



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

KUPNÍ SMLOUVA

(dále jen „Smlouva“) uzavřená dle § 2079 a násl. zákona č.89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“).

I. Smluvní strany

Základní škola T.G. Masaryka Moravské Budějovice

Sídlo: Nám. Svobody 903, 676 02 Moravské Budějovice

Zastoupena: [REDACTED]

IČ: 47443456

Bankovní spojení: [REDACTED]

Osoba oprávněná jednat
ve věcech technických:
(dále jen „Zadavatel“)

[REDACTED]

Habilis Steel spol. s r.o.

Sídlo: Kurčatovova 324, Praha, 109 00

Statutární zástupce: [REDACTED] jednatel

e-mail: [REDACTED]

telefon: [REDACTED]

Zápis v OR: společnost je zapsána v OR, vedeného Městským soudem
v Praze, oddíl C, vložka 169655

IČ: 24732061

Bankovní spojení, č.ú.: [REDACTED]
(dle jen „Prodávající“)

II. Preambule

II.1. Prodávající je držitelem příslušných živnostenských oprávnění potřebných k dodání předmětu plnění a má řádné vybavení, zkušenosti a schopnosti, aby řádně a včas dodal předmět plnění dle Smlouvy a je tak způsobilý splnit svou nabídku podanou v zadávacím řízení na veřejnou zakázku na dodávky zadávanou ve zjednodušeném podlimitním řízení dle § 53 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“) s názvem „**Rekonstrukce učeben na ZŠ TGM Moravské Budějovice – Školní pomůcky – část 2 – Pomůcky přírodních věd**“, Prodávající prohlašuje, že je schopný předmět plnění dle Smlouvy dodat v souladu se Smlouvou za sjednanou cenu a že si je vědom skutečnosti, že Zadavatel má značný zájem na dodání předmětu plnění, které je předmětem Smlouvy v čase a kvalitě dle Smlouvy.

III. Předmět plnění

III.1. Prodávající se Smlouvou zavazuje dodat pro Zadavatele řádně a včas, na svůj náklad a na své nebezpečí sjednané předmět plnění dle čl. IV Smlouvy a umožní mu k němu nabýt vlastnické právo a Zadavatel se zavazuje dodaný předmět plnění převzít a zaplatit cenu sjednanou v čl. VI.1 této smlouvy.

III.2. Prodávající splní závazek založený Smlouvou tím, že řádně a včas dodá předmět plnění dle Smlouvy, umožní Zadavateli nabýt k němu vlastnické právo a splní všechny ostatní povinnosti vyplývající ze Smlouvy.

III.3. Zadavatel splní závazek založený Smlouvou tím, že předmět plnění převezme a řádně a včas zaplatí cenu za předmět plnění.

III.4. Prodávající touto smlouvou poskytuje zadavateli právo užití software pro potřebu zadavatele. Podrobná specifikace software je uvedena v příloze č. 1 této smlouvy. U software nepřechází na kupujícího vlastnické právo, ale pouze oprávnění k časově neomezenému užití podle přiložených licenčních podmínek.

IV. Specifikace předmětu smlouvy

IV.1. Předmětem této Smlouvy je dodávka pomůcek přírodních věd pro odborné učebny Základní školy TGM Moravské Budějovice.

IV.2. Předmět této Smlouvy je blíže specifikován a splňuje požadavky stanovené v příloze č. 1 Smlouvy.

IV.3. Předmětem Smlouvy je rovněž doprava na místo plnění a instalace.

IV.4. Prodávající se zavazuje, že dodá celý předmět plnění, tak jak je specifikován v přílohách této smlouvy.

V. Doba plnění a místo dodání

V.1 Termín zahájení instalace předmětu plnění veřejné zakázky se předpokládá 8/2020

V.2 K zahájení instalace předmětu plnění veřejné zakázky bude dodavatel písemně vyzván zadavatelem, a to minimálně 10 kalendářních dnů před datem zahájení instalace stanoveným v písemné výzvě dle tohoto ustanovení. Maximální doba instalace na místě bude:

15 kalendářních dnů ode dne stanoveného v písemné výzvě dle tohoto ustanovení.

V.3 Splněním dodávky se rozumí protokolární předání a převzetí předmětu plnění Zadavatelem v místě dodání. O dodání a převzetí předmětu plnění sepíše Prodávající se zástupcem Zadavatele dodací list, v němž potvrdí, že dodaný předmět plnění byl předán bez zjevných vad a v souladu s dohodnutými podmínkami. Od okamžiku podepsání dodacího listu na předmět plnění začíná plynout záruční doba podle čl. VIII. 1 Smlouvy.

V.4 Místem dodání je Základní škola T. G. Masaryka Moravské Budějovice, náměstí Svobody 903, 676 02 Moravské Budějovice.

VI. Cena zboží a platební podmínky

VI.1. Smluvní strany se dohodly na této výši ceny za předmět plnění:

Cena bez DPH 547 558,-Kč

DPH ve výši 114 987, 18,-Kč

Cena včetně DPH ve výši 662 545, 18,-Kč

(dále též „Cena za předmět plnění“)

VI.2. Tato cena vztahující se k předmětu plnění, jeho rozsahu a způsobu dodání, tak, jak je sjednáno v době uzavření Smlouvy, byla sjednána jako cena nejvýše přípustná, která je překročitelná pouze v případě změny právních předpisů ovlivňujících výši DPH u ceny sjednané Smlouvou.

VI.3. Zadavatelem bude cena za předmět plnění uhrazena po dodání a převzetí celého předmětu Smlouvy, dle podmínek stanovených v této Smlouvě.

VI.4. Po dodání předmětu plnění předá Prodávající Zadavateli daňový doklad - fakturu za dodání dodávky.

