



## KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená dle ustanovení § 2079 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník

### I. Smluvní strany

**Kupující:**

Základní škola Panenský Týnec, okres Louny

Sídlo: [REDACTED]

Zastoupený: [REDACTED]

IČ: [REDACTED]

DIČ: [REDACTED]

Kontaktní osoba: [REDACTED]

*dále jen „kupující“ (rovněž „zadavatel“)*

a

**Prodávající:**

Petr Laube

Sídlo: [REDACTED]

Zastoupený: [REDACTED]

IČ: [REDACTED]

DIČ: [REDACTED]

Kontaktní osoba ve věcech smluvních: [REDACTED]

*dále jen „prodávající“ (rovněž „dodavatel“)*

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto

## KUPNÍ SMLOUVU

(dále jen „smlouva“)

### II. Předmět plnění a účel smlouvy

1. Prodávající se touto smlouvou zavazuje k plnění na základě výsledku výběrového řízení v souvislosti s realizovaným projektem kupujícího:

Název: Modernizace učebny přírodních věd

Reg. č.: CZ.06.4.59/0.0/0.0/16\_075/0012648

Operační program: Integrovaný regionální operační program

Prioritní osa: 4 - Komunitně vedený místní rozvoj



Spec. cíl: 4.1 Posílení komunitně vedeného místního rozvoje za účelem zvýšení kvality života ve venkovských oblastech a aktivizace místního potenciálu

Číslo výzvy: 8 („MAS SERVISO-IROP- Aktivita zaměřené na posílení kapacity vzdělávacích zařízení na úrovni zřizovatelů MAS SERVISO prostřednictvím spolupráce s příslušnými partnery včetně investic do infrastruktury škol ve vybraných oblastech“.).

2. Prodávající se touto smlouvou zavazuje, že kupujícímu odevzdá předmět plnění (viz položkový rozpočet v příloze smlouvy) a umožní mu nabytí vlastnické právo k tomuto předmětu koupě, vč. poskytnutí případné součinnosti nezbytné v souvislosti s nabytím vlastnického práva a předáním souvisejících dokladů a dokumentů. Kupující se zavazuje, že uvedený předmět koupě za stanovených podmínek převezme a zaplatí prodávajícímu dále dohodnutou kupní cenu.
3. Prodávající se zavazuje zajistit dopravu a předání předmětu koupě v uvedeném sídle kupujícího. Kupující poskytne nezbytnou součinnost při převzetí předmětu koupě. Náklady na dopravu a další náklady související s předáním plnění jsou zahrnuty do ceny dodávky.
4. Kvantitativní a kvalitativní aspekty předmětu koupě jsou uvedeny v přílohách této smlouvy a plně odpovídají zadávacím podkladům výběrového řízení provedeného ohledně předmětu koupě v rámci zakázky malého rozsahu kupujícího a nabídky prodávajícího, coby uchazeče v uvedeném výběrovém řízení.
5. Prodávající je povinen dodat kupujícímu zboží podle této smlouvy, při dodržení kvalitativních podmínek, které jsou vymezeny státními normami, právními a dalšími předpisy vztahujícími se ke zboží.
6. Prodávající prohlašuje, že prověřil veškeré požadavky kupujícího, které obdržel do dne uzavření této smlouvy (vč. požadavků uvedených v zadávacích podmínkách k výběrovému řízení) a shledal je vhodnými, že sjednaná cena a způsob plnění včetně doby trvání smlouvy obsahuje a zohledňuje všechny výše uvedené podmínky a okolnosti.

### III. Kupní cena, splatnost, smluvní sankce a další podmínky

1. Kupující se zavazuje uhradit za bezvadný předmět koupě kupní cenu, která je specifikována příloženou tabulkou.

NABÍDKOVÁ CENA (v Kč)			
položka	cena bez DPH	Sazba DPH	cena vč. DPH
Stavební práce	415 972,72	21 %	503 326,99
Nábytek	284 943,01	21 %	344 781,04
Vybavení	801 974,56	21 %	970 389,22
<b>cena celkem</b>	<b>1 502 890,29</b>	21 %	<b>1 818 497,25</b>

2. V kupní ceně jsou zahrnuty veškeré náklady prodávajícího související s řádným a včasným dodáním předmětu prodeje, zejména náklady na zajištění zboží, výrobu, skladování, balné, pojištění. Dále je v kupní ceně zahrnuta cena dopravy zboží do místa plnění, montáž a zaškolení kupujícího nebo osob jím určených ohledně způsobu užívání předmětu prodeje.
3. Nedílnou součástí plnění, která není nikterak zpoplatněna, je i poskytnutí nezbytného souvisejícího servisu:
  - 2 roky záruka
  - montáž a uvedení do provozu veškerého dodávaného vybavení.
4. Prodávající odpovídá za to, že sazba DPH je stanovena v souladu s platnými právními předpisy. Kupní cena je úplná, konečná, neměnná a je sjednána jako cena nejvýše přípustná, která je překročitelná pouze v případě změny právních předpisů ovlivňujících výši DPH u ceny sjednané touto smlouvou.



