



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

KUPNÍ SMLOUVA

část 3 – Učební pomůcky

uzavřená podle § 2079 a násl. Občanského zákoníku a násl.

Účastníci smlouvy

Kupující:

Městys Žinkovy

zastoupený starostou městyse, panem Josefem Karhanem
se sídlem: Žinkovy 84, 335 54 Žinkovy

IČ: 00257508

DIČ: CZ 00257508

datová schránka ID: 2rha99f

bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s., pobočka Nepomuk

číslo účtu: 725636399/0800

mobil: 603 195 068

tel./fax.: 371 593 204

e-mail: starosta@zinkovy.cz

Prodávající:

APEKO GROUP s.r.o.

zastoupená jednatelem společnosti, panem Petrem Koutníkem

se sídlem: Vojenská 489, 330 21 Líně

spisová značka: C 20812 vedená u Krajského soudu v Plzni

IČ: 27999611

DIČ: CZ27999611

datová schránka ID: ta3mr8w

bankovní spojení: Československá obchodní banka, a.s., pobočka Plzeň

číslo účtu: 217934808/0300

telefon: 377 911 311

e-mail: info@apeko.cz

I. Předmět smlouvy

Předmět smlouvy:

1. Předmětem smlouvy je závazek prodávajícího provést dodávku předmětu plnění včetně dodání zboží do místa plnění, jeho seřízení, uvedení do provozu a provedení případných dalších prací, dodávek a služeb spojených s realizací předmětu plnění, které jsou definovány zpracovanou specifikací předmětu plnění + po sestavení / sešroubování v místě dodání, pokud jsou některé výrobky dodávány složené a rozmontované – v jakosti a množství dle této smlouvy (dále také



- „Zboží“) a převést na kupujícího vlastnické právo ke Zboží a závazek kupujícího Zboží převzít a zaplatit za něj ujednanou cenu. Kupující nabývá vlastnického práva ke Zboží zaplacením kupní ceny.
2. Součástí předmětu plnění je rovněž dodání veškerých dokladů vztahujících se k jeho řádnému užívání, jako jsou uživatelské manuály a kompletní technická dokumentace zařízení, tzn. návody pro provoz, užívání, obsluhu a údržbu a dále potřebné certifikáty (prohlášení o shodě), předávací protokol a dodací list.
 3. Dodávkou pro účely této smlouvy se rozumí dodávka vybavení v rozsahu podle zadávací dokumentace zakázky, kterou tvoří:
 - Zadávací dokumentace veřejné zakázky na dodávky, zpracované STAVEBNÍ PORADNOU, spol. s r.o., Průběžná 48, České Budějovice, IČ: 62508822
 - Specifikace předmětu plnění – soupis dodávek, zpracovala Základní škola a mateřská škola Žinkovy, příspěvková organizace, Žinkovy 49, PSČ 335 01, IČ: 75005964a dle nabídky prodávajícího.
 4. Prodávající se zavazuje provést dodávku vybavení vlastním jménem a na vlastní odpovědnost.
 5. Nebezpečí škody na vybavení přechází na kupujícího dnem převzetí kompletní dodávky vybavení od prodávajícího.
 6. Veškeré pořizované vybavení bude nové a nepoužité.
 7. Kupující trvá na materiálech předepsaných specifikací předmětu plnění a určenými standardy.
 8. Prodávající se zavazuje, že pokud bude předmět veřejné zakázky realizovat více zhotovitelů, poskytne ostatním zhotovitelům koordinaci při realizaci jednotlivých částí veřejné zakázky. Současně se prodávající zavazuje spolupracovat i s dalšími osobami, které určí kupující, tak aby byla zajištěna funkčnost celého díla.

Doba a místo plnění:

9. Termín dodání zboží na místo plnění včetně montáže, uvedení do provozu, zaškolení obsluhy: **do 30. 9. 2020**
10. Termínem provedení kompletní dodávky zboží se rozumí dodání zboží do místa plnění, jeho seřízení, uvedení do provozu a provedení případných dalších prací, dodávek a služeb spojených s realizací předmětu plnění, které jsou definovány zpracovanou specifikací předmětu plnění + po sestavení / sešroubování v místě dodání, pokud jsou některé výrobky dodávány složené a rozmontované a po odstranění všech případných vad a nedodělků na základě sepsaného předávacího protokolu.
11. Místem plnění je k. ú. Žinkovy, Základní škola Žinkovy; NUTS: CZ0324558630, ZÚJ: 558630, okres: Plzeň-jih.

