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.7.3.	Zvislé a kompletné	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.7.4.	Vodorovné konštrukcie	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.7.5.	Úpravy povrchov, podlahy,	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.7.6.	Ostatné konštrukcie a práce	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.7.7.	Ďalšie položky podľa	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.8.	Stavba/stavebný objekt 4 - Práce a dodávky PSV					0,00	0,00	0,00	Materiálovotechnologická fakulta STU v Trnave, ŠDaJ starý internát, J. Bottu 23	
1.2.8.1.	Izolácie (napr.strešná	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.8.2.	Odborné práce	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.8.3.	Odborné práce kúrenárske	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.8.4.	Zdravotechnika	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.8.5.	Konštrukcie stolárske,	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.8.6.	Iné špeciálne montážne	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.8.7.	Demontážne práce	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.8.8.	Dokončovacie práce	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.8.9.	Ďalšie položky podľa	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.9.	Stavba/stavebný objekt 5 - Práce a dodávky HSV					0,00	0,00	0,00	Detasované stredisko Fakulty architektúry STU v Banskej Štiavnici, Radničné námestie 2	
1.2.9.1.	Zemné práce	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.9.2.	Zakladanie	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.9.3.	Zvislé a kompletné	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.9.4.	Vodorovné konštrukcie	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.9.5.	Úpravy povrchov, podlahy,	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.9.6.	Ostatné konštrukcie a práce	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.9.7.	Ďalšie položky podľa	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.10.	Stavba/stavebný objekt 5 - Práce a dodávky PSV					0,00	0,00	0,00	Detasované stredisko Fakulty architektúry STU v Banskej Štiavnici, Radničné námestie 2	
1.2.10.1.	Izolácie (napr.strešná	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.10.2.	Odborné práce	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.10.3.	Odborné práce kúrenárske	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.10.4.	Zdravotechnika	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.10.5.	Konštrukcie stolárske,	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.10.6.	Iné špeciálne montážne	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.10.7.	Demontážne práce	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.10.8.	Dokončovacie práce	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.10.9.	Ďalšie položky podľa	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.11.	Stavba/stavebný objekt 6 - Práce a dodávky HSV					94 539,48	94 539,48	94 539,48	Detasované stredisko Fakulty architektúry STU v Banskej Štiavnici, Radničné námestie 3	
1.2.11.1.	Rekonštrukcie a zobytnenie podkovia	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.11.1.1.	Zemné práce	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.11.1.2.	Zakladanie	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.11.1.3.	Zvislé a kompletné konštrukcie	717002	projekt	1	18 102,95	18 102,95	18 102,95	18 102,95	Priložený výkaz výmer "SO Radničné námestie 3 - Rekonštrukcie a zobytnenie podkovia " Murivo nosné z pôrobet. tvárnic, Priečky z tvárnic cena bola určená na základe predbežného výkazu výmeru	Aktivita 1.2. II. etapa rekonštrukcie, modernizácie stavieb detašovaného pracoviska FA STU v Banskej Štiavnici
1.2.11.1.4.	Vodorovné konštrukcie	717002	projekt	1	20 133,54	20 133,54	20 133,54	20 133,54	Priložený výkaz výmer "SO Radničné námestie 3 - Rekonštrukcie a zobytnenie podkovia " Podperná konštr. stropov, Stupujúce pásy a vence zo železobetónu, Debnenie stužujúcich pásov a vencov. Cena bola určená na základe predbežného výkazu výmeru	Aktivita 1.2. II. etapa rekonštrukcie, modernizácie stavieb detašovaného pracoviska FA STU v Banskej Štiavnici
1.2.11.1.5.	Úpravy povrchov, podlahy, osadenie (vnútorné)	717002	projekt	1	5 710,80	5 710,80	5 710,80	5 710,80	Priložený výkaz výmer "SO Radničné námestie 3 - Rekonštrukcie a zobytnenie podkovia " Omietka vnút. stien zo suchých zmesí štuková cena bola určená na základe predbežného výkazu výmeru	Aktivita 1.2. II. etapa rekonštrukcie, modernizácie stavieb detašovaného pracoviska FA STU v Banskej Štiavnici

1.2.11.1.6.	Ostatné konštrukcie a práce - búranie (napr.strechy,priečky,podlahy)	717002	projekt	1	235,28	235,28	235,28	235,28	Priložený výkaz výmer "SO Radničné námestie 3 - Rekonštrukcie a zobytnenie podkovia " Presun hmôt pre budovy murovanej výšky do 12 m cena bola určená na základe predbežného výkazu výmeru	Aktivita 1.2. II. etapa rekonštrukcie, modernizácie stavieb detašovaného pracoviska FA STU v Banskej Štiavnici
1.2.11.1.7.	Úpravy vonkajších povrchov	717002	projekt	1	4 447,90	4 447,90	4 447,90	4 447,90	Priložený výkaz výmer "SO Radničné námestie 3 - Rekonštrukcie a zobytnenie podkovia " Tepelná omlieka vonk. zo such. zmesi cena bola určená na základe predbežného výkazu výmeru	Aktivita 1.2. II. etapa rekonštrukcie, modernizácie stavieb detašovaného pracoviska FA STU v Banskej Štiavnici
1.2.11.1.8.	Podlahy a podlahové konštrukcie	717002	projekt	1	5 862,00	5 862,00	5 862,00	5 862,00	Priložený výkaz výmer "SO Radničné námestie 3 - Rekonštrukcie a zobytnenie podkovia " Výstuž betónových mazanín, Poter pieskocementový cena bola určená na základe predbežného výkazu výmeru	Aktivita 1.2. II. etapa rekonštrukcie, modernizácie stavieb detašovaného pracoviska FA STU v Banskej Štiavnici
1.2.11.1.9.	Vyplnenie otvorov	717002	projekt	1	447,08	447,08	447,08	447,08	Priložený výkaz výmer "SO Radničné námestie 3 - Rekonštrukcie a zobytnenie podkovia " Osadení drevových ocelových zárubní , osadenie okien, cena bola určená na základe predbežného výkazu výmeru	Aktivita 1.2. II. etapa rekonštrukcie, modernizácie stavieb detašovaného pracoviska FA STU v Banskej Štiavnici
1.2.11.1.10.	Lešenia a stavebné výťahy	717002	projekt	1	5 282,96	5 282,96	5 282,96	5 282,96	Priložený výkaz výmer "SO Radničné námestie 3 - Rekonštrukcie a zobytnenie podkovia " nátery, maľby, textilné žalúzie, výmena presklenia cena bola určená na základe predbežného výkazu výmeru	Aktivita 1.2. II. etapa rekonštrukcie, modernizácie stavieb detašovaného pracoviska FA STU v Banskej Štiavnici
1.2.11.1.11.	Búracie konštrukcie	717002	projekt	1	100,88	100,88	100,88	100,88	Priložený výkaz výmer "SO Radničné námestie 3 - Rekonštrukcie a zobytnenie podkovia " Odvoz sute a vybraných hmôt na skládku, nakladanie alebo prekladanie sute a vybraných hmôt, poplatok za uloženia zneškodnenie stavebej sute na vymedzených skládkach "O"-ostatný odpad cena bola určená na základe predbežného výkazu výmeru	Aktivita 1.2. II. etapa rekonštrukcie, modernizácie stavieb detašovaného pracoviska FA STU v Banskej Štiavnici
1.2.11.1.12.	Presun hmôt	717002	projekt	1	3 248,95	3 248,95	3 248,95	3 248,95	Priložený výkaz výmer "SO Radničné námestie 3 - Rekonštrukcie a zobytnenie podkovia " Presun hmôt pre budovy murované cena bola určená na základe predbežného výkazu výmeru	Aktivita 1.2. II. etapa rekonštrukcie, modernizácie stavieb detašovaného pracoviska FA STU v Banskej Štiavnici
1.2.11.2.	Objekt bývalého skladu	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.11.2.1.	Zemné práce	717002	projekt	1	4 716,55	4 716,55	4 716,55	4 716,55	Priložený výkaz výmer "SO Radničné námestie 3 - Objekt bývalého skladu " Hĺbenie rýh, Výkopy v uzavretých priestoroch cena bola určená na základe predbežného výkazu výmeru	Aktivita 1.2. II. etapa rekonštrukcie, modernizácie stavieb detašovaného pracoviska FA STU v Banskej Štiavnici
1.2.11.2.2.	Zakladanie (základy a zvláštne zakladanie)	717002	projekt	1	1 992,57	1 992,57	1 992,57	1 992,57	Priložený výkaz výmer "SO Radničné námestie 3 - Objekt bývalého skladu " Základové pásy z betónu prostého cena bola určená na základe predbežného výkazu výmeru	Aktivita 1.2. II. etapa rekonštrukcie, modernizácie stavieb detašovaného pracoviska FA STU v Banskej Štiavnici
1.2.11.2.3.	Zvislé a kompletne konštrukcie	717002	projekt	1	4 050,58	4 050,58	4 050,58	4 050,58	Priložený výkaz výmer "SO Radničné námestie 3 - Objekt bývalého skladu " Murivo nosné, Priečky cena bola určená na základe predbežného výkazu výmeru	Aktivita 1.2. II. etapa rekonštrukcie, modernizácie stavieb detašovaného pracoviska FA STU v Banskej Štiavnici
1.2.11.2.4.	Vodorovné konštrukcie	717002	projekt	1	5 240,85	5 240,85	5 240,85	5 240,85	Priložený výkaz výmer "SO Radničné námestie 3 - Objekt bývalého skladu " Podperná konštr. stropov, Nosníky zo železobetónu, Debnenie stužujúcich pásov cena bola určená na základe predbežného výkazu výmeru	Aktivita 1.2. II. etapa rekonštrukcie, modernizácie stavieb detašovaného pracoviska FA STU v Banskej Štiavnici
1.2.11.2.5.	Úpravy povrchov, podlahy, osadenie (vnútorné)	717002	projekt	1	2 137,52	2 137,52	2 137,52	2 137,52	Priložený výkaz výmer "SO Radničné námestie 3 - Objekt bývalého skladu " Omlieka vnút. váp., Omlieka vnút. stien zo suchých zmesi cena bola určená na základe predbežného výkazu výmeru	Aktivita 1.2. II. etapa rekonštrukcie, modernizácie stavieb detašovaného pracoviska FA STU v Banskej Štiavnici
1.2.11.2.6.	Ostatné konštrukcie a práce	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.11.2.7.	Úpravy vonkajších povrchov	717002	projekt	1	425,80	425,80	425,80	425,80	Priložený výkaz výmer "SO Radničné námestie 3 - Objekt bývalého skladu " Zatepl. vonk. stien omlieka such. zmesi a polystyrén cena bola určená na základe predbežného výkazu výmeru	Aktivita 1.2. II. etapa rekonštrukcie, modernizácie stavieb detašovaného pracoviska FA STU v Banskej Štiavnici
1.2.11.2.8.	Podlahy a podlahové konštrukcie	717002	projekt	1	1 787,55	1 787,55	1 787,55	1 787,55	Priložený výkaz výmer "SO Radničné námestie 3 - Objekt bývalého skladu " Mazanina z betónu, Poter pieskocementový hladený cena bola určená na základe predbežného výkazu výmeru	Aktivita 1.2. II. etapa rekonštrukcie, modernizácie stavieb detašovaného pracoviska FA STU v Banskej Štiavnici

1.2.11.2.9.	Lešenia a stavebné výťahy	717002	projekt	1	279,30	279,30	279,30	279,30	Priložený výkaz výmer "SO Radničné námestie 3 - Objekt bývalého skladu " Montáž lešenia ľahk. radového , Demontáž lešenia cena bola určená na základe predbežného výkazu výmeru	Aktivita 1.2. II. etapa rekonštrukcie, modernizácie stavieb detašovaného pracoviska FA STU v Banskej Štiavnici
1.2.11.2.10.	Búracie konštrukcie	717002	projekt	1	3 348,17	3 348,17	3 348,17	3 348,17	Priložený výkaz výmer "SO Radničné námestie 3 - Objekt bývalého skladu " Demolácia budov, Vnútroštavenisková doprava sutiny a vybúraných hmôt cena bola určená na základe predbežného výkazu výmeru	Aktivita 1.2. II. etapa rekonštrukcie, modernizácie stavieb detašovaného pracoviska FA STU v Banskej Štiavnici
1.2.11.2.11.	Presun hmôt	717002	projekt	1	2 015,83	2 015,83	2 015,83	2 015,83	Priložený výkaz výmer "SO Radničné námestie 3 - Objekt bývalého skladu " Presun hmôt pre budovy murované výšky do 12 m cena bola určená na základe predbežného výkazu výmeru	Aktivita 1.2. II. etapa rekonštrukcie, modernizácie stavieb detašovaného pracoviska FA STU v Banskej Štiavnici
1.2.11.2.12.	Búracie práce	717002	projekt	1	4 972,42	4 972,42	4 972,42	4 972,42	Priložený výkaz výmer "SO Radničné námestie 3 - Objekt bývalého skladu " Odvoz sutiny a vybúraných hmôt, Poplatok za ulož. a znešk.staveb.sutiny na vymedzených skládkach. cena bola určená na základe predbežného výkazu výmeru	Aktivita 1.2. II. etapa rekonštrukcie, modernizácie stavieb detašovaného pracoviska FA STU v Banskej Štiavnici
1.2.12.	Stavba/stavebný objekt 6 - Práce a dodávky PSV					160 838,14	160 838,14	160 838,14	Detašované stredisko Fakulty architektúry STU v Banskej Štiavnici, Radničné námestie 3	
1.2.12.1.	Rekonštrukcie a zobytnenie podkovia	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.12.1.1.	Izolácie (napr.strešná izolácia, hydroizolácia)	717002	projekt	1	5 387,18	5 387,18	5 387,18	5 387,18	Priložený výkaz výmer "SO Radničné námestie 3 - Rekonštrukcie a zobytnenie podkovia " Izolácia proti vlhkosti vodorovná pásy, Lepenka asfaltová cena bola určená na základe predbežného výkazu výmeru	Aktivita 1.2. II. etapa rekonštrukcie, modernizácie stavieb detašovaného pracoviska FA STU v Banskej Štiavnici
1.2.12.1.2.	Odborné práce	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.12.1.3.	Odborné práce kúrenárske	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.12.1.4.	Zdravotechnika	717002	projekt	1	12 376,00	12 376,00	12 376,00	12 376,00	Priložený výkaz výmer "SO Radničné námestie 3 - Rekonštrukcie a zobytnenie podkovia " Repasácia zdravotníckej ceny bola určená na základe predbežného výkazu výmeru	Aktivita 1.2. II. etapa rekonštrukcie, modernizácie stavieb detašovaného pracoviska FA STU v Banskej Štiavnici
1.2.12.1.5.	Konštrukcie tesárske, klampiarske	717002	projekt	1	65 506,89	65 506,89	65 506,89	65 506,89	Priložený výkaz výmer "SO Radničné námestie 3 - Rekonštrukcie a zobytnenie podkovia " Montáž krovov, Doska SM omietaná, Hranoi SM I cena bola určená na základe predbežného výkazu výmeru	Aktivita 1.2. II. etapa rekonštrukcie, modernizácie stavieb detašovaného pracoviska FA STU v Banskej Štiavnici
1.2.12.1.6.	Iné špeciálne montážne	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.12.1.7.	Demontážne práce	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.12.1.8.	Dokončovacie práce (obklady, nátery, maľby)	717002	projekt	1	7 380,95	7 380,95	7 380,95	7 380,95	Priložený výkaz výmer "SO Radničné námestie 3 - Rekonštrukcie a zobytnenie podkovia " nátery, maľby, textilné žalúzie, výmena presklenia cena bola určená na základe predbežného výkazu výmeru	Aktivita 1.2. II. etapa rekonštrukcie, modernizácie stavieb detašovaného pracoviska FA STU v Banskej Štiavnici
1.2.12.1.9.	Zariaďovacie predmety	717002	projekt	1	1 249,50	1 249,50	1 249,50	1 249,50	Priložený výkaz výmer "SO Radničné námestie 3 - Rekonštrukcie a zobytnenie podkovia " Maľba zo zmesi prášk., Nátery tesárskych konštr., Montáž obkladov vnút. cena bola určená na základe predbežného výkazu výmeru	Aktivita 1.2. II. etapa rekonštrukcie, modernizácie stavieb detašovaného pracoviska FA STU v Banskej Štiavnici
1.2.12.1.10.	Tepelné izolácie	717002	projekt	1	8 782,46	8 782,46	8 782,46	8 782,46	Priložený výkaz výmer "SO Radničné námestie 3 - Rekonštrukcie a zobytnenie podkovia " Montáž tep. izolácie stropov, Doska z minerálnej vlny cena bola určená na základe predbežného výkazu výmeru	Aktivita 1.2. II. etapa rekonštrukcie, modernizácie stavieb detašovaného pracoviska FA STU v Banskej Štiavnici
1.2.12.1.11.	Ústredné kúrenie	717002	projekt	1	6 355,79	6 355,79	6 355,79	6 355,79	Priložený výkaz výmer "SO Radničné námestie 3 - Rekonštrukcie a zobytnenie podkovia " Repasácia Ústredného kúrenia cena bola určená na základe predbežného výkazu výmeru	Aktivita 1.2. II. etapa rekonštrukcie, modernizácie stavieb detašovaného pracoviska FA STU v Banskej Štiavnici
1.2.12.1.12.	Koštrukcie zámečnicke	717002	projekt	1	13 852,36	13 852,36	13 852,36	13 852,36	Priložený výkaz výmer "SO Radničné námestie 3 - Rekonštrukcie a zobytnenie podkovia " D+M obklad stropov/ Sadrokarton, cena bola určená na základe predbežného výkazu výmeru	Aktivita 1.2. II. etapa rekonštrukcie, modernizácie stavieb detašovaného pracoviska FA STU v Banskej Štiavnici
1.2.12.1.13.	Podlahy z dlaždíc a obklady, podlahy vlysové a parketové	717002	projekt	1	10 852,34	10 852,34	10 852,34	10 852,34	Priložený výkaz výmer "SO Radničné námestie 3 - Rekonštrukcie a zobytnenie podkovia " Montáž podláh z dlaždíc keram., Dlažba hladká lesklá povrch cena bola určená na základe predbežného výkazu výmeru	Aktivita 1.2. II. etapa rekonštrukcie, modernizácie stavieb detašovaného pracoviska FA STU v Banskej Štiavnici

1.2.12.1.14.	Elektromontáže	717002	projekt	1	7 854,00	7 854,00	7 854,00	7 854,00	Priložený výkaz výmer "SO Radničné námestie 3 - Rekonštrukcie a zobytnenie podkovia " Repasácia elektroinštalácie cena bola určená na základe predbežného výkazu výmeru	Aktivita 1.2. II. etapa rekonštrukcie, modernizácie stavieb detašovaného pracoviska FA STU v Banskej Štiavnici
1.2.12.2.	Objekt bývalého skladu	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.12.2.1.	Izolácie (napr.strešná izolácia, hydroizolácia)	717002	projekt	1	1 920,85	1 920,85	1 920,85	1 920,85	Priložený výkaz výmer "SO Radničné námestie 3 - Objekt bývalého skladu " Zhotov. izolácie proti vlhkosti, Lepenka asfaltová, Pás ťažký asfaltový cena bola určená na základe predbežného výkazu výmeru	Aktivita 1.2. II. etapa rekonštrukcie, modernizácie stavieb detašovaného pracoviska FA STU v Banskej Štiavnici
1.2.12.2.2.	Odborné práce	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.12.2.3.	Odborné práce kúrenárske	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.12.2.4.	Zdravotechnika	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.12.2.5.	Konštrukcie stolárske, klampierske	717002	projekt	1	10 248,53	10 248,53	10 248,53	10 248,53	Priložený výkaz výmer "SO Radničné námestie 3 - Objekt bývalého skladu " Montáž krovov, Dvere vchodové plné bezpečnostné, Klamp. PZ pl. zastrešenie hladké z tabúl. cena bola určená na základe predbežného výkazu výmeru	Aktivita 1.2. II. etapa rekonštrukcie, modernizácie stavieb detašovaného pracoviska FA STU v Banskej Štiavnici
1.2.12.2.6.	Iné špeciálne montážne	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.12.2.7.	Demontážne práce	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.12.2.8.	Dokončovacie práce (nátery, maľby)	717002	projekt	1	805,72	805,72	805,72	805,72	Priložený výkaz výmer "SO Radničné námestie 3 - Objekt bývalého skladu " Nátery tesárskych konštr., Maľba zo zmesí prášk. cena bola určená na základe predbežného výkazu výmeru	Aktivita 1.2. II. etapa rekonštrukcie, modernizácie stavieb detašovaného pracoviska FA STU v Banskej Štiavnici
1.2.12.2.9.	Tepelné izolácie	717002	projekt	1	3 740,90	3 740,90	3 740,90	3 740,90	Priložený výkaz výmer "SO Radničné námestie 3 - Objekt bývalého skladu " Položenie izolačnej fólie, Doska z minerálnej vlny cena bola určená na základe predbežného výkazu výmeru	Aktivita 1.2. II. etapa rekonštrukcie, modernizácie stavieb detašovaného pracoviska FA STU v Banskej Štiavnici
1.2.12.2.10.	Podlahy z dlaždíc a obklady	717002	projekt	1	4 524,67	4 524,67	4 524,67	4 524,67	Priložený výkaz výmer "SO Radničné námestie 3 - Objekt bývalého skladu " Montáž podláh z dlaždíc kamenných., Dlaž. kamen. mrazuvzd. cena bola určená na základe predbežného výkazu výmeru	Aktivita 1.2. II. etapa rekonštrukcie, modernizácie stavieb detašovaného pracoviska FA STU v Banskej Štiavnici
1.2.13.	Stavba/stavebný objekt 7 - Práce a dodávky HSV					20 462,45	20 462,45	20 462,45	Účelové zariadenie STU v Gabčíkove	
1.2.13.1.	Zemné práce	nerelevantné	projekt	1	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.13.2.	Zakladanie	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.13.3.	Zvislé a kompletné	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.13.4.	Vodorovné konštrukcie	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.13.5.	Úpravy povrchov, podlahy, osadenie	717002	projekt	1	4 520,35	4 520,35	4 520,35	4 520,35	Priložený výkaz výmer "Prestavba kinosály v Gabčíkove na konferenčnú sálu STU" vnútorná omietka stien, nivelačná stierka cena bola určená na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača Unicobau, s.r.o.	Aktivita 1.3 II. etapa modernizácie stavebných objektov v ÚZ Gabčíkovo
1.2.13.6.	Ostatné konštrukcie a práce - búranie (napr.strechy,priečky,podlahy)	717002	projekt	1	15 688,82	15 688,82	15 688,82	15 688,82	Priložený výkaz výmer "Prestavba kinosály v Gabčíkove na konferenčnú sálu STU" Úprava povrchu cementobetónového krytu, vyčistenie budov, Dodanie a osadenie príchytky do stropu cena bola určená na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača Unicobau, s.r.o.	Aktivita 1.3 II. etapa modernizácie stavebných objektov v ÚZ Gabčíkovo
1.2.13.7.	Presun hmôt HSV	717002	projekt	1	253,28	253,28	253,28	253,28	Priložený výkaz výmer "Prestavba kinosály v Gabčíkove na konferenčnú sálu STU" Presun hmôt pre budovy cena bola určená na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača Unicobau, s.r.o.	Aktivita 1.3 II. etapa modernizácie stavebných objektov v ÚZ Gabčíkovo
1.2.14.	Stavba/stavebný objekt 7 - Práce a dodávky PSV					194 899,68	194 899,68	194 899,68	Účelové zariadenie STU v Gabčíkove	
1.2.14.1.	Izolácie (napr.strešná izolácia, hydroizolácia), Izolácie proti vode a vlhkosti	717002	projekt	1	2 993,59	2 993,59	2 993,59	2 993,59	Priložený výkaz výmer "Prestavba kinosály v Gabčíkove na konferenčnú sálu STU" Izolačný systém proti vlhkosti natierateľnou cena bola určená na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača Unicobau, s.r.o.	Aktivita 1.3 II. etapa modernizácie stavebných objektov v ÚZ Gabčíkovo
1.2.14.2.	Odborné práce	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.14.3.	Odborné práce kúrenárske	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné

1.2.14.4.	Zdravotníka - vnútorná kanalizácia, vnútorný vodovod, zariadenia, predmety	717002	projekt	1	7 736,34	7 736,34	7 736,34	7 736,34	Priložený výkaz výmer "Prestavba kinosály v Gabčíkove na konferenčnú sálu STU" Oprava odpadového potrubia, Montáž armatúr, Sanitárna keramika, Montáž batérií cena bola určená na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača Unicobau, s.r.o.	Aktivita 1.3 II. etapa modernizácie stavebných objektov v ÚZ Gabčíkovo
1.2.14.5.	Konstrukcie stolárske, klampiarske, tesárske, drevostavby	717002	projekt	1	22 402,31	22 402,31	22 402,31	22 402,31	Priložený výkaz výmer "Prestavba kinosály v Gabčíkove na konferenčnú sálu STU" Rezivo ihličnaté, Presun hmôt pre sádkoarmatónové konštrukcie, Dvere drevené, Drevené plné požiarné dvere, okná cena bola určená na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača Unicobau, s.r.o.	Aktivita 1.3 II. etapa modernizácie stavebných objektov v ÚZ Gabčíkovo
1.2.14.6.	Iné špeciálne montážne	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.14.7.	Demontážne práce	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.14.8.	Dokončovacie práce a obklady	717002	projekt	1	12 389,05	12 389,05	12 389,05	12 389,05	Priložený výkaz výmer "Prestavba kinosály v Gabčíkove na konferenčnú sálu STU" Obkladačky keramické, Sklo zrkadlové cena bola určená na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača Unicobau, s.r.o.	Aktivita 1.3 II. etapa modernizácie stavebných objektov v ÚZ Gabčíkovo
1.2.14.9.	Konstrukcie doplnkové kovové	717002	projekt	1	909,53	909,53	909,53	909,53	Priložený výkaz výmer "Prestavba kinosály v Gabčíkove na konferenčnú sálu STU" Montáž dverí, Oceľové plné požiarné dvere cena bola určená na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača Unicobau, s.r.o.	Aktivita 1.3 II. etapa modernizácie stavebných objektov v ÚZ Gabčíkovo
1.2.14.10.	Podlahy z dlaždíc, povlakové, syntetické	717002	projekt	1	13 123,02	13 123,02	13 123,02	13 123,02	Priložený výkaz výmer "SO 07 Prestavba kinosály" Montáž podláh, Dlaždice keramické, Koberce záťažové, Nátery epoxidové podláh cena bola určená na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača Unicobau, s.r.o.	Aktivita 1.3 II. etapa modernizácie stavebných objektov v ÚZ Gabčíkovo
1.2.14.11.	Nátery, Maľby	717002	projekt	1	945,84	945,84	945,84	945,84	Priložený výkaz výmer "SO 07 Prestavba kinosály" Nátery kov.stav.doplnk.konstr. syntetické, Nátery farbami ekologickými riediteľnými vodou cena bola určená na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača Unicobau, s.r.o.	Aktivita 1.3 II. etapa modernizácie stavebných objektov v ÚZ Gabčíkovo
1.2.14.12.	Elektromontáže	717002	projekt	1	14 400,00	14 400,00	14 400,00	14 400,00	Priložený výkaz výmer "Prestavba kinosály v Gabčíkove na konferenčnú sálu STU" Umelé osvetlenie - samostatná časť cena bola určená na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača Unicobau, s.r.o.	Aktivita 1.3 II. etapa modernizácie stavebných objektov v ÚZ Gabčíkovo
1.2.14.13.	Montáže vzduchotechnických zariadení	717002	projekt	1	120 000,00	120 000,00	120 000,00	120 000,00	Priložený výkaz výmer "Prestavba kinosály v Gabčíkove na konferenčnú sálu STU" Vzduchotechnika - samostatná časť cena bola určená na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača Unicobau, s.r.o.	Aktivita 1.3 II. etapa modernizácie stavebných objektov v ÚZ Gabčíkovo
1.2.15.	Stavba/stavebný objekt 7 - Práce a dodávky INÉ					0,00	0,00	0,00	Účelové zariadenie STU v Gabčíkove	
1.2.15.1.	Zariadenie staveniska	717002	projekt	1	0,00	0,00	0,00	0,00	Priložený výkaz výmer "Prestavba kinosály v Gabčíkove na konferenčnú sálu STU" Zariadenie staveniska cena bola určená na základe predbežného výkazu výmer	Aktivita 1.3 II. etapa modernizácie stavebných objektov v ÚZ Gabčíkovo
1.2.16.	Stavba/stavebný objekt 8 - Práce a dodávky HSV					624 050,06	624 050,06	624 050,06	Učebno-výcvikové zariadenie - Kočovce	
1.2.16.1.	Nový objekt	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.16.1.1.	Zemné práce	717001	projekt	1	49 829,85	49 829,85	49 829,85	49 829,85	Priložený výkaz výmer "SO-01 regionálne centrum technického vzdelávania, SO 03 Vodovodná prípojka, SO 04 Kanalizačné rozvody, SO 05 Plynovodná prípojka, SO 06 NN Prípojka, SO 07 Areálové VO, SO 07 - EPS vonkajší rozvod, SO 08 komunikácie a spevnené plochy, SO 09 úprava oplotenia areálu, Opatrenia proti zvýšenej HPV" Vyrúbanie stromov, Odstránenie pňov, Skádka zeminy cena bola určená na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača HANT BA, a.s.	Aktivita 2.1 Vybudovanie nového objektu učebno-výcvikového objektu Kočovce
1.2.16.1.2.	Zakladanie (základy)	717001	projekt	1	120 859,07	120 859,07	120 859,07	120 859,07	Priložený výkaz výmer "SO-01 regionálne centrum technického vzdelávania, SO 04 Kanalizačné rozvody, SO 08 komunikácie a spevnené plochy, Opatrenia proti zvýšenej HPV " Základové dosky zo železobet., Výstuž základových dosiek cena bola určená na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača HANT BA, a.s.	Aktivita 2.1 Vybudovanie nového objektu učebno-výcvikového objektu Kočovce
1.2.16.1.3.	Zvislé a kompletné konštrukcie	717001	projekt	1	62 424,55	62 424,55	62 424,55	62 424,55	Priložený výkaz výmer "SO-01 regionálne centrum technického vzdelávania, SO 09 úprava oplotenia areálu " Nadzákladové múry nosné zo železobet.vodost., Výstuž nadzákladových múrov nosných cena bola určená na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača HANT BA, a.s.	Aktivita 2.1 Vybudovanie nového objektu učebno-výcvikového objektu Kočovce

1.2.16.1.4.	Vodorovné konštrukcie	717001	projekt	1	96 898,74	96 898,74	96 898,74	96 898,74	Priložený výkaz výmer "SO-01 regionálne centrum technického vzdelávania, SO 03 Vodovodná prípojka, SO 04 Kanalizačné rozvody, SO 05 Plynovodná prípojka, SO 01 Reg. centrum tech. Vzdelávania 5 Komunikácie, SO 03 Vodovodná prípojka 5 Komunikácie, SO 05 Plynovodná prípojka Komunikácie, SO 08 Komunikácie a spevnené plochy 5 Komunikácie" Stropy doskové zo železobetónu, Debnenie stropov doskových zhotovenie, Výstuž stropov cena bola určená na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača HANT BA, a.s.	Aktivita 2.1 Vybudovanie nového objektu učebno-výcvikového objektu Kočovce
1.2.16.1.5.	Úpravy povrchov, podlahy, osadenie	717001	projekt	1	73 052,61	73 052,61	73 052,61	73 052,61	Priložený výkaz výmer "SO-01 regionálne centrum technického vzdelávania, SO 09 úprava oplotenia areálu" Omietka vnút. stropov, Úprava vnút. stien 2x stierka, Zatepl. vonk. stien omietka zo such. zmesí cena bola určená na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača HANT BA, a.s.	Aktivita 2.1 Vybudovanie nového objektu učebno-výcvikového objektu Kočovce
1.2.16.1.6.	Ostatné konštrukcie a práce - búranie (napr.strechy,priečky,podlahy)	717001	projekt	1	85 649,28	85 649,28	85 649,28	85 649,28	Priložený výkaz výmer "SO-01 regionálne centrum technického vzdelávania, SO 03 Vodovodná prípojka, SO 05 Plynovodná prípojka, SO 06 NN Prípojka, SO 07 Areálové VO, SO 07 - EPS vonkajší rozvod, SO 08 komunikácie a spevnené plochy, SO 09 úprava oplotenia areálu" Vyčistenie budov byt. alebo občan. výstavby, Lešenie ľahké prac. pomocné výš. podlahy cena bola určená na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača HANT BA, a.s.	Aktivita 2.1 Vybudovanie nového objektu učebno-výcvikového objektu Kočovce
1.2.16.1.7.	Komunikácie	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.16.2.	Búracie práce	-	-	-	0,00	-	-	-	-	-
1.2.16.2.1.	Zemné práce	717002	projekt	1	659,39	659,39	659,39	659,39	Priložený výkaz výmer " SO - 02 Búracie práce" Odstránenie podkladov alebo krytov z betónu cena bola určená na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača HANT BA, a.s.	Aktivita 1.4 Rekonštrukcia, modernizácia, učebno-výcvikového zariadenia Kočovce
1.2.16.2.2.	Zakladanie	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.16.2.3.	Zvislé a kompletne	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.16.2.4.	Vodorovné konštrukcie	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.16.2.5.	Úpravy povrchov, podlahy,	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.16.2.6.	Ostatné konštrukcie a práce - búranie (napr.strechy,priečky,podlahy)	717002	projekt	1	7 199,83	7 199,83	7 199,83	7 199,83	Priložený výkaz výmer "SO-02 Búracie práce" Skládka sute-poplatok, Demolácia budov, Odvoz sute cena bola určená na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača HANT BA, a.s.	Aktivita 1.4 Rekonštrukcia, modernizácia, učebno-výcvikového zariadenia Kočovce
1.2.16.2.7.	Objekt :Kaštieľ -	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.16.2.8.	Zemné práce	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.16.2.9.	Zakladanie	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.16.2.10.	Zvislé a kompletne	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.16.2.11.	Vodorovné konštrukcie	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.16.2.12.	Úpravy povrchov, podlahy, osadenie	717002	projekt	1	111 968,88	111 968,88	111 968,88	111 968,88	Priložený výkaz výmer " Kočovce - Kaštieľ - čiastočná oprava, Sanácia vlhkosti 2 Základy, Sanácia vlhkosti 6 úpravy povrchov, podlahy, výplne" Omietka vnút. stien zo suchých zmesí, Vonkajšia omietka stien, Priprava podkladu cena bola určená na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača HANT BA, a.s.	Aktivita 1.4 Rekonštrukcia, modernizácia, učebno-výcvikového zariadenia Kočovce
1.2.16.2.13.	Ostatné konštrukcie a práce - búranie (napr.strechy,priečky,podlahy)	717002	projekt	1	15 507,86	15 507,86	15 507,86	15 507,86	Priložený výkaz výmer " Kočovce - Kaštieľ - čiastočná oprava, Sanácia vlhkosti 9 Ostatné konštrukcie a práce, Kaštieľ oprava strechy 9 Ostatné konštrukcie a práce" Lešenie ľahké prac. pomocné, Odvoz sute a vybraných hmôt cena bola určená na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača HANT BA, a.s.	Aktivita 1.4 Rekonštrukcia, modernizácia, učebno-výcvikového zariadenia Kočovce
1.2.16.2.14.	Ďalšie položky podľa	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.17.	Stavba/stavebný objekt 8 - Práce a dodávky PSV					984 893,89	984 893,89	984 893,89	Učebno-výcvikové zariadenie - Kočovce	
1.2.17.1.	Nový objekt	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.17.1.1.	Izolácie (napr.strešná izolácia, hydroizolácia), Tepelná izolácia	717001	projekt	1	29 292,17	29 292,17	29 292,17	29 292,17	Priložený výkaz výmer "SO-01 regionálne centrum technického vzdelávania" Uloženie izolácie separ.parozábr.,dilat, Zhotov. izolácie tlakovej, Izolácia proti tlakovej vode, Montáž tep. izolácie cena bola určená na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača HANT BA, a.s.	Aktivita 2.1 Vybudovanie nového objektu učebno-výcvikového objektu Kočovce
1.2.17.1.2.	Odborné práce	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.17.1.3.	Odborné práce kúrenárske (Ústredné vykurovanie)	717001	projekt	1	66 628,37	66 628,37	66 628,37	66 628,37	Priložený výkaz výmer "SO-01 - E1.7. Vykurovanie regionálne centrum technického vzdelávania" Vykurovanie, S0 01 - E 1.5 Plynofikácia cena bola určená na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača HANT BA, a.s.	Aktivita 2.1 Vybudovanie nového objektu učebno-výcvikového objektu Kočovce

1.2.17.1.4.	Zdravotechnika	717001	projekt	1	96 278,67	96 278,67	96 278,67	96 278,67	Priložený výkaz výmer "SO-01 - E.1.3.1. Zdravotechnika regionálne centrum technického vzdelávania", "SO-01 Regionálne centrum technického vzdelávania 8 rúrové vedenia", "SO 03 Vodovodná prípojka 8 rúrové vedenia", "SO 04 Kanalizačné rozvody 8 rúrové vedenia" Zdravotechnika, Rúrové vedenia cena bola určená na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača HANT BA, a.s.	Aktivita 2.1 Vybudovanie nového objektu učebno-výcvikového objektu Kočovce
1.2.17.1.5.	Konštrukcie stolárske, klampiarske, tesárske, drevostavby, kovové doplnkové	717001	projekt	1	295 723,64	295 723,64	295 723,64	295 723,64	Priložený výkaz výmer "SO-01 regionálne centrum technického vzdelávania, SO 09 úprava oplatenia areálu" Montáž kotevných želiex, Rezivo hnané - tesárske, Priechy, Podhl'ady, Montáž podkladového roštu, Dvere drevené cena bola určená na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača HANT BA, a.s. Položka je oproti sume po verejnom obstarávaní navýšená o finančné prostriedky vo výške 69 338,57 €, ktoré boli ušetrené v rámci verejného obstarávania a ktoré budú použité na financovanie výdavkov súvisiacich s rekonštrukciou objektov v Banskej Štiavnici. VO na dodávku prác v Banskej Štiavnici zatiaľ nebolo zrealizované vzhľadom na zmeny technologických postupov a tvaru strechy na základe rozhodnutia pamiatkového úradu z dôvodu zaradenia objektu do zoznamu pamiatok. Uvedenú skutočnosť nebolo možné v čase prípravy projektu predpokladať. S touto zmenou súvisia aj vynútené práce, kvôli ktorým predpokladáme navýšenie rozpočtu podľa priloženého predbežného výkazu výmer "Stavebný objekt,Radničná 3, Rek. a zobytnenie podk", doplneného o vynútené práce.	Aktivita 2.1 Vybudovanie nového objektu učebno-výcvikového objektu Kočovce
1.2.17.1.6.	Iné špeciálne montážne	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.17.1.7.	Demontážne práce	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.17.1.8.	Dokončovacie práce (obklady, nátery, maľby)	717001	projekt	1	55 414,01	55 414,01	55 414,01	55 414,01	Priložený výkaz výmer "SO-01 regionálne centrum technického vzdelávania" Obklad keramický, Nátery tesárskych konštr., Maľba zo zmesi tekut. cena bola určená na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača HANT BA, a.s.	Aktivita 2.1 Vybudovanie nového objektu učebno-výcvikového objektu Kočovce
1.2.17.1.9.	Podlahy z dlaždíc keramických, vlysov a keramické	717001	projekt	1	33 543,35	33 543,35	33 543,35	33 543,35	Priložený výkaz výmer "SO-01 regionálne centrum technického vzdelávania" Montáž podláh z dlaždíc keram., Podlahy z vlysov úzk. dřev. 1 hr. 21mm lep. do tmelu, cena bola určená na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača HANT BA, a.s.	Aktivita 2.1 Vybudovanie nového objektu učebno-výcvikového objektu Kočovce
1.2.17.1.10.	Elektromontáže, montáže vzduchotechnických, oznamovacích, signalizačných, dopravných zariadení	717001	projekt	1	260 042,70	260 042,70	260 042,70	260 042,70	Priložený výkaz výmer "SO-01 regionálne centrum technického vzdelávania: SO-01 - Vzduchotechnika, SO 01 Chladenie, SO 01 - E 1.10 EPS, SO 01 - E 1.10 EPS (požiarny rozhlas), SO - 01 - výťahy, SO 01 - E 1:8 Bleskozvod, SO 01 - E 1:8 Elektroinštalácia " Elektromontáže - slaboprúde rozvody, Elektromontáže - slaboprúd požiarny rozhlas, Dopravné a zdvíhacie zariadenia cena bola určená na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača HANT BA, a.s.	Aktivita 2.1 Vybudovanie nového objektu učebno-výcvikového objektu Kočovce
1.2.17.2.	Búracie práce	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.17.2.1.	Izolácie (napr.strešná	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.17.2.2.	Odborné práce	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.17.2.3.	Odborné práce kúrenárske	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.17.2.4.	Zdravotechnika	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.17.2.5.	Konštrukcie stolárske,	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.17.2.6.	Iné špeciálne montážne	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.17.2.7.	Demontážne práce	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.17.2.8.	Dokončovacie práce	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.17.2.9.	Ďalšie položky podľa	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.17.2.10.	Objekt :Kaštieľ -	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.17.2.11.	Izolácie (napr.strešná izolácia, hydroizolácia)	717002	projekt	1	8 984,48	8 984,48	8 984,48	8 984,48	Priložený výkaz výmer " Kočovce - Kaštieľ - čiastočná oprava" Izolácie proti vode a vlhkosti, povlakové krytiny cena bola určená na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača HANT BA, a.s.	Aktivita 1.4 Rekonštrukcia, modernizácia, učebno-výcvikového zariadenia Kočovce
1.2.17.2.12.	Odborné práce	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.17.2.13.	Odborné práce kúrenárske	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.17.2.14.	Zdravotechnika	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.17.2.15.	Konštrukcie stolárske, klampiarske	717002	projekt	1	137 007,48	137 007,48	137 007,48	137 007,48	Priložený výkaz výmer " Kočovce - Kaštieľ - čiastočná oprava, Kaštieľ oprava strechy 764 Konštrukcie klampiarske, Kaštieľ oprava strechy 762 Konštrukcie tesárske" Konštrukcie stolárske, tesárske, drevostavby, klampiarske cena bola určená na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača HANT BA, a.s.	Aktivita 1.4 Rekonštrukcia, modernizácia, učebno-výcvikového zariadenia Kočovce

1.2.17.2.16.	Iné špeciálne montážne	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.17.2.17.	Demontážne práce	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.17.2.18.	Dokončovacie práce, nátery	717002	projekt	1	1 979,02	1 979,02	1 979,02	1 979,02	Priložený výkaz výmer " Kočovce - Kaštieľ - čiastočná oprava" Natery, maľby, cena bola určená na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača HANT BA, a.s.	Aktivita 1.4 Rekonštrukcia, modernizácia, učebno-výcvikového zariadenia Kočovce
1.2.18.	Stavba/stavebný objekt 8 - Práce a dodávky INÉ					0,00	0,00	0,00	Učebno-výcvikové zariadenie - Kočovce	
1.2.18.1.	Nový objekt	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.18.1.1.	Zariadenie staveniska	717001	projekt	1	0,00	0,00	0,00	0,00	Priložený výkaz výmer "SO-08 regionálne centrum technického vzdelávania" Zariadenie staveniska cena bola určená na základe predbežného výkazu výmeru	Aktivita 2.1 Vybudovanie nového objektu učebno-výcvikového objektu Kočovce
1.2.18.2.	Búracie práce	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.18.2.1.	Zariadenie staveniska	717002	projekt	1	0,00	0,00	0,00	0,00	Priložený výkaz výmer "SO-08 Búracie práce" Zariadenie staveniska cena bola určená na základe predbežného výkazu výmeru	Aktivita 1.4 Rekonštrukcia, modernizácia, učebno-výcvikového zariadenia Kočovce
1.2.18.3.	Objekt :Kaštieľ' - čiastočná oprava	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2.18.3.1.	Zariadenie staveniska	717002	projekt	1	0,00	0,00	0,00	0,00	Priložený výkaz výmer "S0 08 Kočovce - Kaštieľ - čiastočná oprava" Zariadenie staveniska cena bola určená na základe predbežného výkazu výmeru	Aktivita 1.4 Rekonštrukcia, modernizácia, učebno-výcvikového zariadenia Kočovce
1.2.19.	Stavba/stavebný objekt 9 - Práce a dodávky HSV					21 079,48	21 079,48	21 079,48	Učebno-výcvikové zariadenie Fakulty chemickej a potravinárskej technológie STU vo Vyhniach	
1.2.19.1.	Zemné práce	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.19.2.	Zakladanie	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.19.3.	Zvislé a kompletné konštrukcie	717002	projekt	1	900,53	900,53	900,53	900,53	Priložený výkaz výmer "Oprava budovy STU Vyhne " Murivo komínové z tehál 29 cm cena bola určená na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača Tri Mi, s.r.o.	Aktivita 1.5 Rekonštrukcia, modernizácia učebno-výcvikového zariadenia Vyhne
1.2.19.4.	Vodorovné konštrukcie	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.19.5.	Úpravy povrchov, podlahy,	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.19.6.	Ostatné konštrukcie a práce - búranie (napr.strechy,priečky,podla hy)	717002	projekt	1	131,05	131,05	131,05	131,05	Priložený výkaz výmer "Oprava budovy STU Vyhne " Búranie muriva komínov nad strechou na maltu cena bola určená na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača Tri Mi, s.r.o.	Aktivita 1.5 Rekonštrukcia, modernizácia učebno-výcvikového zariadenia Vyhne
1.2.19.7.	Úpravy vonkajších povrchov	717002	projekt	1	12 615,68	12 615,68	12 615,68	12 615,68	Priložený výkaz výmer "Oprava budovy STU Vyhne " Omietka vonk. Stien, Náter vonkajších omietok cena bola určená na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača Tri Mi, s.r.o.	Aktivita 1.5 Rekonštrukcia, modernizácia učebno-výcvikového zariadenia Vyhne
1.2.19.8.	Lešenia a stavebné výt'ahy	717002	projekt	1	4 803,84	4 803,84	4 803,84	4 803,84	Priložený výkaz výmer "Oprava budovy STU Vyhne " Montáž lešenia ľahk. radového, Demontáž lešenia ľahk. radového cena bola určená na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača Tri Mi, s.r.o.	Aktivita 1.5 Rekonštrukcia, modernizácia učebno-výcvikového zariadenia Vyhne
1.2.19.9.	Búracie konštrukcie	717002	projekt	1	483,37	483,37	483,37	483,37	Priložený výkaz výmer "Oprava budovy STU Vyhne " Vybúranie rámov okien drev. dvojítych, Vyvesenie alebo zavesenie drev. krídiel cena bola určená na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača Tri Mi, s.r.o.	Aktivita 1.5 Rekonštrukcia, modernizácia učebno-výcvikového zariadenia Vyhne
1.2.19.10.	Búracie práce	717002	projekt	1	602,29	602,29	602,29	602,29	Priložený výkaz výmer "Oprava budovy STU Vyhne " Odvoz sutiny a vybúraných hmôt, Nakladanie alebo prekladanie sutiny cena bola určená na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača Tri Mi, s.r.o.	Aktivita 1.5 Rekonštrukcia, modernizácia učebno-výcvikového zariadenia Vyhne
1.2.19.11.	Prerazenie otvorov	717002	projekt	1	1 542,72	1 542,72	1 542,72	1 542,72	Priložený výkaz výmer "Oprava budovy STU Vyhne " Otlčenie vonk. omietok váp. vápenocem, Oskrábanie vonk. omietok cena bola určená na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača Tri Mi, s.r.o.	Aktivita 1.5 Rekonštrukcia, modernizácia učebno-výcvikového zariadenia Vyhne
1.2.20.	Stavba/stavebný objekt 9 - Práce a dodávky PSV					125 401,58	125 401,58	125 401,58	Učebno-výcvikové zariadenie Fakulty chemickej a potravinárskej technológie STU vo Vyhniach	

1.2.20.1.	Izolácie (napr.strešná izolácia, hydroizolácia)	717002	projekt	1	1 232,02	1 232,02	1 232,02	1 232,02	Priložený výkaz výmer "Oprava budovy STU Vyhne " Izolace proti vlhkosti, Lepenka asfaltová cena bola určená na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača Tri Mi, s.r.o.	Aktivita 1.5 Rekonštrukcia, modernizácia učebno-výcvikového zariadenia Vyhne
1.2.20.2.	Odborné práce	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.20.3.	Odborné práce kúrenárske	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.20.4.	Zdravotechnika	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.20.5.	Konštrukcie stolárske, klampiarske	717002	projekt	1	117 729,38	117 729,38	117 729,38	117 729,38	Priložený výkaz výmer "Oprava budovy STU Vyhne " D+M novej kupoly strechy vrátane medenej krytiny, Klamp. Cu pl. zastrešenie hladké, D+M+osadenie plast. okien+parapety+žalúzie cena bola určená na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača Tri Mi, s.r.o.	Aktivita 1.5 Rekonštrukcia, modernizácia učebno-výcvikového zariadenia Vyhne
1.2.20.6.	Iné špeciálne montážne	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.20.7.	Demontážne práce	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.2.20.8.	Dokončovacie práce, nátery	717002	projekt	1	1 566,00	1 566,00	1 566,00	1 566,00	Priložený výkaz výmer "Oprava budovy STU Vyhne " Náter tesárskych konštrukcií cena bola určená na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača Tri Mi, s.r.o.	Aktivita 1.5 Rekonštrukcia, modernizácia učebno-výcvikového zariadenia Vyhne
1.2.20.9.	Vonkajšia kanalizácia	717002	projekt	1	4 874,18	4 874,18	4 874,18	4 874,18	Priložený výkaz výmer "Oprava budovy STU Vyhne " D+M novej dažďovej kanalizácie, D+M odvodňovacieho žľabu cena bola určená na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača Tri Mi, s.r.o.	Aktivita 1.5 Rekonštrukcia, modernizácia učebno-výcvikového zariadenia Vyhne
1.3.	Stavebný dozor					53 914,77	53 914,77	53 914,77		
1.3.1.	Materiálovotechnologická fakulta STU v Trnave	637004	projekt	1	8 123,93	8 123,93	8 123,93	8 123,93	Pre stavebné práce na stavebnom objekte č. 2 – Materiálovotechnologická fakulta STU v Trnave. Suma bola získaná ako 2% zo sumy potrebnej na stavebné práce.	Aktivita 1.1 II. etapa rekonštrukcie a modernizácie stavebných objektov na MTF STU
1.3.2.	Detašované stredisko Fakulty architektúry STU v Banskej Štiavnici	637004	projekt	1	5 213,29	5 213,29	5 213,29	5 213,29	Pre stavebné práce na stavebnom objekte č. 6 – Detašované stredisko Fakulty architektúry STU v Banskej Štiavnici. Suma bola získaná ako 2% zo sumy potrebnej na stavebné práce.	Aktivita 1.2. II. etapa rekonštrukcie, modernizácie stavieb detašovaného pracoviska FA STU v Banskej Štiavnici
1.3.3.	Účelové zariadenie STU v Gabčíkove	637004	projekt	1	6 787,63	6 787,63	6 787,63	6 787,63	Pre stavebné práce na stavebnom objekte č. 7 – Účelové zariadenie STU v Gabčíkove. Suma bola získaná ako 2% zo sumy potrebnej na stavebné práce.	Aktivita 1.3 II. etapa modernizácie stavebných objektov v ÚZ
1.3.4.	Učebno-výcvikové zariadenie - Kočovce	637004	projekt	1	30 872,31	30 872,31	30 872,31	30 872,31	Pre stavebné práce na stavebnom objekte č. 8 – Učebno-výcvikové zariadenie - Kočovce. Suma bola získaná ako 2% zo sumy potrebnej na stavebné práce.	Aktivita 1.4 Rekonštrukcia, modernizácia, učebno-výcvikového zariadenia Kočovce
1.3.5.	Učebno-výcvikové zariadenie Fakulty chemickej a potravinárskej	637004	projekt	1	2 917,61	2 917,61	2 917,61	2 917,61	Pre stavebné práce na stavebnom objekte č. 9 – Učebno-výcvikové zariadenie FCHPT STU vo Vyhniach. Suma bola získaná ako 2% zo sumy potrebnej na stavebné práce.	Aktivita 1.5 Rekonštrukcia, modernizácia učebno-výcvikového zariadenia Vyhne
1.4.	Projekčná činnosť				35 550,00	35 550,00	22 175,15	22 175,15		
1.4.1.	Projektová stavebná dokumentácia pre stavebné povolenie	716	projekt	1	19 750,00	19 750,00	12 320,32	12 320,32	Vypracovanie projektovej dokumentácie, predbežného výkazu výmeru a rozpočtu na stavebné práce oprávneným projektantom v sume 19750,00 Eur (s DPH). Suma bola určená na základe objednávky a následnej faktúry dodávateľa.	Aktivita 1.3 II. etapa modernizácie stavebných objektov v ÚZ Gabčíkovo
1.4.2.	Projektová stavebná dokumentácia pre stavebné povolenie	716	projekt	1	5 670,00	5 670,00	3 536,69	3 536,69	Vypracovanie projektovej dokumentácie, predbežného výkazu výmeru a rozpočtu na stavebné práce oprávneným projektantom v sume 5670,00 Eur (s DPH). Suma bola určená na základe objednávky a následnej faktúry dodávateľa.	Aktivita 1.5 Rekonštrukcia, modernizácia učebno-výcvikového zariadenia Vyhne
1.4.3.	Projektová stavebná dokumentácia pre stavebné povolenie	716	projekt	1	10 130,00	10 130,00	6 318,14	6 318,14	Vypracovanie projektovej dokumentácie, predbežného výkazu výmeru a rozpočtu na stavebné práce oprávneným projektantom v sume 10130,00 Eur (s DPH). Suma bola určená na základe objednávky a následnej faktúry dodávateľa.	Aktivita 1.2. II. etapa rekonštrukcie, modernizácie stavieb detašovaného pracoviska FA STU v Banskej Štiavnici
1.4.4.	Realizačná projektová	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.4.5.	Autorský dozor	nerelevantné	projekt	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
1.	Spolu stavebné práce				35 550,00	2 716 429,34	2 703 054,49	2 703 054,49		
2.	Zariadenie a vybavenie projektu-priame výdavky									
2.1.	Zariadenie a vybavenie					2 923 507,76	2 923 507,76	2 923 507,76		
2.1.1.	Stavba/stavebný objekt 1					117 909,73	117 909,73	117 909,73	Materiálovotechnologická fakulta STU v Trnave, Pavilón Z, Paulínska 16	
2.1.1.1.	Server	nerelevantné	ks	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
2.1.1.2.	Nákup zariadenia,	nerelevantné	ks	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné

2.1.1.3.	Software	nerelevantné	ks	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
2.1.1.4.	Ďalšie položky podľa	nerelevantné	ks	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
2.1.1.5.	Firewall	713002	kus	1	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
2.1.1.6.	Zabezpečenie siete	713002	projekt	1	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
2.1.1.7.	Správa siete	711003	ks	1	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
2.1.1.8.	Záložný zdroj pre Dátové centrum	713002	ks	1	18 355,55	18 355,55	18 355,55	18 355,55	IKT Zabezpečenie študentských aplikácií prevádzkovaných z centrálneho DC pri výpadku elektriny. Cena bola stanovená na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača TEMPEST, a.s.. Minimálna konfigurácia: Záložný zdroj pre dátové centrum; Počet fáz na vstupe a na výstupe; 3 fáz. vstup 3 fáz. alebo 1 fáz. výstup; Požadovaný výkon UPS; 15 kVA; Doba zálohovania na požadovanej výkonnostnej hladine; min. 15 minút, Batérie sú súčasťou dodávky; Redundancia výkonových modulov na požadovanej úrovni výkonnosti; N+1, možnosť HOTSWAP výmeny vadného modulu; Vyhotovienie; Racková verzia. Podrobnosti sú špecifikované v tabuľke č.4 Špecifikácie predmetu zákazky.	Aktivita 3.1 Zavádzanie a modernizácia IKT sietí, zariadení a prístrojovej techniky na MTF STU
2.1.1.9.	Komunikačná infraštruktúra	713006	projekt	1	99 554,18	99 554,18	99 554,18	99 554,18	IKT Pasívna komunikačná infraštruktúra pre pripojenie učebni do centrálnej siete. Cena bola stanovená na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača TEMPEST, a.s. Minimálna konfigurácia: Štruktúrovaný tieněný kabelážny systém cat 6A Brand-Rex, rozvádzače: Dátový rozvádzač 45U, 600/800, 19" stojaca skriňa IP40, 45U / 800 mm, Zásuvkový panel 19", 2U, 5x230V, prepäťová ochrana, montáž, prepojenie na univerzitnú sieť. Podrobnosti sú špecifikované v tabuľke č.5a Špecifikácie predmetu zákazky.	Aktivita 3.1 Zavádzanie a modernizácia IKT sietí, zariadení a prístrojovej techniky na MTF STU
2.1.2.	Stavba/stavebný objekt 2					1 765 046,00	1 765 046,00	1 765 046,00	Materiálovotechnologická fakulta STU v Trnave, Pavilón T, J. Bottu 25	
2.1.2.1.	Server	nerelevantné	ks	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
2.1.2.2.	Nákup zariadenia,	nerelevantné	ks	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
2.1.2.3.	Software	nerelevantné	ks	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
2.1.2.4.	Dátové centrum	713002	projekt	1	677 402,00	677 402,00	677 402,00	677 402,00	IKT vybudovania dátového centra na poskytovanie prístupu študentov k jednotlivým nosným aplikáciám prevádzkovaným fakultou. Cena bola stanovená na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača TEMPEST, a.s.. Minimálna konfigurácia: Mobilné dátové centrum rozdelené na tri základné zóny (vstupný koridor, klimatizačná časť, ICT časť, integrované do štandardizovaného ISO kontajnera, ISO 40 1AA (12192 x 2438 x 2591 mm, š x h x v), max. 12 000 kg bez ICT zariadenia, 7x 19" rack 42U 600x1070 mm, (statická záťaž 1363kg, dynamická záťaž 1022kg), celková kapacita 294U, každý rack bude osadený distribúciou napájania 2x AP7857 Zero U, 36xC13, 6xC19. Podrobnosti sú špecifikované v tabuľke č.6 Špecifikácie predmetu zákazky.	Aktivita 3.1 Zavádzanie a modernizácia IKT sietí, zariadení a prístrojovej techniky na MTF STU
2.1.2.5.	Záložný zdroj pre Dátové centrum	713002	ks	1	18 355,00	18 355,00	18 355,00	18 355,00	IKT Zabezpečenie študentských aplikácií prevádzkovaných z centrálneho DC pri výpadku elektriny. Cena bola stanovená na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača TEMPEST, a.s.. Minimálna konfigurácia: Záložný zdroj pre dátové centrum, 3 fáz. vstup 3 fáz. alebo 1 fáz. výstup, Požadovaný výkon UPS 15 kVA, Redundancia výkonových modulov na požadovanej úrovni výkonnosti N+1, možnosť HOTSWAP výmeny vadného modulu, Racková verzia, UPS moduly a batérie sú umiestnené v 42U skrinách štandardnej veľkosti racku. Podrobnosti sú špecifikované v tabuľke č.7.	Aktivita 3.1 Zavádzanie a modernizácia IKT sietí, zariadení a prístrojovej techniky na MTF STU
2.1.2.6.	komunikačná infraštruktúra	713006	projekt	1	357 905,00	357 905,00	357 905,00	357 905,00	IKT Redundantná infraštruktúra serverov vrátane licencií. Cena bola stanovená na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača TEMPEST, a.s.. Minimálna konfigurácia: Dátové pole, Duálny RAID controller min. 4GB cache, FC pripojenie pomocou 8x 8 Gb/s FC konektormi pre každý controller, Podpora RAID 0, 1, 3, 5, a 1+0, Možnosť použitia 16x SATA a FC diskov, Rozšíriteľnosť o ďalších 6 diskových polí na controller, teda na 112 diskov, počet diskov 16 x 300GB, spredu osaditeľné, vyberateľné počas behu. Ďalšie podrobnosti sú špecifikované v tabuľke č.5b Špecifikácie predmetu zákazky.	Aktivita 3.1 Zavádzanie a modernizácia IKT sietí, zariadení a prístrojovej techniky na MTF STU
2.1.2.7.	Firewall	713002	kus	1	63 535,00	63 535,00	63 535,00	63 535,00	IKT Zabezpečenie externého a interného prístupu k aplikáciám prevádzkovaným v dátovom centre fakulty. Cena bola stanovená na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača TEMPEST, a.s.. Minimálna konfigurácia: Systém dvoch firewallov zapojených do jedného cluster riešenia s podporou najmenej 8 ethernetových portov s možnosťou prepínania medzi 10/100/1000 Mbps, umožňujúcich duplexnú funkcionálnu kombináciu firewall a virtuálne prívätne siete (VPN), možnosť vytvárania virtuálnych firewallov, podpora 802.1Q VLAN, podpora až 250 VLAN. Ďalšie podrobnosti sú špecifikované v tabuľke č.1 Špecifikácie predmetu zákazky.	Aktivita 3.1 Zavádzanie a modernizácia IKT sietí, zariadení a prístrojovej techniky na MTF STU

2.1.2.8.	Zabezpečenie siete	713002	projekt	1	625 049,00	625 049,00	625 049,00	625 049,00	IKT Zabezpečenie sieťového prostredia na prístup študentov k informačnému systému prevádzkovanom fakultou ako aj centrálnym aplikáciám v minimálnom rozsahu zabezpečenia prístupu užívateľov, IPS kontroly ako aj centrálného vyhodnocovania bezpečnosti siete (centrálna korelačná konzola). Cena bola stanovená na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača TEMPEST, a.s.. Minimálna konfigurácia: Systému na detekciu prienikov + 3 ročný support, podporuje 4 ethernetové porty s možnosťou prepínania medzi 10/100/1000 Mbps, ktoré budú umožňovať plnú duplexnú funkcionálnosť, Bezpečnostná korelačná konzola + 3 ročný support, Systému na riadenie prístupov do siete pre 1500 užívateľov, Systému na riadenie prístupov do siete pre 250 užívateľov, Manažment konzoly pre systémy riadenia prístupov do siete, Autentifikačný a prístupový server. Ďalšie podrobnosti sú špecifikované v tabuľke č.2 Špecifikácie predmetu zákazky.	Aktivita 3.1 Zavádzanie a modernizácia IKT sietí, zariadení a prístrojovej techniky na MTF STU
2.1.2.9.	Správa siete	711003	ks	1	22 800,00	22 800,00	22 800,00	22 800,00	IKT Nástroj na rekonfiguráciu a zabezpečenie konzistencie zmien na sieťovej úrovni pre optimalizáciu prístupu študentov v rozsahu pre celú sieť MTF. Cena bola stanovená na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača TEMPEST, a.s.. Minimálna konfigurácia: Sada manažovacích, monitorovacích a administratívnych nástrojov pre správu sietí, Centralizovaný nástroj na sieťový manažment pre zdieľané zariadenia v LAN, licencia pre 300 zariadení. Ďalšie podrobnosti sú špecifikované v tabuľke č.3 Špecifikácie predmetu zákazky.	Aktivita 3.1 Zavádzanie a modernizácia IKT sietí, zariadení a prístrojovej techniky na MTF STU
2.1.3.	Stavba/stavebný objekt 3					126 426,00	126 426,00	126 426,00	Materiálovotechnologická fakulta STU v Trnave, ŠDaJ nový internát, J. Bottu 21	
2.1.3.1.	Server	nerelevantné	ks	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
2.1.3.2.	Nákup zariadenia, vybavenia, strojov, prístrojov a laboratórnych zariadení	nerelevantné	ks	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
2.1.3.3.	Software	nerelevantné	ks	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
2.1.3.4.	Ďalšie položky podľa	nerelevantné	ks	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
2.1.3.5.	komunikačná infraštruktúra	713006	projekt	1	126 426,00	126 426,00	126 426,00	126 426,00	KT Redundantná infraštruktúra serverov vrátane licencií. Cena bola stanovená na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača TEMPEST, a.s.. Minimálna konfigurácia: Softvér – správa, 1 licencia pre 150 ks TK, 2. Softvér – server, 1 licencia pre 150 ks TK, 3. Tenký klient (150), Grafický výstup 1920 x 1200 , 5 x USB, 1 sieťový konektor (RJ 45) 10/100 Base-T, monitor 1 (75) 17" TFT Wide s aktívnou matricou, monitor 2 (75) 19" TFT Wide s aktívnou matricou. Ďalšie podrobnosti sú špecifikované v tabuľke č.5c Špecifikácie predmetu zákazky.	Aktivita 3.1 Zavádzanie a modernizácia IKT sietí, zariadení a prístrojovej techniky na MTF STU
2.1.4.	Stavba/stavebný objekt 4					39 924,00	39 924,00	39 924,00	Materiálovotechnologická fakulta STU v Trnave, ŠDaJ starý internát, J. Bottu 23	
2.1.4.1.	Server	nerelevantné	ks	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
2.1.4.2.	Nákup zariadenia,	nerelevantné	ks	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
2.1.4.3.	Software	nerelevantné	ks	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
2.1.4.4.	Ďalšie položky podľa	nerelevantné	ks	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
2.1.4.5.	komunikačná infraštruktúra	713006	projekt	1	39 924,00	39 924,00	39 924,00	39 924,00	KT Redundantná infraštruktúra serverov vrátane licencií. Cena bola stanovená na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača TEMPEST, a.s.. Minimálna konfigurácia: Softvér – správa, 1 licencia pre 150 ks TK, 2. Softvér – server, 1 licencia pre 150 ks TK, 3. Tenký klient (150), Grafický výstup 1920 x 1200 , 5 x USB, 1 sieťový konektor (RJ 45) 10/100 Base-T, monitor 1 (75) 17" TFT Wide s aktívnou matricou, monitor 2 (75) 19" TFT Wide s aktívnou matricou. Ďalšie podrobnosti sú špecifikované v tabuľke č.5d Špecifikácie predmetu zákazky.	Aktivita 3.1 Zavádzanie a modernizácia IKT sietí, zariadení a prístrojovej techniky na MTF STU
2.1.5.	Stavba/stavebný objekt 5					72 215,60	72 215,60	72 215,60	Detailované stredisko Fakulty architektúry STU v Banskej Štiavnici, Radničné námestie 2	
2.1.5.1.	Server	nerelevantné	ks	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
2.1.5.2.	Nákup zariadenia,	nerelevantné	ks	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
2.1.5.3.	Software	nerelevantné	ks	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
2.1.5.4.	Ďalšie položky podľa	nerelevantné	ks	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné

2.1.5.5.	Interaktívna tabuľa + keramická	713002	ks	1	2 990,00	2 990,00	2 990,00	2 990,00	IKT Zariadenie na zlepšenie vyučovacieho procesu. Cena bola stanovená na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača TEMPEST, a.s.. Minimálna konfigurácia: Interaktívna tabuľa určená na prednú projekciu s magneticko-keramickým povrchom. Povrch je odolný proti škrabancom, optimalizovaný pre projekciu s jednoduchým čistením. Veľkosť tabule 182,4x130,1x38cm, veľkosť aktívnej plochy 165,3x115,9cm, uhlopriečka 203,2 cm, umožňujúci popis stierateľnými fixkami, rozlíšenie: 4096x4096 bodov, snímajce plochy dotykovo v každom bode rozlíšenia, digitalizácia dotyková, pomer strán 4:3, projekcia predná, montáž na stenu, dotykové perá 3 ks., pasívne - plastový odliatok v tvare pera /bez vysielача, batérií, a iných materiálov, ktoré by aktivovali prenos/, ochranný rám, napájanie cez USB z PC, Blue Tooth, záruka na tabuľu 60/180 mesiacov (celok/písacia plocha), záruka na projektor 36 mesiacov. Príslušenstvo: stenový držiak, 4 x napodobenina pera, 1 x mazač, USB kábel, softvér na prácu s tabuľou, lišta s optickými senzormi na odkladanie pier a mazač + vyvolanie sekundárnych funkcií, rozširujúci slot. Doplnková výbava: projektor s ultrakrátkou premietacou vzdialenosťou a držiakom so zrkadlovým systémom, Bluetooth bezdrôtový modul pre pripojenie PC s tabuľou, hlasovacie zariadenie, reproduktory, možnosť dokúpenia systému na výškové nastavenie tabule, softvér umožňujúci komunikáciu - spoluprácu s inými triedami alebo miestnosťami v reálnom čase, USB extender, dokumentová kamera – spolupráca. Záruka 24 mesiacov.	Aktivita 3.2 Zavádzanie a modernizácia IKT infraštruktúry na detašovanom pracovisku FA STU v Banskej Štiavnici
2.1.5.6.	Softvérové multilicencie	711003	ks	1	69 225,60	69 225,60	69 225,60	69 225,60	Cena bola stanovená na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača TEMPEST, a.s.. Minimálna konfigurácia: Nové licencie - textový editor, tabuľkový editor, softvér na tvorbu prezenácií, balík obsahujúci rastrový, vektorový editor a prehliadač prezentácií, vektorový editor, Organický 3D modelár, Organický 3D modelár - plugin, Tvorba vizualizácií, BIM modelár – stavebníctvo, Tvorba komplexných tvarov, dizajn, Renderovací program. Podrobná špecifikácia je v tabuľke č.8 Špecifikácie predmetu zákazky.	Aktivita 3.2 Zavádzanie a modernizácia IKT infraštruktúry na detašovanom pracovisku FA STU v Banskej Štiavnici
2.1.6.	Stavba/stavebný objekt 6					126 859,50	126 859,50	126 859,50	Detašované stredisko Fakulty architektúry STU v Banskej Štiavnici, Radničné námestie 3	
2.1.6.1.	Skener	713002	ks	1	29 990,00	29 990,00	29 990,00	29 990,00	IKT Je zariadenie určené na skenovanie trojrozmerných objektov dizajnérskeho modelov a architektúry. Naskenované objekty prostredníctvom softvéru je možné dotvárať a prepojiť s rozpracovanou dokumentáciou v počítači. Skener je vhodné zariadenie na zdokumentovanie častí a modelov historických objektov. Cena bola stanovená na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača TEMPEST, a.s.. Minimálna konfigurácia: 3D skener, laserový scanner, automatické pozíciovanie ,2 kamery, multirozlíšenie ,vzájomný pohyb, vysoké rozlíšenie až 0,1mm, presnosť 0,02mm+0,2mm /m, software na spracovanie naskenovaných dát.	Aktivita 3.2 Zavádzanie a modernizácia IKT infraštruktúry na detašovanom pracovisku FA STU v Banskej Štiavnici
2.1.6.2.	Nákup zariadenia,	nerelevantné	ks	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
2.1.6.3.	Software	nerelevantné	ks	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
2.1.6.4.	Ďalšie položky podľa	nerelevantné	ks	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
2.1.6.5.	Komunikačná infraštruktúra	713006	projekt	1	14 802,50	14 802,50	14 802,50	14 802,50	IKT Pasívne a aktívne prvky komunikačnej infraštruktúry pre pripojenie učebni do centrálnej siete. Cena bola stanovená na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača TEMPEST, a.s.. Minimálna konfigurácia: Rozvádzač 600X800 42 U, Rozvádzač nástenný 600x500 18U, 19" rozvodný panel 5x220V, 2U, 3m, Ventilačná jednotka strešná resp. podlahová, 60W, (4x ventilátor), Vyházovací panel 1U kovový, Patch panel a patch káble CAT 6A, ďalšie zariadenia a materiály - podrobná špecifikácia je v tabuľke č.9 Špecifikácie predmetu zákazky.	Aktivita 3.2 Zavádzanie a modernizácia IKT infraštruktúry na detašovanom pracovisku FA STU v Banskej Štiavnici

2.1.6.6.	Interaktívna tabuľa + keramická	713002	ks	1	2 990,00	2 990,00	2 990,00	2 990,00	IKT Zariadenie na zlepšenie vyučovacieho procesu. Cena bola stanovená na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača TEMPEST, a.s.. Minimálna konfigurácia: Interaktívna tabuľa určená na prednú projekciu s tvrdým polyesterom. Povrch je odolným proti škrabancom, optimaliz. pre projekciu a s jednoduchým čistením. Veľkosť tabule 165,7x125,7x13 cm. Veľkosť aktívnej plochy 156,5x117,2 cm. Uhlopriečka 195,6 cm. Povrch tvrdý polyester Umožňujúci popis stierateľnými fixkami. Rozlíšenie 4000x4000 bodov. Snímanie plochy dotykovo v každom bode rozlíšenia /4000x4000/. Digitalizácia dotyková /odporová/. Pomer strán 4:3. Projekcia predná. Montáž na stenu na stojan. Dotykové perá 4 ks, pasívne - plastový odliatok v tvare pera /bez vysielача, batérií a iných materiálov, ktoré by aktivovali prenos/. Možnosť náhrady - každý predmet primeraného tvaru a veľkosti bez ostrých hrán a možnosť používať aj prsty bez zníženia funkčnosti tabule. Ochranný rám. Napájanie cez USB z PC. Príslušenstvo: stenový držiak, 4 x napodobenina pera, 1 x mazač, USB kábel, softvér na prácu s tabuľou, lišta s optickými senzormi na odkladanie pier a mazač + vyvolanie sekundárnych funkcií, rozširujúci slot. Doplnková výbava: projektor s ultrakrátkou premietacou vzdialenosťou a držiakom so zrkadlovým systémom, Bluetooth bezdrôtový modul pre pripojenie PC s tabuľou, hlasovacie zariadenie, reproduktory, možnosť dokúpenia systému na výškové nastavenie tabule, softvér umožňujúci komunikáciu - spoluprácu s inými triedami alebo miestnosťami v reálnom čase, USB extender, dokumentová kamera - spolupráca. Záruka 24 mesiacov.	Aktivita 3.2 Zavádzanie a modernizácia IKT infraštruktúry na detašovanom pracovisku FA STU v Banskej Štiavnici
2.1.6.7.	wifi access point + montáž	713002	ks	1	1 998,00	1 998,00	1 998,00	1 998,00	IKT Zariadenie slúžiace na pripojenie študentov do internetu cez bezdrôtové pripojenie. Cena bola stanovená na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača TEMPEST, a.s.. Minimálna konfigurácia: 2,4 a 5ghz, management cez wireless controller, podpora mesh wireless sieti, podpora Power over ethernet, možnosť uplinku cez SFP port + montáž.	Aktivita 3.2 Zavádzanie a modernizácia IKT infraštruktúry na detašovanom pracovisku FA STU v Banskej Štiavnici
2.1.6.8.	fréza + PC+ softvér	713004	ks	1	24 990,00	24 990,00	24 990,00	24 990,00	IKT Zariadenie je určené na realizáciu trojdimenzionálnych modelov. Frézovaný materiál môže mať rôznu tvrdosť (od penových hmôt až po kov). Zariadenie je vhodné pre výrobu dizajnérskeho a architektonických modelov a prototypov, ktoré podľa voľby materiálu môžu absolvovať aj záťažové skúšky, k zariadeniu je potrebný PC s monitorom a softvérom. Cena bola stanovená na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača TEMPEST, a.s.. Minimálna konfigurácia: CNC 3D Fréza; pracovná plocha: X1200 mm, Y1800 mm, Z200 mm; pracovná rýchlosť: 0 – 3.5 m/min; import formátov: NC-kod, *.000, *.mmg, *.plt; prostredie pre SW windows98/2000/XP; privod (bez zapnutého vretena) 450W; napájanie stroja: AC 220V/380V / 50Hz, vreteno 5KW, otáčky vretena 0 - 24000rpm/min; Typ pohonu: krokový motor + 3 sady náhradných rezných čepelí na všetky tvrdosti materiálov ; Operačný PC k fréze: Windows® 7 Professional (64Bit OS) Recovery DVD included - Slovakian , 140 bodov podľa SYSMARK® 2007 Overall Rating, dvojjadrový procesor 8GB DDR3 non-ECC Memory (1333MHz, 4x2GB) , 1 GB NVIDIA Quadro 600 - 2 DP, 1 DVI(1 DP-DVI, 1 DVI-VGA adapter)(ELGA13), C1- All SATA drives, Non-RAID, 1 drive total configuration, 1TB (7200RPM) SATA 3.0Gb/s Hard Drive with NCQ and 32MB DataBurst Cache™, 16x max DVD+/-RW Drive, 19-in-1 Media Card Reader, Sound Blaster® X-Fi Xtreme Sound Card, Slovakian Microsoft® Office 2010 Home and Student (Word, Excel, Powerpoint, One Note) Monitor 24", Uhlopriečka displeja (palce): 24"; rozlíšenie displeja: 1920 x 1080 bodov; max. počet bodov X: 1920 pix, max. počet bodov Y: 1080 pix; technológia zobrazenia: LED Formát obrazu: 16:9 TV tuner ne, jas 300 cd/m2; kontrast 10000 :1; doba odozvy 2 ms, max. vertikálna frekvencia 75 Hz, max. horizontálna frekvencia 83 kHz, pozorovací uhol vertikálny: 170 ° , pozorovací uhol horizontálny: 170 ° , farebná hĺbka: 16.7 mil, veľkosť bodu: 0.277 mm, vstupy monitoru: DVI , D-SUB, HDMI, klávesnica SK USB, myš optická, Reproduktory Typ sústavy: subwoofer , centrálna, Konfigurácia reproduktory: 2.1, Napájanie reproduktorov: aktívne (so zosilňovačom), Výkon zosilňovača maximálny: 30 W Predné reproduktory: áno, Vlastný prevádzkový softvér 1x učiteľská verzia + multilicencia na 10 študentov	Aktivita 3.2 Zavádzanie a modernizácia IKT infraštruktúry na detašovanom pracovisku FA STU v Banskej Štiavnici

2.1.6.9.	3D Tlačiareň	713002	ks	1	49 990,00	49 990,00	49 990,00	49 990,00	IKT Zariadenie prostredníctvom svojho softvéru je schopné vytlačiť trojrozmerný model v rôznej mierke z digitálneho modelu z rôznych CAD programov používaných študentmi FA STU. Modely realizované prostredníctvom tlačiarne sa využívajú v urbanistických projektoch, architektúre a dizajne. Cena bola stanovená na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača TEMPEST, a.s.. Minimálna konfigurácia: Veľkosť stavby (t.j. aký veľký model sa dá vytlačiť) - 150 x 200 x 200 mm (h x š x v) – , Pretlačací systém: dvojité vytlačacia hlava, Finalizačný materiál: ABS, Podporný materiál: rozpustný, odstrániteľný, Hrúbka vrstvy: 0,2 ÷ 0,4 mm (nastaviteľná), Dosiahnuteľná presnosť: ± 0,2 / 100 mm, Rýchlosť formovania: 5 ÷ 60 cm3 / h (nastaviteľná), Veľkosť stavby: 150 x 200 x 200 mm, Váha: cca 60 kg, Kompatibilita s PC: Windows 2000 XP, Výkon: 220 – 240 V , 10 A Vlastný prevádzkový softvér 1x učiteľská verzia + multilicencia na 10 študentov + Podporný materiál 1+ 3 ks náhradné zásobníky (kartridže) + Finalizačný materiál 1+3 ks náhradné zásobníky (kartridže).	Aktivita 3.2 Zavádzanie a modernizácia IKT infraštruktúry na detašovanom pracovisku FA STU v Banskej Štiavnici
2.1.6.10.	Tablet	713002	ks	1	2 099,00	2 099,00	2 099,00	2 099,00	IKT Je zariadenie, ktoré slúži ku kresleniu dizajnerských a architektonických projektov voľnou rukou. Prostredníctvom tabletu je možné robiť fotomontáže kombinované s kresbou. Finálnym výstupom je prezentačná kresba. Softvér tohto zariadenia má veľmi bohatú výbavu kresliacich nástrojov. Cena bola stanovená na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača TEMPEST, a.s.. Minimálna konfigurácia: Zobrazovací tablet s 21,3" displejom Rozhranie: USB, Stojan: úplne odnímateľný, rotácie až do 180 ° vpravo / vľavo, náklon 10 ° - 65 °, Veľkosť obrazovky: 54,2 cm (21,3 "), Zobrazovacia plocha (W x D): 432 mm x 324 mm, Rozlíšenie: UXGA (1 600 x 1 200 pixelov), Jas: 220 cd/m², Kontrastný pomer , Technológia: elektromagnetická rezonancia, Citlivosť náklonu: ± 60°, Pritomnosť expresných kláves: áno, Dotykové ovládače, Vlastný prevádzkový softvér	Aktivita 3.2 Zavádzanie a modernizácia IKT infraštruktúry na detašovanom pracovisku FA STU v Banskej Štiavnici
2.1.7.	Stavba/stavebný objekt 7					292 967,99	292 967,99	292 967,99	Účelové zariadenie STU v Gabčíkove	
2.1.7.1.	Server	nerelevantné	ks	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
2.1.7.2.	Nákup zariadenia,	nerelevantné	ks	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
2.1.7.3.	Software	nerelevantné	ks	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
2.1.7.4.	Ozvučenie	713003	ks	1	16 998,00	16 998,00	16 998,00	16 998,00	IKT Sústava koncových zariadení na komplexné ozvučenie multimedialnej miestnosti ako napríklad - DVD, CD, MP3 prehrávač, oddeľovací transformátor pre PC vstup, reproduktorov, zosilňovač pre aktívnu linku, signálny procesor, späťoväzobný procesor, bezdrôtový ručný mikrofón, stojan na mikrofón a iných. Cena bola stanovená na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača TEMPEST, a.s.. Minimálna konfigurácia: CD, MP3 prehrávač, podporuje audioformáty MP3, WMA podpora USB a SD, konektory: 1 x Audio výstup, 1 x RS232, obsahuje ovládač. Sústava reproduktorov 5.1 : reproduktor (subwoofer) 5.25 palcový menič - bassreflex 20W RMS, reproduktor (satelit) 6W RMS, podrobná špecifikácia je uvedená v tabuľke Špecifikácia predmetu zákazky.	Aktivita 3.3 Zavádzanie a modernizácia IKT sietí, zariadení a prístrojovej techniky v ÚZ v Gabčíkove
2.1.7.5.	Projekcia a riadenie	713003	ks	1	36 600,00	36 600,00	36 600,00	36 600,00	IKT Sústava zariadení slúžiaca na prenos a riadenie vedenia prezentácií. Súčasťou sú zariadenia koncové zariadenia a to najmä: projektor, plátno s pomerom strán 16:10 a šírkou 240cm, maticový prepínač, riadiaci systém + panel zabudovateľný do steny, visual Presenter, DVD/HDD prehrávač, prepäťová ochrana. Cena bola stanovená na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača TEMPEST, a.s.. Minimálna konfigurácia: Projektor: technológia 1xDLP, počet farieb 16,7 mil., svietivosť 4000 ANSI lumenov, kontrast 2000:1, Elektrické plátno: 1540 x 2400 mm; dotykové prezentačné zariadenie so softvérovou výbavou umožňujúcou ovládanie všetkých programov v PC - ovládanie dotykovým pasívnym perom a prstami. Databáza prezentačných nástrojov; DVI prepínač: 1in/2out, Vstup: DVI-D/HDMI 1x, Výstup: DVI-D/HDMI 2x; VGA prepínač 1in/2out: Vstup: 1x VGA, Výstup: 2x VGA; VGA prepínač 1in/2out: Vstup: 1x HDMI, Výstup: 2x HDMI; Riadiaci systém s dotykovým panelom. Ovládanie projektora a plátien z ovládacieho panela na stene; Vizualprezentér: typ snímacieho prvku 1/3" CCD, DVI podporovaný, RS232 podporovaný, slot pre pamäťovú kartu 1x, USB 1x; optická sústava: F= 2,8; f= 4,7 to 75,2 mm; snímacia plocha: 405x303mm; Zoom optický: 16x; Zoom digitálny: 8x; DVD/HDD prehrávač: podpora prehrávania DVD, DIVX, prehrávanie z DVD, HDD; Prepäťová ochrana: 3x zásuvka 230V s prepäťovou ochranou; Prípojný miesto stenové: eloxovaný kov; Prípojný miesto stolové: pneumatický výšuv; osadenie do dosky stola, prevedenie čierne, materiál hliníkový povrch, možnosť doplnenia vstupov a výstupov, vo výbave - 2x230, 4xRJ45, 1xVGA, 1x3,5mm stereo Jack, 1x tlačidlo na aktiváciu VGA vstupu, hmotnosť 4,5 kg; kabeláž: DVI 15m, prepojovacia DVI kabeláž, inštalácia a oživenie systému.	Aktivita 3.3 Zavádzanie a modernizácia IKT sietí, zariadení a prístrojovej techniky v ÚZ v Gabčíkove

2.1.7.6.	Tlmočenie	713003	ks	1	24 980,00	24 980,00	24 980,00	24 980,00	IKT Sústava zariadení súvisiacich s tlmočením z iných jazykov. Medzi zariadenia sústavy tlmočenia patrí najmä kanálový vysielateľ tlmočnického systému a jeho distribúcia cez vysokokvalitné sluchadlá. Súčasťou je aj tlmočnický pult a prenosná tlmočnická kabínka. Cena bola stanovená na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača TEMPEST, a.s.. Minimálna konfigurácia: 4 kanálový vysielateľ tlmočnického systému, distribúcia hudby počas prestávky na všetkých kanáloch, podriadený mód pre distribúciu signálu z iného zariadenia, zabudovaný infra červený vysielateľ; montovateľnosť do racku a výška 2U, 2x16 znakový displej; IR žiarieč distribúcie tlmočenia; Prípojný miesto: tlmočnický pult; Blokovanie obsadených káblov; Reproduktor; Korekcia výšok a basov; Nastavenie hlasitosti sluchadiel; Montáž stolová alebo zapustená; Tlačidlá a signalizácia ma prednej časti: indikátor prichádzajúceho hlásenia, indikátor stavu mikrofónu, Indikátor odchádzajúceho kanálu A, Indikátor odchádzajúceho kanálu B, Tlačidlá volby kanálu B, Prepínač volby kanálu A-B, Indikátor zvoleného kanálu A-B, Indikátor zvoleného kanálu OR2, Indikátor zvoleného kanálu OR2, Tlačidlo utlmenia mikrofónu, Tlačidlo utlmenia mikrofónu, Tlačidlo utlmenia mikrofónu, Odposluchový mikrofón, Prepínač predvolby prichádzajúceho kanálu, Indikátor prichádzajúceho kanálu OR2, Prepínač prichádzajúceho kanálu, Regulátor hlasitosti, Ovládač tónovej clony a hlasitosti sluchadla, Tlačidlo kanálu hlásenia, Tlačidlo odchádzajúceho hlásenia Ovládacie prvky na zadnom paneli: Prepínač náhlavnej súpravy, Systémový kábel, Systémový konektor 25 pin typ D, Slúchadlový konektor - 6,3mm, Konektor pre náhlavnú súpravu - 5pin DIN, Konektor hlásenia - 6 pin D Tlmočnická kabína – malá; Systémový kábel; Ostatná kabeláž; Doprava; Inžinierska a režijná činnosť; Inštalácia a oživenie systému	Aktivita 3.3 Zavádzanie a modernizácia IKT sietí, zariadení a prístrojovej techniky v ÚZ v Gabčíkove
2.1.7.7.	Videokonferencia	713003	ks	1	19 980,00	19 980,00	19 980,00	19 980,00	IKT Sústava zariadení pre snímanie a prenos zvukovo-obrazového záznamu. Medzi koncové zariadenia patrí hlavne multifunkčné HD kamery na snímanie záznamu v multimediálnej miestnosti. Cena bola stanovená na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača TEMPEST, a.s.. Minimálna konfigurácia: Šírka pásma H.320 - max.512kbps Šírka pásma H.323 - max.2 Mbps, Video štandardy H.261, H.263, H263+, H263++, H.264, Video Výstup 1xDSUB, S-VHS, Video Výstup 800x600 - 75Hz, Kabeláž, Doprava, Inžinierska a režijná činnosť, Inštalácia a oživenie systému	Aktivita 3.3 Zavádzanie a modernizácia IKT sietí, zariadení a prístrojovej techniky v ÚZ v Gabčíkove
2.1.7.8.	Informačný systém pre vstup	713003	ks	1	11 996,00	11 996,00	11 996,00	11 996,00	IKT Zariadenie, ktoré publikuje vstupy priamo z miestnosti resp. podľa potreby zverejňuje informácie o priebehu v multimediálnej miestnosti. Medzi koncové zariadenia patrí najmä LCD monitor, reproduktory. Tieto zariadenia sú pevne pripevnené na stene. Súčasťou je aj potrebný softvér a jeho inštalácia. Cena bola stanovená na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača TEMPEST, a.s.. Minimálna konfigurácia: LCD displej 52" Vstupy: 1xDSUB, 1xHDMI, 1xDVI, 1x5BNC, 1x3BNC, 2xBNC, 1xBNC, 1xRCA compositný, 1xS-VHS, 2xBNC, 1xRS232, 1xRJ45, 1x2RCA audio, 1x 3,5mm jack Výstup: 1x2RCA audio, 1xRS232, 1xDVI, 2x2 audio terminal pre reproduktory Audio výstup: 2x7W, Farba čierna, Iné: Obrazový mód PiP, obrazový mód PoP, zoom, časovanie, multiScreen, vertikálna montáž, Screen Saver, Stenový držiak pre 42-65" displej s možnosťou uchytienia prehrávača, Zobrazovacie a komunikačné zariadenie pre Digital Signage, Digital Signage – software, Ostatná kabeláž, Doprava, Inžinierska a režijná činnosť, Inštalácia a oživenie systému	Aktivita 3.3 Zavádzanie a modernizácia IKT sietí, zariadení a prístrojovej techniky v ÚZ v Gabčíkove
2.1.7.9.	Inštalácia zariadenia	713003	ks	1	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	IKT Inštalácia, integrácia a riadne odskúšanie funkčnosti konečného riešenia z toho dôvodu, že jednotlivé systémy multimediálnej miestnosti sú samostatné a navzájom nezávislé. Cena bola stanovená na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača TEMPEST, a.s.. Minimálna konfigurácia: Komplexná inštalácia a oživenie systému položiek 7.1 až 7.5 uvedených v špecifikácii.	Aktivita 3.3 Zavádzanie a modernizácia IKT sietí, zariadení a prístrojovej techniky v ÚZ v Gabčíkove
2.1.7.10.	Komunikačná infraštruktúra	713006	projekt	1	34 423,99	34 423,99	34 423,99	34 423,99	IKT Aktivne a pasívne prvky sieťové prvky. Bližší popis v priloženom výkaze výmere "Komunikačná infraštruktúra Gabčíkovo". Cena bola stanovená na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača TEMPEST, a.s.. Minimálna konfigurácia: Rozvádzač 600X800 42 U, Rozvádzač nástenný 600x500 18U, 19" rozvodný panel 5x220V, 2U, 3m, Ventiláčna jednotka strešná resp. podlahová, 60W, (4x ventilátor), Patch káble a panel CAT 6A, lišty, ďalší materiál. Podrobná špecifikácia je v tabuľke č.9 Špecifikácie predmetu zákazky.	Aktivita 3.3 Zavádzanie a modernizácia IKT sietí, zariadení a prístrojovej techniky v ÚZ v Gabčíkove

2.1.7.11.	Systém na vytváranie, správu a prístup k digitálnemu obsahu + dokumentácia	711003	ks	1	144 990,00	144 990,00	144 990,00	144 990,00	IKT Nástroj na vytváranie, správu a prístup k digitálnemu obsahu pre študentov v ľubovoľný čas a z ľubovoľného miesta. Ide o flexibilné a komplexné riešenie uverejňovania a publikovania dynamického obsahu na školské informačné displeje ako aj na pracovné desktop stanice jednotlivých užívateľov. Hlavnou úlohou je správa a publikovanie dokumentov vytvorených v multimediálnej miestnosti. Cena bola stanovená na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača TEMPEST, a.s.. Minimálna konfigurácia: Systém publikácie obsahu na LCD paneloch: Centralizovaný systém zobrazovania multimediálneho obsahu na LCD paneloch: Parametre LCD panelu: 40", 1080p. Zobrazenie obsahu na LCD paneli: - Možnosť prehrávať, manažovať, publikovať predpripravený obsah zo servera - Možnosť voľby samostatného playlistu cez diaľkový ovládač s predpripraveným obsahom na rôznych kanáloch; - Možnosť zobrazenia živého vysielania práve snímaného kamerou priamo na LCD paneloch; Systém portálu na prehliadanie video záznamov. Webový portál s centrálnou správou umožňujúci: - Archivovanie, manažovanie, vystavovanie a publikovanie video záznamov; - Vyhľadávanie, prezeranie konkrétneho video záznamu cez internetový prehliadač; - Škálovateľnosť video portálu až do 1000 súčasných návštevníkov z Internetu; - Autodetekcia pluginov v prehliadači návštevníka a poskytnutie video záznamu v adekvátnom formáte; - Možnosť publikovania živého vysielania práve snímaného kamerou pre návštevníkov portálu s Internetovým prehliadačom; Zariadenie video enkodér: - Prenosné zariadenie na príjem video signálu z kamery, či iného analógového zariadenia; - Možnosť zakódovať prijímaný video signál do digitálneho formátu vhodného pre neskoršie prehratie na LCD paneloch, či publ. prostredníctvom web video portálu; - Možnosť digitálne výstupy uložiť na lokálne úložisko dát a neskôr preniesť na systém LCD panelov, či video portál po získaní konektivity di siete; Manažment: systém riadenia LCD panelov ako i video portál by mali poskytnúť možnosť centrálnej správy. Servisná podpora a opravné verzie softvéru: pre dodané zariadenia sa požaduje 1 rok hardvérová a softvérová podpora od výrobcu.	Aktivita 3.3 Zavádzanie a modernizácia IKT sietí, zariadení a prístrojovej techniky v ÚZ v Gabčíkove
2.1.8.	Stavba/stavebný objekt 8					354 244,00	354 244,00	354 244,00	Učebno-výcvikové zariadenie - Kočovce	
2.1.8.1.	Nová budova	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.8.1.1.	Server	713002	ks	1	9 000,00	9 000,00	9 000,00	9 000,00	IKT Server Cena bola stanovená na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača TEMPEST, a.s.. Minimálna konfigurácia: PROCESOR -min. 2.93 GHZ disponujúci šiestimi procesorovými jadrami na ploche jedného čipu. Server musí byť škálovateľný do minimálne štyroch procesorov. RAM - 48GB, typ PC3 1333 MHz ECC DDR3 s technológiou ECC rozšírenou o funkciu detekcie a opravy multibitových chýb. HDD – 1TB sata 15k rpm, raid connectivity. Optická mechanika – CD-RW/DVD-ROM Sieťový adaptér - 4x 10/100/1000 Mbps Ethernet s RJ45 konektorom a s podporou Wake On Lan. USB – 6x USB 3.0 z toho min. 3 porty umiestnene na prednom paneli servera PCI sloty – 6x PCI-E, z toho 1x PCI-E x 16 a 3x PCI-E x8. Napájaci zdroj – 650W redundantné zdroje za chodu meniteľné. Server optimalizovaný na umiestnenie do rackovej skrine, veľkosť 2U, dodávka vrátane potrebného vybavenia na montáž racku, hot-swap. Operačný serverový systém vrátane SW podpory v minimálnom rozsahu updaty a patche na 3 roky. Minimálny akceptovateľný výkon servera osadeného štyrmi procesormi je 13.5 bodov v teste SPECint2006.	Aktivita 3.4. Zavádzanie a modernizácia IKT sietí, zariadení a prístrojovej techniky na UVZ Kočovce
2.1.8.1.2.	Nákup zariadenia, vybavenie strojov	nerelevantné	ks	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
2.1.8.1.3.	Software	711003	ks	1	44 900,00	44 900,00	44 900,00	44 900,00	IKT softvér - simulačný softvare v mechanike konštrukcii, napr. ANSYS + podpora paralelného processingu. Cena bola stanovená na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača TEMPEST, a.s.. Minimálna konfigurácia: Simulačný softvare v mechanike konštrukcii + podpora paralelného processingu. Univerzálny programový systém pre metódy konečných prvkov analýzy, podporujúci CE riešenia lineárne a nelineárne, stacionárne a nestacionárne troj-dimenzionálne problémy mechaniky pevných telies a mechaniky konštrukcii vrátane nestacionárnych geometrických a fyzikálnych nelineárnych problémov kontaktných interakcií konštrukčných prvkov, akustika a mechanika - príbuzných odboroch. Licencia pre minimálne 50 súčasne prístupujúcich klientov.	Aktivita 3.4. Zavádzanie a modernizácia IKT sietí, zariadení a prístrojovej techniky na UVZ Kočovce

2.1.8.1.4.	Komunikačná infraštruktúra	713006	projekt	1	37 450,00	37 450,00	37 450,00	37 450,00	IKT Aktívne a pasívne sieťové prvky. Cena bola stanovená na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača TEMPEST, a.s. Minimálna konfigurácia: Aktívne a pasívne sieťové prvky. Router - 48 metalických GE portov (10/100/1000 RJ-45), 18 optických portov (SX, LX/LH), konzolový port RJ-45. Podporuje: RSTP, Per-VLAN Rapid spanning tree (PVRST+), MSTP (802.1s), HSRP, UDLD a agresívne UDLD, Mac address notifikácia , Switch-port autorecovery , Load balancing, Agregácia liniek – LACP, PagP, static; Netflow. Hardvérovo riešené smerovanie paketov , statické smerovanie, smerovacie protokoly: OSPF , EIGRP , IGRP , RIPv1 , RIPv2 , BGPv4. Policy-based smerovanie , Inter-VLAN ip smerovanie, DVMRP, PIM, SVI, VRF – lite. Ďalšie – 802.1x , hardware based ACL, router ACLs , VLAN ACLs , por-based ACL , časovo obmedzené ACL , SSH v1/2 , Kerberos a SNMPv3, privátne Vlan , DHCP Snooping , dynamická inšpekcia ARP , IP source guard , TACAS+ a RADIUS autentifikácia BPDU guard, STRG , ACES , podpora Jumbo frames , autonegociácia na RJ45, Dynamic trunking protocol , Port aggregation protokol – FEC GEC, LACP, DHCP relay, VTP, IGMP snooping, TDR, SPAN, RSPAN, 802.1q , Voice VLAN, RMON, L2 traceroute, NTP, AutoQoS , 802.1p. Switch – 48 metalických portov (10/100 RJ-45) , 2x dualport uplink (uplink je 10/100/1000) , konzolový port RJ-45 Poporuje: RSTP , PVRSTP , UDLD , switch-port autorecovery , load balancing , Flexlink , 802.1x ACL , SSH , Kerberos a SNMPv3 , Dhcp snooping , IP source guard , Mac address autentifikácia , TACACS+ a Radius autentifikácia BPDU, STRG, ACES, podpora Jumbo frames, DTP , PagP , LACP , DHCP relay, MDI/MDIX autonegociácia , 802.1s , VTP , IGMP snooping , TDR , SPAN , RSPAN , 802.1q , RMON , I2 traceroute , NTP , 802.1p , SRR , WTD , IP SLA responder. Metalická kabeláž - Kábel F-FTP (F/FTP) 4x2xAWG23 Cat.6, LSOH bezhalogénový. Ďalšie zariadenia a materiál. Dátový rozvádzač 45U, 600/800, 19" stojaca skriňa IP40, 45U / 800 mm. Zásuvkový panel 19", 2U, 5x230V, prepäťová ochrana. Podrobná špecifikácia vid'. Špecifikácia predmetu zákazky.	Aktivita 3.4. Zavádzanie a modernizácia IKT sietí, zariadení a prístrojovej techniky na UVZ Kočovce
2.1.8.1.5.	IP telefonia	713006	ks	1	4 920,00	4 920,00	4 920,00	4 920,00	IKT Sústava zariadení, ktorej súčasťou je telefónna ústredňa s komunikačnými prístrojmi. V cene je aj inštalácia a montáž kompletného zariadenia. Cena bola stanovená na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača TEMPEST, a.s. Minimálna konfigurácia: Sústava zariadení, ktorej súčasťou je telefónna ústredňa s komunikačnými prístrojmi. V cene je aj inštalácia a montáž kompletného zariadenia. Voip telefón . odpora sieťových služieb: Fixed IP, DHCP, PPPoE, VPN, NAT. 2x ethernet porty, manažment cez web, telnet alebo klávesnicu. Vstavaný firewall, podpora QoS. Podpora kodekov G.711, G.723, G.729, Dynamic Jitter Buffer. Display minimálne 2x16 znakov. Podpora SRTP , VAD , CNG , CFU , CFNR , CFB , 3Way konferencia , možnosť automatického rediálu. Napájanie cez adaptér. Voip ústredňa. ISDN PRI: Počet portov: 1-13 NT alebo TE , Synchronizácia: Master/Slave, Pripojenie: RJ45, Signalizácia: DSSI(Q.931) ISDN BRI: Počet portov: 4-72 NT alebo TE , Typ portov: voliteľne S0 LT-T/LT-S, Pripojenie: RJ45, Signalizácia: DSSI(Q.931). Analógové: Počet portov: 8-72 portov, Typ portov: 4x FXO so zálohou (preklopením) na FXS (krok 4+4), 8 x FXS so zobrazením čísla volajúceho , Pripojenie: RJ45, Signalizácia: linkovým prúdom DTMF/P-dec., CLIP GSM: Počet portov: plná kapacita linkových kariet, Typ siete: GSM 900MHz/ 1800MHz, Vysielač výkon: Max. 2W, Citlivosť prijmu: -104 dBm, SIM karta: Malá plug-in, 3V, Anténový konektor: SMA impedancia 50ohm, Anténa: Malá dvojzásuvková diskretná anténa alebo vysokozisková YAGI s prídavným splitterom. LAN: počet portov: 1, standard: 100 base Tx (100 Mb), 802.2, Pripojenie: RJ45. Protokoly: IP , UDP , RTP , RTCP , TCP , SNMP , HTTP , HTTPS, SMTP, SIP, SCP,XML , TAPI; Vzdialený dohľad, Porty: 2x USB, RS232, LAN, Protokoly: SNMP , HTTPS po LAN, Sieťové pripojenia, Napájací Zdroj: 90-260V 50-60Hz / 150W, Záloha: štandardný zdroj UPS s detekciou výpadku, Rozmery - veľkosť 3U alebo stojaci	Aktivita 3.4. Zavádzanie a modernizácia IKT sietí, zariadení a prístrojovej techniky na UVZ Kočovce
2.1.8.1.6.	Ozvučenie	713003	ks	1	8 990,00	8 990,00	8 990,00	8 990,00	IKT Sústava koncových zariadení na komplexné ozvučenie multimedálnej miestnosti ako napríklad - DVD, CD, MP3 prehrávač, oddeľovací transformátor pre PC vstup, reproduktorov, zosilňovač pre aktívnu linku, signálny procesor, spätnoväzobný procesor, bezdrôtový ručný mikrofón, stojan na mikrofón a iných. Cena bola stanovená na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača TEMPEST, a.s. Minimálna konfigurácia: Sústava koncových zariadení na komplexné ozvučenie multimedálnej miestnosti ako napríklad - DVD, CD, MP3 prehrávač, oddeľovací transformátor pre PC vstup, sústava reproduktorov 5.1 : reproduktor (subwoofer) 5.25 palcový menič – bassreflex 17W RMS, reproduktor (satelit) 6W RMS – magneticky tienené; zosilňovač pre aktívnu linku, signálny procesor, spätnoväzobný procesor, bezdrôtový ručný mikrofón, stojan na mikrofón a iných.	Aktivita 3.4. Zavádzanie a modernizácia IKT sietí, zariadení a prístrojovej techniky na UVZ Kočovce

2.1.8.1.7.	Projekcia a riadenie	713003	ks	1	26 498,00	26 498,00	26 498,00	26 498,00	IKT Sústava zariadení slúžiaca na prenos a riadenie vedenia prezentácii. Cena bola stanovená na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača TEMPEST, a.s.. Minimálna konfigurácia: Sústava zariadení slúžiaca na prenos a riadenie vedenia prezentácii. Súčasťou sú koncové zariadenia a to najmä: Projektor – XGA 4:3 -> 16:9 , rozlíšenie zobrazovania NTSC/ PAL /SECAM , kontrast 2000:1 . Vstupy – 1x RGB , 1x S-video , composite video , 1x RGB audio stereo mini jack. Plátno s pomerom strán 16:10 a šírkou 240cm, maticový prepínač, riadiaci systém + panel zabudovateľný do steny, visual Presenter, DVD/HDD prehrávač, prepäťová ochrana.	Aktivita 3.4. Zavádzanie a modernizácia IKT sietí, zariadení a prístrojovej techniky na UVZ Kočovce
2.1.8.1.8.	Videokonferencia	713003	ks	1	11 499,00	11 499,00	11 499,00	11 499,00	IKT Sústava zariadení pre snímame a prenos zvukovo-obrazového záznamu. Medzi koncové zariadenia patrí hlavne multifunkčné HD kamery na snímame záznamu v multimedialnej miestnosti. Cena bola stanovená na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača TEMPEST, a.s.. Minimálna konfigurácia: Sústava zariadení pre snímame a prenos zvukovo-obrazového záznamu. Medzi koncové zariadenia patrí hlavne multifunkčné HD kamery na snímame záznamu v multimedialnej miestnosti. Podpora komunikácie 128 kbps - 6 Mbps, ip hovory (H323,SIP) . Podpora jedného alebo dvoch zobrazovačov, ploche plazmové panely, podpora DVI-I, HDMI. Podpora jednej alebo viacerých kamier s vysokým rozlíšením 1920x1080 bodov / 30 snímok, širokouhlý zoom objektív, zorný uhol min. 70 stupňov, automatické zaostrenie. Podporované normy: Video: zlučiteľnosť s H.261.H.264, H.263, H.239. Audio: G.711, G.722, G.729, G.722.1C, MPEG-4 AAC. Plne integrovaný audiokonferenčný telefón s vysokým rozlíšením (16 smerových mikrofónov , 100Hz - 16kHz, podpora H323 a SIP, využiteľný pre VoIP). Audio vo vysokom rozlíšení s podporou GIPS NetEQ, plne duplexná prevádzka pre prirodzenú konverzáciu, potlačenie ozveny a šumu.	Aktivita 3.4. Zavádzanie a modernizácia IKT sietí, zariadení a prístrojovej techniky na UVZ Kočovce
2.1.8.1.9.	informačný systém pre vstup	713003	ks	1	13 990,00	13 990,00	13 990,00	13 990,00	IKT Zariadenie, ktoré publikuje vstupy priamo z miestnosti resp. podľa potreby zverejňuje informácie o priebehu v multimedialnej miestnosti. Medzi koncové zariadenia patrí najmä LCD monitor a reproduktory. Tieto zariadenia sú pevne pripevnené na stene. Súčasťou je aj potrebný softvér a jeho inštalácia. Cena bola stanovená na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača TEMPEST, a.s.. Minimálna konfigurácia: Zariadenie, ktoré publikuje vstupy priamo z miestnosti resp. podľa potreby zverejňuje informácie o priebehu v multimedialnej miestnosti. Medzi koncové zariadenia patrí najmä LCD monitor (17" TFT s aktívnou maticou , kontrast 700:1, max. rozlíšenie 1280 x 102, vstup VGA D-SUB, DVI-D, vstavané reproduktory 2 x 1w) a reproduktory. Tieto zariadenia sú pevne pripevnené na stene. Súčasťou je aj potrebný softvér a jeho inštalácia.	Aktivita 3.4. Zavádzanie a modernizácia IKT sietí, zariadení a prístrojovej techniky na UVZ Kočovce
2.1.8.1.10.	Tlačiareň	713002	ks	1	11 195,00	11 195,00	11 195,00	11 195,00	IKT Tlačiareň A3 s minimálnymi požiadavkami. Cena bola stanovená na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača TEMPEST, a.s.. Minimálna konfigurácia: Tlačiareň A3 s minimálnymi parametrami: Digitálne zariadenie do rozmeru A3 - kopírka s laserovou tlačou podporujúca farebnú a čiernobielu tlač , s rozlíšením min. 1200 x 600dpi, rýchlosť min 31 str./min., zoom 50 až 200%. Pamäť 512 MB, skenovanie - farebné 300 dpi, pracovné využitie viac ako 190000 strán (mesačne A4), tlačový zásobník na 4 tonerové kazety, zásobník na papier min. 1x 100 listov , 4x 500 listov , obojstranná tlač, rozhranie - LAN, USB 2.0.	Aktivita 3.4. Zavádzanie a modernizácia IKT sietí, zariadení a prístrojovej techniky na UVZ Kočovce
2.1.8.2.	Stará budova	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.1.8.2.1.	Server	713002	ks	1	8 950,00	8 950,00	8 950,00	8 950,00	Server s minimálnymi požiadavkami: PROCESOR -min. 2.93 GHZ disponujúci šiestimi procesorovými jadrami na ploche jedného čipu. Server musí byť škálovateľný do minimálne štyroch procesorov. RAM - 48GB, typ PC3 1333 MHz ECC DDR3 s technológiou ECC rozšírenou o funkciu detekcie a opravy multibitových chýb. HDD – 1TB sata 15k rpm, raid connectivity. Optická mechanika – CD-RW/DVD-ROM. Sieťový adaptér - 4x 10/100/1000 Mbps Ethernet s RJ45 konektorom a s podporou Wake On Lan. USB – 6x USB 3.0 z toho min. 3 porty umiestnené na prednom paneli servera. PCI sloty – 6x PCI-E, z toho 1x PCI-E x 16 a 3x PCI-E x8. Napájaci zdroj – 650W redundantné zdroje za chodu meniteľné,. erver optimalizovaný na umiestnenie do rackovej skrine , veľkosť 2U, dodáva vrátane potrebného vybavenia na montáž racku, hot-swap. Operačný serverový systém vrátane SW podpory v minimálnom rozsahu updaty a patche na 3 roky. Minimálny akceptovateľný výkon servera osadeného štyrmi procesormi je 13.5 bodov v teste SPECint2006.	Aktivita 3.4. Zavádzanie a modernizácia IKT sietí, zariadení a prístrojovej techniky na UVZ Kočovce
2.1.8.2.2.	Nákup zariadenia,	nerelevantné	ks	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné

2.1.8.2.3.	Software	711003	ks	1	22 300,00	22 300,00	22 300,00	22 300,00	IKT softvér: Modulárny otvorený simulačný a programovací systém pre simuláciu inžinierskych výpočtov. Cena bola stanovená na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača TEMPEST, a.s.. Minimálna konfigurácia: Modulárny otvorený simulačný a programovací systém pre simuláciu inžinierskych výpočtov a hodnotenie zmien vo verzii pre paralelné výpočty s modulmi pre všeobecné vedecko-technické používanie, obsahujúci aj moduly s rozhraniami pre vstup a výstup dát, genetické optimalizácie, umelé neuronové siete, mapovanie a spracovanie obrazov a analýzu časových radov. Programovací systém by mal spĺňať: - možnosť kompilácie, vytváranie správ (generovanie reportov), - kompatibilitosť importu a exportu dát s tabuľkovým procesorom, - zabezpečenie pre paralelné a distribučné výpočty, - možnosť programovania parciálnych diferenciálnych rovníc, - možnosť optimalizácie úloh pomocou genetických algoritmov, umelých neuronových síti, - možnosť predpovede pomocou lineárnych a nelineárnych stochastických diferenciálnych rovníc, fuzzy logic, - štatistické spracovanie vstupných a výstupných dát, analýza časových radov, mapovanie a spracovanie obrazov. Licencia pre minimálne 50 súčasne prístupujúcich klientov.	Aktivita 3.4. Zavádzanie a modernizácia IKT sietí, zariadení a prístrojovej techniky na UVZ Kočovce
2.1.8.2.4.	Komunikačná infraštruktúra	713006	projekt	1	12 490,00	12 490,00	12 490,00	12 490,00	IKT Aktívne a pasívne sieťové prvky. Bližší popis v príloženom výkaze výmere "Komunikačná infraštruktúra kaštieľ". Cena bola stanovená na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača TEMPEST, a.s.. Minimálna konfigurácia: Aktívne a pasívne sieťové prvky: Router - 48 metalických GE portov (10/100/1000 RJ-45), 18 optických portov (SX, LX/LH), konzolový port RJ-45. Podporuje: RSTP, Per-VLAN Rapid spanning tree (PVRST+), MSTP (802.1s), HSRP, UDLD a agresívne UDLD, Mac address notifikácia, Switch-port autorecovery, Load balancing, Agregácia liniek – LACP, PagP, static; Netflow. Hardvérovo riešené smerovanie paketov, statické smerovanie, smerovacie protokoly: OSPF, EIGRP, IGRP, RIPv1, RIPv2, BGPv4. Policy-based smerovanie, Inter-VLAN ip smerovanie, DVMRP, PIM, SVI, VRF – lite. Ďalšie – 802.1x, hardware based ACL, router ACLs, VLAN ACLs, port-based ACL, časovo obmedzené ACL, SSH v1/2, Kerberos a SNMPv3, privátne Vlan, DHCP Snooping, dynamická inšpekcia ARP, IP source guard, TACAS+ a RADIUS autentifikácia BPDU guard, STRG, ACEs, podpora Jumbo frames, autonegociácia na RJ45, Dynamic trunking protocol, Port aggregation protokol – FEC GEC, LACP, DHCP relay, VTP, IGMP snooping, TDR, SPAN, RSPAN, 802.1q, Voice VLAN, RMON, L2 traceroute, NTP, AutoQoS, 802.1p. Switch – 48 metalických portov (10/100 RJ-45), 2x dualport uplink (uplink je 10/100/1000), konzolový port RJ-45. Podporuje: RSTP, PVRSTP, UDLD, switch-port autorecovery, load balancing, Flexlink, 802.1x ACL, SSH, Kerberos a SNMPv3, Dhcp snooping, IP source guard, Mac address autentifikácia, TACAS+ a Radius autentifikácia BPDU, STRG, ACEs, podpora Jumbo frames, DTP, PagP, LACP, DHCP relay, MDI/MDIX autonegociácia, 802.1s, VTP, IGMP snooping, TDR, SPAN, RSPAN, 802.1q, RMON, L2 traceroute, NTP, 802.1p, SRR, WTD, IP SLA responder. Metalická kabeláž - Kábel F-FTP (F/FTP) 4x2xAWG23 Cat.6, LSOH bezhalogénový. Zásuvka 2xRJ45/s, Cat6Plus, na omietku 80x80 mm, Cat.6-. Prepájovací panel 24xRJ45/s, CAT6Plus, 1U, Cat.6, čierny Horizontálny držiak káblov 1U. Krytky a konektory RJ45.	Aktivita 3.4. Zavádzanie a modernizácia IKT sietí, zariadení a prístrojovej techniky na UVZ Kočovce

2.1.8.2.5.	IP telefonia	713006	ks	1	4 920,00	4 920,00	4 920,00	4 920,00	IKT Sústava zariadení, ktorej súčasťou je telefónna ústredňa s komunikačnými prístrojmi. V cene je aj inštalácia a montáž kompletného zariadenia. Cena bola stanovená na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača TEMPEST, a.s.. Minimálna konfigurácia: Sústava zariadení, ktorej súčasťou je telefónna ústredňa s komunikačnými prístrojmi. V cene je aj inštalácia a montáž kompletného zariadenia. Voip telefón: Podpora sieťových služieb: Fixed IP, DHCP, PPPoE, VPN, NAT. 2x ethernet porty, manažment cez web, telnet alebo klávesnicu. Vstavaný firewall, podpora QoS.; Podpora kodekov G.711, G.723, G.729, Dynamic Jitter Buffer. Display minimálne 2x16 znakov. Podpora SRTP, VAD, CNG, CFU, CFNR, CFB, 3Way konferencia, možnosť automatického redialu. Napájanie cez adaptér. Voip ústredňa: ISDN PRI: Počet portov: 1-13 NT alebo TE, Synchronizácia: Master/Slave, Pripojenie: RJ45, Signalizácia: DSSI(Q.931); ISDN BRI: počet portov: 4-72 NT alebo TE, Typ portov: voliteľne S0 LT-T/LT-S, Pripojenie: RJ45, Signalizácia: DSSI(Q.931), Analógové, Počet portov: 8-72 portov, Typ portov: 4x FXO so zálohou (preklopením) na FXS (krok 4+4), 8 x FXS so zobrazením čísla volajúceho, Pripojenie: RJ45, Signalizácia: linkovým prúdom DTMF/P-dec., CLIP; GSM: počet portov: plná kapacita linkových kariet, Typ siete: GSM 900MHz/ 1800MHz, Vysielací výkon: Max. 2W, Citlivosť prijmu: -104 dBm, SIM karta: Malá plug-in, 3V, Anténový konektor: SMA impedancia 50ohm, Anténa: Malá dvoj pásťmová diskretná anténa alebo vysokozisková YAGI s prídavným splitterom; LAN: počet portov: 1, Standard: 100 base Tx (100 Mb), 802.2, Pripojenie: RJ45, Protokoly: IP, UDP, RTP, RTCP, TCP, SNMP, HTTP, HTTPS, SMTP, SIP, SCP, XML, TAPI; Vzdialený dohľad, Porty: 2x USB, RS232, LAN, Protokoly: SNMP, HTTPS po LAN, Sieťové pripojenia, Napájací zdroj: 90-260V 50-60Hz / 150W, Záloha: Štandardný zdroj UPS s detekciou výpadku, Rozmery - veľkosť 3U alebo stojaci.	Aktivita 3.4. Zavádzanie a modernizácia IKT sietí, zariadení a prístrojovej techniky na UVZ Kočovce
2.1.8.2.6.	Prepojenie budov – optický prepoj	713006	ks	1	20 000,00	20 000,00	20 000,00	20 000,00	IKT prepojenie novostavby so starou budovou optickým prepojom z dôvodu rýchlosti a stálosti komunikačného prepojenie v oboch zariadeniach. ena bola stanovená na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača TEMPEST, a.s.. Minimálna konfigurácia: 8x50/125 µm, jednovidový duplexný, cca 200m, uloženie v zemi, prevodník(1000TX/1000FX) – porty 1xRJ-45/ 2xSC(TxD,RxD), prenosová rýchlosť 1Gbit, štandard 802.3a/b/z/x, porpodra Autot-negotiation a Auto-MDIX	Aktivita 3.4. Zavádzanie a modernizácia IKT sietí, zariadení a prístrojovej techniky na UVZ Kočovce
2.1.8.2.7.	Ozvučenie	713003	ks	1	8 990,00	8 990,00	8 990,00	8 990,00	IKT Sústava koncových zariadení na komplexné ozvučenie multimediálnej miestnosti ako napríklad - DVD, CD, MP3 prehrávač, oddeľovací transformátor pre PC vstup, reproduktorov, zosilňovač pre aktívnu linku, signálny procesor, späťnováznobný procesor, bezdrôtový ručný mikrofón, stojan na mikrofón a iných. Cena bola stanovená na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača TEMPEST, a.s.. Minimálna konfigurácia: Sústava koncových zariadení na komplexné ozvučenie multimediálnej miestnosti ako napríklad - DVD, CD, MP3 prehrávač, oddeľovací transformátor pre PC vstup, sústava reproduktorov 5.1 : reproduktor (subwoofer) 5.25 palcový menič – bassreflex 17W RMS, reproduktor (satelit) 6W RMS – magneticky tienené; zosilňovač pre aktívnu linku, signálny procesor, späťnováznobný procesor, bezdrôtový ručný mikrofón, stojan na mikrofón a iných.	Aktivita 3.4. Zavádzanie a modernizácia IKT sietí, zariadení a prístrojovej techniky na UVZ Kočovce
2.1.8.2.8.	Projekcia a riadenie	713003	ks	1	26 498,00	26 498,00	26 498,00	26 498,00	IKT Sústava zariadení slúžiaca na prenos a riadenie vedenia prezentácií. Cena bola stanovená na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača TEMPEST, a.s.. Minimálna konfigurácia: Sústava zariadení slúžiaca na prenos a riadenie vedenia prezentácií. Súčasťou sú koncové zariadenia a to najmä: projektor, plátno s pomerom strán 16:10 a šírkou 240cm, maticový prepínač, riadiaci systém + panel zabudovateľný do steny, visual Presenter, DVD/HDD prehrávač, prepäťová ochrana.	Aktivita 3.4. Zavádzanie a modernizácia IKT sietí, zariadení a prístrojovej techniky na UVZ Kočovce

2.1.8.2.9.	Videokonferencia	713003	ks	1	11 499,00	11 499,00	11 499,00	11 499,00	IKT Sústava zariadení pre snímanie a prenos zvukovo-obrazového záznamu. Medzi koncové zariadenia patrí hlavne multifunkčné HD kamery na snímanie záznamu v multimediálnej miestnosti. Cena bola stanovená na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača TEMPEST, a.s.. Minimálna konfigurácia: IKT Sústava zariadení pre snímanie a prenos zvukovo-obrazového záznamu. Medzi koncové zariadenia patrí hlavne multifunkčné HD kamery na snímanie záznamu v multimediálnej miestnosti. Podpora komunikácie 128 kbps - 6 Mbps, ip hovory (H323,SIP) -Podpora jedného alebo dvoch zobrazovačov, ploche plazmové panely, podpora DVI-I, HDMI -Podpora jednej alebo viacerých kamier s vysokým rozlíšením 1920x1080 bodov / 30 snímkov , širokouhlý zoom objektív, zorný uhol min. 70 stupňov, automatické zaostrenie. Podporované normy: Video: zlučiteľnosť s H.261,H.264, H.263, H.239. Audio: G.711, G.722, G.729, G.722.1C, MPEG-4 AAC. Plne integrovaný audiokonferenčný telefón s vysokým rozlíšením (16 smerových mikrofónov , 100Hz - 16kHz, podpora H323 a SIP, využiteľný pre VoIP).Audio vo vysokom rozlíšení s podporou GIPS NetEQ, plne duplexná prevádzka pre prirodzenú konverzáciu, potlačenie ozveny a šumu.	Aktivita 3.4. Zavádzanie a modernizácia IKT sietí, zariadení a prístrojovej techniky na UVZ Košovce
2.1.8.2.10.	informačný systém pre vstup	713003	ks	1	13 990,00	13 990,00	13 990,00	13 990,00	IKT Zariadenie, ktoré publikuje vstupy priamo z miestnosti resp. podľa potreby zverejňuje informácie o priebehu v multimediálnej miestnosti. Medzi koncové zariadenia patrí najmä LCD monitor a reproduktory. Tieto zariadenia sú pevne pripevnené na stene. Súčasťou ja aj potrebný softvér a jeho inštalácia. Cena bola stanovená na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača TEMPEST, a.s.. Minimálna konfigurácia: Zariadenie, ktoré publikuje vstupy priamo z miestnosti resp. podľa potreby zverejňuje informácie o priebehu v multimediálnej miestnosti. Medzi koncové zariadenia patrí najmä LCD monitor a reproduktory. Tieto zariadenia sú pevne pripevnené na stene. Súčasťou ja aj potrebný softvér a jeho inštalácia.	Aktivita 3.4. Zavádzanie a modernizácia IKT sietí, zariadení a prístrojovej techniky na UVZ Košovce
2.1.8.2.11.	Internetové pripojenie	713003	ks	1	19 990,00	19 990,00	19 990,00	19 990,00	IKT Internetové pripojenie - mikrovlnný spoj. Cena bola stanovená na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača TEMPEST, a.s.. Minimálna konfigurácia: Internetové pripojenie - mikrovlnný spoj - konektivita minimálne 10 Mbit/s., smerová anténa v pásme 5,2 – 5,825 GHz, zisk 27 dBi, citlivosť -97 dBm, výkon 20W, konektor N-female a RJ-45, horizontálna/vertikálna polarizácia, integrovaný klient manažovateľný cez web rozhranie , podpora 802.11a/n/x, QoS, šifrovanie WEP 64/128/152 , WPA, WPA2, PoE	Aktivita 3.4. Zavádzanie a modernizácia IKT sietí, zariadení a prístrojovej techniky na UVZ Košovce
2.1.8.2.12.	Tlačiareň	713002	ks	1	11 195,00	11 195,00	11 195,00	11 195,00	Cena bola stanovená na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača TEMPEST, a.s.. Minimálna konfigurácia: Tlačiareň A3 s minimálnymi parametrami: Digitálne zariadenie do rozmeru A3 - kopírka s laserovou tlačou podporujúca farebnú a čiernobielu tlač , s rozlíšením min. 1200 x 600dpi, rýchlosť min 31 str/min, zoom 50 až 200%. Pamäť 512 MB, skenovanie - farebné 300 dpi, pracovné využitie viac ako 190000 strán (mesačne A4), tlačový zásobník na 4 tonerové kazety, zásobník na papier min. 1x 100 listov , 4x 500 listov , obojstranná tlač, rozhranie - LAN, USB 2.0.	Aktivita 3.4. Zavádzanie a modernizácia IKT sietí, zariadení a prístrojovej techniky na UVZ Košovce
2.1.8.2.13.	Externé wifi body	713002	ks	5	9 990,00	9 990,00	9 990,00	9 990,00	IKT Externé prístupové body s minimálnymi požiadavkami: 2,4 aj 5ghz, management cez wireless controller, podpora mesh wireless sietí, podpora Power over ethernet, možnosť uplinku cez SFP port, 3x 2,4ghz antena 5dbi, 1x 5ghz antena 5dbi, upevnenie na stožiar Cena bola stanovená na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača TEMPEST, a.s.. Minimálna konfigurácia: Externé prístupové body s minimálnymi požiadavkami: 2,4/5GHz, management cez wireless controller, podpora mesh wireless sietí, podpora Power over Ethernet, možnosť uplinku cez SFP port, anténa 3x2,4 GHz 5 dB, anténa 1x 5GHz 5 dB, upevnenie na stožiar (outdoor), normy 802.11 a/b/g/h/i/x, QoS , algoritmus MD5, HMAC, TLS v , integrovaný IPS , automatické blokovanie prístupu do siete pri neúspešnom prihlásení, integrácia s RADIUS/LDAP, PPP EAP-TLS, podpora 802.1Q, integrácia s Cisco NAC Appliance 4.5, šifrovanie pripojenia (WEP, TLKIP, MIC,RC4 40,104 a 128, SSL, TLS, AES:CCM a CCMP)	Aktivita 3.4. Zavádzanie a modernizácia IKT sietí, zariadení a prístrojovej techniky na UVZ Košovce
2.1.8.2.14.	Ploter	713002	ks	1	14 990,00	14 990,00	14 990,00	14 990,00	IKT Ploter A0; Cena bola stanovená na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača TEMPEST, a.s.. Minimálna konfigurácia: Ploter A0 s minimálnymi parametrami: - maximálna šírka: 44"/1117 mm, rozlíšenie tlače min. 2400 x 1200 dpi, tlačový jazyk: GARO, HP-GL/2, HP-RTL, min. 80 GB HDD, min.256 MB RAM, USB 2.0, LAN, ovládače pre bežné OS a CAD	Aktivita 3.4. Zavádzanie a modernizácia IKT sietí, zariadení a prístrojovej techniky na UVZ Košovce
2.1.9.	Stavba/stavebný objekt 9					27 914,94	27 914,94	27 914,94	Učebno-výcvikové zariadenie Fakulty chemickej a potravinárskej technológie STU vo Vyhniciach	
2.1.9.1.	Server	nerelevantné	ks	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
2.1.9.2.	Nákup zariadenia,	nerelevantné	ks	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
2.1.9.3.	Software	nerelevantné	ks	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné

2.1.9.4.	Multimediálna miestnosť (dataprotektor, plátno, ozvučenie + inštalácia)	713002	projekt	1	17 990,00	17 990,00	17 990,00	17 990,00	IKT Miestnosť, ktorej súčasťou sú určité multimediálne prvky ako elektrické plátno s minimálnym rozmerom 210x160, dataprotektor s minimálnou svetivosťou 3500 ANSI lumenov a sústava ozvučenia - reproduktory. Súčasťou je aj riadna inštalácia jednotlivých zariadení. Cena bola stanovená na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača TEMPEST, a.s.. Minimálna konfigurácia: Projektor WXGA, 3500 lumenov. Technológia 3xLCD 0,75 palca anorganický panel. Elektrické premietacie plátno 168x220 cm MW. Rozmery tubusu 118x132x2335mm. Rozmery plátna 1280x2200 mm. Váha max 22 kg. Rýchlosť spustenia 19 sek. Materiál povrchu vinylový film na povrchu zo skleneného vlákna s čiernou zadnou stranou. Zisk povrchu 1.0. Stupeň odolnosti voči ohňu B1. Pozorovací uhol 50 stupňov od osi. Uchytenie na stenu a strop. Normy IEC60335-1, IEC60335-2, IEC61000, DIN19045-5. Motor 240W, s elektrickou brzdou. Prevedenie biele, tubus kovový. Kompatibilita so systémom AMX, automatický stop. Dostupný VF modul na ovládanie. Rýchlosť otáčania navijacie mechanizmu 32 RPM. Gramáž plátna >400 gr/m2. Inštalčná sada na plátno. Kábel VGA, Kábel VGA s použiteľnosťou do 100m, Medený kábel 14-žilový, 3x26AWG coaxiálny, 7x26AWG, a 2x26AWG TP, útlm signálu na 100m -1.7dB, Tienenie 100% Al fóliou a 95% medenou fóliou, 75ohm imp. Nominálna, Nom. Capacit. 59,1 pF/m, Kábel silový 230V. Inštalčné listy. Ostatný inštalčný materiál. Prípojný miesto. Doprava, inštalácia, rēžia. Ozvučenie. Podrobnosti sú uvedené v tab. Podrobná špecifikácia predmetu zákazky.	Aktivita 3.5 Zavádzanie a modernizácia IKT infraštruktúry na UVZ Vyhne
2.1.9.5.	Komunikačná infraštruktúra	713006	projekt	1	5 004,94	5 004,94	5 004,94	5 004,94	IKT Aktívne a pasívne sieťové prvky. Cena bola stanovená na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača TEMPEST, a.s. Minimálna konfigurácia: Rozváždač 600X800 42 U, Rozváždač nástenný 600x500 18U, 19" rozvodný panel 5x220V, 2U, 3m, Ventiláčna jednotka stredná resp. podlahová, 60W, (4x ventilátor), Vytvárací panel 1U kovový, Patch panel a káble CAT 6A, zásuvky, káble, listy a ostatný materiál a práce - podrobný popis a min. konfigurácia sú v tab. č. 9.	Aktivita 3.5 Zavádzanie a modernizácia IKT infraštruktúry na UVZ Vyhne
2.1.9.6.	IP telefonia	713006	ks	1	4 920,00	4 920,00	4 920,00	4 920,00	IKT Sústava zariadení, ktorej súčasťou je telefónna ústredňa s 9 komunikačnými prístrojmi. V cene je aj inštalácia a montáž kompletného zariadenia. Cena bola stanovená na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača TEMPEST, a.s.. Minimálna konfigurácia: Voip telefón: Podpora sieťových služieb: Fixed IP, DHCP, PPPoE, VPN, NAT. 2x ethernet porty, manažment cez web, telnet alebo klávesnicu. Vstavaný firewall, podpora QoS. Podpora kodekov G.711, G.723, G.729, Dynamic Jitter Buffer. Display minimálne 2x16 znakov. Podpora SRTP, VAD, CNG, CFU, CFNR, CFB, 3Way konferencia, možnosť automatického redialu. Napájanie cez adaptér. Voip ústredňa: ISDN PRI, počet portov: 1-13 NT alebo TE, Synchronizácia: Master/Slave, Pripojenie: RJ45, Signalizácia: DSS1(Q.931)	Aktivita 3.5 Zavádzanie a modernizácia IKT infraštruktúry na UVZ Vyhne
2.2.	Zariadenie a vybavenie - iné					66 285,00	66 285,00	66 285,00		
2.2.1.	Stavba/stavebný objekt 1					0,00	0,00	0,00	Materiálovotechnologická fakulta STU v Trnave, Pavilón Z, Paulínska 16	
2.2.1.1.	Počítač	nerelevantné	ks	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
2.2.1.2.	Aplikačný software	nerelevantné	ks	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
2.2.1.3.	Ďalšie položky podľa	nerelevantné	ks	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
2.2.2.	Stavba/stavebný objekt 2					0,00	0,00	0,00	Materiálovotechnologická fakulta STU v Trnave, Pavilón T, J. Bottu 25	
2.2.2.1.	Počítač	nerelevantné	ks	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
2.2.2.2.	Aplikačný software	nerelevantné	ks	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
2.2.2.3.	Ďalšie položky podľa	nerelevantné	ks	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
2.2.3.	Stavba/stavebný objekt 3					0,00	0,00	0,00	Materiálovotechnologická fakulta STU v Trnave, ŠDaJ nový internát, J. Bottu 21	
2.2.3.1.	Počítač	nerelevantné	ks	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
2.2.3.2.	Aplikačný software	nerelevantné	ks	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
2.2.3.3.	Ďalšie položky podľa	nerelevantné	ks	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
2.2.4.	Stavba/stavebný objekt 4					0,00	0,00	0,00	Materiálovotechnologická fakulta STU v Trnave, ŠDaJ starý internát, J. Bottu 23	
2.2.4.1.	Počítač	nerelevantné	ks	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
2.2.4.2.	Aplikačný software	nerelevantné	ks	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
2.2.4.3.	Ďalšie položky podľa	nerelevantné	ks	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
2.2.5.	Stavba/stavebný objekt 5					2 389,00	2 389,00	2 389,00	Detasované stredisko Fakulty architektúry STU v Banskej Štiavnici, Radničné námestie 2	

