



Smlouva o dodávce pomůcek č. KT/12167/22
na realizaci akce

**„Modernizace infrastruktury základních škol v Litvínově, dodávky pomůcek - 2.etapa
- část 1 - Modernizace infrastruktury základních škol v Litvínově, dodávky pomůcek –
ZŠ Hamr“**

uzavřená podle příslušných ustanovení zákona č. 89/2012 Sb.
(dále jen **Občanský zákoník v platném znění**)


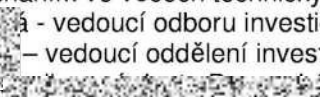
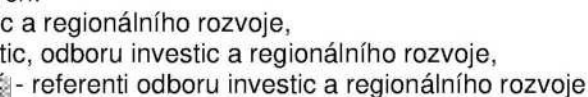
I.
Smluvní strany

1.1 Objednatel : **Město Litvínov**
Zastoupený : Mgr. Kamilou Bláhovou, starostkou města
Sídlo : Městský úřad Litvínov, Náměstí Míru11, 436 01 Litvínov
IČ : 002 66 027
DIČ : CZ 00266027
Bankovní spojení : KB a.s. Litvínov
č.ú. : 0000921491 / 0100

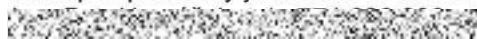
(dále jen **objednatel**)

1.2 Dodavatel : **IN SPACE s.r.o.**
Zastoupený : Ing. Barborou Cekotovou, jednatelkou společnosti
Sídlo : Hůlkova 1109/20, Kbely, 197 00 Praha 9
IČ : 05529581
DIČ : CZ 05529581
Bankovní spojení : Raiffeisenbank a.s.
č.ú. : 9691796001 / 5500
Datová schránka : wbp6npx
Zapsaný : Městského soudu v Praze, C 265200
(dále jen **dodavatel**)

1.3 Zástupce pověřený jednáním ve věcech technických:

 - vedoucí odboru investic a regionálního rozvoje,
 - vedoucí oddělení investic, odboru investic a regionálního rozvoje,
 - referenti odboru investic a regionálního rozvoje

1.4 Zástupce pověřený jednáním ve věcech technických za dodavatele:



1.5 Smluvní strany se dohodly, že změnu osob, uvedených v bodu 1.3 a 1.4 této smlouvy, lze provést písemným oznámením druhé smluvní straně.

II.
Výchozí podklady a údaje

2.1 Výchozí údaje:

Název akce: Modernizace infrastruktury základních škol v Litvínově, dodávky pomůcek - 2.etapa
- část 1 - Modernizace infrastruktury základních škol v Litvínově, dodávky pomůcek –
ZŠ Hamr
Místo dodání: Základní škola Litvínov - Hamr, Mládežnická 220, okres Most



2.2 Dodavatel si je vědom toho, že je předpokládáno, že projekt bude spolufinancován z dotace z Integrovaného regionálního operačního programu (IROP), Infrastruktura pro uhelné regiony (Karlovarský, Moravskoslezský a Ústecký), výzvy č.92, vyhlášeném Ministerstvem pro místní rozvoj ČR., a tímto je vázán podmínkami poskytovatele dotace. Viz. též ustanovení čl. XI.

III. Předmět plnění

- 3.1 Dodavatel se zavazuje dodat objednateli a převést na objednatele vlastnické právo k věcem, které jsou uvedeny v soupisu dodávek, který je přílohou č. 1 této smlouvy (dále jen „**Pomůcky**“) a objednatel se za to zavazuje uhradit v této smlouvě sjednanou cenu.
- 3.3 Dodavatel je se dále zavazuje zajistit dopravu Pomůcek do místa dodání dle této smlouvy.
- 3.4 Dodavatel dodá Pomůcky za podmínek stanovených v této smlouvě a zadání veřejné zakázky, vlastním jménem, na své nebezpečí a náklady, v navržených termínech, rozsahu a kvalitě. Pokud by byly rozdíly mezi podmínkami stanovenými v této smlouvě a podmínkami v zadání veřejné zakázky, mají přednost podmínky v této smlouvě.
- 3.4 Dodavatel se zavazuje, že veškeré Pomůcky budou nepoužité, I. jakostní třídy a budou splňovat všechny požadavky kladené na předmětné výrobky příslušnými právními předpisy.

IV. Doba plnění

4.1 Termín k dodání Pomůcek dle této smlouvy je následující:

Zahájení plnění: doručení písemné výzvy objednatele k zahájení plnění dodavateli, není-li v takové výzvě uveden jiný den zahájení plnění.

Předpoklad odeslání výzvy k zahájení plnění: 08/2022.