II. Kupní cena

Cena plnění:

1. Cena za provedení předmětu plnění specifikovaného v této smlouvě je sjednána jako nejvyšší přípustná a činí:

Cena celkem bez DPH

241 460,66 Kč

DPH

50 706,74 Kč



Cena celkem včetně DPH

292 167,40 Kč

2. Celková cena obsahuje veškeré oprávněné náklady a zisk prodávajícího nezbytné ke včasné a kompletní realizaci předmětu plnění včetně všech souvisejících vedlejších nákladů (tj. náklady na dodání zboží do místa plnění, jeho seřízení, uvedení do provozu + náklady na sestavení/sešroubování v místě dodání, pokud jsou některé výrobky dodávány složené a rozmontované a jakékoliv další náklady spojené s realizací předmětu plnění, které jsou definovány zpracovanou specifikací předmětu plnění a dále potřebné certifikáty (prohlášení o shodě), předávací protokol a dodací list a jakékoliv další výdaje spojené s realizací předmětu plnění). Cena obsahuje i předpokládané náklady vzniklé nebo dané vývojem cen na trhu v době určené pro realizaci předmětu plnění.

Platební podmínky:

3. Kupující nebude poskytovat zálohy. Cena dodávky Zboží bude uhrazena až po dodání zboží do místa plnění, jeho seřízení, uvedení do provozu + po sestavení / sešroubování v místě dodání, pokud jsou některé výrobky dodávány složené a rozmontované a po odstranění všech případných vad a nedodělků na základě sepsaného předávacího protokolu. O předání a převzetí provedené dodávky Zboží sepíší strany předávací protokol.
4. Splatnost daňového dokladu (faktury) je 30 kalendářních dnů od prokazatelného doručení kupujícímu. Faktura se považuje za uhrazenou okamžikem odepsání fakturované částky z účtu kupujícího. Daňový doklad musí obsahovat všechny povinné náležitosti definované zejména v § 28, odst. 2, zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění a zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění.
5. Kupující může vrátit daňový doklad v případě, kdy daňový doklad vykazuje formální nedostatky nebo nevzniklo právo na vystavení takového daňového dokladu na příslušnou částku. V případě, že daňový doklad (faktura) nebude mít odpovídající náležitosti, je kupující oprávněn zaslat ho ve lhůtě splatnosti zpět prodávajícímu k doplnění či úpravě, aniž se tak dostane do prodlení se splatností, lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného prokazatelného doručení náležitě doplněného či opraveného dokladu. Každá faktura musí být označena názvem a registračním číslem projektu: „ZŠ Žinkovy – nové odborné učebny pro rozvoj klíčových kompetencí, bezbariérovost školy, vnitřní vybavení“; registrační číslo projektu: CZ.06.4.59/0.0/0.0/16_075/0011335.
6. Jsou-li předmětem plnění dodávky spadající do režimu přenesené daňové povinnosti, musí být daňový doklad vystaven v souladu s ustanoveními § 92a - § 92e zákona č. 235/2004 Sb. o dani z přidané hodnoty. Daňový doklad musí zároveň obsahovat sdělení, že výši daně je povinen doplnit a přiznat kupující, tedy že je faktura vystavena v režimu přenesené daňové povinnosti a daň odvede kupující.
7. Smluvní strany se dále dohodly, že v případě, že se prodávající stane ve smyslu ust. § 106a zákona o dani z přidané hodnoty nespolehlivým plátcem daně a po dobu, kdy za něj ve smyslu uvedeného zákonného ustanovení bude považován (tedy až do doby, kdy bude rozhodnuto, že není nespolehlivým plátcem daně), bude kupující oprávněn hradit účtované části ceny předmětu plnění co do částky, odpovídající dani z přidané hodnoty, přímo na účet správce daně. Poukázáním příslušné částky na účet správce daně se v dané části bude považovat účtovaná částka za uhrazenou.

