



Smlouva o dodávce pomůcek č. KT/12168/22
na realizaci akce

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

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

I.
Smluvní strany


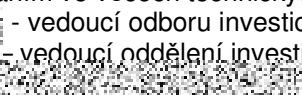
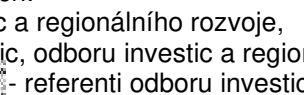
1.1 Objednatel : **Město Litvínov**
Zastoupený : Mgr. Kamilou Bláhovou, starostkou města
Sídlo : Městský úřad Litvínov, Náměstí Míru11, 436 01 Litvínov
IČ : 002 66 027
DIČ : CZ 00266027
Bankovní spojení : KB a.s. Litvínov
č.ú. : 0000921491 / 0100

(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

1.3(dále jen **dodavatel**)

1.4 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

1.5 Zástupce pověřený jednáním ve věcech technických za dodavatele:



1.6 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 2 - Modernizace infrastruktury základních škol v Litvínově, dodávky pomůcek –
ZŠ Janov
Místo dodání: Základní škola a Mateřská škola Litvínov - Janov, Přátelství 160, 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 dodavatel, 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 budou 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 **683.465,00 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 :

Barbora
Cekotová

Digitálně podepsal Barbora
Cekotová
Datum: 2022.10.10 10:34:28
+02'00'

.....
Mgr. Kamila Bláhová
starostka města

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

VYBAVENÍ

ÚVOD

Pokud se v dokumentaci vyskytnou konkrétní názvy výrobků, jsou uvedeny pouze jako příklad minimálního technického standardu a je možné je nahradit srovnatelnými výrobky od jiných výrobců.

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.

REKAPITULACE








Poř. číslo	Název	Cena bez DPH	Cena s DPH
		(Kč)	(Kč)
1	Pomůcky	623 465 Kč	754 393 Kč
2	Softwarové vybavení	60 000 Kč	72 600 Kč
CELKEM		683 465 Kč	826 993 Kč