Doba pro dodání vč. samotného objednání Pomůcek je 10 týdnů od data zahájení plnění.

Zahájení plnění počíná dnem doručení výzvy k zahájení plnění, pokud nebude v takové výzvě stanoveno jinak. Odložení zahájení plnění uvedené ve výzvě nebude delší než 14 dní.

Počátek běhu záruční doby počíná dnem předání a převzetí předmětu plnění bez jakýchkoli vad a nedodělků.

4.2 Dodavatel splní svou povinnost provést plnění dle této smlouvy řádným předáním Pomůcek objednateli a převodem vlastnického práva k nim na objednatele. Pomůcky nebudou vykazovat žádné vady. Při předání bude oběma stranami podepsán písemný předávací protokol.

4.3 Pokud bude dodavatel v prodlení s dodáním Pomůcek o více než o 7 dní, je objednatel oprávněn od této smlouvy jednostranně odstoupit.

V. Cena

5.1 Cena Pomůcek se sjednává jako pevná a činí **1.746.220,00 Kč bez DPH**. Cena Pomůcek zahrnuje dopravné, příp. veškerá další plnění poskytnutá dodavatelem objednateli dle této smlouvy nebo za účelem splnění této smlouvy.

K ceně bez DPH, bude dodavatelem přičtena DPH v souladu se zákonem o DPH ve znění předpisů účinných ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.



VI. Platební podmínky

- 6.1 Podkladem pro placení je faktura. Cena Pomůcek bude fakturována po jejich kompletním dodání dle této smlouvy na základě vzájemně odsouhlaseného soupisu dodávek a předávacího protokolu, který bude nedílnou součástí faktury. Bez tohoto soupisu a oběma stranami podepsaného předávacího protokolu nebude faktura proplacena.
- 6.2 Splatnost faktury bude **21** dnů ode dne doručení objednateli. Platba se považuje z hlediska její včasnosti za provedenou dnem předání příkazu k úhradě peněžnímu ústavu objednatele.
- 6.3 Faktura (dílčí) bude mít tyto náležitosti:
- označení objednatele a dodavatele včetně adresy, DIČ, IČ
 - označení díla
 - číslo smlouvy objednatele
 - číslo faktury
 - den odeslání a den splatnosti
 - celkovou sjednanou cenu, bez DPH, DPH v zákonné výši a cenu celkem s DPH
 - označení peněžního ústavu a číslo účtu, na který se má platit účtovaná suma
 - razítko a podpis oprávněné osoby
 - označení číslem projektu z dotačního programu.
- 6.4 Objednatel je oprávněn fakturu vrátit ve lhůtě její splatnosti v případě, že bude obsahovat nesprávné údaje nebo bude neúplná. K proplacení dojde až po odstranění nesprávných údajů či jejich doplnění a lhůta splatnosti začne plynout dnem doručení opravené faktury objednateli.

VII. Záruční doba

- 7.1 Dodavatel poskytuje na Pomůcky objednateli záruku na jakost. Záruční doba činí **24 měsíců** a její běh začíná od předání a převzetí Pomůcek bez vad stvrzeného oběma stranami podepsaným předávacím protokolem-
- 7.2 Záruční doba jednotlivé pomůcky neběží po dobu, po kterou ji nemůže objednatel řádně užívat pro vady, za které nese odpovědnost dodavatel.
- 7.3 Pomůcky mají vady, jestliže neodpovídají požadavkům uvedeným této smlouvě, příslušným právním předpisům, normám nebo pokud neumožňují bezvadné užívání k účelu, k němuž jsou určeny.
- 7.4 Dodavatel odpovídá za vady, které má předmět plnění v době předání a převzetí nebo které se projeví v záruční době.

VIII. Smluvní pokuty

- 8.1 Vznik nároku na smluvní pokutu ani její uhrazení se nedotýká nároku na náhradu újmy.
- 8.2 Pokud bude dodavatel v prodlení s dodáním Pomůcek uhradí dodavatel objednateli v prvních 14 dnech prodlení smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny bez DPH stanovené v odst. 5.1 této smlouvy za každý započatý kalendářní den prodlení a od 15. dne prodlení uhradí dodavatel objednateli smluvní pokutu ve výši 0,5 % z ceny bez DPH stanovené v odst. 5.1 této smlouvy za každý započatý kalendářní den prodlení.
- 8.3 Za včasné nezaplacení faktury zaplatí objednatel smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové ceny předmětu plnění za každý započatý kalendářní den prodlení a to ve lhůtě prvních čtrnácti dnů nedodržení termínu platby. Po této lhůtě se sjednává smluvní pokuta ve výši 0,5 % z celkové ceny předmětu plnění



za každý započatý kalendářní den prodlení s platbou faktury.

