



Střední škola technická, Most, příspěvková organizace
Dělnická 21, 434 01 Most

Č.j. ŘO/2013/1098

Most, 18. listopadu 2013
Počet listů: 3
Přílohy 4/10

Krajský úřad Ústeckého kraje
Odbor školství, mládeže a tělovýchovy
- k rukám pana vedoucího
Ing. Štěpána Harašty
Ú s t í nad Labem

Žádost o schválení plánované realizace a spolufinancování projektu „Implementace moderních technologií do výuky odborných předmětů na Střední škole technické v Mostě“ z dotačních prostředků Regionálního operačního programu NUTS II Severozápad pro období 2007 – 2013

Vážený pane vedoucí,

chtěl bych Vaším prostřednictvím požádat Radu Ústeckého kraje o schválení plánované realizace a spolufinancování níže uvedeného projektu:

Název projektu:	„Implementace moderních technologií do výuky odborných předmětů na Střední škole technické v Mostě“
Prioritní osa:	1 Regenerace a rozvoj měst
Oblast podpory:	1.3 Infrastruktura v oblasti rozvoje lidských zdrojů (oblast školství)
Celkové výdaje projektu: Podíl dotace ERDF (85%): Podíl povinného spolufinancování (15%):	5 185 000,- Kč, z toho: 4 407 250,- Kč 777 750,- Kč

Regionální rada regionu soudržnosti Severozápad vyhlásila 18. listopadu 2013 Výzvu č. 49 k předkládání projektů v rámci Regionálního operačního programu NUTS II Severozápad pro období 2007 – 2013. Výzva je zaměřena na projekty v prioritní ose č. 1 - Regenerace a rozvoj měst, oblast podpory 1.3 - Infrastruktura v oblasti rozvoje lidských zdrojů pro oblast školství. Podpora je poskytována formou nevratné přímé pomoci (dotace). Výše podpory ze Strukturálních fondů EU (ERDF) může dosáhnout až 85 % celkových veřejných způsobilých výdajů projektů. Míra spolufinancování z veřejných zdrojů ČR (národní veřejné zdroje) musí dosáhnout, v návaznosti na poskytnuté zdroje Strukturálních fondů EU, minimálně 15 % z celkových veřejných způsobilých výdajů projektů.

Naše škola, jako příspěvková organizace zřizovaná Ústeckým krajem, má zájem v rámci této výzvy realizovat projekt „Implementace moderních technologií do výuky odborných předmětů na Střední škole technické v Mostě“. Hlavním cílem našeho záměru je zkvalitnění a modernizace teoretického a praktického vyučování v návaznosti na měnící se technická vybavení a zvyšující se potřeby zaměstnavatelů v oblasti ICT, výrobních technologií a technologických postupů.

V současné době disponujeme nadbytečně rozsáhlým areálem dílenských prostor, který z pohledu svých kapacit a vybavení neodpovídá vybavení moderní školy současné doby. Po projednání se zřizovatelem, za účinné podpory Odboru školství, mládeže a tělovýchovy Ústeckého kraje, již byla přijata příslušná opatření a harmonogram postupných kroků k optimalizaci užívaných prostor školy. K dosažení celkového cíle - kvalitního a přiměřeně ekonomicky náročného vzdělávání, je však třeba tyto kroky doplnit o související opatření směřující k modernizaci vnitřního vybavení školy a pracovních a technických pomůcek tak, aby se výrazně zkvalitnila výuka žáků a tím se i zvýšila jejich perspektiva zaměstnání především v technických oborech.

Navrhovaným dotačním projektem chceme připravit své žáky pro vstup na trh práce tak, aby mohli reagovat na současné nároky zaměstnavatelů a splňovat jejich požadavky. Z tohoto důvodu je záměrem naší školy pořídit moderní vybavení do specializovaných učeben oborů školy, které umožní kvalitativní výstupy ve vzdělávacím procesu. Při dnešní rychlosti rozvoje techniky – zejména v oblasti komunikací, počítačové a spotřební techniky je pro odbornou, technicky zaměřenou školu, velice důležité neustále rozvíjet technické vybavení v souladu s tímto trendem. Účelem projektu je vytvořit takové technické zázemí, které umožní posílení teoretické i praktické složky výuky, iniciovat vyšší zapojení firem a zaměstnavatelů do výuky a upravit výuku tak, aby žáci získali požadované konkrétní praktické zkušenosti požadované od