III. Povinnosti prodávajícího

1. Dodavatel bude informovat objednatele 1 týden předem o datu dodání předmětu plnění této kupní smlouvy.



2. Prodávající kupujícímu odevzdá vybavení, jakož i doklady potřebné k převzetí a užívání vybavení, předávací protokol a dodací list.
3. Kupující není povinen dodávku Zboží převzít před provedením zkoušek, jimiž bude prokázána řádná funkčnost dodaného Zboží (nebo předvedením Zboží, kterým bude prokázána řádná funkčnost dodaného Zboží). Výsledek zkoušek bude zachycen v zápisu podepsaném oběma stranami.
4. Prodávající je povinen při provádění montáže a seřízení vybavení v místě plnění udržovat čistotu a pořádek. Prodávající odstraní na vlastní náklady odpady, které jsou výsledkem jeho činnosti.
5. Prodávající se zavazuje na dodávku předmětu plnění zajistit pozáruční servis a to formou řádné pozáruční servisní smlouvy s autorizovanou (certifikovanou) servisní organizací.

IV. Povinnosti kupujícího

1. Kupující je povinen zaplatit kupní cenu podle článku II. této smlouvy a převzít dodávku Zboží podle této kupní smlouvy.
2. Kupující není povinen převzít dodávku Zboží, pokud prodávající neprokáže, že její technické parametry odpovídají hodnotám požadovaným ve specifikaci předmětu plnění.
3. Kupující se zavazuje poskytnout prodávajícímu místo plnění tak, aby prodávající na něm mohl provést instalaci Zboží a jeho seřízení v souladu s podmínkami smlouvy.

V. Záruční doba – odpovědnost za vady

1. Záruční doba na dodávku a montáž Zboží činí **24 měsíců** a začíná běžet dnem předání Zboží uvedeným v předávacím protokolu.
2. Záruka za jakost představuje závazek, že dodané Zboží bude po dobu trvání záruční doby způsobilé pro použití k obvyklému účelu. Záruka za jakost se nevztahuje na vady způsobené kupujícím v důsledku porušení ustanovení této smlouvy, instrukcí obsažených v dokumentaci dodávané se Zbožím nebo jeho částí či jiných doporučení prodávajícího.
3. Smluvní strany se dohodly, že v případě vad, které se vyskytnou v záruční době, má kupující právo požadovat a prodávající povinnost odstranit vady zdarma. Náklady na odstranění vad ve sporných případech nese prodávající až do rozhodnutí soudu.
4. Vadou se rozumí odchylky v kvalitě, množství a parametrech stanovených zadávacími podmínkami, touto smlouvou a obecně závaznými technickými normami a předpisy.
5. Prodávající se zavazuje neprodleně zahájit odstraňování oznámených vad a vady odstranit v nejkratší technicky možné době; vady znemožňující užívání dodaného Zboží se prodávající zavazuje odstranit nejpozději do 48 hodin od oznámení vady, pokud se obě smluvní strany nedohodnou jinak.
6. Veškeré náklady spojené s odstraněním záručních vad nese prodávající. Jestliže prodávající neodstraní vady v termínech dle odst. 5, je kupující oprávněn, kromě uplatnění smluvní pokuty, podle vlastního uvážení tyto práce provést sám, pověřit jejich provedením třetí osobu, nebo jejím prostřednictvím zakoupit, vyměnit vadnou či neúplně funkční část dodávky Zboží. Takto vzniklé náklady je prodávající povinen zaplatit kupujícímu do 14 dnů od doručení faktury. Takto odstraněné vady budou považovány za odstraněné prodávajícím a prodávající ponese dál záruku za celé dílo v plném rozsahu dle této smlouvy, včetně vad odstraněných třetí osobou.