5. Zhotovitel je oprávněn vystavit objednateli zálohovou fakturu ve výši 75 % smluvní ceny do 10 pracovních dní po podpisu této smlouvy.
6. Do 10 pracovních dní od předání a převzetí díla bez vad a nedodělků vystaví zhotovitel objednateli jedinou závěrečnou zúčtovací fakturu. Přílohou faktury je objednatelům odsouhlasený soupis provedených prací a dodávek. Nebude-li stranami dohodnuto jinak, je splatnost daňového dokladu 15 kalendářních dní od data doručení objednateli.
7. Zaplacením se rozumí připsání odpovídající částky ve prospěch účtu prodávajícího.
8. Smluvní strany si sjednávají pro případ prodlení prodávajícího s dodáním kompletního předmětu koupě do stanoveného termínu možnost uložit smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč, a to za každý i započatý den prodlení.
9. V případě prodlení kupujícího s platbou kupní ceny oproti termínu splatnosti vyznačenému na daňovém dokladu je prodávající oprávněn účtovat smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý započatý den prodlení.
10. Pokud faktura neobsahuje všechny zákonem a smlouvou stanovené náležitosti, je kupující oprávněn ji do data splatnosti vrátit s tím, že prodávající je poté povinen vystavit novou fakturu s novým termínem splatnosti. V takovém případě není kupující v prodlení s úhradou.

#### IV. Předání předmětu koupě

1. Prodávající je povinen předat předmět koupě dle této smlouvy nejpozději do 120 kalendářních dní od uzavření této smlouvy.
2. Místem předání a převzetí předmětu koupě je Základní škola Panenský Týnec, okres Louny, sídlem [REDAKCE] náklady na dopravu a předání nese prodávající.
3. Prodávající informuje kupujícího nejméně 7 kalendářních dní předem o možnosti předání předmětu koupě. Následně bude po vzájemné dohodě smlouven konkrétní termín předání dílčí položky předmětu koupě.
4. Prodávající zároveň předá kupujícímu veškeré doklady související s předmětem plnění.
5. O předání předmětu koupě (jeho dílčí položky) bude sepsán protokol, podepsaný oběma stranami. V protokolu budou uvedeny veškeré případné vady. Do odstranění veškerých vad plnění bude předmět koupě považován za nepředaný.

#### V. Další ujednání

1. Prodávající a kupující se výslovně dohodli na tom, že od okamžiku uzavření této smlouvy do úplného zaplacení kupní ceny, je kupující oprávněn předmět koupě bezplatně užívat.
2. Nebezpečí škody na předmětu koupě přechází na kupujícího v době, kdy tento převezme od prodávajícího.
3. Prodávající poskytuje záruku za jakost a funkčnost předmětu koupě po dobu 2 let od bezvadného předání předmětu koupě. Zárukou za jakost zboží přejímá prodávající závazek, že dodané zboží bude po stanovenou dobu způsobilé pro použití k obvyklému účelu a že si zachová obvyklé vlastnosti.
4. Reklamacce musí být uplatněna v písemné formě na místě při převzetí zboží (v případě zjištění vady při převzetí) anebo prostřednictvím emailu (v případě zjištění a vzniku vady v průběhu záruční doby) uvedeného v záhlaví této smlouvy, s popisem vady. Prodávající je povinen potvrdit přijetí reklamacce obratem a, s výjimkou podle ustanovení čl. III odst. 3 této smlouvy, ji vyřídit odstraněním vady do 2 pracovních dní.
5. V případě nutnosti delšího vypořádání reklamacce, poskytne prodávající kupujícímu po dobu vyřizování reklamacce náhradní plnění v obdobném rozsahu, a to bez nároku na úhradu jakéhokoliv protiplnění a až do doby vyřízení reklamacce a uvedení opraveného zboží zpět do provozu v místě