- 8.4 Splatnost smluvních pokut se sjednává na 7 dnů ode dne doručení jejich vyúčtování, pro případ nebude-li smluvní pokuta realizována vzájemným zápočtem.
- 8.5 Objednatel má právo smluvní pokuty odečíst dodavateli z faktury za předmět plnění dle této smlouvy.
- 8.6 Pokud objednatel bude nucen vrátit dotaci, vázanou na předmětné dodávky dle této smlouvy, nebo zaplatit finanční postih z důvodů porušení smluvních povinností dodavatelem, je dodavatel povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši tohoto finančního postihu.

IX. Předání a převzetí

- 9.1 O předání a převzetí předmětu plnění bude vždy sepsán písemný protokol, který pořizuje dodavatel ve spolupráci s objednatel.
- 9.2 Dodavatel připraví před zahájením přijímacího řízení nezbytné doklady, zejména:
- záruční listy a dodací listy atp.
- 9.3 Nebudou-li tyto podklady řádně připraveny, není objednatel povinen Pomůcky převzít. Do doby předání výše uvedených dokladů se Pomůcky považují za nedodané bez vad.
- 9.4 Objednatel není povinen převzít jednotlivé části dodávky Pomůcek, které trpí jakýmkoliv vadami, zejména pokud neodpovídá minimální technické specifikaci stanovené přílohou č. 1 této smlouvy.
- 9.5 Objednatel je oprávněn přizvat k předání a převzetí předmětu plnění i jiné osoby, jejichž účast pokládá za nezbytnou.

X. Povinnosti dodavatele při plnění podmínek dotace, poskytnuté na předmět díla

- 10.1 Dodavatel je podle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů, tj. dodavatel je povinen poskytnout požadované informace a dokumentaci zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (IROP, MMR, Ministerstva financí, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a vytvořit výše uvedeným orgánům podmínky k provedení kontroly vztahující se k předmětu díla a poskytnout jim součinnost.
- 10.2 Dodavatel je povinen archivovat originální vyhotovení smlouvy včetně jejích dodatků, originály účetních dokladů a dalších dokladů vztahujících se k realizaci předmětu této smlouvy po dobu 10 let od zániku této smlouvy, minimálně však do konce roku 2032. Po tuto dobu je dodavatel povinen umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektů provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním této smlouvy.
- 10.3 Objednatel si vyhrazuje možnost jednostranně odstoupit od smlouvy z důvodu, že mu nebude poskytnuta dotace vymezená v odst. 2.2 této smlouvy, a to až do doby doručení výzvy k zahájení plnění.
- 10.4 Dodavatel se zavazuje k plnění stanovených pravidel a podmínek stanovených řídicím orgánem v rozhodnutí o poskytnutí dotace, resp. dohodnutých ve smlouvě mezi řídicím orgánem a příjemcem dotace, povinnost dodavatele umožnit zaměstnancům nebo zmocněncům poskytovatele dotace, Ministerstvu pro místní rozvoj ČR, Ministerstvu financí ČR, auditnímu orgánu, Evropské komisi, Evropskému účetnímu dvoru, Nejvyššímu kontrolnímu úřadu a dalším oprávněným orgánům státní správy vstup do objektů a na pozemky dotčené projektem a jeho realizací a kontrolu dokladů souvisejících s



projektem. Objednatel poskytne dodavateli neprodleně kopii rozhodnutí o přidělení dotace.