7. V případě nesplnění povinnosti podle odstavce 5 tohoto článku nese prodávající odpovědnost za škodu, která tím kupujícímu vznikne nebo kterou budou na kupujícím v této souvislosti uplatňovat třetí osoby. Veškeré takto vzniklé náklady uhradí kupujícímu prodávající.
8. V případě náhrady komponentů či zboží v záruční době z důvodu nedostupnosti již nevyráběného zboží či komponentů, podléhá takovýto postup předchozímu schválení ze strany kupujícího. Pokud by k záměně komponentů či zboží v záruční době z důvodu nedostupnosti již nevyráběného zboží či komponentů došlo, musí se jednat o plnění, které je technicky a kvalitativně na minimálně stejné nebo vyšší úrovni takového původně dodaného zboží či komponentu.
9. Prodávající prohlašuje, že má uzavřenou platnou pojistnou smlouvu, jejímž předmětem je pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou třetím osobám s minimální pojistnou částkou pojištění odpovědnosti za škodu 50 tis. Kč. Tuto pojistnou smlouvu bude prodávající udržovat v platnosti po celou dobu platnosti této smlouvy.

VI. Odstoupení od smlouvy

1. Důvody opravňující k odstoupení od smlouvy
 - a) nastanou-li u některé ze stran skutečnosti bránící řádnému plnění smlouvy, je povinna to ihned bez zbytečného odkladu oznámit druhé straně a vyvolat jednání zástupců oprávněných k podpisu smlouvy.
2. Kupující má vedle důvodů stanovených občanským zákoníkem právo odstoupit od smlouvy rovněž v případě, že:
 - a) předmět této smlouvy není dodán v takovém provedení, jak je uvedeno v předmětu plnění této smlouvy, nebo technické parametry neodpovídají zadávacím podmínkám
 - b) prodávající je v prodlení s plněním závazku provést dodávku vybavení v termínu ujednaném v čl. I. o více jak 30 dnů,
 - c) je zastaveno čerpání dotace z projektu,
 - d) mu nebudou přiděleny či mu budou zkráceny dotační finanční prostředky určené pro účely úhrady kupní ceny
 - e) nebude mít zajištěn dostatek dalších finančních prostředků pro dokončení předmětu plnění, s tím, že je kupující oprávněn kdykoli ukončit nákup vybavení s tím, že zhotoviteli vznikne pouze nárok na úhradu dosud řádně dodaného zboží a dodávek dle této smlouvy.
3. Prodávající má právo odstoupit od této smlouvy v případě, že kupující překročí lhůtu splatnosti, tak jak je uvedeno v čl. II.4 této smlouvy o více než dva měsíce. Odstoupit může teprve poté, co na prodlení kupujícího předem písemně upozornil a poskytl mu lhůtu k nápravě.
4. Projev vůle odstoupit od smlouvy v případech uvedených v odstavci 1 a 2 čl. VI. musí být učiněn písemně. Účinek odstoupení nastává prokazatelným doručením tohoto projevu vůle druhé smluvní straně.
5. Odstoupením od smlouvy zanikají všechna práva a povinnosti stran ze smlouvy. Odstoupení od smlouvy se nedotýká práva na zaplacení smluvní pokuty nebo úroku z prodlení, pokud již dospěl, práva na náhradu škody vzniklé z porušení smluvní povinnosti ani ujednání, která mají vzhledem ke své povaze zavazovat strany i po odstoupení od smlouvy, zejména ujednání o způsobu řešení sporů. Byl-li dluh zajištěn, nedotýká se odstoupení od smlouvy ani zajištění.



VII. Sankční ustanovení

1. Smluvní strany se dohodly, že pokud bude prodávající v prodlení s plněním závazku provést dodávku Zboží ve sjednaném termínu v souladu s čl. I. této smlouvy, zaplatí kupujícímu smluvní pokutu výši **0,01%** z celkové ceny zboží bez DPH za každý i započatý den prodlení.
2. Smluvní strany se dohodly, že kupující zaplatí prodávajícímu úrok z prodlení v zákonné výši za prodlení s placením kupní ceny.
3. Smluvní strany se dohodly, že pokud bude prodávající v prodlení s plněním závazku odstranit oznámené vady ve sjednaném termínu dle odstavce 5 čl. V. této smlouvy, zaplatí kupujícímu smluvní pokutu ve výši **500,-- Kč** za každý i započatý den prodlení. Smluvní pokuta se vztahuje samostatně na každou jednotlivou vadu.
4. Smluvní pokuty jsou splatné do 14 kalendářních dnů od vyúčtování.
5. Zaplacením kterékoliv ze smluvních pokut zůstává právo kupujícího na náhradu škody vzniklé z porušení povinnosti, ke kterému se smluvní pokuta vztahuje, nedotčeno.