- provozu (tj. ZŠ Panenský Týnec). Veškeré náklady na řádné vyřízení reklamace přitom nese prodávající.
6. Smluvní strany si sjednávají, že jakoukoli pohledávku vzniklou na základě této smlouvy, lze postoupit na třetí osobu pouze s předchozím písemným souhlasem strany, proti níž taková pohledávka směřuje.
  7. Prodávající se podpisem smlouvy zavazuje k převzetí závazku případného vrácení finančních prostředků a finančního postihu z důvodů způsobených na straně prodávajícího.
  8. Prodávající je zavázán k povinnosti po dobu 10 let od finančního ukončení projektu, minimálně však do 31. 12. 2030, archivovat originální vyhotovení Smlouvy včetně jejích dodatků, originály účetních dokladů a dalších dokladů vztahujících se k realizaci předmětu této Smlouvy. Po tuto dobu bude dodavatel povinen umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektů provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním této Smlouvy.
  9. Prodávající bere na vědomí, že zakázka je financována formou dotace v souvislosti s projektem specifikovaným ve čl. II odst. 1 této smlouvy. V případě nepřiznání dotace kupujícímu ze strany poskytovatele podpory pozbývá tato smlouva účinnost ke dni vyrozumění o nedoporučení projektu k financování (popř. jiného sdělení obdobného charakteru) kupujícímu. Toto ustanovení se nevztahuje na takové dílčí plnění, které již bylo před tímto vyrozuměním prodávajícím dodáno.

#### VI. Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva byla vyhotovena ve dvou stejnopisech, přičemž každá ze smluvních stran obdrží po jednom stejnopisu.
2. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
3. Prodávající bere na vědomí, že tato smlouva bude uveřejněna na profilu zadavatele kupujícího.
4. V ostatním se řídí práva a povinnosti smluvních stran příslušnými ustanoveními občanského zákoníku (zák. č. 89/2012 Sb.).
5. Dle § 2 e) zákona č.320/2001 Sb. o finanční kontrole ve veřejné správě je prodávající osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
6. Obě smluvní strany jsou vázány podmínkami uvedenými v zadávacích podkladech pro zakázku malého rozsahu, ze které vzešla tato smlouva.
7. Změna této smlouvy (vč. jejích příloh) je možná pouze na základě písemné dohody smluvních stran.
8. Smluvní strany prohlašují, že tato Smlouva odpovídá jejich pravé, svobodné, vážné a určité vůli a že se na jednotlivých ustanoveních této smlouvy dohodly jasně a určitě tak, aby z tohoto důvodu mezi nimi nedošlo ke sporům.

V Panenském Týnci dne 26. 6. 2020

ZÁKLADNÍ ŠKOLA

Kupující

ředitel

#### Příloha smlouvy:

- Příloha č. 1: Položkový rozpočet stavby  
Příloha č. 2: Položkový rozpočet vybavení  
Příloha č. 3: Položkový rozpočet nábytku

V Panenském Týnci dne 26. 6. 2020

Prodávající

majitel

ŠIKULA Petr LAUDE

IČO

## Stavební rozpočet

Název stavby: <b>Stavební úpravy - Základní škola Panenský Týnec</b>	Objednatel: <b>Základní škola Panenský Týnec, okres Louny</b>
Druh stavby: <b>učebna přírodních věd</b>	Začátek výstavby:
Lokalita:	Konec výstavby:
JKSO:	Zpracováno dne:

Č	Kód	Zkrácený popis Rozměry	M.j.	Množství	Jednot. cena (Kč)	Cena celkem (Kč)
<b>61 Úprava povrchů vnitřní</b>						<b>27 321,74</b>
1	611425531R00	Omítka rýh stropů MV do 15 cm omítkou štukovou	m2	6,00	1 517,93	9 107,58
2	612403388R00	Hrubá výplň rýh ve stěnách do 15x15cm maltou z SMS	m	5,00	364,02	1 820,10
3	612423531R00	Omítka rýh stěn vápenná šířky do 15 cm, štuková	m2	5,00	1 634,56	8 172,80
4	612401391R00	Omítka malých ploch vnitřních stěn do 4 m2	kus	4,00	1 819,30	7 277,20
5	611403399R00	Hrubá výplň rýh maltou ve stropěch	m2	2,00	472,03	944,06
<b>725 Zařizovací předměty</b>						<b>6 356,69</b>
6	72500000VD	skříňka s keramickým umyvadlem 65cm dod +mtz	kus	1,00	5 376,23	5 376,23
7	725210821R00	Demontáž umyvadel bez výtokových armatur	soubor	1,00	153,95	153,95
8	725820801R00	Demontáž baterie nástěnné do G 3/4	soubor	1,00	87,98	87,98
9	725829202R00	Montáž baterie umyv.a dřezové nástěnné	kus	1,00	364,01	364,01
10	725759701R00	Montáž laboratorní plynovodní výpusky	kus	4,00	93,63	374,52
<b>762 Konstrukce tesařské</b>						<b>17 446,80</b>
11	762510020RAD	Podlaha z desek dřevotřískových šroubovaná	m2	24,00	536,10	12 866,40
12	762526110RT3	Položení polštářů pod podlahy rozteče do 65 cm	m2	24,00	190,85	4 580,40
<b>763 Dřevostavby</b>						<b>23 278,40</b>
13	763752111R00	Montáž podlah - rámu, polštářů, pl. do 50 cm2	m	80,00	290,98	23 278,40
<b>776 Podlahy povlakové</b>						<b>47 566,65</b>
23	776111115VD	broušení podkladu povlakových podlah	m2	65,20	29,03	1 892,76
24	776111116VD	odstranění zbytků lepidla z podkladu broušením	m2	65,20	87,12	5 680,22
25	776111311VD	vytření podkladu pod povlakové krytiny	m2	65,20	10,85	707,42
26	776121411VD	dvousložková penetrace podkladu	m2	65,20	149,21	9 728,49
27	776521100R00	Lepení povlak.podlah z pásů PVC na Chemopren	m2	65,20	291,16	18 983,63
28	776994121R00	Svařování (lepení) povlakových podlah za studena	m	65,20	75,33	4 911,52
29	776421200R00	Lepení podlahových soklíků k PVC podlahám, na lišty	m	37,35	98,21	3 668,14
30	77699VD	čištění podlah PVC vysátím a vytřením	m2	65,20	30,59	1 994,47
<b>781 Obklady (keramické)</b>						<b>5 721,40</b>
31	781471107R00	Obklad vnitř.stěn,keram.režný,hladký, MC, 20x20 cm	m2	3,00	537,96	1 613,88
32	781479711R00	Příplatek k obkladu stěn keram.,za plochu do 10 m2	m2	3,00	67,03	201,09
33	781479705RT3	Přípl.za spárovací hmotu	m2	3,00	13,98	41,94
34	781111121R00	Montáž lišt rohových, vanových a dilatačních	m	7,00	86,92	608,44
35	781497121RS1	Lišta plastová k obkladům	m	7,00	465,15	3 256,05
<b>784 Malby</b>						<b>54 510,34</b>
36	784011222RT2	Zakrytí podlah	m2	65,20	19,01	1 239,45
37	784403801R00	Odstranění maleb omytím v místnosti H do 3,8 m	m2	178,20	56,54	10 075,43
38	784402801R00	Odstranění malby oškrábáním v místnosti H do 3,8 m	m2	178,20	34,78	6 197,80
39	784111201R00	Penetrace podkladu nátěrem V1308 1 x	m2	178,20	92,02	16 397,96
40	784127101R00	Vyhrazení disperzním tmelem JUB, Jubolin, 1 x	m2	178,20	41,65	7 422,03
41	784191003VD	čištění oken a dveří po provedení malířských prací	m2	50,00	15,98	799,00
42	784191005VD	čištění vnitřních ploch dveří po provedení malířských prací	m2	3,00	11,25	33,75
43	784191007VD	čištění vnitřních ploch podlah po provedení malířských prací	m2	65,20	2,12	138,22
44	784195212R00	Malba Primalex Plus, bílá, bez penetrace, 2 x	m2	178,20	68,50	12 206,70
<b>95 Různé dokončovací konstrukce a práce na pozemních stavbách</b>						<b>6 346,06</b>
45	952536781VD	obalení konstrukcí folií	m2	50,00	86,60	4 330,00
46	952901110R00	Čištění mytím vnějších ploch oken a dveří	m2	50,00	30,21	1 510,50
47	952902021VD	čištění budov - omytí dveří nebo vrat plochy do 3m2	m2	3,00	18,56	55,68
48	952902031VD	čištění omytí hladkých podlah	m2	65,20	4,34	282,97
49	952902032VD	čištění budov zametení hladkých podlah	m2	65,20	2,56	166,91
<b>97 Prorážení otvorů a ostatní bourací práce</b>						<b>10 358,40</b>
50	977131115VD	vrtání do zdiva nebo prostého betonu příklepovými vrtáky do d16	m	2,00	130,01	260,02
51	977311112VD	řezání betonových mazanin do 100mm	m	4,00	170,23	680,92
52	974082113R00	Vysekání rýh pro vodiče omítka stěn MVC šířka 5 cm	m	100,00	65,01	6 501,00
53	974082215R00	Vysekání rýh pro vodiče omítka stěn MC šířka 10 cm	m	10,00	64,48	644,80
54	978059531R00	Odsekání vnitřních obkladů stěn nad 2 m2	m2	3,00	108,20	324,60
55	974082114R00	Vysekání rýh pro vodiče omítka stěn MVC šířka 7 cm	m	1,00	41,56	41,56
56	974082721R00	Vysekání rýh pro vodiče podhled/strop 3x3 cm	m	25,00	76,22	1 905,50
<b>H01 Budovy občanské výstavby</b>						<b>667,48</b>
57	998011002R00	Přesun hmot pro budovy zděné výšky do 12 m	t	2,00	333,74	667,48
<b>H776 Podlahy povlakové</b>						<b>3 030,00</b>
58	998776202R00	Přesun hmot pro podlahy povlakové, výšky do 12 m	%	3 000,00	1,01	3 030,00
<b>H781 Obklady (keramické)</b>						<b>412,00</b>

