

Kód	Název	Cena jednotky	Počet jednotek	Číska celkem	Měrná jednotka	Komentáře a zdůvodnění
<b>1</b>	<b>Celkové způsobilé výdaje</b>			<b>12 734 679,52</b>		
<b>1.1</b>	<b>Výdaje na přímé aktivity</b>	<b>432 254,52</b>		<b>10 806 363,00</b>		
1.1.1	Výdaje na přímé aktivity - investiční (nad 40 tis.)			3 446 756,00		
1.1.1.1	Stroje a zařízení			799 084,00		
1.1.1.1.1	modely výrobních linek (sada)	799 084,00	1,00	799 084,00	ks	pro laborator Průmyslu 4.0 - využití: workshopy, sdílená výuka a výuka žáků SPŠK (obory Strojníinženýrství, Obšabáčkoví a Strojní mechanik); pro demonstraci výrobních celků, příloha P5
1.1.1.1.2	Hardware a osobní vybavení			2 647 672,00		
1.1.1.1.2.1	Iservový projektor pro souběžnou projekci	44 493,00	2,00	88 986,00	ks	pro laborator virtuální reality - využití: kroužek programování, workshopy, výuka žáků SPŠK (obory Informační technologie a Strojníinženýrství); pro souběžnou projekci VR aplikací na dvou plánech, příloha P6; cena odpovídá požadované vysoké svítivosti
1.1.1.1.2.2	všesměrná pohybová platforma	100 182,00	1,00	100 182,00	ks	pro laborator virtuální reality - využití: kroužek programování, workshopy, výuka žáků SPŠK (obory Informační technologie a Strojníinženýrství); umožňuje virtuální celotělový pohyb, vzhledem k ceně jen 1 ks, příloha P7
1.1.1.1.2.3	počítač pro grafiku v provedení All-in-One s OS	64 723,00	23,00	1 488 629,00	ks	pro laborator grafiky - využití: kroužek grafiky a animace, fotokroužek, workshopy, sdílená výuka, výuka žáků SPŠK (všechny maturitní obory); cena odpovídá požadovanému výkonu pro rendering (procesor, RAM, grafická karta a potřebné kalibrovací monitory s plným zobrazením barevného prostoru sRGB, příloha P12
1.1.1.1.2.4	velkoformátová 3D tiskárna	813 967,00	1,00	813 967,00	ks	pro laborator Průmyslu 4.0 - využití: workshopy, sdílená výuka a výuka žáků SPŠK (obory Strojníinženýrství, Obšabáčkoví a Strojní mechanik); pro tisk velkých modelů (budou zdarma poskytovány dalšími školami), příloha P26 a P27
1.1.1.1.2.5	3D tiskárna s technologií SLA	77 954,00	2,00	155 908,00	ks	pro laborator Průmyslu 4.0 - využití: workshopy, sdílená výuka a výuka žáků SPŠK (obory Strojníinženýrství, Obšabáčkoví a Strojní mechanik); pro tisk přesných sestav, příloha P28
1.1.1.1.3	Nehmotný investiční majetek			0,00		
1.1.1.1.3.1	Výdaje na přímé aktivity - neinvestiční			7 359 607,00		
1.1.1.1.3.1.1	Osobní výdaje			2 939 079,00		
1.1.1.1.3.1.1.1	Platby, odměny z dohod a autoritativní příspěvky			2 030 480,00		
1.1.1.1.3.1.1.1.1	Platby			0,00		
1.1.1.1.3.1.1.1.2	DPP			0,00		
1.1.1.1.3.1.1.1.3	DPP			2 030 480,00		
1.1.1.1.3.1.1.1.3.1	Osobní garant projektů	380,00	900,00	342 000,00	hodina	1 osoba, 36 měsíců, max. 26 hodin měsíčně = 9 880 Kč, soudaně max. 300 h / rok
1.1.1.1.3.1.1.1.3.2	Koordinátor OS	380,00	900,00	342 000,00	hodina	1 osoba, 36 měsíců, max. 26 hodin měsíčně = 9 880 Kč, soudaně max. 300 h / rok
1.1.1.1.3.1.1.1.3.3	Odborný lektor	300,00	480,00	144 000,00	hodina	3 osoby, 2 týdny v každém roce po 40 hodinách pro MakerSpace
1.1.1.1.3.1.1.1.3.4	Lektor	255,00	1 296,00	330 480,00	hodina	5 kroužků, každý 27 měsíců (výběr týpů až červenci, průměrně 8 h / měsíc - lektoři sdílené výuky, celkem 27 měsíců (výběr filer až červenci, průměrně 8 h / měsíc