2.2.5.1.	Počítač	nerelevantné	ks	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
2.2.5.2.	Aplikačný software	nerelevantné	ks	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
2.2.5.3.	Plátno	633002	ks	1	990,00	990,00	990,00	990,00	IKT Elektrické plátno slúžiace k preníetaniu z dataprojektora. Cena bola stanovená na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača TEMPEST, a.s.. Minimálna konfigurácia: Rozmery plátna min.210x160 mm Rýchlosť spustenia 25 sek., Materiál povrchu vinylový film na povrchu zo skleneného vlákna s čiernou zadnou stranou, Pozorovací uhol 50 stupňov od osi, Uchytenie na stenu a strop, Normy IEC60335-1, IEC60335-2, IEC61000, DIN19045-5, Prevedenie biele, Kompatibilita so systémom AMX, automatický stop, Inštalčná sada na plátno	Aktivita 3.2 Zavádzanie a modernizácia IKT infraštruktúry na detašovanom pracovisku FA STU v Banskej Štiavnici
2.2.5.4.	Prenosný dataprojektor	633002	ks	1	1 399,00	1 399,00	1 399,00	1 399,00	ITK Zariadenie slúžiace na prenos obrazu komunikované priamo z pracovnej stanice. Cena bola stanovená na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača TEMPEST, a.s.. Minimálna konfigurácia: Projektor WXGA, 3500 lumenov Technológia 3xLCD 0,75 palca anorganický panel, počet farieb 16,7 mil., rozlíšenie natívne 1280x800, zoom a ostrenie manuálne 1:1 – 1:2, lampový systém 1x250W UHM, záruka 36 mesiacov alebo 2000 hodín podľa toho čo nastane prvé pri dodržaní servisných požiadaviek, svetivosť 3500 ANSI lumenov, pomer strán natívne 16:10, podporované pomery strán 16:9, 4:3; kontrast 600:1	Aktivita 3.2 Zavádzanie a modernizácia IKT infraštruktúry na detašovanom pracovisku FA STU v Banskej Štiavnici
2.2.6.	Stavba/stavebný objekt 6					0,00	0,00	0,00	Detašované stredisko Fakulty architektúry STU v Banskej Štiavnici, Radničné námestie 3	
2.2.6.1.	Počítač	nerelevantné	ks	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
2.2.6.2.	Aplikačný software	nerelevantné	ks	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
2.2.6.3.	Ďalšie položky podľa	nerelevantné	ks	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
2.2.7.	Stavba/stavebný objekt 7					27 366,00	27 366,00	27 366,00	Účelové zariadenie STU v Gabčíkove	
2.2.7.1.	Počítač	nerelevantné	ks	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
2.2.7.2.	Aplikačný software	nerelevantné	ks	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
2.2.7.3.	Stôl 180x60x75	633001	ks	32	114,00	3 648,00	3 648,00	3 648,00	Stôl 180x60x75 do prednáškovej miestnosti - nevyhnutný na zariadenie, kt. bude slúžiť vzdelávací proces. Cena bola získaná na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača UNICOB AU, s.r.o., cena zahŕňa aj dopravu, montáž a inštaláciu.	Aktivita 1.3 II. etapa modernizácie stavebných objektov v ÚZ Gabčíkovo
2.2.7.4.	Stôl 120x60x75	633001	ks	8	108,00	864,00	864,00	864,00	Stôl 120x60x75 do prednáškovej miestnosti - nevyhnutný na zariadenie, kt. bude slúžiť vzdelávací proces. Cena bola získaná na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača UNICOB AU, s.r.o., cena zahŕňa aj dopravu, montáž a inštaláciu.	Aktivita 1.3 II. etapa modernizácie stavebných objektov v ÚZ Gabčíkovo
2.2.7.5.	Stolička so sklopným stolíkom	633001	ks	80	144,00	11 520,00	11 520,00	11 520,00	Stolička so sklopným stolíkom do prednáškovej miestnosti - nevyhnutný na zariadenie, kt. bude slúžiť vzdelávací proces cena bola získaná na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača UNICOB AU, s.r.o., cena zahŕňa aj dopravu, montáž a inštaláciu	Aktivita 1.3 II. etapa modernizácie stavebných objektov v ÚZ Gabčíkovo
2.2.7.6.	Stolička	633001	ks	107	102,00	10 914,00	10 914,00	10 914,00	Stolička do prednáškovej miestnosti - nevyhnutný na zariadenie, kt. bude slúžiť vzdelávací proces cena bola získaná na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača UNICOB AU, s.r.o., cena zahŕňa aj dopravu, montáž a inštaláciu	Aktivita 1.3 II. etapa modernizácie stavebných objektov v ÚZ Gabčíkovo
2.2.7.7.	Rečnícky pult	633001	ks	1	420,00	420,00	420,00	420,00	Rečnícky pult do prednáškovej miestnosti - nevyhnutný na zariadenie, kt. bude slúžiť vzdelávací proces cena bola získaná na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača UNICOB AU, s.r.o., cena zahŕňa aj dopravu, montáž a inštaláciu	Aktivita 1.3 II. etapa modernizácie stavebných objektov v ÚZ Gabčíkovo
2.2.8.	Stavba/stavebný objekt 8					26 600,00	26 600,00	26 600,00	Učebno-výcvikové zariadenie - Kočovce	
2.2.8.1.	Nová budova	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2.8.1.1.	Počítač	nerelevantné	ks	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
2.2.8.1.2.	Aplikačný software	nerelevantné	ks	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné

2.2.8.1.3.	Pracovné stanice	633002	ks	5	1 330,00	6 650,00	6 650,00	6 650,00	IKT Pracovná stanica Cena bola stanovená na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača TEMPEST, a.s.. Minimálne konfigurácie: Skrinka v prevedení "tower" CPU: min. dvojjadrový procesor s frekvenciou 3.33GHz, s výkonom podľa benchmarku SYSmark 2004 SE Office Productivity (overall) s minimálnym skóre 180, RAM: 4GB DDR3 s možnosťou rozšírenia na 8GB, HDD:250GB, S-ATA, 7200 ot/min. I/O: 8x USB v3., VGA, Display port, audio In/Out, serial RS-232, eSata Video: podpora WDDM ovládačov a Vista Aero, 512MB DDR3, DVI výstup, 16x PCI Express, výkon aspoň 1600 bodov v benchmarku 3DMark06 pri rozlíšení 1280x1024 bodov, Sloty: PCI, PCI Express x16, Optická mechanika: mechanika DVD +/- RW, dvojrvtstvý zápis, Sieť: ethernet adaptér 10/100/1000 Mb s konektorom RJ45, s podporou Wake on LAN, Zdroj: min. 350W, Klávesnica: plná klávesnica (104 kláves) SK so znakom € /Euro/ (potlač, nie nálepky), PS2, Myš: laserová, skrolovacia s funkciou vertikálneho aj horizontálneho skrolovania, PS2, Monitor: 21" TFT Wide s aktívnou maticou, rozlíšenie 1920x1080, výstup DVI, Myš, klávesnica a monitor musia byť jednej obchodnej značky, identickej so značkou PC (originálne príslušenstvo odporúčané výrobcom PC), vo farebnom prevedení PC (jednotný farebný vzhľad).	Aktivita 3.4. Zavádzanie a modernizácia IKT sietí, zariadení a prístrojovej techniky na UVZ Kočovce
2.2.8.2.	Stará budova	-	-	-	0,00	-	-	-	-	-
2.2.8.2.1.	Počítač	nerelevantné	ks	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
2.2.8.2.2.	Aplikačný software	nerelevantné	ks	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
2.2.8.2.3.	Pracovné stanice	633002	ks	15	1 330,00	19 950,00	19 950,00	19 950,00	IKT Pracovná stanica. Cena bola stanovená na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača TEMPEST, a.s.. Minimálne konfigurácie: Skrinka v prevedení "tower" CPU: min. dvojjadrový procesor s frekvenciou 3.33GHz, s výkonom podľa benchmarku SYSmark 2004 SE Office Productivity (overall) s minimálnym skóre 180 RAM: 4GB DDR3 s možnosťou rozšírenia na 8GB, HDD:250GB, S-ATA, 7200 ot/min. I/O: 8x USB v3., VGA, Display port, audio In/Out, serial RS-232, eSata, Video: podpora WDDM ovládačov a Vista Aero, 512MB DDR3, DVI výstup, 16x PCI Express, výkon aspoň 1600 bodov v benchmarku 3DMark06 pri rozlíšení 1280x1024 bodov Sloty: PCI, PCI Express x16, Optická mechanika: mechanika DVD +/- RW, dvojrvtstvý zápis, Sieť: ethernet adaptér 10/100/1000 Mb s konektorom RJ45, s podporou Wake on LAN, Zdroj: min. 350W, Klávesnica: plná klávesnica (104 kláves) SK so znakom € /Euro/ (potlač, nie nálepky), PS2, Myš: laserová, skrolovacia s funkciou vertikálneho aj horizontálneho skrolovania, PS2, Monitor: 21" TFT Wide s aktívnou maticou, rozlíšenie 1920x1080, výstup DVI, Myš, klávesnica a monitor musia byť jednej obchodnej zznacky, identickej so značkou PC (originálne príslušenstvo odporúčané výrobcom PC), vo farebnom prevedení PC (jednotný farebný vzhľad).	Aktivita 3.4. Zavádzanie a modernizácia IKT sietí, zariadení a prístrojovej techniky na UVZ Kočovce
2.2.9.	Stavba/stavebný objekt 9				2 800,00	9 930,00	9 930,00	9 930,00	Učebno-výcvikové zariadenie Fakulty chemickej a potravinárskej technológie STU vo Vyhniach	
2.2.9.1.	Počítač	nerelevantné	ks	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
2.2.9.2.	Aplikačný software	nerelevantné	ks	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	nerelevantné
2.2.9.3.	LCD monitor 20"	633002	ks	7	1 200,00	8 330,00	8 330,00	8 330,00	IKT LCD monitor. Cena bola stanovená na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača TEMPEST, a.s.. Minimálna konfigurácia: Displej Rozmer obrazovky 20", Jas (typický) 250 cd/m2, Rozlíšenie 1600x900, Podporované farby 16,7 mil., Vstupný videosignál analógový RGB, Synchronizačný signál samostatný H/V, kompozitný, SOG; Prikon Prikon 25W	Aktivita 3.5 Zavádzanie a modernizácia IKT infraštruktúry na UVZ Vyhne
2.2.9.4.	LCD monitor 21"	633002	ks	1	1 600,00	1 600,00	1 600,00	1 600,00	IKT LCD monitor. Cena bola stanovená na základe výsledkov verejného obstarávania a ponuky víťazného uchádzača TEMPEST, a.s.. Minimálna konfigurácia: Displej: Rozmer obrazovky 21" Jas (typický) 250 cd/m2, Rozlíšenie 1600x900, Podporované farby 16,7 mil., Vstupný videosignál analógový RGB, Synchronizačný signál samostatný H/V, Prikon Prikon 25W	Aktivita 3.5 Zavádzanie a modernizácia IKT infraštruktúry na UVZ Vyhne
2.	Spolu				0,00	2 989 792,76	2 989 792,76	2 989 792,76		
3.	Riadenie projektu, publicita a informovanosť- nepriamo výdavky									

3.1.	Personálne výdavky interné					88 352,00	88 352,00	88 352,00		
3.1.1.	Pracovník pre verejné obstarávanie	610620	osobohodina	400	8,63	3 452,00	3 452,00	3 452,00	Podiel práce na projekte sa bude počítat' na základ epresnej evidencie hodín a výstupov z vykonanej práce, pôjde o refundáciu mzdy, resp. jej alikvótnej čiastky; hodinová sadzba vychádza z priemernej hodinovej sadzby daného pracovného miesta na STU a je stanovená vrátane odvodov zamestnávateľa	Podporná aktivita Riadenie projektu
3.1.2.	Manažér publicity	610620	osobohodina	400	8,63	3 452,00	3 452,00	3 452,00	Podiel práce na projekte sa bude počítat' na základ epresnej evidencie hodín a výstupov z vykonanej práce, pôjde o refundáciu mzdy, resp. jej alikvótnej čiastky; hodinová sadzba vychádza z priemernej hodinovej sadzby daného pracovného miesta na STU a je stanovená vrátane odvodov zamestnávateľa	Podporná aktivita Riadenie projektu
3.1.3.	Projektový manažér	610620	osobohodina	800	10,62	8 496,00	8 496,00	8 496,00	Podiel práce na projekte sa bude počítat' na základ epresnej evidencie hodín a výstupov z vykonanej práce, pôjde o refundáciu mzdy, resp. jej alikvótnej čiastky; hodinová sadzba vychádza z priemernej hodinovej sadzby daného pracovného miesta na STU a je stanovená vrátane odvodov zamestnávateľa	Podporná aktivita Riadenie projektu
3.1.4.	Koordinátor stavebnej časti projektu pre MTF Trnava	610620	osobohodina	300	8,63	2 589,00	2 589,00	2 589,00	Podiel práce na projekte sa bude počítat' na základ epresnej evidencie hodín a výstupov z vykonanej práce, pôjde o refundáciu mzdy, resp. jej alikvótnej čiastky; hodinová sadzba vychádza z priemernej hodinovej sadzby daného pracovného miesta na STU a je stanovená vrátane odvodov zamestnávateľa	Podporná aktivita Riadenie projektu
3.1.5.	Koordinátor IKT časti projektu pre MTF STU Trnava	610620	osobohodina	500	8,63	4 315,00	4 315,00	4 315,00	Podiel práce na projekte sa bude počítat' na základ epresnej evidencie hodín a výstupov z vykonanej práce, pôjde o refundáciu mzdy, resp. jej alikvótnej čiastky; hodinová sadzba vychádza z priemernej hodinovej sadzby daného pracovného miesta na STU a je stanovená vrátane odvodov zamestnávateľa	Podporná aktivita Riadenie projektu
3.1.6.	Koordinátor stavebnej časti projektu pre detašované pracovisko FA STU v Banskej Štiavnici	610620	osobohodina	200	8,63	1 726,00	1 726,00	1 726,00	Podiel práce na projekte sa bude počítat' na základ epresnej evidencie hodín a výstupov z vykonanej práce, pôjde o refundáciu mzdy, resp. jej alikvótnej čiastky; hodinová sadzba vychádza z priemernej hodinovej sadzby daného pracovného miesta na STU a je stanovená vrátane odvodov zamestnávateľa	Podporná aktivita Riadenie projektu
3.1.7.	Koordinátor IKT časti projektu pre detašované pracovisko FA STU v Banskej Štiavnici	610620	osobohodina	200	8,63	1 726,00	1 726,00	1 726,00	Podiel práce na projekte sa bude počítat' na základ epresnej evidencie hodín a výstupov z vykonanej práce, pôjde o refundáciu mzdy, resp. jej alikvótnej čiastky; hodinová sadzba vychádza z priemernej hodinovej sadzby daného pracovného miesta na STU a je stanovená vrátane odvodov zamestnávateľa	Podporná aktivita Riadenie projektu
3.1.8.	Koordinátor aktivít projektu pre účelové zariadenie STU v Gabčíkove	610620	osobohodina	500	8,63	4 315,00	4 315,00	4 315,00	Podiel práce na projekte sa bude počítat' na základ epresnej evidencie hodín a výstupov z vykonanej práce, pôjde o refundáciu mzdy, resp. jej alikvótnej čiastky; hodinová sadzba vychádza z priemernej hodinovej sadzby daného pracovného miesta na STU a je stanovená vrátane odvodov zamestnávateľa	Podporná aktivita Riadenie projektu
3.1.9.	Koordinátor stavebnej časti projektu pre učebno-výcvikové zariadenie Kočovce	610620	osobohodina	800	8,63	6 904,00	6 904,00	6 904,00	Podiel práce na projekte sa bude počítat' na základ epresnej evidencie hodín a výstupov z vykonanej práce, pôjde o refundáciu mzdy, resp. jej alikvótnej čiastky; hodinová sadzba vychádza z priemernej hodinovej sadzby daného pracovného miesta na STU a je stanovená vrátane odvodov zamestnávateľa	Podporná aktivita Riadenie projektu
3.1.10.	Koordinátor IKT časti projektu pre učebno-výcvikové zariadenie Kočovce	610620	osobohodina	800	8,63	6 904,00	6 904,00	6 904,00	Podiel práce na projekte sa bude počítat' na základ epresnej evidencie hodín a výstupov z vykonanej práce, pôjde o refundáciu mzdy, resp. jej alikvótnej čiastky; hodinová sadzba vychádza z priemernej hodinovej sadzby daného pracovného miesta na STU a je stanovená vrátane odvodov zamestnávateľa	Podporná aktivita Riadenie projektu
3.1.11.	Koordinátor aktivít projektu pre učebno-výcvikové zariadenie FCHPT STU vo Vyhniach	610620	osobohodina	300	8,63	2 589,00	2 589,00	2 589,00	Podiel práce na projekte sa bude počítat' na základ epresnej evidencie hodín a výstupov z vykonanej práce, pôjde o refundáciu mzdy, resp. jej alikvótnej čiastky; hodinová sadzba vychádza z priemernej hodinovej sadzby daného pracovného miesta na STU a je stanovená vrátane odvodov zamestnávateľa	Podporná aktivita Riadenie projektu
3.1.12.	Asistent projektového manažéra	610620	osobohodina	4 000	7,80	31 200,00	31 200,00	31 200,00	Podiel práce na projekte sa bude počítat' na základ epresnej evidencie hodín a výstupov z vykonanej práce, pôjde o refundáciu mzdy, resp. jej alikvótnej čiastky; hodinová sadzba vychádza z priemernej hodinovej sadzby daného pracovného miesta na STU a je stanovená vrátane odvodov zamestnávateľa	Podporná aktivita Riadenie projektu
3.1.13.	Koordinátor projektu pre stavebné práce	610620	osobohodina	400	8,63	3 452,00	3 452,00	3 452,00	Podiel práce na projekte sa bude počítat' na základ epresnej evidencie hodín a výstupov z vykonanej práce, pôjde o refundáciu mzdy, resp. jej alikvótnej čiastky; hodinová sadzba vychádza z priemernej hodinovej sadzby daného pracovného miesta na STU a je stanovená vrátane odvodov zamestnávateľa	Podporná aktivita Riadenie projektu

3.1.14.	Koordinátor projektu pre IKT	610620	osobohodi na	400	8,63	3 452,00	3 452,00	3 452,00	Podiel práce na projekte sa bude počítať na základ epresnej evidencie hodín a výstupov z vykonanej práce, pôjde o refundáciu mzdy, resp. jej alikvótnej čiastky; hodinová sadzba vychádza z priemernej hodinovej sadzby daného pracovného miesta na STU a je stanovená vrátane odvodov zamestnávateľa	Podporná aktivita Riadenie projektu
3.1.14.	expert na verejne obstarávanie II	637027	osobohodi na	350	10,80	3 780,00	3 780,00	3 780,00	Expert pre verejné obstarávanie - pracovníka pre verejné obstarávanie (na dohodu) sa STU rozhodla využiť z dôvodu potreby zabezpečenia maximálnej možnej kvality implementácie projektu a elimináciu potenciálnych rizík. Proces verejného obstarávania je pre implementáciu projektu kľúčový a preto považujeme za potrebné posilniť v tejto oblasti interné personálne kapacity	Podporná aktivita Riadenie projektu
3.2.	Dodávka služieb - personálne výdavky					0,00	0,00	0,00		
3.2.1.	Manažér publicity	637004	osobohodi	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	Podporná aktivita Riadenie projektu
3.2.2.	Pracovník pre verejné	637004	osobohodi	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	Podporná aktivita Riadenie projektu
3.2.3.	Projektový manažér	637004	osobohodi	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	Podporná aktivita Riadenie projektu
3.2.4.	Ďalšie položky podľa	637004	osobohodi	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	Podporná aktivita Riadenie projektu
3.3.	Publicita a informovanosť					9 550,00	9 550,00	9 550,00		
3.3.1.	Veľkoplošná reklamná tabuľa (panel)	637003	projekt	1	850,00	850,00	850,00	850,00	Veľkoplošná reklamná tabuľa - rozmer 250 x 150 cm, cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu trhu	Podporná aktivita Publicita a informovanosť
3.3.2.	Trvalá vysvetľujúca tabuľa (pamätná doska)	637003	projekt	1	1 700,00	1 700,00	1 700,00	1 700,00	Trvalá vysvetľujúca tabuľa - veľkosť 20 x 30, tabule budú umiestnené na každom stavebnom objekte (cca 9)	Podporná aktivita Publicita a informovanosť
3.3.3.	Informačné a propagačné materiály	637003	projekt	1	500,00	500,00	500,00	500,00	Letáky, skladačky, reklamné nálepky a iný propagačný materiál, formát letákov max. A4, cca 500 ks; rôzny drobný propagačný materiál; cena určená na základe prieskumu trhu	Podporná aktivita Publicita a informovanosť
3.3.4.	Web stránka určená pre	637003	projekt	1	1 500,00	1 500,00	1 500,00	1 500,00	web stránka infomujúca o projekte, cena bola stanovená na základe predbežného prieskumu trhu	Podporná aktivita Publicita a
3.3.5.	Propagácia, reklama, inzercia	637003	projekt	1	5 000,00	5 000,00	5 000,00	5 000,00	Inzercia, propagácia a reklama v regionálnych a národných médiách (napr. denníky, regionálna televízia,...)	Podporná aktivita Publicita a informovanosť
3.4.	Monitoring a hodnotenie projektu					3 200,00	3 200,00	3 200,00		
3.4.1.	Manažér monitoringu	610620	osobohodi na	400	8,00	3 200,00	3 200,00	3 200,00	Podiel práce na projekte sa bude počítať na základ epresnej evidencie hodín a výstupov z vykonanej práce, pôjde o refundáciu mzdy, resp. jej alikvótnej čiastky; hodinová sadzba vychádza z priemernej hodinovej sadzby daného pracovného miesta na STU a je stanovená vrátane odvodov zamestnávateľa	Podporná aktivita Riadenie projektu
3.4.2.	Manažér monitoringu -	637004	osobohodi	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	Podporná aktivita Riadenie projektu
3.4.3.	Expertízy a posudky	nerelevantné	osobohodi	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	Podporná aktivita Riadenie projektu
3.4.4.	Expertízy a posudky	637011	osobohodi	0	0,00	0,00	0,00	0,00	nerelevantné	Podporná aktivita Riadenie projektu
3.5.	Poistenie					20 000,00	20 000,00	20 000,00		
3.5.1	Poistenie**	637015	projekt	1	20 000,00	20 000,00	20 000,00	20 000,00	poistenie majetku obstaraného v rámci projektu + poistenie stavby počas realizácie projektu	Podporná aktivita Riadenie projektu
3.	Spolu				0,00	121 102,00	121 102,00	121 102,00		
4.	Rezerva na nepredvídané stavebné práce									
4.1.	Rezerva na nepredvídané stavebné práce***	717002	projekt	1	0,00	0,00	0,00	0,00	Rezerva na stavebné práce v "SO Radničné námestie 3 - Rekonštrukcie a zobytnenie podkovia ". Na základe rozhodnutia Pamiatkového úradu zmenu tvaru strechy. Cena bola získaná z predbežného výkazu výmer.	nerelevantné
4.	Spolu				0,00	0,00	0,00	0,00		
1+2+3+4	CELKOVÉ OPRÁVNENÉ VÝDAVKY PROJEKTU					5 827 324,10	5 813 949,25	5 813 949,25		

TABUĽKA č. 1: PREDPOKLADANÉ ZDROJE FINANCOVANIA				
OPRÁVNENÝCH VÝDAVKOV PROJEKTU				
		Oprávnené výdavky	Výška žiadaného	Vlastné zdroje
	Rok	A	B	C
1.	2009	0,00	0,00	0,00
2.	2010	0,00	0,00	0,00
3.	2011	0,00	0,00	0,00
4.	2012	5 813 949,25	5 523 251,79	290 697,46
5.	2013	0,00	0,00	0,00
6.	2014	0,00	0,00	0,00
7.	2015	0,00	0,00	0,00
8.	2016	0,00	0,00	0,00
9.	2017	0,00	0,00	0,00
	Spolu	5 813 949,25	5 523 251,79	290 697,46
	%	100	95	5



Stavba: Regionálne centrum technického vzdelávania - Učebno výcvikové zariadenie Stavebnej fakulty STU v Bratislave

Objednávateľ: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Vazovova 5, 812 43 Bratislava

Zhotoviteľ: HANT BA a.s., Považské Podhradie 77, 017 04 Považská Bystrica

stupeň PD: realizačný projekt

Rekapitulácia investičných nákladov

Objekt		€ bez DPH
SO 01	Rekonštrukcia budovy na spracovateľské centrum	
	SO 01 Architektonicko-stavebné riešenie	879 920,77 €
	E.1.3.1 Zdravotechnika	v SO 01
	E.1..... Vykurovanie	v SO 01
	E.1.3.2 Plynoinštalácie	2 049,90 €
	E.1.3.... Vzduchotechnika	v SO 01
	E.1.3.... Chladenie	v SO 01
	E.1.8 Elektroinštalácie - bleskozvod	1 858,10 €
	E.1.8 Elektroinštalácie - silnoprúd	21 481,14 €
	E.1.10 EPS	v SO 01
	E.1.10 EPS - požiarneho rozhlas	v SO 01
SO 02	Búracie práce	7 098,84 €
SO 03	Vodovodná prípojka	10 204,95 €
SO 04	Kanalizačné rozvody	33 888,23 €
SO 05	Plynovodná prípojka	4 436,27 €
SO 06	NN prípojka	3 224,70 €
SO 07	Areálové VO	15 997,98 €
SO 07	Vonkajší rozvod EPS	3 125,17 €
SO 08	Komunikácie a spevnené plochy	48 694,91 €
SP 09	úprava oplotenia areálu	4 827,32 €
SO 10	Kaštieľ - čiastočná rekonštrukcia	107 941,21 €
Spolu v € bez DPH		1 144 749,48 €

Celkom v € bez DPH	1 144 749,48 €
DPH 20%	228 949,90 €
Celkom € vrátane DPH	1 373 699,38 €

Vypracoval: Peter Lukovics
V Považskej Bystrici: 24.1.2011

Stavba :Regionálne centrum techn.vzdelávania - KOČOVCE

Objekt : S0 01 - Regionálne centrum technického vzdelávania

Konverzný kurz (SKK/EUR) = 30,126

Por. číslo	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	J. Cena EUR	J. Cena SKK	Konštrukcie a práce	Špecifikovaný materiál	Cena spolu €
------------	-------------	---	-----------------	----------------	-------------	-------------	---------------------	------------------------	--------------

PRÁCE A DODÁVKY HSV**1 - ZEMNE PRÁCE**

1	11210-1101	Vyrúbanie stromov listnatých priemer do 300 mm	3,000	kus	8,077				24,231
2	11220-1101	Odstránenie pŕov priemer do 300 mm	3,000	kus	15,223				45,669
3	11510-1200	Čerpanie vody do 10m do 100 l/min	300,000	hod	2,958				887,400
4	11510-1300	Pohotovosť čerpacej súpravy do 10 m do 100 l/min	30,000	deň	4,649				139,470
5	12110-1103	Odstránenie ornice s premiestnením do 250 m	221,825	m3	1,242				275,507
6	13110-1103	Hĺbenie jám nezapaž. v horn. tr. 1-2 nad 1 000 do 10 000 m3	1 641,309	m3	1,491				2 447,192
7	13120-1103	Hĺbenie jám nezapaž. v horn. tr. 3 nad 1 000 do 10 000 m3	1 641,309	m3	1,145				1 879,299
8	13120-1109	Priplatok za lepivosť v horn. tr. 3	1 641,309	m3	0,041				67,294
9	13220-1101	Hĺbenie rýh šírka do 60 cm v horn. tr. 3 do 100 m3	18,324	m3	3,262				59,773
10	16110-1101	Zvislé premiestnenie výkopu horn. tr. 1-4 do 2,5 m	49,649	m3	1,812				89,964
11	16230-1101	Vodorovné premiestnenie výkopu do 500 m horn. tr. 1-4	2 246,178	m3	0,569				1 278,075
12	16230-1401	Vodorovné premiestnenie do 5 km konárov list. do 30 cm	3,000	kus	4,245				12,735
13	16230-1411	Vodorovné premiestnenie do 5 km kmeňov list. do 30 cm	3,000	kus	4,660				13,980
14	16230-1421	Vodorovné premiestnenie do 5 km pŕov do 30 cm	3,000	kus	4,660				13,980
15	16230-1901	Priplatok k vodor. prem. konárov za kaž. ďal. 5 km list. do 30 cm	12,000	kus	0,248				2,976
16	16230-1911	Priplatok k vodor. prem. kmeňov za kaž. ďal. 5 km list. do 30 cm	12,000	kus	0,248				2,976
17	16230-1921	Priplatok k vodor. prem. pŕov za kaž. ďal. 5 km 30 cm	12,000	kus	0,248				2,976
18	16270-1105	Vodorovné premiestnenie výkopu do 10000 m horn. tr. 1-4	1 263,338	m3	2,589				3 270,782
19	16270-1109	Priplatok za každých ďalších 1000 m nad 10000 m horn. tr. 1-4	18 950,070	m3	0,096				1 819,207
20	16710-1102	Nakladanie výkopu nad 100 m3 v horn. tr. 1-4	1 145,104	m3	0,497				569,117
21	17120-1201/01	Uloženie sypaniny na skládku - staveništnú *	1 101,074	m3	0,113				124,421
22	17120-1201/02	Uloženie sypaniny na skládku - spravovanú *	1 263,338	m3	0,212				267,828
23	17120-1204/01	Skádka zeminy - poplatok za uloženie m3 *	1 263,338	m3	0,310				391,635
24	17120-1204/10	Skádka drevín - poplatok za uloženie t *	7,500	t	2,785				20,888
25	17410-1003	Zásyp zhutnený jám, šachiet, rýh, zárezov alebo okolo objektov nad 1000 do 10000	1 134,338	m3	1,284				1 456,490
26	18040-3111	Založenie parterového trávniku výsevom v rovine	100,250	m2	1,025				102,756
27	18040-3112	Založenie parterového trávniku výsevom vo svahu do 1:2	119,900	m2	1,170				140,283
28	005 724300	Zmes trávna parková okrasná tieňová	2,000	kg	6,213				12,426
29	18130-1103	Rozprestretie ornice, sklon do 1:5 do 500 m2 hr. do 20 cm	100,250	m2	0,673				67,468
30	18210-1101	Svahovanie v zárezoch v horn. tr. 1-4	119,900	m2	0,869				104,193
31	18230-1123	Rozprestretie ornice, sklon nad 1:5 do 500 m2 hr. do 20 cm	199,900	m2	0,673				134,533
		1 - ZEMNE PRÁCE spolu :							15 725,522

1.2.16.1.1.

2 - ZÁKLADY

32	21590-1101	Zhutnenie podložia z hor. súdr. do 92%PS a nesúdr. Id do 0,8	709,515	m2	0,186				131,970
33	27157-1112	Vankúš pod základy zo štrkopiesku netriedeného	0,866	m3	18,433				15,963
34	27331-3311	Základové dosky z betónu prostého tr. B 10 (C8/10)	51,791	m3	37,913				1 963,552

Por. číslo	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	J. Cena EUR	J. Cena SKK	Konštrukcie a práce	Špecifikovaný materiál	Cena spolu €
35	27332-6131	Základové dosky zo železobet. vodost. V4 TO betón tr. C25/30	248,258	m3	75,619				18 773,022
36	27335-1215	Debnenie základových dosiek zhotovenie	86,686	m2	6,223				539,447
37	27335-1216	Debnenie základových dosiek odstránenie	86,686	m2	2,796				242,374
38	27336-1821	Výstuž 10505 ***	97,377	t	635,954				61 927,293
39	27432-1311	Základové pásy zo železobetónu tr. B 20 (C16/20)	22,523	m3	76,997				1 734,203
40	27435-1215	Debnenie základových pásov zhotovenie	152,100	m2	5,385				819,059
41	27435-1216	Debnenie základových pásov odstránenie	152,100	m2	2,796				425,272
42	27436-1821	Výstuž základových pásov 10505	1,802	t	635,954				1 145,989
		2 - ZÁKLADY spolu :							87 718,143
		3 - ZVISLÉ A KOMPLETNÉ KONŠTRUKCIE							
43	31110-1213	Zhotovenie prestupov v múroch nosných do 0,10 m2	1,800	m	4,245				7,641
44	31110-1214	Zhotovenie prestupov v múroch nosných do 0,20 m2	0,900	m	4,970				4,473
45	31110-1215	Zhotovenie prestupov v múroch nosných do 0,35 m2	0,300	m	6,420				1,926
46	31123-2605/30	Murivo nosné z tehál SUPERTHERM 20 P+D P10 MVC 2,5 *	4,514	m3	100,923				455,566
47	31132-1411/01	Nadzákladové múry nosné zo železob. vodostav C 25/30 **	142,313	m3	73,217				10 419,731
48	31135-1105	Debnenie nadzákladových múrov nosných 2-stranné zhotovenie	996,625	m2	6,462				6 440,191
49	M99 999992/01	Napúčiavacie pásy *	382,100	M	3,210				1 226,541
50	31135-1106	Debnenie nadzákladových múrov nosných 2-stranné odstránenie	2 192,095	m2	1,460				3 200,459
51	31136-1821	Výstuž 10505	0,001	t	635,954				0,636
52	31423-1015/01	Komín - dodávka kotolne nacenit' v odd. 730 *	1,000	kpl	0,000				0,000
53	33032-1410	Stĺpy zo železobetónu tr. C25/30	24,413	m3	97,274				2 374,750
54	33135-1101	Debnenie stĺpov prierezu 4-uholníka v. do 4 m zhotovenie	292,950	m2	9,279				2 718,283
55	33135-1102	Debnenie stĺpov prierezu 4-uholníka v. do 4 m odstránenie	292,950	m2	3,831				1 122,291
56	33136-1821	Výstuž 10505	0,001	t	635,954				0,636
57	34132-1410	Steny nosné zo železobetónu tr. C25/30	67,346	m3	74,126				4 992,090
58	34132-1410	Steny nosné zo železobetónu tr. C25/30	37,780	m3	74,126				2 800,480
59	34135-1105	Debnenie stien nosných 2-stranné zhotovenie	1 506,927	m2	6,462				9 737,762
60	34135-1106	Debnenie stien nosných 2-stranné odstránenie	1 506,927	m2	3,210				4 837,236
61	34136-1821	Výstuž 10505	0,001	t	635,954				0,636
62	34227-2536	Priečky PPP Ytong hr.150mm 550kg/m3	10,720	m2	14,778				158,420
63	34624-4353	Obmurovka kúpel. vaní plôch rovných hr. 7,5 cm z pórobet. tvárníc hladk. Ytong	3,420	m2	25,786				88,188
64	34826-1151	Osadenie krycej dosky	35,000	m	5,074				177,590
65	592 314900	Plotová strieška PS-35 malá 35x39 prírodná	102,000	kus	4,090				417,180
		3 - ZVISLÉ A KOMPLETNÉ KONŠTRUKCIE spolu :							51 182,706
		4 - VODOROVNÉ KONŠTRUKCIE							
66	41132-1414	Stropy doskové zo železobetónu tr. C25/30	251,351	m3	84,215				21 167,524
67	41135-1101	Debnenie stropov doskových zhotovenie	1 273,355	m2	6,462				8 228,420
68	41135-1102	Debnenie stropov doskových odstránenie	1 273,355	m2	2,589				3 296,716
69	41135-4173	Podperná konštr. stropov pre zaťaženie do 12 kPa zhotovenie	1 190,575	m2	2,733				3 253,841
70	41135-4174	Podperná konštr. stropov pre zaťaženie do 12 kPa odstránenie	1 190,575	m2	1,346				1 602,514
71	41136-1821	Výstuž 10505	0,001	t	635,954				0,636
72	41138-6611/01	Prestupy do 0,09 m2 v stropoch *	12,000	kus	4,349				52,188
73	41138-6621/02	Prestupy do 0,25 m2 v stropoch *	9,000	kus	6,420				57,780
74	41394-1123	Osadenie ocel. valc. nosníkov v stropoch č. 14-22	1,314	t	1 218,039				1 600,503
75	133 805300	Tyč oceľová I 11373 - bez blížšieho určenia	1,314	t	569,582				748,431
76	43032-1313	Schodišťové konštrukcie zo železobetónu tr. B 20	0,972	m3	112,777				109,619

1.2.16.1.2.

1.2.16.1.3.

Por. číslo	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	J. Cena EUR	J. Cena SKK	Konštrukcie a práce	Špecifikovaný materiál	Cena spolu €	
77	43032-1414	Schodišťové konštrukcie zo železobetónu tr. B 25-B 30	7,743	m3	112,777				873,232	
78	43036-1821	Výstuž schodišťových konštrukcií 10505	0,001	t	635,954				0,636	
79	43135-1121/01	Debnenie schod.konštr.priamočiar. s podp.konštr. do 4 m zhotovenie *	61,576	m2	14,498				892,729	
80	43135-1121/02	Debnenie schod. konštr. zhotovenie *	7,466	m2	18,216				136,001	
81	43135-1122/01	Debnenie schod.konštr.priamočiar. s podp.konštr. odstránenie *	61,576	m2	3,003				184,913	
82	43135-1122/02	Debnenie schod. konštr. odstránenie *	7,466	m2	3,003				22,420	
83	43423-1111	Stupne z tehál 29 cm dl. na terén na cem. maltu priame	7,500	m	13,980				104,850	
		4 - VODOROVNÉ KONŠTRUKCIE spolu :							42 332,954	1.2.16.1.4.
		5 - KOMUNIKÁCIE								
84	56423-1111	Podklad zo štrkopiesku hr. 10 cm	41,750	m2	1,774				74,065	
85	56426-1111	Podklad zo štrkopiesku hr. 20 cm	87,530	m2	3,549				310,644	
86	56480-1112	Podklad zo štrkodrtie hr. 4 cm	7,420	m2	1,180				8,756	
87	56485-1111	Podklad zo štrkodrtie hr. 15 cm	41,750	m2	2,961				123,622	
88	56712-3114	Podklad z kameniva spevn. cementom KZC 2, hr. 15 cm	87,530	m2	9,952				871,099	
89	59621-1111	Kladenie zámkovej dlažby pre chodcov hr. 6 cm sk. A do 100m2	95,110	m2	6,006				571,231	
90	592 450020	Dlažba zámková hr. 6 červená	97,963	m2	8,440				826,808	
		5 - KOMUNIKÁCIE spolu :							2 786,223	1.2.16.1.4.
		6 - ÚPRAVY POVRCHOV, PODLAHY, VÝPLNE								
91	61146-5115/01	Príprava podkl.BAUMIT-Betonkontakt, pod omietky vnút.strop, *	764,030	m2	0,372				284,219	
92	61147-3111	Omietka vnút. stropov zo suchých zmesí hladká Baumit	764,030	m2	6,648				5 079,271	
93	61246-5133	Vnútna omietka stien ,MC,mieš. a nanášanie strojne, hr.1 cm	119,630	m2	3,262				390,233	
94	61246-5137	Vnútna omietka stien BAUMIT,MVC,MVR Uni,ručné nanášanie,vyrovnávacia hr.4 mm	141,973	m2	3,148				446,931	
95	61247-3185	Prípl. za zabudované omietniky k vnút. omietke zo suchých zmesí	1 749,286	m2	0,103				180,176	
96	61247-3186	Prípl. za zabudované rohovníky k vnút. omietke zo suchých zmesí	437,322	m	0,103				45,044	
97	61247-4101	Omietka vnút. stien zo suchých zmesí hladká Baumit	1 749,286	m2	7,042				12 318,472	
98	62248-4010	Potiahnutie vonk. stien sklotextílnou mriežkou Baumit open	152,907	m2	3,489				533,493	
99	62598-1151/01	Obklad vonk. konštrukcií doskami CETRIS+montáž roštu *	169,765	m2	19,572				3 322,641	
100	593 960000	Dod. roštu z AL profilu	339,530	kg	14,705				4 992,789	
101	595 907360	Doska cementotriesk. CETRIS FINISH hr. 10 mm	178,253	m2	57,421				10 235,466	
102	62599-1108/01	Zatepl. vonk. stien omietka zo such. zmesí a Nobasil hr. 150mm *	296,876	m2	27,667				8 213,668	
103	63131-2611	Mazanina z betónu prostého tr. B 20 hr. 5-8 cm	81,866	m3	121,803				9 971,524	
104	63131-9171	Prípl. za stiahnutie povrchu mazaniny pred vlož. výstuže hr. do 8 cm	81,866	m3	2,516				205,975	
105	63136-2021	Výstuž betónových mazanín zo zvarovaných sietí Kari	5,196	t	635,954				3 304,417	
106	64294-2111	Osadenie dverných zárubní alebo rámov oceľových do 2,5 m2	23,000	kus	20,898				480,654	
107	553 300001	Zárubňa oceľová 60x197 *	5,000	kus	24,937				124,685	
108	553 300002	Zárubňa oceľová 70x197 *	2,000	kus	26,252				52,504	
109	553 300003	Zárubňa oceľová 80x197 *	8,000	kus	26,801				214,408	
110	553 300004	Zárubňa oceľová 90x197 *	5,000	kus	28,510				142,550	
111	553 300009/50	Zárubňa AL 900/1970 *	2,000	kus	48,238				96,476	
112	553 300009/51	Zárubňa AL 1600/2000 *	1,000	kus	61,287				61,287	
		6 - ÚPRAVY POVRCHOV, PODLAHY, VÝPLNE spolu :							60 696,883	1.2.16.1.5.
		8 - RÚROVÉ VEDENIA								
113	89421-5111	Šachty domové kanalizačné, steny z betónu, obost. priestor do 1,3 m3	1,458	m3	99,003				144,346	
		8 - RÚROVÉ VEDENIA spolu :							144,346	1.2.17.1.4.
		9 - OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE								
114	91656-1111	Osadenie záhonového obrubníka betónového do lôžka z betónu s bočnou oporou	89,000	m	3,324				295,836	

Por. číslo	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	J. Cena EUR	J. Cena SKK	Konštrukcie a práce	Špecifikovaný materiál	Cena spolu €
115	592 173208	Obrubník záhonový 100x5x20	90,000	kus	3,987				358,830
116	93511-1111	Osadenie priekop. žlabu z bet. tvárnic š. do 50 cm do lôžka z kameniva hr. 10 cm	53,500	m	6,420				343,470
117	592 275160	Žlabovka TBM 50x50x10	109,000	kus	6,627				722,343
118	93992-2720/01	Osadenie betónových minipalisád 11,5/11,5 *	105,217	kus	4,245				446,646
119	592 282715	Palisáda - mini Premac 11,5x11,5x30cm farba sivá	107,000	kus	1,739				186,073
120	93992-2840/01	Osadenie betónových palisád 18/18 *	166,667	kus	4,245				707,501
121	592 282730	Palisáda 60 Premac 18x18x60cm farba sivá	35,000	kus	5,944				208,040
122	592 282735	Palisáda 90 Premac 18x18x90cm farba sivá	35,000	kus	7,767				271,845
123	592 282740	Palisáda 120 Premac 18x18x120cm farba sivá	101,000	kus	8,916				900,516
124	94194-1031	Montáž lešenia ľahk. radového s podlahami š. do 1 m v. do 10 m	816,000	m2	1,656				1 351,296
125	94194-1191	Priplatok za prvý a každý ďalší mesiac použitia lešenia k pol. -1031	1 632,000	m2	0,787				1 284,384
126	94194-1831	Demontáž lešenia ľahk. radového s podlahami š. do 1 m v. do 10 m	816,000	m2	0,880				718,080
127	94195-5001	Lešenie ľahké prac. pomocné výš. podlahy do 1,2 m	300,000	m2	0,631				189,300
128	94195-5002	Lešenie ľahké prac. pomocné výš. podlahy do 1,9 m	75,000	m2	0,766				57,450
129	94195-5101	Lešenie ľahké prac. pomocné v schodisku výš. do 1,5 m	35,000	m2	0,766				26,810
130	94195-5102	Lešenie ľahké prac. pomocné v schodisku výš. do 3,5 m	10,000	m2	0,859				8,590
131	95290-1111	Vyčistenie budov byt. alebo občan. výstavby pri výške podlažia do 4 m	1 430,110	m2	1,095				1 565,970
132	95290-1411	Vyčistenie ostatných objektov	100,000	m2	1,095				109,500
133	95394-1110	Osadenie zábradlia	81,340	m	22,058				1 794,198
134	95394-1110/50	Osadenie madla *	46,130	m	12,530				578,009
135	CK0 000035	Výrobok ocel ANTICORO - kg *	704,010	kg	8,585				6 043,926
136	CK0 000041	Výrobok - m *	14,200	m	134,421				1 908,778
137	99801-2022	Presun hmôt pre budovy monolitické výšky do 12 m	2 708,947	t	9,080				24 597,239
		9 - OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE spolu :							44 674,630
		PRÁCE A DODÁVKY HSV spolu :							305 261,408
		PRÁCE A DODÁVKY PSV							
		71 - IZOLÁCIE							
		711 - Izolácie proti vode a vlhkosti							
138	71141-1001	Zhotov. izolácie tlakovej za studena vodor. náterom asfalt. penetr.	229,750	m2	0,124				28,489
139	71141-2001	Zhotov. izolácie tlakovej za studena zvisl. náterom asfalt. penetr.	18,214	m2	0,124				2,259
140	111 631500	Lak asfaltový ALP-PENETRÁL sudy	0,186	t	1 775,027				330,155
141	71143-1101/01	Uloženie izolácie separ.,parozábr.,.... pás na sucho vodor. *	1 192,620	m2	0,124				147,885
142	283 221010	Oddeľovacia fólia KNAUF	1 371,513	m2	0,258				353,850
143	71144-1559	Zhotov. izolácie tlakovej pritavením NAIP vodor.	238,070	m2	3,096				737,065
144	71144-2559	Zhotov. izolácie tlakovej pritavením NAIP zvislá	13,044	m2	3,231				42,145
145	628 322810	Pás ťažký asfaltový HYDROBIT V 60 S 35	9,557	m2	1,708				16,323
146	628 331580	Pás ťažký asfaltový GLASBIT G 200 S 40	9,557	m2	3,210				30,678
147	628 361100	Pás ťažký asfaltový FOALBIT AL S 40	269,669	m2	3,572				963,258
148	71147-1051	Zhotov. izolácie tlakovej položením fólie PVC voľne vodor.	51,200	m2	3,055				156,416
149	283 220290d	Fólia FATRAFOL 810 (alt. firestone) *	58,880	m2	8,233				484,759
150	71147-2053	Zhotov. izolácie tlakovej položením fólie z nízkoľahč. PE voľne zvislá	673,232	m2	0,331				222,840
151	283 1J2003	Fólia nopová 8, v.rola 2 m	596,735	m2	1,988				1 186,309
152	283 2B0301	Fólia difúzna PE netkaná Isover Tyvek soft Antireflex	177,482	m2	1,501				266,400
153	71149-3111	Izolácia proti tlakovej vode vodor. AQUAFIN-2K	148,230	m2	1,284				190,327
154	71149-3121	Izolácia proti tlakovej vode zvislá AQUAFIN-2K	83,486	m2	5,567				464,767

1.2.16.1.6.

Por. číslo	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	J. Cena EUR	J. Cena SKK	Konštrukcie a práce	Špecifikovaný materiál	Cena spolu €
155	99871-1202	Presun hmôt pre izolácie proti vode v objektoch výšky do 12 m	2,900	%	49,547				143,686
		711 - Izolácie proti vode a vlhkosti spolu :							5 767,611
		712 - Povlakové krytiny							
156	71236-3001	Rozvinutie a natiahnutie fólie z mäčk. PVC v ploche strechy	18,480	m2	3,055				56,456
157	283 220290c	Fólia FATRAFOL DR.810 (alt. firestone) *	21,252	m2	8,233				174,968
158	71236-3003	Vytvor. spoja dvoch fólii z mäčk. PVC teplovzd. navarením	18,480	m	1,139				21,049
159	71236-3005	Teplovzd. navarenie fólie z mäčk. PVC na oplechovanie pinoplošne	2,400	m2	15,036				36,086
160	71236-3104	Ukotvenie fólie tanier. hmožd. na podklad drevená konštrukcia	92,400	kus	0,217				20,051
161	71239-1171	Zhotov. povl. krytiny striech do 10° na sucho z podkladnej textílie	51,200	m2	0,124				6,349
162	693 665120	Geotextília polypropylénová TATRATEx PP 300g/m2	58,880	m2	0,621				36,564
163	71239-1172	Zhotov. povl. krytiny striech do 10° na sucho z ochrannej textílie	18,480	m2	0,124				2,292
164	693 665120	Geotextília polypropylénová TATRATEx PP 300g/m2	21,252	m2	0,621				13,197
165	71239-1382	Zhotov. povl. krytiny striech do 10° násypom kameniva	18,480	m2	1,708				31,564
166	583 332570	Kamenivo ťažené hrubé 16/32	0,924	m3	26,718				24,687
167	99871-2202	Presun hmôt pre izolácie povlakové v objektoch výšky do 12 m	3,900	%	4,233				16,509
		712 - Povlakové krytiny spolu :							439,772
		713 - Izolácie tepelné							
168	71312-1111	Montáž tep. izolácie podláh 1 x polozenie	22,400	m2	0,608				13,619
169	71312-1111	Montáž tep. izolácie podláh 1 x polozenie	47,550	m2	0,621				29,529
170	283 1F0230	Doska z polystyrénu EPS 100 S - hr.100 mm	23,072	m2	4,038				93,165
171	M99 999993/01	Kročajová izolácia špeciál hr. 3mm *	49,928	M2	1,139				56,868
172	71312-1121	Montáž tep. izolácie podláh 2 x polozenie	1 328,260	m2	0,621				824,849
173	631 412420	Doska čadičová NOBASIL PTE(T) 120kg/m3 hr. 3 cm	836,401	m2	1,444				1 207,763
174	631 412440	Doska čadičová NOBASIL PTE(T) 120kg/m3 hr. 4 cm	836,401	m2	1,926				1 610,908
175	631 412450	Doska čadičová NOBASIL PTE(T) 120kg/m3 hr. 5 cm	349,026	m2	2,408				840,455
176	631 412460	Doska čadičová NOBASIL PTE(T) 120kg/m3 hr. 6 cm	349,026	m2	2,888				1 007,987
177	631 412560	Doska čadičová NOBASIL PTE(T) 120kg/m3 hr.10 cm	357,513	m2	4,816				1 721,783
178	71312-1211	Montáž tepelnej izolácie podláh voľne kladenými okrajovými páskami	1 036,920	m	0,196				203,236
179	283 221110	Obvodový dilatačný pás KNAUF	1 140,612	m	0,346				394,652
180	71313-1135	Montáž tep. izolácie stien, doskami nastrelenie vonkajšie	199,692	m2	1,242				248,017
181	283 1B0208	Polystyrén extrudovaný Styrodur 3035 CS hr.150 mm	209,677	m2	10,439				2 188,818
182	631 411930	Doska čadičová NOBASIL MPS 50kg/m3 hr. 15 cm	162,049	m2	4,183				677,851
183	71313-1141	Montáž tep. izol. stien a základov lepením celopl. rohoží, dosiek	492,114	m2	1,708				840,531
184	283 1B0205	Polystyrén extrudovaný Styrodur 3035 CS hr.80 mm	285,986	m2	7,042				2 013,913
185	283 1B0208	Polystyrén extrudovaný Styrodur 3035 CS hr.150 mm	220,892	m2	13,203				2 916,437
186	71315-1112	Montáž tep. izolácie striech perlitobetónom PTB 500 hr. do 100 mm	2,560	m2	3,106				7,951
187	589 375070	Zmes bet. cem. troskop. zn. 60 z expandov. perlitu	2,560	m3	15,016				38,441
188	71315-1121/01	Montáž tep. izolácie striech šikmých klad. voľne pod krokvy rohože, pásy, dosky*	160,580	m2	1,739				279,249
189	631 411830	Doska čadičová NOBASIL MPS 50kg/m3 hr. 5 cm	73,182	m2	1,398				102,308
190	631 411920	Doska čadičová NOBASIL MPS 50kg/m3 hr. 14 cm	73,182	m2	3,914				286,434
191	631 411941	Doska čadičová NOBASIL MPS 50kg/m3 hr. 18 cm	19,034	m2	5,022				95,589
192	99871-3202	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky do 12 m	2,900	%	173,241				502,399
		713 - Izolácie tepelné spolu :							18 202,753
		71 - IZOLÁCIE spolu :							24 410,137
		72 - ZDRAVOTNO - TECHNICKÉ INŠTALÁCIE							
193	720/0-1	Zdravotechnika - podľa dielčej časti *	1,000	SUBOR	40 915,423				40 915,423

1.2.17.1.1.

Por. číslo	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	J. Cena EUR	J. Cena SKK	Konštrukcie a práce	Špecifikovaný materiál	Cena spolu €
		725 - Zariadenie predmety							
194	72500-015	D+M hygienické priečky s dverami *	17,955	m2	156,360				2 807,444
195	72598-0123	Dvierka prístupové k inštaláciám z plastov 30/30	10,000	kus	16,010				160,100
		725 - Zariadenie predmety spolu :							2 967,544
		72 - ZDRAVOTNO - TECHNICKÉ INŠTALÁCIE spolu :							43 882,967
		73 - ÚSTREDNE VYKUROVANIE							
196	730/0-1	Vykurovanie - podľa dielčej časti *	1,000	SUBOR	53 473,745				53 473,745
		73 - ÚSTREDNE VYKUROVANIE spolu :							53 473,745
		76 - KONŠTRUKCIE							
		762 - Konštrukcie tesárske							
197	76200-0013/01	Podlahy TVINSON nášlap+rektifr.rošt *	87,220	m2	79,627				6 945,067
198	76231-1103	DOD+Montáž kotevných želiéz	199,444	kus	4,660				929,409
199	76231-3112	DOD+Montáž svorníkov dĺžky nad 150 do 300 mm	188,000	kus	2,330				438,040
200	76233-2110	Montáž krovov viazaných prierez. plocha do 120 cm2	441,040	m	3,914				1 726,231
201	76233-2120	Montáž krovov viazaných prierez. plocha nad 120 do 224 cm2	511,810	m	5,126				2 623,538
202	76233-2130	Montáž krovov viazaných prierez. plocha nad 224 do 288 cm2	160,080	m	5,312				850,345
203	M60 500011	Rezivo hranené - tesárske m3 *	20,115	m3	194,539				3 913,152
204	76234-1210	Montáž debnenia striech rovných z dosiek hrubých na zraz	239,568	m2	3,634				870,590
205	607 262480	Doska OSB 3 SE 2500x1250x22 mm	19,404	m2	9,040				175,412
206	M60 500013	Rezivo hranené - tesárske m2 *	232,142	m2	7,549				1 752,440
207	76234-1610	Montáž debnenia štít. odkvapových ríms z dosiek hrubých hr. do 32 mm	47,920	m2	3,914				187,559
208	611 912202	Obloženie tatranský profil SM hr.16 š-65/80mm do 2m	50,316	m2	20,532				1 033,088
209	76234-2203	Montáž latovania striech, rozpätie 22 až 36 cm,	371,530	m2	0,880				326,946
210	M60 500015	Rezivo hranené - lať strešná *	1 300,750	m	0,445				578,834
211	76234-2204/01	Montáž kontralať, rozpätie 80-120 cm	449,000	m	0,880				395,120
212	M60 500016	Rezivo hranené - kontra lať *	493,900	m	0,445				219,786
213	76251-1243	Podlahy podkladové z dosiek OSB na zraz hr. dosky 15 mm	211,460	m2	6,058				1 281,025
214	99876-2202	Presun hmôt pre tesárske konštr. v objektoch výšky do 12 m	1,200	%	1 900,000				2 280,000
		762 - Konštrukcie tesárske spolu :							26 526,581
		763 - Konštrukcie - drevostavby							
215	76311-2112	Priečky SDK-6 2x12,5 mm TI-50mm GKB 100 mm	79,430	m2	23,311				1 851,593
216	76311-2113/01	Priečky SDK-1 2x12,5 mm TI-60mm GKB 125 mm *	245,420	m2	25,040				6 145,317
217	76311-2113/02	Priečky SDK-2 2x12,5 mm TI-75mm GKB 125 mm *	138,480	m2	25,237				3 494,820
218	76311-2132	Priečky SDK-8 2x12,5 mm TI-50mm GKBI 100 mm	30,430	m2	24,657				750,313
219	76311-2133	Priečky SDK-3 2x12,5 mm TI-75mm GKBI 125 mm	468,930	m2	25,237				11 834,386
220	76311-2133/01	Priečky SDK-4 2x12,5 mm TI-50mm GKBI 125 mm *	196,940	m2	24,844				4 892,777
221	76311-2134/02	Priečky SDK-5 2x12,5 mm TI-50mm GKBI 300 mm *	89,600	m2	32,165				2 881,984
222	76312-2111/01	Predsadená stena SDK-11 TI-50mm 1x12,5mm GKB 100 mm *	76,050	m2	23,601				1 794,856
223	76312-2311/01	Predsadená stena SDK-9 TI-50mm 2x12,5mm GKB 75 mm *	60,480	m2	20,991				1 269,536
224	76312-2311/02	Predsadená stena SDK-7 TI-50mm 2x12,5mm GKB 75 mm *	56,000	m2	20,991				1 175,496
225	76312-2341	Predsadená stena SDK-10 2x12,5mm GKBI 75 mm	5,040	m2	18,205				91,753
226	76313-2110	Podhlady SDK zaves. CD, bez tep. izol. GKB 12,5 mm	8,310	m2	18,785				156,103
227	76313-2310	Podhlady SDK zaves. CD, bez tep. izol. GKBI 12,5 mm	87,430	m2	21,478				1 877,822
228	76313-6010	Podhlady SDK kazet 600x600 mm hrana E15 poloskrytá	140,780	m2	16,176				2 277,257
229	76314-1310	Podhlady SDK akustický kazet. 600x600 mm, vzor Base	154,080	m2	18,785				2 894,393
230	76314-1311	Podhlady SDK impreg. kazet. 600x600 mm,	44,630	m2	17,139				764,914

1.2.17.1.4.

1.2.17.1.3.

Por. číslo	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	J. Cena EUR	J. Cena SKK	Konštrukcie a práce	Špecifikovaný materiál	Cena spolu €
231	76316-1111	Podkrovie SDK 1-vrst. GKB 12,5 mm (bez TI na CD)	118,000	m2	16,569				1 955,142
232	99876-3201	Presun hmôt pre drevostavby v objektoch výšky do 12 m	1,900	%	461,097				876,084
		763 - Konštrukcie - drevostavby spolu :							46 984,545
		764 - Konštrukcie klampiarske							
233	76400-0010/01	Klapiarske konštr. - príslušenstvo dľa TAB PD *	1,000	SUBOR	118,266				118,266
234	76421-1521	Krytina ZnTi hladká zvitky 670 do 30st.	221,088	m2	41,942				9 272,873
235	76423-1520	Lem ZnTi múrov tvrdá krytina rš 250	19,500	m	9,413				183,554
236	76425-2503	Žlab ZnTi pododkvapný polkruhový rš 330,5m	91,200	m	12,675				1 155,960
237	76425-9532	Žlab ZnTi kotlík 4hran 200x300x400	10,000	kus	15,026				150,260
238	76425-9541	Žlab ZnTi ochr kôš streš. vpustu d 150 / lapač nečist. *	8,000	kus	23,301				186,408
239	76426-4520	Strešný poklop ZnTi 600x600 na vlnitej krytine / oplechovanie *	5,000	kus	97,864				489,320
240	76433-1220	Klamp. PZ pl. lem. múrov rš 70 *	144,000	m	2,223				320,112
241	76441-0330	Klamp. AL hr. 1,6 oplechovanie parapetov rš 200	148,610	m	14,446				2 146,820
242	76453-0530	Oplechovanie ZnTi múrov rš 400	23,000	m	18,827				433,021
243	76453-0540	Oplechovanie ZnTi múrov rš 500	12,100	m	20,971				253,749
244	76455-4501	Odpadové rúry ZnTi kruhové d 75	1,000	m	19,966				19,966
245	76455-4502	Odpadové rúry ZnTi kruhové d 100	65,000	m	23,767				1 544,855
246	99876-4202	Presun hmôt pre klapiarske konštr. v objektoch výšky do 12 m	1,000	%	527,665				527,665
		764 - Konštrukcie klampiarske spolu :							16 802,829
		765 - Krytiny tvrdé							
247	76531-1321	Zastrešenie kryt. TONDACH Jirčany, striech valbových na sucho	371,098	m2	20,649				7 662,803
248	76531-1338	Zastrešenie kryt. TONDACH Jirčany, hrebeň 10 do malty	45,700	m	9,134				417,424
249	76531-1351	Zastrešenie kryt. TONDACH Jirčany, zakonč. štít. hrán krajov. škridl	28,400	m	5,084				144,386
250	76531-1381	Zastrešenie kryt. TONDACH Jirčany, škridla prechodová	14,000	kus	40,637				568,918
251	76531-1723	Zastrešenie kryt. TONDACH Jirčany, vetrací pás	91,400	m	1,864				170,370
252	76590-1145/01	Zakr šikm striech podstr. hydroizol. TONDACH Tuning-fol *	371,098	m2	1,153				427,876
253	76590-1211	Zakrytie šikmých striech parotesnou zábranou Nicofol SUV170	89,530	m2	2,330				208,605
254	99876-5202	Presun hmôt pre krytiny tvrdé na objektoch výšky do 12 m	1,000	%	616,431				616,431
		765 - Krytiny tvrdé spolu :							10 216,811
		766 - Konštrukcie stolárske							
255	76666-1010/31	Montáž dvier posuvných 1-kr. *	2,000	kus	11,464				22,928
256	76666-1010/51	Montáž dvier PO 1-kr *	39,000	kus	38,586				1 504,854
257	76666-1112	Montáž dvier kompl. otvár. do zárubne 1-kridl.	47,000	kus	8,678				407,866
258	76666-1142	Montáž dvier kompl. otvár. do zárubne 2-kridl.	2,000	kus	15,658				31,316
259	M61 106000/01	Dvere drevené 600/1970 ozn D1 *	4,000	ks	29,918				119,672
260	M61 106000/02	Dvere drevené 600/1970 EI2 30D3-C3 ozn D1-a *	1,000	ks	95,907				95,907
261	M61 106000/03	Dvere drevené 700/1970 EI2 30D3-C3 ozn D2-a *	2,000	ks	98,610				197,220
262	M61 106000/04	Dvere drevené 700/1970 EW30D1-C3 ozn D2-b *	2,000	ks	98,610				197,220
263	M61 106000/05	Dvere drevené 700/2100 posuvné ozn D2-c *	2,000	ks	52,008				104,016
264	M61 106000/06	Dvere drevené 700/1970 ozn D2-d *	18,000	ks	30,999				557,982
265	M61 106000/07	Dvere drevené 800/1970 D3 *	2,000	ks	40,366				80,732
266	M61 106000/08	Dvere drevené 800/1970 EI2 30D1-C3 ozn D3-a *	4,000	ks	109,133				436,532
267	M61 106000/09	Dvere drevené 800/1970 EW30D3-C3 ozn D3-b *	18,000	ks	114,007				2 052,126
268	M61 106000/10	Dvere drevené 800/1970 EI2 30D3-C3 ozn D3-c *	4,000	ks	109,133				436,532
269	M61 106000/11	Dvere drevené 800/2100 posuvné ozn D3-d *	20,000	ks	64,777				1 295,540
270	M61 106000/12	Dvere drevené 900/1970 ozn D4 *	3,000	ks	40,366				121,098

Por. číslo	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	J. Cena EUR	J. Cena SKK	Konštrukcie a práce	Špecifikovaný materiál	Cena spolu €
271	M61 106000/13	Dvere drevené 900/1970 EI2 30D1-C3 ozn D4-a *	1,000	ks	120,718				120,718
272	M61 106000/14	Dvere drevené 900/1970 EW30D1-C3 ozn D4-b*	2,000	ks	123,421				246,842
273	M61 106000/15	Dvere drevené 900/1970 EW30D3-C3 ozn D4-c*	4,000	ks	120,718				482,872
274	M61 106000/16	Dvere drevené 900/2100 posuvné ozn D4-d *	1,000	ks	74,097				74,097
275	M61 106000/17	Dvere drevené 900/1970 EI2 30D3-C3 ozn D4-e *	1,000	ks	120,718				120,718
276	M61 106000/18	Dvere drevené 900/1970 ozn D4-f *	1,000	ks	40,366				40,366
277	M61 106000/19	Dvere drevené 900/1970 EI2 30D1-C3 ozn D4-g *	1,000	ks	120,718				120,718
278	76667-1101	Okná strešné VELUX 102 GGL3000 kyvné+ventil.klap. do profil. 55x 78 cm	5,000	kus	220,661				1 103,305
279	76668-2111	Montáž zárubní obložkových pre dvere jednokridl. hr.steny do 170 mm	68,000	kus	15,306				1 040,808
280	M61 106060/01	Zárubňa obložková 700/1970/125 *	20,000	ks	43,340				866,800
281	M61 106060/02	Zárubňa obložková 700/2100/125 + posuv *	2,000	ks	67,480				134,960
282	M61 106060/03	Zárubňa obložková 800/1970/125 *	20,000	ks	43,340				866,800
283	M61 106060/04	Zárubňa obložková 800/2100/125 + posuv *	20,000	ks	67,480				1 349,600
284	M61 106060/05	Zárubňa obložková 900/1970/125 *	5,000	ks	49,118				245,590
285	M61 106060/06	Zárubňa obložková 900/2100/125 +posuv *	1,000	ks	76,976				76,976
286	76669-4111/01	Montáž interier. parapetných dosák - mb *	49,900	m	4,245				211,826
287	611 9A0102	Parapeta vnútorná šír.150 mm	49,900	m	6,110				304,889
288	611 9A0112	Parapeta vnútorná - ukončenie parapiet plast.koncovkou	35,000	pár	0,538				18,830
289	99876-6202	Presun hmôt pre konštr. stolárske v objektoch výšky do 12 m	1,900	%	150,884				286,680
		766 - Konštrukcie stolárske spolu :							15 374,935
		767 - Konštrukcie doplnk. kovové stavebné							
290	76700-0010/01	VZT mriežky Z51,52,53,54 = nacenit' v odd. 24-M VZT	1,000	SUBOR	0,000				0,000
291	76700-0013/01	D+M mriežka AL 600/300 *	2,000	ks	58,201				116,402
292	76700-0013/02	D+M anglický dvorček 1250/600-1300 R1 *	3,000	ks	584,081				1 752,243
293	76700-0013/03	D+M anglický dvorček 100/500-1300 R2 *	1,000	ks	502,268				502,268
294	76700-0013/04	D+M čistiaca rohož ext. 900/600 R4 *	1,000	ks	64,414				64,414
295	76700-0013/05	D+M čistiaca rohož int. 1000/600 R5 *	1,000	ks	72,036				72,036
296	76700-0013/06	D+M stena sprchy 900/2650 R6 *	18,000	ks	242,232				4 360,176
297	76711-3110/01	Montáž stien a priečok zaskl. z AL profilov - po obvode *	447,100	mb	0,517				231,151
298	M55 303310/01	Stena AL+sklo 2900/3150 ZS1 *	2,000	ks	1 468,231				2 936,462
299	M55 303310/02	Stena AL+sklo 2900/3150 ZS2 *	1,000	ks	1 468,231				1 468,231
300	M55 303310/03	Stena AL+sklo 2800/2800 ZS3 *	1,000	ks	1 260,090				1 260,090
301	M55 303310/04	Stena AL+sklo 2150/2800 C3 ZS4 *	1,000	ks	967,569				967,569
302	M55 303310/05	Stena AL+sklo 4850/3150 EI 45D1 ZS5 *	1,000	ks	5 739,712				5 739,712
303	M55 303310/06	Stena AL+sklo 2900/800 ZS6 *	1,000	ks	372,883				372,883
304	M55 303310/07	Stena AL+sklo 2800/800 ZS7 *	3,000	ks	360,025				1 080,075
305	M55 303310/08	Stena AL+sklo 3000/2400 C3 ZS8 *	1,000	ks	1 157,226				1 157,226
306	M55 303310/09	Stena AL+sklo 4000/2750 C3 ZS9 *	1,000	ks	1 767,985				1 767,985
307	M55 303310/10	Stena AL+sklo 1694/2400 ZS10 *	2,000	ks	655,761				1 311,522
308	M55 303310/11	Stena AL+sklo 1000/2400 C3 ZS11 *	1,000	ks	385,742				385,742
309	M55 303310/12	Stena AL+sklo 1600/2400 ZS12 *	17,000	ks	617,187				10 492,179
310	M55 303310/13	Stena AL+sklo 4000/2400 ZS13 *	1,000	ks	1 542,968				1 542,968
311	M55 303310/14	Stena AL+sklo 4000/2400 ZS14 *	1,000	ks	1 542,968				1 542,968
312	M55 303310/15	Stena AL+sklo 1775/2400 EW 30 D3-C3 ZS15 *	4,000	ks	1 423,682				5 694,728
313	M55 303310/16	Stena AL+sklo 840+(12*1000)+980/1300 ZS20 *	1,000	ks	2 887,601				2 887,601
314	M55 303310/17	Stena AL+sklo 940+(6*1000)+980/1300 *	1,000	ks	1 654,833				1 654,833

Por. číslo	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	J. Cena EUR	J. Cena SKK	Konštrukcie a práce	Špecifikovaný materiál	Cena spolu €
315	76761-6002	Montáž okien - z Al-profilov - po obvode *	236,820	m	5,143				1 217,965
316	M55 303110/01	Okno AL 1550/2400 O1 *	20,000	ks	597,900				11 958,000
317	M55 303110/02	Okno AL 2250/1010 O2 *	4,000	ks	365,250				1 461,000
318	M55 303110/03	Okno AL 1250/800 O3 *	1,000	ks	160,725				160,725
319	M55 303110/04	Okno AL 1000/800 O4 *	1,000	ks	128,580				128,580
320	M55 303110/05	Okno AL 750/1180 O5 *	2,000	ks	142,242				284,484
321	M55 303110/06	Okno AL 600/1490 O6 *	4,000	ks	143,688				574,752
322	M55 303110/07	Okno AL 1250/1000 O7 *	3,000	ks	200,907				602,721
323	M55 303110/08	Okno AL 1000/2400 O8 *	1,000	ks	385,742				385,742
324	76764-1101/26	Montáž PO dverí - AL 1-kr *	2,000	ks	41,009				82,018
325	76764-1101/27	Montáž PO dverí - AL 2-kr *	1,000	ks	51,262				51,262
326	M55 302260/01	Dvere AL 2-kr 1600/2000 EI1 30D1-C3 ozn D5 *	1,000	ks	1 239,412				1 239,412
327	M55 302260/02	Dvere AL 1-kr 900/1970 EI2 30D1-C3 ozn D5-a *	2,000	ks	687,486				1 374,972
328	99876-7202	Presun hmôt pre kovové stav. doplnk. konštr. v objektoch výšky do 12 m	0,850	%	717,139				609,568
		767 - Konštrukcie doplnk. kovové stavebné spolu :							69 492,665
		76 - KONŠTRUKCIE spolu :							185 398,367
		77 - PODLAHY							
		771 - Podlahy z dlaždíc keramických							
329	77147-1011	Montáž sokl. rovných z dlaž. keram. v. 100	738,460	m	1,322				976,244
330	77147-1031	Montáž sokl. schod. stupň. dlaž. keram. v. 100	124,670	m	1,480				184,512
331	77157-1107	Montáž podláh z dlaždíc keram. rež. hlad.	648,475	m2	11,588				7 514,528
332	M59 763011	Dlažba ker.-Gres *	500,982	m2	10,356				5 188,170
333	M59 763014	Dlažba keramická - protišmykova *	230,992	m2	10,666				2 463,761
334	99877-1202	Presun hmôt pre podlahy z dlaždíc v objektoch výšky do 12 m	2,900	%	170,928				495,691
		771 - Podlahy z dlaždíc keramických spolu :							16 822,905
		775 - Podlahy vlysové a parketové							
335	77541-3110	Podlahové lišty drevené pribíjané	52,830	m	0,911				48,128
336	77591-9012	Montáž komplet parket podláh laminát š.do 200mm pláv bez lep spojov systém clic	150,600	m2	3,997				601,948
337	611 942124	Parkety laminátové FLOORDREAMS spoj click rozm.1285x190,hr.12mm	158,130	m2	6,617				1 046,346
338	77597-3112	Podložka pod pláv.podlahu,fólia Mirelon hr.2mm	150,600	m2	0,331				49,849
339	99877-5202	Presun hmôt pre podlahy vlysové v objektoch výšky do 12 m	1,100	%	17,464				19,210
		775 - Podlahy vlysové a parketové spolu :							1 765,482
		776 - Podlahy povlakové							
340	77657-2100	Lepenie povlakových podláh z textilných pásov	404,230	m2	3,210				1 297,578
341	697 410020	Koberec záťažový TORO šírka 4m 2200g/m2	444,653	m2	15,660				6 963,266
342	708 361300/10	Koberec - soklik 50mm *	567,204	m	1,750				992,607
343	99877-6202	Presun hmôt pre podlahy povlakové v objektoch výšky do 12 m	1,100	%	100,864				110,950
		776 - Podlahy povlakové spolu :							9 364,402
		77 - PODLAHY spolu :							27 952,789
		78 - DOKONČOVACIE PRÁCE							
		781 - Obklady z obkladačiek a dosiek							
344	78147-1110	Montáž obkladov vnút. ker. rezných hlad.	1 025,560	m2	11,598				11 894,445
345	M59 763050/01	Obklad keramický *	1 056,327	m2	9,918				10 476,651
346	78173-1112	Montáž obkladov tehelných do malty do 85 ks/m2	152,907	m2	14,084				2 153,542
347	596 350210	Pásik obkladový tehelný ANTIK	157,494	1000 ks	23,145				3 645,199
348	99878-1202	Presun hmôt pre obklady keramické v objektoch výšky do 12 m	1,900	%	286,335				544,037

1.2.17.1.5.