Pomůcky

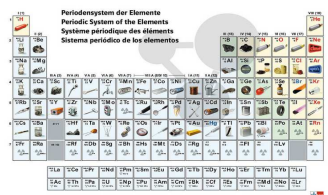
Pol.	Produkt	kusů	jedn.cena bez DPH	jedn.cena s DPH	celkem bez DPH	Celkem s DPH
Chemie						
1	BRIGHT sada pro učebny	1	11000,00	13310,00	11000,00	13310,00
2	Stavebnice Geometrie krystalů I.	1	2500,00	3025,00	2500,00	3025,00
3	Stavebnice Geometrie krystalů II.	1	2500,00	3025,00	2500,00	3025,00
4	Organická sada pro učitele	1	1850,00	2238,50	1850,00	2238,50
5	Sada organických / anorganických molekul D	10	1850,00	2238,50	18500,00	22385,00
6	Chemická sada	1	38500,00	46585,00	38500,00	46585,00
7	Stojan na pipety kulatý, 28 míst	1	2500,00	3025,00	2500,00	3025,00
8	pH kapesní metr, vodotěsný	6	16000,00	19360,00	96000,00	116160,00
9	Mobile CASSY 2	1	45000,00	54450,00	45000,00	54450,00
10	Digitální tlakoměr a pulsmetr	1	3100,00	3751,00	3100,00	3751,00
11	Digitální teploměr, NiCr-Ni, 1.5 mm, type K	5	2000,00	2420,00	10000,00	12100,00
12	Klimatický sensor S	1	11000,00	13310,00	11000,00	13310,00
13	Stetoskop dvojité	1	1500,00	1815,00	1500,00	1815,00
14	Model pro ukázkou koloběhu vody	1	3500,00	4235,00	3500,00	4235,00
15	Sada 9 minerálů (stupnice tvrdosti)	3	1250,00	1512,50	3750,00	4537,50
16	Binokulární digitální mikroskop	2	15000,00	18150,00	30000,00	36300,00
17	Sada 24 krabiček s lupou	1	1500,00	1815,00	1500,00	1815,00
18	Sada nádob lup	1	4500,00	5445,00	4500,00	5445,00
19	Laboratorní skřín, 8 mělkých, 4 hluboké přepravky	1	21000,00	25410,00	21000,00	25410,00
20	Mikroskop s barevným LCD displejem	5	4850,00	5868,50	24250,00	29342,50
21	Přenosný laboratorní kahan butanový s náplní	2	1500,00	1815,00	3000,00	3630,00
22	Dětské ochranné brýle Panorama (od 2. stupně ZŠ)	10	100,00	121,00	1000,00	1210,00
23	Kapátko 10Ks	2	250,00	302,50	500,00	605,00
24	Dělicí nálevka, BS 3.3, 125 ml	10	1500,00	1815,00	15000,00	18150,00
25	Lahvička s kapátkem, AR sklo, čirá, 125 ml	2	300,00	363,00	600,00	726,00
26	Lahvička s kapátkem, PE, 30 ml	10	20,00	24,20	200,00	242,00
27	Kádinka nízká s výlevkou, 400 ml	20	75,00	90,75	1500,00	1815,00
28	Kádinka nízká s výlevkou, 600 ml	10	85,00	102,85	850,00	1028,50
29	Kádinka vysoká s výlevkou, 1000 ml	5	160,00	193,60	800,00	968,00
30	Kádinka nízká s výlevkou, 150 ml	10	70,00	84,70	700,00	847,00
31	Kádinka vysoká s výlevkou, 250 ml	10	70,00	84,70	700,00	847,00
32	Tyčinka míchací otavená, průměr 5 mm, délka 200 mm	20	15,00	18,15	300,00	363,00
33	Pinzeta přímá nerezová, zakulacené čelisti, délka 115 mm	10	120,00	145,20	1200,00	1452,00
34	Kleště kelímkové se zalomenou čelistí, nýtované, délka 250 mm	3	250,00	302,50	750,00	907,50
35	Váha jednoduchá, max. kapacita 2000g	5	2400,00	2904,00	12000,00	14520,00
36	Kartáč na zkumavky s vějířkem, zakončení - držadlo	10	50,00	60,50	500,00	605,00
37	Třínožka na vaření, vnější průměr 120 mm, výška 190 mm	5	200,00	242,00	1000,00	1210,00
38	Rozptylovač plamene kruhový výšek z ocelové síťoviny, průměr 200 mm	5	185,00	223,85	925,00	1119,25
39	Indikátorové papírky - Univerzální pH 0 – 12	20	150,00	181,50	3000,00	3630,00
40	Kartáč na kádinky malý, zakončení - držadlo	5	1200,00	1452,00	6000,00	7260,00
41	Testr pH 1 - sada včetně náhradního uzávěru a pufrů pH 4 a pH 7	2	3850,00	4658,50	7700,00	9317,00
42	Interaktivní sešit Hravá chemie 8 (na 5 let)	1	2990,00	3617,90	2990,00	3617,90
43	Interaktivní sešit Hravá chemie 9 (na 5 let)	1	2990,00	3617,90	2990,00	3617,90
44	Lidská kostra	1	24000,00	29040,00	24000,00	29040,00
45	Panenko kuřačka	1	9000,00	10890,00	9000,00	10890,00
46	Pánev těhotné ženy	1	16500,00	19965,00	16500,00	19965,00
47	Lidský trup	1	19500,00	23595,00	19500,00	23595,00
48	Periodická soustava prvků	1	10500,00	12705,00	10500,00	12705,00
49	Odkapávač nástěnný, nebo na stůl	1	1850,00	2238,50	1850,00	2238,50
50	Laboratorní pláště, vel. 40-44	5	500,00	605,00	2500,00	3025,00
	Laboratorní pláště, vel. 45-46	5	500,00	605,00	2500,00	3025,00
	Laboratorní pláště, vel. 47	3	500,00	605,00	1500,00	1815,00
	Laboratorní pláště, vel. 48	2	500,00	605,00	1000,00	1210,00
51	Chemie 8 — školní multilicence (na samostatném listu k ocenění)	0		0,00	0,00	0,00
52	Chemie 9 — školní multilicence (na samostatném listu k ocenění)	0		0,00	0,00	0,00
53	VĚDA - Interaktivní průvodce světem přírodních věd	1	2600,00	3146,00	2600,00	3146,00
Technická výuka						
1	Ochranné brýle	30	50,00	60,50	1500,00	1815,00
2	Pláště	30	450,00	544,50	13500,00	16335,00
3	Rukavice	30	50,00	60,50	1500,00	1815,00
4	Lupínková pilka	1	13600,00	16456,00	13600,00	16456,00
5	Soustruh na dřevo	1	9200,00	11132,00	9200,00	11132,00
6	Stojanová vrtačka	1	8900,00	10769,00	8900,00	10769,00
7	Pokosová pila	1	5800,00	7018,00	5800,00	7018,00
8	Gravírovací sada	20	1293,00	1564,53	25860,00	31290,60
9	Excentrická bruska	1	4800,00	5808,00	4800,00	5808,00