XI. Závěrečná ujednání

- 11.1 Smluvní strany se dohodly, že objednatel je oprávněn jednostranně odstoupit od smlouvy v případě, že dodavatel podstatně poruší své povinnosti vyplývající z této smlouvy.
- 11.2 Odstoupení od smlouvy musí být provedeno písemně s uvedením jeho důvodu.
- 11.3 Odstoupení od smlouvy je uskutečněno dnem doručení písemného oznámení o odstoupení druhé smluvní straně. Účinky odstoupení od této smlouvy se řídí obecně závaznými platnými právními předpisy. V pochybnostech se má za to, že bylo řádně doručeno po marném uplynutí lhůty pro uložení, přičemž úložní lhůta, dle dohody obou smluvních stran, činí 3 dny po uložení.
- 11.4 Pro účely doručování dle této smlouvy, vyjma doručení oznámení o odstoupení od smlouvy, se rozumí, že doručení nastalo dnem uložení.
- 11.5 Měnit nebo doplňovat text této smlouvy je možné jen formou písemných dodatků, které budou platné, jestliže budou řádně potvrzené a podepsané oprávněnými zástupci smluvních stran.
- 11.6 Smlouva je vyhotovena v elektronické podobě, přičemž každá ze stran obdrží její elektronický originál.
- 11.7 Smluvní strany výslovně souhlasí s tím, aby tato smlouva včetně všech dodatků byla vedena v evidenci smluv vedené městem Litvínov, která bude přístupná dle zákona 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, v platném znění, a která obsahuje údaje o smluvních stranách, předmětu smlouvy, číselné označení této smlouvy a datum jejího uzavření.
- 11.8 Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v této smlouvě a jejich dodatcích nepovažují za obchodní tajemství a udělují svolení k jejich zpřístupnění ve smyslu zákona č.106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím. Dodavatel výslovně souhlasí s tím, aby tato smlouva včetně všech dodatků byla v plném rozsahu včetně zveřejněna na webových stránkách určených městem Litvínov.
- 11.9 Tato smlouva bude v plném rozsahu uveřejněna v informačním systému registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., zákona o registru smluv.
- 11.10 Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami. Smlouva nabývá účinnosti dnem, kdy město Litvínov uveřejní smlouvu v informačním systému registru smluv.
- 11.11 Obě smluvní strany se dohodly, že tento smluvní vztah se bude řídit ustanoveními zákona č.89/2012 Sb., Občanského zákoníku, v platném znění, a dalších platných a účinných obecně závazných právních předpisů.

V Litvínově dne

V dne

Za objednatele :

Za dodavatele :

.....
Mgr. Kamila Bláhová
starostka města

Barbora
Cekotová
.....
Ing. Barbora Cekotová
jednatelka společnosti IN SPACE s.r.o.

Digitálně podepsal Barbora
Cekotová
Datum: 2022.10.10 10:33:51
+02:00


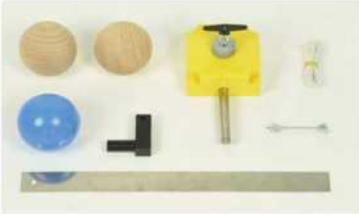






REKAPITULACE

Poř. číslo	Název	Cena bez DPH	Cena s DPH
		(Kč)	(Kč)
1	M19 Fyzika - pomůcky	1 067 500,00	1 291 675,00
2	M19 Chemie - pomůcky	246 080,00	297 756,80
3	M21 Učebna přírodopis - pomůcky	428 140,00	518 049,40
4	M22 Učebna polytechnická - pomůcky	4 500,00	5 445,00
CELKEM		1 746 220,00 Kč	2 112 926,20 Kč

Pol.	Produkt	kusů	jedn.cena bez DPH	jedn.cena s DPH	celkem bez DPH	Celkem s DPH
	Fyzika - pomůcky					
1	Elektrostatika	5	2 500,00	3 000,00	12 500,00	15 125,00
2	Kmity a vlnění	5	2 800,00	3 388,00	14 000,00	16 940,00
3	Optika 1	5	4 500,00	5 445,00	22 500,00	27 225,00
4	Optika 2	5	8 200,00	9 922,00	41 000,00	49 610,00
5	Optika 3	5	6 500,00	7 865,00	32 500,00	39 325,00
6	Elektromagnetismus	5	4 500,00	5 445,00	22 500,00	27 225,00
7	Magnetismus	5	4 500,00	5 445,00	22 500,00	27 225,00
8	Stativový materiál	5	5 900,00	7 139,00	29 500,00	35 695,00
9	Rotační pohyb	5	6 100,00	7 381,00	30 500,00	36 905,00
10	Elektrochemie	5	3 600,00	4 356,00	18 000,00	21 780,00
11	Nauka o teple	5	6 800,00	8 228,00	34 000,00	41 140,00
12	Tlak vzduchu	5	7 100,00	8 591,00	35 500,00	42 955,00
13	Mechanika	5	9 000,00	10 890,00	45 000,00	54 450,00
14	Elektrodynamika	5	10 400,00	12 584,00	52 000,00	62 920,00
15	Dynamika	5	16 900,00	20 449,00	84 500,00	102 245,00
16	Síly a točivý moment	5	11 800,00	14 278,00	59 000,00	71 390,00
17	Elektronika- komplet	5	13 600,00	16 456,00	68 000,00	82 280,00
18	Odstředivá síla	5	13 800,00	16 698,00	69 000,00	83 490,00
19	Nauka o teple 2	5	17 600,00	21 296,00	88 000,00	106 480,00
20	Ultrazvuk	5	35 600,00	43 076,00	178 000,00	215 380,00
21	digitální váha	8	1 400,00	1 694,00	11 200,00	13 552,00
22	vodíkové auto	5	4 400,00	5 324,00	22 000,00	26 620,00
23	vodič propojovací 50cm	26	100,00	121,00	2 600,00	3 146,00
24	jaderná souprava	2	6 350,00	7 683,50	12 700,00	15 367,00
25	zdroj žák., dispej, AC/DC	5	7 500,00	9 075,00	37 500,00	45 375,00
26	destilace	5	4 600,00	5 566,00	23 000,00	27 830,00
	Celkem				1 067 500,00	1 291 675,00

Pozn.: v případě uvedení určitého dodavatele nebo výrobku může dodavatel v souladu s § 89 odst. 6 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, nabídnout rovnocenné řešení.