59	998781202R00	Přesun hmot pro obklady keramické, výšky do 12 m	%	100,00	4,12	412,00
	<b>M21</b>	<b>Elektromontáže</b>				<b>155 354,92</b>
60	210010005R00	Trubka ohebná pod omítku, vnější průměr 40 mm	m	40,00	45,23	1 809,20
61	210120803R00	Chráníč proudový dvoupólový do 40 A	kus	6,00	1 640,11	9 840,66
62	210190511R00	Montáž rozvaděče (bez dodávky) - vyvážání,propje	kus	1,00	17 812,98	17 812,98
63	220110561R00	Montáž rozvaděče A 1 do zdi	kus	1,00	1 750,75	1 750,75
64	357313011	Rozvaděč domovní DW4H datový,2.ř,26x	kus	1,00	7 691,25	7 691,25
65	210010004R00	Trubka ohebná pod omítku, vnější průměr 32 mm	m	40,00	44,01	1 760,40
66	345715105	Krabice podlahová univerzální KUP 80	kus	1,00	920,36	920,36
67	345715101	Krabice podlahová univerzální KUP 57	kus	1,00	999,01	999,01
68	345703660000	Krabice protahovací podlahová osazení	kus	2,00	1 134,23	2 268,46
69	210111014R00	Zásuvka domovní zapuštěná - provedení 2x (2P+PE)	kus	20,00	139,02	2 780,40
70	34551622	Zásuvka dvojnásobná Tango 5513A-C02357	kus	20,00	231,52	4 630,40
71	34551610	Zásuvka Tango 5518A-A2349	kus	4,00	138,22	552,88
72	34536710	Rámeček pro spínače a zásuvky Tango 3901A-B30	kus	2,00	69,02	138,04
73	210800108R00	Kabel CYKY 750 V 3 žily uložený pod omítkou	m	230,00	36,60	8 418,00
74	210800024RT4	Vodič CYKY-J 3x2,5 mm2 pod omítkou	m	250,00	22,28	5 570,00
75	210800526R00	Vodič nn a vn CY 4 mm2 uložený volně	m	15,00	23,41	351,15
76	34140825	Vodič silový pevné uložení CY H07 V-U 4,00 mm2	m	15,00	12,11	181,65
77	210150607R00	Revize,výchozí zpráva	kus	1,00	7 921,10	7 921,10
78	210120803R00	Chráníč proudový dvoupólový do 40 A	kus	1,00	1 702,55	1 702,55
79	34800616.V	Svítilno LED pro kanceláře a učebny 4000K , IP 40 - 63W - bílé	kus	12,00	5 621,08	67 452,96
80	210140512R00	Kompletace a montáž svítidel	kus	12,00	325,96	3 911,52
81	210110001R00	Spínač nástěnný jednopól.- řaz. 1, obyč.prostředí	kus	4,00	155,02	620,08
82	34535545	Spínač 10A kolébkový řazení 1 3553-21289	kus	4,00	118,15	472,60
83	34536496	Kryt spínače Tango 3558A-A610B	kus	4,00	62,40	249,60
84	34536705	Rámeček pro spínače a zásuvky Tango 3901A-B20	kus	4,00	48,23	192,92
85	210800023R00	Vodič CYKYLo 3x1,5 mm2 pod omítkou	m	100,00	41,87	4 187,00
86	34111715102	Kabel silový s Cu jádrem 3 x 1,5 mm2	m	100,00	11,69	1 169,00
	<b>S</b>	<b>Přesuny suti</b>				<b>15 723,88</b>
87	979082111R00	Vnitrostaveništní doprava suti do 10 m	t	2,00	1 206,98	2 413,96
88	979095312R00	Naložení a složení suti	t	2,00	2 371,01	4 742,02
89	979981101R00	Kontejner, suť bez příměsí, odvoz a likvidace, 3 t	t	2,00	4 283,95	8 567,90
		<b>Ostatní materiál</b>				<b>41 877,95</b>
90	55145600	Baterie beztlaková páková	kus	1,00	1 802,32	1 802,32
91	28410158	Linoleum	m2	70,00	499,23	34 946,10
92	611936890	Lišta soklová nelakov. dl. 2,5m	m	46,00	70,99	3 265,54
93	59782220	dlaždice keramické slinuté RAKO	m2	3,00	621,33	1 863,99

Poznámka:

**Celkem:**

**415 972,72**

## Soupis vybavení

<b>Název projektu:</b> Modernizace učebny přírodních věd		<b>Objednatel:</b> Základní škola Panenský Týnec, okres Louny			
<b>Název akce:</b> Stavební úpravy a pořízení nábytku a vybavení učebny přírodních věd ZŠ Panenský Týnec					
<b>Položka</b>	<b>Specifikace</b>	<b>M.j.</b>	<b>Množství</b>	<b>Jednot. cena (Kč)</b>	<b>Cena celkem (Kč)</b>
Sada pro analýzu vody	sada pro pokusy: původ, koloběh, složení a vlastnosti, zdroje, kontaminace, teplota, měření pH, chlór, tvrdost vody, standard kvality, čištění vody	ks	1,00	13 055,69	13 055,69
Voda 1	sada základní pro pokusy: zadržování vody, filtrace vody, vliv znečištění na rostliny, mechanické čištění vody, princip spojených nádob	ks	1,00	18 305,47	18 305,47
Voda 2	sada rozšiřující pro pokusy: použití a fungování odstředivé pumpy pro čerpání vody v tlakovém potrubí, fungování potrubí, princip spojených nádob, vodojem jako rezervoár vody	ks	1,00	23 940,00	23 940,00
Ohřev vody	sada pro pokusy: sluneční kolektor, výměník tepla, komora pro měření teploty, cirkulační membránové čerpadlo	ks	1,00	15 950,23	15 950,23
Koloběh vody	sada pro výuku principu koloběhu vody	ks	3,00	2 930,11	8 790,33
Slunce, teplo, vzduch	sada pro pokusy: vzduch jako těleso, vzduch a voda, akumulace energie, přenos síly, tlak vzduchu, vztlak, teplota, šíření tepla, teplo ze Slunce, přeměna energie	ks	1,00	14 060,63	14 060,63
Vzduch	sada pro pokusy: princip proudění vzduchu, vlastnosti vzduchu, stlačování vzduchu, princip hydraulických přístrojů, rozpínání vzduchu, princip horkovzdušného balonu, odpor vzduchu	ks	1,00	18 800,14	18 800,14
Chemie - destilace	destilační aparatura, přesné měření teploty, chladič	ks	1,00	4 532,58	4 532,58
Chemie - sklo	sada pro chemické pokusy	ks	2,00	6 602,05	13 204,10
Chemie - stativ	stativ pro pokusy	ks	2,00	8 010,47	16 020,94
Elektrolyzér s výměnnými elektrodami	kališek, podstavec, sada niklových, měděných, železných a uhlíkových elektrod	ks	2,00	3 120,87	6 241,74
Elektrochemie	sada pro pokusy k tématu elektrochemie	ks	2,00	5 160,44	10 320,88
Žákovská experimentální sada	ochranné brýle, odměrné kádinky, práškové barvivo, zkumavky, stojánek na zkumavky, pipeta, lžička, Petriho misky, teploměr, lahvička s kapátkem, stříčka, lupa	ks	12,00	1 651,58	19 818,96
Přeměna energie	sada pro pokusy: termogenerátor, profilové lišty, svorky, nádoby, motor s vrtulí	ks	1,00	2 296,87	2 296,87
Palivové články	sada pro pokusy: princip skladování energie, přeměny energie přes palivové články	ks	1,00	3 301,25	3 301,25
Zdroj napětí	provozní napětí 200-240 V AC, 50/60 Hz, výstupní napětí 1-20 V, 0-5 A DC, LCD displej	ks	3,00	5 998,98	17 996,94
Sada přírodní jevy	sada pro pokusy: síla, energie, voda, elektrický proud, magnety, vzduch, zvuk, světlo, teplo, rostliny	ks	1,00	17 701,33	17 701,33
Pojízdná experimentální minilaboratoř	sada pro žáky: brýle, lupy, odměrky, práškové barvy, zkumavky, stojan na zkumavky, pipety, práškové lahvičky, měřicí lžičce, petriho misky, teploměry, kapátka na lahve, sběrné skříně, kontejner se zásuvkami	ks	1,00	10 960,77	10 960,77
Digitální teploměr	rozsah min. -50 až + 1 200 °C, zobrazení ve °C, °F, °K	ks	5,00	2 520,96	12 604,80
Konduktometr	rozsah 0 až 1999 µS/cm, kalibrace manuální, jednobodová, s potenciometrem	ks	2,00	3 630,17	7 260,34
Elektronická závěsná váha	váha s háčkem, výsuvné měřicí pásmo min. 100 cm, LCD displej, funkce hold a odvažování, baterie	ks	3,00	3 290,54	9 871,62
Kompaktní el. váha	LCD displej, funkce odvažování, na baterie, rozsah vážení 500 g, rozlišení 0,1 g	ks	3,00	3 110,56	9 331,68
Infračervený teploměr	bezkontaktní měření, laserové zaměření, zobrazení ve °C nebo °F, dva rozsahy měření (min. -50, max. +550 °C)	ks	2,00	3 200,77	6 401,54
Teploměr	rozsah měření min. -30, max. +110 °C, ochranný kryt	ks	15,00	253,55	3 803,25
Krycí skla 18x18	18x18 mm	ks	20,00	54,45	1 089,00
Krycí skla 20x20	20x20 mm	ks	20,00	69,70	1 394,00
Podložní skla	sada 50 ks	ks	20,00	56,21	1 124,20
Podložní skla s jamkou	sada 50 ks	ks	2,00	480,77	961,54
Petriho misky nedělené	prostor nerozdělen	ks	50,00	130,99	6 549,50
Petriho misky dělené	prostor rozdělen	ks	25,00	130,99	3 274,75
Kombinovaný pHmetr, vlhkoměr, luxmetr	přístroj pro měření v půdě, rozsah měření pH 3,5-8, intenzita světla do 2000 luxů	ks	5,00	850,23	4 251,15
Třecí miska	miska s tloučkem	ks	10,00	165,47	1 654,70
Preparační miska s voskem	miska pro řezání s vrstvou vosku	ks	5,00	920,41	4 602,05
Pipety sada	6 ks, plastové	ks	30,00	75,57	2 267,10
Mikropipeta kapilární	sada 250 ks	ks	2,00	952,77	1 905,54
Variabilní mikropipeta	rozsah měření 20 - 200 µl	ks	2,00	2 939,58	5 879,16
Laboratorní podnos	nerozvový podnos	ks	24,00	369,10	8 858,40