VIII. Ostatní ujednání

1. Otázky výslovně touto smlouvou neupravené se řídí českým právním řádem, zejména ustanoveními Občanského zákoníku. Nedílnou součástí a přílohou této smlouvy je oceněný soupis dodávek.
2. Ve vzájemných vztazích mezi kupujícím a prodávajícím, které nejsou upraveny touto smlouvou, se použije zákon č. 89/2012 Sb., Občanský zákoník, s tím, že se strany ve smyslu § 558 odst. 2 Občanského zákoníku dohodly, že ustanovení Občanského zákoníku, která nemají donucující účinky, mají přednost před obchodními zvyklostmi.
3. Strany smlouvy se dohodly, že prodávající není oprávněn postoupit tuto smlouvu třetí osobě.
4. Veškeré změny a doplnění této smlouvy je možno provádět pouze písemnými dodatky, podepsanými oběma smluvními stranami.
5. Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech vyhotoveních, z nichž každá smluvní strana obdrží dvě vyhotovení.
6. Proávající si je vědom, že je ve smyslu zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, povinen spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Proávající se ve spolupráci s kupujícím zavazuje poskytnout kontrolním orgánům jakékoliv dokumenty vztahující se k realizaci projektu, podat informace a umožnit vstup do svého sídla a jakýchkoliv dalších prostor a na pozemky související s projektem nebo jeho realizací. Proávající se zavazuje poskytnout na výzvu své daňové účetnictví nebo daňovou evidenci k nahlédnutí v rozsahu, který souvisí s projektem. Proávající se dále zavazuje provést v požadovaném termínu, rozsahu a kvalitě opatření k odstranění kontrolních zjištění a informovat o nich příslušný kontrolní orgán, kupujícího a poskytovatele dotace.

Doba, po kterou musí mít příjemci veškeré originální dokumenty související s realizací zakázky uchovány, je stanovena v právním aktu o poskytnutí podpory nebo závazných právních předpisech upravujících oblast zadávání zakázek, nejméně však po dobu 10 let od finančního ukončení projektu, zároveň však alespoň do 31. 12. 2028.

Proávající bere na vědomí, že poskytovatel dotace je oprávněn provést u projektu nezávislý vnější audit. Proávající je povinen při výkonu auditu spolupůsobit. Povinnost poskytnout informace a dokumentaci vztahující se k projektu se vztahuje na zaměstnance nebo zmocněnce pověřených orgánů (tj. CRR, Ministerstva pro místní rozvoj ČR, Ministerstva



financí ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, Auditního orgánu, Platebního a certifikačního orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy).

Prodávající se dále zavazuje písemně poskytnout na žádost kupujícího jakékoliv doplňující informace související s realizací projektu a to ve lhůtě stanovené objednatel. Prodávající poskytne součinnost pro zpracování monitorovacích ukazatelů pro poskytovatele dotace.

7. Smluvní strany sjednávají rozvazovací podmínku účinnosti smlouvy spočívající v tom, že v případě nepřidělení či zkrácení dotačních finančních prostředků určených pro účely úhrady ceny předmětu plnění ve smyslu této smlouvy příslušnými orgány rozhodujícími o dotaci, tato smlouva bez dalšího pozbývá účinnosti a smluvní strany jí nejsou dále vázány, aniž by si byly povinny navzájem cokoli kompenzovat, v případě, že ještě nedošlo k plnění předmětu této smlouvy. Pokud již k plnění předmětu této smlouvy došlo, budou kupujícím prodávajícímu uhrazeny veškeré prokazatelně vynaložené finanční prostředky spojené s plněním předmětu této smlouvy, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak. O této skutečnosti, jakož i o skutečnosti přidělení/nepřidělení dotačních prostředků, je kupující povinen bez zbytečného odkladu informovat prodávajícího.
8. Účastníci prohlašují, že tato smlouva byla sepsána podle jejich pravé a svobodné vůle, nikoli v tísní nebo za jinak jednostranně nevýhodných podmínek. Smlouvu si přečetli, souhlasí bez výhrad s jejím obsahem a na důkaz toho připojují své podpisy.
9. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti podpisem obou smluvních stran.