zaměstnavatelů. Vybavení, technické pomůcky, stroje a nástroje, které by bylo pořízeno v případě souhlasu vedení Ústeckého kraje v rámci realizace tohoto projektu, spočívá především v nákupu nářadí, měřících prostředků a strojových prostředků pro dílny praktického vyučování a v pořízení nábytku, učebních pomůcek, laboratorních prostředků a dalšího zařízení pro teoretické vyučování – předběžný rozpis materiálu je uveden v přílohách této žádosti.

Potřeba uvedeného vybavení plně koresponduje s požadavky výuky v prostorách školy po provedené optimalizaci objektů. Tuto potřebu také zdůrazňuje skutečnost, že v posledních několika letech, s ohledem na výši přidělovaných finančních prostředků ve vztahu k ne hospodárnosti provozu části objektů školy, nebylo možno průběžně zajišťovat ani obnovovat vybavení dílen ani teoretického vyučování tak, jak by bylo třeba k zajištění znalostí, vědomostí a dovedností našich žáků s ohledem na požadavky jejich budoucích zaměstnavatelů.

S ohledem na výše uvedené důvody a potřeby a na výsledky předchozího projednání, bych chtěl Vaší cestou požádat Radu Ústeckého kraje o souhlas se zpracováním a předložením tohoto projektu a o jeho spolufinancování. Předpokládáme celkovou hodnotu způsobilých výdajů projektu (CZV) ve výši 5,1 mil. Kč (minimální hodnota CZV dle „Výzvy“ je 5,0 mil. Kč), z čehož spolufinancování je ve výši 15% CZV, tj. 765 tis. Kč.

Termín ukončení podávání žádostí v rámci této výzvy je 20. prosinec 2013. Proto bychom chtěli požádat, pokud by toto bylo možné, o projednání stanoviska Radou Ústeckého kraje na jejím zasedání konaném dne 4. 12. 2013. Vzhledem k termínu ukončení „Výzvy“ jsme již přijali opatření k urychlení našich prací na přípravě projektu.

Děkuji za Vaši ochotu a účinnou spolupráci, s pozdravem

PaedDr. Karel V o k á č
ředitel

Zpracoval:
Ing. Čestmír Pastyřík
statutární zástupce ředitele
tel. 476 137301; 776 423123



Příloha č. 1 - „Implementace moderních technologií do výuky odborných předmětů na Střední škole technické v Mostě“ pro obory Chovatelství, Jezdec a chovatel koní, Elektrotechnika, Elektrikář včetně podpory jazykového vzdělávání - teoretické vzdělávání

Ve školním roce 2010/2011 se na naší škole začaly vyučovat obory zaměřené na chov koní a jezdeckví, jako reakce na velký zájem o tyto obory ze strany široké veřejnosti. Po několika letech se ukázalo, že toto rozhodnutí bylo správné a tříletý učební obor Jezdec a chovatel koní v loňském roce úspěšně ukončili první žáci. V letošním roce proběhnou první maturitní zkoušky čtyřletého oboru Chovatelství a lze prohlásit, že zmiňované obory si vydobýly své pevné místo a zájem o jejich studium je trvalý. Proto je potřeba podpora z hlediska materiálního zabezpečení výuky a započatou tradici vyučování těchto oborů na naší škole udržovat. Nemalé změny pro zemědělce po vstupu ČR do EU sebou přináší nutnost zvyšování odborné zdatnosti a zvyšování konkurenceschopnosti našich žáků v budoucím studiu i uplatnění na trhu práce. V současné době žáci provádějí praktická cvičení a jiné odborné činnosti na smluvních pracovištích, což sebou přináší nemalé organizační problémy. Jako optimální se jeví zřízení odborné učebny s potřebným přístrojovým vybavením pro nácvik odběrů vzorků a materiálu, provádění pitev orgánů či vykonání rozborů. Důležité je i dovybavení učeben o moderní názorné pomůcky, výukové modely statické a dynamické, plakáty, skutečné předměty (přírodniny, preparáty, výrobky), nástěnné obrazy, obrazové soubory a fotografie, neboť je potřeba neustále zvyšovat atraktivitu a kvalitu studia.