Fyzika - ilustrační foto k položkám pomůcek

pol. č.	
1.	<p>Elektrostatika Souprava pro pokusy s elektrostatickým nábojem, elektrostatickou interakcí, polarizací.</p> 
2.	<p>Kmity a vlnění Souprava umožňující pokusy jako např. doba kmitu matematického kyvadla, doba kmitu pružinového kyvadla, doba kmitu listové pružiny, měření tíhového zrychlení, rezonance matematického kyvadla, rezonance pružinového kyvadla, rezonance listové pružiny, dynamické měření tuhostí pružin, příčné stojaté vlnění, podélné stojaté vlnění, odraz vln na pevném a volném konci.</p> 
3.	<p>Optika 1 Základní sada pro umožňující pokusy na šíření světla, lom světla, zrcadla, čočky, barvy, oko.</p> 
4.	<p>Optika 2 Sada umožňující aditivní míchání barev s třemi oddělenými světly (super svítivé diody) se spojovou čočkou.</p> 
5.	<p>Optika 3, doplnění Souprava „Optika 3“ nemá samostatný box. Je dodávána buď se soupravou „Optika 2“ v jejím boxu (obě soupravy zakoupeny společně), popř. jako samostatné prvky (zakoupena samostatně).</p> 
6.	<p>Elektromagnetismus Sada na pokusy: elektromagnetismus, tepelná energie z elektrické energie, kinetická energie z elektrické energie, elektromagnetická indukce.</p> 
7.	<p>Magnetismus Sada na pokusy s magnetickou interakcí, magnetickým polem, magnetickou indukcí.</p> 
8.	<p>Stativový materiál Sestava je nutným příslušenstvím k dalším základním sadám. Díly z této sady jsou většinou vyrobeny z eloxovaného hliníku. Stabilní, těžký hliník je odolný a nerezavějící šrouby jsou na koncích závitů zakulacené. Stativové tyče a čepy jsou vyrobeny z oceli, povrch je poniklovány. Tyče mají jednotný průměr 10 mm.</p> 



9. Rotační pohyb
Vhodné pro pokusy - odstředivá síla, vznášení koulí, geoid, rotující kapalina, Foucaultovo kyvadlo aj.



10. Elektrochemie



11. Nauka o teple 1
Souprava, která možná lépe poznat základní pojmy v oblasti termodynamiky.



12. Tlak vzduchu
Sada na důkaz tlaku vzduchu, měření tlaku vzduchu, uvedení vody do varu při 60°C, snížení vnitřního tlaku, přenos zvuku ve vzduchoprázdňém prostoru, Boyle - Mariottův zákon, určení hmotnosti (v 1 litru) vzduchu.



13. Mechanika
Základní sada na měření fyzikálních veličin, měření sil a její účinky, jednoduché stroje, hydrostatika.






14. Elektrodynamika
Sada umožňující pokusy na zjišťování magnetického pole cívky, geomagnetického pole, kinetické energie z elektrické energie atd.



15. Dynamika
Studentská sada obsahující 26 fyzikálních experimentů (pohyb, trajektorie, ruční počítání času, průměrná rychlost, okamžitá rychlost atd.).



	
16.	<p>Sily a točivý moment Sada k uskutečnění pokusů na spolupůsobení vícevých sil, směr působení sil a působitě síly, točivý moment - rovnováha momentů, točivý moment s různým působitěm moment.</p> 
17.	<p>Elektronika – komplet</p> 
18.	<p>Odstředivá síla Sada k uskutečnění pokusů k určení odstředivé síly jako funkce hmotnosti, určení odstředivé síly jako funkce poloměru otáčení, určení odstředivé síly jako funkce úhlové rychlosti.</p> 
19.	<p>Nauka o teple 2 Sestava, která umožňuje studentům lépe poznat další pojmy z oblasti termodynamiky. Tepelná roztažnost plynů, vyzářování a pohlcování tepla, práce a výkon, přeměna tepla na energii, Peltierův efekt.</p> 
20.	<p>Ultrazvuk Sada obsahující vysílač a přijímač, umožňuje poznat působení parabolických zrcadel, okolní zvuky, princip superpozice, odraz, pohlcování zvuku ve vzduchu, ohyb atd.</p> 
21.	<p>Digitální váha – váživost do 2000g/ přesnost 0,1 g</p> 
22.	<p>Vodíkové auto Souprava obsahuje solární články, vodíkové čerpačí stanice, vodíkové autíčko, dálkové ovládání, drobné díly potřebné na uvedení do činnosti, pracovní návod.</p> 
23.	<p>Vodíček propojovací 50 cm</p>