Přílohy:

č. 1 – Oceněný soupis dodávek

V Žinkovech dne 7. 4. 2020

Za kupujícího:

MĚSTYSE

V Líních dne 7. 4. 2020

Za prodávajícího:

Josef Karhan
starosta městyse

Petr Koutník
jednatel společnosti



APEKO GROUP s.r.o.
Vojenská 469 | CZ 330 21 Líně
IČ 27999611 | DIČ CZ27999611
tel./fax: +420 377 911 311
info@apeko.cz | www.apeko.cz



ZŠ Žinkovy - nové odborné učebny pro rozvoj klíčových kompetencí, bezbariérovost školy; vnitřní vybavení

Část 3 - Učební pomůcky

Položka	Popis/minimální technické parametry	MJ	Množství	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
Sada magnetů, 30dílná	Obsah:	ks	1	5 340	5340
	1 podkovovitý magnet AlNiCo 80 mm červeno-zelený				
	1 podkovovitý magnet AlNiCo 100 mm červeno-zelený				
	10 podkovovitých magnetů z feritu 42 mm červeno-zelené				
	1 AlNiCo kvádr 100x15x10 mm červeno-zelený				
	1 AlNiCo kvádr 150x20x6,3 mm červeno-zelený				
	10 magnetických kvádrů z feritu 50x15x6 mm červeno-zelené				
	5 kompasů 40 mm				
Válcový magnet Neodym	o délce 25 mm a ø 5 mm	ks	10	80	800
Magnet koule Neodym	ø 12 mm	ks	10	90	900
Malé kompas	(4 ks)	ks	1	450	450
Magnetická střílka, s hrotovým uložením, 110 mm	-Ložisko z mosazi, střílka z nerezové oceli 110 mm, s kovovým stojanem. (Výška 110 mm).	ks	1	520	520
Kufřík s nástroji pro vyučování, 166 ks	Kvalitní nástroje z chrom-vanadiové oceli 31 CrV3	ks	1	2 620	2620
	Kompletní univerzální souprava nástrojů se základním vybavením pro všechny oblasti použití v odolném a kompaktním kufříku.				
Manometr s připojovací hadicí	Manometr s připojovací hadicí pro přímé připojení k rotační vakuové vývěvě	ks	1	2 270	2270
Vakuová vývěva pro žákovské pokusy	výška nádoby 130 mm, max. průměr 100 mm, objem: cca 650 ml	ks	5	1 200	6000
Sada Základní elektrická zapojení	Podstavce:	ks	6	14 800	88800
	Objímky na žárovky, páčkový spínač, páčkový přepínač, zásuvná patice, relé, tlakový spínač, podstavec s držákem baterie				
Kompletní magnetická optická sada s magnetickou tabulí a diodovým laserem	Zásuvné prvky:	ks	1	13 690	13690
	Elektromotor s kladkou a šňůrou, ruční klika s hřídelem, cívka s jádrem, zvonek, rezistory, krokosvorky, digitální multimetr, sada vzorků materiálů, topný drát, baterie, žárovky, testovací kabel, návod k provádění pokusů, úložný kufr				
	5ti paprskový diodový laser, 635 nm, 1 mW, se síťovým adaptérem				
	kovová tabule se stojanem				
	14 optických těles (magnetické)				
	folie se síťotiskem (magnetické)				
	* model lidského oka,				
	* fotoaparát,				
	* Galileův dalekohled,				
	* Keplerův dalekohled,				
Sada pro pokusy s vakuem	* sférická aberace a její korekce,	ks	1	17 770	17770
	* názorná ukázka odrazu a lomu.				
	Úložný kufřík				
	Dvoustupňová kompaktní rotační vakuová vývěva				
Válce o stejné hmotnosti	Talíř vakuové vývěvy s elektrickými přípojkami, ø 250 mm, se 2 jednocestnými kohouty a gumovým těsněním	ks	2	1 100	2200
	Vakuový zvon, vnitřní ø 175 mm				
	2m vakuová hadice pro spojení vakuové vývěvy a talíře				
Válce o stejném objemu	5 válců ø 20 mm, hmotnost 25 g. Materiál: Dřevo (buk), ocel, mosaz, PVC, hliník.	ks	2	720	1440
Archimédův válec	Kovový dutý válec se závěsem a háčkem, s ním přesně slicovaný plastový válec s háčkem. Válec se závěsem a háčkem, 80 mm x 21 mm	ks	10	410	4100
Nádoba s přepadem z hliníku	Výška nádoby: 125 mm	ks	10	360	3600
	Vnitřní průměr: 76 mm				
	Vývod pro připojení hadice: 8 mm				
Gyroskopové kolo extra velké	Průměr kola 640 mm	ks	1	6 570	6570
Sada přístrojů pro elektrostatiu	Základna stojanu - stativová tyč, s izolací, s držákem na příslušenství, kovová koule na izolační tyči, dvojité kyvadlo, kolo s hroty, bleskový panel, Faradayův pohár, papírový elektroskop, bodová elektroda, dráha pro kouli, nastavitelné vybíjecí zařízení, 2 kabely se 4mm konektorem, 2 krokosvorky.	ks	1	6 760	6760
Souprava pro základní pokusy z elektrostatiu	Elektrostatické kyvadélko na izolovaném stativu	ks	6	1 450	8700
	Skleněná tyč (200 mm x 8 mm)				
	Ebonitová třecí tyč (200 mm x 10 mm)				
Zdroj žákovský s displejem AC/DC	Kožšina na tření	ks	6	6 020	36120
	Výstupy: DC 0 ... 12V plynule nastavitelných, stab., max. 3A,				
	AC 3/6/9/12 V volitelné, max. 3A				
	Napájení 230V AC/50...60Hz				
	Rozměry cca. 160 x 120 x 45 mm				