Oborem s dlouholetou tradicí výuky na SŠT Most je čtyřletý obor Elektrotechnika a tříletý obor Elektrikář. Dynamický vývoj v oblasti techniky a technologií související s uvedenými obory přináší nutnost inovovat stávající vybavení elektro laboratoře o nové moderní měřicí přístroje a systémy pro měření elektrických veličin. Dovybavení vyžaduje i výstroj odborné laboratoře o symbolická zobrazení (schémata, plány) a speciální modely pro elektrotechnický výcvik.

Jazykové vzdělávání je nezbytnou součástí vzdělanosti mladého člověka a podpora se použije na nákup nástěnných obrazů, obrazových souborů, fotografií a map s tematikou podporující jazykové vzdělávání. Příspěvek lze směřovat i k nákupu literárních pomůcek (slovníky, encyklopedie). Jazykové znalosti a dovednosti společně s odborně-technickou vybaveností podpoří budoucí uplatnění v kontextu pro úspěšný výkon povolání nebo navazující studium.

Všechny uváděné didaktické prostředky a pomůcky budou využity s ohledem na moderní trendy ve vývoji výuky a budou plnit funkci stimulační, informačně expoziční, procvičovací, aplikační a kontrolní.

Vzhledem k široké nabídce učebních a studijních oborů je na úseku STE mnoho učeben, které je potřeba pro zkvalitnění výuky a zvýšení komfortu žáků doplnit kvalitním nábytkem. Z hlediska hygienického je potřeba vybavení výškově stavitelnými lavicemi a židlemi, které splní všechny současné požadavky pro výuku včetně zohlednění rozdílné tělesné výšky žáků. Tento nábytek by měl zároveň umožňovat dispoziční změny učebny a v případě odborné učebny musí umožňovat i běžnou výuku.

Odborná učebna pro obory Chovatelství a Jezdec a chovatel koní**Stoly a židle**

Počet míst v učebně 20.

Školní sestava stavitelná (lavice + 2 židle)	10 ks	3 600 Kč/ks	36 000 Kč
--	-------	-------------	-----------

Laboratorní výbava

Monokulární mikroskop	10 ks (práce ve dvojici)	3 100 Kč/ks	31 000 Kč
Preparační miska	10 ks	730 Kč/ks	7 300 Kč
Sada pro přípravu preparátů	10 ks	1 082 Kč/ks	10 820 Kč
Podložní sklíčka 50 ks sada	4 ks	42 Kč/ks	168 Kč
Krycí sklíčka 100 ks sada	4 ks	35 Kč/ks	140 Kč
Sada Lup	2 ks	521 Kč/ks	1 042 Kč
Rukavice vinylové po 100 ks	2 ks	152 Kč/ks	304 Kč
Petriho misky Ø 60 mm	20 ks	31 Kč/ks	620 Kč
Ø 80 mm	20 ks	35 Kč/ks	700 Kč

Zařízení pro přenášení obrazu

Video mikroskop	1 ks	11 607 Kč/ks	11 607 Kč
-----------------	------	--------------	-----------

Školní sady preparátů

Výuková sada	2 ks	2 694 Kč/ks	5 388 Kč
--------------	------	-------------	----------

CELKEM**105 089 Kč****Demonstrační modely pro obory Chovatelství a Jezdec a chovatel koní**

Maketa koně v 1/3 přirozené velikosti – rozkládací	1 ks	498 327 Kč
Maketa kostry koně v 1/4 přirozené velikosti	1 ks	93 896 Kč

CELKEM**592 223 Kč****Vybavení elektro laboratoře**

Univerzální síťový zdroj EA-3048B, 0 - 30 V, 5 A	2 ks	8 911 Kč/ks	17 822 Kč
Zdroj laboratorní DF1730, 0 - 30 V, 0 - 5 A	4 ks	2 330 Kč/ks	9 320 Kč

CELKEM**27 142 Kč****Didaktické pomůcky pro anglický jazyk**

Mapa Britských ostrovů a gramatické časy	1 ks	2 280 Kč
Nástěnný obraz oblečení v AJ	1 ks	2 280 Kč
Nástěnný obraz sportů v AJ	1 ks	2 280 Kč