VI.5. Daňový doklad - faktura bude obsahovat pojmové náležitosti daňového dokladu stanovené zákonem č. 235/2004 Sb. – o dani z přidané hodnoty, v platném znění, a zákonem č. 563/1991 Sb. – o účetnictví, v platném znění. Každá faktura musí být označena číslem projektu CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_063/0003377 a názvem projektu „**Rekonstrukce učeben na ZŠ TGM Moravské Budějovice – Školní pomůcky**“, V případě, že daňový doklad nebude obsahovat

správné údaje či bude neúplný, je Zadavatel oprávněn daňový doklad - fakturu vrátit ve lhůtě do data jeho splatnosti Prodávajícímu. Prodávající je povinen takový daňový doklad - fakturu opravit, event. vystavit nový daňový doklad - fakturu - lhůta splatnosti počíná v takovém případě běžet ode dne doručení opraveného či nově vystaveného dokladu - faktury Zadavateli. Přílohou daňového dokladu - faktury musí být kopie dodacího listu potvrzeného zástupcem Zadavatele.

VI.6. Není-li dohodnuto jinak, je splatnost daňových dokladů smluvními stranami dohodnuta na 30 (slovy: třicet) kalendářních dní ode dne řádného doručení daňového dokladu - faktury Prodávajícím Zadavateli. Daňový doklad - faktura se považuje za řádně a včas zaplacený, bude-li poslední den této lhůty účtovaná částka odepsána z účtu Zadavatele.

VII. Součinnost smluvních stran

VII.1. Smluvní strany se zavazují vyvinout veškeré úsilí k vytvoření potřebných podmínek pro dodání předmětu plnění dle podmínek stanovených Smlouvou, které vyplývají z jejich smluvního postavení. To platí i v případech, kde to není výslovně stanoveno ustanovením Smlouvy.

VII.2. Pokud jsou kterékoli ze smluvních stran známy skutečnosti, které jí brání nebo budou bránit, aby dostála svým smluvním povinnostem, sdělí tuto skutečnost neprodleně písemně druhé smluvní straně. Smluvní strany se dále zavazují neprodleně odstranit v rámci svých možností všechny okolnosti, které jsou na jejich straně a které brání splnění jejich smluvních povinností.

VII.3. Prodávající se zavazuje, že na základě skutečností zjištěných v průběhu plnění povinností dle Smlouvy navrhne a provede opatření směřující k dodržení podmínek stanovených Smlouvou pro naplnění Smlouvy, k ochraně Zadavatele před škodami, ztrátami a zbytečnými výdaji a že poskytne Zadavateli veškeré potřebné doklady, konzultace, pomoc a jinou součinnost.

VII.4. Smlouva je uzavírána v rámci Integrovaného regionálního operačního programu (dále jen „program“), avšak nejen k naplnění tohoto projektu.

VII.5. Prodávající je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2030. Pokud je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší, musí ji Prodávající použít.

VII.6. Prodávající je povinen minimálně do konce roku 2030 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MMR ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.

VII.7. Ve smlouvách uzavíraných s případnými partnery a subdodavateli Prodávající zaváže povinnostmi vyplývajícími z čl. VII. 5a VII. 6 Smlouvy i případné partnery a subdodavatele veřejné zakázky.

VIII. Záruka za zboží

VIII.1. Prodávající v souladu s § 2113 a násl. občanského zákoníku poskytuje záruku za jakost předmětu plnění dle čl.II.1. a IV Smlouvy po dobu **24 měsíců**, není-li v přílohách této Smlouvy stanovena lhůta delší, pak se použije lhůta delší. Záruka počíná běžet ode dne předání a převzetí předmětu plnění.

VIII.2. V případě vzniku vad v záruční době zajistí Prodávající neprodlené převzetí zboží na adrese Základní školy T. G. Masaryka Moravské Budějovice, náměstí Svobody 903, 676 02 Moravské Budějovice.

VIII.3. Za nahlášení vady je považováno telefonické oznámení a následně zaslání písemného (elektronické prostřednictvím e-mailu) oznámení vady Prodávajícímu na tyto kontakty:

Tel:

e-mail:

IX. Úrok z prodlení a smluvní pokuta

IX.1. Pro případ porušení níže uvedených smluvních povinností si dohodly strany Smlouvy tyto ve smyslu ustanovení § 2048 a násl. občanského zákoníku níže uvedené smluvní pokuty, jejichž sjednáním není dotčen nárok Zadavatele na náhradu újmy způsobené porušením povinnosti, utvrzené smluvní pokutou. Pohledávka Zadavatele na zaplacení smluvní pokuty může být započítána s pohledávkou Prodávajícího na zaplacení ceny.

IX.2. Pokud bude Prodávající v prodlení se splněním svého závazku dodat předmět plnění nebo jeho část ve sjednaném termínu plnění, je Zadavatel oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z Ceny předmětu plnění za každý i započatý den prodlení.

IX.3. Dojde-li ze strany Zadavatele k prodlení při úhradě faktury je Prodávající oprávněn požadovat úhradu úroku z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý den prodlení.

IX.4. Pro případ prodlení Prodávajícího se splněním povinnosti převzít zboží k opravě nebo výměně v termínu dle čl. VIII. odst. 2 Smlouvy je Prodávající povinen uhradit smluvní pokutu, kterou strany Smlouvy sjednaly ve výši 0,2 % z Ceny části zboží, jež měl Prodávající převzít k opravě a to za každý i započatý den prodlení.

IX.5. Smluvní pokutu vyúčtuje oprávněná strana do 30 dnů od jejich zjištění a druhá strana je povinna smluvní pokutu uhradit do 30 dnů od obdržení daňového dokladu - faktury. Totéž se týká úroků z prodlení.

X. Odstoupení od Smlouvy

X.2. Smluvní strany se dohodly, že mohou od Smlouvy odstoupit v případech, kdy to stanoví zákon nebo Smlouva. Odstoupení od Smlouvy musí být provedeno písemnou formou a je účinné okamžikem jeho doručení druhé straně. Odstoupením od Smlouvy zanikají práva a povinnosti stran ze Smlouvy pro dosud nesplněnou část závazku, s výjimkou nároku na náhradu újmy vzniklé

porušením Smlouvy, smluvních ustanovení týkajících se volby práva, řešení sporů mezi smluvními stranami a jiných ustanovení, které podle projevované vůle stran nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i po ukončení Smlouvy.