1.1.1.1.3.1.1.1.3.5	Lektor junior	200,00	432,00	86 400,00	hodina	2 kroužky, každý 27 měsíců, průměrně 8 h / měsíc
1.1.1.1.3.1.1.1.3.6	Metodičtí	400,00	360,00	144 000,00	hodina	36 měsíců, max. 26 hodin měsíčně = 9 880 Kč, soudaně max. 300 h / rok
1.1.1.1.3.1.1.1.3.8	Odborný konzultant	380,00	400,00	152 000,00	hodina	5 zahranických odborníků pro 10 pracovních dnů v 8 hodin
1.1.1.1.3.1.1.1.3.11	IT specialista	770,00	1 080,00	291 000,00	hodina	36 měsíců, 2 osoby, pro každou průměrně 15 hodin měsíčně
1.1.1.1.3.1.1.1.4	Adaptivní přístroje			0,00		
1.1.1.1.3.1.2	Pojistné na sociální zabezpečení			6 324,00		
1.1.1.1.3.1.2.1	Pojistné na sociální zabezpečení z plateb a DPP			0,00		
1.1.1.1.3.1.2.2	Pojistné na sociální zabezpečení z DPP			6 324,00		pro situace, kdy dojde k souběhu DPP z projektu a DPP na jiné činnosti (výk se lektory kroužků)
1.1.1.1.3.1.3	Pojistné na zdravotní zabezpečení			2 295,00		
1.1.1.1.3.1.3.1	Pojistné na zdravotní zabezpečení z plateb a DPP			0,00		
1.1.1.1.3.1.3.2	Pojistné na zdravotní zabezpečení z DPP			2 295,00		pro situace, kdy dojde k souběhu DPP z projektu a DPP na jiné činnosti (výk se lektory kroužků)
1.1.1.1.4	PPS			0,00		
1.1.1.1.5	jiné povinné výdaje			0,00		
1.1.1.2	Čestovné náklady			0,00		
1.1.1.3	Investiční majetek a materiál			4 080 363,00		
1.1.1.3.1	HW a osobní vybavení			2 703 273,00		
1.1.1.3.1.1	notebook pro učitele včetně OS	16 990,00	25,00	424 750,00	ks	pro zaplnění digitálních kompetencí pedagogů v KA2 a KA4, v seznamu obvyklých cen uvedeno 27 657 Kč, požadavek s nižší cenou
1.1.1.3.1.2	notebook pro virtuální realitu včetně OS	34 989,00	18,00	629 802,00	ks	pro laborator virtuální reality - využití: kroužek programování, workshopy, výuka žáků SPŠK (obory Informační technologie a Strojníinženýrství); cena odpovídá požadovanému výkonu pro rendering (procesor, RAM, grafická karta, kapacita SSD pokročilá, příloha P1
1.1.1.3.1.3	headset pro virtuální realitu	12 833,00	18,00	230 994,00	ks	pro laborator virtuální reality - využití: kroužek programování, workshopy, výuka žáků SPŠK (obory Informační technologie a Strojníinženýrství); základní srovnání VR sestav, příloha P2
1.1.1.3.1.4	stacionární headset	36 457,00	1,00	36 457,00	ks	pro laborator virtuální reality - využití: kroužek programování, workshopy, výuka žáků SPŠK (obory Informační technologie a Strojníinženýrství); základní srovnání VR sestav, příloha P2
1.1.1.3.1.5	VR rukavice	34 699,00	1,00	34 699,00	ks	pro laborator virtuální reality - využití: kroužek programování, workshopy, výuka žáků SPŠK (obory Informační technologie a Strojníinženýrství); vzhledem k ceně jen 1 pro demonstraci, příloha P3
1.1.1.3.1.6	gaming platforma	16 217,00	1,00	16 217,00	ks	pro laborator virtuální reality - využití: kroužek programování, workshopy, výuka žáků SPŠK (obory Informační technologie a Strojníinženýrství); vzhledem k ceně jen 1 pro demonstraci, příloha P4
1.1.1.3.1.7	skříně na napájení notebooků	33 342,00	1,00	33 342,00	ks	pro laborator virtuální reality - využití: kroužek programování, workshopy, výuka žáků SPŠK (obory Informační technologie a Strojníinženýrství); v ověřování napájecích schématick, příloha P5