CELKEM**6 840 Kč****Nový nábytek do učeben**

Školní sestava stavitelná (1 lavice + 2 židle)	1 ks	3 600 Kč	
1 učebna pro 30 žáků	15 ks	54 000 Kč	
Celkem pro 12 učeben	225 ks	751 983 Kč	
Otočné výškově nastavitelné židle skořepinové	30 ks	1 662 Kč/ks	49 860 Kč
Výškově stavitelné židle	64 ks	976 Kč/ks	62 464 Kč

CELKEM 931 907 Kč

Příloha č. 2 - „Implementace moderních technologií do výuky odborných předmětů na Střední škole technické v Mostě“ pro strojní obory Mechanik seřizovač - Mechanik, Strojní mechanik, Obráběč kovů, Mechanik opravář, motorových vozidel, Operátor skladování - logistik - - teoretické vzdělávání

Obor: Mechanik seřizovač - mechatronik je v současné době je tento obor velmi žádaný na trhu práce a novým vybavením bychom chtěli tento obor ještě více přiblížit potřebám praxe a přispět k jeho větší atraktivitě pro zájemce o studium tohoto oboru. Chtěli bychom zefektivnit stávající výuku, zejména její názornost a vytvořit pro žáky prostředí podnětné pro jejich další profesní rozvoj. Učební pomůcky pro výuku mechatroniky - jedná se o mechatronické stavebnice českého výrobce MERKUR a robotické stavebnice ROBO ROBO, kde je žáci budou využívat pro praktickou a názornou ukázkou výuky návrhů mechatronických soustav, čímž by měli rozšířit svůj teoretický základ a praktickým sestavením návrhu následně ověřovat své teoretické dovednosti. Hotové sestavy se mohou využít i jako makety při náboru nových žáků do technických oborů naší školy.

Obory Strojní mechanik, Obráběč kovů jsou podporovány Ústeckým krajem a zároveň zaměstnavateli regionu (př. firma BILFINGER). Modernizace stávajícího vybavení a nákup pomůcek bude sloužit nejen k větší názornosti výuky a její atraktivitě, ale i k přiblížení výuky podmínkám praxe a možnosti využití digitalizovaných učebních materiálů. Novým vybavením variabilním nábytkem bychom rovněž chtěli vyjít vstříc požadavkům tělesně postižených žáků. Moderním a kulturnějším vybavením učeben bychom chtěli přispět k celkové moderní koncepci výuky odpovídající důležitosti těchto technických oborů pro pracovní trh.

U oboru Mechanik opravář, motorových vozidel je nutná obměna stávajícího vybavení a doplnění výuky moderními didaktickými pomůckami. Rádi bychom dosáhli takové úrovně výuky, která by v širším měřítku oproti současnému stavu umožnila přiblížit pojetí výuky oboru: Mechanik opravář motorových vozidel podmínkám praxe. Cílem je dosáhnout lepšího propojení výuky a praxe. Chtěli bychom se více přiblížit podmínkám budoucích zaměstnavatelů našich absolventů tak, aby se již při výuce setkávali s nejmodernějšími technologiemi a uměli je plně využívat.

Operátor skladování - logistik - modernizací vybavení učeben bychom se rádi dostali na takovou úroveň, kdy bude zajištěno nejen pohodlí a bezpečnost žáků, ale hlavně příjemné prostředí pro studium a přípravu budoucího povolání. Rádi bychom dosáhli takové úrovně výuky, která by odpovídala nejnovějším trendům v oblasti skladového hospodářství a logistiky obecně. Hlavním přínosem nového vybavení bude efektivnější výuka v kombinaci s moderními technickými prostředky umožňující lepší uplatnění budoucích absolventů tohoto oboru v praxi.