1.2.17.1.9.

Por. číslo	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	J. Cena EUR	J. Cena SKK	Konštrukcie a práce	Špecifikovaný materiál	Cena spolu €	
		781 - Obklady z obkladačiek a dosiek spolu :							28 713,873	
		783 - Nátery								
349	78322-5100	Nátery kov. stav. doplnk. konštr. syntet. dvojnás.+1x email	48,750	m2	7,093				345,784	
350	78372-6300	Nátery tesárskych konštr. syntetické lazur. lakom 3x lakovanie	50,316	m2	6,472				325,645	
351	78378-2103	Nátery tesárskych konštr. prostriedkom CF	1 304,137	m2	0,673				877,684	
352	78389-4422	Náter vnút. riediteľ vodou PAMAKRYLOM IN 2x	44,090	m2	7,373				325,076	
		783 - Nátery spolu :							1 874,189	
		784 - Maľby								
353	78445-2571	Maľba zo zmesi tekut. 1far. dvojnás. v miest. do 3,8m	4 659,129	m2	1,097				5 111,065	
		784 - Maľby spolu :							5 111,065	
		786 - Čalunnicke úpravy								
354	78662-3122	Lamelové žalúzie vonkajšie pre okná kovové	281,853	m2	37,179				10 479,013	
355	99878-6202	Presun hmôt pre čalunnicke úpravy v objektoch výšky do 12 m	0,020	%	10,000				0,200	
		786 - Čalunnicke úpravy spolu :							10 479,213	
		78 - DOKONČOVACIE PRÁCE spolu :							46 178,339	1.2.17.1.8.
		PRÁCE A DODÁVKY PSV spolu :							381 296,343	
		PRÁCE A DODÁVKY M								
		M22 - 156 Montáž oznamovacích,signalizačných a zab								
356	22000-000/01	Slaboprúd - EPS 1.10 - podľa dielčej časti *	1,000	SUBOR	24 158,573				24 158,573	
		M22 - 156 Montáž oznamovacích,signalizačných a zab							24 158,573	
		M24 - 158 Montáž vzduchotechnických zariadení a su								
357	24000-0000/01	Vzduchotechnika - podľa dielčej časti *	1,000	SUBOR	85 358,839				85 358,839	
358	24000-0000/02	Chladenie - podľa dielčej časti *	1,000	SUBOR	43 386,189				43 386,189	
		M24 - 158 Montáž vzduchotechnických zariadení a su							128 745,028	
		M33 - 162 Montáž dopravných zariadení, sklad. zari								
359	33000-0010/01	Výtahy - podľa dielčej časti *	1,000	SUBOR	37 987,000				37 987,000	
		M33 - 162 Montáž dopravných zariadení, sklad. zari							37 987,000	
		M43 - 172 Montáž oceľových konštrukcií								
360	43086-2001	Krivka cenová druhá do 500 kg	1 256,950	kg	0,569				715,205	
361	CK0 000052	Dodávka OK+žiarové zinkovanie *	1 256,950	kg	1,398				1 757,216	
		M43 - 172 Montáž oceľových konštrukcií spolu :							2 472,421	
		PRÁCE A DODÁVKY M spolu :							193 363,022	1.2.17.1.10.
		Rozpočet celkom :							879 920,773	

Odberateľ: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Vazovova 5, 812 43 Bratislava						Spracoval:
Projektant: Ing. Jamnický Martin						JKSO :
Dodávateľ: HANT BA a.s., Považské Podhradie 77, 017 04 Považská Bystrica						Dátum: 24.1.2011
Stavba :Regionálne centrum techn.vzdelávania - KOČOVCE						
Objekt : SO 01 - E.1.3.1.Zdravotechnika						
položka	názov	m.j.	množstvo	náklad m.j.	celkom	kapitola celkom
1.1	KANALIZÁCIA					
	HT – systém (Pps) odpadové trubky a tvarovky z polypropylénu s tesniacim krúžkom, odolné proti horúcej vode , ťažko zápalné, STN ISO 7671, DIN 19 560, 4102 B1, farba stredne šedá, vrátane upevňovacieho a tesniaceho materiálu					
1.3.1.1.01	HT – trubka DN 40, vrátane upevňovacieho materiálu	M	74,00	7,851	580,974	
1.3.1.1.02	HT – trubka DN 50, vrátane upevňovacieho materiálu	M	39,00	7,851	306,189	
1.3.1.1.03	HT – trubka DN 70, vrátane upevňovacieho materiálu	M	0,00	10,211	0,000	
1.3.1.1.04	HT – trubka DN 110, vrátane upevňovacieho materiálu	M	105,00	11,584	1 216,320	
1.3.1.1.05	Vetracie hlavice DN 75,	KS	0,00	26,848	0,000	
1.3.1.1.06	Vetracie hlavice DN 100,	KS	8,00	31,275	250,200	
1.3.1.1.07	Podlah.vpust DN 70 s antikor mriežkou HL 310 N	KS	0,00	49,294	0,000	
1.3.1.1.14	Podlah.vpust DN 100 s antikor mriežkou alebo HL HL310 NPR	KS	2,00	59,857	119,714	
1.3.1.1.08	Dvierka pre čistiaci kus, antikor	KS	8,00	29,488	235,904	
1.3.1.1.09	Potrubie PVC hrdl. odpadné D 140/2,9	M	48,00	13,380	642,240	
1.3.1.1.10	Potrubie PVC hrdl. odpadné DN 150	M	15,00	14,251	213,765	
1.3.1.1.11	Armatúra na odvod kondenzátu HL 21	KS	3,00	14,339	43,017	
1.3.1.1.12	Potrubie z polypropylénu-Hostalen, PN 20 - D 63	M	14,00	16,284	227,976	
1.3.1.1.13	Potrubie z polypropylénu-Hostalen, PN 20 - D 80	M	6,00	19,013	114,078	
	ODDIEL 1.1 - Kanalizácia celkom :				3 950,377	
1.2	ZARIAĎOVACIE PREDMETY, BATÉRIE					
	Uvedené zariadenia predmetu je potrebné chápať, vrátane dodávky a montáže, ako i potrebných upevňovacích materiálov roziet, atď. všetky zariadenia predmetu je potrebné utesniť na stenovom pripojení trvale elastickou silikónovou hmotou					
1.3.1.2.01	Hlbokosplachovacie závesné WC, s vodorovným odpadom, farba biela, výrobok JIKA – DINO č.3037.1	KS	22,00	84,505	1 859,110	
1.3.1.2.02	Montážny prvok pre predstenovú inštaláciu, UP splachovacia nádržka 6 – 9 l, krycia doska s 2 splachovacími tlačítkami, pripojovacia súprava pre WC, farba biela, výr. Geberit, GROHE	KS	22,00	204,758	4 504,676	
1.3.1.2.03	Celoplastové klozetové sedátko bez krycej dosky a klbový záves z antikoru (chróm)	KS	22,00	18,459	406,098	
1.3.1.2.04	Porcelánové umývadlo 55 cm + antikor sifón, farba biela, výrobok JIKA - DINO č.1037.1	KS	22,00	63,563	1 398,386	
1.3.1.2.06	Umývadlová jednopáková zmiešavacia batéria stojanková, chrómová výr. RAF - č. PL26, Grohe - č. 33132	KS	21,00	40,316	846,636	
1.3.1.2.07	Drezová jednopáková zmiešavacia batéria stojanková, chrómová výr. RAF – č. PL05, Grohe – č. 33770	KS	2,00	66,794	133,588	
1.3.1.2.08	Rohový ventil, DN 15, chrómový, s lapačom nečistôt	KS	70,00	7,491	524,370	
1.3.1.2.09	Nástenná jednopáková zmiešavacia batéria na výlievku, chrómová, výr. RAF – č.	KS	2,00	40,263	80,526	
1.3.1.2.05	Porcelánová výlievka farba biela, výrobok JIKA - DINO č.	KS	2,00	181,660	363,320	
1.3.1.2.10	Drez kuchynský nerezový dvojdielny	KS	2,00	70,723	141,446	
1.3.1.2.12	Sprcha kabínková s vaničkou	KS	15,00	283,902	4 258,530	
1.3.1.2.13	Sprchová jednopáková zmiešavacia batéria, chrómová, výr. RAF – č.	KS	15,00	71,697	1 075,455	
1.3.1.2.14	Antikor (chróm) sifón pre drez	KS	3,00	12,350	37,050	
1.3.1.2.15	Konzoly na WC pre vozíčkarov	sada	2,00	52,155	104,310	
1.3.1.2.11	Vaňa akrylátová	ks	2,00	212,350	424,700	
1.3.1.2.16	Batéria vaňová (1 ks nad umývadlom pre vozíčkára)	ks	3,00	131,470	394,410	
1.3.1.2.17	Pisoár keramický, splachovanie fotobunkou	ks	2,00	312,282	624,564	
1.3.1.2.18	Prečerpávač Grundfoss Sololift + WC	ks	1,00	542,242	542,242	
1.3.1.2.19	Prečerpávač Grundfoss Sololift + WC - 1	ks	1,00	556,415	556,415	
1.3.1.2.20	Prečerpávač Grundfoss Sololift + WC - 3	ks	5,00	625,735	3 128,675	
1.3.1.2.21	Čerpadlo Grundfoss KP 150 0,3 kW 230 V	ks	2,00	244,713	489,426	
	ODDIEL 1.2 - Zariadenia predmetu, batérie celkom :				21 893,933	
1.3	Vodovod, uzávery, izolácie					
1.3.1.3.01	Potrubie z oceľových rúr bezožvýč, žiarove pozinkované, rozmery a hrúbky podľa DIN 2440. Potrubie bude izolované náliekovou izoláciou z penených materiálov napr. Mirelon, Tubex, Thermaflex a pod.,					
	Detto DN 50	M	59,00	23,282	1 373,638	
1.3.1.3.02	Detto DN 40	M	42,00	19,066	800,772	
1.3.1.3.03	Detto DN 32	M	35,00	16,548	579,180	
1.3.1.3.06	Detto DN 25	M	36,00	14,946	538,056	
1.3.1.3.04	Potrubie z polypropylénu-Hostalen, PN 20 - TV.Bude izolované náliekovou izoláciou z penených materiálov napr. Mirelon, Tubex, Thermaflex a pod., (z 1/3 hr. 9 mm a z 2/3 hr. 19 mm)					
1.3.1.3.05	Detto DN 15	M	273,00	6,012	1 641,276	
1.3.1.3.07	Detto DN 20	M	191,00	7,491	1 430,781	
1.3.1.3.08	Detto DN 25	M	23,00	9,330	214,590	
1.3.1.3.09	Detto DN 32	M	14,00	10,994	153,916	
1.3.1.3.10	Detto DN 40	M	4,00	15,756	63,024	
1.3.1.3.11	Hydrantové systémy s tvarovo stálou hadicou, napr. od firmy HASIL, typ D 25/30 (30 m hadica) na stenu	KS	7,00	308,092	2 156,644	
1.3.1.3.117	Uzáver guľový DN 50	ks	1,00	23,150	23,150	
1.3.1.3.12	Uzáver guľový DN 40	ks	1,00	17,341	17,341	
1.3.1.3.13	Detto DN 32	ks	12,00	12,411	148,932	
1.3.1.3.14	Detto DN 25	ks	11,00	7,746	85,206	
1.3.1.3.15	Detto DN 20	ks	14,00	5,413	75,782	
1.3.1.3.16	Detto DN 15	ks	2,00	4,269	8,538	
1.3.1.3.18	Vodomer DN 50	KS	0,00	330,979	0,000	
1.3.1.3.19	Čerpadlo TÜV Wilo Z 25	KS	1,00	220,946	220,946	
1.3.1.3.20	Spätná klapka DN 25	KS	1,00	5,721	5,721	
1.3.1.3.21	Spätná klapka DN 32	KS	2,00	6,584	13,168	
1.3.1.3.23	Poistný ventil DN 32	KS	2,00	30,105	60,210	
1.3.1.3.22	Úpravňa vody Earth Resource 1,5 l/s (odporúčaná)	súbor	1,00	5 460,242	5 460,242	
	ODDIEL 1.3 - Vodovod, uzávery, izolácie celkom :				15 071,113	
	E 1.3.1. - Zdravotechnické inštalácie celkom :					40 915,423

Odberateľ: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Vazovova 5, 812 43 Bratislava
 Projektant: Ing. Jamnický Martin
 Dodávateľ: HANT BA a.s., Považské Podhradie 77, 017 04 Považská Bystrica

Spracoval:
 JKSO :
 Dátum: 24.1.2011

Stavba :Regionálne centrum techn.vzdelávania - KOČOVCE

Objekt : S0 01 - E 1.7. Vykurovanie

Výkaz výmer					
Pol	Skrátený popis	M.J.	Počet	Cena/MJ	Celkom
			M.J.	€	€
	Technologická časť-Vykurovanie				
	A. Dodávka				
	A.1 Strojné zariadenia				
1	Kondenzačný stacionárny celonerezový kotol Hamworthy Condensinox 80, s menovitým výkonom 20 až 80 kW (pri tep.spáde 80/60°C) so salavým horákom a riadiacou doskou LMU 64. Hmotnosť (bez vod.náplne):225 kg, rozmery (v x š x h) 1728 x 695 x 779 mm. Odvod spalín DN 100	ks	1	6 025,909 €	6 025,909 €
2	Zásobníkový ohrievač 500 litrov	ks	2	1 177,206 €	2 354,412 €
3	Regulátor Siemens RVS 63.283	ks	2	524,368 €	1 048,736 €
4	Obslužná jednotka AVS 37.294	ks	1	119,174 €	119,174 €
5	Snímač teploty TV QAZ36	ks	2	7,865 €	15,730 €
6	Priestorový snímač teploty QAA 55.110	ks	3	85,011 €	255,033 €
7	Príložný snímač teploty QAD 36	ks	3	23,834 €	71,502 €
8	Vonkajší snímač teploty TA QAC 34	ks	1	11,440 €	11,440 €
9	Spätná spalínová klapka DN100/110	ks	1	0,794 €	0,794 €
9	komunikačný modul OCI 420	ks	1	66,737 €	66,737 €
10	Tlaková expanzná nádoba Reflen N140 s objemom 140 litrov	ks	1	214,117 €	214,117 €
11	Čerpadlo Wilo				
	Star - RS 25/6	ks	1	105,747 €	105,747 €
	TOP-E 25/7	ks	1	423,864 €	423,864 €
	TOP-E 30/7	ks	1	481,544 €	481,544 €
	TOP-E 30/1-10	ks	1	541,847 €	541,847 €
12	Úprava vody ERDI/1054	kompl.	1	4 637,875 €	4 637,875 €
13	Doplňovacie zariadenie Reflex Fillcontrol	ks	1	554,519 €	554,519 €
14	Neutralizačné zariadenie na kondenzát	ks	1	301,074 €	301,074 €
15	3-cestný zmiešavač				
	Siemens VXP 459.15 - 2,5	ks	3	46,319 €	138,957 €
16	Servopohon SSY 319	ks	3	118,376 €	355,128 €
17	Hlavný rozdeľovač/zberač	ks	1	830,249 €	830,249 €
	A.2 Armatúry				
18	Filter				
	DN25	ks	2	15,294 €	30,588 €
	DN32	ks	3	17,286 €	51,858 €
19	Automatický odvzdušňovací ventil	ks	13	8,634 €	112,242 €
20	Spätný ventil				
	DN25	ks	2	14,420 €	28,840 €
	DN32	ks	3	15,949 €	47,847 €
21	Guľový kohút s vypúšťaním				- €
	DN25	ks	14	16,779 €	234,906 €
	DN32	ks	14	24,120 €	337,680 €
22	Regulačný ventil				
	HERZ AS-T-90, priamy, DN 25	ks	11	41,075 €	451,825 €
23	Rúrový materiál				
	Plastová rúra PPR rozmer 32x3,5	bm	750	10,050 €	7 537,500 €
24	A.6 Izolácia				
	Tubolit DG				
	TL-35/10	bm	750	1,136 €	852,000 €
25	Podlahové vykurovanie		1	4 592,779 €	4 592,779 €
	Rúrka OXIFLEX 20x2,5	bm	7400	1,039 €	7 688,600 €
	PE fóia	m2	1095	0,952 €	1 042,440 €
	Okrajová dilatácia	m	1350	1,127 €	1 521,450 €
	Prechod LPE 25	m	493	2,621 €	1 292,153 €
	deliace profil.pás	m	219	0,664 €	145,416 €
	fixačná príchytka	ks	17520	0,174 €	3 048,480 €
	nešp. Spotrebný materiál	m2	1095	1,835 €	2 009,325 €
	RZ				
	80/90/10°/1 (3/6/1/1 ks)	ks	11	297,142 €	3 268,562 €
	skrinka				
	veľká 100/600/130	ks	11	56,806 €	624,866 €

Vykurovanie spolu

53 473,745 €

Odberateľ: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Vazovova 5, 812 43 Bratislava				Spracoval:		
Projektant: Ing. Jamnický Martin				JKSO :		
Dodávateľ: HANT BA a.s., Považské Podhradie 77, 017 04 Považská Bystrica				Dátum: 24.1.2011		
Stavba :Regionálne centrum techn.vzdelávania - KOČOVCE						
Objekt : S0 01 - E 1.5 Plynofikácia						
položka	názov	m.j.	množstvo	náklad m.j.	celkom	kapitola celkom
1.3.2.	<u>Plyn, uzávery</u>					
1.3.2.01	Potrubie oceľové bezošvé, akosť mat. 11 353.0, spojované zvarovaním, DN	M	18,00	13,980	251,640	
1.3.2.02	Potrubie oceľové bezošvé, akosť mat. 11 353.0, spojované zvarovaním, DN	M	4,00	14,809	59,236	
1.3.2.05	Potrubie oceľové bezošvé, akosť mat. 11 353.0, spojované zvarovaním, DN	M	21,00	20,919	439,299	
1.3.2.06	Potrubie oceľové bezošvé, akosť mat. 11 353.0, spojované zvarovaním, DN	M	3,00	31,689	95,067	
1.3.2.07	Potrubie oceľové bezošvé, akosť mat. 11 353.0, spojované zvarovaním, DN	M	6,00	11,909	71,454	
1.3.2.08	Oceľová chránička DN 50, dĺžka 0,5 m	KS	1,00	6,420	6,420	
					0,000	
1.3.2.09	Oceľová chránička DN 80, dĺžka 0,5 m	KS	1,00	9,941	9,941	
1.3.2.10	Plynomerná skriňa	KS	0,00	0,000	0,000	
1.3.2.11	Filter DN 25	KS	0,00	0,000	0,000	
1.3.2.12	Plynomer G10 – osadenie	KS	1,00	9,941	9,941	
1.3.2.13	STL regulátor	KS	0,00	0,000	0,000	
1.3.2.14	Hlavný uzáver objektu – guľový kohút DN 50	KS	1,00	36,660	36,660	
1.3.2.15	Guľový kohút DN 50	KS	1,00	30,395	30,395	
1.3.2.17	Guľový kohút DN 25	KS	2,00	13,038	26,076	
1.3.2.18	Guľový kohút DN 15	KS	2,00	9,537	19,074	
1.3.2.19	Tlakomer kruhový 160 mm 0 - 500 kPa	KS	1,00	68,349	68,349	
1.3.2.20	Tlakomer kruhový 160 mm 0 - 5 kPa	KS	2,00	68,349	136,698	
	Revízie, uvedenie do prevádzky	h	48,00	16,451	789,648	
	<u>ODDIEL - Plyn, uzávery celkom :</u>					
	<u>E.1.3.2 Plynofikácia budovy spolu :</u>				2 049,898	
						1.2.17.1.3.

Odberateľ: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Vazovova 5, 812 43 Bratislava
Projektant: Ing. Jamnický Martin
Dodávateľ: HANT BA a.s., Považské Podhradie 77, 017 04 Považská Bystrica

Spracoval:
JKSO :
Dátum: 24.1.2011

Stavba :Regionálne centrum techn.vzdelávania - KOČOVCE
Objekt : SO 01 - Vzduchotechnika

P.č.	Názov	MJ	Mn.	JC	Spolu
	Zar. č.1 - Vetranie s chladením kongresovej sály, baru a chodieb				
1.01	1.01 Klimatizačná jednotka Menerga typ Resolair 68 07 01 pre prívod a odvod vzduchu, so spätným získavaním tepla a vlhkosti so zabudovaným chladiacim kompresorovým okruhom množstvo vzduchu Qvp=7.500m3/h / 300Pa množstvo vzduchu Qvo=7.500m3/h /300Pa ventilátory bez špirálovej skrine motory s frekvenčnými meničmi otáčok ohrievač vzduchu - vykurovacie médium voda 70/50°C inštalovaný výkon ohrievača - Qohr = 30 kW odoberaný výkon ohrievača - Qohr = 8kW + tep.straty filtre vzduchu F5 a F7 na prívode a F5 na odvode vzduchu klapkový systém pre čerstvý i odvodný vzduch vysokoúčinný regeneračný výmenník spätného získavania energie / účinnosť SZT 91%, SZ vlhkosti účinnosť 72% - zima / rozdávateľ MaR a E1 odoberaný výkon v letnej prevádzke Nel = 15,4 kW /3N/PE 50Hz 400V odoberaný výkon v zimnej prevádzke Nel = 6,4 kW /3N/PE 50Hz 400V max.prúdové zaťaženie Imax= 34,4A pripojovací výkon Smax.=23,8kVA Istenie 3x50A (motor.istič C)	ks	1	52 511,31	52 511,31
	šéfmontáž + zahr. Doprava	ks	1	1 846,85	1 846,85
	montáž				
	MaR pre VZT zar. - DDC riadiaci systém - bus				
	plynulá regulácia kompr.chlad.okruhu	ks	1	3 226,98	3 226,98
	regulácia externých klapiek	ks	1	2 308,74	2 308,74
	Zar. č.2 - Odvetranie spoločných sociálnych zariadení				
2.01	2.01 Odvodný ventilátor do podhľadu DX200T Premier Systemair spúšťanie časovým spínačom, resp. so svetlom množstvo vzduchu Qvo=100 m3/h odoberaný el. príkon Nel = 0,04 kW / 230 V / 50 Hz	ks	5	67,06	335,29
	Zar. č.3 - Odvetranie sociálneho zariadenia zamestnancov				
3.01	3.01 Odvodný ventilátor do podhľadu DX200T Premier Systemair spúšťanie so svetlom a s časovým dobehom množstvo vzduchu Qvo=100 m3/h odoberaný el. príkon Nel = 0,04 kW / 230 V / 50 Hz	ks	1	67,06	67,06
	Zar. č.4 - Odvetranie sociálnych zariadení izieb				
4.01	4.01 Odvodný ventilátor do podhľadu DX200T Premier Systemair spúšťanie samostatným spínačom a s časovým dobehom množstvo vzduchu Qvo=100 m3/h odoberaný el. príkon Nel = 0,04 kW / 230 V / 50 Hz	ks	21	67,06	1 408,20
	Príslušenstvo rozvodu vzduchu				
	Zar. č.1 - Vetranie s chladením kongresovej sály, baru a chodieb				
1.02	Protidažďová žalúzia IMOS PZ ALS 1000x630-R1S, RAL upresniť pred realizáciou	ks	2	112,17	224,34
1.03	Tlmič hluku IMOS-TH 10 900x980	ks	8	26,75	214,02
1.04	Tlmič hluku IMOS-TH 10 800x980	ks	10	22,86	228,64
1.05	Tlmič hluku IMOS-TH 10 800x490	ks	10	14,10	140,97
1.06	Tlmič hluku IMOS-TH 10 900x700	ks	4	21,04	84,14
1.07	Tlmič hluku IMOS-TH 10 900x400	ks	4	12,04	48,15
1.08	Protipožiarna klapka Mandik PKTM - 90/SK 710x500 TPM 019/01.11 - prívod	ks	1	164,18	164,18
1.09	Protipožiarna klapka Mandik PKTM - 90/SK 710x500 TPM 019/01.11 - odvod	ks	1	164,18	164,18
1.10	Protipožiarna klapka Mandik PKTM - 90/SK 710x315 TPM 019/01.11 - prívod	ks	1	141,74	141,74
1.11	Protipožiarna klapka Mandik PKTM - 90/SK 710x315 TPM 019/01.11 - odvod	ks	1	141,74	141,74
1.12	Protipožiarna klapka Mandik PKTM - 90/SK 560x250 TPM 019/01.11 - prívod	ks	2	126,38	252,76
1.13	Protipožiarna klapka Mandik PKTM - 90/SK 560x250 TPM 019/01.11 - odvod	ks	2	126,38	252,76
1.14	Protipožiarna klapka Mandik PKTM - 90/SK 355x250 TPM 019/01.11 - prívod	ks	1	113,53	113,53
1.15	Protipožiarna klapka Mandik PKTM - 90/SK 355x250 TPM 019/01.11 - odvod	ks	1	113,53	113,53
1.16	Protipožiarna klapka Mandik PKTM - 90/SK 315x250 TPM 019/01.11 - prívod	ks	1	111,22	111,22
1.17	Prírodná štrbinová výustka fy Krantz typ IN-V2.2/1200-K-M-R-l-Z-D - kongres.sála	ks	20	152,43	3 048,68
	farebné a materiálové prevedenie upresniť pred realizáciou				

1.18	Prírodná štrbinová výustka fy Krantz typ IN-V2.2/1200-K-M-R-I-Z-D - haly	ks	4	152,43	609,74
	farebné a materiálové prevedenie upresniť pred realizáciou				
1.19	Prírodný anemostat vírivý s reguláciou IMOS-VVKR -Q-P-H-1-Q-600x24	ks	6	79,65	477,89
	farebné a materiálové prevedenie upresniť pred realizáciou				
1.20	Prírodný anemostat difúzny s reguláciou IMOS-ADQ -R1-PK-300	ks	2	71,56	143,12
	farebné a materiálové prevedenie upresniť pred realizáciou				
1.21	Odvodná výustka IMOS-NOVA-L-1-2-600x300-H-1-20-0	ks	3	34,06	102,17
	farebné a materiálové prevedenie upresniť pred realizáciou				
1.22	Odvodná výustka IMOS-NOVA-L-1-2-600x200-UR-H-1-20-0	ks	10	27,67	276,71
	farebné a materiálové prevedenie upresniť pred realizáciou				
1.23	Odvodná výustka IMOS-NOVA-L-1-2-600x200-H-1-20-0	ks	3	21,92	65,77
	farebné a materiálové prevedenie upresniť pred realizáciou				
1.24	1.24 Tanierový ventil priem.160mm	ks	3	9,45	28,34
1.25	1.25 Tanierový ventil priem.100mm	ks	1	6,34	6,34
1.26	1.26 Regulačná klapka IMOS-RK-710x315, so servopohonom - prívod	ks	1	183,67	183,67
1.27	1.27 Regulačná klapka IMOS-RK-710x315, so servopohonom - odvod	ks	1	183,67	183,67
1.28	1.28 Regulačná klapka IMOS-RK-560x250, so servopohonom - prívod	ks	1	173,16	173,16
1.29	1.29 Regulačná klapka IMOS-RK-560x250, so servopohonom - odvod	ks	1	173,16	173,16
1.30	1.30 Regulačná klapka IMOS-RK-355x250, so servopohonom - prívod	ks	1	169,65	169,65
1.31	1.31 Regulačná klapka IMOS-RK-355x250, so servopohonom - odvod	ks	1	169,65	169,65
1.32	1.32 Regulačná klapka IMOS-RK-355x250, so servopohonom - prívod	ks	1	169,65	169,65
1.33	1.33 Regulačná klapka IMOS-RK-400x250, so servopohonom - odvod	ks	1	170,41	170,41
	Ohybná hadica priem. 200mm, izolovaná	bm	8	5,12	40,96
	Ohybná hadica priem. 180mm, izolovaná	bm	28	4,72	132,24
	Ohybná hadica priem. 160mm, izolovaná	bm	5	4,28	21,42
	Zar. č.2 - Odvetranie spoločných sociálnych zariadení bar, vstupná hala				
2.02	2.02 Protidažďová žalúzia IMOS PZ ALS 750x300-R1S, RAL upresniť pred realizáciou	ks	1	65,24	65,24
	žalúzia spoločná pre zariadenia č.2,3 a výfuk z digestora				
2.03	2.03 Tanierový ventil priem.160mm	ks	4	9,45	37,78
	Zar. č.3 - Odvetranie sociálneho zariadenia zamestnancov				0,00
3.02	3.02 Stenová mriežka IMOS-SMH-1-20-625x85-1 - prírodný elox	ks	2	16,00	32,00
	Zar. č.4 - Odvetranie sociálnych zariadení izieb				
4.02	4.02 Stenová mriežka IMOS-SMH-1-20-125x325-1 - prírodný elox	ks	36	14,03	505,22
4.03	4.03 Stenová mriežka IMOS-SMH-1-20-625x85-1 - prírodný elox	ks	2	17,33	34,65
	Výfukové elementy na streche (5 ks) sú súčasťou dodávky strešnej krytiny	ks	5		
	- vnútorný priemer 125mm				
	digestor nie je súčasťou dodávky vzt				
	vzduchotechnika zabezpečuje dodávku a montáž výfukového potrubia				
	Potrubie				
	Štvorhranné potrubie z pozink. plechu SK I. podľa PK 12 0404	m2	380	15,87	6 031,74
	Spiro potrubie	m2	94	12,68	1 191,45
	SPOLU POTRUBIE				
	Izolácie				
	Hlukovo-tepel. izolácia POLIFOAM hr.20mm	m2	279	11,69	3 262,35
	Protipožiarna izolácia - požiarna odolnosť 45 min.	m2	35	15,59	545,69
	SPOLU IZOLÁCIE				
	MONTÁŽNY MATERIÁL				
	Závesy potrubí, spojovací materiál, samolepiaca páska	kpl	1	3 206,02	3 206,02
	Celkom cena bez DPH v EUR				85 358,84 €

1.2.17.1.10.

Odberteľ: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Vazovova 5, 812 43 Bratislava
 Projektant: Ing. Jamnický Martin
 Dodávateľ: HANT BA a.s., Považské Podhradie 77, 017 04 Považská Bystrica

Spracoval:
 JKSO :
 Dátum: 24.1.2011

Stavba :Regionálne centrum techn.vzdelávania - KOČOVCE
 Objekt : S0 01 - Chladenie

No.	Názov	m.j.	Mn.	Jedn.cena	Spolu	poznánka
-----	-------	------	-----	-----------	-------	----------

CHLADIACE STROJE

1,01	Chladiaca jednotka na výrobu chladiacej vody vo vonkajšom prevedení, vzduchom chladená, 2 kompresory SCROLL, 2 axiálne ventilátory kondenzátora, osadená vo vetranom podkrovnom priestore, médium voda 8°C/14°C, integrovaný hydraulický modul, vrátane pružného uloženia na oceľovom ráme napr.Mafund, max.rozmer dl=1477mm, š=516mm, v=1997mm, m=305kg, Lw=45dB(A)/1m	ks	1	€ 0,000	€ 0,000	riešené v II. etape realizácie
	chladiaci výkon=34,2 kW					
	navrhovaná teplota vstupného vzduchu na kondenzátor = 43°C					
	minimálna prevádzková teplota okolia = -18°C					
	napájanie 400 V/50 Hz/3 Ph, Pcelk=16,60kW					
	elektrický ohrev výparníka					
	chladiaca náplň R-407C					
	príslušenstvo:					
1,02	Integrovaný hydraulický modul, umiestnený pod zdrojom chladu, externý tlak obehového čerpadla 80kPa, čerpadlo s trojotáčkovým motorom, expanzná nádrž, poistný ventil, protimrazový ohrev s termostatom	ks	1	€ 0,000	€ 0,000	
Spolu				€ 0,000		

POTRUBNÉ ROZVODY

	Rúra z uhlíkovej ocele, vrátane tvaroviek, prírub, delení, prechodov, úprav koncov na lisovanie, spotrebného materiálu, technických plynov, el.prúdu, drobných stavebných úprav (prevŕtanie otvorov+chráničky), opatrené parotesnou tepelnou izoláciou z PE hr.13 mm ale hr.20.mm, vrátane lepidla, spoje prelepené páskou, vrátane pomocných oceľových konštrukcií na kotvenie, uloženia potrubí, dopravované médium chladiaca voda 16,5°/19,5°C					
2,01	DN32	m	4	€ 18,818	€ 75,272	
2,02	DN50	m	28	€ 32,259	€ 903,252	
2,03	DN65	m	85	€ 64,057	€ 5 444,845	
	Plastová rúrka zo sieťovaného polyetylénu z materiálu (PE-Xa) s uzávernou vrstvou proti difúznemu kyslíku, rozvod dvoj Rúrkový, vykurovacie rúrky vedené v tepelnej izolácii, odbočky spájané lisovaním za studena, vrátane vhodnej fixácie trúbek, napr. RAUTHERM S alebo porovnateľná					
2,04	DN08 - 10,1x1,1 - rúrka na vytvorenie chladiacích okruhov	m	5 600	€ 1,913	€ 10 712,800	
2,05	DN15 - 20x2,0 - pripojovacie potrubia k chladiacim okruhom	m	1 910	€ 3,979	€ 7 599,890	
2,06	stropné chladenie s montážou na mokro, rozstup rúrok 5cm	m2	280	€ 53,765	€ 15 054,200	
Spolu				€ 39 790,259		

ARMATÚRY

	Klapka priemyselná uzatváracia motýlková bezprírubová so závitovými okami, teleso zo šedej liatiny liatiny GG-25, disk GG-25, sedlo EPDM, ovládanie ručnou pákou s 10° zaistenia otvoreného stavu, vreteno z nerezovej ocele. Montáž klapky medzi príruby PN16, vrátane zodpovedajúcich prírub a kruhových tesnení, skrutky a matky pozinkované					
3,01	DN 65 / PN10	ks	2	€ 30,685	€ 61,370	

	Uzatvárací ventil žltého prevedenia, nestúpavé vreteno, tesnenie vretena dvojitém O-krúžkom, pripojenie závitové, vrátane zodpovedajúcich tesnení a spojovacieho materiálu, HERZ STROMAX G					
3,02	DN 25 / PN10	ks	4	€ 20,423	€ 81,692	
	Stúpačkový regulačný ventil priamy žltého prevedenia, nestúpavé vreteno, tesnenie vretena dvojitém O-krúžkom. Nastavenie obmedzením zdvihu, číslcový údaj nastavenia v okienku ručného ovládača, 2 meracie ventily sú namontované vedľa ručného ovládača. Pripojenie závitové, vrátane spojovacieho materiálu, opatrené parotesnou tepelnou izoláciou z PE hr.20mm, ventil napr.HERZ-STROMAX GM alebo porovnateľný					
3,03	DN 25 / PN16, kvs=13m3/h	ks	4	€ 41,991	€ 167,964	
	Súprava rozdeľovačov stropného chladenia, skladajúca sa z prírodných rozdeľovačov s meračom objemového prietoku, zo spiatočných zberačov s termostatickými zvrškami a servopohonom, odvodušnenia, vypúšťania s hadicovým prípojom, koncových viečok a držiakov, odbočiek rozdeľovača, napr.REHAU alebo porovnateľný					
3,04	REHAU HKV-D (6chladiacich okruhov)	ks	1	€ 166,672	€ 166,672	
3,05	REHAU HKV-D (6chladiacich okruhov)	ks	1	€ 166,672	€ 166,672	
3,06	REHAU HKV-D (6chladiacich okruhov)	ks	1	€ 166,672	€ 166,672	
3,07	REHAU HKV-D (7chladiacich okruhov)	ks	1	€ 198,163	€ 198,163	
3,08	Montáž armatúry prírubovej DN 65	ks	2	€ 30,339	€ 60,678	
3,09	Montáž armatúry závitovej DN 25	ks	8	€ 2,212	€ 17,696	

Spolu

€ 1 087,579

TEPELNÉ IZOLÁCIE

	Tepelná PE-rúrová izolácia z vysokoohybného materiálu-syntetický kaučuk so štruktúrou uzavretých buniek, s vysokým odporom proti difúzii vodnej pary a s nízkou tepelnou vodivosťou, útlm hluku do 30 dB, vrátane spojovacieho materiálu a lepidla, hadice Armaflex AC					
4,01	DN 32 , hr.13 mm	m	4	€ 1,820	€ 7,280	
4,02	DN 50 , hr.20 mm	m	28	€ 5,500	€ 154,000	
4,03	DN 65 , hr.20 mm	m	85	€ 6,760	€ 574,600	
4,04	Montáž izolácie DN 32	m	4	€ 1,651	€ 6,604	
4,05	Montáž izolácie DN 50	m	28	€ 1,997	€ 55,916	
4,06	Montáž izolácie DN 65	m	85	€ 2,081	€ 176,885	

Spolu

€ 975,285

SLUŽBY

5,01	Kompletačné práce	h	10	€ 7,834	€ 78,340	
5,02	Komplexné skúšky	h	12	€ 26,883	€ 322,596	
5,03	Revízne skúšky	h	32	€ 24,578	€ 786,496	
5,04	Presun hmôt	kpl	1	€ 115,211	€ 115,211	
5,05	VRN	kpl	1	€ 230,423	€ 230,423	

Spolu

€ 1 533,066

REKAPITULÁCIA

1,00	CHLADIACE STROJE			riešené v II. Etape realizácie		
2,00	POTRUBNÉ ROZVODY				€ 39 790,259	
3,00	ARMATÚRY				€ 1 087,579	
4,00	TEPELNÉ IZOLÁCIE				€ 975,285	
5,00	SLUŽBY				€ 1 533,066	

Spolu bez DPH

€ 43 386,189

1.2.17.1.10.

Odberateľ: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Vazovova 5, 812 43 Bratislava
 Projektant: Ing. Jamnický Martin
 Dodávateľ: HANT BA a.s., Považské Podhradie 77, 017 04 Považská Bystrica

Spracoval:
 JKSO :
 Dátum: 24.1.2011

Stavba :Regionálne centrum techn.vzdelávania - KOČOVCE

Objekt : S0 01 - E 1.10 EPS

P.č.	Položka	MJ	Mn	Dodávka		Montáž	
				Jedn. cena	Spolu	Jedn. cena	Spolu
	DODÁVKA ZARIADENÍ EPS						
1.	ústredňa EPS FC 2020-AA	ks	1	1 596,215 €	1 596,215 €	126,074 €	126,074 €
2.	Tablo obsluhy FT2010-A1	ks	1	808,017 €	808,017 €	42,022 €	42,022 €
3.	Opticko-dymový hlásič požiaru FDO221	ks	56	40,354 €	2 259,810 €	6,268 €	351,024 €
4.	Tepelný hlásič požiaru FDT221	ks	2	31,323 €	62,647 €	6,268 €	12,537 €
5.	Siréna červená FDS221-R	ks	7	87,756 €	614,292 €	7,703 €	53,922 €
6.	Zásuvka hlásiča požiaru (adres.) FDB221	ks	44	3,192 €	140,467 €	2,583 €	113,636 €
7.	Podložka pod zásuvku hlásiča FDB291	ks	44	1,632 €	71,812 €	2,412 €	106,139 €
8.	Popisný štítok FDBZ291	ks	65	0,601 €	39,053 €	- €	- €
9.	Akustická zásuvka FDSB291	ks	21	52,639 €	1 105,424 €	2,583 €	54,235 €
10.	Siréna s majákom FL/R/R/S	ks	1	73,749 €	73,749 €	7,703 €	7,703 €
11.	Spínacia jednotka FDME221	ks	15	50,299 €	754,481 €	5,874 €	88,106 €
12.	Krabica tlačidlového hlásiča červená FDMH291-R	ks	15	11,703 €	175,539 €	- €	- €
13.	Sklíčko tlačidlového hlásiča DMZ1196-AC	ks	15	1,166 €	17,487 €	- €	- €
14.	Vstupno-výstupný modul (4 vstupy/4 výstupy) FDCIO222	ks	5	162,025 €	810,124 €	14,662 €	73,309 €
15.	Skrinka FDCH291	ks	5	16,384 €	81,918 €	- €	- €
	Spolu v EUR bez DPH				8 611,033 €		1 028,707 €

P.č.	Montážny materiál a práce	MJ	Mn	Dodávka		Montáž	
				Jedn. cena	Spolu	Jedn. cena	Spolu
1.	kábel JE-H(St)H-V 1x2x0,8	m	910	0,960 €	873,165 €	0,350 €	318,257 €
2.	PVC trubka VRM 16	m	760	0,529 €	402,103 €	0,699 €	531,593 €
3.	ukončenie a káblová forma do 2x2	ks	86	0,170 €	14,653 €	0,108 €	9,254 €
4.	osadenie rozperiek	ks	1 500	0,170 €	255,574 €	0,126 €	188,318 €
5.	značenie trasy vedenia na povrchu	m	910	- €	- €	0,072 €	65,283 €
6.	záverečné meranie 1 úseku slučky	ks	86	- €	- €	1,058 €	91,002 €
7.	PVC trubka pod omietku FX 16	m	110	0,421 €	46,362 €	0,699 €	76,941 €
8.	vytýčenie trasy	m	110	- €	- €	0,072 €	7,891 €
9.	prieraz stropom	ks	3	- €	- €	3,166 €	9,497 €
10.	označenie detektora	ks	86	- €	- €	0,179 €	15,424 €
11.	skrinka PKGH 200	ks	1	5,488 €	5,488 €	5,273 €	5,273 €
11.	drážka do steny do 5 cm bez začistenia	m	110	- €	- €	1,058 €	116,398 €
12.	utesnenie prechodu požiarne deliacou priečkou	ks	47	5,273 €	247,826 €	3,166 €	148,780 €
	Montážny materiál a práce spolu v EUR bez DPH				1 845,171 €		1 583,912 €

B: TECHNICKO-INŽINIERSKE PRÁCE A SLUŽBY							
1.	uvedenie systému EPS do prevádzky, vrátane naprogramovania, prvej odbornej prehliadky a skúšky a zaškolenia obsluhy	kpl	1			869,850 €	869,850 €
2.	uvedenie tabla do prevádzky	ks					
3.	naprogramovanie detektora	ks					

4.	uvadenie detektora do prevádzky	ks				
5.	prvá odborná prehliadka a skúška	ks				
technicko-inžinierske práce spolu bez DPH v €						869,850 €

SÚHRN POLOŽIEK						Cena bez DPH
A:	Dodávka zariadení EPS					8 611,033 €
	Inštalácia zariadení EPS					1 028,707 €
	Dodávka inštalačného materiálu					1 845,171 €
	Inštalačné práce					1 583,912 €
B:	Technicko-inžinierske práce, služby					869,850 €
EPS celkom v €						13 938,672 €

1.2.17.1.10.

Odberateľ: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Vazovova 5, 812 43 Bratislava
 Projektant: Ing. Jamnický Martin
 Dodávateľ: HANT BA a.s., Považské Podhradie 77, 017 04 Považská Bystrica

Spracoval:
 JKSO :
 Dátum: 24.1.2011

Stavba :Regionálne centrum techn.vzdelávania - KOČOVCE
 Objekt : S0 01 - E 1.10 EPS (Požiarň rozhlas)

P.č.	Položka	MJ	Mn	Dodávka		Montáž	
				Jedn. cena	Spolu	Jedn. cena	Spolu
	DODÁVKA ZARIADENÍ PER						
1.	LBB1990/00 riadiaca jednotka	ks	1	1 539,563 €	1 539,563 €	136,499 €	136,499 €
2.	LBB1992/00 smerovač-rozšírenie	ks	1	825,563 €	825,563 €	31,496 €	31,496 €
3.	PA2240BP výkonový zosilňovač	ks	1	691,688 €	691,688 €	78,754 €	78,754 €
4.	RMA-37-A68 stojan19"	ks	1	524,344 €	524,344 €	262,502 €	262,502 €
5.	EM 1200 ARS	ks	1	719,578 €	719,578 €	89,250 €	89,250 €
6.	PLN-DMY60 simulátor záťaže	ks	1	174,038 €	174,038 €	15,753 €	15,753 €
7.	DL 06-165/T BS stropný reproduktor s krytom	ks	54	31,291 €	1 689,717 €	3,151 €	170,128 €
8.	LBB1956/00 mikrofónová stanica	ks	1	256,594 €	256,594 €	42,001 €	42,001 €
	Spolu v EUR bez DPH				6 421,082 €		826,384 €

P.č.	Montážny materiál a práce	MJ	Mn	Dodávka		Montáž	
				Jedn. cena	Spolu	Jedn. cena	Spolu
1.	kábel CHKE-V 2x1,5	m	540	1,285 €	694,008 €	0,348 €	187,961 €
3.	PVC trubka VRM 16	m	300	0,366 €	109,778 €	0,857 €	257,040 €
4.	ukončenie kábla do 2,5	ks	108	- €	- €	0,455 €	49,159 €
5.	osadenie rozperiek	ks	800	- €	- €	0,214 €	171,360 €
6.	značenie trasy vedenia na povrchu	m	300	- €	- €	0,071 €	21,420 €
7.	PVC trubka pod omietku FX 16	m	80	0,366 €	29,274 €	0,857 €	68,544 €
8.	inštalčná krabica	ks	48	2,802 €	134,518 €	2,802 €	134,518 €
9.	vytýčenie trasy	m	80	- €	- €	0,071 €	5,712 €
10.	utesnenie požiarneho prechodu	ks	1	41,787 €	41,787 €	18,814 €	18,814 €
11.	prieraz stropom	ks	3	- €	- €	7,542 €	22,625 €
12.	drážka do steny do 5 cm bez začistenia	m	80	- €	- €	2,570 €	205,632 €
13.	podružný inštalčný materiál (sada)	ks	1	105,003 €	105,003 €	78,754 €	78,754 €
	Montážny materiál a práce spolu v EUR bez DPH				1 114,367 €		1 221,538 €

B: TECHNICKO-INŽINIERSKE PRÁCE A SLUŽBY							
1.	oživenie a naprogramovanie systému	ks	1			374,850 €	374,850 €
2.	uvedenie reproduktora do prevádzky	ks	54			0,714 €	38,556 €
3.	prvá odborná prehliadka a skúška	ks	1			223,125 €	223,125 €
	Technicko-inžinierske práce spolu v EUR bez DPH						636,531 €

SÚHRN POLOŽIEK		Cena bez DPH
A:	Dodávka zariadení PER	6 421,082 €
	Inštalácia zariadení PER	826,384 €
	Dodávka inštalačného materiálu	1 114,367 €
	Inštalačné práce	1 221,538 €
B:	Technicko-inžinierske práce, služby	636,531 €
PER celkom v EUR bez DPH		10 219,901 €

1.2.17.1.10

Odberateľ: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Vazovova 5, 812 43 Bratislava
Projektant: Ing. Jamnický Martin
Dodávateľ: HANT BA a.s., Považské Podhradie 77, 017 04 Považská Bystrica

Spracoval:
JKSO :
Dátum: 24.1.2011

Stavba :Regionálne centrum techn.vzdelávania - KOČOVCE

Objekt : SO 01 - výťahy

Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	J. Cena EUR	J. Cena SKK	Konštrukcie a práce	Špecifikovaný materiál	Spolu EUR	Cena spolu €
--	--------------------	-------------------	----------------	----------------	------------------------	---------------------------	--------------	-----------------

V.1 Schindler S3300	1	ks	19 962,000 €	601 375,212 €			19 962,000 €	
Nosnosť 675 kg / 9 osôb; 3 / 3 stanice, rýchlosť 1,0 m/s								
neprechodný, bez samostatnej strojovne								
V.2Schindler S3300	1	ks	18 025,000 €	543 021,150 €			18 025,000 €	
Nosnosť 400 kg / 5 osôb; 3 / 3 stanice, rýchlosť 1,0 m/s								
neprechodný, bez samostatnej strojovne								
Cena diela spolu:							37 987,000 €	

1.2.17.1.10.

Odberateľ: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Vazovova 5, 812 43 Bratislava
Projektant: Ing. Jamnický Martin
Dodávateľ: HANT BA a.s., Považské Podhradie 77, 017 04 Považská Bystrica

Spracoval:
JKSO :
Dátum: 24.1.2011

Stavba :Regionálne centrum techn.vzdelávania - KOČOVCE
Objekt : S0 01 - E 1:8 Elektroinštalácia

CEN	ČÍSLO	TOV.	POPIS	M.J.	MNOŽSTVO	JED.CENA	DODAVKA	MONTÁŽ	H M O T. CELK.
	751		DODAVKA elektro						
MAT	345006906	9	Bernard svorka	KS	75,00	0,714	53,550		0,008
MAT	345006907	0	Paska CU	KS	75,00	0,625	46,856		0,008
MAT	341110000		KABEL CU JADRO CYKY-O 2X1,5	M	350,00	0,312	109,331		0,053
MAT	341110300		KABEL CU JADRO CYKY-O 3X1,5	M	1 070,00	0,446	477,488		0,182
MAT	341110360		KABEL CU JADRO CYKY-J 3X2,5	M	1 260,00	0,669	843,413		0,277
MAT	341110810		KABEL CU JADRO CYKY-J 3x1,5	M	2 268,00	0,446	1 012,095		0,000
MAT	341110900		KABEL CU JADRO CYKY-J 5X1,5	M	250,00	0,669	167,344		0,055
MAT	341110940		KABEL CU JADRO CYKY-J 5X2,5	M	37,00	1,071	39,627		0,013
MAT	341110980		KABEL CU JADRO CYKY-J 5X4	M	21,00	1,651	34,674		0,009
MAT	341111020		KABEL CU JADRO CYKY-J 5x10	M	21,00	4,016	84,341		0,019
MAT	358135660		OVLADAC T6 S1 H ZLTY 54 PVC ozn.HT TYP:916 16 /LEGRAND/	KUS	1,00	24,276	24,276		0,000
MAT	341408250		VODIC CY ZEL/ZLTY 4 DROT	M	263,00	0,357	93,891		0,013
MAT	341408270		VODIC CY ZEL/ZLTY 10 DROT	M	53,00	0,803	42,572		0,006
MAT	354411151		ZVODOVY VODIC FeZn 10 mm	KG	4,00	1,517	6,069		0,000
MAT	341425600		VODIC CYR-J 3x1,5	M	252,00	0,625	157,437		0,020
MAT	345712640		KRABICA ODBOC AA P21 4 "ACEDUR"	KUS	75,00	4,284	321,300		0,035
MAT	357PRIP HUP		EKVIPOTEN. SVORKOVNICA EPS1 /OBO BETTERMAN/	KUS	1,00	6,426	6,426		0,000
MAT	357ROZ. RP/1		Podružný 1.NP podľa v.č.E1.8-9	KUS	1,00	981,750	981,750		0,000
MAT	357ROZ. RP/2		Podružný 2.NP podľa v.č.E1.8-10	KUS	1,00	1 026,375	1 026,375		0,000
MAT	357ROZ. RP/3		Podružný 3.NP podľa v.č.E1.8-11	KUS	1,00	522,113	522,113		0,000
MAT	357ROZ. RB		Podružný bar 1.PP v.č.E1.8-12	KUS	1,00	1 129,013	1 129,013		0,000
MAT	357ROZ. Rk		Podružný plyn. kotolňa v.č.E1.8-13	KUS	1,00	852,338	852,338		0,000
MAT	357ROZ. RH		Hlavný skriňový podľa v.č.E1.8-14	KUS	1,00	1 477,088	1 477,088		0,000
MAT	357 Rč1,Rč.2		čerpádlá dľa schémy na v.č.E1.8-13	KUS	2,00	276,675	553,350		0,000
MAT	341110060		KABEL CU JADRO CYKY-O 2X2,5	M	6,00	0,446	2,678		0,001
MAT	341110420		KABEL CU JADRO CYKY-J 3X4	M	21,00	1,071	22,491		0,006
MAT	341110600		KABEL CU JADRO CYKY-O 4X1,5	M	58,00	0,580	33,647		0,011
MAT	341110640		KABEL CU JADRO CYKY-J 4X1,5	M	11,00	0,580	6,381		0,003
MAT	358110720		ZASUVKA NASTENNA CZG 1645 H	KUS	3,00	8,211	24,633		0,001
MAT	341117420		KABEL CU JADRO 1-CHKE R-J 5 X 4	M	158,00	2,231	352,538		0,070
MAT	341117430		KABEL CU JADRO 1-CHKE R-J 5 X 6	M	120,00	3,124	374,850		0,067
MAT	341117450		KABEL CU JADRO 1-CHKE R-J 5 X16	M	38,00	7,497	284,886		0,041
MAT	374140110		ZVONEK BYTOVY 4FN 606 00	KUS	1,00	16,511	16,511		0,000
MAT	341210440		KABEL OZNAM CU JADRO SYKFY 2X2X0,50	M	42,00	0,179	7,497		0,001
MAT	341210460		KABEL OZNAM CU JADRO SYKFY 3X2X0,50	M	26,00	0,223	5,801		0,001
MAT	341210500		KABEL OZNAM CU JADRO SYKFY 5X2X0,50	M	63,00	0,357	22,491		0,003
MAT	341215540		KABEL OZNAM CU JADRO JYTY 4 X 1	M	226,00	0,536	121,023		0,016
MAT	429219300		NOS KONSTR OCELOVA PRE Rč.1,Rč.2	KUS	2,00	5,801	11,603		0,232
MAT	382268050		TELEFON DOMACI NASTEN 4FP 110 36	KUS	1,00	19,010	19,010		0,000
MAT	382270050		NAPAJAC SIETOVY 4 FP 672 17	KUS	1,00	28,560	28,560		0,001
MAT	382290050		ZAMOK ELEKTRICKY 4FN 877 01	KUS	1,00	12,495	12,495		0,000
MAT	382295100		TABLO TLACITKOV TT-T2 4FP 830 08	KUS	1,00	42,840	42,840		0,001
MAT	345317350		OVLADAC ZVON 1A R1/0 3117-8011.	KUS	1,00	5,177	5,177		0,000
MAT	345355100		SPINAC 10A KOLIS 3553-0128C	KUS	60,00	4,641	278,460		0,003
MAT	345355430		SPINAC 10A KOLIS R1 3553-0162C	KUS	2,00	6,962	13,923		0,000
MAT	345356210		SPINAC 10A KOLIS 3553-0528C	KUS	30,00	5,801	174,038		0,002
MAT	345356330		SPINAC 10A KOLIS R5 3553-0562C	KUS	4,00	7,943	31,773		0,000
MAT	345356910		SPINAC 10A KOLIS 3553-0628C	KUS	87,00	4,730	411,532		0,004
MAT	345357610		SPINAC 10A KOLIS 3553-0728C	KUS	9,00	6,248	56,228		0,001
MAT	345363980		SPINAC 25A PACK 39563-23C	KUS	1,00	12,138	12,138		0,000
MAT	341401120		VODIC U NECIN CU JADRO RZ 2X0,80	M	16,00	0,223	3,570		0,000
MAT	341408260		VODIC CY ZEL/ZLTY 6 DROT	M	216,00	0,491	106,029		0,017
MAT	354419250		SVORKA SKUSOB SZ LANO D6-12MM	KUS	1,00	0,803	0,803		0,000
MAT	354419960		SVORKA VODOV SR 03 VOD D6-12	KUS	2,00	0,803	1,607		0,001
MAT	354420500		ZEMNIACA DOSKA ZD 01 S PRIVAR PASK	KUS	1,00	34,361	34,361		0,017
MAT	345513650		ZASUVKA 10/16A 5514-2235	KUS	172,00	4,820	828,954		0,021
MAT	345514100		ZASUVKA 10A,10/16A 5517-2235	KUS	15,00	4,641	69,615		0,002
MAT	345514750		ZASUVKA 10/16A 5517-2610	KUS	14,00	4,016	56,228		0,003
MAT	345515700		Zasuvka 5515-7750 24V	KUS	1,00	6,069	6,069		0,000
MAT	345710630		RURKA ELINST OHYBNA PVC 2323	M	21,00	0,357	7,497		0,000
MAT	345710660		RURKA ELINST OHYBNA PVC 2348	M	21,00	1,160	24,365		0,004
MAT	345711260		Trubka pancierova 6036 H	M	6,00	7,319	43,911		0,003
MAT	345715100		KRABICA PRISTROJOVA KP2	KUS	373,00	1,696	632,515		0,007
MAT	345715110		KRABICA PRISTR KRUH KO68	KUS	45,00	0,402	18,073		0,001
MAT	345715150		KRABICA PRISTR KR68	KUS	245,00	0,179	43,733		0,005
MAT	345715240		KRABICA POD ZASUVKY NA POVRCH KF	KUS	13,00	2,856	37,128		0,003
MAT	345715320		KRABICA POD VYPINAC NA POVRCH KF	KUS	5,00	2,856	14,280		0,001
MAT	345715440		SKRIN PRE VYPINACE DO VONK.PROSTR.	KUS	1,00	2,856	2,856		0,001
MAT	345715630		ROZVODKA KRABICOVA PH KRUH KR97/5	KUS	30,00	0,669	20,081		0,006
MAT	345715680		SKRIN. PRE ZASUVKY DO VONK.PROSTR.	KUS	1,00	1,071	1,071		0,000
MAT	345730400		Zlab kabelovy L20 + prislus.	M	252,00	0,402	101,210		0,000
MAT	345731010		Zlab kabelovy L40 + prislus.	M	105,00	1,071	112,455		0,000
MAT	345731020		Zlab kabelovy L60 + prislus.	M	142,00	1,964	278,817		0,000

MAT 345732010	Zlab kabelovy L100+ prislus.	M	110,00	5,801	638,138	0,000
MAT 345732020	Zlab kabelovy MARS 150/50 +prisls.	M	32,00	10,532	337,008	0,000
MAT 341766240	VODIC AYY ZEL/ZLTY 70	M	6,00	1,785	10,710	0,002

S P O L U

0,000

1,258

Spolu:

15 866,999

921	MONTAZ elektro	EUR				
921 210010003	RURKA OHYB P.O.TYP 23.. 23 MM	M	20,00	0,357	7,140	0,000
921 210010006	RURKA OHYB P.O.TYP 23.. 48 MM	M	20,00	0,357	7,140	0,000
921 210010065	RURKA OCEL ZAV PEV ULOZ 36 MM	M	5,00	0,357	1,785	0,000
921 210010101	LISTA PH L 20 PRETAHOVACIA	M	240,00	0,446	107,100	0,000
921 210010102	LISTA PH L 40 PRETAHOVACIA	M	100,00	0,446	44,625	0,000
921 210010103	LISTA PH L 60 PRETAHOVACIA	M	135,00	0,446	60,244	0,000
921 210010106	LISTA PH L 100	M	105,00	0,536	56,228	0,000
921 210010301	KRABICA PRISTROJOVA BEZ ZAPOJ	KUS	373,00	0,803	299,612	0,000
921 210010311	KRABICA ODBOC KO 68 BEZ ZAPOJ	KUS	45,00	0,803	36,146	0,000
921 210010313	KRABICA ODBOC KO125 BEZ ZAPOJ	KUS	18,00	1,339	24,098	0,000
921 210010321	KRABICA ODBOC KR 68 VRAT ZAP	KUS	245,00	1,607	393,593	0,000
921 210010322	KRABICA ODBOC KR 97 VRAT ZAP	KUS	30,00	1,607	48,195	0,000
921 210020652	KONSTR OCEL NOSNA 10 KG	KUS	2,00	2,499	4,998	0,000
921 210020952	TABULKA VYSTRAZNA POLYSTYREN A2-A5	KUS	46,00	0,625	28,739	0,000
921 210100258	UKONC KAB CELOPLAST 5X4	KUS	250,00	0,357	89,250	0,000
921 210100259	UKONC KAB CELOPLAST 5X10	KUS	6,00	0,446	2,678	0,000
921 210100261	UKONC KAB CELOPLAST 5X16	KUS	2,00	0,536	1,071	0,000
921 210110001	SPINAC NASTENNY JEDNOPOL OBYC	KUS	2,00	1,339	2,678	0,000
921 210110003	SPINAC NASTENNY SERIOVY OBYC	KUS	4,00	1,339	5,355	0,000
921 210110041	SPINAC ZAPUSTENY JEDNOPOL	KUS	60,00	1,339	80,325	0,000
921 210110043	SPINAC ZAPUSTENY SERIOVY	KUS	30,00	1,339	40,163	0,000
921 210110045	SPINAC ZAPUSTENY STRIED.	KUS	87,00	1,339	116,471	0,000
921 210110046	SPINAC ZAPUSTENY KRIZOVY	KUS	9,00	1,339	12,049	0,000
921 210110047	SPINAC ZAPUSTENY TLACITKOVY-ZVONCEK	KUS	1,00	1,339	1,339	0,000
921 210110082	SPINAC SPECIALNY SPORAK 39563/23C	KUS	1,00	1,339	1,339	0,000
921 210111012	ZASUVKA DOMOV,POLOZAP 2P+Z 2XZAPOJ	KUS	187,00	1,339	250,346	0,000
921 210111021	ZASUVKA DOMOV,V KRAB 2P+Z	KUS	14,00	1,339	18,743	0,000
921 210111041	ZASUVKA PLOCHE KONT 2P OBYC	KUS	1,00	1,339	1,339	0,000
921 210111113	ZASUVKA PRM CZG 1643,45 3P+Z	KUS	3,00	1,339	4,016	0,000
921 210140201	OVLADAC POM OBV 1TLACITKO	KUS	1,00	1,339	1,339	0,000
921 210190001	MONTAZ ROZVODNIC CELOPLECH 20KG	KUS	7,00	3,213	22,491	0,000
921 210190003	MONTAZ ROZVODNIC CELOPLECH 100KG	KUS	1,00	5,266	5,266	0,000
921 210190151	MONTAZ KRABICA,SKRINE-NEVYB 5KG	KUS	1,00	2,588	2,588	0,000
921 210192722	STITOK OZNAC PRE PRISTR,ROZV-LEPENY	KUS	260,00	0,536	139,230	0,000
921 210220002	VEDENIE UZEM FEZN D 10 MM POVRCH	M	5,00	1,160	5,801	0,000
921 210220301	SVORKA HROMOZVOD 2SKRUTKY/SS,SR 03/	KUS	3,00	1,160	3,481	0,000
921 210220321	SVORKA NA POTRUB. BERNARD CU PAS	KUS	75,00	1,339	100,406	0,000
921 210220352	DOSKA ZEMN. ZDO1 2000X250MM+PRISL	KUS	1,00	14,994	14,994	0,000
921 210220401	STITOK SMALT,UM HMOTA-OZNAC ZVODU	KUS	1,00	0,446	0,446	0,000
921 210800003	VODIC CYY 4 ULOZ POD OMIET	M	250,00	0,312	78,094	0,000
921 210800004	VODIC CYY 6 ULOZ POD OMIET	M	205,00	0,312	64,037	0,000
921 210800005	VODIC CYY 10 ULOZ POD OMIET	M	50,00	0,312	15,619	0,000
921 210800043	VODIC CYR 3X1 ULOZ POD OMIET	M	240,00	0,312	74,970	0,000
921 210800101	KABEL CYKY 750V 2X1,5 UL POD OMIET	M	330,00	0,312	103,084	0,000
921 210800102	KABEL CYKY 750V 2X2,5 UL POD OMIET	M	5,00	0,312	1,562	0,000
921 210800105	KABEL CYKY 750V 3X1,5 UL POD OMIET	M	3 180,00	0,312	993,353	0,000
921 210800106	KABEL CYKY 750V 3X2,5 UL POD OMIET	M	1 195,00	0,312	373,288	0,000
921 210800107	KABEL CYKY 750V 3X4 UL POD OMIET	M	20,00	0,312	6,248	0,000
921 210800109	KABEL CYKY 750V 4X1,5 UL POD OMIET	M	65,00	0,312	20,304	0,000
921 210800115	KABEL CYKY 750V 5X1,5 UL POD OMIET	M	235,00	0,312	73,408	0,000
921 210800116	KABEL CYKY 750V 5X2,5 UL POD OMIET	M	35,00	0,312	10,933	0,000
921 210800117	KABEL CYKY 750V 5X4 UL POD OMIET	M	170,00	0,312	53,104	0,000
921 210810052	KABEL SIL CYKY-CYKYM 750V 5X6 PEV	M	115,00	0,312	35,923	0,000
921 210810053	KABEL SIL CYKY-CYKYM 750V 5X10 PEV	M	20,00	0,312	6,248	0,000
921 210810054	KABEL SIL CYKY-CYKYM 750V 5X16 PEV	M	35,00	0,312	10,933	0,000
921 210860222	KABEL SPEC JYTY -AL 4X1 PEV	M	215,00	0,312	67,161	0,000
921 210900549	VODIC AY 70 PEVNE	M	5,00	0,312	1,562	0,000
922 220260022	KRABICA KP 68 P.O.VC.VYSEK.LOZKA	KUS	373,00	2,053	765,676	0,000
922 220260023	KRABICA KR 68 P.O.VC.VYSEK.LOZKA	KUS	245,00	2,053	502,924	0,000
922 220260025	KRABICA KR 97 P.O.VC.VYSEK.LOZKA	KUS	30,00	2,053	61,583	0,000
922 220260042	KRABICA KP 68 NA POVRCHU	KUS	18,00	1,071	19,278	0,000
922 220260103	KRABICA ACIDUR 4 VYVODY	KUS	75,00	1,696	127,181	0,000
922 220260724	ZLAB MARS 250/ 50 MM	M	30,00	1,517	45,518	0,000
922 220270232	VODIC V RUR U 2 X 0,8 BYT	M	15,00	0,446	6,694	0,000
922 220280511	KABEL SYKFY 5X2X0,5 DO ZLABU	M	125,00	0,312	39,047	0,000
922 220320201	MONT ZVONEC 3-24V NA STRIED PRUD	KUS	1,00	2,321	2,321	0,000
922 220320306	MONT ELEKTR.OVLADANEHO ZAMKU	KUS	1,00	3,392	3,392	0,000
922 220320321	MONT TAB DO MUR VRATNIK TZN 1	KUS	1,00	6,783	6,783	0,000
922 220330031	MONT TRAFKA DO KT 250	KUS	1,00	1,071	1,071	0,000

S P O L U

5 614,137

0,000

Celkom E 1.8 Bleskozvod v € bez DPH

21 481,136

1.12.17.1.10

Poznámka: na základe PD elektroinštalácia nie sú predmetom tejto cenovej ponuky dodávka a montáž svetidiel, nakoľko je v technickej správe uvedené, že sú dodávkou interiéru

Odberateľ: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Vazovova 5, 812 43 Bratislava
Projektant: Ing. Jamnický Martin
Dodávateľ: HANT BA a.s., Považské Podhradie 77, 017 04 Považská Bystrica

Spracoval:
JKSO :
Dátum: 24.1.2011

Stavba :Regionálne centrum techn.vzdelávania - KOČOVCE
Objekt : S0 01 - E 1:8 Bleskozvod

CENŇ	ČÍSLO	TOV.	POPIS	M.J.	MNOŽSTVO	JED.CENA	DODAVKA	MONTÁŽ	H M O T. CELK.
751				DODAVKA bleskozvod		EUR			
MAT	354411150		ZVODOVY VODIC FeZn 8 mm	KG	110,00	1,52 €	166,90 €		0,00
MAT	354411151		ZVODOVY VODIC FeZn 10 mm	KG	42,00	1,52 €	63,72 €		0,00
MAT	354418950		SVORKA PRIPOJ SP1 D6-12MM	KUS	18,00	0,71 €	12,85 €		0,00
MAT	354419050		SVORKA PRIPOJ SO D6-12MM	KUS	16,00	0,89 €	14,28 €		0,00
MAT	354419250		SVORKA SKUSOB SZ LANO D6-12MM	KUS	8,00	0,80 €	6,43 €		0,00
MAT	345715240		KRABICA PRISTR ODBOC KO12€	KUS	8,00	1,52 €	12,14 €		0,00
MAT	354414700		PODPERA VED SKRIDL KRYT PV11 10€	KUS	65,00	1,52 €	98,62 €		0,04
MAT	354414900		PODPERA VED SKRIDL KRYT PV15 12€	KUS	65,00	0,80 €	52,21 €		0,02
MAT	354418750		SVORKA KRIZ SK VODIC D6-10MM	KUS	6,00	0,62 €	3,75 €		0,00
MAT	354418850		SVORKA SPOJ SS LANO D8-10MM	KUS	70,00	0,45 €	31,24 €		0,02
MAT	354419450		SVORKA VODOV ST 09 G4 D6-12MM	KUS	1,00	1,61 €	1,61 €		0,00
MAT	354419550		SVORKA VODOV ST 10 D50-150MM	KUS	8,00	1,61 €	12,85 €		0,00
MAT	354419960		SVORKA VODOV SR 03 VOD D6-12	KUS	18,00	0,80 €	14,46 €		0,01
MAT	354420500		ZEMNIACA DOSKA ZD 01 S PRIVAR PAS	KUS	8,00	34,36 €	274,89 €		0,14
MAT	345710930		RURKA ELINST TUHA PVC 152€	M	53,00	1,16 €	61,49 €		0,02
S P O L U									0,25
							Spolu:	827,44 €	
921				MONTAZ bleskozvod		EUR			
921	210010023		RURKA TUHA PVC PEV ULOZ 29 MM	M	50,00	0,803 €		40,163 €	0,00
921	210010313		KRABICA ODBOC KO125 BEZ ZAPO.	KUS	8,00	1,339 €		10,710 €	0,00
921	210220022		VEDENIE UZEM FEZN D 8,10 MM V ZEM	M	30,00	1,160 €		34,808 €	0,00
921	210220101		VOD ZVOD FEZN D10,AL10,DU8 +PODPERY	M	240,00	1,874 €		449,820 €	0,00
921	210220301		SVORKA HROMOZVOD 2SKRUTKY/SS,SR 03	KUS	88,00	1,160 €		102,102 €	0,00
921	210220302		SVORKA HROMOZVOD NAD 2 /ST,SJ,ATD	KUS	49,00	1,428 €		69,972 €	0,00
921	210220352		DOSKA ZEMN. ZDO1 2000X250MM+PRISI	KUS	8,00	14,994 €		119,952 €	0,00
921	210220401		STITOK SMALT,UM HMOTA-OZNAC ZVODL	KUS	8,00	0,223 €		1,785 €	0,00
S P O L U									0,00
							Spolu:	829,311 €	
946				ZEMNE PRACE bleskozvod		EUR			
946	460200163		KABEL RYHY S 35 HL 80 ZEM:	M	24,00	6,783 €		162,792 €	0,00
946	460560163		ZAHADZ RYHY S 35 CM HL 80 CM ZEM:	M	24,00	1,250 €		29,988 €	0,00
946	460620013		PROVIZORNA UPRAVA TERENU ZEM:	M2	12,00	0,714 €		8,568 €	0,00
S P O L U									0,00
							Spolu:	201,348 €	

Celkom E 1.8 Bleskozvod v € bez DPH

1 858,096 €

1.12.17.1.10.