Kapátka - sada	skleněné pipety, délka 80 mm s kaučukovou savičkou	ks	3,00	150,98	452,94
Lahvičky s kapátky v dřev. podnosu	8 lahviček, objem 20 ml	ks	2,00	815,25	1 630,50
Preparační nástroje	sada: pinzety zúžené, mikroskopovací nůžky, anatomické nůžky, skalpel s čepelí, sonda se zaoblením, pouzdro	ks	15,00	670,78	10 061,70
Rovná preparační jehla	nerezová ocel, kovová rukojeť	ks	30,00	77,88	2 336,40
Pinzeta zúžená	nerezová ocel	ks	30,00	130,77	3 923,10
Skalpel	nerezová ocel, kovová rukojeť	ks	30,00	102,20	3 066,00
Odměrné válce sada	10, 25, 50, 100, 250, 500, 1000 ml	ks	5,00	953,55	4 767,75
Zkumavky	sada 100 ks	ks	3,00	320,21	960,63
Filtrační papír	sada 100 ks	ks	3,00	61,40	184,20
Monokulární žákovský mikroskop	3 achromatické objektivy, koaxiální makro i mikro zaostřování, ovětlení zrcátkem	ks	15,00	5 405,80	81 087,00
Binokulární učitel'ský mikroskop	halogenový mikroskop	ks	1,00	16 120,88	16 120,88
Botanická souprava	pinzeta, nůžky, skalpel, špachtle, jehla s rukojetí, plastová pipeta, tyčinka	ks	24,00	310,01	7 440,24
Nálevka	objem 60 ml	ks	15,00	25,48	382,20
Ruční generátor 12 V	výstupní napětí 12 V, max. el. proud 0,5 A, připojovací kabel s krokosvorkami	ks	2,00	1 021,25	2 042,50
Napájecí zdroj	výstupní napětí volitelné 3-12 V DC, vstupní napětí 100-240 V AC, max. výstupní proud 1500 mA	ks	3,00	391,69	1 175,07
Plynový hořák	jehličkový ventil a regulace přiváděného vzduchu	ks	5,00	901,47	4 507,35
Souprava čištění vody	filtrace přes šterk, písek, alternativní uhlí, filtrační papír; destilace	ks	5,00	560,33	2 801,65
Energy Box	sada pro výuku obnovitelných zdrojů energie: větrná turbína, termoelektrický článek, kondenzátor, solný článek, etanolový palivový článek, solární panel, vodíkové palivové články	ks	1,00	41 102,98	41 102,98
Ochranné brýle	brýle pro experimenty, plast	ks	30,00	75,98	2 279,40
Trychtýře sada	průměr 4-5 cm, spodní část max. 0,5 cm	ks	3,00	150,47	451,41
Magnetická tabule	magnetická tabule s magnetickým nosičem, stativová základna, rozměry min. 90 x 60 cm	ks	1,00	19 890,00	19 890,00
Kruhový hořák	hořák s jehlovým ventilem, velký regulační šroub, kovový nástavec s ochranou proti sfouknutí, svislá žebra pro přímé položení rozptylové sítky, průměr plamene hořáku 50 mm, průměr nástavce 150 mm	ks	2,00	2 671,13	5 342,26
Náplň ventilová	propan-butanová směs v bezpečnostním zásobníku, směs podle normy EN417	ks	5,00	199,58	997,90
Laboratovní ohřivací plotna	elektrická ohřivací plotna, výkon min. 400 W/230 V, max. teplota min. 400 °C	ks	1,00	7 152,66	7 152,66
Elektromobil	model s motorem, přepínač baterie nebo externí zdroj	ks	1,00	560,87	560,87
Laboratovní plášť	knoflíky	ks	25,00	990,55	24 763,75
Lékárnička chemie-fyzika	sada pro první pomoc: obvazy na popáleniny, poleptání, oční výplachy, dezinfekční prostředky, záchranné přikrývky	ks	1,00	6 515,88	6 515,88
Lžička na sodík	lžička z měděné tkaniny	ks	1,00	250,47	250,47
Odkapávač	odkapávač na lahve, zkumavky a další sklo, ocelový drát potažený plastem	ks	1,00	1 690,33	1 690,33
Indikátorové proužky pH	pH 1-14	ks	30,00	250,62	7 518,60
Srážkoměr velký	stupnice: 0...70 mm/m <sup>2</sup> (l/m <sup>2</sup> )	ks	2,00	299,66	599,32
Bezdrátová meteostanice	venkovní teplota: min. -40...+65 °C, vnitřní teplota: min. 0...+60 °C, vlhkost vzduchu: min. 10...99 %	ks	1,00	5 650,82	5 650,82
Sítka na hmyz	sítka z perlonu	ks	1,00	4 005,14	4 005,14
Sítka na vodní hmyz	nylonová sítka	ks	1,00	4 301,47	4 301,47
Pomůcka pro odběr půdních vzorků	z nerezové oceli se lžícovitou škrabkou pro seškrabování vzorků ze dna, lopatka, lahvičky na vzorky	ks	1,00	5 689,69	5 689,69
Lihový kahan	kahan s knotem a krytkou	ks	10,00	425,13	4 251,30
Interaktivní tabule vč. příslušenství	tabule 16:10, min. 180 x 115 cm, vícedotykové ovládání, výukový software, reproduktory 2x 10W s držáky, projektor, pylonový pojezd, doprava + instalace	ks	1,00	135 250,00	135 250,00
Vizualizér	nativní rozlišení 854 x 480, maximální rozlišení 1920 x 1080 (FullHD), D-Sub (VGA), HDMI, USB 2.0, 3500 ANSI lm., WXGA, LCD, Ultra short vč. držáku	ks	1,00	19 390,45	19 390,45
Notebook učitel'ský	antireflexní displej 15,6", rozlišení min. 1920 x 1080, RAM min. 8 GB, SSD min. 256 GB, numerická klávesnice, webkamera, USB 3.2 Gen 1, USB-C, WiFi 802,11ac, OS	ks	1,00	32 996,58	32 996,58