X.3. Smluvní strany Smlouvy se dohodly, že podstatným porušením Smlouvy se rozumí zejména:

1. jestliže se Prodávající dostane do prodlení s dodáním zboží po dobu delší než 91 kalendářních dnů, a/nebo
2. jestliže bude zahájeno insolvenční řízení dle zák. č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení v platném znění, jehož předmětem bude úpadek nebo hrozící úpadek Prodávajícího

X.4. Zadavatel je oprávněn odstoupit od smlouvy v případě, že nezíská účelovou dotaci na spolufinancování předmětu Smlouvy, a tedy nedojde k uzavření „Smlouvy o poskytnutí podpory z Integrovaného regionálního operačního programu“ nebo v případě, že Zadavateli bude dotace krácena.

XI. Společná ustanovení

XI.1. Není-li Smlouvou stanoveno výslovně něco jiného, lze Smlouvu měnit, doplňovat a upřesňovat pouze oboustranně odsouhlasenými, písemnými a průběžně číslovanými dodatky, podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran, které musí být obsaženy na jedné listině.

XI.2. Přílohy uvedené v textu Smlouvy a sumarizované v závěrečných ustanoveních Smlouvy tvoří nedílnou součást Smlouvy.

XI.3. Případné spory vzniklé ze Smlouvy budou řešeny podle platné právní úpravy věcně a místně příslušnými soudy České republiky.

XII. Závěrečná ustanovení

XII.1. Smlouva nabývá účinnosti v den jejího podpisu osobami oprávněnými Smlouvu uzavřít, ledaže by se na některé smluvní strany byla stranou povinnou dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), pak smlouva nabývá účinnosti okamžikem uveřejnění v registru smluv.

XII.2. Smluvní strany konstatují, že Smlouva byla vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž Zadavatel obdrží jedno vyhotovení a Prodávající jedno vyhotovení. Každý stejnopis má právní sílu originálu.

XII.3. Smluvní strany se dohodly, že v případě zániku právního vztahu založeného Smlouvou zůstávají v platnosti a účinnosti i nadále ustanovení, z jejichž povahy vyplývá, že mají zůstat nedotčena zánikem právního vztahu založeného Smlouvou.

XII.4. Smluvní strany souhlasí s tím, aby výše uvedená smlouva byla uvedena v registru smluv, která bude obsahovat údaje o smluvních stranách, předmětu smlouvy, číselné označení této smlouvy a datum jejího podpisu. Smluvní strany výslovně souhlasí, že jejich osobní údaje uvedené v této smlouvě budou zpracovávány pro účely vedení registru smluv. Dále prohlašují, že skutečnosti uvedené ve výše uvedené smlouvě nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu § 504 občanského zákoníku a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoliv dalších podmínek.

XII.5. Nedílnou součástí Smlouvy tvoří jako přílohy Smlouvy:

Příloha č. 1: Vyplněný a oceněný rozpočet pro část 2 veřejné zakázky s názvem **„Rekonstrukce učeben na ZŠ TGM Moravské Budějovice – Školní pomůcky – část 2 – Pomůcky přírodních věd“**,

Příloha č. 2: Nabídka Prodávajícího pro část 2 veřejné zakázky s názvem **„Rekonstrukce učeben na ZŠ TGM Moravské Budějovice –Školní pomůcky – část 2 – Pomůcky přírodních věd“**, která je jako příloha Smlouvy archivována u Zadavatele

XII.6. Obě smluvní strany potvrzují autentičnost Smlouvy a prohlašují, že si Smlouvu přečetly, s jejím obsahem souhlasí, že Smlouva byla sepsána na základě pravdivých údajů, z jejich pravé a svobodné vůle a bez jednostranně nevýhodných podmínek, což stvrzují svým podpisem, resp. podpisem svého oprávněného zástupce.

V Moravských Budějovicích

Za Zadavatele

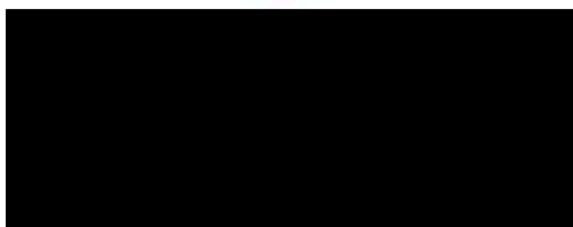


Základní škola T.G. Masaryka Moravské Budějovice

 ředitel

V Praze

Za Prodávajícího



.....
Habilis Steel spol. s r.o.