Odberateľ: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Vazovova 5, 812 43 Bratislava
Projektant: Ing. Jamnický Martin
Dodávateľ: HANT BA a.s., Považské Podhradie 77, 017 04 Považská Bystrica

Spracoval:
JKSO :
Dátum: 24.1.2011

Stavba :Regionálne centrum technického vzdelávania

Objekt :SO-02 Búracie práce

Konverzný kurz (SKK/EUR) = 30,1260

Por. číslo	Kód cenníka	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	J. Cena EUR	J. Cena SKK	Konštrukcie a práce	Špecifikovaný materiál	Cena spolu EUR
------------	-------------	-------------	---	-----------------	----------------	-------------	-------------	---------------------	------------------------	----------------

PRÁCE A DODÁVKY HSV

1 - ZEMNE PRÁCE

1	221	11310-7131	Odstránenie podkladov alebo krytov z betónu prost. hr. do 15 cm, do 200 m2	122,000	m2	4,504 €				549,488 €
			spev.podklad pod garážemia a skladmi							
			73,6+48,4 = 122,000							
			1 - ZEMNE PRÁCE spolu :							549,488 €
			9 - OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE							
2	013	97908-0002/01	Skládka sute-poplatok - beton, tehla,šit ...*	92,480	t	9,500 €				878,560 €
3	013	97908-1111	Odvoz sute a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	92,480	t	1,760 €				162,765 €
4	013	97908-1121	Odvoz sute a vybúraných hmôt na skládku každý ďalší 1 km	2 219,520	t	0,155 €				344,026 €
			92,48*(25-1) = 2219,520							
5	272	97908-7212	Nakladanie sute na dopravný prostriedok	92,480	t	1,190 €				110,051 €
6	006	98101-1112	Demolácia budov postupným rozoberaním drev. ostatných 2 stranne obitých	125,840	m3	17,226 €				2 167,720 €
			sklady 3ks 48,4m2 h=2,6m							
			2,6*48,4 = 125,840							
7	006	98101-2711	Demolácia budov zo ŽB alebo mont. skeletu iným spôsobom s podielom 10%	206,080	m3	11,339 €				2 336,741 €
			garáže 4ks 73,6m2 h=2,8m							
			2,8*73,6 = 206,080							

9 - OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE spolu :

5 999,863 € 1.2.16.2.1.

PRÁCE A DODÁVKY HSV spolu :

Rozpočet celkom :

7 098,839 €

Prepočet

Stavba : REGIONÁLNE CENTRUM TECHNICKÉHO VZDELÁVANIA

Časť : SO 03 Vodovodná prípojka

Miesto : Kočovce

Spracoval:

JKSO :

Dátum: 24.1.2011

Dodávateľ: HANT BA a.s., Považské Podhradie 77, 017 04 Považská Bystrica

Por. číslo	Kód cenníka	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena	Spolu
------------	-------------	-------------	---	-----------------	----------------	-----------------	-------

PRÁCE A DODÁVKY HSV

1 - ZEMNE PRÁCE

1	271	11001-1010	Vytýčenie trasy vodovodu, kanalizácie v rovne	0,034	km	674,520	22,934
2	001	13220-1101	Hĺbenie rýh šírka do 60 cm v horn. tr. 3 do 100 m3	43,520	m3	3,318	144,399
3	001	13220-1109	Príplatok za lepivosť hominy tr.3	43,520	m3	0,042	1,828
4	001	15110-1101	Zhotovenie paženia rýh pre podz. vedenie príložné hl. do 2 m	108,800	m2	2,800	304,610
5	001	15110-1111	Odstránenie paženia rýh pre podz. vedenie príložné hl. do 2 m	108,800	m2	0,517	56,297
6	001	16110-1101	Zvislé premiestnenie výkopu horn. tr. 1-4 do 2,5 m	22,640	m3	2,116	47,905
7	001	16230-1101	Vodorovné premiestnenie výkopu do 500 m horn. tr. 1-4	21,600	m3	1,368	29,538
7	001	17410-1101	Zásyp zhutnený jám, rýh, šachtiet alebo okolo objektu	32,640	m3	1,155	37,699
8	001	17510-1101	Obsyp potrubia bez prehodenia sypaniny	10,880	m3	9,702	105,558
1 - ZEMNE PRÁCE spolu:				750,77			750,769 1.2.16.1.1.

4 - VODOROVNÉ KONŠTRUKCIE

10	271	45157-3111	Lôžko pod potrubie, stoky v otv. výk. z piesku a štrkopiesku	2,700	m3	19,866	53,638
4 - VODOROVNÉ KONŠTRUKCIE spolu:				53,64			53,638 1.2.16.1.4.

8 - RÚROVÉ VEDENIA

11	271	87117-1121	Montáž potrubia z tlakových rúrok polyetyl. DN 100	34,000	m	5,392	183,312
12	MAT	286 139830	Rúrka d110 PN 16, HDPE	34,000	m	8,224	279,602
13	271	89126-Pc01	Prepojenie vodovod. potrubia na jestv. rozvod	1,000	kpl	110,085	110,085
14	271	89223-3111	Dezinfekcia vodovodného potrubia DN 40-70	34,000	m	1,728	58,748
15	271	89224-1111	Tlaková skúška vodov. potrubia DN do 80	34,000	m	0,397	13,509
16	271	89237-2111	Zabezpečenie koncov vodov. potrubia DN do 300	2,000	kus	145,068	290,136
17		Klartrec	Vodomerná šachta vnút. rozmer 1700x3100x 1800	1,000	kus	5 597,853	5 597,853
18	M		tvárovky z tvárnej liatiny DN 80	2,000	kus	44,386	88,772
19	M		tvárovky z tvárnej liatiny DN 100	6,000	kus	57,085	342,508
20	M		Hydrant nadzemný	1,000	kus	1 215,032	1 215,032
21	M		Posúvač DN 100	4,000	kus	176,237	704,949
22	M		Zemná súprava posúvačová	2,000	kus	25,992	51,984
23	271	89972-1111	Montáž vyhľadávacieho vodiča na potrubí z PVC DN do 150	34,000	m	0,457	15,551
8 - RÚROVÉ VEDENIA spolu:				8 952,04			8 952,043 1.2.17.1.4.
PRÁCE A DODÁVKY HSV spolu:				9 756,450			9 756,450

PRÁCE A DODÁVKY M

M46 - 202 Zemné práce vykonávané pri externých mon

18	946	46049-0011	Výstražná folia PVC na potrubí D+M	34,000	m	0,429	14,577
19	MAT	341 010M018	Vodič Cu : CY 4 GNYE drôt (RE) zel/žltý	34,000	m	0,462	15,708
M46 - 202 Zemné práce vykonávané pri externých mon spolu:				30,29			30,285 1.2.16.1.6.

5 - KOMUNIKÁCIE

12	221	57714-1112	Betón asf. tr. 1 stred. ABS, hrubozr. ABH š.do 3 m hr. 5 cm	12,000	m2	11,458	137,491
13	221	57714-1122	Betón asf. tr. 1 ložný ABL š.do 3 m hr. 5 cm	12,000	m2	9,194	110,326
14	221	56478-2111	Podklad z kameniva drv. 32-63 mm s výpl. kamenivom hr. 30 cm	12,000	m2	14,200	170,400
5 - KOMUNIKÁCIE spolu:							418,217 1.2.16.1.4.

Za rozpočet celkom

10 204,95

10 204,951

33 888.233

Prepočet

Dátum: 24.1.2011

Stavba : REGIONÁLNE CENTRUM TECHNICKÉHO VZDELÁVANIA

Časť : SO 05 Plynovodná prípojka

Miesto : Kočovce

Dodávateľ: HANT BA a.s., Považské Podhradie 77, 017 04 Považská Bystrica

#ODKAZ!

Por. číslo	Kód cenníka	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena	Spolu
------------	-------------	-------------	---	-----------------	----------------	-----------------	-------

PRÁCE A DODÁVKY HSV

1 - ZEMNE PRÁCE

1	271	11001-1010	Vytýčenie trasy plynovodu v rovine	0,077	km	674,520	51,938	
2	221	11310-7123	Odstr. podkl. krytov z kamen. drv. hr. do 30 cm, do 200	13,000	m2	12,012	156,156	
3	001	13220-1202	Hĺbenie rýh šírka do 2 m v horn. tr. 3 do 1000 m3	46,200	m3	3,318	153,292	
4	001	13221-1101	Hĺbenie rýh šírka do 60 cm v hornine 3 ručne	1,500	m3	6,468	9,702	
5	001	15110-1102	Zhotovenie paženia rýh pre podz. vedenie príložné hl. d	0,000	m2	4,990	0,000	
6	001	15110-1112	Odstránenie paženia rýh pre podz. vedenie príložné hl.	0,000	m2	2,467	0,000	
7	001	16230-1101	Vodorovné premiestnenie výkopku do 500 m horn. tr. 1-	14,970	m3	1,368	20,472	
8	001	17410-1101	Zásyp zhutnený jám, rýh, šachiet alebo okolo objektu	25,410	m3	1,155	29,349	
9	001	17510-1101	Obsyp potrubia s prehodením sypaniny	20,790	m3	9,702	201,705	
1 - ZEMNE PRÁCE spolu:							622,613	1.2.16.1.1

4 - VODOROVNÉ KONŠTRUKCIE

10	271	45157-3111	Lôžko pod potrubie, stoky v otv. výk. z piesku a štrkopies	6,930	m3	19,866	137,671	
			4 - VODOROVNÉ KONŠTRUKCIE spolu:				137,671	1.2.16.1.4.

PRÁCE A DODÁVKY M

M23 - 157 Montáž potrubia

11	923	23001-	Geodetické zameranie skutočného stavu	1,000	súb	153,384	153,384
12		141452220	Montáž a dodávka STL potr. z rúr PE100 SDR11, d 32	15,000	m	11,550	173,250
13	MAT	141 308550	Rúrky oceľ. bezošvé 11353.1 DN 25	1,000	m	11,679	11,679
14		141452220	Montáž a dodávka STL potr. z rúr PE100 SDR11, d 63	69,000	m	16,891	1 165,460
15	MAT	141 308550	Rúrky oceľ. bezošvé 11353.1 DN 50 + izol B	1,000	m	13,546	13,546
16	923	23022-0001	Montáž zemnej súpravy pre posúvače	1,000	kus	10,220	10,220
17	MAT	422 912	Uzáver HAWLE s telesk. zemnou súpravou DN 25	1,000	kus	92,982	92,982
18	923	23022-0006	Montáž liatinového poklopu	1,000	kus	3,093	3,093
19	MAT	422 913500	Poklop posúvačový Y4504	1,000	kus	20,005	20,005
20	MAT		Guľový kohút DN 1"	1,000	kus	8,593	8,593
21	MAT		Guľový kohút DN 2"	2,000	kus	26,426	52,853
22	MAT		STL regulátor Tartarini R2	1,000	kus	363,686	363,686
23	MAT		Skriňa M a R	1,000	kus	430,584	430,584
24	MAT		Filter plynový závitový DN 25 FO	1,000	kus	64,495	64,495
25	MAT		Manometer 0 až 6 kPa	1,000	kus	60,060	60,060
26	MAT		Manometer 0 až 500 kPa	1,000	kus	60,060	60,060
27	923	23022-0011	Montáž orientačného stĺpika	1,000	kus	5,674	5,674
28	MAT	553 000020	Oceľové konštrukcie - predbežná cena	1,000	ks	46,200	46,200
29	MAT	553 967952	Doplňk. konštr.-skrutky podložky matice	2,000	sada	13,860	27,720
30	923	23023-0018	Hlavná tlaková skúška vzduchom 0,6 MPa 100	84,000	m	1,870	157,095
31	923	23023-0076	Čistenie potrubí	84,000	m	0,352	29,572
32	923	23129-0004	Montáž potrubia, HZS T4-Vysadenie odbočky	8,000	hod	29,198	233,587
M23 - 157 Montáž potrubia spolu:				3 183,80		3 183,798	1.2.16.1.6.

M46 - 202 Zemné práce vykonávané pri externých mont.

33	MAT	341 010M018	Vodič Cu : CY 4 GNYE drôt (RE)	77,000	m	0,906	69,725	
34	946	46049-0011	Zakrytie káblov 110 kV fólia PVC 22 cm	77,000	m	0,732	56,349	
M46 - 202 Zemné práce vykonávané pri externých mont. spolu:				126,07			126,074	1.2.16.1.6.

PRÁCE A DODÁVKY M spolu:

5 - KOMUNIKÁCIE

35	221	57714-1112	Betón asf. tr. 1 stred. ABS, hrubozr. ABH š.do 3 m hr. 5	13,000	m2	8,465	110,042	
36	221	57714-1122	Betón asf. tr. 1 ložný ABL š.do 3 m hr. 5 cm	13,000	m2	8,240	107,123	
37	221	56478-2111	Podklad z kameniva drv. 32-63 mm s výpl. kamenivom l	13,000	m2	11,458	148,949	
5 - KOMUNIKÁCIE spolu:							366,114	1.2.16.1.4.

Za rozpočet celkom

4 436,270

Odberateľ: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Vazovova 5, 812 43 Bratislava
Projektant: Ing. Jamnický Martin
Dodávateľ: HANT BA a.s., Považské Podhradie 77, 017 04 Považská Bystrica

Spracoval:
JKSO :
Dátum: 24.1.2011

Stavba :Regionálne centrum techn.vzdelávania - KOČOVCE
Objekt : SO 06 - NN Prípojka

CENN	ČÍSLO	TOV.	POPIS	M.J.	MNOŽSTVO	JED.CENA	DODAVKA	MONTÁŽ	H M O T. CELK.
751			DODAVKA NN prípojka			EUR			
MAT	354411151		ZVODOVY VODIC FeZn 10 mm	KG	4,00	1,517 €	6,069 €		-
MAT	357116460		ELEKT.ROZVADZAC RE podľa v.č.E6-2	KUS	1,00	- €	- €		0,01
MAT	357118040		SKRINA ROZPOJ IST PLAST PSR3-V/1	KUS	1,00	334,688 €	334,688 €		0,03
MAT	341132230		KABEL AL JADRO 1-AYKY 4B3X120+7I	M	126,00	5,801 €	730,958 €		0,26
MAT	341132350		KABEL AL JADRO 1-AYKY 4B3X185+9I	M	6,00	9,104 €	54,621 €		0,02
MAT	341132410		KABEL AL JADRO 1-AYKY 4B3X240+12I	M	6,00	10,621 €	63,725 €		0,02
MAT	358252360		POIST VYKON PHN00 80A NORM	KUS	3,00	3,302 €	9,907 €		0,00
MAT	358252580		POIST VYKON PHN 1 160A NORM	KUS	6,00	6,426 €	38,556 €		0,00
MAT	354328410		OKO KABEL RAZ LET 95 mm2	KUS	4,00	0,893 €	3,570 €		0,00
MAT	354328420		OKO KABEL RAZ LET 120mm2	KUS	6,00	1,607 €	9,639 €		0,00
MAT	354328710		OKO KABEL RAZ LET 185mm2	KUS	6,00	1,785 €	10,710 €		0,00
MAT	354328910		OKO KABEL RAZ LET 240mm2	KUS	8,00	2,856 €	22,848 €		0,00
MAT	354418950		SVORKA PRIPOJ SP1 D6-12MM	KUS	1,00	0,714 €	0,714 €		0,00
MAT	354419250		SVORKA SKUSOB SZ LANO D6-12MM	KUS	1,00	0,803 €	0,803 €		0,00
MAT	354419960		SVORKA VODOV SR 03 VOD D6-12	KUS	2,00	0,803 €	1,607 €		0,00
MAT	354420500		ZEMNIACA DOSKA ZD 01 S PRIVAR PASI	KUS	1,00	34,361 €	34,361 €		0,02
S P O L U									- € 0,36
Spolu:									1 322,774 € 1.2.16.1.6.

921			MONTAZ NN prípojka			EUR			
921	210100254		UKONC KAB CELOPLAST 4X9€	KUS	4,00	2,053 €	8,211 €		-
921	210100255		UKONC KAB CELOPLAST 4X15€	KUS	6,00	2,588 €	15,530 €		-
921	210100256		UKONC KAB CELOPLAST 4X18€	KUS	6,00	3,392 €	20,349 €		-
921	210100257		UKONC KAB CELOPLAST 4X24€	KUS	8,00	4,106 €	32,844 €		-
921	210100702		KONC VONK PLAST KAB 1KV,KV2 4X9€	KUS	1,00	25,793 €	25,793 €		-
921	210100703		KONC VONK PLAST KAB 1KV,KV3 4X24€	KUS	4,00	31,773 €	127,092 €		-
921	210120102		PATRONA NOZOVA DO 500V	KUS	9,00	0,179 €	1,607 €		-
921	210191502		USADENIE TENKOCEM SKRINE SF	KUS	1,00	5,177 €	5,177 €		-
921	210191532		USADENIE ROZV ER 1.0+1.1	KUS	1,00	14,191 €	14,191 €		-
921	210191542		MONTAZ PILIER PRIS :	KUS	1,00	14,191 €	14,191 €		-
921	210220022		VEDENIE UZEM FEZN D 8,10 MM V ZEM	M	5,00	1,160 €	5,801 €		-
921	210220301		SVORKA HROMOZVOD 2SKRUTKY/SS,SR 03	KUS	2,00	1,160 €	2,321 €		-
921	210220302		SVORKA HROMOZVOD NAD 2 /ST,SJ,ATD,	KUS	2,00	1,428 €	2,856 €		-
921	210220352		DOSKA ZEMN. ZDO1 2000X250MM+PRISI	KUS	1,00	14,994 €	14,994 €		-
921	210901075		KABEL SIL AYKY 1KV 3X120+70 VO	M	120,00	1,428 €	171,360 €		-
921	210901077		KABEL SIL AYKY 1KV 3X185+95 VO	M	5,00	1,428 €	7,140 €		-
921	210901078		KABEL SIL AYKY 1KV 3X240+120VO	M	5,00	1,874 €	9,371 €		-
S P O L U									-
Spolu:									478,826 € 1.2.16.1.6.

946			ZEMNE PRACE NN prípojka			EUR			
946	460010023		VYTYC TRA KABEL VED VO VOLNEM TEF	KM	0,05	37,485 €	1,874 €		-
946	460200163		KABEL RYHY S 35 HL 80 ZEM:	M	120,00	3,318 €	398,160 €		-
946	460420301		ZR.KAB LOZ ZAKR TH V SMERE 35 PZ	M	120,00	3,302 €	396,270 €		-
946	460490012		ZAKRYT KAB 110 KV FOLIE PVC 33 CM	M	130,00	3,302 €	429,293 €		-
946	460510032		KAB PRIESTUP POLYPROPYL. 160/9,	M	20,00	0,803 €	16,065 €		-
946	460560163		ZAHADZ RYHY S 35 CM HL 80 CM ZEM:	M	120,00	1,155 €	138,600 €		-
946	460620013		PROVIZORNA UPRAVA TERENU ZEM:	M2	60,00	0,714 €	42,840 €		-
S P O L U									-
Spolu:									1 423,102 € 1.2.16.1.1.

Celkom SO 06 NN prípojka v € bez DPH

3 224,702 €

Odberateľ: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Vazovova 5, 812 43 Bratislava
Projektant: Ing. Jamnický Martin
Dodávateľ: HANT BA a.s., Považské Podhradie 77, 017 04 Považská Bystrica

Spracoval:
JKSO :
Dátum: 24.1.2011

Stavba :Regionálne centrum techn.vzdelávania - KOČOVCE
Objekt : SO 07 - Areálové VO

CENN	ČÍSLO	TOV.	POPIS	M.J.	MNOŽSTVO	JED.CENA	DODAVKA	MONTÁŽ	H M O T.
									CELK.
751				DODAVKA arealove VO		EUR			
MAT	34111081C		KABEL CU JADRO CYKY-J 3x1,5	M	121,00	0,446 €	53,996 €		- €
MAT	34140827C		VODIC CY ZEL/ZLTY 10 DROT	M	5,00	0,803 €	4,016 €		0,00 €
MAT	354411151		ZVODOVY VODIC FeZn 10 mm	KG	42,00	1,517 €	63,725 €		- €
MAT	34760612C		VYBOJKA SODIK SHL 70W E27	KUS	23,00	14,191 €	326,387 €		0,00 €
MAT	34571093C		RURKA ELINST TUHA PVC 1525	M	23,00	0,803 €	18,475 €		0,01 €
MAT	3581C EL-VYZB		ELEKTRICKA VYZBROJ STOZIAROV GURC	KUS	23,00	28,203 €	648,669 €		- €
MAT	3581C STOZ - P		PARKOVY STOZIAR 4m STK 50/60%	KUS	23,00	166,898 €	3 838,643 €		- €
MAT	3581C SVET - F		OSVETLOVACIE TELESO 230V/70W	KUS	23,00	166,898 €	3 838,643 €		- €
				TYP: PODLA VYBERU ARCHITEKTA					
MAT	3571C ROZ. RVO		vonk. osvetlenia podľa v.č.E6-3	KUS	1,00	379,313 €	379,313 €		- €
MAT	34112338C		KABEL AL JADRO NAYY-J 5x4	M	400,00	1,517 €	606,900 €		0,16 €
MAT	35441120C		PASKA UZEMNOVACIA 30X4 MM	KG	315,00	1,517 €	477,934 €		0,32 €
MAT	35441865C		SVORKA TYC SJO2 D28	KUS	29,00	0,982 €	28,471 €		0,01 €
MAT	35441895C		SVORKA PRIPOJ SP1 D6-12MM	KUS	23,00	0,714 €	16,422 €		0,00 €
MAT	35441996C		SVORKA VODOV SR 03 VOD D6-12	KUS	44,00	0,803 €	35,343 €		0,03 €
MAT	35442090C		ZEMNIACA TYC ZT 20 2000MM	KUS	3,00	13,298 €	39,895 €		0,03 €
S P O L U								- €	0,56 €
								Spolu:	10 376,830 €
								1.2.12.1.6.	
921				MONTAZ arealove VO		EUR			
921	210010023		RURKA TUHA PVC PEV ULOZ 29 MM	M	23,00	0,357 €	8,211 €		- €
921	210100258		UKONC KAB CELOPLAST 5X4	KUS	23,00	3,213 €	73,899 €		- €
921	210100259		UKONC KAB CELOPLAST 5X1C	KUS	42,00	3,213 €	134,946 €		- €
921	210202015		SVIET VYBOJ 70W SHC PARKOV	KUS	23,00	5,623 €	129,323 €		- €
921	210204002		STOZ. OSVETLOV SADOVY OCEL	KUS	23,00	31,238 €	718,463 €		- €
921	210204122		PATICE BETONOVA	KUS	23,00	3,213 €	73,899 €		- €
921	210204201		ELEKTROVYBROJ STOZ. 1 OKRUH	KUS	23,00	2,499 €	57,477 €		- €
921	210220021		VEDENIE UZEM FEZN DO 120 MM2 V ZEM	M	250,00	1,160 €	290,063 €		- €
921	210220022		VEDENIE UZEM FEZN D 8,10 MM V ZEM	M	50,00	1,160 €	58,013 €		- €
921	210220301		SVORKA HROMOZVOD 2SKRUTKY/SS,SR 03	KUS	44,00	1,160 €	51,051 €		- €
921	210220302		SVORKA HROMOZVOD NAD 2 /ST,SJ,ATD,	KUS	52,00	1,428 €	74,256 €		- €
921	210220361		ZEMNIC TYCOVY,PRIP,ZARAZ DO 2M	KUS	3,00	7,765 €	23,294 €		- €
921	210800005		VODIC CYY 10 ZEL/ZLTY	M	5,00	0,312 €	1,562 €		- €
921	210810005		KABEL SIL CYKY-J 750V 3X1,5 VOI	M	115,00	0,357 €	41,055 €		- €
921	210901018		KABEL SIL NAYY-J 750V 5X6 VOI	M	380,00	1,428 €	542,640 €		- €
S P O L U								- €	
								Spolu:	2 278,151 €
								1.2.12.1.6.	
946				ZEMNE PRACE arealove VO		EUR			
946	460010024		VYTYC TRA KABEL VED V ZAST PRIESTOF	KM	0,20	37,485 €	7,497 €		- €
946	460070553		JAMA STOZ PATKOVY ZEM	KUS	23,00	6,300 €	144,900 €		- €
946	460100022		STOZ PUZDRO VO V OSE 250 X150C	KUS	23,00	13,209 €	303,807 €		- €
946	460120003		ZAHADZ JAMY ZEM	KUS	23,00	1,155 €	26,565 €		- €
946	460120082		NASYP ZEMINY ZEM	M3	0,50	3,213 €	1,607 €		- €
946	460200163		KABEL RYHY S 35 HL 80 ZEM	M	250,00	3,318 €	829,500 €		- €
946	460420221		REK KAB LOZ ZAKR TH V SMERE 35 P	M	250,00	3,302 €	825,563 €		- €
946	460490012		ZAKRYT KAB 110 KV FOLIE PVC 33 CM	M	250,00	3,302 €	825,563 €		- €
946	460560163		ZAHADZ RYHY S 35 CM HL 80 CM ZEM	M	250,00	1,155 €	288,750 €		- €
946	460620013		PROVIZORNA UPRAVA TERENU ZEM	M2	125,00	0,714 €	89,250 €		- €
S P O L U								- €	
								Spolu:	3 343,001 €
								1.2.16.1.1.	

Celkom SO 06 NN prípojka v € bez DPH

15 997,981 €

Odberateľ: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Vazovova 5, 812 43 Bratislava
 Projektant: Ing. Jamnický Martin
 Dodávateľ: HANT BA a.s., Považské Podhradie 77, 017 04 Považská Bystrica

Spracoval:
 JKSO :
 Dátum: 24.1.2011

Stavba :Regionálne centrum techn.vzdelávania - KOČOVCE
 Objekt : S0 07 - EPS vonkajší rozvod

P.č.	Vonkajší rozvod	MJ	Mn	Dodávka		Montáž	
				Jedn. cena	Spolu	Jedn. cena	Spolu
1.	kábel JCXFE-V 4x2x1	m	160	4,526 €	724,080 €	1,288 €	206,086 €
2.	chránička 100 mm	m	5	3,507 €	17,535 €	1,078 €	5,390 €
3.	meranie kábla pre 1 štvorku	ks	1	5,376 €	5,376 €	3,225 €	3,225 €
4.	kábelová forma obojstranná	ks	1	0,536 €	0,536 €	0,539 €	0,539 €
Spolu v EUR bez DPH					747,527 €		215,239 €

P.č.	Zemné práce	MJ	Mn	Dodávka		Montáž	
				Jedn. cena	Spolu	Jedn. cena	Spolu
1.	vytýčenie trasy	m	120			0,250	30,000
2.	výkop ryhy 35x80 s tehlovaním	m	120	2,790	334,800	14,980	1 797,600
Spolu v EUR bez DPH					334,800 €		1 827,600 €

SÚHRN POLOŽIEK						Cena bez DPH
A:	Vonkajší rozvod					962,765 €
B:	Zemné práce					2 162,400 €
VR celkom v EUR bez DPH						3 125,165 €

1.2.12.1.6.

1.2.16.1.1.

Odberateľ: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Vazovova 5, 812 43 Bratislava
Projektant: Ing. Jamnický Martin
Dodávateľ: HANT BA a.s., Považské Podhradie 77, 017 04 Považská Bystrica

Spracoval:
JKSO :
Dátum: 24.1.2011

Stavba :Regionálne centrum techn.vzdelávania - KOČOVCE

Objekt :SO-08 komunikácie a spevnené plochy

Časť :02 SO-08 komunikácie a spevnené plochy

Konverzný kurz (SKK/EUR) = 30,1260

Por. číslo	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Memá jednotka	J. Cena EUR	J. Cena SKK	Konštrukcie a práce	Špecifikovaný materiál	Cena spolu SKK
PRÁCE A DODÁVKY HSV									
		1 - ZEMNE PRÁCE							
1	11310-7132	Odstánenie podkladov z betónu prost. hr. do 25 cm,	13,000	m2	18,690 €				242,970 €
2	11315-1115	Frézovanie živ. krytu hr. do 6 cm,	26,000	m2	28,140 €				731,640 €
		"2 vrstvy" 2*13,0 = 26,000							
3	12110-1102	Odstánenie ornice s premiestnením do 100 m	332,000	m3	1,260 €				418,320 €
		0,2*(1400,0+260,0) = 332,000							
4	12220-2202	Odkopávky pre cesty v horn. tr. 3 nad 100 do 1 000 m3	524,000	m3	2,220 €				1 163,280 €
5	16270-1105	Vodorovné premiestnenie výkopu do 10000 m horn. tr. 1-4	309,000	m3	1,750 €				540,750 €
		524,0-(80,0+96,0+39,0) = 309,000							
6	16270-1109	Príplatok za každých ďalších 1000 m nad 10000 m horn. tr. 1-4	4 635,000	m3	0,190 €				880,650 €
		309,0*(25-10) = 4635,000							
7	17110-1141	Násypy zhut. z akýchkol. hornín do 0,75 m3 na 1 m2 pre cesty,	80,000	m3	22,650 €				1 812,000 €
8	17120-1201/02	Uloženie sypaniny na skládku - spravovanú *	309,000	m3	0,450 €				139,050 €
9	17120-1204/01	Skádka zeminy - poplatok za uloženie m3 *	309,000	m3	0,870 €				268,830 €
10	18040-3111	Založenie parterového trávniká výševom v rovine	241,200	m2	1,220 €				294,264 €
		0,5*156,0 = 78,000							
		0,85*((2*60,0)+(2*36,0)) = 163,200							
11	005 724300	Zmes trávna parková okrasná tieňová	3,000	kg	6,510 €				19,530 €
		1 - ZEMNE PRÁCE spolu :							6 511,284 €
		2 - ZÁKLADY							
12	21590-1101	Zhutnenie podložia z hor. súdr. do 92%PS a nesúdr. Id do 0,8	1 660,000	m2	0,330 €				547,800 €
		1400,0+260,0 = 1660,000							
		2 - ZÁKLADY spolu :							547,800 €
		5 - KOMUNIKÁCIE							
13	50000-0150/01	Dočasné dopr.značenie dľa PD - prenájom na 1 mesiac *	1,000	SUBOR	589,050 €				589,050 €
14	56474-1112	Podklad z kameniva hrub. drveného 32-63 mm hr. 13 cm	260,000	m2	2,570 €				668,200 €
15	56485-1111	Podklad zo štrkodrtu 0/32 hr. 15 cm	1 126,000	m2	2,970 €				3 344,220 €
16	56712-2111	Podklad z kameniva spevn. cementom KZC 1, hr. 12 cm	260,000	m2	8,190 €				2 129,400 €

1.2.16.1.1.

1.2.16.1.2.

Konverzný kurz (SKK/EUR) = 30,1260

Por. číslo	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	J. Cena EUR	J. Cena SKK	Konštrukcie a práce	Špecifikovaný materiál	Cena spolu SKK
17	56712-2114	Podklad z kameniva spevn. cementom KZC 1, hr. 15 cm	1 126,000	m2	9,400 €				10 584,400 €
18	56990-3311	Zhotovenie zemných krajníc so zhutnením	135,000	m3	4,150 €				560,250 €
		0,25*156,0 = 39,000							
		0,50*((2*60,0)+(2*36,0)) = 96,000							
19	57321-1111	Postrek živичný spojovací z cestného asfaltu do 0,7 kg/m2	13,000	m2	0,680 €				8,840 €
20	57323-1111	Postrek živичný spojovací z cestnej emulzie do 0,8 kg/m2	13,000	m2	0,770 €				10,010 €
21	57715-1123	Betón asfaltový tr. 1 ložný ABL š. do 3 m hr. 6 cm	13,000	m2	10,620 €				138,060 €
22	57715-1133	Betón asfaltový tr. 1 protišm. PAB š.do 3 m hr. 6 cm	13,000	m2	12,700 €				165,100 €
23	59691-1233	Kladenie zámkovej dlažby na cesty hr. 8 cm sk. C nad 300m2	1 126,000	m2	5,920 €				6 665,920 €
24	592 450300	Dlažba zámková hr. 8cm	1 137,260	m2	7,730 €				8 791,020 €
		1126,0*1,01 = 1137,260							
25	59914-1111	Výplň škár živичnou zálievkou	262,000	m	2,070 €				542,340 €
		5 - KOMUNIKÁCIE spolu :							34 196,810 €
		9 - OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE							
26	91400-1111	Osadenie zvislých cest. dopr. značiek na stĺpiky,	3,000	kus	14,910 €				44,730 €
		1+2 = 3,000							
27	404 440140	Značky dopravné reflexné	3,000	kus	69,180 €				207,540 €
28	404 459610	Stĺpik Al 60/5 hladký drážkový	9,000	m	16,590 €				149,310 €
		3*3,0 = 9,000							
29	91571-1111	Vodorovné značenie krytov striek. farbou, deliace čiary š. 12 cm	218,000	m	2,870 €				625,660 €
		27,25/0,125 = 218,000							
30	91572-1111	Vodorovné značenie krytov striek. farbou, čiary, zebry, šípky, násypy	15,000	m2	2,870 €				43,050 €
31	91656-1111	Osadenie záhonového obrubníka betónového do lôžka z betónu s bočnou oporou	156,000	m	3,370 €				525,720 €
32	592 173208	Obrubník záhonový 100x5x20	156,000	kus	4,040 €				630,240 €
33	93511-2410/01	Osadenie žľabu ACO/BGU-Z sv.š.100 mm, do lôžka z betónu hr. xx cm *	106,000	m	5,090 €				539,540 €
34	592 7A1183	Žľab štandardný BG, NW	106,000	kus	8,920 €				945,520 €
35	592 7A3004	Rošt mriežkový NW 100,	106,000	kus	5,130 €				543,780 €
36	592 7A3009	Rošt mriežkový liatinový NW 100,	212,000	kus	4,780 €				1 013,360 €
37	592 7A6005	Stena čelná	4,000	kus	7,450 €				29,800 €
38	592 7A6009	Prechodka	4,000	kus	4,460 €				17,840 €
39	592 7A6012	Materiál spojovací pre liatinový rošt	212,000	kus	1,890 €				400,680 €
40	592 7A6051	Kus odtokový	6,000	kus	15,220 €				91,320 €
41	97908-2113	Vodorovná doprava sute do 1 000 m	10,504	t	0,890 €				9,349 €
42	97908-2119	Príplatok za ďalších 1 000 m	252,096	t	0,320 €				80,671 €
		10,504*(25-1) = 252,096							
43	97913-1410	Poplatok za ulož.a znešk.stav.sute na urč.sklád. -z demol.vozoviek "O"-ost.odpad	10,504	t	16,690 €				175,312 €
44	99822-3011	Presun hmôt pre komunikácie, kryt dlaždený	1 230,264	t	1,110 €				1 365,593 €
		9 - OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE spolu :							7 439,014 €
		PRÁCE A DODÁVKY HSV spolu :							48 694,908 €
		Rozpočet celkom :							48 694,908 €

1.2.16.1.4.

1.2.16.1.6.

Odberateľ: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Vazovova 5, 812 43 Bratislava
Projektant: Ing. Jamnický Martin
Dodávateľ: HANT BA a.s., Považské Podhradie 77, 017 04 Považská Bystrica

Spracoval:
JKSO :
Dátum: 24.1.2011

Stavba :Regionálne centrum techn.vzdelávania - KOČOVCE
Objekt :SO-09 úprava oplotenia areálu

Konverzný kurz (SKK/EUR) = 30,1260

Por. číslo	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Memá jednotka	J. Cena EUR	J. Cena SKK	Konštrukcie a práce	Špecifikovaný materiál	Cena spolu SKK	
PRÁCE A DODÁVKY HSV										
1 - ZEMNE PRÁCE										
1	13221-1101	Hĺbenie rýh šírka do 60 cm v homine 3 ručne 0,6*1,0*(6,0*2) = 7,200	7,200	m3	7,245 €				52,164 €	
1 - ZEMNE PRÁCE spolu :									52,164 €	1.2.16.1.1.
3 - ZVISLÉ A KOMPLETNÉ KONŠTRUKCIE										
2	34826-1151	Osadenie krycej dosky	6,000	m	3,528 €				21,168 €	
3	592 314900	Plotová strieška PS-35 malá 35x39 prírodná 6,0/0,35 = 17,143	17,143	kus	7,298 €				125,101 €	
4	34826-1251	Plot z bet. blokov zákrytová doska stĺpika 600x600 mm farba prírodná	2,000	kus	13,860 €				27,720 €	
5	34892-2225/01	Plotový múrik z bet.tvárníc PREMAC DT40 * "základ+múrik" 0,4*1,5*6,0 = 3,600 "stĺpky" 0,4*0,4*1,3*2 = 0,416	4,016	m3	142,800 €				573,485 €	
6	34894-1111	Osadenie rámového oplotenia 150 cm	6,000	m	9,660 €				57,960 €	
7	313 2A0816	Panel AXIS D, výš.1,30 m, dĺž.2,0 m 6,0/2,0 = 3,000	3,000	kus	10,773 €				32,319 €	
3 - ZVISLÉ A KOMPLETNÉ KONŠTRUKCIE spolu :									837,753 €	1.2.16.1.3.
6 - ÚPRAVY POVRCHOV, PODLAHY, VÝPLNE										
8	62246-4222	Vonkajšia omietka stien BAUMIT tenkovrstvová silikátová základ a škrabaná 2 mm 0,5*(6,0*2) = 6,000 (0,4*1,3)*4*2 = 4,160	10,160		6,90 €	17,745 €			180,289 €	
6 - ÚPRAVY POVRCHOV, PODLAHY, VÝPLNE spolu :									180,289 €	1.2.16.1.5.
9 - OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE										
9	96204-2321	Búranie muriva z betónu "základ a múrik plov.oplotenia" 0,4*1,5*6,0 = 3,600	3,600	m3	47,460 €				170,856 €	
10	96606-7111	Rozobratie plotov v. do 2,5m z tyčí, lát, dosák, plech, plet.....	6,000	m	8,925 €				53,550 €	
11	96807-2559	Vybúranie kov. vrát nad 5 m2 2,0*6,0 = 12,000	12,000	m2	4,725 €				56,700 €	
12	97908-1111	Odvoz sute a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	8,772	t	1,785 €				15,658 €	
13	97908-1121	Odvoz sute a vybúraných hmôt na skládku každý ďalší 1 km 8,772*(20-1) = 166,668	166,668	t	0,326 €				54,250 €	
14	97913-1409	Poplatok za uložen. staveb. sute na vymedzených skládkach "O"-ostatný odpad	8,772	t	10,605 €				93,027 €	
15	99815-1111	Presun hmôt oplotenie, obj. zvlášťne, rôzne múrov. v. do 10m	9,460	t	6,048 €				57,214 €	
9 - OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE spolu :									501,256 €	1.2.16.1.6.
PRÁCE A DODÁVKY HSV spolu :									1 571,462 €	
PRÁCE A DODÁVKY PSV										
76 - KONŠTRUKCIE										
767 - Konštrukcie doplnk. kovové stavebné										
16	76765-1105	Montáž vrát	1,000	kus	159,600 €				159,600 €	
17	553 446000	Vráta oceľové 3000+3000/1900	1,000	kus	3 035,550 €				3 035,550 €	
18	99876-7201	Presun hmôt pre kovové stav. doplnk. konštr.	1,900	%	31,952 €				60,708 €	
767 - Konštrukcie doplnk. kovové stavebné spolu :									3 255,858 €	1.2.17.1.5.
76 - KONŠTRUKCIE spolu :									3 255,858 €	
PRÁCE A DODÁVKY PSV spolu :									3 255,858 €	
Rozpočet celkom :									4 827,319 €	

Odberateľ: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Vazovova 5, 812 43 Bratislava
Projektant: Ing. Jamnický Martin
Dodávateľ: HANT BA a.s., Považské Podhradie 77, 017 04 Považská Bystrica

Spracoval:
JKSO :
Dátum: 24.1.2011

Stavba :Kočovce

Objekt :Kočovce - Kaštieľ - čiastočná oprava

Časť :09/2010

Konverzný kurz (SKK/EUR) = 30,1260

Por. číslo	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	J. Cena EUR	J. Cena SKK	Konštrukcie a práce	Špecifikovaný materiál	Cena spolu SKK	
PRÁCE A DODÁVKY HSV										
6 - ÚPRAVY POVRCHOV, PODLAHY, VÝPLNE										
1	61247-4102	Omietka vnút. stien zo suchých zmesí štuková Baumit vnútorné ostenia po repasii okien "výmera ako vonk. ostenia" 207,0 = 207,000	207,000	m2	7,767 €	234,0 SKK			1 607,77 €	
2	62246-4233	Vonkajšia omietka stien BAUMIT tenkovrstvová silikónová základ a škrabaná 3 mm "bez zateplenia zadane m2" 1035,0 = 1035,000 "+15% ostenia" 1035,0*0,15 = 155,250	1 190,250	m2	10,788 €	325,0 SKK			12 840,42 €	
3	62246-6112	Príprava podkladu BAUMIT, pod omietky vonk.stien, strojne, nanášanie ručne hr.4 mm	1 190,250	m2	5,084 €	153,2 SKK			6 051,23 €	
4	62246-6135	Vonk. omietka stien BAUMIT ,vápennocem., nanášanie ručne,jadrová hr.2 cm "dorovnanie po otlčení narušených častí" 207,0 = 207,000	207,000	m2	7,767 €	234,0 SKK			1 607,77 €	
6 - ÚPRAVY POVRCHOV, PODLAHY, VÝPLNE spolu :									22 107,19 €	1.2.16.2.12.
9 - OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE										
5	94195-5001	Lešenie ľahké prac. pomocné výš. podlahy do 1,2 m (0,6*1,5)*64 = 57,600	57,600	m2	1,656 €	49,9 SKK			95,39 €	
6	94195-5004	Lešenie ľahké prac. pomocné výš. podlahy do 3,5 m 1,0*300,0 = 300,000	300,000	m2	2,122 €	63,9 SKK			636,60 €	
7	97803-6191	Otlčenie vonk. omietok narušené časti: 20% z plochy fasády 1035,0*0,20 = 207,000	207,000	m2	2,174 €	65,5 SKK			450,02 €	
8	97908-0002/01	Skládka sute-poplatok - beton, tehla, šit ...* "HSV+PSV" 121,633 = 121,633	121,633	t	9,569 €	288,3 SKK			1 163,91 €	
9	97908-1111	Odvoz sute a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	121,633	t	1,915 €	57,7 SKK			232,93 €	
10	97908-1121	Odvoz sute a vybúraných hmôt na skládku každý ďalší 1 km 121,633*(10-1) = 1094,697	1 094,697	t	0,320 €	9,6 SKK			350,30 €	
11	99928-1111	Presun hmôt pre opravy	31,759	t	1,211 €	36,5 SKK			38,46 €	
9 - OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE spolu :									2 967,60 €	1.2.16.2.13.
PRÁCE A DODÁVKY HSV spolu :									25 074,79 €	
PRÁCE A DODÁVKY PSV										
71 - IZOLÁCIE										
713 - Izolácie tepelné										
12	71312-1111	Montáž tep. izolácie podláh 1 x polozenie "v podteši zadane m2" 1250,0 = 1250,000	1 250,000	m2	0,672 €	20,2 SKK			840,00 €	
13	631 411941	Doska čadičová NOBASIL MPS 50kg/m3 hr. 18 cm 1250,0*1,03 = 1287,500	1 287,500	m2	5,022 €	151,3 SKK			6 465,83 €	
14	99871-3201	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky do 6 m	2,480	%	73,081 €	2 201,6 SKK			181,24 €	
713 - Izolácie tepelné spolu :									7 487,07 €	1.2.17.2.11.
71 - IZOLÁCIE spolu :									7 487,07 €	
76 - KONŠTRUKCIE										
762 - Konštrukcie tesárske										
15	76200-0010	Konštrukcie tesárske - odhad. vysrávky jestv. korovu *	1,000	SUBOR	973,468 €	29 326,7 SKK			973,47 €	
16	76234-2202	Montáž latovania striech, rozpätie do 22 cm, "zadané strecha A+B" 610,93+892,90 = 1503,830	1 503,830	m2	0,879 €	26,5 SKK			1 321,87 €	

Konverzný kurz (SKK/EUR) = 30,1260

Por. číslo	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	J. Cena EUR	J. Cena SKK	Konštrukcie a práce	špecifikovan materiál	Cena spolu SKK
17	M60 500015	Rezivo hranené - lať strešná * "3,5mb/m2" (3,5*1503,83)*1,1 = 5789,746	5 789,746	m	0,444 €	13,4 SKK			2 570,65 €
18	76234-2204	Montáž kontralať, rozpätie 80-120 cm	1 503,830	m2	0,879 €	26,5 SKK			1 321,87 €
19	M60 500016	Rezivo hranené - kontra lať * "1,25mb/m2" (1,25*1503,83)*1,1 = 2067,766	2 067,766	m	0,444 €	13,4 SKK			918,09 €
20	76234-2811	Demontáž latovania striech os. vzdial. do 22 cm	1 503,830	m2	0,538 €	16,2 SKK			809,06 €
21	99876-2202	Presun hmôt pre tesárske konštr. v objektoch výšky do 6 m	123,876	%	4,090 €	123,2 SKK			506,65 €
		764 - Konštrukcie tesárske spolu :							8 421,65 €
		764 - Konštrukcie klampiarske							
22	76400-0010/01	Klmpiarske konštr. - demontáž jestv.prvkov odv. strechy *	1,000	SUBOR	1 456,557 €	43 880,2 SKK			1 456,56 €
23	76400-0010/02	Klmpiarske konštr. - zriadenie pre odv. strechy A+B syst. Stabikor *	1,000	SUBOR	9 286,395 €	279 761,9 SKK			9 286,40 €
24	99876-4201	Presun hmôt pre klampiarske konštr. v objektoch výšky do 6 m	70,700	%	1,926 €	58,0 SKK			136,17 €
		764 - Konštrukcie klampiarske spolu :							10 879,12 €
		765 - Krytiny tvrdé							
25	76531-1810	Demontáž do sute z bobroviek na sucho "strecha A+B" 610,93+892,90 = 1503,830	1 503,830	m2	5,602 €	168,8 SKK			8 424,46 €
26	76533-1232b	Zastrešenie kryt. BRAMAC hrebenáč rozdelovací 2+3 = 5,000	5,000	ks	9,268 €	279,2 SKK			46,34 €
27	76533-1261	Zastrešenie kryt. BRAMAC zak. štít. hrán kraj. 2,0+2,0 = 4,000	4,000	m	3,893 €	117,3 SKK			15,57 €
28	76533-1321	Zastrešenie kryt. BRAMAC bobrovkou striech na sucho "zadané strecha A+B" 610,93+892,90 = 1503,830	1 503,830	m2	25,056 €	754,8 SKK			37 679,96 €
29	76533-1332	Zastr. kryt. BRAMAC bobr. hreb. vetr. pás such 28,5+41,0 = 69,500	69,500	m	12,437 €	374,7 SKK			864,37 €
30	76533-1351	Zastr. kryt. BRAMAC bobr. nárož. na sucho 44,4+62,49 = 106,890	106,890	m	12,437 €	374,7 SKK			1 329,39 €
31	76533-1411	Zastrešenie kryt. BRAMAC úľľabie izolačným pásom z PVC 9,9+19,73 = 29,630	29,630	m	6,762 €	203,7 SKK			200,36 €
32	76533-1622	Zastrešenie kryt. BRAMAC prirezanie bobroviek 2*(9,9+44,4) = 108,600 2*(19,73+62,49) = 164,440	273,040	m	0,828 €	24,9 SKK			226,08 €
33	76533-1642	Zastrešenie kryt. BRAMAC bobr. škridle z plastov prestupové	6,000	kus	11,774 €	354,7 SKK			70,64 €
34	76533-1662	Zastrešenie kryt. BRAMAC vetracia mriežka univerzálna 99,0+134,0 = 233,000	233,000	m	2,775 €	83,6 SKK			646,58 €
35	76590-1156	Zakr škim striech podstr hydroizol fólia Bramac PRO	1 503,830	m2	1,542 €	46,5 SKK			2 318,91 €
36	99876-5201	Presun hmôt pre krytiny tvrdé na objektoch výšky do 6 m	786,826	%	3,313 €	99,8 SKK			2 606,75 €
		765 - Krytiny tvrdé spolu :							54 429,41 €
		76 - KONŠTRUKCIE spolu :							73 730,18 €
		78 - DOKONČOVACIE PRÁCE							
		783 - Nátery							
37	78378-2103	Nátery tesárskych konštr. prostriedkom CF "jestv. krov po odkrytí - m2 predbežne" 1503,83*0,7 = 1052,681 "streš.laty" ((0,035+0,05)*2)*5789,746 = 984,257 "kontralaty" ((0,05+0,05)*2)*2067,766 = 413,553	2 450,491	m2	0,673 €	20,3 SKK			1 649,18 €
		783 - Nátery spolu :							1 649,18 €
		78 - DOKONČOVACIE PRÁCE spolu :							1 649,18 €
		PRÁCE A DODÁVKY PSV spolu :							82 866,43 €
		Rozpočet celkom :							107 941,21 €

1.2.17.2.15.

1.2.17.2.18.



Stavba: Regionálne centrum technického vzdelávania - Učebno výcvikové zariadenie Stavebnej fakulty STU v Bratislave

Objednávateľ: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Vazovova 5, 812 43 Bratislava

Zhotoviteľ: HANT BA a.s., Považské Podhradie 77, 017 04 Považská Bystrica

stupeň PD: realizačný projekt

Rozdiel výkazu výmer- realizačný projekt

Objekt		€ bez DPH
Kaštieľ	Kaštieľ - oprava strechy	41 018,53 €
Spolu v € bez DPH		41 018,53 €

Celkom v € bez DPH		41 018,53 €
DPH 20%		8 203,71 €
Celkom € vrátane DPH		49 222,23 €

Vypracoval: Peter Lukovics

V Považskej Bystrici: 28.09.2011

Odberateľ: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Vazovova 5, 812 43 Bratislava
Projektant: Ing. Jamnický Martin
Dodávateľ: HANT BA a.s., Považské Podhradie 77, 017 04 Považská Bystrica

Spracoval:
JKSO :
Dátum: 27.9.2011

Stavba : Kočovce

Objekt : 01 Kočovce - Kaštieľ - oprava strechy

Časť : 09/2010

Konverzný kurz (SKK/EUR) = 30,1260

Por. číslo	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	J. Cena EUR	Konštrukcie a práce	Špecifikovaný materiál	Cena spolu SKK
------------	-------------	---	-----------------	----------------	-------------	---------------------	------------------------	----------------

PRÁCE A DODÁVKY HSV

6 - ÚPRAVY POVRCHOV, PODLAHY, VÝPLNE spolu :

9 - OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE

1	97908-0002/01	Skládka sute-poplatok - drevo + ostatne "HSV+PSV" 121,633 = 121,633	37,220	t	9,569 €			356,16 €
2	97908-1111	Odvoz sute a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	37,220	t	1,915 €			71,28 €
3	97908-1121	Odvoz sute a vybúraných hmôt na skládku každý ďalší 1 km 121,633*(10-1) = 1094,697	322,800	t	0,320 €			103,30 €
4	99928-1111	Presun hmôt pre opravy	37,220	t	1,211 €			45,07 €

9 - OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE spolu :

1.2.16.2.13

PRÁCE A DODÁVKY HSV spolu :

575,80 €

PRÁCE A DODÁVKY PSV

76 - KONŠTRUKCIE

762 - Konštrukcie tesárske

5	76 208	Zvláštne ukony , hoblovanie reziva na stavenisku krov viacstranne	295,000	mb	9,500 €			2 802,50 €
6	76 219	Spojovacie prostriedky klince , svorníky, fixačné dosky	15,000	m3	17,440 €			261,60 €
7	762332120	Montáž viazaných konštrukcií krovov striech sedlových	288,000	m	7,500 €			2 160,00 €
8	6051523800	Hranol smrekový 130x150	9,770	m3	288,500 €			2 818,65 €
9		Demontáž povodného krovu	9,770	m3	135,500 €			1 323,84 €
10		Podporná konštrukcia pod menene prvky krovu	1,000	kpl	1 200,000 €			1 200,00 €
10a		Podporná konštrukcia pod pomurnicou podpora krovu	27,500	mb	88,550 €			2 435,13 €
11	HZS 000113	HZS 00 Stavebno montazne prace v rozsahu viac ako 8 hodin narocne - odborné	650,000	hzs	9,550 €			6 207,50 €
12		Oprava rímsy	15,000	mb	175,550 €			2 633,25 €
13		Pochodná lavka 1m šírka	60,000	mb	65,700 €			3 942,00 €
14	99876-2202	Presun hmôt pre tesárske konštr. v objektoch výšky do 6 m	123,876	%	4,090 €			506,65 €

762 - Konštrukcie tesárske spolu :

1.2.17.2.15.

26 291,11 €

764 - Konštrukcie klampiarske

15		Dopočet samrinový žlab	210,000	mb	25,000 €			5 250,00 €
16		Oplechovanie kominov	15,000	ks	145,700 €			2 185,50 €
17		Odvetrávanie kupelne	15,000	ks	88,500 €			1 327,50 €
18		Zachytávanie snehu	221,000	ks	6,020 €			1 330,42 €
19		Užlabie	88,000	mb	45,700 €			4 021,60 €
20	99876-4201	Presun hmôt pre klampiarske konštr. v objektoch výšky do 6 m	19,000	%	1,926 €			36,59 €

1.2.17.2.15.



Stavba: Regionálne centrum technického vzdelávania - Učebno výcvikové zariadenie Stavebnej fakulty STU v Bratislave

Objednávateľ: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Vazovova 5, 812 43 Bratislava

Zhotoviteľ: HANT BA a.s., Považské Podhradie 77, 017 04 Považská Bystrica

stupeň PD: realizačný projekt

Opatrenia proti zvýšenej hladine spodnej vody

Objekt		€ bez DPH	Skk bez DPH
SO 01	Regionálne centrum technického vzdelávania		
	SO 01 Architektonicko-stavebné riešenie	17 205,92 €	518 345,52 SKK
Spolu v € bez DPH		17 205,92 €	518 345,52 SKK
Celkom investičné náklady v € bez DPH		17 205,92 €	518 345,52 SKK

Odberateľ: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Vazovova 5, 812 43 Bratislava

Projektant: Ing. Jamnický Martin

Dodávateľ: HANT BA a.s.

Stavba :Regionálne centrum techn.vzdelávania - KOČOVCE

Objekt : 04 - S0 01 - Opatrenia proti zvýšenej hladine spodnej vody

Konverzný kurz (SKK/EUR) = 30,126

Por. číslo	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	J. Cena EUR	J. Cena SKK	Konštrukcie a práce	Špecifikovaný materiál	Cena spolu €
------------	-------------	---	-----------------	----------------	-------------	-------------	---------------------	------------------------	--------------

PRÁCE A DODÁVKY HSV

1 - ZEMNE PRÁCE

3	11510-1200	Čerpanie vody do 10m do 100 l/min	1 500,000	hod	2,958				4 437,000
4	11510-1300	Pohotovosť čerpacej súpravy do 10 m do 100 l/min	150,000	deň	4,649				697,350
		Zemné práce:							5 134,350

1.2.16.1.1.

		2 - ZÁKLADY							
		Prefabrikované šachty	8,900	m3	680,470				6 056,183
		Tesniace plechy vodorovne	135,000	bm	18,910				2 552,850
		Tesniace plechy zvisle	215,600	bm	16,060				3 462,536
		Zaklady spolu							12 071,569

1.2.16.1.2.

		Spolu celkom							17 205,919



Stavba: Regionálne centrum technického vzdelávania - Učebno výcvikové zariadenie Stavebnej fakulty STU v Bratislave

Objednávateľ: Slovenská technická univerzita v Bratislave, Vazovova 5, 812 43 Bratislava

Zhotoviteľ: HANT BA a.s., Považské Podhradie 77, 017 04 Považská Bystrica

stupeň PD: realizačný projekt

Rozdiel výkazu výmer- realizačný projekt			
Objekt		€ bez DPH	Skk bez DPH
Kaštieľ			
	Kaštieľ - odstránenie vlhkosti-sanácia sokla	80 580,02 €	2 427 553,73 SKK
Spolu v € bez DPH		80 580,02 €	2 427 553,73 SKK
Celkom investičné náklady v € bez DPH		80 580,02 €	2 427 553,73 SKK

ODIS				Prehľad rozpočtových nákladov v EUR				Konverzný kurz (SKK/EUR) = 30,1260							
Por. číslo	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	J. Cena EUR	J. Cena SKK	Konštrukcie a práce	Špecifikovaný materiál	Spolu EUR	Spolu SKK	Hmotn. v t	Suť v t	DPH %		
											Spolu	Spolu			
PRÁCE A DODÁVKY HSV															
2 - ZÁKLADY															
1	26250-1172	Vrty pre injektáž klad. povrch. priem. do 13 mm horn. 4-6	1 314,515	m	12,00			15 774,18							
obvod objektu: 287,82 m															
hrúbka steny: 0,7m															
počet vrtov á=0,15m: 287,82/0,15 = 1919 ks															
dĺžka 1 vrtu: 0,700-0,015 = 0,685m															
"celkom mb." 1919*0,685 = 1314,515															
2	28160-1211	Injektovanie jednoduch. bez obturátora, tlakom do 0,6 MPa	1 314,515	m	4,50			5 915,32							
3	28166-2141/01	Dodanie hmôt pre inj.clonu (priemer: Atro : Sika 78:45) *	1 314,515	m	27,36			35 965,13							
"spotreba: l / mb" 3,14*(0,06*0,06)*10 = 0,113 dm3 / mb															
(0,113*1314,515)*1,15 = 170,821															
2 - ZÁKLADY spolu :			57 654,63												
6 - ÚPRAVY POVRCHOV, PODLAHY, VÝPLNE															
4	62247-6012	Omietka vonk. stien sanačná, systémová hr. 20 mm	230,256	m2	25,50			5 871,53							
5	62247-6109	Náter vonk. starého muriva sanačný neutralizačný	230,256	m2	1,00			230,26							
6	62247-6114	Postrek vonk. stien sanačný, systém systémový hr. 4 mm	230,256	m2	4,00			921,02							
7	62248-4010	Potiahnutie vonk. stien sklotextílnou mriežkou	19,600	m2	3,50			68,60							
"na prvok bosáže" 19,60 = 19,600															
8	62299-1360	Náter vonkajších omietok Silikátová farba 2x a 1x penetrácia	230,256	m2	1,90			437,49							
9	62598-1113/02	Obklad vonk. konštrukcii doskami prílep. lep.stierkou *	19,600	m2	25,70			503,72							
úprava v nárožiach															
(12+2)*(0,70*(0,75+0,75)) = 14,700															
2* (0,7*(0,50+1,25+0,50+1,25)) = 4,900															
10	M99 999991/01	Profil fasádny okrasný: bosáž 500/330/90 *	121,164	KS	45,50			5 512,96							
(19,6/(0,50*0,33))*1,02 = 121,164															
6 - ÚPRAVY POVRCHOV, PODLAHY, VÝPLNE spolu :			13 545,58												
9 - OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE															
11	97801-5391	Otlčenie vonk. omietok váp. vápenocem. zlož. V-VII do 100 %	230,256	m2	3,50			805,90							

Nh

1.2.16.2.12.

1.2.16.2.12.