	
24.	<p>Jaderná souprava Souprava pro základy jaderné fyziky.</p> 
25.	<p>Zdroj zákovský napájecí, displej, AC/DC Plynule nastavitelné jednosměrné a stabilizované napětí zobrazené na 20 mm digitálním displeji, a stupňovitě volitelné střídavé napětí, elektronická ochrana proti přetížení. Výstupy : DC 0 ... 12V plynule nastavitelných, stab., max. 3A AC 3/6/9/12 V volitelné, max. 3A Galvanické oddělení od sítě, výstupní napětí odebírané na 4mm bezpečnostních zdířkách, vypínač ON/OFF, přetížení anebo zkrat signalizovaný LED diodou. Napájení : 230V AC/50...60Hz Rozměry : cca. 160 x 120 x 45 mm; Hmotnost : cca. 1200 g</p> 
26.	<p>Destilace Destilační aparatura s GL - maticovými spojkami.</p> 

Pozn.: V případě uvedení určitého dodavatele nebo výrobku může dodavatel v souladu s § 89 odst. 6 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, nabídnout rovnocenné řešení.

Pol.	Produkt	kusů	jedn.cena bez DPH	jedn.cena s DPH	celkem bez DPH	Celkem s DPH
	Chemie - pomůcky					
1	Bright model Model nabízí tyto vlastnosti: - Studenti mohou vytvářet vlastní atomy - Lze snadno tvořit izotopy; přidávat správný počet neutronů k jádru atomu - Pro vytváření atomů lze používat oba povrchy, můžete nechat atomy, aby se zlehka srážely a ručně s nimi pohybovat proti valenčním elektronům - Subatomární částice jsou uchovány v jednom místě; uvnitř atomu - Naskládejte BRIGHT atomy na sebe a uschovejte - 2 Povrchy pro vytváření atomů - 30 protonů, 30 neutronů, 30 elektronů	12	790,00	955,90	9 480,00	11 470,80
2	5716- model atomu Model nabízí tyto vlastnosti: - umožňuje vytvářet různé atomy pomocí barevných kuliček, které znázorňují protony, neutrony a elektrony - otvory na desce jsou uspořádány podle různých energetických úrovní orbitalu - porozumění chemickým spojením, izotopům, atomovým spektrům a dalším otázkám, které se týkají atomu - příručka součástí - Velikost: 475 x 475 mm	1	10 500,00	12 705,00	10 500,00	12 705,00
3	Skolní rovnoramenné váhy + sada závaží - sady závaží 10 mg až 100g. Technická data: - váživost 700 g - citlivost 10 mg Rozměry: - výška 33 cm - základna 32 x 20 cm	5	4 400,00	5 324,00	22 000,00	26 620,00
4	Bezpečnostní plynový kahan včetně tlakového regulátoru - Bunsenův kahan z nerezové oceli a bezpečnostního skla - Pro zemní plyn i propanbutan - Odkládač nástroje přímo na kahanu Režim časovače 1 s až 120 minut - Režim časovače 1 s až 120 minut Napájení 230 V - Napájení 230 V - Zapnutí plamene nožním spínačem nebo tlačítkem - Adapter včetně tlak. regulátoru a hadice (0.5 m) pro připojení kartuše C 206	13	15 500,00	18 755,00	201 500,00	243 815,00
5	Kartuše C206	13	200,00	242,00	2 600,00	3 146,00
	Celkem				246 080,00	297 756,80

Pozn.: v případě uvedení určitého dodavatele nebo výrobku může dodavatel v souladu s § 89 odst. 6 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, nabídnout rovnocenné řešení.

Chemie - ilustrační foto k položkám pomůcek

pol. č.	
1.	Bright model atomu  A 3D model of an atom with a central nucleus and concentric electron shells. The nucleus is composed of black and white spheres representing protons and neutrons. The electron shells are represented by white rings with small black spheres representing electrons. The model is shown in a disassembled state, with the top shell and the nucleus separated from the base.
2.	5716 model atomu  A flat, white plastic model of an atom. It features a central nucleus made of red and blue spheres. Surrounding the nucleus are concentric rings of holes representing electron shells. Small colored beads (red, blue, green, yellow) are placed in the holes to represent electrons. The model is labeled 'Atom' and '5716'.