 jednatel

Dodavatel doplňuje
bílá pole, tedy
sloupce C,D a F

Název položky	Popis položky	ZNAČKA PRODUKTU	TYP PRODUKTU	Počet KS	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH	Cena celkem vč. DPH
Zeměpis	Zeměpis			Zeměpis	Zeměpis	Zeměpis	Zeměpis
Závěsný systém na mapy	4m, 3 kolejnice, konzola C profilu	Skantec	Závěsný systém na mapy	1	15 000,00 Kč	15 000,00 Kč	18 150,00 Kč
průhledný kompas s průměrem 45 mm	Kompas min průměr 45 mm, střelka s jedním hrotem s aretací, olejovou lázní	Conatex	Průhledný kompas CON 201.3084	20	267,00 Kč	5 340,00 Kč	6 461,40 Kč
Žákovský atlas pro 2. stupeň základních škol	Žákovský atlas PRACOVNÍ SEŠIT pro 2. stupeň základních škol	Lenka Olivová	Žákovský atlas – pracovní sešit	30	80,00 Kč	2 400,00 Kč	2 904,00 Kč
Chemie	Chemie			Chemie	Chemie	Chemie	Chemie
Kolekce 20 kovů používaných v průmyslu	Kolekce obsahuje 20 různých kovů, které se vyskytují jako průmyslově získané chemické prvky. Počet kusů v balení 20 kovů. Rozměry: pouzdro 180x180x20mm.	Conatex	Kolekce 20 kovů používaných v průmyslu, 1040083	1,00	3 377,00 Kč	3 377,00 Kč	4 086,17 Kč
Kahan lihový	Kahan lihový, skleněný, 125 ml	Helago	Kahan lihový, skleněný, 125 ml, 6397.636130304	10,00	322,00 Kč	3 220,00 Kč	3 896,20 Kč
Plastový podnos	Odolný proti běžným zředěným kyselinám a louhům. Snadné čištění, rozměr(205x35x130mm)	Conatex	Plastový podnos 1133097	15,00	160,00 Kč	2 400,00 Kč	2 904,00 Kč
Kompaktní elektronická váha 500g/0,1g	LCD displej (výška 15mm), tára (funkce odvažování), přívod na 2 baterie 1,5V AA, rozměry:170mmx240mmx39mm, deska průměr 150mm	Kern	Váha FOB 500-1S, 0.1 g / 0.5 kg	2,00	2 140,00 Kč	4 280,00 Kč	5 178,80 Kč
Mikroskop	Binokulární mikroskop BM – zvětšení 40-1000x, síťový zdroj (100-240V)	Conatex	Binokulární mikroskop BM Objednací číslo 1113231	1,00	9 400,00 Kč	9 400,00 Kč	11 374,00 Kč
Kompaktní pH metr s elektrodou (+- 0,2pH)	přístroj, který nahradí měření pomocí bezpočtu pH papírků, baterie 2x1,4V, životnost cca 3000h, rozsah dodávky: pH metr s elektrodou, 2 baterie 1,4V	Conatex	Kompaktní pH metr s elektrodou (±0,2 pH) 2004955	2,00	1 555,00 Kč	3 110,00 Kč	3 763,10 Kč
Pufrové roztoky pH 4 a pH 7	pH 4 a pH 7 pro správné nastavení pH metru	Conatex	Pufrové roztoky pH4 a pH7, 1037601	1,00	626,00 Kč	626,00 Kč	757,46 Kč
Kufřík chemie QA1	základní pomůcky pro provádění více než 20 chemických pokusů (laboratorní technika, práce se sklem, identifikace prvků, odlučování, rozpouštění, katalyzátory, výroba CO2, kyseliny a zásady, kyseliny a kovy), rozměry 700mmx450mmx170mm	Conatex	Kufřík Chemie QA1 Objednací číslo 4190007	1,00	10 499,00 Kč	10 499,00 Kč	12 703,79 Kč
Přírodopis	Přírodopis			Přírodopis	Přírodopis	Přírodopis	Přírodopis
Žákovský mikroskop s USB kamerou	Sada sestávající z mikroskopu s USB okulárovou kamerou, zvětšení 40=400x	Conatex	Žákovský mikroskop s USB kamerou, 1123015	1	3 842,00 Kč	3 842,00 Kč	4 648,82 Kč

Žákovský mikroskop s akumulátorem	Technické údaje:* Zvětšení: 40-400x* Úhel vzhledu 45°* Tubus otočný o 360°* LED osvětlení* Kondenzorová čočka* Kruhové clony* Stolek 90 x 90 mm* Stativ z hliníkové slitiny* Zaostřovací knoflíky pro hrubé zaostření na obou stranách* 3násobná revolverová hlava* Širokoúhlý okulár 10x* Zajištěno šroubem* Objektivy: 4x, 10x, 40x * 40x s ochranou preparátu * Ochranný obal * Polystyrénová krabice	Conatex	Monokulární mikroskop B, 40/400x s akumulátorem Objednací číslo1143002	11	5 009,00 Kč	55 099,00 Kč	66 669,79 Kč
Model řezu kůže, zvětšeno 70x	Model ukazuje vrstvy kůže a jejich struktury v trojrozměrném zobrazení, jsou zobrazeny také vlasy, vlasové kořínky, mazové žlázy, potní žlázy, receptory, nervy a cévy. Rozměry: délka 44 x šířka 24 x výška 23 cm. Hmotnost 3,6kg, model na podložce.	Conatex	Model řezu kůže, zvětšeno 70x Objednací číslo1113165	1	2 173,00 Kč	2 173,00 Kč	2 629,33 Kč
Lidská lebka	lidská lebka se dá rozložit na lebeční klenbu, lebeční spodinu a dolní čelist, volitelně můžete vložit 5dílný mozek, 2. stupeň ZŠ, výška 12 x šířka 12 x hloubka 34cm, hmotnost 0,6kg	Conatex	Lidská lebka, Objednací číslo 2015082	1	3 468,00 Kč	3 468,00 Kč	4 196,28 Kč
Mozek, rozložitelný na 4 části	Struktury mozku v mediálním řezu, pravou polovinu lze rozložit na následující díly: čelní a temenní lalok, mozkový kmen se spánkovými týlním lalokem, malý mozek, pro 2. stupeň ZŠ, výška 18 x šířka 12 x houbka 10cm, model na podstavci (snímatelný)	Conatex	Mozek, rozložitelný na 4 části, Objednací číslo 2009680	1	1 640,00 Kč	1 640,00 Kč	1 984,40 Kč
Oko v oční jamce, 3x zvětšené, rozložitelné na 10 částí	Model lze rozložit: dvě poloviny bělma s rohovkou a úpony očních svalů, dvě poloviny cévnatky se sítnicí, duhovka, oční čočka, sklivec, rozměry: délka 18 x šířka 26 x hloubka 19 cm, hmotnost 1,1kg, model na podstavci	Conatex	Oko v oční jamce, 3x zvětšené, rozložitelné na 10 částí, 1113166	1	2 934,00 Kč	2 934,00 Kč	3 550,14 Kč
Srdce, 2 části	Anatome srdce s komorami, předsíněmi, žilami a aortou. Přední srdeční stěna je odnímatelná a umožňuje tak pohled do komor, model na stojanu. Rozměry: výška 19 x šířka 9 x hloubka 7 cm.	Conatex	Srdce, 2 části Objednací číslo1103069	1	8 644,00 Kč	8 644,00 Kč	10 459,24 Kč
Lidský trup, 16 částí - s odkrytými zády	detaillní lidský trup, min. 16dílný, lze rozložit na: 3dílná hlava, 2 plicní laloky s hrudní kostí a žebry, 2dílné srdce, žaludek, játra se žlučníkem, 4dílná sada stěv, přední polovina ledviny a přední polovina močového ústrojí, výška 85cm, s ochranným obalem	Conatex	Lidský trup, 16 částí - Objednací číslo 2009153	1	14 826,00 Kč	14 826,00 Kč	17 939,46 Kč
Lidská kostra	z nerozbitného plastu, naturální odlitek prvotřídní mužské kostry se znázorněním trhlin, dutin a anatomických detailů, lebku lze rozložit na klenbu lebeční, lebeční spodinu a dolní čelist. Postavení zubů odpovídá chrupu dospělého člověka. Lebku, nohy a ruce lze odejmout, výška 168cm, protiprachový obal, stojan	Conatex	Lidská kostra Objednací číslo2015016	1	5 605,00 Kč	5 605,00 Kč	6 782,05 Kč
Model květu dvouděložné rostlin	Průřez dvouděložnou rostlinou, pro 2. stupeň ZŠ, rozměry: výška 33 x šířka 25 x 6,5cm	Conatex	Model květu dvouděložné rostliny, 1113195	1	1 514,00 Kč	1 514,00 Kč	1 831,94 Kč