Prehľad rozpočtových nákladov v EUR

Konverzný kurz (SKK/EUR) = 30,1260

Por. číslo	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	J. Cena EUR	J. Cena SKK	Konštrukcie a práce	Špecifikovaný materiál	Spolu EUR	Spolu SKK	Hmotn. v t	Suť v t	DPH %
											Spolu	Spolu	
		0,8*(19,0+8,98+25,9+(2*2,5)+8,98+16,0+6,48+12,85) = 82,552											
		0,8*((41,18-2,5)+4,85+8,0+20,0+51,9+20,0+9,0+32,2) = 147,704											
12	97802-3411	Vysekanie, vyškrab. a vyčistenie škár v murive tehel.	230,256	m2	2,60			598,67					
		0,8*(19,0+8,98+25,9+(2*2,5)+8,98+16,0+6,48+12,85) = 82,552											
		0,8*((41,18-2,5)+4,85+8,0+20,0+51,9+20,0+9,0+32,2) = 147,704											
13	97908-1111	Odvoz sute a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	24,407	t	2,55			62,24					
14	97908-1121	Odvoz sute a vybúraných hmôt na skládku každý ďalší 1 km	219,663	t	0,32			70,29					
		24,407*(10-1) = 219,663											
15	97913-1409	Poplatok za uložen. a znešk. staveb. sute na vymedzených skládkach "O"-ostatný odpad	24,407	t	35,50			866,45					
16	99928-1111	Presun hmôt pre opravy	219,663	t	31,76			6 976,28					
		9 - OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE spolu :	9 379,82										
		PRÁCE A DODÁVKY HSV spolu :	80 580,02										
		Rozpočet celkom :	80 580,02										

Nh

1.2.16.2.13

KRYCI LIST ROZPOČTU

Názov stavby	SO 02 J.Bottu 25_Aula	JKSO	
Názov objektu	SO 02 J.Bottu 25_Aula	EČO	
Názov časti	Aula, J.Bottu 25	Miesto	Trnava
Objednávateľ	STU rektorát, Vazovova 5, 83103 Bratislava	IČO	
Projektant		IČ DPH	
Zhotoviteľ	Keraming,a.s.		
Rozpočet číslo	Spracoval	Dňa	

Merné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0,00	0	0,00	0	0,00

Rozpočtové náklady - EUR

A	Základné rozp. náklady			B	Doplnkové náklady		C	Vedľajšie rozpočtové náklady		
1	HSV	Dodávky	63 383,00	8	Práca nadčas		13	Zariad. staveniska		0,00
2		Montáž	0,00	9	Bez pevnej podl.		14	Mimostav. doprava		0,00
3	PSV	Dodávky	148 287,00	10	Kultúrna pamiatka		15	Územné vplyvy		0,00
4		Montáž	0,00	11			16	Prevádzkové vplyvy		0,00
5	"M"	Dodávky	122 330,00				17	Ostatné		0,00
6		Montáž	0,00				18	VRN z rozpočtu		0,00
7	ZRN (r. 1-6)		333 999,86	12	DN (r. 8-11)		19	VRN (r. 13-18)		0,00
20	HZS		0,00	21	Kompl. činnosť	0,00	22	Ostatné náklady		0,00

Projektant	Dátum a podpis	Pečiatka	Objednávateľ	Dátum a podpis	Pečiatka	Zhotoviteľ	Dátum a podpis	Pečiatka	Zariad. staveniska	
									D	
									Celkové náklady	
		23		Súčet 7, 12, 19-22		333 999,86				
		24		DPH 19,00 % z 357 073,13		66 799,97				
		25		Cena s DPH (r. 23-24)		400 799,83				
		E		Prípochty a odpochty						
		26		Dodávky objednávateľa		0,00				
		27		Kľzavá doložka		0,00				
		28		Zvýhodnenie + -		0,00				

ROZPOČET

Stavba: STU - Bratislava, MATERIÁLOVOTECHNOLOGICKÁ FAKULTA, TRNAVA

Objekt: SO 02 J.Bottu 25_Aula

Časť: Aula, J.Bottu 25

Objednávateľ: STU, Materiálovotechnologická fakulta, TRNAVA

Zhotoviteľ:

Číslo
položky z
rozpočtu

P.Č.	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková EUR	Cena celkom EUR
1	2	3	4	5	6	7

HSVPráce a dodávky HSV63 382,85

4Vodorovné konštrukcie7 936,001.2.3.4.

1	41625110R	Podhľad RIGIPS RB 1x12,5-OK,členený strop železobetónový,upevnenie na rošte z CD prof.	m2	248,000	32,00	7 936,00
---	-----------	--	----	---------	-------	----------

6Úpravy povrchov, podlahy, osadenie34 144,291.2..3.5

2	612409999	Začistenie omietok okolo dverí, okien	ks	40,000	7,85	314,00
3	612421231	Oprava vnútorných vápenných omietok stien,opravovaná plocha nad 5 do 10 %,štuková	m2	257,900	2,25	580,28
4	625251319R	Kazetový podhľad členený akustický 600x600 mm	m2	531,520	34,20	18 177,98
5	631313611	Mazanina z betónu prostého tr.B 20(C 16/20) hr.nad 80 do 120 mm	m3	37,200	160,73	5 978,97
6	631319153	Priplatok za prehlad. povrchu betónovej mazaniny min. tr.B10 (zn.I) oceľ. hlad. hr. 80-120 mm	m3	37,200	16,99	631,94
7	631362021	Výstuž mazanín z betónov (z kameniva) a z ľahkých betónov zo zváraných sietí z drôtov typu KARI	t	1,237	1 125,00	1 391,63
8	632477005	Nivelačná stierka podlahová KNAUF hrúbky 3mm	m2	678,200	9,10	6 171,62
9	632902110	Príprava zatvrdnutého povrchu betónových mazanín penetrovaním	m2	678,200	0,90	610,38
10	642945111	Osadenie oceľ.zárubní protipož. dverí s obetónov. jednokrídlové do 2,5 m2	ks	2,000	106,25	212,50
11	5533230919	Zárubňa dverová	ks	2,000	37,50	75,00

9Ostatné konštrukcie a práce-búranie18 374,851.2.3.6.

12	941955004	Lešenie ľahké pracovné pomocné, s výškou lešeňovej podlahy nad 2,50 do 3,5 m	m2	750,000	7,01	3 772,43
13	952901111	Vyčistenie budov pri výške podlaží do 4m	m2	742,000	3,78	1 921,11
14	952902110	Čistenie budov zametáním v miestnostiach, chodbách, na schodišti a na povalách	m2	742,000	0,17	268,90
15	952902111	Vysávanie podkladu	m2	742,000	0,21	619,87
16	968061125	Vyvesenie alebo zavesenie dreveného alebo kov.dverného krídla do 2 m2	ks	2,000	0,70	4,35
17	968062455	Vybúranie drevených a kovových dverových zárubní -0,082 t	m2	5,800	7,10	94,61
18	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	114,509	13,75	1 123,85
19	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	t	2 862,725	0,50	1 037,45
20	979082111	Vnútrostavenisková doprava sutiny a vybúraných hmôt do 10 m	t	114,509	8,25	674,78
21	979082121	Vnútrostavenisková doprava sutiny a vybúraných hmôt za každých ďalších 5 m	t	1 145,090	0,55	755,07
22	979087212	Nakladanie na dopravné prostriedky pre vodorovnú dopravu sutiny	t	114,509	6,13	490,97
23	979087218	Poplatok za prenájom kontajnera a uskladnenie sute na skládke	t	114,509	41,25	5 395,91

99Presun hmôt HSV2 927,711.2.3.7.

24	999281111	Presun hmôt pre opravy a údržbu objektov	t	121,988	24,00	2 927,71
----	-----------	--	---	---------	-------	----------

PSVPráce a dodávky PSV89 741,63

735Ústredné kúrenie, vykurov. telesá16 485,001.2.4.3.

25	735056R	Úprava rozvodov vykurovania, doplnenie	kpl	1,000	16 485,00	16 485,00
----	---------	--	-----	-------	-----------	-----------

766 Konštrukcie stolárske 18 786,86 1.2.4.5.

26	766411812	Demontáž obloženia stien panelmi, veľkosti nad 1,5 m2	m2	149,875	2,77	415,45
27	766421818	Demontáž obloženia podhl'adu	m2	741,920	6,52	4 837,91
28	766421822	Demontáž obloženia podhl'adu stien, podkladových roštov	m2	741,920	1,85	1 371,07
29	766661432	Montáž dverového krídla kompletiz.otváracieho protipožiarného	ks	2,000	15,60	31,20
30	61164021PC	Drevené plné požiarne dvere s priezorom príprava pre čítačku kariet	ks	2,000	3 038,00	6 076,00
31	766825810	Demontáž (vypratanie) nábytku, stoly, stoličky	ks	820,000	7,26	5 953,20
32	998766201	Presun hmot pre konštrukcie stolárske v objektoch výšky do 6 m	%	0,601	169,88	102,00

767 Konštrukcie doplnkové kovové, plastové 9 256,42 1.2.4.9.

33	767590840	Demontáž podlahových konštrukcií zdvojených podláh nosného roštu 0,010t	m2	741,920	2,30	1 706,52
34	767996800	Demontáž ostatných doplnkov stavieb s hmotnosťou jednotlivých dielov konštrukcií do 30 kg 0,001t	kg	4 000,000	1,30	5 200,00
35	767996802	Demontáž ostatných doplnkov stavieb s hmotnosťou jednotlivých dielov konštr. nad 50 do 100 kg 0,001t	kg	2 500,000	0,94	2 350,00

776 Podlahy povlakové 21 818,42 1.2.4.10.

36	776401800	Demontáž soklíkov alebo líšt gumových alebo z PVC	m	214,000	0,28	59,92
37	776511810	Odstránenie povlakových podláh z nášľapnej plochy lepených bez podložky	m2	615,420	2,10	1 292,38
38	776521126	Lepenie podláh Marmoleum	m2	804,000	5,90	4 743,60
39	28460218PC	Podlaha Marmoleum	m2	820,000	19,00	15 580,00
40	998776202	Presun hmôt pre podlahy povlakové v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	0,382	217,53	83,14
41	998776292	Podlahy povlakové, prípr. za presun nad vymedz. najväčšiu dopr. vzdial. do 100 m	%	0,273	217,52	59,38

783 Dokončovacie práce - nátery 2 197,90 1.2.4.8.

42	78322609R	Nátery kov.stav.doplnk.konstr.rámy okien bočného presklenia (očistenie, základný náter, vrchný náter)	m2	217,000	4,30	933,10
43	783894612	Náter farbami ekologickými riediteľnými vodou SADAKRINOM bielym pre náter sadrokartón. stropov 2x	m2	248,000	5,10	1 264,80

784 Dokončovacie práce - maľby 777,40 1.2.4.8.

44	784452929	Maľby z maliarskych zmesí tekutých Primalex dvojnásobné jednofarebné výšky do 3,80 m	m2	260,000	2,99	777,40
----	-----------	--	----	---------	------	--------

786 Dokončovacie práce - čalúnnicke 25 000,00 1.2.4.8.

45	786641112	Textilné žalúzie ovládané elektro.	kpl	1,000	25 000,00	25 000,00
----	-----------	------------------------------------	-----	-------	-----------	-----------

787 Dokončovacie práce - zasklievanie 53 965,00 1.2.4.8.

46	78769339R	Výmena presklenia, dodávka+montáž stien za izolačné dvojsklo	kpl	1,000	53 965,00	53 965,00
----	-----------	--	-----	-------	-----------	-----------

M Práce a dodávky M 122 330,00

21-M Elektromontáže 74 505,00 1.2.4.11.

47	21001005KPL	Elektroinštalácia, elektromateriál	kpl	1,000	60 040,00	60 040,00
48	3480010APC	Svietidlá do podhl'adu	kpl	1,000	14 465,00	14 465,00

24-M Montáže vzduchotechnických zariad. 47 825,00 1.2.4.12.

49	24005006R	Dodávka a montáž vzduchotechniky	kpl	1,000	47 825,0	47 825,00
----	-----------	----------------------------------	-----	-------	----------	-----------

Celkom 333 999,86

Príloha č. 2 - Špecifikácia predmetu zákazky

P.č.	Položka	m.j.	Počet m.j.	Minimálne technické parametre predmetu zákazky požadované verejným obstarávateľom
Zariadenie a vybavenie				
Stavba/stavebný objekt 1				
Materiálovotechnologická fakulta STU v Trnave, Pavilón Z, Paulinská 16				
2.1.1.5.	Firewall	ks	1	Zabezpečenie externého a interného prístupu k aplikáciám prevádzkovaným v dátovom centre fakulty. System dvoch Firewallov zapojených do jedného cluster riešenia. Podrobne viď tabuľka č. 1
2.1.1.6.	Zabezpečenie siete	projekt	1	Zabezpečenie sieťového prostredia na prístup študentov k informačnému systému prevádzkovanom fakultou ako aj jednotlivým aplikáciám v minimálnom rozsahu zabezpečenia prístupu užívateľov, IPS kontroly ako aj centrálneho vyhodnocovania bezpečnosti siete (centrálna korelačná konzola). Podrobne viď tabuľka č. 2
2.1.1.7.	Správa siete	ks	1	Nástroj na rekonfiguráciu a zabezpečenie konzistencie zmien na sieťovej úrovni pre optimalizáciu prístupu študentov v rozsahu pre celú sieť MTF. Podrobne viď tabuľka č. 3
2.1.1.8.	Záložný zdroj pre Dátové centrum	ks	1	Zabezpečenie študentských aplikácií prevádzkovaných z centrálneho DC pri výpadku elektriny. Podrobne viď tabuľka č. 4
2.1.1.9.	Komunikačná infraštruktúra	projekt	1	Pasívna komunikačná infraštruktúra pre pripojenie učební do centrálnej siete. Podrobne viď tabuľka č. 5a
Stavba/stavebný objekt 2				
Materiálovotechnologická fakulta STU v Trnave, Pavilón T, J. Bottu 25				
2.1.2.4.	Mobilné dátové centrum	projekt	1	Vybudovania dátového centra na poskytovanie prístupu študentov k jednotlivým nosným aplikáciám prevádzkovaným fakultou v minimálnom rozsahu pre 7 rackov s redundantnou klimatizáciou a napájaním. Podrobne viď tabuľka č. 6
2.1.2.5.	Záložný zdroj pre Dátové centrum	ks	1	Zabezpečenie študentských aplikácií prevádzkovaných z centrálneho DC pri výpadku elektriny. Podrobne viď tabuľka č. 7
2.1.2.6.	Komunikačná infraštruktúra	projekt	1	Podrobný opis položky - viď tabuľka č. 5b
Stavba/stavebný objekt 3				
Materiálovotechnologická fakulta STU v Trnave, ŠDaJ nový internát, J. Bottu 21				
2.1.3.5.	Komunikačná infraštruktúra	projekt	1	Podrobný opis položky - viď tabuľka č. 5c
Stavba/stavebný objekt 4				
Materiálovotechnologická fakulta STU v Trnave, ŠDaJ starý internát, J. Bottu 23				
2.1.4.5.	Komunikačná infraštruktúra	projekt	1	Podrobný opis položky - viď tabuľka č. 5d
Stavba/stavebný objekt 5				
Detailované stredisko Fakulty architektúry STU v Banskej Štiavnici, Radničné námestie 2				

2.1.5.5.	Interaktívna tabuľa + keramická	ks	1	Interaktívna tabuľa určená na prednú projekciu s tvrdým polyesterom. Povrch je odolným proti škrabancom, optimalizovaný pre projekciu a s jednoduchým čistením. Veľkosť tabule 165,7x125,7x13 cm Veľkosť aktívnej plochy 156,5x117,2 cm Uhlopriečka 195,6 cm Povrch tvrdý polyester Umožňujúci popis stierateľnými fixkami Rozlíšenie 4000x4000 bodov Snímanie plochy dotykovo v každom bode rozlíšenia /4000x4000/ Digitalizácia dotyková /odporová/ Pomer strán 4:3 Projekcia predná Montáž na stenu na stojan Dotykové perá 4 ks, pasívne - plastový odliatok v tvare pera /bez vysielача, batérií a iných materiálov, ktoré by aktivovali prenos/ Možnosť náhrady - každý predmet primeraného tvaru a veľkosti bez ostrých hrán a možnosť používať aj prsty bez zníženia funkčnosti tabule Ochranný rám Napájanie cez USB z PC Príslušenstvo: stenový držiak, 4 x napodobenina pera, 1 x mazač, USB kábel, softvér na prácu s tabuľou, lišta s optickými senzormi na odkladanie pier a mazač + vyvolanie sekundárnych funkcií, rozširujúci slot. Doplňková výbava: projektor s ultrakrátkou premietacou vzdialenosťou a držiakom so zrkadlovým systémom, BlueTooth bezdrôtový modul pre pripojenie PC s tabuľou, hlasovacie zariadenie, reproduktory, možnosť dokúpenia systému na výškové nastavenie tabule, softvér umožňujúci komunikáciu - spoluprácu s inými triedami alebo miestnosťami v reálnom čase, USB extender, dokumentová kamera – spolupráca Záruka 24 mesiacov. Keramická tabuľa - magnetický povrch - odolné voči poškriabaniu - rozmery 120x180 cm - stojan na stenu
2.1.5.6.	Softvérové multilicencie	ks	1	Licencie softvérov slúžiacich k vzdelávaniu. Ide hlavne kresliaci software a vizualizačný software, umožňujúci tiež simuláciu pohybu v 2D a 3D formáte. Podrobne viď tabuľka č. 8
Stavba/stavebný objekt 6 Detašované stredisko Fakulty architektúry STU v Banskej Štiavnici, Radničné námestie 3				
6.1	Skener	ks	1	Zariadenie určené na skenovanie trojrozmerných objektov dizajnerských modelov a architektúry. Naskenované objekty prostredníctvom softvéru je možné dotvárať a prepojiť s rozpracovanou dokumentáciou v počítači. Skener je vhodné zariadenie na zdokumentovanie častí a modelov historických objektov. <u>Technické parametre:</u> 3D skener laserový scanner automatické pozíciovanie 2 kamery multirozlíšenie vzájomný pohyb vysoké rozlíšenie až 0,1mm presnosť 0,02mm+0,2mm /m software na spracovanie naskenovaných dát
2.1.6.5.	Komunikačná infraštruktúra	projekt	1	Pasívne a aktívne prvky komunikačnej infraštruktúry pre pripojenie učebni do centrálnej siete. Podrobne viď tabuľka č. 9
2.1.6.6.	Interaktívna tabuľa + keramická	ks	1	Interaktívna tabuľa určená na prednú projekciu s tvrdým polyesterom. Povrch je odolným proti škrabancom, optimalizovaný pre projekciu a s

				jednoduchým čistením. Veľkosť tabule 165,7x125,7x13 cm Veľkosť aktívnej plochy 156,5x117,2 cm Uhlopriečka 195,6 cm Povrch tvrdený polyester Umožňujúci popis stierateľnými fixkami Rozlíšenie 4000x4000 bodov Snímanie plochy dotykovo v každom bode rozlíšenia /4000x4000/ Digitalizácia dotyková /odporová/ Pomer strán 4:3 Projekcia predná Montáž na stenu na stojan Dotykové perá 4 ks, pasívne - plastový odliatok v tvare pera /bez vysielача, batérií a iných materiálov, ktoré by aktivovali prenos/ Možnosť náhrady - každý predmet primeraného tvaru a veľkosti bez ostrých hrán a možnosť používať aj prsty bez zníženia funkčnosti tabule Ochranný rám Napájanie cez USB z PC Príslušenstvo: stenový držiak, 4 x napodobenina pera, 1 x mazač, USB kábel, softvér na prácu s tabuľou, lišta s optickými senzormi na odkladanie pier a mazač + vyvolanie sekundárnych funkcií, rozširujúci slot. Doplňková výbava: projektor s ultrakrátkou premietacou vzdialenosťou a držiakom so zrkadlovým systémom, BlueTooth bezdrôtový modul pre pripojenie PC s tabuľou, hlasovacie zariadenie, reproduktory, možnosť dokúpenia systému na výškové nastavenie tabule, softvér umožňujúci komunikáciu - spoluprácu s inými triedami alebo miestnosťami v reálnom čase, USB extender, dokumentová kamera – spolupráca Záruka 24 mesiacov. Keramická tabuľa - magnetický povrch - odolné voči poškrabaniu - rozmery 120x180 cm - stojan na stenu
2.1.6.7.	Wifi access point + montáž	ks	1	Prístupový bod s minimálnymi požiadavkami: 2,4 a 5ghz, management cez wireless controller, podpora mesh wireless siete, podpora Power over ethernet, možnosť uplinku cez SFP port + montáž
2.1.6.8.	Fréza + PC+ softvér	ks	1	Zariadenie je určené na realizáciu trojdimenzionálnych modelov. Frézovaný materiál môže mať rôznu tvrdosť (od penových hmôt až po kov). Zariadenie je vhodné pre výrobu dizajnerských a architektonických modelov a prototypov, ktoré podľa voľby materiálu môžu absolvovať aj záťažové skúšky, k zariadeniu je potrebný PC s monitorom a softvérom. <u>Technické parametre:</u> CNC 3D Fréza Pracovná plocha: X1200 mm, Y1800 mm, Z200 mm Pracovná rýchlosť: 0 – 3.5 m/min Import formátov: NC-kod, *.000, *.mmg, *.plt Prostredie pre SW windows98/2000/XP Prívod (bez zapnutého vretena) 450W Napájanie stroja: AC 220V/380V / 50Hz Vreteno 5KW Otáčky vretena 0 - 24000rpm/min Typ pohonu: krokový motor + 3 sady náhradných rezných čepelí na všetky tvrdosti materiálov Operačný PC k fréze Windows® 7 Professional (64Bit OS) Recovery DVD included - Slovakian 140 bodov podľa SYSmark® 2007 Overall Rating, dvojjadrový procesor 8GB DDR3 non-ECC Memory (1333MHz, 4x2GB) 1 GB NVIDIA Quadro 600 - 2 DP, 1 DVI(1 DP-DVI, 1 DVI-VGA adapter)(ELGA13) C1- All SATA drives, Non-RAID, 1 drive total configuration

				1TB (7200RPM) SATA 3.0Gb/s Hard Drive with NCQ and 32MB DataBurst Cache™ 16x max DVD+/-RW Drive 19-in-1 Media Card Reader Sound Blaster® X-Fi Xtreme Sound Card Slovakian Microsoft® Office 2010 Home and Student (Word, Excel, Powerpoint, One Note) Monitor 24" Uhlopriečka displeja (palce): 24" Rozlíšenie displeja: 1920 x 1080 bodov Max. počet bodov X: 1920 pix Max. počet bodov Y: 1080 pix Technológia zobrazenia: LED Formát obrazu: 16:9 TV tuner ne Jas 300 cd/m2 Kontrast 10000 :1 Doba odozvy 2 ms Max. vertikálna frekvencia 75 Hz Max. horizontálna frekvencia 83 kHz Pozorovací uhol vertikálny: 170 ° Pozorovací uhol horizontálny: 170 ° Farebná hĺbka: 16.7 mil Veľkosť bodu: 0.277 mm Vstupy monitoru: DVI , D-SUB, HDMI Klávesnica SK USB Myš optická Reproduktory Typ sústavy: subwoofer , centrálne Konfigurácia reproduktory: 2.1 Napájanie reproduktoru: aktívne (so zosilňovačom) Výkon zosilňovača maximálny: 30 W Predné reproduktory: áno Vlastný prevádzkový softvér 1x učiteľská verzia + multilicencia na 10 študentov
2.1.6.9.	3D Tlačiareň	ks	1	Zariadenie prostredníctvom svojho softvéru je schopné vytlačiť trojrozmerný model v rôznej mierke z digitálneho modelu z rôznych CAD programov používaných študentmi FA STU. Modely realizované prostredníctvom tlačiarne sa využívajú v urbanistických projektoch, architektúre a dizajne. Technické parametre: Veľkosť stavby (t.j. aký veľký model sa dá vytlačiť) - 150 x 200 x 200 mm (h x š x v) – Pretlačací systém: dvojité vytlačovacie hlavy Finalizačný materiál: ABS Podporný materiál: rozpustný, odstrániteľný Hrúbka vrstvy: 0,2 ÷ 0,4 mm (nastaviteľná) Dosiahnuteľná presnosť: ± 0,2 / 100 mm Rýchlosť formovania: 5 ÷ 60 cm3 / h (nastaviteľná) Veľkosť stavby: 150 x 200 x 200 mm Váha: cca 60 kg Kompatibilita s PC: Windows 2000 XP Výkon: 220 – 240 V , 10 A Vlastný prevádzkový softvér 1x učiteľská verzia + multilicencia na 10 študentov + Podporný materiál 1+ 3 ks náhradné zásobníky (kartridže) + Finalizačný materiál 1+3 ks náhradné zásobníky (kartridže)
2.1.6.10.	Tablet	ks	1	IKT zariadenie, ktoré slúži ku kresleniu dizajnerských a architektonických projektov voľnou rukou. Prostredníctvom tabletu je možné robiť fotomontáže kombinované s kresbou. Finálnym výstupom je prezentačná kresba. Softvér tohto zariadenia má veľmi bohatú výbavu kresiacich nástrojov. Technické parametre: Zobrazovací tablet s 21,3" displejom Rozhranie: USB Stojan: úplne odnímateľný, rotácie až do 180 ° vpravo / vľavo, náklon 10 ° - 65 ° Veľkosť obrazovky: 54,2 cm (21,3 ")

				Zobrazovacia plocha (W x D): 432 mm x 324 mm Rozlíšenie: UXGA (1 600 x 1 200 pixelov) Jas: 220 cd/m² Kontrastný pomer Technológia: elektromagnetická rezonancia Citlivosť náklonu: ± 60° Prítomnosť expresných kláves: áno Dotykové ovládače Vlastný prevádzkový softvér
Stavba/stavebný objekt 7 Účelové zariadenie STU v Gabčíkove				
2.1.7.4.	Ozvučenie	ks	1	<i>CD, MP3 prehrávač</i> Audio formáty: MP3, WMA Konektory: 1x Audio výstup, 1xRS232 Ovládač: áno <i>Oddelovací transformátor</i> Vstupu: cinch Galvanický oddelovač signálov Nesymetrický vstup / výstup <i>Zosilovač pre aktívnu linku</i> Miniaturný zosilňovač preaktívnu linku Výkon 10W/4Ohm sin Regulácia vstupnej citlivosti <i>Digitálny signálový procesor</i> konfigurovateľný DSP procesor 12 vstupov/8 výstupov RS232 ovládanie <i>Spätnoväzobný procesor</i> potlačovač spätnej väzby 12 filtrov na kanál <i>Zdroj aktívnej linky</i> napájací zdroj pre aktívne rozvody rozvody vstup / výstup SEAL (24VDC) servo ovládanie zopnutia možnosť trvalého zopnutia výkon 150W <i>Rack adaptér</i> <i>Mikrofón bezdrôtový ručný</i> diverzitný bezdrôtový mikrofón klopový pásmo UHF <i>Prepojovacia kabeláž</i> <i>Rack 19, 12U</i> <i>kabeláž pre aktívnu linku</i> <i>Inštalčný materiál</i> <i>Kabeláž</i> <i>Oživenie systému</i> <i>Doprava a režijné náklady</i>
2.1.7.5.	Projekcia a riadenie	ks	1	<i>Projektor</i> Technológia 1xDLP Počet farieb 16,7 mil. Svietivosť 4000 ANSI lumenov Pomer strán natívne 16:9 Podporované pomery strán 16:10, 4:3 Kontrast 2000:1 Keystone PC štandard VGA-WUXGA <i>Elektrické plátno</i> Rozmery plátna 1540 x 2400 mm Materiál povrchu: Vinylový film na povrchu zo skleneného vlákna s čiernou zadnou stranou Zisk povrchu: 1.0 <i>Prepínač</i> Prepínač 3in/1out HDMI, 2in/1out VGA, DVI, C-Video , 9x1 Analog stereo - HDMI 1.3, HDCP compliant, EDID Minder, Automatická káblová ekvalizácia,

			montovateľné do Racku, VGA-UXGA RGBHV, RGBS, RGsB, RsGsBs, HDTV, RS232 a kompatibilita s riadiacim systémom <i>Dotykové prezentačné zariadenie</i> Dotykové prezentačné zariadenie so softvérovou výbavou umožňujúcou ovládanie všetkých programov v PC - ovládanie dotykovým pasívnym perom a prstami. Databáza prezentačných nástrojov. <i>DVI prepínač 1in/2out</i> Vstup: DVI-D/HDMI 1x Výstup: DVI-D/HDMI 2x <i>VGA prepínač 1in/2out</i> Vstup: 1x VGA Výstup: 2x VGA <i>VGA prepínač 1in/2out</i> Vstup: 1x HDMI Výstup: 2x HDMI <i>Riadiaci systém s dotykovým panelom</i> Ovládanie projektora a plátien z ovládacieho panela na stene - prepínanie vstupov, ON/OFF a vyťahovanie a sťahovanie plátna <i>Vizuálprezentér</i> Typ snímacieho prvku 1/3" CCD DVI podporovaný RS232 podporovaný Slot pre pamäťovú kartu 1x USB 1x Optická sústava: F= 2,8; f= 4,7 to 75,2 mm Snímacia plocha: 405x303mm Zoom optický: 16x Zoom digitálny: 8x Automatické ostrenie Manuálne ostrenie Clona Automatická/manuálne Vyváženie bielej - manuálne/automaticky Funkcia Pauza Nastavenie Gamma OSD Elektronické otočenie obrazu Prepnutie do módu TEXT Uloženie obrazu na pamäťové médium Rozdelenie obrazu Možnosť zobrazenia na PC cez USB Svetlo horné Rozmery 377x482x180mm Váha 4,7 kg <i>DVD/HDD prehrávač</i> Podpora prehrávania DVD, DIVX Prehrávanie z DVD, HDD <i>Prepät'ová ochrana</i> 3x zásuvka 230V s prepät'ovou ochranou <i>Prípojné miesto stenové</i> Eloxovaný kov <i>Prípojné miesto stolové</i> Pneumatický výsuv Osadenie do dosky stola Prevedenie čierne, materiál hliníkový povrch Možnosť doplnenia vstupov a výstupov Vo výbave - 2x230, 4xRJ45, 1xVGA, 1x3,5mm stereo Jack, 1x tlačidlo na aktiváciu VGA vstupu Hmotnosť 4,5 kg <i>Kabeláž</i> DVI 15m Prepojovacia DVI kabeláž Ostatný inšalačný materiál
--	--	--	---

				<i>Inštalácia na plátno</i> Nosnosť 60 kg <i>Prípojné miesta podlahové a podlahové žľaby</i> <i>Inštalácia na sadrokartónu</i> <i>Kabeláž pre riadiaci systém</i> <i>Ostatná kabeláž</i> <i>Doprava</i> <i>Inžinierska a režijná činnosť</i> <i>Inštalácia a naprogramovanie riadiaceho systému</i> <i>1 ročná programovacia podpora pre riadiaci systém</i> <i>Inštalácia a oživenie systému</i>
2.1.7.6.	Tlmočenie	ks	1	<i>4 kanálový vysielač tlmočnickeho systému</i> distribúcia hudby počas prestávky na všetkých kanáloch podriadený mód pre distribúciu signálu z iného zariadenia - umožňuje multirómové vysielanie testovací mód nastavenie citlivosti pre každý vstup umožňujúci jemné doladenie audio úrovni zabudovaný infra červený vysielač, ktorému môže byť priradené jedinečné meno zobrazenie stavu systému na displeji každý audio kanál môže mať jedinečné meno. Možnosť nastavenia manuálne alebo zo zoznamu automatická distribúcia výstražných hlásení automatická funkcia standby zapnutia automatická synchronizácia čísel kanálov použitých v systéme montovateľnosť do racku a výška 2U 2x16 znakový displej otočné a stlačiteľné tlačidlo na nastavovanie funkcií vypínač na prednom paneli <i>Vstupy</i> Slot pre prídavný modul konektory pre asymetrický audio vstup min. 4 2x XLR pre vstup symetrického signálu, distribúciu výstražných hlásení a hudby 1x3.5mm stereo slúchadlový vstup pre monitorovanie vstupu 1x BNC konektor pre príjem HF signálu z iného vysielača 6x BNC pre zapojenie až 30 IR vysielačov 2x konektory pre pripojenie optickej siete Napájanie 90-260V Odber 55W Asymetrický audio vstup 3dBV, +6dBV-maximum 15dBV, +18dBV maximum Symetrický audio vstup 6dBV, +18dBV Prepínač pre výstražné hlásky Slúchadlový výstup 32ohm až 2k ohm HF input 1Vpp, minimálne 10mVpp 75ohm HF výstup 1Vpp, 6VDC 75ohm Rozmery: max. 92x440x410mm Váha: max. 6.8kg <i>IR žiarič distribúcie tlmočenia</i> Napájanie 90 do 260V Odber 100W Počet IRDEs 260 LED indikátory: žltá - indikuje zapnutie, červená - panel je v standby móde, naraz červená so žltou - chyba panelu, červená bliká a žltá svieti - panel je v režime chladenia, 1x Euro socket HF vstup: 1Vpp a minimálne 10mVpp Montovateľnosť na stenu, na strop a s podstavcom na podlahu Rozmery max. 200x500x175mm Váha max. 6,8 kg <i>Nástenný držiak pre IR žiarič distribúcie tlmočenia</i>

				<i>4 kanálový prijímač IR distribúcie tlmočenia</i> Batérie NiMH, Alkalické Nabíjacia elektronika LCD display 2 znakový Počet dostupných kanálov - toľko koľko je aktívnych kanálov a znižuje sa tým nutnosť prehľadávať nepoužívané kanály Možnosť použitia vonku cez deň - daylight filter a digitálna technológia Napájanie vypnuté keď sú odpojené slúchadlá Automatické vypnutie, keď sa vypne IR vysielateľ Tlačidlo on/off na prednom kryte Ovládač na nastavenie hlasitosti Tlačidlo na nastavenie kanálu tlmočenia Frekvenčný rozsah 20Hz až 20kHz Slúchadlová výstupná impedancia 32 ohm až 2k ohm Spotreba 15mA <i>Odľahčené vysokokvalitné slúchadlá</i> Impedancia 32 ohm Frekvenčný rozsah 50Hz až 20kHz Citlivosť 1kHz 98 dB SPL Konektor 3.5mm stereo jack <i>Prípojný miesto</i> <i>Tlmočnický pult</i> Blokovanie obsadených káblov Reproduktor Korekcia výšok a basov Nastavenie hlasitosti slúchadiel Montáž stolová alebo zapustená Tlačidlá a signalizácia ma prednej časti: indikátor prichádzajúceho hlásenia, indikátor stavu mikrofónu, Indikátor odchádzajúceho kanálu A, Indikátor odchádzajúceho kanálu B, Tlačidlá voľby kanálu B, Prepínač voľby kanálu A-B, Indikátor zvoleného kanálu A-B, Indikátor zvoleného kanálu OR2, Indikátor zvoleného kanálu OR2, Tlačidlo utlmenia mikrofónu, Tlačidlo utlmenia mikrofónu, Tlačidlo utlmenia mikrofónu, Odposluchový mikrofón, Prepínač predvolby prichádzajúceho kanálu, Indikátor prichádzajúceho kanálu OR2, Prepínač prichádzajúceho kanálu, Regulátor hlasitosti, Ovládač tónovej clony a hlasitosti slúchadla, Tlačidlo kanálu hlásenia, Tlačidlo odchádzajúceho hlásenia Ovládacie prvky na zadnom paneli: Prepínač náhlavnej súpravy, Systémový kábel, Systémový konektor - 25 pin typ D, Slúchadlový konektor - 6,3mm, Konektor pre náhlavnú súpravu - 5pin DIN, Konektor hlásenia - 6 pin D Rozmery: 20-58 x 250 x 189 mm Hmotnosť: 1,75 kg Kmitočtový rozsah: 125 Hz /-10dB/ - 12,5 kHz /-2 dB/ Menovitý ekvivalentný akustický tlak <32 dB Celkové harmonické zkreslenie <5% Potlačenie presluchoch >66% <i>Tlmočnická kabína – malá</i> <i>Systémový kábel</i> <i>Ostatná kabeláž</i> <i>Doprava</i> <i>Inžinierska a režijná činnosť</i> <i>Inštalácia a oživenie systému</i>
2.1.7.7.	Videokonferencia	ks	1	Šírka pásma H.320 - max.512kbps Šírka pásma H.323 - max.2 Mbps Video štandardy H.261, H.263, H263+, H263++, H.264 Video Výstup 1xDSUB, S-VHS Video Výstup 800x600 - 75Hz Kabeláž Doprava Inžinierska a režijná činnosť Inštalácia a oživenie systému
2.1.7.8.	Informačný systém pre vstup	ks	1	LCD displej 52" Vstupy: 1xDSUB, 1xHDMI, 1xDVI, 1x5BNC, 1x3BNC, 2xBNC, 1xBNC, 1xRCA kompozitný, 1xS-

				VHS, 2xBNC, 1xRS232, 1xRJ45, 1x2RCA audio, 1x 3,5mm jack Výstup: 1x2RCA audio, 1xRS232, 1xDVI, 2x2 audio terminal pre reproduktory Audio výstup: 2x7W Farba čierna Iné: Obrazový mód PiP, obrazový mód PoP, zoom, časovanie, multiScreen, vertikálna montáž, Screen Saver Stenový držiak pre 42-65" displej s možnosťou uchytenia prehrávača Zobrazovacie a komunikačné zariadenie pre Digital Signage Digital Signage – software Ostatná kabeláž Doprava Inžinierska a režijná činnosť Inštalácia a oživenie systému
2.1.7.9.	Inštalácia zariadenia	ks	1	Komplexná inštalácia a oživenie systému položiek 7.1 až 7.5
2.1.7.10.	Komunikačná infraštruktúra	projekt	1	Aktívne a pasívne prvky sieťové prvky. Podrobne viď tabuľka č. 9
2.1.7.11.	Systém na vytváranie, správu a prístup k digitálnemu obsahu + dokumentácia	ks	1	Systém publikácie obsahu na LCD paneloch: Centralizovaný systém zobrazovania multimedialného obsahu na LCD paneloch: Parametre LCD panelu: 40“, 1080p Zobrazenie obsahu na LCD paneli: - Možnosť prehrávať, manažovať, publikovať predpripravený obsah zo servera - Možnosť voľby samostatného playlistu cez diaľkový ovládač s predpripraveným obsahom na rôznych kanáloch - Možnosť zobrazenia živého vysielania práve snímaného kamerou priamo na LCD paneloch Systém portálu na prehliadanie video záznamov. Webový portál s centrálnou správou umožňujúci: - Archivovanie, manažovanie, vystavovanie a publikovanie video záznamov - Vyhľadávanie, prezeranie konkrétneho video záznamu cez internetový prehliadač - Škálovateľnosť video portálu až do 1000 súčasných návštevníkov z Internetu - Autodetekcia pluginov v prehliadači návštevníka a poskytnutie video záznamu v adekvátnom formáte - Možnosť publikovania živého vysielania práve snímaného kamerou pre návštevníkov portálu s Internetovým prehliadačom Zariadenie video enkodér: Parametre enkodéra: - Prenosné zariadenie na príjem video signálu z kamery, či iného analógového zariadenia - Možnosť zakódovať prijímaný video signál do digitálneho formátu vhodného pre neskoršie prehratie na LCD paneloch, či publikovaného prostredníctvom web video portálu - Možnosť digitálne výstupy uložiť na lokálne úložisko dát a neskôr preniesť na systém LCD panelov, či video portál po získaní konektivity di siete Manažment: systém riadenia LCD panelov ako i video portál by mali poskytnúť možnosť centrálnej správy. Servisná podpora a opravné verzie softvéru: pre dodané zariadenia sa požaduje 1 rok hardvérová a softvérová podpora od výrobcu.
Stavba/stavebný objekt 8				
Učebno-výcvikové zariadenie - Kočovce				
Nová budova				
2.1.8.1.1.	Server	ks	1	PROCESOR -min. 2.93 GHZ disponujúci šiestimi procesorovými jadrami na ploche jedného čipu. Server musí byť škálovateľný do minimálne štyroch procesorov. RAM - 48GB, typ PC3 1333 MHz ECC DDR3 s technológiou ECC rozšírenou o funkciu detekcie a opravy multibitových chýb. HDD – 1TB sata 15k rpm, raid connectivity

				Optická mechanika – CD-RW/DVD-ROM Sieťový adaptér - 4x 10/100/1000 Mbps Ethernet s RJ45 konektorom a s podporou Wake On Lan USB – 6x USB 3.0 z toho min. 3 porty umiestnené na prednom paneli servera PCI sloty – 6x PCI-E, z toho 1x PCI-E x 16 a 3x PCI-E x8 Napájací zdroj – 650W redundantné zdroje za chodu meniteľné Server optimalizovaný na umiestnenie do rackovej skrine, veľkosť 2U, dodávka vrátane potrebného vybavenia na montáž racku, hot-swap. Operačný serverový systém vrátane SW podpory v minimálnom rozsahu updaty a patche na 3 roky. Minimálny akceptovateľný výkon servera osadeného štyrmi procesormi je 13.5 bodov v teste SPECint2006.
2.1.8.1.3.	Software	ks	1	Simulačný software v mechanike konštrukcií + podpora paralelného processingu. Univerzálny programový systém pre metódy konečných prvkov analýzy, podporujúci CE riešenia lineárne a nelineárne, stacionárne a nestacionárne trojdimenzionálne problémy mechaniky pevných telies a mechaniky konštrukcií vrátane nestacionárnych geometrických a fyzikálnych nelineárnych problémov kontaktných interakcií konštrukčných prvkov, akustika a mechanika - príbuzných odboroch. Licencia pre minimálne 50 súčasne prístupujúcich klientov.
2.1.8.1.4.	Komunikačná infraštruktúra	projekt	1	Aktívne a pasívne sieťové prvky Router - 48 metalických GE portov (10/100/1000 RJ-45), 18 optických portov (SX, LX/LH), konzolový port RJ-45. Podporuje: RSTP, Per-VLAN Rapid spanning tree (PVRST+), MSTP (802.1s), HSRP, UDLD a agresívne UDLD, Mac address notifikácia, Switch-port autorecovery, Load balancing, Agregácia liniek – LACP, PagP, static; Netflow. Hardvérovo riešené smerovanie paketov, statické smerovanie, smerovacie protokoly: OSPF, EIGRP, IGRP, RIPv1, RIPv2, BGPv4. Policy-based smerovanie, Inter-VLAN ip smerovanie, DVMRP, PIM, SVI, VRF – lite. Ďalšie – 802.1x, hardware based ACL, router ACLs, VLAN ACLs, port-based ACL, časovo obmedzené ACL, SSH v1/2, Kerberos a SNMPv3, privátne Vlan, DHCP Snooping, dynamická inšpekcia ARP, IP source guard, TACAS+ a RADIUS autentifikácia BPDU guard, STRG, ACEs, podpora Jumbo frames, autonegociácia na RJ45, Dynamic trunking protocol, Port aggregation protokol – FEC GEC, LACP, DHCP relay, VTP, IGMP snooping, TDR, SPAN, RSPAN, 802.1q, Voice VLAN, RMON, L2 traceroute, NTP, AutoQoS, 802.1p. Switch – 48 metalických portov (10/100 RJ-45), 2x dualport uplink (uplink je 10/100/1000), konzolový port RJ-45 Podporuje: RSTP, PVRSTP, UDLD, switch-port autorecovery, load balancing, Flexlink, 802.1x ACL, SSH, Kerberos a SNMPv3, Dhcp snooping, IP source guard, Mac address autentifikácia, TACACS+ a Radius autentifikácia BPDU, STRG, ACEs, podpora Jumbo frames, DTP, PagP, LACP, DHCP relay, MDI/MDIX autonegociácia, 802.1s, VTP, IGMP snooping, TDR, SPAN, RSPAN, 802.1q, RMON, L2 traceroute, NTP, 802.1p, SRR, WTD, IP SLA responder. Metalická kabeláž - Kábel F-FTP (F/FTP) 4x2xAWG23 Cat.6, LSOH bezhalogénový. Zásuvka 2xRJ45/s, Cat6Plus, na omietku 80x80 mm, Cat.6 Prepojovací panel 24xRJ45/s, CAT6Plus, 1U, Cat.6, čierny Horizontálny držiak káblov 1U Krytky a konektory RJ45 Rozvádzače Dátový rozvádzač 45U, 600/800, 19“ stojaca skriňa

				IP40, 45U / 800 mm. Zásuvkový panel 19", 2U, 5x230V, prepäťová ochrana.
2.1.8.1.5.	IP telefónia	ks	1	Sústava zariadení, ktorej súčasťou je telefónna ústredňa s komunikačnými prístrojmi. V cene je aj inštalácia a montáž kompletného zariadenia. Voip telefón Podpora sieťových služieb: Fixed IP, DHCP , PPPoE, VPN, NAT. 2x ethernet porty, manažment cez web, telnet alebo klávesnicu. Vstavaný firewall, podpora QoS. Podpora kodekov G.711, G.723, G.729, Dynamic Jitter Buffer. Display minimálne 2x16 znakov. Podpora SRTP , VAD , CNG , CFU , CFNR , CFB , 3Way konferencia , možnosť automatického rediálu. Napájanie cez adaptér. Voip ústredňa ISDN PRI Počet portov: 1-13 NT alebo TE Synchronizácia: Master/Slave Pripojenie: RJ45 Signalizácia: DSS1(Q.931) ISDN BRI Počet portov: 4-72 NT alebo TE Typ portov: voliteľne S0 LT-T/LT-S Pripojenie: RJ45 Signalizácia: DSS1(Q.931) Analógové Počet portov: 8-72 portov Typ portov: 4x FXO so zálohou (preklopením) na FXS (krok 4+4), 8 x FXS so zobrazením čísla volajúceho Pripojenie: RJ45 Signalizácia: linkovým prúdom DTMF/P-dec., CLIP GSM Počet portov: plná kapacita linkových kariet Typ siete: GSM 900MHz/ 1800MHz Vysielací výkon: Max. 2W Čitlivosť prijmu: -104 dBm SIM karta: Malá plug-in, 3V Anténový konektor: SMA impedancia 50ohm Anténa: Malá dvojpásmová diskretná anténa alebo vysokozisková YAGI s prídavným splitterom LAN počet portov: 1 Standard: 100 base Tx (100 Mb), 802.2 Pripojenie: RJ45 Protokoly: IP , UDP , RTP , RTCP , TCP , SNMP , HTTP , HTTPS, SMTP, SIP, SCP,XML , TAPI Vzdialený dohľad Porty: 2x USB, RS232, LAN Protokoly: SNMP , HTTPS po LAN Sieťové pripojenia Napájací Zdroj: 90-260V 50-60Hz / 150W Záloha: štandardný zdroj UPS s detekciou výpadku Rozmery - veľkosť 3U alebo stojaci
2.1.8.1.6.	Ozvučenie	ks	1	Sústava koncových zariadení na komplexné ozvučenie multimediálnej miestnosti ako napríklad - DVD, CD, MP3 prehrávač, oddeľovací transformátor pre PC vstup, sústava reproduktorov 5.1 : reproduktor (subwoofer) 5.25 palcový menič – bassreflex 17W RMS, reproduktor (satelit) 6W RMS – magneticky tienené; zosilňovač pre aktívnu linku, signálny procesor, spätnoväzobný procesor, bezdrôtový ručný mikrofón, stojan na mikrofón a iných.
2.1.8.1.7.	Projekcia a riadenie	ks	1	Sústava zariadení slúžiaca na prenos a riadenie vedenia prezentácii. Súčasťou sú koncové zariadenia a to najmä: Projektor – XGA 4:3 -> 16:9 , rozlíšenie zobrazovania NTSC/ PAL /SECAM , kontrast 2000:1 . Vstupy – 1x RGB , 1x S-video , composite video , 1x RGB audio stereo mini jack. Plátno s pomerom strán 16:10 a šírkou 240cm, maticový prepínač, riadiaci systém + panel zabudovateľný do steny, visual Presenter, DVD/HDD prehrávač, prepäťová ochrana.
2.1.8.1.8.	Videokonferencia	ks	1	Sústava zariadení pre snímame a prenos zvukovo-obrazového záznamu. Medzi koncové zariadenia patrí hlavne multifunkčné HD kamery na snímame záznamu v

				multimediálnej miestnosti. Podpora komunikácie 128 kbps - 6 Mbps, ip hovory (H323,SIP) Podpora jedného alebo dvoch zobrazovačov, ploche plazmové panely, podpora DVI-I, HDMI Podpora jednej alebo viacerých kamier s vysokým rozlíšením 1920x1080 bodov / 30 sníkov, širokouhlý zoom objektív, zorný uhol min. 70 stupňov, automatické zaostrenie Podporované normy: Video: zlučiteľnosť s H.261.H.264, H.263, H.239 Audio: G.711, G.722, G.729, G.722.1C, MPEG-4 AAC Plne integrovaný audiokonferenčný telefón s vysokým rozlíšením (16 smerových mikrofónov , 100Hz - 16kHz, podpora H323 a SIP, využiteľný pre VoIP). Audio vo vysokom rozlíšení s podporou GIPS NetEQ, plne duplexná prevádzka pre prirodzenú konverzáciu, potlačenie ozveny a šumu.
2.1.8.1.9.	Informačný systém pre vstup	ks	1	Zariadenie, ktoré publikuje vstupy priamo z miestnosti resp. podľa potreby zverejňuje informácie o priebehu v multimediálnej miestnosti. Medzi koncové zariadenia patrí najmä LCD monitor (17" TFT s aktívnou maticou , kontrast 700:1, max. rozlíšenie 1280 x 102, vstup VGA D-SUB, DVI-D, vstavané reproduktory 2 x 1w) a reproduktory. Tieto zariadenia sú pevne pripojené na stene. Súčasťou je aj potrebný softvér a jeho inštalácia.
2.1.8.1.10.	Tlačiareň	ks	1	Tlačiareň A3 s minimálnymi parametrami: Digitálne zariadenie do rozmeru A3 - kopírka s laserovou tlačou podporujúca farebnú a čiernobielu tlač , s rozlíšením min. 1200 x 600dpi, rýchlosť min 31 str./min., zoom 50 až 200%. Pamäť 512 MB, skenovanie - farebné 300 dpi, pracovné využitie viac ako 190000 strán (mesačne A4), tlačový zásobník na 4 tonerové kazety, zásobník na papier min. 1x 100 listov , 4x 500 listov , obojstranná tlač, rozhranie - LAN, USB 2.0.
Stará budova				
2.1.8.2.1.	Server	ks	1	Server s minimálnymi požiadavkami: PROCESOR -min. 2.93 GHZ disponujúci šiestimi procesorovými jadrami na ploche jedného čipu. Server musí byť škálovateľný do minimálne štyroch procesorov. RAM - 48GB, typ PC3 1333 MHZ ECC DDR3 s technológiou ECC rozšírenou o funkciu detekcie a opravy multibitových chýb. HDD – 1TB sata 15k rpm, raid connectivity Optická mechanika – CD-RW/DVD-ROM Sieťový adaptér - 4x 10/100/1000 Mbps Ethernet s RJ45 konektorom a s podporou Wake On Lan USB – 6x USB 3.0 z toho min. 3 porty umiestnené na prednom paneli servera PCI sloty – 6x PCI-E, z toho 1x PCI-E x 16 a 3x PCI-E x8 Napájací zdroj – 650W redundantné zdroje za chodu meniteľné Server optimalizovaný na umiestnenie do rackovej skrine , veľkosť 2U, dodávka vrátane potrebného vybavenia na montáž racku, hot-swap. Operačný serverový systém vrátane SW podpory v minimálnom rozsahu updaty a patche na 3 roky. Minimálny akceptovateľný výkon servera osadeného štyrmi procesormi je 13.5 bodov v teste SPECint2006.
2.1.8.2.3.	Software	ks	1	Modulárny otvorený simulačný a programovací systém pre simuláciu inžinierskych výpočtov a hodnotenie zmien vo verzii pre paralelné výpočty s modulmi pre všeobecné vedecko-technické používanie, obsahujúci aj moduly s rozhraniami pre vstup a výstup dát, genetické optimalizácie, umelé neurónové siete, mapovanie a spracovanie obrazov a analýzu časových radov. Programovací systém by mal spĺňať: - možnosť kompilácie, vytváranie správ (generovanie reportov), - kompatibilitu importu a exportu dát s tabuľkovým procesorom, - zabezpečenie pre paralelné a distribučné výpočty,

				- možnosť programovania parciálnych diferenciálnych rovníc, - možnosť optimalizácie úloh pomocou genetických algoritmov, umelých neurónových sietí, - možnosť predpovede pomocou lineárnych a nelineárnych stochastických diferenciálnych rovníc, fuzzy logic, - štatistické spracovanie vstupných a výstupných dát, analýza časových radov, mapovanie a spracovanie obrazcov. Licencia pre minimálne 50 súčasne prístupujúcich klientov.
2.1.8.2.4.	Komunikačná infraštruktúra	projekt	1	Aktívne a pasívne sieťové prvky Router - 48 metalických GE portov (10/100/1000 RJ-45), 18 optických portov (SX, LX/LH), konzolový port RJ-45. Podporuje: RSTP , Per-VLAN Rapid spanning tree (PVRST+), MSTP (802.1s), HSRP , UDLD a agresívne UDLD, Mac address notifikácia , Switch-port autorecovery, Load balancing, Agregácia liniek – LACP, PagP, static; Netflow. Hardvérovo riešené smerovanie paketov, statické smerovanie, smerovacie protokoly: OSPF, EIGRP, IGRP, RIPv1, RIPv2, BGPv4. Policy-based smerovanie , Inter-VLAN ip smerovanie, DVMRP, PIM, SVI, VRF – lite. Ďalšie – 802.1x , hardware based ACL, router ACLs, VLAN ACLs, por-based ACL, časovo obmedzené ACL, SSH v1/2, Kerberos a SNMPv3, privátne Vlan , DHCP Snooping , dynamická inšpekcia ARP , IP source guard , TACAS+ a RADIUS autentifikácia BPDU guard, STRG, ACEs , podpora Jumbo frames , autonegociácia na RJ45, Dynamic trunking protocol , Port aggregation protokol – FEC GEC, LACP, DHCP relay , VTP , IGMP snooping , TDR , SPAN , RSPAN , 802.1q , Voice VOLAN , RMON , L2 traceroute , NTP , AutoQoS , 802.1p. Switch – 48 metalických portov (10/100 RJ-45) , 2x dualport uplink (uplink je 10/100/1000) , konzolový port RJ-45 Podporuje: RSTP , PVRSTP , UDLD , switch-port autorecovery , load balancing , Flexlink , 802.1x ACL , SSH , Kerberos a SNMPv3 , Dhcp snooping , IP source guard , Mac address autentifikácia, TACACS+ a Radius autentifikácia BPDU , STRG, ACEs , podpora Jumbo frames , DTP , PagP , LACP , DHCP relay , MDI/MDIX autonegociácia , 802.1s , VTP , IGMP snooping , TDR , SPAN , RSPAN , 802.1q , RMON , l2 traceroute , NTP , 802.1p , SRR , WTD , IP SLA responder. Metalická kabeláž - Kábel F-FTP (F/FTP) 4x2xAWG23 Cat.6, LSOH bezhalogénový. Zásuvka 2xRJ45/s,Cat6Plus, na omietku 80x80 mm, Cat.6 Prepojovací panel 24xRJ45/s, CAT6Plus, 1U, Cat.6, čierny Horizontálny držiak káblov 1U Krytky a konektory RJ45.
2.1.8.2.5.	IP telefónia	ks	1	Sústava zariadení, ktorej súčasťou je telefónna ústredňa s komunikačnými prístrojmi. V cene je aj inštalácia a montáž kompletného zariadenia. Voip telefón Podpora sieťových služieb: Fixed IP, DHCP, PPPoE, VPN, NAT. 2x ethernet porty, manažment cez web, telnet alebo klávesnicu. Vstavaný firewall , podpora QoS. Podpora kodekov G.711, G.723, G.729, Dynamic Jutter Buffer. Display minimálne 2x16 znakov. Podpora SRTP , VAD , CNG , CFU , CFNR , CFB , 3Way konferencia , možnosť automatického redialu. Napájanie cez adaptér. Voip ústredňa ISDN PRI Počet portov: 1-13 NT alebo TE Synchronizácia: Master/Slave Pripojenie: RJ45

				Signalizácia: DSSI(Q.931) ISDN BRI Počet portov: 4-72 NT alebo TE Typ portov: voliteľne S0 LT-T/LT-S Pripojenie: RJ45 Signalizácia: DSSI(Q.931) Analogové Počet portov: 8-72 portov Typ portov: 4x FXO so zálohou (preklopením) na FXS (krok 4+4), 8 x FXS so zobrazením čísla volajúceho Pripojenie: RJ45 Signalizácia: linkovým prúdom DTMF/P-dec., CLIP GSM Počet portov: plná kapacita linkových kariet Typ siete: GSM 900MHz/ 1800MHz Vysielací výkon: Max. 2W Citlivosť prijmu: -104 dBm SIM karta: Malá plug-in, 3V Anténový konektor: SMA impedancia 50ohm Anténa: Malá dvojpásmová diskretná anténa alebo vysokozisková YAGI s prídavným splitterom LAN počet portov: 1 Standard: 100 base Tx (100 Mb), 802.2 Pripojenie: RJ45 Protokoly: IP , UDP , RTP , RTCP , TCP , SNMP , HTTP , HTTPS, SMTP, SIP, SCP,XML , TAPI Vzdialený dohľad Porty: 2x USB, RS232, LAN Protokoly: SNMP , HTTPS po LAN Sieťové pripojenia Napájací zdroj: 90-260V 50-60Hz / 150W Záloha: Štandardný zdroj UPS s detekciou výpadku Rozmery - veľkosť 3U alebo stojaci.
2.1.8.2.6.	Prepojenie budov – optický prepój	ks	1	Prepojenie novostavby so starou budovou optickým prepójom z dôvodu rýchlosti a stálosti komunikačného prepójenia v oboch zariadeniach. Minimálne požiadavky: 8x50/125 µm, jednovodový duplexný , cca 200m, uloženie v zemi, prevodník(1000TX/1000FX) – porty 1xRJ-45/ 2xSC(TxD,RxD), prenosová rýchlosť 1Gbit, standard 802.3a/b/z/x, porpodra Autot-negotiation a Auto-MDIX
2.1.8.2.7.	Ozvučenie	ks	1	Sústava koncových zariadení na komplexné ozvučenie multimediálnej miestnosti ako napríklad - DVD, CD, MP3 prehrávač, oddeľovací transformátor pre PC vstup, sústava reproduktorov 5.1 : reproduktor (subwoofer) 5.25 palcový menič – bassreflex 17W RMS, reproduktor (satelit) 6W RMS – magneticky tienené; zosilňovač pre aktívnu linku, signálny procesor, spätnoväzobný procesor, bezdrôtový ručný mikrofón, stojan na mikrofón a iných.
2.1.8.2.8.	Projekcia a riadenie	ks	1	Sústava zariadení slúžiaca na prenos a riadenie vedenia prezentácii. Súčasťou sú koncové zariadenia a to najmä: projektor, plátno s pomerom strán 16:10 a šírkou 240cm, maticový prepínač, riadiaci systém + panel zabudovateľný do steny, visual Presenter, DVD/HDD prehrávač, prepäťová ochrana.
2.1.8.2.9.	Videokonferencia	ks	1	IKT Systava zariadení pre snímanie a prenos zvukovo-obrazového záznamu. Medzi koncové zariadenia patrí hlavne multifunkčné HD kamery na snímanie záznamu v multimediálnej miestnosti. Podpora komunikácie 128 kbps - 6 Mbps, ip hovory (H323,SIP) -Podpora jedného alebo dvoch zobrazovačov, ploche plazmové panely, podpora DVI-I, HDMI -Podpora jednej alebo viacerých kamier s vysokým rozlíšením 1920x1080 bodov / 30 snímkov , širokouhlý zoom objektív, zorný uhol min. 70 stupňov, automatické zaostrenie Podporované normy: Video: zlučiteľnosť s H.261.H.264, H.263, H.239 Audio: G.711, G.722, G.729, G.722.1C, MPEG-4 AAC Plne integrovaný audiokonferenčný telefón s vysokým rozlíšením (16 smerových mikrofónov , 100Hz - 16kHz, podpora H323 a SIP, využiteľný pre VoIP).Audio vo

				vysokom rozlíšení s podporou GIPS NetEQ, plne duplexná prevádzka pre prirodzenú konverzáciu, potlačenie ozveny a šumu.
2.1.8.2.10.	Informačný systém pre vstup	ks	1	Zariadenie, ktoré publikuje vstupy priamo z miestnosti resp. podľa potreby zverejňuje informácie o priebehu v multimediálnej miestnosti. Medzi koncové zariadenia patrí najmä LCD monitor a reproduktory. Tieto zariadenia sú pevne pripevnené na stene. Súčasťou ja aj potrebný softvér a jeho inštalácia.
2.1.8.2.11.	Internetové pripojenie	ks	1	Internetové pripojenie - mikrovlnný spoj - konektivita minimálne 10 Mbit/s., smerová anténa v pásme 5,2 – 5,825 GHz, zisk 27 dBi, citlivosť -97 dBm, výkon 20W, konektor N-female a RJ-45, horizontálna/vertikálna polarizácia, integrovaný klient manažovateľný cez web rozhranie , podpora 802.11a/n/x, QoS, šifrovanie WEP 64/128/152 , WPA, WPA2, PoE
2.1.8.2.12.	Tlačiareň	ks	1	Tlačiareň A3 s minimálnymi parametrami: Digitálne zariadenie do rozmeru A3 - kopírka s laserovou tlačou podporujúca farebnú a čiernobielu tlač , s rozlíšením min. 1200 x 600dpi, rýchlosť min 31 str/min, zoom 50 až 200%. Pamäť 512 MB, skenovanie - farebné 300 dpi, pracovné využitie viac ako 190000 strán (mesačne A4), tlačový zásobník na 4 tonerové kazety, zásobník na papier min. 1x 100 listov , 4x 500 listov , obojstranná tlač, rozhranie - LAN, USB 2.0.
2.1.8.2.13.	Externé wifi pointy	ks	5	Externé prístupové body s minimálnymi požiadavkami: 2,4/5GHz, management cez wireless controller, podpora mesh wireless siete, podpora Power over Ethernet, možnosť uplinku cez SFP port, anténa 3x2,4 GHz 5 dB, anténa 1x 5GHz 5 dB, upevnenie na stožiar (outdoor), normy 802.11 a/b/g/h/i/x, QoS , algoritmus MD5, HMAC, TLS v , integrovaný IPS , automatické blokovanie prístupu do siete pri neúspešnom prihlásení, integrácia s RADIUS/LDAP, PPP EAP-TLS, podpora 802.1Q, integrácia s Cisco NAC Appliance 4.5, šifrovanie pripojenia (WEP, TLKIP-MIC:RC4 40,104 a 128, SSL, TLS, AES:CCM a CCMP)
2.1.8.2.14.	Ploter	ks	1	Ploter A0 s minimálnymi parametrami: - maximálna šírka: 44"/1117 mm, rozlíšenie tlače min. 2400 x 1200 dpi, tlačový jazyk: GARO, HP-GL/2, HP-RTL, min. 80 GB HDD, min.256 MB RAM, USB 2.0, LAN, ovládače pre bežné OS a CAD
Stavba/stavebný objekt 9				
Učebno-výcvikové zariadenie Fakulty chemickej a potravinárskej technológie STU vo Vyhniach				
2.1.9.4.	Multimediálna miestnosť (dataprotektor, plátno, ozvučenie + inštalácia)	ks	1	<u>Projektor WXGA, 3500 lumenov</u> Technológia 3xLCD 0,75 palca anorganický panel Počet farieb 16,7 mil. Rozlíšenie natívne 1280x800 Zoom a ostrenie manuálne 1:1 – 1:2 Lampový systém 1x250W UHM, záruka 36 mesiacov alebo 2000hodín podľa toho čo nastane prvé pri dodržaní servisných požiadaviek Svietivosť 3500 ANSI lumenov Pomer strán natívne 16:10 Podporované pomery strán 16:9, 4:3 Kontrast 600:1 Objektív ohnisková vzdialenosť f21,6-43,0mm, Svetelnosť F1,7-2,6 Optický posun objektívu áno, Horizontálne +/-24%, Vertikálne +/-51% Veľkosť obrazu 83,8-762 cm Projekčná vzdialenosť 1,1-17,2m Keystone - áno +/-30% vertikálne Horizontálna frekvencia 15-91kHz Vertikálna frekvencia 50-85 Hz Video štandard: NTSC, NTSC4.43, PAL-M, PAL60: fH 15.75 kHz; fV 60 Hz Video rozlíšenie: 480i (525i): fH 15.75 kHz; fV 60 Hz 576i (625i): fH 15.63 kHz; fV 50 Hz 480p (525p): fH 31.50 kHz; fV 60 Hz 576p (625p): fH 31.25 kHz; fV 50 Hz 720/60p (750p): fH 45.00 kHz; fV 60 Hz 720/50p (750p): fH 37.50 kHz; fV 50 Hz

				1080/60i (1125i): fH 33.75 kHz; fV 60 Hz 1080/50i (1125i): fH 28.13 kHz; fV 50 Hz 1080/60p (1125p): fH 67.50 kHz; fV 60 Hz 1080/50p (1125p): fH 56.30 kHz; fV 50 Hz Vstupy: 1x DVI D s HDCP, 2xDSUB/1xout, 1x S-VHS, 1x C-Video, 2xRCA audio, 2x 3,5mm jack, 1xRS232C, 1x Remote, 1x RJ45, 1x Wifi 802.11 b/g Výstup: 1xDSUB zdieľaný, 1x3,5mm jack Reproduktor 1x5W zabudovaný Váha 6 kg Rozmery 432mm x 128,5mm x 319mm Záruka 36 mesiacov Iné: automatické prevíjanie filtra a jeho čistenie, zachytávanie častíc do veľkosti 1 micrónu, hermetický oddelená časť optiky a elektronickej časti prístroja, technológia nastavovania jasu a kontrastu podľa okolných svetelných podmienok, možnosť zobrazenia dvoch obrazov /rozdielne zdroje signálu - vedľa seba/, možnosť prezentácie po Wifi z viacerých PC max.16, diaľkové ovládanie s laserovým ukazovátkom, kensington lock, heslo, plná kompatibilita s sRGB, okamžité vypnutie, AV mute, HDTV kompatibilita, uzamknutie menu <u>Elektrické premietacie plátno 168x220 cm MW</u> Rozmery tubusu 118x132x2335mm Rozmery plátna 1280x2200 mm Váha max 22 kg Rýchlosť spustenia 19 sek. Materiál povrchu vinylový film na povrchu zo skleneného vlákna s čiernou zadnou stranou Zisk povrchu 1.0 Stupeň odolnosti voči ohňu B1 Pozorovací uhol 50 stupňov od osi Uchytenie na stenu a strop Normy IEC60335-1, IEC60335-2, IEC61000, DIN19045-5 Motor 240W, s elektrickou brzdou Prevedenie biele, tubus kovový Kompatibilita so systémom AMX, automatický stop Dostupný VF modul na ovládanie Rýchlosť otáčania navijacie mechanizmu 32 RPM Gramáž plátna >400 gr/m² Inštalčná sada na plátno <u>Kábel VGA</u> Kábel VGA s použiteľnosťou do 100m Medený kábel 14-žilový, 3x26AWG coaxiálny, 7x26AWG, a 2x26AWG TP, útlm signálu na 100m - 1.7dB Tienenie 100% Al fóliou a 95% medenou fóliou, 75ohm imp. Nominálna, Nom. Capacit. 59,1 pF/m, použiteľnosť na vzdialenosti do 100m bez aktívnych opakovacích prvkov. Kábel silový 230V Inštalčné listy Ostatný inštalčný materiál Prípojné miesto Doprava, inštalácia, réžia Ozvučenie
2.1.9.5.	Komunikačná infraštruktúra	projekt	1	Aktívne a pasívne prvky sieťové prvky. Podrobne viď tabuľka č. 9
2.1.9.5.	IP telefónia	ks	1	Sústava zariadení, ktorej súčasťou je telefónna ústredňa s 9 komunikačnými prístrojmi. V cene je aj inštalácia a montáž kompletného zariadenia. <u>Voip telefón</u> Podpora sieťových služieb: Fixed IP, DHCP, PPPoE, VPN, NAT. 2x ethernet porty, manažment cez web, telnet alebo klávesnicu. Vstavaný firewall, podpora QoS. Podpora kodekov G.711, G.723, G.729, Dynamic Jitter Buffer.