Obor: Mechanik seřizovač - mechatronik

Učebna č. 508	
Požadavek na vybavení:	Cena v Kč:
1 Ks Robotické stavebnice ROBO ROBO RoboKit 4	6 750
1 Ks Robotické stavebnice ROBO ROBO RoboKit 5	8 400
1 Ks MERKUR Robotický pavouk – RC	3 280
1 Ks MERKUR Robotická ruka – BETA 6°	7 187
Otočné výškově stavitelné židle skořepinové – 5 Ks	8 310
Učebna č. 441	
Požadavek na vybavení:	Cena:
Žákovské lavice + židle – (15 Ks + 30 Ks)	54 000
Nástěnné mapy	2 000
Učebna č. 437	
Požadavek na vybavení:	Cena:
Žákovské lavice + židle – (15 Ks + 30 Ks)	54 000
Učebna č. 540	
Požadavek na vybavení:	Cena:
Žákovské lavice + židle – (15 Ks + 30 Ks)	54 000
Učebna č. 512	
Požadavek na vybavení:	Cena:
Žákovské lavice + židle – (15 Ks + 30 Ks)	54 000
Učebna č. 533	
Požadavek na vybavení:	Cena:
Žákovské lavice + židle – (15 Ks + 30 Ks)	54 000
Učebna č. 555	
Požadavek na vybavení:	Cena:
Žákovské lavice + židle – (15 Ks + 30 Ks)	54 000
Nástěnné plakáty se strojírenskou tematikou	5 000
Cena celkem	364 927

Strojní mechanik, Obráběč kovů

Učebna č. 522	
Požadavek na vybavení:	Cena:
Žákovské lavice + židle – (15 Ks + 30 Ks)	54 000
Nástěnné plakáty se strojírenskou tematikou	5 000
Učebna č. 439	
Požadavek na vybavení:	Cena:
Žákovské lavice + židle – (15 Ks + 30 Ks)	54 000
Učebna č. 532	
Požadavek na vybavení:	Cena:
Žákovské lavice + židle – (15 Ks + 30 Ks)	54 000
Nástěnné plakáty se strojírenskou tematikou	5 000
Učebna č. 347	
Požadavek na vybavení:	Cena:
Žákovské lavice + židle – (15 Ks + 30 Ks)	54 000
Učebna č. 513	
Požadavek na vybavení:	Cena:
Otočné výškově stavitelné židle skořepinové – 5 Ks	8 310
Cena celkem	234 310

Mechanik opravář motorových vozidel

Učebna č. 518	
Požadavek na vybavení:	Cena:
Žákovské lavice + židle – (15 Ks + 30 Ks)	54 000
Učebna č. 442	
Požadavek na vybavení:	Cena:
Žákovské lavice + židle – (15 Ks + 30 Ks)	54 000
Cena celkem	108 000

Operátor skladování - logistik

Učebna č. 505	
Požadavek na vybavení:	Cena:
Žákovské lavice + židle – (15 Ks + 30 Ks)	54 000
Učebna č. 561	
Požadavek na vybavení:	Cena:
Žákovské lavice + židle – (15 Ks + 30 Ks)	54 000
Cena celkem	108 000

Celkové předpokládané náklady: Kč 815 237,-

Příloha č. 3 - „Implementace moderních technologií do výuky odborných předmětů na Střední škole technické v Mostě“ pro ekonomické obory - teoretické vzdělávání.

Tyto obory vyžadují vybavení nábytkem odpovídajícím normám EU.

lavice, židle - 243 000,- Kč

skřínky - 32 500,- Kč

stoly, židle - 40 000,- Kč

nástěnky - 15 000,- Kč

tabule - 48 000,- Kč

Příloha č. 4 - „Implementace moderních technologií do výuky odborných předmětů na Střední škole technické v Mostě“ - praktické vzdělávání

Vzhledem k možnosti příspěvku z projektu ROP Severozápad vyplynula povinnost zdůvodnění žádosti o podporu výuky, která se týká subvence pro obory stavebního a strojírenského zaměření, včetně podpory na pořízení materiálně technického vybavení dílen a učeben PV.

Tyto obory jsou na naší škole dlouhodobě vyučovány a vydobily si své pevné místo v nabídce školy a zájem o jejich studium je trvalý. Proto je potřeba podpora z hlediska materiálního zabezpečení výuky a započatou tradici vyučování těchto oborů na naší škole udržovat. Tato nezbytná podpora přinese zvyšování odborné zdatnosti a zvyšování konkurenceschopnosti našich žáků v budoucím studiu i uplatnění na trhu práce.