Kvetoucí rostliny: buňky a tkáň, 20 preparátů	20 preparátů: 1. Buňky epidermis kuchyňské cibule, 2. buňčné dělení (mitóza) cibule, 3. zrací dělení (meióza) prašník lilie, 4. vegetační kužel a meristematická tkáň chřestu, 5. chloroplasty vodní mor, 6. chromoplasty v mrkvi, 7. Aleuronová zrna v endospermu bobu, 8. škrobová zrna, 9. tučný olej v endospermu lískového ořechu, 10. krystaly inulinu v hlíze jiřiny, 11. tříslovina v kůře růže, 12. krystaly šťavelanu vápenatého v slupce cibule, 13. kruhové, spirálové a síťové cévy, 14. dřevěné buňky lípy, 15. mléčnice v kmeni pryšce, 16. korkové buňky v kůře korkového dubu, 17. šupiny hlošiny, 18. lyzigenní zásobník oleje ve slupce citrónu, 19. parenchymatické buňky v dřeni bezu, 20. sklereida v ovocné dužině hrušky.	Conatex	Kvetoucí rostliny: buňky a tkáň, 20 preparátů Objednací číslo1143070	1	4 621,00 Kč	4 621,00 Kč	5 591,41 Kč
Preparační nástroje, 7 částí, sada 10 nástrojů v krabici	Úložný box s přihrádkami. Rozsah dodávky: 10 jemných nůžek, 10 velkých nůžek, 10 širokých pinzet, 10 jemných pinzet, 10 skalpelů, 10 kanelovaných sond, 10 jehel. Rozměry: délka 345 x šířka 250 x výška 50mm.	Conatex	Preparační nástroje, 7 částí, sada 10 nástrojů v krabici, 2002120	2	3 561,00 Kč	7 122,00 Kč	8 617,62 Kč
Kolekce 20 základních minerálů	Kolekce 20 minerálů nejčastěji obsažených v zemské kůře. Obsahuje typické zástupce v přírodě se nejčastěji vyskytujících prvků, sulfidů, oxidů, halogenidů, uhličitánů, sulfátů a křemičitanů, uloženo v plastových boxech s přihrádkami. Jednotlivé kusy minerálů jsou zhruba 2x2cm a jsou označeny čísly odpovídající seznamu.	Conatex	Kolekce 20 základních minerálů Objednací číslo1040084	1	1 800,00 Kč	1 800,00 Kč	2 178,00 Kč
Petrografická kolekce 20 hornin	Obsahuje 20 typických zástupců vyvřelých, sedimentárních a metamorfovaných hornin. V robustním plastovém boxu s přihrádkami. Jednotlivé kusy hornin jsou velké zhruba 2x2 cm a jsou označeny čísly odpovídajícími seznamu. Pro 2. stupeň ZŠ.	Conatex	Petrografická kolekce 20 hornin Objednací číslo1040085	1	2 278,00 Kč	2 278,00 Kč	2 756,38 Kč
Matematika	Matematika			Matematika	Matematika	Matematika	Matematika
litrová krychle	plastová nádoba s vyznačeným měřítkem	Conatex	Dutý decimetr krychlový 1164010	15	215,00 Kč	3 225,00 Kč	3 902,25 Kč
rolltacho	přístroj na určení vzdáleností, pogumované měřicí kolo, nastavitelná délka držadel	Multip	Rolltacho Kód produktu: BZ 82008	1	650,00 Kč	650,00 Kč	786,50 Kč
výuková krabička	výuková krabička Celá čísla	Skolamarket	Výuková krabička – celá čísla	1	2 900,00 Kč	2 900,00 Kč	3 509,00 Kč
tělesa	tělesa a jejich pláště	Skolamarket	Tělesa a jejich pláště - menší sada	1	1 200,00 Kč	1 200,00 Kč	1 452,00 Kč
zlomkové domino	10 základních zlomků v kruhu v plastovém kufříku	Skolamarket	Zlomkové domino	1	850,00 Kč	850,00 Kč	1 028,50 Kč
drátěné modely 1.	10 ks geometrických těles z drátu o průměru 4 mm	ucebni-pomucky.cz	M22a-drátěné prostorové modely těles /sada I/	1	3 000,00 Kč	3 000,00 Kč	3 630,00 Kč