				Display minimálne 2x16 znakov. Podpora SRTP , VAD, CNG, CFU, CFNR, CFB, 3Way konferencia, možnosť automatického redialu. Napájanie cez adaptér. <i>Voip ústredňa</i> ISDN PRI Počet portov: 1-13 NT alebo TE Synchronizácia: Master/Slave Pripojenie: RJ45 Signalizácia: DSSI(Q.931)
Zariadenie a vybavenie – iné				
Stavba/stavebný objekt 5				
Detašované stredisko Fakulty architektúry STU v Banskej Štiavnici, Radničné námestie 2				
2.2.5.3.	Plátno	ks	1	Rozmery plátna min.210x160 mm Rýchlosť spustenia 25 sek. Materiál povrchu vinylový film na povrchu zo skleneného vlákna s čiernou zadnou stranou Pozorovací uhol 50 stupňov od osi Uchytenie na stenu a strop Normy IEC60335-1, IEC60335-2, IEC61000, DIN19045-5 Prevedenie biele Kompatibilita so systémom AMX, automatický stop Inštalčná sada na plátno
2.2.5.4.	Prenosný dataprojektor	ks	1	Projektor WXGA, 3500 lumenov Technológia 3xLCD 0,75 palca anorganický panel Počet farieb 16,7 mil. Rozlíšenie natívne 1280x800 Zoom a ostrenie manuálne 1:1 – 1:2 Lampový systém 1x250W UHM, záruka 36 mesiacov alebo 2000hodín podľa toho čo nastane prvé pri dodržaní servisných požiadaviek Svetivosť 3500 ANSI lumenov Pomer strán natívne 16:10 Podporované pomery strán 16:9, 4:3 Kontrast 600:1
Stavba/stavebný objekt 8				
Učebno-výcvikové zariadenie - Kočovce				
Nová budova				
2.2.8.1.3.	Pracovné stanice	ks	15	Skrinka v prevedení "tower" CPU: min. dvojjadrový procesor s frekvenciou 3.33GHz, s výkonom podľa benchmarku SYSmark 2004 SE Office Productivity (overall) s minimálnym skóre 180 RAM: 4GB DDR3 s možnosťou rozšírenia na 8GB HDD:250GB, S-ATA, 7200 ot/min. I/O: 8x USB v3., VGA, Display port, audio In/Out, serial RS-232, eSata Video: podpora WDDM ovládačov a Vista Aero, 512MB DDR3, DVI výstup, 16x PCI Express, výkon aspoň 1600 bodov v benchmarku 3DMark06 pri rozlíšení 1280x1024 bodov Sloty: PCI, PCI Express x16 Optická mechanika: mechanika DVD +/- RW, dvojvrstvový zápis Sieť: ethernet adaptér 10/100/1000 Mb s konektorom RJ45, s podporou Wake on LAN Zdroj: min. 350W Klávesnica: plná klávesnica (104 kláves) SK so znakom € /Euro/ (potlač, nie nálepky), PS2 Myš: laserová, skrolovacia s funkciou vertikálneho aj horizontálneho skrolovania, PS2 Monitor: 21" TFT Wide s aktívnou maticou, rozlíšenie 1920x1080, výstup DVI Myš, klávesnica a monitor musia byť jednej obchodnej značky, identickej so značkou PC (originálne príslušenstvo odporúčané výrobcom PC), vo farebnom prevedení PC (jednotný farebný vzhľad).
Stará budova				
2.2.8.2.3.	Pracovné stanice	ks	5	Skrinka v prevedení "tower" CPU: min. dvojjadrový procesor s frekvenciou 3.33GHz, s výkonom podľa benchmarku SYSmark 2004 SE Office Productivity (overall) s minimálnym skóre

				180 RAM: 4GB DDR3 s možnosťou rozšírenia na 8GB HDD:250GB, S-ATA, 7200 ot/min. I/O: 8x USB v3., VGA, Display port, audio In/Out, serial RS-232, eSata Video: podpora WDDM ovládačov a Vista Aero, 512MB DDR3, DVI výstup, 16x PCI Express, výkon aspoň 1600 bodov v benchmarku 3DMark06 pri rozlíšení 1280×1024 bodov Sloty: PCI, PCI Express x16 Optická mechanika: mechanika DVD +/- RW, dvojvrstvový zápis Sieť: ethernet adaptér 10/100/1000 Mb s konektorom RJ45, s podporou Wake on LAN Zdroj: min. 350W Klávesnica: plná klávesnica (104 kláves) SK so znakom € /Euro/ (potlač, nie nálepky), PS2 Myš: laserová, skrolovacia s funkciou vertikálneho aj horizontálneho skrolovania, PS2 Monitor: 21" TFT Wide s aktívnou maticou, rozlíšenie 1920x1080, výstup DVI Myš, klávesnica a monitor musia byť jednej obchodnej značky, identickej so značkou PC (originálne príslušenstvo odporúčané výrobcom PC), vo farebnom prevedení PC (jednotný farebný vzhľad).
Stavba/stavebný objekt 9 Učebno-výcvikové zariadenie Fakulty chemickej a potravinárskej technológie STU vo Vyhniach				
2.2.9.3.	LCD monitor 20"	ks	7	Displej Rozmer obrazovky 20" Jas (typický) 250 cd/m2 Rozlíšenie 1600x900 Podporované farby 16,7 mil. Vstupný videosignál analógový RGB Synchronizačný signál samostatný H/V, kompozitný, SOG Príkon Príkon 25W
2.2.9.4.	LCD monitor 21"	ks	1	Displej: Rozmer obrazovky 21" Jas (typický) 250 cd/m2 Rozlíšenie 1600x900 Podporované farby 16,7 mil. Vstupný videosignál analógový RGB Synchronizačný signál samostatný H/V Príkon Príkon 25W

Tabuľka č. 1

P.č.	Položka	Minimálne technické parametre predmetu zákazky požadované verejným obstarávateľom	Ks
Zariadenie a vybavenie			
Stavba/stavebný objekt 2			
Materiálovotechnologická fakulta STU v Trnave, Pavilón Z, Paulinská 16			
2.1.1.5.	Firewall		2
Požiadavky na HW	Systém dvoch firewallov zapojených do jedného cluster riešenia. Požadovaný systém musí podporovať najmenej 8 ethernetových portov s možnosťou prepínania medzi 10/100/1000 Mbps, ktoré budú umožňovať plné duplexnú funkcionality, z toho 4 v kombinácii s SFP slotom, plus jeden 1 x 10/100 FastEthernet port		
	Systém musí byť pripravený na poskytnutie vysokej dostupnosti spôsobom Aktiv/Aktiv, ako aj Aktiv/Standby		
	Systém musí kombinovať firewall, virtuálne privátne siete (VPN)		
	Systém musí podporovať možnosť vytvárania virtuálnych firewallov (kontentov) pre rôzne časti siete		
L2 služby	podpora 802.1Q VLAN		
	podpora až 250 VLAN		

Firewall služby	musí zabezpečiť používané aplikácie a blokovat' nevhodnú komunikáciu	
	Musí zabezpečiť hlbokú inšpekciu desiatok protokolov a to hlavne webových a poštových služieb, služieb pre prenos súborov, protokolov pre prenos hlasu a multimédia, databázových služieb a služieb operačných systémov	
	Požadovaný systém musí podporovať firewall priepustnosť až 1Gbps Mbps pri reálnej http prevádzke, teoreticky až 1,2 Gbps	
	Musí podporovať 650 000 paralelne bežiacich komunikácií	
	Pre zabezpečenie vysokej dostupnosti, musí poskytnúť 2 kontenty (virtuálne firewally)	
VPN služby	musí podporovať VPN priepustnosť až 425 Mbps	
	musí podporovať až 5000 IPsec VPN tunelov typu site-to-site	
	musí podporovať až 2 SSL VPN tunely s možnosťou rozšírenia do 5000	
Podpora	požadovaný je servis a plná podpora zariadenia a súvisiaceho SW na obdobie 3 rokov v režime 8x5xNBD	
Rozsah dodávky	Súčasťou dodávky je integrácia a napojenie na existujúcu infraštruktúru, vrátane potrebných úprav a dokumentácie.	

Tabuľka č. 2

P.č.	Položka	Minimálne technické parametre predmetu zákazky požadované verejným obstarávateľom
Zariadenie a vybavenie		
Stavba/stavebný objekt 2		
Materiálovotechnologická fakulta STU v Trnave, Pavilón Z, Paulinská 16		
2.1.1.6.	Zabezpečenie siete	
Systému na detekciu prienikov + 3 ročný support		
Počet	2	
Parameter	Špecifikácia / min. parametre	
Požiadavky na IPS senzor	Požadovaný systém musí podporovať 4 ethernetové porty s možnosťou prepínania medzi 10/100/1000 Mbps, ktoré budú umožňovať plnú duplexnú funkcionálnu	
	Systém musí podporovať mód detekcie, ako aj prevenciu ochrany jednotlivých segmentov siete	
IPS služby	musí podporovať priepustnosť až 1 Gbps v IPS prevádzke	
	musí podporovať ochranu proti známym malware	
	musí podporovať hlbokú analýzu známych protokolov, ako FTP, SMTP, HTTP, SMB, DNS, RPC, NNTP, GRE, TCP, UDP, IP, ICMP, ARP	
	musí podporovať detektor anomálií, ktorý na základe časovej naslednosti dejov dokáže detekovať útok	
	musí podporovať zabezpečený SSL prístup na grafické managovacie rozhranie	
	musí podporovať porovnávanie toku dát so vzorkami (signaturami), protokolová analýza	
	musí podporovať blokovanie útokov zahadzovaním paketov, rekonfiguráciu sieťových prvkov a	
	musí podporovať veľmi presnú identifikáciu útokov - Multivector Threat Identification	
	musí podporovať monitoring protokoly RDEP a SDEE	
	musí podporovať IPv6 a MPLS	
	musí podporovať SNMP protokol	
Podpora	požadovaný je servis a plná podpora zariadenia a súvisiaceho SW na obdobie 3 rokov v režime 8x5xNBD	
Bezpečnostná korelačná konzola + 3 ročný support		

Počet	2
Parameter	Špecifikácia / min. parametre
Požiadavky na hardware a software	Musí poskytovať centralizovaný systém sledovania udalostí v sieti
	požadovaný systém musí podporovať spacovanie až 15000 udalostí za sekundu
	podpora sledovania až 300 000 tokov dát za sekundu
	požadovaná uložitelná kapacita systému až 2000GB RAID 10, hotswap
	podpora protokolov SNMP, SDEE
	podpora vyhodnocovania a kolerácií udalostí
	podpora zariadení s antivírusovými systémami - Symantec Antivirus 9.x, Cisco Incident Control System (Cisco ICS) 1.0, Trend Micro Outbreak Prevention Service (OPS), Network Associates VirusScan, a McAfee ePO
	podpora zariadení pre monitorovanie užívateľských staníc - Windows (agent a agentless); Solaris a Linux
	podpora pre zariadenia, ktoré umožňujú logovať na syslog server
	podpora prístupu cez web rozhranie zabezpečené SSL protokolom
	podpora aktívnej ochrany, proti šíreniu útoku v sieti
Podpora	požadovaný je servis a plná podpora zariadenia a súvisiaceho SW na obdobie 3 rokov v režime 8x5xNBD
Systému na riadenie prístupov do siete pre 1500 užívateľov + 3 ročný support	
Počet	1
Parameter	Špecifikácia / min. parametre
Požiadavky na hardware a software	požadovaný systém musí poskytovať centralizovanú správu bezpečnosti na úrovni koncových bodov siete (operačného systému, antivírusového)
	požadovaný systém musí obsahovať server na pokrytie 1500 bodov
Požadovaná funkcionálnosť	podpora Microsoft Network Access Protection (NAP). Single-Sign-On (SSO) for Windows Server Active Directory, Windows Server Update Services (WSUS)
	podpora in-bound a out-of-bound implementácie do produkčnej siete
	podpora sledovania Windows CCA Agent aktualizácie, Java Applet/ActiveX Web Client aktualizácie
	podpora protokolov IEEE802.1x, EAPoUDP, EAPoRADIUS, HCAP, PEAP
	podpora koncových zariadení Microsoft Windows, Linux, Mac OS
	podpora kompatibility s výrobcami NAI/Mcfee, Symantec, Trend Micro, IBM
	softvérový agent – kompatibilita s OS: Microsoft Windows Vista Business, Windows Vista Ultimate, Windows Vista Enterprise, Windows Vista Home, Windows 7, Windows XP Professional, Windows XP Home, Windows XP Media Center Edition, Windows XP Tablet PC, Windows 2000, Windows 98, Windows SE, Windows ME, Mac OS X (v10.5.x, v10.6.x)
Podpora	požadovaný je servis a plná podpora zariadenia a súvisiaceho SW na obdobie 3 rokov v režime 8x5xNBD
Systému na riadenie prístupov do siete pre 250 užívateľov + 3 ročný support	
Počet	3
Parameter	Špecifikácia / min. parametre
Požiadavky na hardware a software	požadovaný systém musí poskytovať centralizovanú správu bezpečnosti na úrovni koncových bodov siete (operačného systému, antivírusového)

	požadovaný systém musí obsahovať server na pokrytie 250 bodov
Požadovaná funkcionálnosť	podpora Microsoft Network Access Protection (NAP). Single-Sign-On (SSO) for Windows Server Active Directory, Windows Server Update Services (WSUS)
	podpora in-bound a out-of-bound implementácie do produkčnej siete
	podpora sledovania Windows CCA Agent aktualizácie, Java Applet/ActiveX Web Client aktualizácie
	podpora protokolov IEEE802.1x, EAPoUDP, EAPoRADIUS, HCAP, PEAP
	podpora koncových zariadení Microsoft Windows, Linux, Mac OS
	podpora kompatibility s výrobcami NAI/Mcfee, Symantec, Trend Micro, IBM
	softvérový agent – kompatibilita s OS: Microsoft Windows Vista Business, Windows Vista Ultimate, Windows Vista Enterprise, Windows Vista Home, Windows 7, Windows XP Professional, Windows XP Home, Windows XP Media Center Edition, Windows XP Tablet PC, Windows 2000, Windows 98, Windows SE, Windows ME, Mac OS X (v10.5.x, v10.6.x)
Podpora	požadovaný je servis a plná podpora zariadenia a súvisiaceho SW na obdobie 3 rokov v režime 8x5xNBD
Manažment konzoly pre systémy riadenia prístupov do siete + 3 ročný support	
Počet	1
Parameter	Špecifikácia / min. parametre
Požiadavky na hardware a software	požadovaný systém musí poskytovať centralizovanú správu bezpečnosti na úrovni koncových bodov siete (operačného systému, antivírusového)
	požadovaný systém musí obsahovať server a jeho management v počtoch
	pre škálovateľnosť musí management zariadenie podporovať až 20 zariadení - server
	Manažment musí byť kompatibilný s Systémom na riadenie prístupov do siete pre 1500/250 užívateľov
	pre škálovateľnosť musí management zariadenie podporovať až 20 zariadení - server
Podpora	požadovaný je servis a plná podpora zariadenia a súvisiaceho SW na obdobie 3 rokov v režime 8x5xNBD
Autentifikačný a prístupový server	
Počet	1
Parameter	Špecifikácia / min. parametre
Požiadavky na hardware a software	požadovaný systém musí poskytovať centralizovanú správu prístupov
	musí zabezpečovať možnosti autentifikácie, autorizácie a accountingu
	podpora autentifikácie na základe Mac adres
	podpora protokolov Protected Extensible Authentication Protocol (PEAP), Extensible Authentication Protocol Transport Layer Security (EAP-TLS)
	podpora AAA protokolov RADIUS or TACACS+
	podpora Lightweight Directory Access Protocol (LDAP)
	podpora protokolu IEEE 802.1x
	podpora public key infrastructure (PKI) a one-time passwordov (OTP)
	podpora webového konfiguračného rozhrania
	kompatibilita s aktívnymi komponentmi siete
Podpora	požadovaný je servis a plná podpora zariadenia a súvisiaceho SW na obdobie 3 rokov v režime 8x5xNBD

Tabuľka č. 3

P.č.	Položka	Minimálne technické parametre predmetu zákazky požadované verejným obstarávateľom	
Zariadenie a vybavenie			
Stavba/stavebný objekt 2			Ks
Materiálovotechnologická fakulta STU v Trnave, Pavilón Z, Paulínská 16			
2.1.1.7.	Správa siete		1
Sada manažovacích, monitorovacích a administratívnych nástrojov pre správu sietí s nasledovnými vlastnosťami:	Centralizovaný nástroj na sieťový manažment pre zdieľané zariadenia v LAN		
	Zisťuje stav siete, zobrazuje topológiu siete, sleduje koncové stanice a dovoľuje VLAN manažment		
	Analýza chybových stavov v sieti v reálnom čase s ľahko aplikovateľnými najpoužívanejšími šablónami na zotavenie sa z chýb		
	Hardvérová a softvérová inventúra, centralizované konfiguračné nástroje, syslog monitoring		
	Monitorovanie a sledovanie doby odoziev v sieti a dostupnosti aktívnych prvkov v sieti		
	Manažment v reálnom čase pre zariadenia a linky, sieťovú prevádzku na portoch, analýzy a reporting		
	Flexibilný web portál pre spúšťanie a navigáciu sieťových manažment nástrojov		
	Workflow nástroj s po krokoch navádzanou nápodvedou pre nastavenia systémov a odstraňovanie chýb		
	Inštalácia pre operačný systém Microsoft Windows		
	Licencia pre 300 zariadení		
Rozsah dodávky		Dodávaná licencia musí pokrývať minimálne 300 zariadení	
Podpora		požadovaný je servis a plná podpora zariadenia a súvisiaceho SW na obdobie 3 rokov v režime 8x5xNBD	

Tabuľka č. 4

P.č.	Položka	Minimálne technické parametre predmetu zákazky požadované verejným obstarávateľom	Ks
Zariadenie a vybavenie			
Stavba/stavebný objekt 2			
Materiálovotechnologická fakulta STU v Trnave, Pavilón Z, Paulínská 16			
2.1.1.8.	Záložný zdroj pre dátové centrum		1
Počet fáz na vstupe a na výstupe		3 fáz. vstup 3 fáz. alebo 1 fáz. výstup	
Požadovaný výkon UPS		15 kVA	
Doba zálohovania na požadovanej výkonnostnej hladine		min. 15 minút, výdrž chodu na batérie pri výkone. Batérie sú súčasťou dodávky	
Redundancia výkonových modulov na požadovanej úrovni výkonnosti		N+1, možnosť HOTSWAP výmeny vadného modulu	
Vyhodenie		Racková verzia, UPS moduly a batérie sú umiestnené v 42U skrinách štandardnej veľkosti racku	
Technológia		dvojité konverzia ON LINE	
Škálovateľnosť doby chodu na batérie		Možnosť pridávania batériových modulov pre zvýšenie zálohovaného času + inteligentná správa batérií.	
Služba prvotného spustenia		Startup služba 5x8	
Servis a podpora		požadovaný je servis a plná podpora zariadenia a súvisiaceho SW na obdobie 3 rokov	

Tabuľka č. 5a

Stavba: Pavilón Z, Paulínska 16, Trnava
Časť: Komunikačná infraštruktúra

Položka číslo	Popis výkonu	Merná jednotka	Množstvo
Slaboprúdové rozvody: Štruktúrovaná kabeláž			
Štruktúrovaný tienený kabelážny systém cat 6A Brand-Rex			
1	Kábel F-FTP (F/FTP) 4x2xAWG23 Cat.6a, LSOH bezhalogénový	m	5300
2	Kábel F-FTP (F/FTP) 4x2xAWG23 Cat.6a,	m	0
3	Zásuvka 2xRJ45/s, Cat6Plus, na omietku 80x80 mm, Cat.6a	ks	184
4	Prepojovací panel 24xRJ45/s, CAT6Plus, 1U, Cat.6a, čierny	ks	23
5	Horizontálny držiak káblov 1U	ks	23
6	Prepojovací panel 50xRJ45/u, Category3, 1U	ks	0
7	Prepojovací kábel S-STP (S/FTP) 4P, CAT6Plus - 1m, Cat.6	ks	0
8	Prepojovací kábel S-STP (S/FTP) 4P, CAT6Plus - 2m, Cat.6	ks	0
9	Prepojovací kábel S-STP (S/FTP) 4P, CAT6Plus - 3m, Cat.6	ks	0
10	Prepojovací kábel S-STP (S/FTP) 4P, CAT6Plus - 5m, Cat.6	ks	0
11	Prepojovací kábel UTP 4P, Cat 5e, 1m	ks	0
12	Prepojovací kábel UTP 4P, Cat 5e, 1,5m	ks	0
13	Prepojovací kábel UTP 4P, Cat 5e, 2m	ks	0
14	Krytky a konektory RJ45	ks	326
Rozvádzače			
1	Dátový rozvádzač 45U, 600/800, 19" stojaca skriňa IP40, 45U / 800 mm	ks	14
2	Zásuvkový panel 19", 2U, 5x230V, prepäťová ochrana	ks	8
3	Perforovaná polica 19", 550mm, 1U, so zadnými podperami	ks	0
4	Osvetľovacia jednotka 1U, 19", trojbodová	ks	0
Montážny materiál			
horizontálny a vertikálny, vrátane uloženia a upevnenia vodorovného i zvislého			
1	Ohybná rúrka bezhalog. HFXP 16, vrátane príchytok, spojok, uloženia a upevnenia	m	0
2	Ohybná rúrka bezhalog. HFXP 20, vrátane príchytok, spojok, uloženia a upevnenia	m	
3	Ohybná rúrka bezhalog. FXP 20, vrátane príchytok, spojok, uloženia a upevnenia	m	0
4	Ohybná rúrka bezhalog. FXP 25, vrátane príchytok, spojok, uloženia a upevnenia	m	0
5	PVC žľab s vekom 60x40	m	
6	Káblové príchytky oceľové OBO-GRIP M 2031 M/15	ks	0
7	Káblové príchytky PVC OBO	ks	200
8	Drobný inštalačný materiál (sadra, viazacia páska, skrutky, hmoždinky....)	komplet	20
Ostatné montážne práce			
1	Oboznámenie sa s PD a s prevádzkou	hod.	3
2	Vyznačenie trasy vedenia, šírky drážok alebo úchytných bodov, vyznačenie prechodu a krabíc	m	1000
3	Vytvorenie káblovej formy na konci kábla vrátane vyrovnania, odstránenia izolácie kábla.	ks	350
4	Ukončenie kábla FTP v prepojovacom paneli	ks	350
5	Ukončenie kábla FTP v dátovej zásuvke	ks	350
6	Ukončenie 1-páru kábla SYKFY v prepojovacom paneli kat.3	ks	0
7	Vysekanie drážky v murive do šírky 10cm a upevnenie rúrky, vyspravenie drážky	m	10

8	Meranie a značenie obvodov systému cat. 6 vrátane vystavenia protokolu	ks	100
9	Vysekanie drážky v murive do šírky 20cm pre vertikálnu stupačku a upevnenie rúrok	m	5
10	Zhotovenie profilových otvorov v murive do 40x40mm	ks	12
11	Zhotovenie profilových otvorov v murive do 100x100mm	ks	1
12	Zhotovenie profilových otvorov v železobetóne do 100x100mm	ks	0
13	Zhotovenie profilových otvorov v železobetóne do 200x200mm	ks	0
14	Protipožiarne utesnenie káblov a prechodov cez steny	m2	0
15	Pokladanie kabeláže UTP a Opt.	m	5950
16	Drobné murárske a zváracské práce	komplet	1
17	Projektová dokumentácia skutočného prevedenia	ks	0
18	Transportná réžia (% z ceny dodávky)	komplet	1
19	PVP (% ceny montáže)	komplet	1
20	Mechanické práce líšt	m	55
Pripojenie na univerzitnú optickú sieť			
1	Kalibrácia	m	10
2	Optický patch panel	m	1
3	Optický kábel ITU-G 652, 24vl., dialektrický, plne gelovaný	m	650
4	Privedenie utesnenie odbočného kábla do spojky (platí pre 18)		0
5	Meranie optických vlákien reflektometrom	ks	0
6	Zvar optického vlákna vrátane termozmrstiteľnej ochrany zvaru	ks	40
7	Príprava konca kábla do 48vl., v patchpanely/spojka	ks	20
8	Zriadenie káblovej rezervy	m	15
9	Gbic pre ukončenie optického kábla	ks	20
10	Lokalizácia prístrojom a vykopanie optickej spojky vrátane spätnej úpravy	ks	0

Tabuľka č. 5b

P.č.	Položka	Minimálne technické parametre predmetu zákazky požadované verejným obstarávateľom	
Zariadenie a vybavenie			
Stavba: Materiálovotechnologická fakulta STU v Trnave, Pavilón T, J. Bottu 25			
Časť: Komunikačná infraštruktúra			
1. Dátové pole typ 1			
Počet kusov	1		
Storage Controller	Duálny RAID controller min. 4GB cache FC pripojenie pomocou 8x 8 Gb/s FC konektormi pre každý controller Podpora RAID 0, 1, 3, 5, a 1+0 Možnosť použitia 16x SATA a FC diskov Rozšíriteľnosť o ďalších 6 diskových políc na controller, teda na 112 diskov		
Počet a typ diskov	16 x 300GB, spredu osaditeľné, vyberateľné počas behu, 15k rpm FC		
	možnosť rozšírenia o externé police s ďalšími HDD		

Napájací zdroj	620W redundantné zdroje za chodu meniteľné/doplňateľné, obsahujúce ventilátory pre chladenie	
Prevedenie	server optimalizovaný na umiestnenie do rackovej skrine, veľkosť 3U, dodávka vrátane potrebného vybavenia na montáž do racku	
2. Prepínač na prepojenie serverov		
Počet ksuov	2	
Rýchlosť portu	4 Gb/sec, Full Duplex, autonegociácia pre kompatibilitu s existujúcimi 2Gb a 1Gb zariadeniami, 10 Gb, Full Duplex	
Počet portov	16 x 4Gbs, 4 x 10 Gbs	
Osadenie portov	16 x ShortWave SFP	
Oneskorenie	menej ako 0,4μs	
Point-to-point šírka pásma	848 MB/sec Full Duplex na 4 Gb portoch 2400+ MB/sec Full Duplex na 10 Gb portoch	
Fabric services	Zónovanie * Hardware-based * Access Control List (port) * Name Server (WWN) * Orphan Zoning * All zoning assigned on per-node basis, even across Multi-stage fabrics RSCN Podpora FDMI zariadení	
Záruka	Záruka 3 roky, oprava zariadenia do 2 kalendárnych dní alebo poskytnutie plnohodnotného náhradného riešenia, vrátane nároku na update systémového SW (napr. firmware atď.)	
3. Softvér - virtualizačný softvér typ 1		
Počet kusov	32	
Správa Virtuálneho prostredia	Pomocou natívneho klienta, ale aj webovým rozhraním. Centrálna správa všetkých serverov z jedného miesta.	
Zálohovanie	Podpora zálohovania po SAN, podpora zálohovania dát z virtuálnych serverov, ale aj samotných virtuálnych serverov	
HA	Podpora HA a cluster mechanizmov. Riadenie dynamického pridelovania zdrojov (Resource Management), možnosť presúvania jednotlivých virtuálnych serverov medzi fyzickými bez nutnosti vypnutia virtuálneho servera, použitie clustered file systems.	
Škálovateľnosť Virtuálneho servera	Licencia pre 1 socket	
4. Server typ 1		
Počet kusov	8	
Procesor	4x procesor triedy x86 disponujúci štyrmi procesorovými jadrami na ploche jedného čipu. Minimálny akceptovateľný výkon servera osadeného štyrmi procesormi je 13.5 bodov v teste SPECint2006. Server musí byť škálovateľný do minimálne štyroch procesorov.	
RAM	32GB, typ DDR3 s technológiou ECC rozšírenou o funkciu detekcie a opravy multibitových chýb, rozšíriteľná na 512GB.	
HDD	Interné 2x 146GB 10k rpm SAS disky za chodu meniteľné/doplňateľné	
Max. HDD	rozšíriteľnosť do 6 diskov	

Optická mechanika	interná CD-RW/DVD-ROM	
Sieťový adaptér	4x 10/100/1000 Mbps Ethernet s RJ45 konektorom a s podporou funkcie Wake On Lan integrovaný na základnej doske	
USB	5x USB 2.0, z toho min. 2 porty umiestnené na prednom paneli servera	
PCI sloty	10x PCI-E, z toho 2x PCI-E x16 a 2x PCI-E x8	
Napájací zdroj	Maximálne 2000W redundantné zdroje za chodu meniteľné/doplniteľné	
Chladenie	Sústavou redundantných, za chodu meniteľných/doplniteľných ventilátorov	
Správa a manažment	servisný procesor alebo karta pre systémový manažment poskytujúca podporu vzdialeného manažmentu servera cez internet alebo intranet pomocou bezpečnej kryptovanej komunikácie, podporu vzdialenej konzoly, podpora zapínania a vypínania servera na diaľku a podpora prediktívnej analýzy chybného komponentu, software na správu a manažment servera	
Predporuchová diagnostika	HDD, pamäťové moduly, procesory, zdroje, ventilátory a regulátory napätia pre procesory	
Prevedenie	Server optimalizovaný na umiestnenie do rackovej skrine, veľkosť 3U, dodávka vrátane potrebného vybavenia na montáž do racku	
Operačný systém	Operačný systém UNIX typu vrátane SW podpory v min. rozsahu updaty a patche na 3 roky	
Záruka	Záruka 3 roky, oprava zariadenia do 5 kalendárnych dní alebo poskytnutie plnohodnotného náhradného riešenia	

Tabuľka č. 5c

P.č.	Položka	Minimálne technické parametre predmetu zákazky požadované verejným obstarávateľom
Stavba: Materiálovotechnologická fakulta STU v Trnave, Pavilón T, J. Bottu 21		
Časť: Komunikačná infraštruktúra		
1. Softvér – správa		
Počet	1 licencia pre 150 ks TK	
Licencia	Licencia pokrývajúca 150 súčasne prístupujúcich klientov	
Administračná konzola	Požadovaná je grafická konzola (GUI), prostredníctvom ktorej je možný výkon všetkých administratívnych úloh	
Manažment užívateľov	Nástroj musí vytvárať kontá, ktoré môžu byť viditeľné/autentifikované v Windows a UNIX systémoch	
Manažment užívateľských desktopov	Nástroj musí umožňovať vytváranie kustomizovaných desktopov, ktoré umožňujú užívateľom spúšťanie vybranej povolenej sady aplikácií	
Profily užívateľov desktopov	Administrátor musí byť schopný vytvárať a modifikovať užívateľské profily ktoré umožňujú vopred definovať vlastnosti desktopu pre jednotlivé profily a následne vytvárať užívateľov priradením konkrétneho profilu.	
Bezpečnosť	Systémový administrátor môže prideliť užívateľské práva a prístup k desktopovým aplikáciám. Všetky operácie, ktoré nie sú špecificky povolené, sú zakázané.	
Konzistencia zmien	Po modifikácii parametrov v skupinovom profile sú zmeny automaticky aplikované u všetkých užívateľov v skupine a na všetkých serveroch. Jednoduchá modifikácia skupinového profilu umožní použitie pridanej aplikácie	

	všetkých uživatelův.	
Úložisko konfiguračních dat	Všetky konfigurační a autentifikační data musí být uloženy v LDAP	
Vzdálený manažment	Manažment uživatelův může být vykonávaný aj vzdialene prostredníctvom štandardného web browsera	
Riadenie úrovni prístupu pre administrátorov	Je možné definovať rôzne úrovne administrátorov s rozdielnymi prístupovými právami	
Monitoring použitia	Data o použití systému (minimálne v rozsahu prihlásenie a odhlásenie užívateľa, používané aplikácie a zátáž jednotlivých systémov) sa ukládajú do relačnej databázy a môžu byť ľubovoľne vyhodnocované	
Podpora tlačových služieb	Nástroj umožňuje automatické presmerovanie tlačových služieb na najbližšiu tlačiareň k aktuálne využívanému tenkému klientovi	
Záruka a podpora	Podpora na 3 roky vrátane zasielania správ od výrobcu o nových patchoch a updatech pre systém	
2. Softvér – server		
Počet	1 licencia pre 150 ks TK	
Licencia	Licencia pokrývajúca 150 súčasne prístupujúcich klientov	
Administračná konzola	Požadovaná je grafická konzola (GUI), prostredníctvom ktorej je možný výkon všetkých administratívnych úloh	
Bezpečnosť	Systémový administrátor môže prideliť užívateľské práva a prístup k desktopovým aplikáciám. Všetky operácie, ktoré nie sú špecificky povolené, sú zakázané. Možnosť takej konfigurácie, aby sa na daný desktop (tenký klient) neprenášali žiadne dáta	
Úložisko konfiguračních dat	Všetky konfigurační a autentifikační data musí být uloženy v LDAP	
Vzdálený manažment	Manažment uživatelův může být vykonávaný aj vzdialene prostredníctvom štandardného web browsera	
Autentifikácia/ migrácia profilov	Nástroj umožňuje autentifikáciu ako aj migráciu desktopového prostredia na ľubovoľného tenkého klienta zachovajúc stav aplikácií s rozpracovanými dokumentmi resp. úlohami bez potreby opätovnej autentifikácie (opätovné zadanie mena/ hesla), iba s využitím	
Záruka a podpora	Podpora na 3 roky vrátane zasielania správ od výrobcu o nových patchoch a updatech pre systém	
3. Tenký klient		
Počet kusov	150	
Grafický výstup	1920 x 1200	
USB	5 x USB	
Sieť	1 sieťový konektor (RJ 45) 10/100 Base-T	
Zvuk	Zariadenie musí byť uspokojené na prehrávanie zvuku (reproduktor, dekodér zvuku), musí obsahovať Audio vstupno/výstupné porty s možnosťou pripojenia mikrofónu, príp. slúchadiel	
Výstup na monitor	Zariadenie musí umožňovať pripojenie monitorov prostredníctvom DVI-I konektoru ako aj prostredníctvom štandardného VGA konektoru (HD15)	

Bezpečnosť	Zariadenie musí obsahovať v tele zariadenia integrovanú čítačku na Smart karty (štandard ISO-7816-1)	
Hlučnosť	Hlučnosť zariadenia počas plnej prevádzky musí byť menej ako 30 dB Zariadenie nesmie obsahovať žiadne mechanické časti	
Firmware	Veľkosť firmware do 1MB. (Zníženie nárokov na sieť pri update)	
Spotreba	Max.30 W, priemerná spotreba 6 W	
Rozsah dodávky	Kompletná dodávka vrátane klávesnice a myšky	
4. Monitor – typ 1		
Počet kusov	75	
Zobrazovač	17“ TFT Wide s aktívnou maticou	
Jas	300 cd/m2	
Kontrast	500:1	
Uhol zobrazenia	70° horizontálne	
Rozlíšenie obrazovky	1280x1024 @ 60 Hz	
I/O	Analóg a DVI	
Iné požiadavky	Monitor rovnakého výrobcu ako tenký klient	
	Monitor musí spĺňať min. požiadavky normy Energy Star a TCO'99	
Záruka	2 roky	
5. Monitor - typ 2		
Počet kusov	75	
Zobrazovač	19“ TFT Wide s aktívnou maticou	
Jas	800:1	
Uhol zobrazenia	70° horizontálne, 70° vertikálne	
Rozlíšenie obrazovky	1280x1024 / 60Hz	
I/O	Analóg a DVI	
Iné požiadavky	Monitor rovnakého výrobcu ako tenký klient	
	Monitor musí spĺňať min. požiadavky normy Energy Star a TCO'99	
Záruka	3 roky	

Tabuľka č. 5d

P.č.	Položka	Minimálne technické parametre predmetu zákazky požadované verejným obstarávateľom	
Stavba: Materiálovotechnologická fakulta STU v Trnave, Pavilón T, J. Bottu 23			
Časť: Komunikačná infraštruktúra			
1. Softvér – správa			
Počet	1		
Licencia	Licencia pokrývajúca 150 súčasne prístupujúcich klientov		
Administračná konzola	Požadovaná je grafická konzola (GUI), prostredníctvom ktorej je možný výkon všetkých administratívnych úloh		
Manažment užívateľov	Nástroj musí vytvárať kontá, ktoré môžu byť viditeľné/autentifikované v Windows a UNIX systémoch		
Manažment užívateľských desktopov	Nástroj musí umožňovať vytváranie kustomizovaných desktopov, ktoré umožňujú užívateľom spúšťanie vybranej povolenej sady aplikácií		

Profily užívateľov desktopov	Administrátor musí byť schopný vytvárať a modifikovať užívateľské profily ktoré umožňujú vopred definovať vlastnosti desktopu pre jednotlivé profily a následne vytvárať užívateľov priradením konkrétneho profilu.	
Bezpečnosť	Systémový administrátor môže prideliť užívateľské práva a prístup k desktopovým aplikáciám. Všetky operácie, ktoré nie sú špecificky povolené, sú zakázané.	
Konzistencia zmien	Po modifikácii parametrov v skupinovom profile sú zmeny automaticky aplikované u všetkých užívateľov v skupine a na všetkých serveroch. Jednoduchá modifikácia skupinového profilu umožní použitie pridanej aplikácie všetkých užívateľov.	
Úložisko konfiguračných dát	Všetky konfiguračné a autentifikačné dáta musia byť uložené v LDAP	
Vzdialený manažment	Manažment užívateľov môže byť vykonávaný aj vzdialene prostredníctvom štandardného web browsera	
Riadenie úrovni prístupu pre administrátorov	Je možné definovať rôzne úrovne administrátorov s rozdielnymi prístupovými právami	
Monitoring použitia	Data o použití systému (minimálne v rozsahu prihlásenie a odhlásenie užívateľa, používané aplikácie a záťaž jednotlivých systémov) sa ukladajú do relačnej databázy a môžu byť ľubovoľne vyhodnocované	
Podpora tlačových služieb	Nástroj umožňuje automatické presmerovanie tlačových služieb na najbližšiu tlačiareň k aktuálne využívanému tenkému klientovi	
Záruka a podpora	Podpora na 3 roky vrátane zasielania správ od výrobcu o nových patchoch a updatech pre systém	
2. Softvér – server		
Licencia	Licencia pokrývajúca 150 súčasne prístupujúcich klientov	
Administračná konzola	Požadovaná je grafická konzola (GUI), prostredníctvom ktorej je možný výkon všetkých administračných úloh	
Bezpečnosť	Systémový administrátor môže prideliť užívateľské práva a prístup k desktopovým aplikáciám. Všetky operácie, ktoré nie sú špecificky povolené, sú zakázané. Možnosť takej konfigurácie, aby sa na daný desktop (tenký klient) neprenášali žiadne dáta	
Úložisko konfiguračných dát	Všetky konfiguračné a autentifikačné dáta musia byť uložené v LDAP	
Vzdialený manažment	Manažment užívateľov môže byť vykonávaný aj vzdialene prostredníctvom štandardného web browsera	
Autentifikácia/ migrácia profilov	Nástroj umožňuje autentifikáciu ako aj migráciu desktopového prostredia na ľubovoľného tenkého klienta zachovajúc stav aplikácií s rozpracovanými dokumentmi resp. úlohami bez potreby opätovnej autentifikácie (opätovné zadanie mena/ hesla), iba s využitím	
Záruka a podpora	Podpora na 3 roky vrátane zasielania správ od výrobcu o nových patchoch a updatech pre systém	
3. Tenký klient		
Počet	150	
Grafický výstup	1920 x 1200	
USB	5 x USB	
Sieť	1 sieťový konektor (RJ 45) 10/100 Base-T	

Zvuk	Zariadenie musí byť usposobené na prehrávanie zvuku (reproduktor, dekodér zvuku), musí obsahovať Audio vstupno/výstupné porty s možnosťou pripojenia mikrofónu, príp. slúchadiel	
Výstup na monitor	Zariadenie musí umožňovať pripojenie monitorov prostredníctvom DVI-I konektoru ako aj prostredníctvom štandardného VGA konektoru (HD15)	
Bezpečnosť	Zariadenie musí obsahovať v tele zariadenia integrovanú čítačku na Smart karty (štandard ISO-7816-1)	
Hlučnosť	Hlučnosť zariadenia počas plnej prevádzky musí byť menej ako 30 dB Zariadenie nesmie obsahovať žiadne mechanické časti	
Firmware	Veľkosť firmware do 1MB. (Zníženie nárokov na sieť pri update)	
Spotreba	Max.30 W, priemerná spotreba 6 W	
Rozsah dodávky	Kompletná dodávka vrátane klávesnice a myšky	
4. Monitor – typ 1		75
Zobrazovač	17“ TFT Wide s aktívnou maticou	
Jas	300 cd/m2	
Kontrast	500:1	
Uhol zobrazenia	70° horizontálne	
Rozlíšenie obrazovky	1280x1024 @ 60 Hz	
I/O	Analóg a DVI	
Iné požiadavky	Monitor rovnakého výrobcu ako tenký klient	
	Monitor musí spĺňať min. požiadavky normy Energy Star a TCO'99	
Záruka	2 roky	
5. Monitor - typ 2		
Počet kusov	75	
Zobrazovač	19“ TFT Wide s aktívnou maticou	
Jas	800:1	
Uhol zobrazenia	70° horizontálne, 70° vertikálne	
Rozlíšenie obrazovky	1280x1024 / 60Hz	
I/O	Analóg a DVI	
Iné požiadavky	Monitor rovnakého výrobcu ako tenký klient	
	Monitor musí spĺňať min. požiadavky normy Energy Star a TCO'99	
Záruka	3 roky	

Tabuľka č. 6

P.č.	Položka	Minimálne technické parametre predmetu zákazky požadované verejným obstarávateľom	ks
Zariadenie a vybavenie			
Stavba/stavebný objekt 2 Materiálovotechnologická fakulta STU v Trnave, Pavilón T, J. Bottu 25			
2.1	Mobilné dátové centrum		1
Prevedenie	Mobilné dátové centrum integrované do štandardizovaného ISO kontajnera		

Rozmer a hmotnosť	ISO 40 1AA (12192 x 2438 x 2591 mm, š x h x v), max. 12 000 kg bez ICT (IT technológia) zariadenia	
Delenie priestoru	Mobilné dátové centrum musí byť rozdelené na tri základné zóny: 1. Vstupný koridor (Entrance section) – oddeľuje citlivé technológie od vonkajšieho prostredia, umožňuje selektívny prístup do ostatných priestorov. V tomto priestore sú taktiež umiestnené rozvádzače NN, prepínač automatického zásoku (pripojenie na motorgenerátor), rozvádzače pre distribúciu napájania, dve vetvy napájania. Priestor je uzatvorený dvermi. 2. Klimatizačná časť (Condenser section) – samostatný priestor vyhradený pre technológiu chladenia, kondenzátory klimatizačných jednotiek. 3. ICT časť (Data section) – priestor pre umiestnenie RACKOV, rozvádzača sálvej distribúcie, zdroja UPS a kompletnej podpornej, bezpečnostnej a monitorovacej infraštruktúry.	
RACKY (dátové rozvádzače)	7x 19" rack 42U 600x1070 mm, (statická záťaž 1363kg, dynamická záťaž 1022kg), celková kapacita 294U, každý rack bude osadený distribúciou napájania 2x AP7857 Zero U, 36xC13, 6xC19	
Prístup k rackom	spredú a zozadu, posuvný systém s aretáciou	
výkonové zaťaženie časti IT (racky)	7x 9kW/rack, 10 kW/rack max., 45 kW max. celkom (-20°C až +35°C)	
stupeň redundancie	n+1 pre chladenie, napájanie, UPS	
Klasifikácia podľa Uptime Institute	TIER III	
Max. akustický výkon pri 100% záťaži (LWA)	90,3 dB(A)	
Max. hladina akustického tlaku pri 100% záťaži (LPA) – 10m	59,7 dB(A)	
Vonkajšie prostredie	20°C až +40°C, vonkajšie prostredie bez agresívnych kvapalín a pár bez náklonu (max. 1°)	
Prepravné podmienky	20 až +50°C, vonkajšie prostredie bez agresívnych kvapalín a par náklon max. 20°, rázy max. 2G	
Požiarna odolnosť kontajneru	30 min.	
Napájanie z rozvodnej siete	3x400V, 50Hz, min. 125 A, 80 kW	
Napojenie z motorgenerátora	3x400V, 50Hz, min. 150 kVA LTP G2 (EN ISO 8528)	
Systém automatického zásoku z motorgenerátora	Integrovaný rozvádzač automatického zásoku + riadiaci systém MCU-4	
Minimálne požiadavky na podpornú, bezpečnostnú a monitorovaciu infraštruktúru	Stabilné hasiace zariadenie SHZ – plynový systém FM200 s opticko-dymovou detekciou požiaru Laserová detekcia dymu pre jednotlivé dátové rozvádzače Elektrická požiarňa signalizácia EPS Elektrická kontrola vstupu EKV Elektrický zabezpečovací systém EZS Kamerový systém CCTV Monitorovací systém všetkých osadených technológií, možnosť vyvedenia na centrálny dohľad Kompletná distribučná sústava rozvádzačov a káblových systémov zodpovedajúcich kategórii TIER III, príprava pre napojenie z motorgenerátora Sieťová infraštruktúra (metalické a optické prepojenia RACKOV) Záložný motorgenerátor (MG) – samostatný kontajner.	
Garantovaná servisná podpora po dobu 5 rokov pre všetky inštalované technológie osadené v MDC vrátane UPS a chladenia.	Nnepretržitá servisná pohotovosť pre nástup technika 24 hodín denne, 7 dní v týždni, 365dni v roku Nnepretržitá prevádzka servisnej linky (Hot – Line) Nástup k servisnému zásahu do 6 hodín od nahlásenia poruchy Odstránenie poruchy do 12 hodín od nastúpenia k servisnému zásahu (všetky náhradné diely, spotrebný mat. náklady na dopravu v cene) Nnepretržitá telefonická asistencia 24 hodín denne, 7 dní v týždni, 365dni v roku Preškolenie obsluhy záložného zdroja (periodické 1x ročne alebo podľa požiadaviek zákazníka) Pravidelná preventívna údržba MMDC min. 1xročne (všetky inštalované technológie) s vypracovaním písomného protokolu	
Rozsah dodávky	Súčasťou dodávky je integrácia a napojenie na existujúcu infraštruktúru, vrátane potrebných úprav a dokumentácie	
UPS		1

Prevedenie	Modulárna UPS osadená HOT-SWAP modulmi, Každý výkonový modul je beztransformátorový trojfázový ON-LINE systém pracujúci na princípe dvojitej konverzie so široko pulznou moduláciou IGBT tranzistorov. Každý výkonový modul je plne autonómny s decentralizovanou logikou, decentralizovaným elektronickým bypasom, vlastným LCD displejom, históriou udalostí a vlastnou sadou batérii.	
Rozmer UPS vrátane batérii	šírka 730/hĺbka 780/ výška 1975 mm	
Počet fáz na vstupe a na výstupe	3 fáz. vstup 3 fáz. výstup, 380/400/415V	
Požadovaný výkon UPS	60kVA N+1, napr. 3x modul 30kVA/24kW, N+1	
Doba zálohovania na požadovanej výkonnostnej hladine	10 minút, pri plnej konfigurácii, každý modul samostatné batérie, životnosť bat. min 10r.	
Maximálny možný škálovateľný výkon UPS	150kVA v jednom racku, vrátane batérii	
Výkonový pomer UPS / MG	1/1,2	
Bypass (obtok)	Integrovaný servisný bypass, vstavaný vo výkonovom ráme UPS	
Redundancia výkonových modulov na požadovanej úrovni výkonnosti	N+1, možnosť HOTSWAP výmeny vadného modulu	
Redundancia riadiacich intelligenčných modulov	N+1	
Vyhotovenie	Spoločný rám pre výkonové HOT-SWAP moduly a batérie, integrovaný údržbový bypass	
Technológia	dvojité konverzie ON LINE konfigurácia	
Škálovateľnosť výkonu	Možnosť zvyšovania inštalovaného výkonu prostredníctvom HOT SWAPP modulov. Výkonové moduly sú HOT SWAP užívateľsky doplniteľné a vymeniteľné.	
Škálovateľnosť doby chodu na batérie	Možnosť pridávania batériových modulov pre zvýšenie zálohovaného času + inteligentná správa batérii. Batériové moduly sú HOT SWAP užívateľsky vymeniteľné a doplniteľné	
Vstupné harmonické skreslenie	menej ako 2% pri 100% záťaži	
Vstupný účinník	0,99 pri 100% záťaži	
Celková účinnosť pri 100% zaťažení, on-line režim, lineárna záťaž	95,50%	
Servis a podpora	Požadovaný je servis a plná podpora zariadenia a súvisiaceho SW na obdobie 5 rokov, vrátane jeho správy	
Rozsah dodávky	Kompletný záložný systém UPS integrovaný do mobilného dátového centra vrátane všetkých prepojovacích kabeľáží a monitorovania.	
Klimatizácia		1
Celkový výkon klimatizácie	48,6kW	
Vyhotovenie vnútornej jednotky	skriňové vyhotovenie, CRV CR020RA	
Stupeň redundancie	n+1	
Spôsob chladenia	Kompresorové chladenie	
Citeľný chladiaci výkon	24,3kW	
napájanie	400/3N/50 Hz, 6,7kW	
Chladivo	R410A	
Servis a podpora	požadovaný je servis a plná podpora zariadenia a súvisiaceho SW na obdobie 5 rokov, vrátane jeho správy minimálne v rozsahu:	
Rozsah dodávky	Kompletný chladiaci systém integrovaný do mobilného dátového centra vrátane všetkých prepojovacích potrubí, náplní, regulácie, monitorovania a dokumentácie.	

Tabuľka č. 7

P.č.	Položka	Minimálne technické parametre predmetu zákazky požadované verejným obstarávateľom	Ks
Zariadenie a vybavenie			
Stavba/stavebný objekt 2			
Materiálovotechnologická fakulta STU v Trnave, Pavilón Z, Paulinská 16			

2.1.1.8.	Záložný zdroj pre dátové centrum	1
Počet fáz na vstupe a na výstupe	3 fáz. vstup 3 fáz. alebo 1 fáz. výstup	
Požadovaný výkon UPS	15 kVA	
Doba zálohovania na požadovanej výkonnostnej hladine	min. 15 minút, výdrž chodu na batérie pri výkone. Batérie sú súčasťou dodávky	
Redundancia výkonových modulov na požadovanej úrovni výkonnosti	N+1, možnosť HOTSWAP výmeny vadného modulu	
Vyhotovenie	Racková verzia, UPS moduly a batérie sú umiestnené v 42U skrinách štandardnej veľkosti racku	
Technológia	dvojitá konverzia ON LINE	
Škálovateľnosť doby chodu na batérie	Možnosť pridávania batériových modulov pre zvýšenie zálohovaného času + inteligentná správa batérií.	
Služba prvotného spustenia	Startup služba 5x8	
Servis a podpora	požadovaný je servis a plná podpora zariadenia a súvisiaceho SW na obdobie 3 rokov	

Tabuľka č. 8:

P.č.	Položka	m.j.	Počet m.j.	Minimálne technické parametre predmetu zákazky požadované verejným obstarávateľom
Zariadenie a vybavenie				
Stavba/stavebný objekt 5				
Detašované stredisko Fakulty architektúry STU v Banskej Štiavnici, Radničné námestie 2				
1.1	Textový editor	ks	24	Nová licencia, napr. Microsoft Word
1.2	Tabuľkový editor	projekt	1	Nová licencia, napr. Microsoft Excel
1.3	Tvorba prezentácií	ks	1	Nová licencia, napr. Microsoft Power Point
1.4	Balík licencií obsahujúci - rastrový editor - vektorový editor - vektorový editor, zalamovanie publikácií - vektorový editor - vektorový editor - tvorba multimediálnych / interaktívnych prezentácií pre web stránky - rastrový editor - vektorový editor - vektorový editor, zalamovanie publikácií - pdf editor/prehliadač	ks	1	Nová licencia, napr. CS 5 Design Premium obsahujúci - Adobe Photoshop - Adobe Illustrator - Adobe InDesign - Adobe Bridge - Adobe Image Ready - Adobe Flash - Adobe Dreamweaver - Adobe Fireworks - Adobe Distiller - Adobe Acrobat Reader
1.5	Vektorový editor			Nová licencia, multipack 2 x 15+1 licencií, napr. Corel Draw
1.6	Organický 3D modelár			Nová licencia, multipack 30 licencií, napr. Mc Neel Rhinoceros
1.7	Organický 3D modelár - plugin			Nová licencia, multipack 30 licencií, napr. T-Splines, Inc.
1.8	Tvorba vizualizácií			Nová licencia, multipack 25 licencií, napr. Autodesk 3Ds Max
1.9	BIM modelár – stavebníctvo			Nová licencia, multipack 25 licencií, napr. Autodesk Revit
1.10	Vektorový editor			Nová licencia, multipack 25 licencií, napr. ZW Soft ZW CAD
1.11	Tvorba komplexných tvarov, dizajn,			Nová licencia, multilicencia LabKit, napr. Luxology

	vizualizácií, modelovanie			Modo
1.12	3D modelár stavebníctvo			Nová licencia, Sketchup 8.0 PRO - sieťová multilicencia na 1 pracovisko, sieťová školská 3 - ročná licencia, napr. Google Sketch Up
1.13	Renderovací program			Nová licencia, multipack 25 licencií, napr. SU Podium pre SketchUp
1.14	Renderovací program			Nová licencia, multipack 30 licencií, napr. Chaos Gruop, V-Ray pre SketchUp
1.15	Renderovací program			Nová licencia, multipack 30 licencií, napr. Chaos Gruop, V-Ray pre Rhino
1.16	Renderovací program			Nová licencia, multipack 30 licencií, napr. Chaos Gruop, V-Ray pre 3Ds Max

Tabuľka č. 9

Stavba: Radničné námestie 3, Banská Štiavnica Časť: Komunikačná infraštruktúra			
Položka číslo	Popis výkonu	Merná jednotka	Množstvo
1	Rozvádzač 600X800 42 U	ks	1
2	Rozvádzač nástenný 600x500 18U	ks	1
3	Inšalačný materiál na uzemnenie rozvádzačov	ks	1
4	19" rozvodný panel 5x220V, 2U, 3m	ks	1
5	Ventilačná jednotka strešná resp. podlahová, 60W, (4x ventilátor)	ks	1
6	Vyväzovací panel 1U kovový	ks	2
7	Patch panel CAT 6A 24xRJ45 FTP	ks	2
8	Patch kábel CAT 6A 2xRJ45 FTP LSOH 1m	ks	15
9	Patch kábel CAT 6A 2xRJ45 FTP LSOH 2m	ks	15
10	Patch kábel CAT 6A 2xRJ45 FTP LSOH 3m	ks	10
11	Zásuvka CAT 6A 1xRJ45 FTP na omietku - prípoj pre wifi	ks	
12	Zásuvka CAT 6A 2xRJ45 FTP na omietku	ks	20
13	Kábel CAT 6A FTP LSOH	m	3000
14	Lišta 40x20 mm	ks	820
15	Lišta 40x40 mm	ks	110
16	Žľab 100x40 mm	ks	30
17	Rozoberanie sadrokartónov	ks	
18	Prierazy a frézovanie	ks	
19	Metallické prepojenie medzi rozvádzačmi vrátane protokolu	ks	
20	Meranie metallického portu s vystavením protokolu	ks	40
21	Projekt skutkového stavu	ks	
22	Dopravné náklady	ks	1
23	Ostatný inšalačný materiál a práce	ks	1
24	Aktívne prvky	ks	2
Stavba: Vyhne Časť: Komunikačná infraštruktúra			
Položka číslo	Popis výkonu	Merná jednotka	Množstvo
1	Rozvádzač 600X800 42 U	ks	1
2	Rozvádzač nástenný 600x500 18U	ks	1
3	Inšalačný materiál na uzemnenie rozvádzačov	ks	1
4	19" rozvodný panel 5x220V, 2U, 3m	ks	1

5	Ventilačná jednotka strešná resp. podlahová, 60W, (4x ventilátor)	ks	1
6	Vyvážovací panel 1U kovový	ks	1
7	Patch panel CAT 6A 24xRJ45 FTP	ks	1
8	Patch kábel CAT 6A 2xRJ45 FTP LSOH 1m	ks	4
9	Patch kábel CAT 6A 2xRJ45 FTP LSOH 2m	ks	4
10	Patch kábel CAT 6A 2xRJ45 FTP LSOH 3m	ks	2
11	Zásuvka CAT 6A 1xRJ45 FTP na omietku - prípoj pre wifi	ks	
12	Zásuvka CAT 6A 2xRJ45 FTP na omietku	ks	5
13	Kábel CAT 6A FTP LSOH	m	400
14	Lišta 40x20	ks	130
15	Lišta 40x40	ks	50
16	Žľab 100x40	ks	10
17	Rozoberanie sadrokartónov	ks	
18	Prierazy a frézovanie	ks	
19	Metalické prepojenie medzi rozvádzačmi vrátane protokolu	ks	
20	Meranie metalického portu s vystavením protokolu	ks	10
21	Projekt skutkového stavu	ks	
22	Dopravné náklady	ks	1
23	Ostatný inštalačný materiál a práce	ks	1
24	Aktívne prvky	ks	1
Stavba: Kinosala Gabčíkovo			
Časť: Komunikačná infraštruktúra			
Položka číslo	Popis výkonu	Merná jednotka	Množstvo
1	Rozvádzač 600X800 42 U	ks	1
2	Rozvádzač nástenný 600x500 18U	ks	
3	Inštalačný materiál na uzemnenie rozvádzačov	ks	1
4	19" rozvodný panel 5x220V, 2U, 3m	ks	1
5	Ventilačná jednotka strešná resp. podlahová, 60W, (4x ventilátor)	ks	1
6	Vyvážovací panel 1U kovový	ks	9
7	Patch panel CAT 6A 24xRJ45 FTP	ks	9
8	Patch kábel CAT 6A 2xRJ45 FTP LSOH 1m	ks	80
9	Patch kábel CAT 6A 2xRJ45 FTP LSOH 2m	ks	80
10	Patch kábel CAT 6A 2xRJ45 FTP LSOH 3m	ks	40
11	Zásuvka CAT 6A 1xRJ45 FTP na omietku - prípoj pre wifi	ks	
12	Zásuvka CAT 6A 2xRJ45 FTP na omietku	ks	100
13	Kábel CAT 6A FTP LSOH	m	5000
14	Lišta 40x20	ks	800
15	Lišta 40x40	ks	200
16	Žľab 100x40	ks	40
17	Rozoberanie sadrokartónov	ks	
18	Prierazy a frézovanie	ks	
19	Metalické prepojenie medzi rozvádzačmi vrátane protokolu	ks	
20	Meranie metalického portu s vystavením protokolu	ks	200
21	Projekt skutkového stavu	ks	
22	Dopravné náklady	ks	1
23	Ostatný inštalačný materiál a práce	ks	1
24	Aktívne prvky	ks	9

Príloha č. 3 - Sumárna tabuľka na určenie ceny

	Názov položky rozpočtu	Jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena	Celková cena	Poznámka
A	B	C	D	E	F1=D*E	
				EUR	EUR	
2.	Zariadenie a vybavenie projektu- priame výdavky					
2.1.	Zariadenie a vybavenie					
	Stavba/stavebný objekt 1 Materiálovotechnologická fakulta STU v Trnave,					
2.1.1.	Pavilón Z, Paulinska 16					
2.1.1.5.	Firewall podľa tabuľky č. 1	ks	1	63 535,00 €	63 535,00 €	2 x Cisco ASA5550
2.1.1.6.	Zabezpečenie siete podľa tabuľky č. 2	projekt	1	625 049,00 €	625 049,00 €	Cisco IPS4260, Cisco Mars, Cisco NAC 3350 - 1500usr., 3 x Cisco NAC 3350 - 250 usr., NAC Appliance 3350 Manager, 2 x ACS 1121 Appliance
2.1.1.7.	Správa siete podľa tabuľky č. 3	ks	1	22 800,00 €	22 800,00 €	Cisco LMS
2.1.1.8.	Záložný zdroj pre Dátové centrum podľa tabuľky č. 4	ks	1	18 355,55 €	18 355,55 €	UPS LanPro 15kVa
2.1.1.9.	Komunikačná infraštruktúra podľa tabuľky č. 5a	projekt	1	99 554,18 €	99 554,18 €	
	Stavba/stavebný objekt 2 Materiálovotechnologická fakulta STU v Trnave,					
2.1.2.	Pavilón T, J. Bottu 25					
2.1.2.4.	Dátové centrum podľa tabuľky 6	projekt	1	677 402,00 €	677 402,00 €	Altron MMDC40HD-ST
2.1.2.5.	Záložný zdroj pre Dátové centrum podľa tabuľky č. 7	ks	1	18 355,00 €	18 355,00 €	UPS LanPro 15kVa
2.1.2.6.	komunikačná infraštruktúra podľa tabuľky č. 5b	projekt	1	357 905,00 €	357 905,00 €	
	Stavba/stavebný objekt 3 Materiálovotechnologická fakulta STU v Trnave,					
2.1.3.	ŠDaJ nový internát, J. Bottu 21					
2.1.3.5.	komunikačná infraštruktúra podľa tabuľky č. 5c	projekt	1	83 175,00 €	83 175,00 €	
	Stavba/stavebný objekt 4 Materiálovotechnologická fakulta STU v Trnave,					
2.1.4.	ŠDaJ starý internát, J. Bottu 23					
2.1.4.5.	komunikačná infraštruktúra podľa tabuľky č. 5d	projekt	1	83 175,00 €	83 175,00 €	
	Stavba/stavebný objekt 5 Detašované stredisko Fakulty architektúry STU v Banskej Štiavnici,					
2.1.5.	Radničné námestie 2					

2.1.5.5.	Interaktívna tabuľa + keramická	ks	1	2 990,00 €	2 990,00 €	Smart Board SB680 + Keramická tabuľa Professional
2.1.5.6.	Softvérové multilicencie	ks	1	69 225,60 €	69 225,60 €	vid' Tab. c.8
2.1.6.	Stavba/stavebný objekt 6 Detašované stredisko Fakulty architektúry STU v Banskej Štiavnici, Radničné námestie 3					
2.1.6.1.	Skener	ks	1	29 990,00 €	29 990,00 €	ZScanner 700
2.1.6.5.	Komunikačná infraštruktúra	projekt	1	14 802,50 €	14 802,50 €	vid' Tab. c.9
2.1.6.6.	Interaktívna tabuľa + keramická	ks	1	2 990,00 €	2 990,00 €	Smart Board SB680 + Keramická tabuľa Professional
2.1.6.7.	wifi access point + montáž	ks	1	1 998,00 €	1 998,00 €	Cisco wifi access point + montáž
2.1.6.8.	fréza + PC+ softvér	ks	1	24 990,00 €	24 990,00 €	Fréza Datran M 35, PC Lenovo, Monitor Lenovo
2.1.6.9.	3D Tlačiareň	ks	1	49 990,00 €	49 990,00 €	3D tlačiareň Eden 650
2.1.6.10.	Tablet	ks	1	2 099,00 €	2 099,00 €	Tablet Wacom Cinting 21 UX
2.1.7.	Stavba/stavebný objekt 7 Účelové zariadenie STU v Gabčíkove					
2.1.7.4.	Ozvučenie	ks	1	16 998,00 €	16 998,00 €	Apart PC 1000B, TR-2A, 900x1, Soundweb BLU-100, Phonic 7100, PS-150-24, ATW-3141A-E, Creative Inspire M5300, RBA-12-AD5
2.1.7.5.	Projekcia a riadenie	ks	1	36 600,00 €	36 600,00 €	Benq SP840, PROJECTA Pro Screen CSR, Extron MPS 409, SYMPODIUM DT770, VM-2HDCP, VP-200K, VM-2HDMI, AC-30 + C-Touch Wall + PS-1524 + GC-100-12, ELMO Visual Presenter 10, Samsung DVD-SH893
2.1.7.6.	Tlmočenie	ks	1	24 980,00 €	24 980,00 €	INT-TX04, LBB 4511, LBB 3414/00, LBB 4540/04, LBB 3443, LBB 3222/04
2.1.7.7.	Videokonferencia	ks	1	19 980,00 €	19 980,00 €	Lifsize Room + Livesize Networker (pro H.320)
2.1.7.8.	Informačný systém pre vstup	ks	1	11 996,00 €	11 996,00 €	Mitsubishi MDT521S, Brightsign HD1010
2.1.7.9.	Inštalácia zariadenia	ks	1	3 000,00 €	3 000,00 €	inštalácia zariadení
2.1.7.10.	Komunikačná infraštruktúra	projekt	1	34 423,99 €	34 423,99 €	vid' Tab. c.9
2.1.7.11.	Systém na vytváranie, správu a prístup k digitálnemu obsahu + dokumentácia	ks	1	144 990,00 €	144 990,00 €	Cisco Digital Media
2.1.8.	Stavba/stavebný objekt 8 Učebno- výcvikové zariadenie - Kočovce					
2.1.8.1.	Nová budova	-	-	-	-	
2.1.8.1.1.	Server	ks	1	9 000,00 €	9 000,00 €	IBM x3650

2.1.8.1.3.	Software	ks	1	44 900,00 €	44 900,00 €	ANSYS Accademic
2.1.8.1.4.	Komunikačná infraštruktúra	projekt	1	37 450,00 €	37 450,00 €	Cisco Cat4500 E-Series, Catalyst 2960 48 10/100, zasuvka 2xRJ45/s, datovy rozvadzac 45U, metalicka kabelaz - cat.6, prepojovací panel, horizontalny drziak
2.1.8.1.5.	IP telefonia	ks	1	4 920,00 €	4 920,00 €	VoIP PBX
2.1.8.1.6.	Ozvučenie	ks	1	8 990,00 €	8 990,00 €	Apart PC 1000B, TR-2A, 900x1, Soundweb BLU-100, Phonic 7100, PS-150-24, rack adaptér, ATW-3141A-E, RBA-12-AD5, Creative Inspire M5300
2.1.8.1.7.	Projekcia a riadenie	ks	1	26 498,00 €	26 498,00 €	Projektor Benq MP 525p, Plátno 240cm, Maticový prepínač VP-4x4K, Riadiaci systém AVIT AC-30 + C-Touch Wall + PS-1524 + GC-100-12, Visual Presenter ELMO Visual Presenter P10, DVD/HDD prehrávač Samsung DVD-SH893, prepätová ochrana
2.1.8.1.8.	Videokonferencia	ks	1	11 499,00 €	11 499,00 €	LifeSize Express 220
2.1.8.1.9.	informačný systém pre vstup	ks	1	13 990,00 €	13 990,00 €	BrihtSign HD1010, Live Video module, 17 " monitor ASUS VB175T, reproduktory Creative Inspire M5300
2.1.8.1.10.	Tlačiareň	ks	1	11 195,00 €	11 195,00 €	LaserJet Color CM6030f MFP A3
2.1.8.2.	Stará budova	-	-	-	-	
2.1.8.2.1.	Server	ks	1	8 950,00 €	8 950,00 €	IBM x3650
2.1.8.2.3.	Software	ks	1	22 300,00 €	22 300,00 €	Matlab
2.1.8.2.4.	Komunikačná infraštruktúra	projekt	1	12 490,00 €	12 490,00 €	Cisco Cat4500 E-Series + Catalyst 2960 48 10/100 + zasuvka 2xRJ45/s + metalicka kabelaz - cat.6
2.1.8.2.5.	IP telefonia	ks	1	4 920,00 €	4 920,00 €	VoIP PBX
2.1.8.2.6.	Prepojenie budov – optický prepoj	ks	1	20 000,00 €	20 000,00 €	Opticky prepoj medzi budovami podľa požiadaviek
2.1.8.2.7.	Ozvučenie	ks	1	8 990,00 €	8 990,00 €	Apart PC 1000B, TR-2A, 900x1, Soundweb BLU-100, Phonic 7100, PS-150-24, rack adaptér, ATW-3141A-E, RBA-12-AD5, Creative Inspire M5300