Pozn.: v případě uvedení určitého dodavatele nebo výrobku může dodavatel v souladu s § 89 odst. 6 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, nabídnout rovnocenné řešení.

Pol.	Produkt	kusů	jedn.cena bez DPH	jedn.cena s DPH	celkem bez DPH	Celkem s DPH
	Přirodopis - pomůcky					
1	Mikroskop digitální s LCD obrazovkou - biologický mikroskop s digitálním 2MP fotoaparátem, LCD osvětlením - možnost pořizování fotografií a nahrávání videa - hlava se může otáčet o 360° - achromatická optika, zvětšení: 40–1000 (optické), až 2000 (digitální) - obsah sady: achromatické objektivy se zvětšením 4x, 10x, 40xs, 100xs (olejová imerze), nádobka s imerzním olejem, modrý filtr, napájecí kabel, CD se softwarem, USB kabel, 16 GB paměťová karta SD, adaptér a napájecí kabel pro fotoaparát, protiprachový kryt, uživatelská příručka	16	13 000,00	15 730,00	208 000,00	251 680,00
2	Vizualizér s FullHD rozlišením - rozlišení 1920x1080p, 16x dig, zoom - frekvence záznamu: 30 snímků za sek. - ohebné rameno: horizontální úhel natočení -90 - 90°, vertikální úhel natočení -90 - 90° - vestavěný mikrofon - SD/SDHC - oblast snímání 297x420mm, velké snímací plochy formátu A3 - 16x digitální zoom a vestavěná dioda LED - plynulé steamování videa s působivou čistotou obrazu - součást dodávky: kabely VGA, USB, AC; pouzdro na přenášení, návod	1	11 000,00	13 310,00	11 000,00	13 310,00
3	Trinokulární mikroskop s kamerou - trinokulární mikroskop laboratorní se 4objektivy v zákl.výbavě - kvalitní kamera Dino-Lite AM7025X pro přenos obrazu do PC - křížový stůl propojuje preparátu v osách X-Y - koaxiální makro-mikro zaostřování - revolverová hlavice pro objektivy je pro pohodlnější vkládání preparátů vzad otočená - jasné LED osvětlení s plynulou regulací a výškově nastavitelný kondenzor - software Dino Capture Windows - objektiv achromatické 4:1, 10:1,40:1 (pérový), 100:1 Oli.im. (pérový) - zaostřování koaxiální makro a mikro posuv - kamera Dino - Lite AM7025X, CMOS, rozlišení 5 Mpix (2592x1944 pix)	1	26 000,00	31 460,00	26 000,00	31 460,00
4	Model kostry Oskar - reprodukce kostry dospělého člověka, dle nejprůběžnějších norem, stabilní montáž a robustní konstrukce, lebka snadno sejmout a rozložit na 3 části -zuby se vyrábějí samostatně a vkládají se do čelistí -končetiny je možné rychle a jednoduše sejmout a upevnit pomocí rychlouzávěru ramenní, kyčelní a kolenní klouby obsahují pružnou směs, která umožní znázornit pohyby v kloubu asi 200 kostí kostry odpovídá skutečným lidským kostem velikost 178 cm se stojanem, hmotnost 9kg	1	5 500,00	6 655,00	5 500,00	6 655,00
5	Mikroskopické preparáty - školní sada č.3, 25 histologie savců zoologie botanika	13	2 200,00	2 662,00	28 600,00	34 606,00
6	Kuř s 27 různými vloženými exempláři Slunéčko Křonožka Kudlanka Vosk Včela medonosná Mravenec Čmrbák Nosorožek kapucínok Monarcha stěhovavý Tesařík Čikáda Kněžovka Křížák pruhořavý Vážka Cvrček Šváb Škorpion Stonožka Strašilka Květlika cibulová Kreveta čínská Bourec morušový Krab Hvězdice Kobylka Roháč Vruboun Rozměry: 42 x 33 x 8 cm Hmotnost: 5 kg	1	9 200,00	11 132,00	9 200,00	11 132,00
7	Larvy včel medonosné -Apis mellifera Součástí jsou vzorky: Vajíčko Larva Kukla Dospělec (dělnice) Dospělec (trubec) Dospělec (matka) Základ úlu Plást Plodový plást Včelí pyl Med Vosk	1	2 000,00	2 420,00	2 000,00	2 420,00
8	ZIVOCÍŠNÁ BUNKA Jádro Mitochondrie Hladké endoplazmatické retikulum Drsné endoplazmatické retikulum Cytoplasmatická membrána Kolagenní vlákna Golgiho aparát Mikrokly Lyzozom	1	7 300,00	8 833,00	7 300,00	8 833,00