Měřicí sada - digitální	Žakovská sada pro experimenty v učebně přírodních věd obsahující: plastový kufík pro bezpečné uložení senzorů (každý senzor má speciálně tvarovanou přihrádku), metodickou příručka učitele, včetně popisu úlohy, seznamu pomůcek a odhadu času potřebného na experiment, USB flash disk s 28 žakovskými úlohami, 7 senzorů - bezdrátový senzor teploty (-40°C až 125°C), bezdrátový senzor pH (0-14 pH), bezdrátový senzor tepu s ručními úchyty (0-240 bpm), bezdrátový senzor CO2 (0-100000 ppm), bezdrátový senzor počasí s anemometrem a GPS (měří teplotu a tlak vzduchu, rychlost a směr větru, relativní vlhkost, UV index, pozici, rychlost a nadmořskou výšku dle GPS, autonomní sběr dat bez PC), senzor vodivosti (0-20 000 µS/cm), bezdrátový senzor krevního tlaku (0 až 375 mmHg).	Pasco	Sensorium Biologie	1	38 000,00 Kč	38 000,00 Kč	45 980,00 Kč
drátěné modely 2.	jiných 10 ks geometrických těles	ucebni-pomucky.cz	M23a-drátěné prostorové modely těles /sada II/	1	3 500,00 Kč	3 500,00 Kč	4 235,00 Kč
tělesa a pláště	16 -tidilná sestava, 8 těles a jejich pláště, odnímatelné podstavy	Multip	Tělesa a jejich pláště Kód produktu: BZ 85167	1	1 600,00 Kč	1 600,00 Kč	1 936,00 Kč
sada forem	litrová sada forem	Skolamarket	Litrová sada forem	1	900,00 Kč	900,00 Kč	1 089,00 Kč
magnetické Člověče	hra pro celou třídu, obsahuje i druhé mocniny čísel,	Skolamarket	Matematické člověče, nezlob se pro 2.stupeň	1	2 400,00 Kč	2 400,00 Kč	2 904,00 Kč
Hra - pentamino	naučná hra, podporující představivost, 60 ks z plastu a předlohy	Multip	Pentomino Kód produktu: BZ 9882	2	500,00 Kč	1 000,00 Kč	1 210,00 Kč
Hra - europokladna	sada kartiček a mincí měny EU	Multip	Europokladna, Kód produktu: BZ 2463	4	600,00 Kč	2 400,00 Kč	2 904,00 Kč
Fyzika	Fyzika			Fyzika	Fyzika	Fyzika	Fyzika
Vozík na pomůcky	Vychystávací vozík o rozměrech 750x510x1050 mm, z ocelové konstrukce, 4 otočná kola o průměru 100mm s brzdou, se 8 žlutými přepravkami o objemu 23 litrů umožňující vidět obsah, posuvné na úhelníkovém profilu	KaiserKraft	Vychystávací vozík 760622 49	3	8 500,00 Kč	25 500,00 Kč	30 855,00 Kč
Vozík na pomůcky	Vychystávací vozík o rozměrech 395x510x1050 mm, z ocelové konstrukce, 4 otočná kola o průměru 100mm s brzdou, se 4 žlutými přepravkami o objemu 23 litrů umožňující vidět obsah, posuvné na úhelníkovém profilu	KaiserKraft	Vychystávací vozík Číslo výrobku: 760621 49	3	5600	16800	20328
Wimshurstova indukční elektrika	Pro generování vysokého stejnosměrného napětí. Podstavec, ruční pohon klikou, s izolačními kouřově zabarvenými disky z plexiskla, 2 leidenské lahve a jiskřiště. Napětí: cca 80-100 kV, délka jisker: cca 80 mm, průměr disků: 300 mm, rozměry: 350mm x 200mm x 400mm	Conatex	Wimshurstova indukční elektrika Objednací číslo1008152	1	7 045,00 Kč	7 045,00 Kč	8 524,45 Kč
Siloměry 2N	Měřicí rozsah 2N, ochranou proti přetažení a šroubem pro korekci nulového bodu, s háčky na obou stranách.	skolato	Pružinový siloměr 2N / 0,04Nn CX - 1122045	15	650,00 Kč	9 750,00 Kč	11 797,50 Kč
Siloměry 5N	Měřicí rozsah 5N, ochranou proti přetažení a šroubem pro korekci nulového bodu, s háčky na obou stranách.	skolato	Pružinový siloměr 5N - 1122046	15	650,00 Kč	9 750,00 Kč	11 797,50 Kč
Zavěšené koule	5 ocelových kuliček je zavěšeno bifilárně na rámu 90 mm x 100 mm x 130 mm. Pro demonstraci nepružné srážky je jedna kulička na nárazové straně opatřena voskem nebo plastelinou.	Conatex	Zavěšené koule Objednací číslo1001804	1	1 283,00 Kč	1 283,00 Kč	1 552,43 Kč

pár ladiček a palička	2 ladičky, 2 jezdcí pro změnu frekvence, 2 rezonanční skříňky, 1 kladívko - frekvence: 440 Hz (a1) - délka ladičky: 170 mm - rezonanční skříňka: 175 mm x 100 mm x 55 mm.	Conatex	Pár ladiček Objednáací číslo1025510	1	2 492,00 Kč	2 492,00 Kč	3 015,32 Kč
Ladička 128 Hz se zapisovacím hrotem	Záznam sinusových oscilací - Frekvence: 128 Hz (c) - Délka: 325 mm.	Conatex	Ladička 128 Hz se zapisovacím hrotem 1025530	1	1 055,00 Kč	1 055,00 Kč	1 276,55 Kč
Termogenerátor	Model pro demonstraci Peltierova a Seebeckova jevu, Peltierův element. Jedna strana je elementu opatřena chladicím tělesem, které se ponoří do horké vody, druhá strana je spojena s nádobou, která je naplněna ledovou vodou. Citlivý elektromotor s vrtulí slouží jako indikátor pro termoelektrické napětí. Dva teploměry s držákem pro snadné měření teploty. Rozměry: Podstavec 300 x 150 x 450 mm (šířka x délka x výška) Rozsah dodávky: Peltierův element s chladicím tělesem a vaničkou, skleněná vanička, 2 teploměry s držákem, indikační motor s vrtulkou.	skola-servis	Termogenerátor CO115.2017	1	8 000,00 Kč	8 000,00 Kč	9 680,00 Kč
Pružina pro šíření kmitů, velká pružina	Měkká pružina pro demonstraci šíření vlny	Conatex	Spirálová pružina, extra dlouhá, 1152007	1	625,00 Kč	625,00 Kč	756,25 Kč
Modely aut s reverzibilním palivovým článkem	Rozsah dodávky: Podvozek, solární modul, ruční generátor, reverzibilní palivový článek, box měřiče, stopky, kabel, rozsáhlý návod k provedení pokusů pro učitele, CD-ROM.	Conatex	Autíčko Dr FuelCell "Kompletní sada" Objednáací číslo1081616	1	9 350,00 Kč	9 350,00 Kč	11 313,50 Kč
Pokusná sada obnovitelné energie	1 větrná turbína se stožárem, 9 různě profilovaných listů rotoru, 1 solární modul, 1 elektrolyzér, 1 palivový článek, 1 motor s vrtulí, 1 LED modul, 1 odporový modul, 1 napájecí bateriový zdroj, 1 plastová stříkačka, návod k obsluze,	Conatex	Pokusná sada Obnovitelné energie Objednáací číslo1142025	1	7 000,00 Kč	7 000,00 Kč	8 470,00 Kč
Funkční model lidského oka	Demonstrace optických funkcí oka, jako je zobrazení předmětu na sítnici, akomodace oka (změna zakřivení čočky), krátkozrakosti a dalekozrakosti. Složení modelu: očního pouzdro, nastavitelná irisová clona, držák na čočky a 2 konvexní čočky (f = 65 mm a 80 mm), oční pouzdro se sítnicí (transparentní clona), korekční konkávní a konvexní čočka, držák na čočky a návod k provádění pokusů. Rozsah dodávky: 1 optická lavice (délka 50 cm) - 4 upínací jezdcí - 1 svíčka s držákem.	Conatex	Funkční model lidského oka Objednáací číslo1007018	1	18 000,00 Kč	18 000,00 Kč	21 780,00 Kč