V současné době žáci provádějí praktická cvičení a jiné odborné činnosti na smluvních pracovištích, což sebou přináší nemalé organizační problémy. Jako optimální se jeví vybavení dílen OV potřebným technologickým zařízením včetně ručního náradí pro základní praktickou výuku žáků a přípravu na jejich vstup do firem a podniků.

Oborem s dlouholetou tradicí výuky na SŠT Most je čtyřletý obor Elektrotechnika a tříletý obor Elektrikář. Dynamický vývoj v oblasti techniky související s uvedenými obory přináší nutnost inovovat stávající vybavení a rozšířit jej o nové aktuální trendy a technologie.

Jsmo si vědomi, že ideální vybavenostní struktura výše uvedených oborů přináší velké investice a náklady nejen v souvislosti s vybavením stroji a ručním náradím, ale i v zabezpečení dostatečného množství výcvikového materiálu k tréninku manuálních dovedností. Snahou našich učitelů je nespotřebovávat tento materiál bezcílně či amortizovat stroje a zařízení bez jakéhokoliv efektu, ale směřovat nácvik do produktivních činností žáků, kde výsledným efektem je polotovár, hotový výrobek nebo služba.

Všechna uváděná zařízení a ruční náradí využity s ohledem na moderní trendy ve vývoji výuky a budou plnit funkci stimulační, informačně expoziční, procvičovací, aplikační a kontrolní.

Protože jsme si vědomi omezené velikosti subvence na podporu výuky pro obory stavebního a strojírenského zaměření, preferovali jsme pro úseky PV především vybavení strojového a nářadového charakteru. Vzhledem k široké nabídce učebních a studijních oborů je na úseku PV mnoho dílen, učeben a šaten u kterých je nutno podotknout, že v souvislosti s morálně zastaralou strukturou SŠT Most v oblasti vybavenosti počítačovou technikou a nábytkem, by byla nutná i zde rozsáhlá obměna.

Požadavky úseku PV1 (kompetence Ing. Tomáš Baumruk) **824 000,- Kč**

Požadavky úseku PV2 (kompetence Miroslav Vaic)..... **752 662,- Kč**

Požadavky úseku PV3 (kompetence Bc. Ivan Baláž)..... **731 500,- Kč**

CELKEM

2 338 162 Kč

KONKRETIZOVANÉ POŽADAVKY ÚSEKU Č. 1

Odborná dílna pro obory Mechatronik a Obráběč kovů, Elektrikář

Výbava strojová

Brusky na nástroje vč. kotoučů...dle přílohy	8 ks	208.300,- Kč
--	------	--------------

Výbava nástrojová

Nástroje a VBD pro přípravu na JZZK dle přílohy...	ks	270.000,- Kč
--	----	--------------

Vybavenost ručním nářadím

Pilníky	36 sad	14.000,- Kč
Kladiva, nůžky na plech, rýsovací jehla, důlčík,	36 sad	26.000,- Kč
Ocelové měřítka, svinovací metr		
Sada závitníků a oček M3 – M12	10 sad	18.700,- Kč

Měřidla

Posuvná měřidla, hloubkoměry, úchylkoměry, Koncové měřky, parametr, závitové měřky, Dutinoměry a ostatní měřidla dle přílohy....	ks	180.000,- Kč
--	----	--------------

Měřicí přístroje a nářadí pro elektro...

Multimetry	30 ks	24.000,- Kč
Ruční nářadí elektro (šroubováky, kleště, nože...)	40sad	28.000,- Kč
Pájedla, transformátorové pájky,...	25 ks	25.000,- Kč

Ostatní manipulační technika	1x	30.000,- Kč
------------------------------	----	-------------

CELKEM
824.000,- Kč

KONKRETIZOVANÉ POŽADAVKY ÚSEKU Č. 2

Odborná dílna pro obory Truhlář, Zedník, Montér suchých staveb, Jezdec a chovatel koní