1.1.1.3.1.8	3D tiskárna pro tiskovou farmu	22 317,00	20,00	446 340,00	ks	pro laborator virtuální reality - využití: kroužek programování, workshopy, výuka žáků SPŠK (obory Informační technologie a Strojníinženýrství); k přípravě notebooků pro provoz, příloha P6
1.1.1.3.1.9	ovládací notebook k 3D tiskárně	16 990,00	5,00	84 950,00	ks	pro Maker Space - využití: mentoring škol, sdílená výuka a výuka žáků všech oborů SPŠK, workshopy, kroužek hardware; pro záložní 3D tisku v dostatečné kapacitě, obvyklá cena je 27 657 Kč
1.1.1.3.1.10	3D ruční skener	13 382,00	1,00	13 382,00	ks	pro Maker Space - využití: mentoring škol, sdílená výuka a výuka žáků všech oborů SPŠK, workshopy, kroužek hardware; pro skenování modelů pro 3D tisk, příloha P11
1.1.1.3.1.11	st na platformě Arduino	3 527,00	8,00	28 216,00	ks	pro Maker Space - využití: mentoring škol, sdílená výuka a výuka žáků všech oborů SPŠK, workshopy, kroužek hardware; ke konstruování mikrospořičkových sestav, příloha P12
1.1.1.3.1.12	3D myš	4 190,00	23,00	96 370,00	ks	pro laborator grafiky - využití: kroužek grafiky a animace, fotokroužek, workshopy, sdílená výuka, výuka žáků SPŠK (všechny maturitní obory); k ověřování programů a grafické tvorby, příloha P13
1.1.1.3.1.13	grafický tablet	14 490,00	23,00	333 270,00	ks	pro laborator grafiky - využití: kroužek grafiky a animace, fotokroužek, workshopy, sdílená výuka, výuka žáků SPŠK (všechny maturitní obory); k ověřování programů a grafické tvorby, příloha P13
1.1.1.3.1.14	ovládací stylus	2 590,00	23,00	59 570,00	ks	pro laborator grafiky - využití: kroužek grafiky a animace, fotokroužek, workshopy, sdílená výuka, výuka žáků SPŠK (všechny maturitní obory); k ověřování programů a grafické tvorby, příloha P13
1.1.1.3.1.15	područní na tablet	1 990,00	23,00	31 970,00	ks	pro laborator grafiky - využití: kroužek grafiky a animace, fotokroužek, workshopy, sdílená výuka, výuka žáků SPŠK (všechny maturitní obory); k ověřování grafických tabletů, příloha P11
1.1.1.3.1.16	notebook pro grafiku včetně OS	36 290,00	2,00	72 580,00	ks	pro laborator grafiky - využití: kroužek grafiky a animace, fotokroužek, workshopy, sdílená výuka, výuka žáků SPŠK (všechny maturitní obory); k přípravě učební, cena odpovídá požadovanému výkonu pro rendering (procesor, RAM, grafická karta) a potřebě kalibrovacího monitoru s plným zobrazením barevného prostoru sRGB, příloha P22
1.1.1.3.1.17	externí disk	1 473,00	2,00	2 946,00	ks	pro laborator grafiky - využití: kroužek grafiky a animace, fotokroužek, workshopy, sdílená výuka, výuka žáků SPŠK (všechny maturitní obory); doplněk k notebookům pro grafiku, pro ukládání dat, obvyklá cena
1.1.1.3.1.18	DLP projektor	38 790,00	1,00	38 790,00	ks	pro laborator grafiky - využití: kroužek grafiky a animace, fotokroužek, workshopy, sdílená výuka, výuka žáků SPŠK (všechny maturitní obory); pro kvalitní zobrazení grafika na plátně, příloha P23
1.1.1.3.1.19	projektory plátno	2 528,00	3,00	7 584,00	ks	pro laborator virtuální reality a laborator grafiky, obvyklá cena
1.1.1.3.1.20	tabule keramická bílá	5 164,00	2,00	10 328,00	ks	pro laborator grafiky - využití: kroužek grafiky a animace, fotokroužek, workshopy, sdílená výuka, výuka žáků SPŠK (všechny maturitní obory); příloha P24