Elektronická stavebnice	Elektronická stavebnice, která mladým technikům umožňuje sestavit podle srozumitelného obrázkového návodu nejméně 750 jednoduchých elektronických přístrojů a zajímavých hraček, spolehlivě fungujících. Obsahuje velké množství součástek, ze kterých se dá sestavit min. 750 projektů. Pro lepší pochopení je manuál přiložen i na DVD. Základním prvkem je deska a manuál podrobně ukazuje, co vše za jednotlivé součástky přidávat. Projekty se solárním panelem lze připojit k PC a sestavit další projekty pomocí programu, který je součástí balení. Projekty: detektor lži, rádio, pulsující motor, měřič tlaku, solární hudba, měřič odporu, zvukovou vlnu, maják, kompas, tlumič světla, solární budík, tlakový poplach, vibrační detektor, elektromagnetismus, noční zvuky. Balení obsahuje: 1 základní mřížka, 80 součástek např. solární články, kontaktní vodič, kondenzátor, LED dioda, anténa, tranzistor, vibrační vypínač, elektromagnet, mikrofon a další, 1x podrobný návod v českém i slovenském jazyce s obrázky všech součástek a projektů, DVD	ks	10	1 652	16520,66
GO-TEMP čidlo pro měření teploty		ks	6	1 710	10260
Wimshurstova indukční elektřina	Maximální hodnota výstupního napětí : cca 160 kV Rozměry : 350x250x400 mm	ks	1	4 510	4510
Potápěč karteziánský		ks	1	320	320
Elektroskop jednoduchý	Hliníkový profil s 4 mm kolíkem pro upevnění v izolované podstavě modulu se zdířkou, robustní hliníkový ukazatel, L = 140 mm, na jehle	ks	6	200	1200
Celkem Kč bez DPH za Část 3 - Učební pomůcky					241460,66