Výbava strojová

Ruční horní frézka BOSCH GOF 200CE	ks 1	14 380 Kč/ks	14 380 Kč
Frézka -rybinové spoje HOFFMANN MU2	ks 1	47 200 Kč/ks	47 200 Kč
Řetězová dlabačka CMP 150	ks 1	51 690 Kč/ks	51 690 Kč
Excentrická talířová bruska ETS 150	ks 1	7 920 Kč/ks	7 920 Kč
Aku šroubovák BOSCH GSB 14,4VE2LI	ks 6	8 200 Kč/ks	49 200 Kč
Pokosová pila PS 270 WURT	ks 1	19 000 Kč/ks	19 000 Kč
Řetězová pila elektrická NA 00649054	ks 1	5 500 Kč/ks	5 500 Kč
Dlabačka vrtací CM 72	ks 1	43 900 Kč/ks	43 900 Kč
Hliníkové pojízdné lešení STABIO 10	ks 2	65 000 Kč/ks	130 000 Kč
Průmyslový vysavač ISS 35-S WURT	ks 1	16 000 Kč/ks	16 000 Kč
Formátovací pila PKV 400RS	ks 1	169 400 Kč/ks	169 400 Kč
Elektrická pila na obklady TORNADO 970 T	ks 1	45 000 Kč/ks	45 000 Kč
Profesionální trenažer jízdy na koni RIDE TUTOR	ks 2	28 900 Kč/ks	57 800 Kč

Vybavenost ručním nářadím

Truhlářská dláta šíře 6,8,10,12,16mm	ks 120	110Kč/ks	13 200 Kč
Ruční řezačka na dlažbu MASTERMONTOLIT 47M	ks 2	11 736Kč/ks	23 472 Kč
Ruční řezačka na velkoform. dlaž. Combi Line 300-31	ks 1	17 000Kč/ks	17 000 Kč

CELKEM
710 662 Kč

Učebna pro obory Truhlář, Zedník, Montér suchých staveb, Jezdec a chovatel koní

Počítač učitelský – HP Pro 3520 D1V57EA	ks 3	14 000Kč/ks	42 000 Kč
---	------	-------------	-----------

CELKEM
42 000 Kč

KONKRETIZOVANÉ POŽADAVKY ÚSEKU Č. 3

Odborná dílna pro obor Mechanik opravář motorových vozidel

Výbava strojová

měření 3D geometrie	1ks	300.000 Kč/ks	300.000 Kč
servis klimatizace bosch ACS 650	1ks	84.500 Kč/ks	84.500 Kč
sada pro hledání netěsnosti klima.	1ks	6.500 Kč/ks	6.500 Kč
el. detektor úniku chladiva klima.	1ks	8.000 Kč/ks	8.000 Kč
pojízdni ruční zvedák WN 20303 ,3t	1ks	7.000 Kč/ks	7.000 Kč
montážní vozík se sadou nářadí	1ks	30.000 Kč/ks	30.000 Kč
měřicí přístroj (V; A-10A; Ω)	1ks	3.000 Kč/ks	3.000 Kč
el. ruční vrtačka EVP 13 E-2H3	1ks	4.000 Kč/ks	4.000 Kč
bruska úhlová EBU 13-11	1ks	3.500 Kč/ks	3.500 Kč
aku vrtací šroubovák ASV 14 EA	1ks	4.500 Kč/ks	4.500 Kč

Vybavenost ručním nářadím

sada plochých klíčů	3ks	1.500 Kč/ks	4.500 Kč
ruční nářadí (sada: kleště apod.)	3ks	1.500 Kč/ks	4.500 Kč

CELKEM

460.000

Kč

Odborná dílna pro obor Strojní mechanik

Výbava strojová

svařovací zdroj **Fronius TransSteel 5000** s příslušenstvím

		143.000 Kč/ks	143.000 Kč
kompresor Perfect 4/270 s odlučovačem		50.000 Kč/ks	50.000 Kč
el. ruční vrtačka EVP 13 E-2H3	2ks	4.000 Kč/ks	8.000 Kč
bruska úhlová EBU 13-11	2ks	3.500 Kč/ks	7.000 Kč
aku vrtací šroubovák ASV 14 EA	3ks	4.500 Kč/ks	13.500 Kč
stolní vrtačka quantum B 16)	1ks	10.000 Kč/ks	10.000 Kč
stolní vrtačka (Opti B 24 H)	1ks	30.000 Kč/ks	30.000 Kč
sada vrtáků (NAREX)	2ks	2.500 Kč/ks	5.000 Kč
sada závitníků (NAREX)	2ks	2.500 Kč/ks	5.000 Kč

CELKEM

271.500

Kč