Pol.	Produkt	kusů	jedn.cena bez DPH	jedn.cena s DPH	celkem bez DPH	Celkem s DPH
9	Podstřílná buňka, zvětšena 500 000 - 1 000 000x Buněčná stěna Buněčná membrána Jádro Hladké endoplazmatické retikulum Drsné endoplazmatické retikulum Ribozomy Chloroplasty Mitochondrie Dyktiosomy / Golgiho aparát	1	7 300,00	8 833,00	7 300,00	8 833,00
10	Skleněná buňka, 40 000x zvětšená	1	92 000,00	111 320,00	92 000,00	111 320,00
11	7023- sada pro pokusy s trávením trávení škrobů trávení tuků trávení bílkovin enzymy	1	3 000,00	3 630,00	3 000,00	3 630,00
12	7223 - válec pro měření kapacity plic dodános průvodcem v A), česká verze	1	4 600,00	5 566,00	4 600,00	5 566,00
13	Automatický pažní tlakoměr, detekuje i arytmie srdce, velká tlačítka, paměť pro 2 uživatele	1	1 100,00	1 331,00	1 100,00	1 331,00
14	Bezdotykový digitální teploměr - pro rychlé změření teploty bez kontaktu s pokožkou. Technologie infračerveného záření , výsledek zobrazení za 1 sekundu, podsvícený LCD displej. Zdroj napájení : 2x 1.V AAA baterie. Automatické vypnutí 15 sekund.	1	990,00	1 197,90	990,00	1 197,90
15	Fonendoskop dvouhadičkový sloužící k poslechlům ozvů srdce, plic a orgánů v těle. - oboustranná hlava, průměr větší membrány: 40 mm, průměr menší membrány: 25 mm. Celková délka cca: 72 cm. Součástí je velká sada náhradních dílů.	1	500,00	605,00	500,00	605,00
16	K285 - Model tlustého střeva s chorobami	1	2 050,00	2 480,50	2 050,00	2 480,50
17	5632 - Sada ekologie 30 pokusů Obsah: Půda – minerální a organické části Poréznost půdy Kyselost půdy Uhlíkaty v půdě Zemědělská půda Životní prostředí – život v půdě Koloběh vody Životní prostředí – život ve vodě Pitná voda a její rozvod Znečištění vody Zkoumání hlavních znečišťujících látek Biologické indikátory Atmosféra Znečištění vzduchu Kyselé deště Skleníkový efekt Atmosférický prach Smog a teplotní inverze Vybavení: 1 kádinka, 100 ml 1 kádinka, 400 ml 1 teploměr, rozsah od -10 do +110 °C 1 trojnožka 1 baňka, 250 ml 1 kapátko 1 luhový kahan 1 mřížka nad kahan 3 svíčky se svícem 1 kapesní mikroskop, zvětšení 60x - 100x	1	13 400,00	16 214,00	13 400,00	16 214,00
18	Prestan KPR-AED figurína dospělého člověka s KPR monitorem CPR model s elektronikou, která monitoruje počet stlačení hrudníku (Guidelines 2015)! - realistický na pohled a na dotek. - intuitivní systém výměny plicních vaků bez použití nástrojů - monitor počítá a průměruje počet stlačení hrudníku v přepočtu na minutu a okamžitě danou rychlost signalizuje pomocí LED diod studentovi nebo instruktorovi. - model je vybaven zvukovou signalizací pro určení správné hloubky stlačení. Jakmile je hrudník stlačen do požadované hloubky, ozve se „cvaknutí“. Obsahuje: 1 figurína 1 KPR monitor (se dvěma AA bateriemi) 10 plicních vaků příručka 1 přenosný obal pro 1 figurínu	1	5 600,00	6 776,00	5 600,00	6 776,00
Celkem					428 140,00	518 049,40

Pozn.: v případě uvedení určitého dodavatele nebo výrobku může dodavatel v souladu s § 89 odst. 6 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, nabídnout rovnocenné řešení.

Pol.	Produkt	kusů	jedn.cena bez DPH	jedn.cena s DPH	celkem bez DPH	Celkem s DPH
	Pracovní činnosti - pomůcky					
1	Big shot plus A4	1	4 500,00	5 445,00	4 500,00	5 445,00
	Celkem				4 500,00	5 445,00



Pozn.: v případě uvedení určitého dodavatele nebo výrobku může dodavatel v souladu s § 89 odst. 6 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, nabídnout rovnocenné řešení.