Poznámka:

**Celkem: 801 974,56**



## Soupis nábytku

<b>Název projektu:</b>	Modernizace učebny přírodních věd	<b>Objednatel:</b>	Základní škola Panenský Týnec, okres Louny
<b>Název akce:</b>	Stavební úpravy a pořízení nábytku a vybavení učebny přírodních věd ZŠ Panenský Týnec		

Položka	Specifikace	M.j.	Množství	Jednot. cena (Kč)	Cena celkem (Kč)
demontáž stávajících vestavěných skříní		ks	1,00	170,95	170,95
montáž dodávaného nábytku		ks	1,00	4 320,12	4 320,12
židle žakovská	židle s čalouněným sedákem	ks	24,00	3 199,98	76 799,52
židle kancelářská	učitelská židle	ks	2,00	4 780,21	9 560,42
demonstrační katedra se zasuvkami	dřez, baterie 200/60, DTD laminovaná deska tl. 15 mm (nenosné prvky) a 36 mm (nosné prvky), plastová ABS hrana, snímatelná soklová lišta	ks	1,00	17 540,00	17 540,00
skříň do niky	2600/100/300 s obložkou	ks	1,00	11 253,00	11 253,00
skříň do sestavy	2600/600/400 - celková délka sestavy 6m	ks	10,00	7 350,00	73 500,00
centrální žakovské pracoviště	2800/600, DTD laminovaná deska tl. 15 mm (nenosné prvky) a 36 mm (nosné prvky), plastová ABS hrana, snímatelná soklová lišta	ks	1,00	26 823,00	26 823,00
žakovský stůl s čelním panelem	3 místa, panel se zásuvkami, DTD laminovaná deska tl. 15 mm (nenosné prvky) a 18 mm (nosné prvky), plastová ABS hrana	ks	8,00	8 122,00	64 976,00

Poznámka:

**Celkem: 284 943,01**