1.1.1.3.1.21	notebook pro přípravu k 3D tisku	35 357,00	2,00	70 714,00	ks	pro laborator Průmyslu 4.0 - využití: workshopy, sdílená výuka a výuka žáků SPŠK (obory Strojníinženýrství, Obšabáčkoví a Strojní mechanik); pro tiskovou přípravu; cena odpovídá požadovanému výkonu pro přípravu 3D modelů k tisku (procesor, RAM, grafická karta, rychlý disk s dostatečnou kapacitou), příloha P25
1.1.1.3.2	Stroje a zařízení			725 092,00		
1.1.1.3.2.1	Iservová grafika	33 966,00	1,00	33 966,00	ks	pro Maker Space - využití: mentoring škol, sdílená výuka a výuka žáků všech oborů SPŠK, workshopy, k vyvíjení fyzických produktů žáků účastnických se doplněním se doplněním, příloha P9
1.1.1.3.2.2	skútr robotická sada	20 946,00	8,00	167 568,00	sada	pro Maker Space - využití: mentoring škol, sdílená výuka a výuka žáků všech oborů SPŠK, workshopy, kroužek robotiky; pro konstruování a programování robotů a pokuky s nimi, příloha P13
1.1.1.3.2.3	humanoidní programovatelný robot	21 940,00	8,00	175 520,00	ks	pro Maker Space - využití: mentoring škol, sdílená výuka a výuka žáků všech oborů SPŠK, workshopy, kroužek robotiky; pro programování robotů a pokuky s nimi, příloha P14
1.1.1.3.2.4	robotická ruka	7 199,00	4,00	28 796,00	ks	pro Maker Space - využití: mentoring škol, sdílená výuka a výuka žáků všech oborů SPŠK, workshopy, kroužek robotiky; pro programování robotů, příloha P15
1.1.1.3.2.5	sada nářadí	2 382,00	8,00	19 056,00	sada	pro Maker Space - využití: mentoring škol, sdílená výuka a výuka žáků všech oborů SPŠK, workshopy, kroužek robotiky; pro programování robotů, příloha P15
1.1.1.3.2.6	obrobky k modelům výrobních linek (sada)	20 954,00	1,00	20 954,00	sada	pro laborator Průmyslu 4.0 - využití: workshopy, sdílená výuka a výuka žáků SPŠK (obory Strojníinženýrství, Obšabáčkoví a Strojní mechanik); doplněk k modelům výrobních linek, příloha P25
1.1.1.3.2.7	PLC modul	32 404,00	8,00	259 232,00	ks	pro laborator Průmyslu 4.0 - využití: workshopy, sdílená výuka a výuka žáků SPŠK (obory Strojníinženýrství, Obšabáčkoví a Strojní mechanik); příloha P30 (jediny kompatibilní dodavatel)
1.1.1.3.2.8	logické hry pro nadané žáky (sada)	2 000,00	10,00	20 000,00	sada	využití v rámci inkubace pro nadané žáky - rozvíjení logických kompetencí, doplněk pro vyučovací hodiny
1.1.1.3.3	Materiál			652 000,00		
1.1.1.3.3.1	filamenty pro 3D tiskárnu	500,00	200,00	100 000,00	žádné	pro Maker Space a laborator průmyslu 4.0, materiál pro 3D tisk - bez této položky není možné s tiskárnami s žáky pracovat
1.1.1.3.3.2	podpisy pro SLA tiskárnu	2 120,00	100,00	212 000,00	žádné	pro laborator průmyslu 4.0, materiál pro 3D tisk - nezbytný polštář pro provoz SLA tiskárny
1.1.1.3.3.3	materiál pro kroužky	20 000,00	15,00	300 000,00	žádné	5 kroužků, každý na 3 roky; materiál je důležitý pro zaplnění plánovaných činností žáků
1.1.1.3.3.4	SD karty	500,00	20,00	10 000,00	ks	pro Maker Space (do 3D tiskárny) a pro fotokroužek
1.1.1.3.3.5	oemy pro součásti	1 000,00	30,00	30 000,00	osoba - výherce	6 součástí celkem, odměny pro prvních pět účastníků v každé z nich; zvyšuje motivaci pro účast žáků ZŠ a SŠ
1.1.1.4	Nehmotný majetek			0,00		
1.1.1.4.1	Náklady			1 214 145,00		