						Projektor Benq MP 525p, Plátno 240cm, Maticový prepínač VP-4x4K, Riadiaci systém AVIT AC-30 + C-Touch Wall + PS-1524 + GC-100-12, Visual Presenter ELMO P10, DVD/HDD prehrávač Samsung DVD-SH893, prepäťová ochrana
2.1.8.2.8.	Projekcia a riadenie	ks	1	26 498,00 €	26 498,00 €	
2.1.8.2.9.	Videokonferencia	ks	1	11 499,00 €	11 499,00 €	LifeSize Express 220
2.1.8.2.10.	informačný systém pre vstup	ks	1	13 990,00 €	13 990,00 €	BrightSign HD1010, Live Video module, monitor ASUS VB175T, reproduktory Creative Inspire M5300
2.1.8.2.11.	Internetové pripojenie	ks	1	19 990,00 €	19 990,00 €	Internetové pripojenie zariadenia podľa technických požiadaviek
2.1.8.2.12.	Tlačiareň	ks	1	11 195,00 €	11 195,00 €	LaserJet Color CM6030f MFP A3
2.1.8.2.13.	Externé wifi pointy	ks	5	1 998,00 €	9 990,00 €	Cisco outdoor Antenna
2.1.8.2.14.	Ploter	ks	1	14 990,00 €	14 990,00 €	HP Designjet T1200
2.1.9.	Stavba/stavebný objekt 9 Učebno-výcvikové zariadenie Fakulty chemickej a potravinárskej technológie STU vo Vyhniach					
2.1.9.4.	Multimediálna miestnosť (dataprotektor, plátno, ozvučenie + inštalácia)	ks	1	17 990,00 €	17 990,00 €	Panasonic PTFW 3000NTE, PROJECTA Tensioned Descender RF Electrol, OWB-2G + WXA-2G, RJ 4545, W-H
2.1.9.5.	Komunikačná infraštruktúra	projekt	1	5 004,94 €	5 004,94 €	vid' Tab. c.9
2.1.9.5.	IP telefonia	ks	1	4 920,00 €	4 920,00 €	VoIP PBX + inštalácia
2.2.	Zariadenie a vybavenie - iné					
2.2.5.3.	Plátno	ks	1	990,00 €	990,00 €	Elektrické plátno
2.2.5.4.	Prenosný dataprotektor	ks	1	1 399,00 €	1 399,00 €	ACER P5390W
2.2.6.	Stavba/stavebný objekt 6					
2.2.7.	Stavba/stavebný objekt 7					
2.2.8.	Stavba/stavebný objekt 8					
2.2.8.1.	Nová budova	-	-	-	-	
2.2.8.1.3.	Pracovné stanice	ks	5	1 330,00 €	6 650,00 €	PC Lenovo a Monitor Lonovo
2.2.8.2.	Stará budova	-	-	-	-	
2.2.8.2.3.	Pracovné stanice	ks	15	1 330,00 €	19 950,00 €	PC Lenovo a Monitor Lonovo
2.2.9.	Stavba/stavebný objekt 9 Učebno-výcvikové zariadenie Fakulty chemickej a potravinárskej technológie STU vo Vyhniach					

2.2.9.3.	LCD monitor 20"	ks	7	1 190,00 €	8 330,00 €	ASUS VW227D 22"W LCD
2.2.9.4.	LCD monitor 21"	ks	1	1 600,00 €	1 600,00 €	ASUS VW227D 22"W LCD
2.	Spolu celková cena predmetu zákazky s DPH				2 962 426,76 €	

2.1.2.6. Tabuľka č. 5b

Názov položky rozpočtu	Jednotka	počet jednotiek	Jednotková cena	Celková cena	Poznámka
B	C	D	E	F1=D*E	
			EUR	EUR	
Dátové pole typ 1	ks	1	56 423,00 €	56 423,00 €	Oracle StorEdge 6180 (16 x 300GB FC, 2 x 4GB controller)
Prepínač na prepojenie serverov	ks	2	29 013,00 €	58 026,00 €	Qlogic 5200 (16 x 4 GB, 10GB uplink)
Softver - virtualizačný softvér typ 1	ks	16	5 299,00 €	84 784,00 €	VMWare Vsphere 4
Server typ 1	ks	8	19 834,00 €	158 672,00 €	Oracle Fire X4470 (4 x CPU, 32 GB RAM, 2 x 146 GB HDD)
SPOLU				357 905,00 €	

Názov položky rozpočtu	Jednotka	počet jednotiek	Jednotková cena	Celková cena	Poznámka
B	C	D	E	F1=D*E	
			EUR	EUR	
Softvér – správa 1 licencie pre 150 ks TK	ks	1	8 600,00 €	8 600,00 €	Sun Ray Server Softver
Softvér – server 1 licencie pre 150 ks TK	ks	1	7 000,00 €	7 000,00 €	RayMote W*Admin
Tenký klient	ks	150	245,00 €	36 750,00 €	Sun Ray 3
Monitor – typ 1	ks	75	191,00 €	14 325,00 €	17" TFT LCD
Monitor - typ 2	ks	75	220,00 €	16 500,00 €	19" TFT LCD
SPOLU				83 175,00 €	

Rozpočet

Stavba : Pavilón Z,
Paulínska 16, Trnava
Časť: Slaboprúdové
rozvody: Štruktúrovaná
kabeláž

Položka číslo.	Popis výkonu	Merná jednotka	Množstvo	Jednotková cena		Cena		
				Tovar	Montáž	Tovar	Montáž	Celkom
	Štruktúrovaný tienený kábelážný systém cat 6A Brand-Rex							
1	Kábel F-FTP (F/FTP) 4x2xAWG23 Cat.6, LSOH bezhalogénový	m	5300	1,13 €	0,00 €	5 989,00 €	0,00 €	5 989,00 €
2	Kábel F-FTP (F/FTP) 4x2xAWG23 Cat.6,	m	0	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
3	Zásuvka 2xRJ45/s,Cat6Plus, na omietku 80x80 mm, Cat.6	ks	184	21,58 €	0,00 €	3 970,72 €	0,00 €	3 970,72 €
4	Prepojovací panel 24xRJ45/s, CAT6Plus, 1U, Cat.6, čierny	ks	23	82,98 €	0,00 €	1 908,54 €	0,00 €	1 908,54 €
5	Horizontálny držiak káblov 1U	ks	23	82,98 €	0,00 €	1 908,54 €	0,00 €	1 908,54 €
6	Prepojovací panel 50xRJ45/u, Category3, 1U	ks	0	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
7	Prepojovací kábel S-STP (S/FTP) 4P, CAT6Plus - 1m,Cat.6	ks	0	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
8	Prepojovací kábel S-STP (S/FTP) 4P, CAT6Plus - 2m,Cat.6	ks	0	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
9	Prepojovací kábel S-STP (S/FTP) 4P, CAT6Plus - 3m,Cat.6	ks	0	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
10	Prepojovací kábel S-STP (S/FTP) 4P, CAT6Plus - 5m,Cat.6	ks	0	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
11	Prepojovací kábel UTP 4P, Cat 5e, 1m	ks	0	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
12	Prepojovací kábel UTP 4P, Cat 5e, 1,5m	ks	0	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
13	Prepojovací kábel UTP 4P, Cat 5e, 2m	ks	0	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
14	Krytky a konektory RJ45	ks	326	3,32 €	0,00 €	1 082,32 €	0,00 €	1 082,32 €
	Rozvádzače							
1	Datový rozvádzač 45U, 600/800, 19“ stojaca skriňa IP40, 45U / 800 mm	ks	14	298,75 €	0,00 €	4 182,50 €	0,00 €	4 182,50 €
2	Zásuvkový panel 19“, 2U, 5x230V, prepäťová ochrana	ks	8	232,36 €	0,00 €	1 858,88 €	0,00 €	1 858,88 €
3	Perforovaná polica 19", 550mm, 1U, so zadnými podperami	ks	0	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
4	Osvetľovacia jednotka 1U, 19", trojbodová	ks	0	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
	Montážní materiál horizontálny a vertikálny, vrátane uloženia a upevnenia vodorovného i svislého							

1	Ohybná rúrka bezhalog. HFXP 16, vrátane príchytok, spojok, uloženia a upevnenia	m	0	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
2	Ohybná rúrka bezhalog. HFXP 20, vrátane príchytok, spojok, uloženia a upevnenia	m		0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
3	Ohybná rúrka bezhalog. FXP 20, vrátane príchytok, spojok, uloženia a upevnenia	m	0	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
4	Ohybná rúrka bezhalog. FXP 25, vrátane príchytok, spojok, uloženia a upevnenia	m	0	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
5	PVC žľab s vekom 60x40	m	190	0,00 €	7,30 €	0,00 €	1 387,00 €	1 387,00 €
6	Káblové príchytky oceľové OBO-GRIP M 2031 M/15	ks	0	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
7	Káblové príchytky PVC OBO	ks	200	0,00 €	0,33 €	0,00 €	66,00 €	66,00 €
8	Drobný inštalacný materiál (sadra, viazacia páska, skrutky, hmoždinky....)	komplet	20	0,00 €	56,43 €	0,00 €	1 128,60 €	1 128,60 €
	Ostatné montážne práce							
1	Oboznámenie sa s PD a s prevádzkou	hod	3	0,00 €	4,98 €	0,00 €	14,94 €	14,94 €
2	Vyznačenie trasy vedenia, šírky drážok alebo úchytných bodov, vyznačenie prechodu a krabíc	m	1000	0,00 €	0,27 €	0,00 €	270,00 €	270,00 €
3	Vytvorenie káblovej formy na konci kábla vrátane vyrovňania, odstránenia izolácie kábla.	ks	350	0,00 €	0,43 €	0,00 €	150,50 €	150,50 €
4	Ukončenie kábla FTP v prepojovacom paneli	ks	350	0,00 €	0,50 €	0,00 €	175,00 €	175,00 €
5	Ukončenie kábla FTP v dátovej zásuvke	ks	350	0,00 €	0,53 €	0,00 €	185,50 €	185,50 €
6	Ukončenie 1-páru kábla SYKFY v prepojovacom paneli kat.3	ks	0	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
7	Vysekanie drážky v murive do šírky 10cm a upevnenie rúrky, vyspravenie drážky	m	10	0,00 €	0,40 €	0,00 €	4,00 €	4,00 €
8	Meranie a značenie obvodov systému cat. 6 vrátane vystavenia protokolu	ks	100	0,00 €	0,30 €	0,00 €	30,00 €	30,00 €
9	Vysekanie drážky v murive do šírky 20cm pre vertikálnu stupačku a upevnenie rúrok	m	5	0,00 €	0,37 €	0,00 €	1,85 €	1,85 €

10	Zhotovenie profilových otvorov v murive do 40x40mm	ks	12	0,00 €	0,43 €	0,00 €	5,16 €	5,16 €
11	Zhotovenie profilových otvorov v murive do 100x100mm	ks	1	0,00 €	0,90 €	0,00 €	0,90 €	0,90 €
12	Zhotovenie profilových otvorov v železobetone do 100x100mm	ks	0	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
13	Zhotovenie profilových otvorov v železobetone do 200x200mm	ks	0	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
14	Protipožiarné utesnenie káblov a prechodov cez steny	m2	0	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
15	Pokladanie kabeľáže UTP a Opt.	m	5950	0,00 €	1,10 €	0,00 €	6 545,00 €	6 545,00 €
16	Drobné murárske a zväračské práce	komplet	1	0,00 €	84,98 €	0,00 €	84,98 €	84,98 €
17	Projektová dokumentácia skutočného prevedenia	ks	0	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
18	Transportná réžia (% z ceny dodávky)	komplet	1	0,00 €	809,85 €	0,00 €	809,85 €	809,85 €
19	PVP (% ceny montáže)	komplet	1	0,00 €	663,88 €	0,00 €	663,88 €	663,88 €
20	Mechanické práce lišt	m	55	0,00 €	1,33 €	0,00 €	73,15 €	73,15 €
	Spolu štruktúrovaná kabeľáž bez DPH v €					20 900,50 €	11 596,31 €	32 496,81 €

Optická sieť: Pavilón Z, Paulínska 16, Trnava Časť: PRIPOJENIE NA UNIVERZITNÚ OPTICKÚ SIET'								
Položka	Popis výkonu	Merná jednotka	Množstvo	Jednotková cena		Cena		
číslo.				Tovar	Montáž	Tovar	Montáž	Celkom
1	Kalibrácia	m	10	0,00 €	4,98 €	0,00 €	49,80 €	49,80 €
2	Optický patch panel	m	1	112,86 €	0,00 €	112,86 €	0,00 €	112,86 €
3	Optický kábel ITU-G 652, 24vl., dialektrický, plne gelovaný	m	650	48,79 €	0,00 €	31 713,50 €	0,00 €	31 713,50 €
4	Privedenie a utesnenie odbočného kábla do spojky (platí pre 18)		0	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
5	Meranie optických vlákien reflektometrom	ks	0	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
6	Zvar optického vlákna vrátane termozmrstiteľnej ochrany zvaru	ks	40	0,00 €	11,62 €	0,00 €	464,80 €	464,80 €
7	Príprava konca kábla do 48vl., v patchpanely/spojka	ks	20	0,00 €	26,56 €	0,00 €	531,20 €	531,20 €
8	Zriadenie káblovej rezervy	m	15	0,00 €	66,39 €	0,00 €	995,85 €	995,85 €
9	Gbic pre ukončenie optického kábla	ks	20	829,85 €	0,00 €	16 597,00 €	0,00 €	16 597,00 €

10	Lokalizácia prístrojom a vykopanie optickej spojky vrátane spätnej úpravy	ks	0	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
	Spolu pripojenie na univerzitnú optickú sieť bez DPH v €					48 423,36 €	2 041,65 €	50 465,01 €

	Názov položky rozpočtu	Jednotka	Počet jednotiek	Jednotková cena	Celková cena	Názov produktu
A	B	C	D	E	F1=D*E	
				EUR	EUR	
2.1.5.6.	Softvérové multilicencie spolu:	ks	1		69 225,60 €	
1.1.	Textový editor	ks	24	150,00 €	3 600,00 €	MS Word
1.2.	Tabuľkový editor	projekt	1	3 590,00 €	3 590,00 €	MS Excel
1.3.	Tvorba prezentácií	ks	1	3 590,00 €	3 590,00 €	MS PowerPoint
1.4.	Balík licencií obsahujúci: rastrový editor, vektorový editor, zalamovanie publikácií, vektorový editor, vektorový editor, tvorba multimediálnych / interaktívnych prezentácií pre web stránky, rastrový editor, vektorový editor, vektorový editor, zalamovanie publikácií, pdf editor/prehliadač	ks	1	20 300,00 €	20 300,00 €	ADOBE Design Premium
1.5.	Vektorový editor	multipack	2x15	420,00 €	840,00 €	Corel Draw
1.6.	Organický 3D modelár	multipack	30	998,00 €	998,00 €	Mc Neel
1.7.	Organický 3D modelár - plugin	multipack	30	850,00 €	850,00 €	T-Splines, Inc.
1.8.	Tvorba vizualizácií	multipack	25	7 245,00 €	7 245,00 €	Autodesk 3 Ds Max
1.9.	BIM modelár – stavebníctvo	multipack	25	5 620,00 €	5 620,00 €	Autodesk Revit
1.10.	Vektorový editor	multipack	25	695,00 €	695,00 €	ZW CAD
1.11.	Tvorba komplexných tvarov, dizajn, vizualizácií, modelovanie	multipack	sieťová	4 500,00 €	4 500,00 €	Modo
1.12.	3D modelár stavebníctvo	multipack	sieťová	960,00 €	960,00 €	Sketch Up
1.13.	Renderovací program	multipack	25	800,00 €	800,00 €	SU Podium pre SketchUp
1.14.	Renderovací program	multipack	30	850,00 €	850,00 €	V-Ray pre SketchUp
1.15.	Renderovací program	multipack	30	850,00 €	850,00 €	V-Ray pre Rhino
1.16.	Renderovací program	multipack	30	2 400,00 €	2 400,00 €	V-Ray pre 3Ds Max

Tabuľka č.9								
ROZPOČET - výkaz výmer								
Stavba/stavebný objekt 6 Detašované pracovisko Fakulty architektúry STU v Banskej Štiavnici, Radničné námestie 3								
2.1.6.5 komunikačná infraštruktúra							2.1.6.5. spolu	14 802,50 €
Položka	Popis výkonu	Merná jednotka	Množstvo	Jednotková cena		Cena		
číslo.				Tovar	Montáž	Tovar	Montáž	Celkom
1	Rozvádzač 600X800 42 U	ks	1	630,00 €	78,00 €	630,00 €	78,00 €	708,00 €
2	Rozvádzač nástenný 600x500 18U	ks	1	180,00 €	78,00 €	180,00 €	78,00 €	258,00 €
3	Inštalачný materiál na uzemnenie rozvádzačov	ks	1	78,00 €	78,00 €	78,00 €	78,00 €	156,00 €
4	19" rozvodný panel 5x220V, 2U, 3m	ks	1	33,60 €	3,98 €	33,60 €	3,98 €	37,58 €
5	Ventilačná jednotka strešná resp. podlahová, 60W, (4x venilátor)	ks	1	192,00 €	13,94 €	192,00 €	13,94 €	205,94 €
6	Vyvážovací panel 1U kovový	ks	2	10,80 €	3,98 €	21,60 €	7,97 €	29,57 €
7	Patch panel CAT 6A 24xRJ45 FTP	ks	2	138,00 €	78,00 €	276,00 €	156,00 €	432,00 €
8	Patch kábel CAT 6A 2xRJ45 FTP LSOH 1m	ks	15	3,98 €	0,00 €	59,75 €	0,00 €	59,75 €
9	Patch kábel CAT 6A 2xRJ45 FTP LSOH 2m	ks	15	4,58 €	0,00 €	68,71 €	0,00 €	68,71 €
10	Patch kábel CAT 6A 2xRJ45 FTP LSOH 3m	ks	10	5,18 €	0,00 €	51,78 €	0,00 €	51,78 €
11	Zásuvka CAT 6A 1xRJ45 FTP na omietku - prípoj pre wifi	ks		0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
12	Zásuvka CAT 6A 2xRJ45 FTP na omietku	ks	20	15,60 €	11,95 €	312,00 €	239,00 €	551,00 €
13	Kábel CAT 6A FTP LSOH	m	3000	0,74 €	0,60 €	2 232,00 €	1 792,47 €	4 024,47 €
14	Lišta 40x20	ks	820	1,19 €	3,19 €	979,88 €	2 613,03 €	3 592,91 €
15	Lišta 40x40	ks	110	1,68 €	3,58 €	184,80 €	394,34 €	579,14 €
16	Žľab 100x40	ks	30	5,18 €	3,98 €	155,35 €	119,50 €	274,85 €
17	Rozoberanie sadrokartónov	ks		0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
18	Prierazy a frézovanie	ks		0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
19	Metalické prepojenie medzi rozvádzačmi včetně protokolu	ks		0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
20	Meranie metalického portu s vystavením protokolu	ks	40	0,00 €	3,72 €	0,00 €	148,80 €	148,80 €
21	Projekt skutkového stavu	ks		0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
22	Dopravné náklady	ks	1	0,00 €	192,00 €	0,00 €	192,00 €	192,00 €
23	Ostatný inštalачný materiál a práce	ks	1	60,00 €	60,00 €	60,00 €	60,00 €	120,00 €
24	Aktívne prvky	ks	2	1 440,00 €	216,00 €	2 880,00 €	432,00 €	3 312,00 €

Stavba: Vyhne								
2.1.9.5. Komunikačná infraštruktúra							2.1.9.5. spolu	5 004,94 €
Položka	Popis výkonu	Merná jednotka	Množstvo	Jednotková cena		Cena		
číslo.				Tovar	Montáž	Tovar	Montáž	Celkom
1	Rozvádzač 600X800 42 U	ks	1	630,00 €	78,00 €	630,00 €	78,00 €	708,00 €
2	Rozvádzač nástenný 600x500 18U	ks	1	180,00 €	78,00 €	180,00 €	78,00 €	258,00 €
3	Inštalčný materiál na uzemnenie rozvádzačov	ks	1	78,00 €	78,00 €	78,00 €	78,00 €	156,00 €
4	19" rozvodný panel 5x220V, 2U, 3m	ks	1	33,60 €	3,98 €	33,60 €	3,98 €	37,58 €
5	Ventilačná jednotka strešná resp. podlahová, 60W, (4x ventilátor)	ks	1	192,00 €	13,94 €	192,00 €	13,94 €	205,94 €
6	Vyvážovací panel 1U kovový	ks	1	10,80 €	3,98 €	10,80 €	3,98 €	14,78 €
7	Patch panel CAT 6A 24xRJ45 FTP	ks	1	138,00 €	78,00 €	138,00 €	78,00 €	216,00 €
8	Patch kábel CAT 6A 2xRJ45 FTP LSOH 1m	ks	4	3,98 €	0,00 €	15,93 €	0,00 €	15,93 €
9	Patch kábel CAT 6A 2xRJ45 FTP LSOH 2m	ks	4	4,58 €	0,00 €	18,32 €	0,00 €	18,32 €
10	Patch kábel CAT 6A 2xRJ45 FTP LSOH 3m	ks	2	5,18 €	0,00 €	10,36 €	0,00 €	10,36 €
11	Zásuvka CAT 6A 1xRJ45 FTP na omietku - prípoj pre wifi	ks		0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
12	Zásuvka CAT 6A 2xRJ45 FTP na omietku	ks	5	15,60 €	11,95 €	78,00 €	59,75 €	137,75 €
13	Kábel CAT 6A FTP LSOH	m	400	0,74 €	0,60 €	297,60 €	239,00 €	536,60 €
14	Lišta 40x20	ks	130	1,19 €	3,19 €	155,35 €	414,26 €	569,61 €
15	Lišta 40x40	ks	50	1,68 €	3,58 €	84,00 €	179,25 €	263,25 €
16	Žľab 100x40	ks	10	5,18 €	3,98 €	51,78 €	39,83 €	91,62 €
17	Rozoberanie sadrokartónov	ks		0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
18	Prierazy a frézovanie	ks		0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
19	Metalické prepojenie medzi rozvádzačmi včetně protokolu	ks		0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
20	Meranie metalického portu s vystavením protokolu	ks	10	0,00 €	3,72 €	0,00 €	37,20 €	37,20 €
21	Projekt skutkového stavu	ks		0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
22	Dopravné náklady	ks	1	0,00 €	192,00 €	0,00 €	192,00 €	192,00 €
23	Ostatný inštalčný materiál a práce	ks	1	60,00 €	60,00 €	60,00 €	60,00 €	120,00 €
24	Aktívne prvky	ks	1	1 200,00 €	216,00 €	1 200,00 €	216,00 €	1 416,00 €
Stavba: Kinosala Gabčíkovo								
2.1.7.10. Komunikačná infraštruktúra							2.1.7.10. spolu	34 423,99 €
Položka	Popis výkonu	Merná jednotka	Množstvo	Jednotková cena		Cena		
číslo.				Tovar	Montáž	Tovar	Montáž	Celkom
1	Rozvádzač 600X800 42 U	ks	1	630,00 €	78,00 €	630,00 €	78,00 €	708,00 €

2	Rozvádzač nástenný 600x500 18U	ks		0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	
3	Inšalačný materiál na uzemnenie rozvádzačov	ks	1	78,00 €	78,00 €	78,00 €	78,00 €	156,00 €
4	19" rozvodný panel 5x220V, 2U, 3m	ks	1	33,60 €	3,98 €	33,60 €	3,98 €	37,58 €
5	Ventilačná jednotka strešná resp. podlahová, 60W, (4x venilátor)	ks	1	192,00 €	13,94 €	192,00 €	13,94 €	205,94 €
6	Vyvážovací panel 1U kovový	ks	9	10,80 €	3,98 €	97,20 €	35,85 €	133,05 €
7	Patch panel CAT 6A 24xRJ45 FTP	ks	9	138,00 €	78,00 €	1 242,00 €	702,00 €	1 944,00 €
8	Patch kábel CAT 6A 2xRJ45 FTP LSOH 1m	ks	80	3,98 €	0,00 €	318,66 €	0,00 €	318,66 €
9	Patch kábel CAT 6A 2xRJ45 FTP LSOH 2m	ks	80	4,58 €	0,00 €	366,46 €	0,00 €	366,46 €
10	Patch kábel CAT 6A 2xRJ45 FTP LSOH 3m	ks	40	5,18 €	0,00 €	207,13 €	0,00 €	207,13 €
11	Zásuvka CAT 6A 1xRJ45 FTP na omietku - prípoj pre wifi	ks		0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
12	Zásuvka CAT 6A 2xRJ45 FTP na omietku	ks	100	15,60 €	11,95 €	1 560,00 €	1 194,98 €	2 754,98 €
13	Kábel CAT 6A FTP LSOH	m	5000	0,74 €	0,60 €	3 720,00 €	2 987,45 €	6 707,45 €
14	Lišta 40x20	ks	800	1,19 €	3,19 €	955,98 €	2 549,29 €	3 505,28 €
15	Lišta 40x40	ks	200	1,68 €	3,58 €	336,00 €	716,99 €	1 052,99 €
16	Žľab 100x40	ks	40	5,18 €	3,98 €	207,13 €	159,33 €	366,46 €
17	Rozoberanie sadrokartónov	ks		0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
18	Prierazy a frézovanie	ks		0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
19	Metalické prepojenie medzi rozvádzačmi včetně protokolu	ks		0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
20	Meranie metalického portu s vystavením protokolu	ks	200	0,00 €	3,72 €	0,00 €	744,00 €	744,00 €
21	Projekt skutkového stavu	ks		0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 €
22	Dopravné náklady	ks	1	0,00 €	192,00 €	0,00 €	192,00 €	192,00 €
23	Ostatný inšalačný materiál a práce	ks	1	60,00 €	60,00 €	60,00 €	60,00 €	120,00 €
24	Aktívne prvky	ks	9	1 440,00 €	216,00 €	12 960,00 €	1 944,00 €	14 904,00 €

Stavba :	trimi1020 Modernizácia budovy STU Bratislava, Objekt Vyhne	Rozpočet : trimi1029
Objekt :	01 Modernizácia budovy STU Bratislava, Objekt Vyhne	Cenová ponuka

REKAPITULÁCIA STAVEBNÝCH DIELOV

Stavebný diel	HSV	PSV	Dodávka	Montáž	HZS
3 Svislé a kompletne konštrukcie	750	0	0	0	0
62 Úpravy povrchů vnější	10 513	0	0	0	0
9 Ostatné konštrukcie, buranie	109	0	0	0	0
94 Lešení a stavební výtahy	4 003	0	0	0	0
96 Bourání konstrukcí	403	0	0	0	0
960 Búracie práce	502	0	0	0	0
97 Prorážení otvorů	1 286	0	0	0	0
711 Izolace proti vodě	0	1 027	0	0	0
721 Vnútorná kanalizácia	0	4 062	0	0	0
762 Konstrukce tesařské	0	33 507	0	0	0
764 Konstrukce klempířské	0	40 227	0	0	0
766 Konstrukce truhlářské	0	24 374	0	0	0
783 Nátěry	0	1 305	0	0	0
CELKOM OBJEKT (€)	17 566	104 501	0	0	0
CELKOM OBJEKT (Sk)	529 201	3 148 207	0	0	0

VEDĽAJŠIE ROZPOČTOVÉ NÁKLADY

Názov VRN	€	%	Základňa	€
Sťažené výrobné podmienky	0	0,0	122 068	0
Oborová prírážka	0	0,0	122 068	0
Presun stavebných kapacít	0	0,0	122 068	0
Mimostavenisková doprava	0	0,0	122 068	0
Zariadenie staveniska	0	0,0	122 068	0
Prevádzka investora	0	0,0	122 068	0
Kompletačná činnosť (IČD)	0	0,0	122 068	0
Rezerva rozpočtu	0	0,0	122 068	0
CELKOM VRN (€)				0
CELKOM VRN (Sk)				0

Položkový rozpočet

Stavba :	trimi1020 Modernizácia budovy STU Bratislava, Objekt Vyhne 01 Modernizácia budovy STU Bratislava, Objekt Vyhne	Rozpočet: trimi1029 Cenová ponuka
----------	---	--

P.č.	Číslo položky	Názov položky	MJ	množstvo	cena / MJ (€)	celkom (€)	cena/MJ (Sk)	celkom (Sk)	
Diel: 3		Svislé a kompletne konštrukcie							
1	314231124O00	Murivo kominové z tehál 29 cm P25 na maltu MVC-2,5	m3	3,46	217,140	750,436	6541,56	22 607,63	
	Celkom za	3 Svislé a kompletne konštrukcie				750,436		22 607,63	1.2.19.3
Diel: 62		Úpravy povrchů vnější							
2	622421145O00	Omietka vonk. stien vápenná štuková zlož. IV	m2	172,50	21,330	3 679,425	642,59	110 846,36	
3	622991360O00	Náter vonkajších omietok Baumit Silikátová farba 2 x a 1x penetrácia	m2	485,00	14,090	6 833,650	424,48	205 870,54	
	Celkom za	62 Úpravy povrchů vnější				10 513,075		316 716,90	1.2.19.7
Diel: 9		Ostatné konštrukcie, buranie							
4	962032631O00	Búranie muriva kominov nad strechou na maltu MV, M VC	m3	3,46	31,600	109,210	951,98	3 290,05	
	Celkom za	9 Ostatné konštrukcie, buranie				109,210		3 290,05	1.2.19.6
Diel: 94		Lešení a stavební výťahy							
5	941941041O00	Montáž lešenia ľahk. radového s podlahami š. do 1, 2 m v. do 10 m	m2	576,00	2,430	1 399,680	73,21	42 166,76	
6	941941291O00	Príplatok za prvý a každý ďalší mesiac použitia lešenia k pol. 1041	m2	1 152,00	1,320	1 520,640	39,77	45 810,80	
7	941941841O00	Demontáž lešenia ľahk. radového s podlahami š. do 1,2 m v. do 10 m	m2	576,00	1,880	1 082,880	56,64	32 622,84	
	Celkom za	94 Lešení a stavební výťahy				4 003,200		120 600,40	1.2.19.8
Diel: 96		Bourání konstrukcí							
8	968061112O00	Vyvesenie alebo zavesenie drev. krídiel okien do 1,5 m2	kus	9,00	0,210	1,890	6,33	56,94	
9	968061113O00	Vyvesenie alebo zavesenie drev. krídiel okien nad 1,5 m2	kus	19,00	0,410	7,790	12,35	234,68	
10	968061125O00	Vyvesenie alebo zavesenie drev. krídiel dvier do 2 m2	kus	3,00	0,510	1,530	15,36	46,09	
11	968061126O00	Vyvesenie alebo zavesenie drev. krídiel dvier nad 2 m2	kus	3,00	0,750	2,250	22,59	67,78	
12	968062356O00	Vybúranie rámov okien drev. dvojíťých alebo zdvoj. do 4 m2	m2	41,04	5,050	207,252	152,14	6 243,67	
13	968072456O00	Vybúranie kov. dverných zárubní nad 2 m2	m2	8,92	6,310	56,301	190,10	1 696,12	
14	979082111O00	Vnútrostavenisková doprava sute a vybúraných hmôt do 10 m	t	8,29	8,040	66,629	242,21	2 007,25	
15	979082121O00	Vnútrost. doprava sute a vybúraných hmôt každých ď alších 5 m	t	49,72	1,190	59,170	35,85	1 782,56	
	Celkom za	96 Bourání konstrukcí				402,812		12 135,11	1.2.19.9
Diel: 960		Búracie práce							
16	979081111O00	Odvoz sute a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	t	8,29	14,390	119,252	433,51	3 592,58	
17	979081121O00	Odvoz sute a vybúraných hmôt na skládku každý ďalš í 1 km	t	74,58	0,150	11,188	4,52	337,04	
18	979086112O00	Nakladanie alebo prekladanie sute a vybúraných hmôt	t	20,72	4,170	86,393	125,63	2 602,69	
19	979131409O00	Poplatok za ulož. a znešk.staveb.sute na vymedzený h skládkach "O"-ostatný odpad	t	20,72	13,760	285,078	414,53	8 588,25	
	Celkom za	960 Búracie práce				501,911		15 120,56	1.2.19.10
Diel: 97		Prorážení otvorů							
20	978015291O00	Otičenie vonk. omietok váp. vápenocem. zlož. I-IV do 100 %	m2	172,50	2,960	510,600	89,17	15 382,34	
21	978015391O00	Oškrábanie vonk. omietok váp. vápenocem. zlož. V do 100 %	m2	312,50	2,480	775,000	74,71	23 347,65	
	Celkom za	97 Prorážení otvorů				1 285,600		38 729,99	1.2.19.11
Diel: 711		Izolace proti vodě							
22	711131101R00	Izolace proti vlhkosti vodorovná pásy na sucho	m2	325,00	0,790	256,750	23,80	7 734,85	
23	6282G0101	Lepenka asfaltová A330 H	m2	357,50	2,070	740,025	62,36	22 293,99	
24	998711202O00	Presun hmôt pre izolácie proti vode v objektoch výšky do 12 m	%	9,97	3,000	29,903	90,38	900,87	
	Celkom za	711 Izolace proti vodě				1 026,678		30 929,71	1.2.20.1
Diel: 721		Vnútorná kanalizácia							
25	72101	D+M novej dažďovej kanalizácie	bm	52,50	58,400	3 066,000	1759,36	92 366,32	
26	72102	D+M odvodňovacieho žľabu	bm	20,00	46,200	924,000	1391,82	27 836,42	
27	998721201O00	Presun hmôt pre vnút. kanalizáciu v objektoch výšky do 6 m	%	39,90	1,800	71,820	54,23	2 163,65	
	Celkom za	721 Vnútorná kanalizácia				4 061,820		122 366,39	1.2.20.9
Diel: 762		Konstrukce tesařské							
28	762101	DMTŽ strešnej kupoly pomocou žeriavu	kompl	1,00	2 870,000	2 870,000	86461,62	86 461,62	
29	762102	D+M novej kupoly strechy včene medenej krytiny	kompl	1,00	22 550,000	22 550,000	679341,30	679 341,30	
30	762103	Provizorne zastrešenie kupoly proti zatečeniu	kompl	1,00	1 400,000	1 400,000	42176,40	42 176,40	
31	762341420RT3	DMTŽ poškodených ríms včetně dodávky reziava,	m2	39,20	17,360	680,512	522,99	20 501,10	
32	762341610R00	Bednenie ríms z dosiek vrátane upravy dreva	m2	39,20	74,430	2 917,656	2242,28	87 897,30	
33	762395000O00	Spojovacie a ochranné prostriedky k montáži krovov	m3	4,06	43,660	177,063	1315,30	5 334,20	
34	762811210O00	Montáž záklopu z dosiek hrubých, vrchný na zraz	m2	128,50	2,100	269,850	63,26	8 129,50	
35	762811811O00	Demontáž záklopu z dosiek hrubých hr. do 26 mm	m2	128,50	1,630	209,455	49,11	6 310,04	
36	605129100	Doska SM omietaná 3 18 250-300	m3	4,06	184,000	746,212	5543,18	22 480,38	
37	998762202O00	Presun hmôt pre tesárske konštr. v objektoch výšky do 12 m	%	318,21	5,300	1 686,500	159,67	50 807,49	
	Celkom za	762 Konstrukce tesařské				33 507,248		1 009 439,35	1.2.20.5
Diel: 764		Konstrukce klempířské							
38	764211201O00	Klamp. Cu pl. zastrešenie hladké z tabúľ 1000 mm d o 30 st.	m2	325,00	97,640	31 733,000	2941,50	955 988,36	
39	764239211U00	Mtž lem komin Cu krytina plocha	m2	5,76	48,310	278,266	1455,39	8 383,03	

Položkový rozpočet

Stavba :	trimi1020 Modernizácia budovy STU Bratislava, Objekt Vyhne 01 Modernizácia budovy STU Bratislava, Objekt Vyhne	Rozpočet: trimi1029 Cenová ponuka

P.č.	Číslo položky	Názov položky	MJ	množstvo	cena / MJ (€)	celkom (€)	cena/MJ (Sk)	celkom (Sk)
40	764252205R00	Žlaby z Cu plechu podokapní púlkruhové, rš 400 mm	m	63,50	48,960	3 108,960	1474,97	93 660,53
41	764259211O00	Klamp. Cu pl. žlaby kotlík konický d do 150	kus	4,00	72,340	289,360	2179,31	8 717,26
42	764311841O00	Klamp. demont. zastrešenia na hl. krytine1000 45-S T-25m2	m2	325,00	4,680	1 521,000	140,99	45 821,65
43	764351810R00	Demontáž žlabú ., rovných, rš 330 mm, do 30°	m	63,50	4,460	283,210	134,36	8 531,98
44	764451804R00	Demontáž odpadných trub o str.do 150mm	m	36,00	4,460	160,560	134,36	4 837,03
45	764453842R00	Demontáž kolen horných dvojitých,75 a 100 mm	kus	4,00	4,460	17,840	134,36	537,45
46	764453864R00	Demotáž kolen výtakových ,str.150 mm	kus	4,00	4,460	17,840	134,36	537,45
47	764554204O00	Klamp. Cu pl. rúry odpadové kruhové d-150	m	36,00	53,480	1 925,280	1611,14	58 000,99
48	764556244U00	Mtž Cu koleno horní kruhové D 150	kus	4,00	31,750	127,000	956,50	3 826,00
49	764556254U00	Mtž Cu koleno výtok kruhové D 150	kus	4,00	32,740	130,960	986,33	3 945,30
50	998764201O00	Presun hmôt pre klampiarske konštr. v objektoch v ýšky do 6 m	%	395,93	1,600	633,492	48,20	19 084,59
Celkom za		764 Konstrukce klempířské				40 226,768		1 211 871,61

1.2.20.5

Diel: 766		Konstrukce truhlářské						
51	766000001	D+M+osadenie plast. okien+parapety+žalúzie	m2	46,85	299,000	14 008,150	9007,67	422 009,53
52	766624036O00	DMTŽ okien strešných	kus	10,00	17,860	178,600	538,05	5 380,50
53	766624041R00	Montáž střešních oken rozměr 78/78 cm	kus	4,00	55,760	223,040	1679,83	6 719,30
54	766624043R00	Montáž střešních oken rozměr 78/118 - 145 cm	kus	6,00	62,890	377,340	1894,62	11 367,74
55	61140534010	Okno VELUX GGL 304 3059 78x78cm	ks	4,00	345,000	1 380,000	10393,47	41 573,88
56	61140534011	Okno VELUX GGL 306 3059 78x118cm	ks	6,00	437,000	2 622,000	13165,06	78 990,37
57	61140536	Lemovanie VELUX EDH 304 1000 78x78cm	ks	4,00	1 092,500	4 370,000	32912,66	131 650,62
58	611405380	Lemovanie okna VELUX EDH 308	kus	6,00	115,000	690,000	3464,49	20 786,94
59	998766202O00	Presun hmôt pre konštr. stolárske v objektoch výšk y do 12 m	%	238,49	2,200	524,681	66,28	15 806,54
Celkom za		766 Konstrukce truhlářské				24 373,811		734 285,43

1.2.20.5

Diel: 783		Nátěry						
60	783782205V01	Nátěr tesařských konstrukcí Bochemitem QB 2x 1X náter	m2	750,00	1,740	1 305,000	52,42	39 314,43
Celkom za		783 Nátěry				1 305,000		39 314,43

1.2.20.8

REKAPITULÁCIA ROZPOČTU

Stavba: II. etapa komplexnej modernizácie vzdelávacej hmotnej a informačno-komunikačnej pracovísk STU
Objekt: Prestavba kinosály na konferenčnú sálu STU v Gabčíkove
Časť:
JKSO: 801
Objednávateľ: Slov. technická univerzita v Bratislave Vazovova 5
Zhotoviteľ: Unicobau s.r.o Bernolákovo 6, Michalovce 071 01
Dátum: 26.12.2010

Kód	Popis	Cena celkom
1	2	3
HSV	HSV	17 052,04
6	Úpravy povrchov, podlahy, osadenie	3 766,96
9	Ostatné konštrukcie a práce-búranie	13 074,02
99	Presun hmôt HSV	211,07
PSV	PSV	50 416,40
711	Izolácie proti vode a vlhkosti	2 494,66
721	Zdravotechnika - vnútorná kanalizácia	631,86
722	Zdravotechnika - vnútorný vodovod	196,63
725	Zdravotechnika - zariad'. predmety	5 618,46
762	Konštrukcie tesárske	1 790,60
763	Konštrukcie - drevostavby	5 896,80
766	Konštrukcie stolárske	10 981,19
767	Konštrukcie doplnkové kovové	757,94
771	Podlahy z dlaždíc	3 572,37
776	Podlahy povlakové	6 676,64
777	Podlahy syntetické	686,84
781	Dokončovacie práce a obklady	10 324,21
783	Nátery	293,65
784	Maľby	494,55
M	M	112 000,00
21-M	Elektromontáže	12 000,00
24-M	Montáže vzduchotechnických zariadení	100 000,00
OST	Ostatné	22 805,00
	<u>Celkom</u>	<u>202 273,44</u>

ROZPOČET

Stavba: II. etapa komplexnej modernizácie vzdelávacej hmotnej a informačno-komunikačnej pracovísk STU
Objekt: Prestavba kinosály na konferenčnú sálu STU v Gabčíkove
Časť:
JKSO: 801
Objednávateľ: Slov. technická univerzita v Bratislave Vazovova 5
Zhotoviteľ: Unicobau s.r.o Bernelákovs 6, Michalovce 071 01
Dátum: 26.12.2010

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
1	2	3	4	5	6	7	8	9
D HSV HSV 17 052,04								
D 6 Úpravy povrchov, podlahy, osadenie 3766,960 1.2.13.5.								
1	K	014	612409991	Začistenie omietok (s dodaním hmoty) okolo okien, dverí, podláh, obkladov atď.	m	129,800	1,473	191,195
2	K	014	612425931	Omietka vápenná vnútorného ostenia okenného alebo dverného štuková	m2	38,940	13,668	532,232
3	K	011	612451121	Vnútorná cementová omietka v podlaží a v schodisku muriva hladká pod obklad	M2	215,580	6,431	1 386,395
4	K	011	612474100	Vnútorná omietka stien maltou zo zmesi YTONG 4 mm	m2	96,100	5,227	502,315
5	K	011	612481119	Potiahnutie vnútorných stien a ostatných plôch sklotextílnou mriežkou	m2	96,100	3,183	305,886
6	K	011	632477005	Nivelačná stierka podlahová hrúbky 3mm	m2	62,500	8,677	542,313
7	K	014	632902211	Príprava zatvrdnutého povrchu betónových mazanín cementovým mliekom s prísadou F	m2	62,500	0,769	48,063
8	K	011	642945112	Osadenie oceľ. zárubní protipožiarnych s obetónov. dvojkrídlové od 2, 5 do 6,5 m2	ks	1,000	192,470	192,470
9	M	MAT	5533301300	Oceľová zárubeň CgU pre požiarné dvojkrídlové dvere 1650x1970	ks	1,000	66,092	66,092
D 9 Ostatné konštrukcie a práce-búranie 13 074,018 1.2.13.6.								
10	K	221	919732111	Úprava povrchu cementobetónového krytu brúsením, hr.do 2 mm	m2	380,000	18,509	7 033,420
11	K	003	943943221	Montáž lešenia ľahkého, bez podláh pre zaťaženie podlahovej plochy do 2 kPa výšky do	m3	1 530,000	0,354	541,620
12	K	003	943943292	Príplatok za prvý a každý ďalší i začatý mesiac používania lešenia k cene -3221 alebo -	m3	1 530,000	0,202	309,060
13	K	003	943943821	Demontáž lešenia ľahkého, bez podl., pre zaťaž. do 2 kPa výšky do 10 m	m3	1 530,000	0,190	290,700
14	K	003	943955021	Montáž lešeňovej podlahy s priečnikmi alebo pozdĺžnikmi výšky do 10 m	m2	306,000	0,929	284,274
15	K	003	943955191	Príplatok za prvý a každý i začatý mesiac použitia lešenia k cene -5021, -5022, -5023, -	m2	306,000	0,454	138,924
16	K	003	943955821	Demontáž lešeňovej podlahy s priečnikmi alebo pozdĺžnikmi, výšky do 10 m	m2	306,000	0,612	187,272
17	K	011	952901111	Vyčistenie budov pri výške podlaží do 4m	M2	594,850	2,734	1 626,320
18	K	014	952902110	Čistenie budov zametáním v miestnostiach, chodbách, na schodišti a na povalách	m2	593,100	0,115	68,207
19	K	014	953992321	Dodanie a osadenie príchytky do stropu zo železobetónu, vonk.profil príchytky 10-12 m	ks	671,400	1,890	1 268,946
20	K	013	965081712	Búranie dlažieb, bez podklad. lôžka z xylolit., alebo keramických dlaždíc hr. do 10 mm -	m2	62,500	1,400	87,500
21	K	013	978059531	Odsekanie a odobratie stien z obkladačiek vnútorných nad 2 m2 -0,068 t	m2	215,580	2,300	495,834
22	K	013	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	T	16,442	10,015	164,667
23	K	013	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	T	16,442	0,363	5,968
24	K	013	979082111	Vnútroštavenisková doprava sutiny a vybúraných hmôt do 10 m	T	16,442	6,213	102,154
25	K	013	979082121	Vnútroštavenisková doprava sutiny a vybúraných hmôt za každých ďalších 5 m	T	16,442	0,698	11,477
26	K	014	979991001	Poplatok za skládku - stavebná suť	T	17,305	18,200	314,951
27	K	014	979991002	Poplatok za skládku - zvláštny odpad	T	0,865	165,000	142,725

	D		99	Presun hmôt HSV					211,066	1.2.13.7.
28	K	011	998011002	Presun hmôt pre budovy JKSO 801,803,812,zvislá konštr.z tehál,tvárníc,z kovu výšky d	T	27,612	7,644	211,066		
	D		PSV	PSV					50 416,398	
	D		711	Izolácie proti vode a vlhkosti					2 494,661	1.2.14.1.
29	K	711	711111125	Izolačný systém proti vlhkosti natierateľnou fóliou Saniflex - vodorovný	M2	62,500	10,500	656,250		
30	K	711	711112125	Izolačný systém proti vlhkosti natierateľnou fóliou Saniflex - zvislý	M2	215,580	8,229	1 774,008		
31	K	711	998711202	Presun hmôt pre izoláciu proti vode v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	24,303	2,650	64,403		
	D		721	Zdravotechnika - vnútorná kanalizácia					631,855	1.2.14.4.
32	K	721	721170952	Oprava odpadového potrubia novodurového vsadenie kolena do potrubia do D 63	ks	19,000	19,686	374,034		
33	K	721	721170962	Oprava odpadového potrubia novodurového prepojenie potrubia do D 63	ks	19,000	8,735	165,965		
34	K	721	721171803	Demontáž potrubia z novodurových rúr odpadového alebo pripojovacieho do D75	m	19,000	0,278	5,282		
35	K	721	998721102	Presun hmôt pre vnútornú kanalizáciu v objektoch výšky nad 6 do 12 m	t	0,399	16,477	6,574		
36	K	HZS	HZS000212	Stavebno montážne práce náročnejšie (Tr 2) v rozsahu viac ako 4 a menej ako 8 hodín	hod	8,000	10,000	80,000		
	D		722	Zdravotechnika - vnútorný vodovod					196,633	1.2.14.4.
37	K	721	722220111	Montáž armatúry závitovej s jedným závitom, nástenka pre výtokový ventil G 1/2	ks	12,000	4,172	50,064		
38	K	721	722220121	Montáž armatúry závitovej s jedným závitom, nástenka pre batériu G 1/2	pár	7,000	8,454	59,178		
39	K	721	722220851	Demontáž armatúry závitovej s jedným závitom do G 3/4 0,00069 t	ks	19,000	0,374	7,106		
40	K	721	998722102	Presun hmôt pre vnútorný vodovod v objektoch výšky nad 6 do 12 m	t	0,019	14,990	0,285		
41	K	HZS	HZS000212	Stavebno montážne práce náročnejšie (Tr 2) v rozsahu viac ako 4 a menej ako 8 hodín	hod	8,000	10,000	80,000		
	D		725	Zdravotechnika - zariad. predmety					5 618,463	1.2.14.4.
42	K	721	725110814	Demontáž záchoda odsávacieho alebo kombinačného 0.0342t	súb	6,000	4,215	25,290		
43	K	721	725119305	Montáž záchodovej misy kombinovanej	súb	6,000	24,001	144,006		
44	M	MAT	6420138650	Sanitárna keramika Ideal Standard Tonic WC kombi	ks	6,000	146,576	879,456		
45	M	MAT	6420141050	Sanitárna keramika Ideal Standard WC doska biela	ks	6,000	30,383	182,298		
46	K	721	725119306	Montáž zariadenia záchoda, príplatok za použitie silikónového tmelu	ks	7,000	25,874	181,118		
47	K	721	725122813	Demontáž pisoára s nádržkou a 1 záchodom 0,01720t	súb	6,000	3,649	21,894		
48	K	721	725129201	Montáž pisoárového záchodku z bieleho diturvitu bez splachovacej nádrže	súb	6,000	25,821	154,926		
49	M	MAT	6420134810	Sanitárna keramika Ideal Standard San Remo pisoár biely	ks	6,000	81,703	490,218		
50	K	721	725129210	Montáž pisoárového záchodku - automatického splachovania	súb	6,000	12,033	72,198		
51	M	MAT	4050100040	Sanitárna technika AQUA-SENZOR APIS 5 automatický pisoárový splachovač	ks	6,000	152,759	916,554		
52	M	MAT	4050100050	Sanitárna technika AQUA-SENZOR APIS 5-M montážna sada pre APIS 5 a APIS5B	ks	1,000	39,931	39,931		
53	K	721	725210821	Demontáž umývadiel alebo umývadielok bez výtokovej armatúry 0,01946 t	súb	6,000	3,276	19,656		
54	K	721	725219401	Montáž umývadla bez výtokovej armatúry z bieleho diturvitu na skrutky do muriva	súb	6,000	20,431	122,586		
55	M	MAT	6420138730	Sanitárna keramika Ideal Standard Moments umývadlo 65cm	ks	6,000	71,927	431,562		
56	K	721	725219601	Montáž stípa umývadla	súb	6,000	2,495	14,970		
57	M	MAT	6420138890	Sanitárna keramika Ideal Standard polostíp	ks	6,000	42,139	252,834		
58	K	721	725245231	Zástena do výšky 1400 mm a šírky 700 mm	súb	4,000	195,576	782,304		
59	K	721	725330820	Demontáž výlevky bez výtok. armatúry, bez nádrže a splachovacieho potrubia,diturvitov	súb	1,000	5,156	5,156		
60	K	721	725332320	Montáž výlevky bez výtokovej armatúry a splachovacej nádrže, diturvitová	súb	1,000	18,460	18,460		
61	M	MAT	6420134850	Sanitárna keramika Ideal Standard výlevka	ks	1,000	116,595	116,595		
62	K	721	725810811	Demontáž výtokového ventilu nástenných 0.00049t	ks	27,000	1,032	27,864		
63	K	721	725819201	Montáž ventilu nástenného G 1/2	súb	21,000	3,532	74,172		
64	M	MAT	5514109000	Ventil rohový T 65 1/2" s rúrkou a ružicou	ks	6,000	6,039	36,234		

65	M	MAT	5514100500	Ventil rohový T 66 A 1/2" s vrškom T 13	ks	14,000	3,295	46,130	
66	K	721	725820801	Demontáž batérie nástennej do G 3/4 0,00156 t	súb	1,000	1,964	1,964	
67	K	721	725820802	Demontáž batérie stojankovej do 1 otvoru 0,00086 t	súb	6,000	2,011	12,066	
68	K	721	725829201	Montáž batérie umývadlovej a drezovej nástennej chromovanej	ks	1,000	5,448	5,448	
69	M	MAT	5514662180	Výtokové armatúry drezová batéria	ks	1,000	64,349	64,349	
70	K	721	725829600	Montáž batérií umývadlových do jedného otvoru, pákových	ks	6,000	6,505	39,030	
71	M	MAT	5514663640	Výtokové armatúry umývadlová batéria stojanková	ks	6,000	58,675	352,050	
72	K	721	998725102	Presun hmôt pre zariadenie predmety v objektoch výšky nad 6 do 12 m	t	0,417	17,131	7,144	
73	K	HZS	HZS000212	Stavebno montážne práce náročnejšie (Tr 2) v rozsahu viac ako 4 a menej ako 8 hodín	hod	8,000	10,000	80,000	
	D		762	Konštrukcie tesárske					1 790,596 1.2.14.5.
74	K	762	762526110	Položenie vankúšov pod podlahy osovej vzdialenosti do 650 mm	m2	46,252	2,710	125,343	
75	M	MAT	6051299900	Rezivo ihličnaté SM/JD akosť 1. hranoly, hranolky	m3	1,934	236,961	458,283	
76	K	762	762810016	Záklop stropov z dosiek OSB skrutkovaných na trámy na zraz hr. dosky 22 mm	m2	46,252	13,347	617,325	
77	M	MAT	6072624800	Doska drevoštiepková OSB 3 SE 2500x1250x22 mm	m2	49,952	10,034	501,218	
78	K	762	762895000	Spojovacie a ochranné prostriedky klince, svorky, impregnácie	m3	2,808	4,031	11,319	
79	K	762	998762202	Presun hmôt pre konštrukcie tesárske v objektoch výšky do 12 m	%	17,135	4,500	77,108	
	D		763	Konštrukcie - drevostavby					5 896,800 1.2.14.5.
80	K	763	763135000	SDK kazetový podhľad Ecophon Focus 1200x600 mm	m2	63,750	72,000	4 590,000	
81	K	763	763135001	SDK kazetový podhľad Ecophon Focus - zaoblená hrana	m	35,000	36,000	1 260,000	
82	K	763	998763402	Presun hmôt pre sádkartónové konštrukcie v stavbách(objektoch)výšky od 7do 12 m	%	58,500	0,800	46,800	
	D		766	Konštrukcie stolárske					10 981,192 1.2.14.5.
83	K	766	766121210	Montáž drevených stien kompletizovaných plných, s výplňou palubovkou alebo preglej	m2	20,475	4,748	97,215	
84	M	MAT	6119909100	Kompletizovaná deliaca stienka (drevené jedro, obklad DTD lamino)	m2	20,475	130,000	2 661,750	
85	K	766	766661112	Montáž dverového kridla kompletiz.otváracieho do oceľovej alebo fošňovej zárubne,jed	ks	12,000	3,890	46,680	
86	M	MAT	611628101	Dvere drevené vnútorné kompletizované 60-90/197 10 bk	kus	12,000	125,206	1 502,472	
87	K	766	766661413	Montáž dverového kridla kompletiz.otváracieho protipožiar., jednokrídlových, š.do 800 r	ks	1,000	6,245	6,245	
88	M	MAT	6116400900	Drevené plné požiarne dvere jednokrídlové, bez zárubne EI 30, EW 30 80x197 cm prí	ks	1,000	277,968	277,968	
89	K	766	766661432	Montáž dverového kridla kompletiz.otváracieho protipožiarného, dvojkrídlové 1450x197(	ks	4,000	10,945	43,780	
90	M	MAT	6116402300	Drevené plné požiarne dvere dvojkrídlové, bez zárubne EI 30, EW 30 125x197 cm prí	ks	2,000	521,208	1 042,416	
91	M	MAT	6116402600	Drevené plné požiarne dvere dvojkrídlové, bez zárubne EI 30, EW 30 145x197 cm prí	ks	2,000	557,173	1 114,346	
92	K	766	766669116	Montáž dverového kridla kompletiz., dokovanie samozatvárača na drevenú zárubňu	ks	5,000	4,769	23,845	
93	M	MAT	5499999000	Samozatvárač hydraulický	ks	5,000	85,000	425,000	
94	K	766	766669992	Demontáž dverí vonkajších kompletizovaných s rámom alebo zárubňou do sutiny (v m2	m2	12,400	16,600	205,840	
95	K	766	766669998	Demontáž dverí vonkajších - príplatok za demontáž doplnkových prvkov (prahov, svetl	m2	12,000	16,600	199,200	
96	K	766	766669993	Demontáž dverí vnútorných kompletizovaných so zárubňou jednokrídlových do sutiny	kus	12,000	16,600	199,200	
97	K	766	766669995	Demontáž dverí vnútorných jednokrídlových - príplatok za doplnkové prvky (prahy, nads	kus	12,400	16,600	205,840	
98	K	766	766702111	Montáž zárubní obložkových pre dvere jednokrídlové hr.steny do 170 mm	ks	12,000	28,855	346,260	
99	M	MAT	611811101	Zárubne drevené vnútorné 60-90/197 bk š.7-15	kus	12,000	103,530	1 242,360	
100	K	766	766702212	Montáž zárubní obložkových protipožiarnych pre dvere jednokrídla hr.steny nad 170 do 3	ks	1,000	39,126	39,126	
101	M	MAT	6117102300	Drevené zárubne pre požiarne dvere jednokrídlové obkladané 80x197 cm	ks	1,000	243,011	243,011	

102	K	766	766702222	Montáž zárubní obložkových protipožiarňých pre dvere dvojkrídl. hr.steny nad 170 do 3	ks	4,000	43,509	174,036
103	M	MAT	6117102700	Drevené zárubne pre požiarne dvere dvojkrídlové obkladané 125x197 cm	ks	2,000	195,375	390,750
104	M	MAT	6117102800	Drevené zárubne pre požiarne dvere dvojkrídlové obkladané 145x197 cm	ks	2,000	203,350	406,700
105	K	766	998766202	Presun hmôt pre konštrukcie stolárske v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	108,939	0,800	87,151
	D		767	Konštrukcie doplnkové kovové				757,940 1.2.14.9.
106	K	767	767646521	Montáž dverí, protipožiarňých uzáverov dvojkrídl., výšky do 1970 mm	ks	1,000	52,511	52,511
107	M	MAT	5534127500	Oceľové plné požiarne dvere bez zárubne,dvojkrídlové 1650x1970 EW45,EI30	ks	1,000	607,844	607,844
108	K	767	767649191	Montáž doplnkov dverí, samozatvárač hydraulický	ks	1,000	4,338	4,338
109	M	MAT	5499999000	Samozatvárač hydraulický	ks	1,000	85,000	85,000
110	K	767	998767202	Presun hmôt pre kovové stavebné doplnkové konštrukcie v objektoch výšky nad 6 do 1	%	7,497	1,100	8,247
	D		771	Podlahy z dlaždíc				3 572,370 1.2.14.10.
111	K	771	771576110	Montáž podláh z dlaždíc keram. ukl. do tmelu flexibil.bez povrchové úpravy alebo glaz. l	m2	62,500	9,469	591,813
112	M	MAT	5976498160	Dlaždice keramické Agrob Buchtal Dune Bronze 600x600	m2	63,750	32,121	2 047,714
113	K	771	771579711	Príplatok za škárovanie hmotou Ceresit CE 33	m2	62,500	12,100	756,250
114	K	771	771579798	Príplatok k cene za použitie ukončujúcich a rozdeľujúcich líšt	M2	62,500	0,680	42,500
115	K	771	998771202	Presun hmôt pre podlahy z dlaždíc v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	34,383	3,900	134,094
	D		776	Podlahy povlakové				6 676,642 1.2.14.10.
116	K	775	776421200	Lepenie podlahových soklíkov alebo líšt kobercových	m	80,000	0,482	38,560
117	M	MAT	6974190180	Podlahový soklík kobercový v 50 mm	m	81,600	1,748	142,637
118	K	775	776572100	Položenie povlakových podláh textilných všívaných a vpichovaných lepenie z pásov	m2	380,000	2,612	992,560
119	M	MAT	697410020	Koberiec záťažový Fortresse f.82	m2	391,400	14,000	5 479,600
120	K	775	998776202	Presun hmôt pre podlahy povlakové v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	66,530	0,350	23,286
	D		777	Podlahy syntetické				686,837 1.2.14.10.
121	K	773	777615214	Nátery epoxidové podláh betónových dvojnásobné	m2	62,000	11,001	682,062
122	K	773	998777202	Presun hmôt pre podlahy syntetické v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	6,821	0,700	4,775
	D		781	Dokončovacie práce a obklady				10 324,207 1.2.14.8.
123	K	771	781445019	Montáž obkladov stien z obkladačiek hutných, keramických do tmelu,veľkosť 400x300 n	m2	215,580	11,295	2 434,976
124	M	MAT	5978700060	Obkladačky keramické Agrob Buchtal Dune Sand 300x600	m2	210,161	21,022	4 418,005
125	M	MAT	5978700070	Obkladačky keramické Agrob Buchtal Dune Bronze 300x600	m2	6,138	21,028	129,070
126	M	MAT	6342545900	Sklo zrkadlové hrúbky 8 mm rozmery do 2,5m2	m2	7,680	47,500	364,800
127	K	771	781449711	Príplatok za škárovanie hmotou Ceresit CE 33	m2	215,580	12,100	2 608,518
128	K	771	781449912	Príplatok k cene za použitie ukončujúcich a rozdeľujúcich líšt	M2	215,580	0,680	146,594
129	K	771	998781202	Presun hmôt pre obklady keramické v objektoch výšky nad 6 do 12 m	%	101,020	2,200	222,244
	D		783	Nátery				293,651 1.2.14.11.
130	K	783	783225100	Nátery kov.stav.doplnk.konstr. syntetické farby šedej na vzduchu schnúce dvojnás. 1x s	m2	1,000	4,751	4,751
131	K	783	783894622	Náter farbami ekologickými riediteľnými vodou pre náter stien 2x	m2	180,000	1,605	288,900
	D		784	Maľby				494,552 1.2.14.11.
132	K	784	784411301	Pačokovanie vápenným mliekom jednonás. s obrúsením a presadrovaním v miestnostiach	M2	180,000	0,169	30,420
133	K	784	784439900	Príplatok k cene za pridanie farby latexovej	M2	180,000	0,102	18,360
134	K	784	784481110	Mramorová stierka v miestnostiach výšky do 3, 80 m	m2	100,000	3,155	315,500
135	K	784	784499901	Ostatné práce - zakrývanie vnútorných zariadení a podláh fóliou v miestnostiach alebo r	m2	594,850	0,219	130,272
	D	M		M				112 000,000
	D	21-M		Elektromontáže				12 000,000 1.2.14.12.

136	K	PK	210999001	Umelé osvetlenie - samostatná časť	kpl	1,000	12,000	120 000,000	
	D		24-M	Montáže vzduchotechnických zariadení				100 000,000	1.2.14.13.
137	K	PK	240999001	Vzduchotechnika - samostatná časť	kpl	1,000	100000,000	100 000,000	
	D		OST	Ostatné				22 805,00	
	D		001	Mobiliár				22 805,00	
138	K	PK	001	Stôl 180*60*78	ks	32,000	95,000	3 040,000	2.2.7.3.
139	K	PK	002	Stôl 120*60*78	ks	8,000	90,000	720,000	2.2.7.4.
140	K	PK	003	Stolička so sklopným stolíkom	ks	80,000	120,000	9 600,000	2.2.7.5.
141	K	PK	004	Stolička	ks	107,000	85,000	9 095,000	2.2.7.6.
142	K	PK	005	Rečnicky pult	ks	1,000	350,000	350,000	2.2.7.7.
				Celkom				202 273,44	

Príloha č. 3 Dodatku č.2

PREHĽAD AKTIVÍT PROJEKTU

Harmonogram realizácie projektu		
Číslo a Názov aktivity	Začiatok realizácie aktivity (štvrtrok/rok)	Ukončenie realizácie aktivity (štvrtrok/rok)
Hlavné aktivity		
Aktivita 1.1 II. etapa rekonštrukcie, modernizácie stavebných objektov na MTF STU	II./2010	II./2012
Aktivita 1.2 II. etapa rekonštrukcie, modernizácie stavieb detašovaného pracoviska FA STU v Banskej Štiavnici	II./2010	IV./2012
Aktivita 1.3 II. etapa modernizácie stavebných objektov v ÚZ Gabčíkovo	II./2010	II./2012
Aktivita 1.4 Rekonštrukcia, modernizácia učebno-výcvikového zariadenia Kočovce	II./2010	IV./2012
Aktivita 1.5 Rekonštrukcia, modernizácia učebno-výcvikového zariadenia Vyhne	II./2010	II./2012
Aktivita 2.1 Vybudovanie nového objektu učebno-výcvikového objektu Kočovce	II./2010	IV./2012
Aktivita 3.1 Zavádzanie a modernizácia IKT sietí, zariadení a prístrojovej techniky na MTF STU	II./2010	II./2012
Aktivita 3.2 Zavádzanie a modernizácia IKT infraštruktúry na detašovanom pracovisku FA STU v Banskej Štiavnici	II./2010	IV./2012
Aktivita 3.3 Zavádzanie a modernizácia IKT sietí, zariadení a prístrojovej techniky v ÚZ v Gabčíkove	II./2010	II./2012
Aktivita 3.4 Zavádzanie a modernizácia	II./2010	IV./2012

IKT sietí, zariadení a prístrojovej techniky na UVZ Kočovce		
Aktivita 3.5 Zavádzanie a modernizácia IKT infraštruktúry na UVZ Vyhne	II./2010	IV./2012
Podporné aktivity		
Riadenie projektu	II./2010	IV./2012
Publicita a informovanosť	II./2010	IV./2012

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 1.1 II. etapa rekonštrukcie, modernizácie stavebných objektov na MTF STU
Cieľ aktivity	
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	II./2010 – II./2012
Opis aktivity	

Metodológia aktivity	

--	--

Výstupy (výsledky) aktivity	

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 1.2 II. etapa rekonštrukcie, modernizácie stavieb detašovaného pracoviska FA STU v Banskej Štiavnici
Cieľ aktivity	
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	II./2010 – IV./2012
Opis aktivity	

Metodológia aktivity	

Výstupy (výsledky) aktivity	

--	--

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 1.3 II. etapa modernizácie stavebných objektov v ÚZ Gabčíkovo
Cieľ aktivity	
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	II./2010 – II./2012
Opis aktivity	

Metodológia aktivity	

--	--

Výstupy (výsledky) aktivity	

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 1.4 Rekonštrukcia, modernizácia učebno-výcvikového zariadenia Kočovce
Cieľ aktivity	
Termín realizácie aktivity (štvrťrok/rok)	II./2010 – IV./2012
Opis aktivity	

Metodológia aktivity	

Výstupy (výsledky) aktivity	

--	--

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 1.5 Rekonštrukcia, modernizácia učebno-výcvikového zariadenia Vyhne
Cieľ aktivity	
Termín realizácie aktivity (štvrťrok/rok)	II./2010 – II./2012
Opis aktivity	

Metodológia aktivity	

--	--

Výstupy (výsledky) aktivity	

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 2.1 Vybudovanie nového objektu učebno-výcvikového objektu Kočovce
Cieľ aktivity	
Termín realizácie aktivity (štvrťrok/rok)	II./2010 – IV./2012
Opis aktivity	

Metodológia aktivity	

--	--

Výstupy (výsledky) aktivity	

--	--

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 3.1 Zavádzanie a modernizácia IKT sietí, zariadení a prístrojovej techniky na MTF STU
Cieľ aktivity	
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	II./2010 – II./2012
Opis aktivity	

Metodológia aktivity	

--	--

Výstupy (výsledky) aktivity	

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 3.2 Zavádzanie a modernizácia IKT infraštruktúry na detašovanom pracovisku FA STU v Banskej Štiavnici
Cieľ aktivity	
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	II./2010 – IV./2012
Opis aktivity	

Metodológia aktivity	

Výstupy (výsledky) aktivity	

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 3.3 Zavádzanie a modernizácia IKT sietí, zariadení a prístrojovej techniky v ÚZ v Gabčíkove
Cieľ aktivity	
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	II./2010 – II./2012
Opis aktivity	

Metodológia aktivity	
Výstupy (výsledky) aktivity	

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 3.4 Zavádzanie a modernizácia IKT sietí, zariadení a prístrojovej techniky na UVZ Kočovce
Cieľ aktivity	

Termín realizácie aktivity (štvrťrok/rok)	II./2010 – IV./2012
Opis aktivity	

Metodológia aktivity	
Výstupy (výsledky) aktivity	

Podrobný opis aktivity	
Číslo a Názov aktivity	Aktivita 3.5 Zavádzanie a modernizácia IKT infraštruktúry na UVZ Vyhne
Cieľ aktivity	
Termín realizácie aktivity (štvrt'rok/rok)	II./2010 – IV./2012
Opis aktivity	

Metodológia aktivity	
Výstupy (výsledky)	

aktivita	
----------	--