<p>Přístroj na skládání a odečítání barev, pro žáky</p>	<p>Základní pokusy na téma světlo a míšení barev. Témata: sčítání a odečítání barev, rozptyl světla, absorpce a šíření světla. Vytvoření bílého světla pomocí různých zdrojů světla (RGB LED, fluorescenční zářivka, doutnavka a žárovka). Barvy jsou míchány pomocí LED matrice, která se skládá z 12 červených, 12 zelených a 12 modrých LED diod. Technické údaje: Řídicí jednotka, včetně příslušenství: 1 RGB displej, vždy s 12 LED pro každou barvu: 525 nm (zelená), 630 nm (červená), 470 nm (modrá), 1 neonová zářivka, 1 bílá LED dioda (vlnová délka fosforu), 1 žárovka, 1 Hg fluorescenční zářivka, 1 sada s barevnými filtry, rozptylovací disk, 1 spektroskop Napájení pomocí 12V síťového adaptéru. Rozměry: 250 mm x 250 mm x 80 mm</p>	<p>Conatex</p>	<p>Přístroj na skládání a odečítání barev, pro žákovské pokusy Objednací číslo 1086544</p>	<p>1</p>	<p>15 000,00 Kč</p>	<p>15 000,00 Kč</p>	<p>18 150,00 Kč</p>
<p>Sada pro pozorování magnetického pole</p>	<p>Rozsah dodávky: 1 těleso pro zobrazování magnetických siločar s otvorem: 76 mm x 76 mm x 76 mm 1 deska pro zobrazování magnetických siločar 91 mm x 157 mm x 9 mm 2 tyčové magnety (velký/malý) 1 podkovovitý magnet</p>	<p>Conatex</p>	<p>Sada pro pozorování magnetického pole Objednací číslo 1102115</p>	<p>6</p>	<p>2 000,00 Kč</p>	<p>12 000,00 Kč</p>	<p>14 520,00 Kč</p>
<p>Sada pro rychlou demonstraci přeměny energie</p>	<p>Rozsah dodávky: 2 termoelektrické generátory, 2 hliníkové profilové lišty, 2 svorky, 2 nádoby, 1 motor s vrtulí, 100W zdroj s omezením proudu má vysokou přesnost, kompaktní vzhled a dá se snadno přenášet. Velký podsvícený LCD displej zobrazuje jednoznačné a čitelné měřené hodnoty i při slabém světle a ochrana proti přepětí zaručuje spolehlivou ochranu pro napěťově citlivé spotřebiče. Přístroj má dobrou regulaci napětí a zatížení, vysokou účinnost (84 %) a nízké zbytkové zvlnění (20 mV). Technické údaje: Výstupní napětí 1 V-20 V, 0-5 A DC, podsvícený LCD displej (výška 13 mm), provozní napětí: 200 V-240 V AC, 50/60 Hz. Rozměry: 70 mm x 150 mm x 250 mm</p>	<p>Conatex</p>	<p>Sada pro rychlou demonstraci přeměny energie Objednací číslo 1077102</p>	<p>3</p>	<p>1 670,00 Kč</p>	<p>5 010,00 Kč</p>	<p>6 062,10 Kč</p>