1.1.1.4.1.1	Obstarávací služby			1 214 145,00		
1.1.1.4.1.1.1	služby pro zahraniční odborníky	19 753,00	5,00	187 765,00	osoba	pro 5 lektorů - odborníků - digitálí tablab na naší škole (ovozování akce) - letenky, ubytování, lokální doprava, stravné
1.1.1.4.1.1.2	zájezdy exkurzi - doprava	15 000,00	24,00	360 000,00	exkurze	3 cívky exkurzi - celkem 24, každá exkurze min. se 25 žáky z 2 pedagogy
1.1.1.4.1.1.3	zájezdy seminářů - občerstvení	50,00	80,00	4 000,00	osoba a akce	pro cyklus matematických seminářů, který uspořádáme pro pedagogy ZŠ a SŠ - celkem 4, na každém účast min. 20 pedagogů
1.1.1.4.1.1.4	zájezdy workshopů - občerstvení	100,00	90,00	9 000,00	osoba a akce	pro cyklus workshopů, které budou pořádány pro zvýšení kompetencí pedagogů ZŠ a SŠ - celkem 9, na každém účast min. 10 pedagogů
1.1.1.4.1.1.5	vešlářství učitelů - 7 náuky	3 952,67	30,00	118 580,00	osoba a kurz	učitelé účastníci pro pedagogický sbor (30 osob) v sociálních kompetencích, tento typ poskytuje pouze 1 dodavatel v ČR, příloha P31
1.1.1.4.1.1.6	vešlářství učitelů - Leadership pro třídní učitele	3 952,67	30,00	118 580,00	osoba a kurz	učitelé účastníci pro pedagogický sbor (30 osob) v sociálních kompetencích, tento typ poskytuje pouze 1 dodavatel v ČR, příloha P31
1.1.1.4.1.1.7	vešlářství učitelů - Adobe CC	8 700,00	5,00	43 500,00	osoba a kurz	pro laborator grafiky, vyškolení bude 5 pedagogů, kteří získají vyšší digitální kompetence, příloha P32
1.1.1.4.1.1.8	vešlářství učitelů - Affinity	8 700,00	5,00	43 500,00	osoba a kurz	pro laborator grafiky, vyškolení bude 5 pedagogů, kteří získají vyšší digitální kompetence, příloha P32
1.1.1.4.1.1.9	vešlářství učitelů - Corel (3 kurzy)	20 300,00	5,00	101 500,00	osoba a 3 kurzy	pro laborator grafiky, vyškolení bude 5 pedagogů, kteří získají vyšší digitální kompetence, příloha P32
1.1.1.4.1.1.10	vešlářství učitelů - matematické kompetence	6 930,00	4,00	27 720,00	osoba a 4 kurzy	pro zvýšení kompetencí pedagogů v rámci matematické gramotnosti, vyškolený budou 4 osoby, příloha P33
1.1.1.4.1.1.11	vešlářství učitelů - virtuální realita	4 000,00	50,00	200 000,00	osoba a den	pro zvýšení kompetencí pedagogů v rámci ICT, potřebné pro efektivní využití laboratorů virtuální reality, 5 osob, kurz 80 hodin = 10 dnů (cena uvedena na základě kurzu AVRAR v roce 2019)
1.1.1.4.2	Náklady z transakcí			0,00		
1.1.1.4.3	Společné a jiné poplatky			0,00		
1.1.1.4.3.1	Přímá podpora			26 000,00		
1.1.1.4.3.1.1	zájezdy seminářů - cestovné	100,00	80,00	8 000,00	osoba a akce	pro cyklus matematických seminářů, který uspořádáme pro pedagogy ZŠ a SŠ - celkem 4, na každém účast min. 20 pedagogů
1.1.1.4.3.1.2	zájezdy workshopů - cestovné	200,00	90,00	18 000,00	osoba a akce	pro cyklus workshopů, které budou pořádány pro zvýšení kompetencí pedagogů ZŠ a SŠ - celkem 9, na každém účast min. 10 pedagogů
1.1.2	Neinvestiční náklady	1 496 062,98	1,98	1 496 062,98		
1.1.2.1	Neinvestiční náklady			432 254,52		

27,07% investice - max 30% z celkových způsobilých výdajů

55,11% kap 1.1.1 + 1.1.2.3 + 1.1.2.4 - max 50% z celkových způsobilých výdajů

0,59% kap 1.1.2.6 - max 49% z celkových způsobilých výdajů

13,75% neinvestiční náklady max 20% z kap 1