Digitální paměťový osciloskop	<p>S rozhraním USB, VGA Integrace do sítě díky rozhraní LAN Digitální paměťový osciloskop s barevným displejem o vysokém rozlišení, podsvícení, s velkou šířkou pásma a vzorkovací frekvencí, s výstupem VGA, s velkou interní datovou pamětí, s připojením pomocí USB a rozhraním LAN pro integraci do sítě.</p> <p>Vybavení:</p> <ul style="list-style-type: none"> * TFT barevný displej (20 cm / 8"), 800 x 600 pixelů a 65536 barev * USB rozhraní pro přenos dat v reálném čase nebo pro čtení interní paměti * Možnost uložení naměřených hodnot a grafů přímo na USB flash * Výstup VGA pro připojení externího monitoru * Funkce AutoSet a Autoscale pro uživatelsky komfortní obsluhu * Rozhraní LAN pro dálkový dotaz prostřednictvím sítě * Interní paměť 10 mil. bodů na kanál nebo 15 tvarů vln * 20 automatických měřicích režimů a funkce FFT 	Conatex	Digitální paměťový osciloskop 30 MHz Objednací číslo1134126	1	14 000,00 Kč	14 000,00 Kč	16 940,00 Kč
Digitální stopky	<p>LCD displej 1/100 s až 30 minut, 1 s až 24 hod., mezičasy, možnost zobrazení data a přesného času, funkce alarmu. Pouzdro z odolného ABS plastu. Rozměry: 72 mm x 65 mm x 16,5 mm</p>	Conatex	Digitální stopky Objednací číslo2012823	15	130,00 Kč	1 950,00 Kč	2 359,50 Kč
Pojízdný stojan na odkládání vodičů	Pojízdný stojan na zavěšení vodičů s plastovou vanou na měřicí přístroje, nastavitelná výška	Conatex	Pojízdný stojan na odkládání vodičů 2013449	1	6 155,00 Kč	6 155,00 Kč	7 447,55 Kč
Standardní vodiče	Délka: 25 cm, vodič s odbočkou 4 mm, 1 mm ² , 25cm, černý, 10 ks	Conatex	Vodič s odbočkou 4mm, 1mm ² , 25cm, černý, 10ks, 2060100	5	750,00 Kč	3 750,00 Kč	4 537,50 Kč
Standardní vodiče	Délka: 50 cm, vodič s odbočkou 4 mm, 1 mm ² , 50cm, červený, 10 ks	Conatex	Vodič s odbočkou 4 mm, 1mm ² , 50cm, červený, 10ks, 2060111	5	820,00 Kč	4 100,00 Kč	4 961,00 Kč
Standardní vodiče	Délka: 100 cm, vodič s odbočkou 4 mm, 1 mm ² , 100cm, modrý, 10 ks	Conatex	Vodič s odbočkou 4 mm, 1mm ² , 100cm, modrý, 10ks, 2060124	5	900,00 Kč	4 500,00 Kč	5 445,00 Kč
Voltmetr	Měření elektrického napětí ±15V	Conatex	Voltmetr (DC) 3 V, 15 V, 300 V, 1086449	1	1 100,00 Kč	1 100,00 Kč	1 331,00 Kč
Barometr	Senzor nízkého tlaku, barometr, součástí dodávky, senzor, spojky a hadička k tlakoměru, injekční stříkačka 60 ml	Pasco	Senzor abs. tlaku a teploty, PS-2146	1	8 500,00 Kč	8 500,00 Kč	10 285,00 Kč
Elektroda pro měření vodivosti	Senzor pro měření vodivosti ve vodních roztocích, rozsah: 0 – 20000 μS/cm, přesnost ± 10%, rozlišení 0,1 μS, max. měřicí frekvence 10Hz	Vernier	Elektroda pro měření vodivosti, CON-BTA	1	5 000,00 Kč	5 000,00 Kč	6 050,00 Kč
Dráha pro mechaniku s vozíky	Sada dráhy pro mechaniku, součástí kovová dráha (o délce min. 2,2m, min). 2x bezdrátový vozík se senzory, který měří sílu, polohu, rychlost a akceleraci, dále závaží, kladku, pružiny, třetí blok	Vernier	Dráha pro mechaniku s vozíky	1	20 000,00 Kč	20 000,00 Kč	24 200,00 Kč
Ampérmetr	Měření elektrického proudu ve dvou rozsazích ±0,1A a ±1A	Vernier	Go Direct ampérmetr, GDX-CUR	1	4 000,00 Kč	4 000,00 Kč	4 840,00 Kč
Siloměr se 2 rozsahy	Senzor pro měření tahové a tlakové síly, měřicí rozsah ± 50 N, rozlišení 0,1 N.	Vernier	Siloměr se 2 rozsahy, DFS-BTA	1	5 500,00 Kč	5 500,00 Kč	6 655,00 Kč

Rozhraní pro měření	2 vstupy pro senzory, 1 integrovaný teploměr, 1 integr. voltmetr, bluetooth přenos dat	Pasco	Rozhraní pro měření	1	10 500,00 Kč	10 500,00 Kč	12 705,00 Kč
Plošný siloměr	Dopadová plošina, robustní deska se 4 senzory síly, měřicí rozsah -1,1 kN až + 4,4 kN, pojistka proti přetížení, tlačítko pro tárování /nulování, rozměry: 35 × 35 cm	Pasco	Siloměr – Dopadová plošina, PS-2141	1	14 000,00 Kč	14 000,00 Kč	16 940,00 Kč
Sonar - USB čidlo polohy a pohybu	Senzor vzdálenosti a pohybu, měřicí rozsah 0,15 m až 4 m. Rozlišení 1mm.	Pasco	Bezdrátový senzor pohybu, PS-3219	1	6 000,00 Kč	6 000,00 Kč	7 260,00 Kč
Čidlo tlaku plynu	Senzor absolutního tlaku v plynech do 700 kPa, měřicí rozsah: 0 – 700 kPa, rozlišení ± 20 Pa přesnost ± 1,75 kPa, max. frekvence snímání 20 Hz	Pasco	Senzor absolutního tlaku Kód: PS-2107	1	4 500,00 Kč	4 500,00 Kč	5 445,00 Kč
Outdoorové rozhraní (dotykový displej, BT,..)	Dotyková obrazovka min. 9,5", 2 vstupy pro senzory, 1 integrovaný teploměr, 1 integr. voltmetr, bluetooth přenos dat.	Vernier	Rozhraní pro připojení senzorů k PC přes USB port	1	3 000,00 Kč	3 000,00 Kč	3 630,00 Kč
Luxmetr - čidlo intenzity světla	Senzor intezity světla rozsah vlnových délke 300 - 1100 nm, měří intenzitu světla, RGB, UVA UVB a UV index	Pasco	Bezdrátový světelný senzor, PS-3213	1	4 000,00 Kč	4 000,00 Kč	4 840,00 Kč
Čidlo magnetického pole (teslametr)	Senzor magnetického pole, měřicí rozsah: ± 100 mT, přesnost ± 0,3 mT (při 25 °C), rozlišení 0,01 % z měřicího rozsahu, opakovaná přesnost: 0,05 %, max. měřicí frekvence 20 Hz	Pasco	Senzor magnetického pole měřicí frekvence, PS-2112	1	3 500,00 Kč	3 500,00 Kč	4 235,00 Kč
Základní optická sada	1,2 m optická dráha, světelný zdroj, sada optických čoček, konvexní a konkávní zrcadlo, nastavitelný unašeč optočlenů, stínítko, optický úhломěr.	Pasco	Základní optická sada Kód: OS-8515C	1	22 000,00 Kč	22 000,00 Kč	26 620,00 Kč
software pro měření v přírodních vědách	"Software pro měření v přírodních vědách obsahuje více než 60 předpřipravených aktivit. Zobrazení a záznam dat v reálném čase. Zakreslení odhadu přímo do měřeného grafu. Jednoduché vytvoření elektronického laboratorního protokolu obsahující odpovědi studentů. Shodný vzhled a funkce prostředí pro Windows, MacOS, Android i iOS. Školní multilicence"	Pasco	Spark	1	16 000,00 Kč	16 000,00 Kč	19 360,00 Kč

547 558,00 Kč 662 545,18 Kč