10	Bruska stolní	1	9200,00	11132,00	9200,00	11132,00
11	Bruska vibrační	6	3750,00	4537,50	22500,00	27225,00
12	Aku vrtačka	1	3000,00	3630,00	3000,00	3630,00
13	Bruska úhlová	1	11250,00	13612,50	11250,00	13612,50
14	Truhlářské svěrky	30	85,00	102,85	2550,00	3085,50
15	Prodlužovačka	2	1100,00	1331,00	2200,00	2662,00
Celkem					623465,00	754392,65

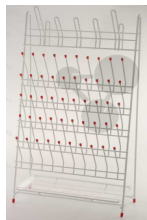
Chemie - rozšířený popis vybraných položek pomůcek

č. pol.	
1	BRIGHT sada pro učebny - model pomáhá studentům porozumět atomu, protože umožňuje vytvářet různé atomy pomocí barevných kuliček, které znázorňují protony, neutrony a elektrony. Otvory na desce jsou uspořádány podle různých energetických úrovní orbitalu. Tímto způsobem je možné porozumět chemickým spojením, izotopům, atomovým spektrům a dalším otázkám, které se týkají atomu.
4	Organická sada pro učitele - sada umožňuje učitelům demonstrovat všechny klíčové organické molekuly, včetně alkanů, alkenů, alkyň, halogenalkylenů, alkoholů, etherů, aldehydů, ketonů, karboxylových kyselin, nitrilů, aminů, esterů a aromatických a heterocyklických sloučenin.
5	Sada organických / anorganických molekul D - Demonstrační sada Organická a anorganická chemie, min. 106 atomů. Umožňuje si osvojit základy o stavbě molekul. Sada umožňuje realizovat téměř všechny organické molekuly.
9	Mobile CASSY 2 - Měřicí přístroj pro studentské experimenty a ukázky v přírodních vědách, komunikace v češtině.
10	Digitální tlakoměr a pulsmetr - elektronicky regulované natlakování. Natlakuje pouze na tlak potřebný k měření! Odpouštění nadbytečného vzduchu magnetickým ventilem. Bez stetoskopu. Snadné nasazení manžety, ukládání naměřených hodnot krevního tlaku atd.
	
12	Klimatický sensor S - Snímač umožňuje současný záznam až 5 parametrů souvisejících s klimatem. Používá se ve spojení s CASSY 2, Mobile CASSY.
13	Stetoskop dvojitý - stetoskop pro současný poslech žáka a učitele
16	Binokulární digitální mikroskop - školní binokulární mikroskop (mikro a makro posuv, křížový stolek, LED, rozsah zvětšení 40x - 400x)
	
17	Sada 24 krabiček s lupou
	
20	Mikroskop s barevným LCD displejem - Barevný 3,5" LCD displej, Podpora pro karty microSD o kapacitě až 32 GB, Připojení k PC pomocí rozhraní USB 2.0, Výstup AV pro připojení k televizoru nebo projektoru, Pořizování fotografií a videozáznamů, automatické nastavení expozice a vyvážení bílé, 8 vestavěných bílých LED žárovek s plynulou regulací jasu, Digitální zoom 4x, Li-ion dobíjecí baterie, Měření délkových rozměrů, ploch, úhlů a poloměrů studovaných preparátů, Kompatibilní se systémy Windows XP/Vista/7/8/10, Mac 10.6-10.10 Obsah balení: LCD mikroskop, adaptér, Li-ion dobíjecí baterie, kabel USB, kabel AV, čistící utěrka, kalibrační stupnice, software pro zpracování obrazu, uživatelská příručka.
	
35	Váha jednoduchá, max. kapacita 2000g - nejmenší dílek měření 1g, velký 13,5 mm LCD displej, indikátor ustálení, tárování v celém rozsahu, automatické vypnutí, napájení bateriemi
	
44	Lidská kostra - standardní lidská kostra výšky cca 176 cm, na pravé straně modelu demonstruje vazy ramenního, loketního, kyčelního a kolenního kloubu. Klouby jsou pohyblivé. Rozsah dodávky: kostra, stojan, protiprachový ochranný obal.
45	Panenko kuřačka - názorně ukáže, kolik dehtu se dostane do plic při vykouření jedné jediné cigarety. Dehet, který by se při kouření dostal do plic se zachytí v průhledné trubici.
	
46	Pánev těhotné ženy - mediální řez ženskou pánev ve 40. týdnu těhotenství. Studium polohy dítěte krátce před porodem. Plod je vyjimatelný. Pro srovnání poměru velikostí je na podstavci zobrazeno embryo ve 3. měsíci těhotenství.
47	Lidský trup - bezpohlavní lidský trup s odkrytými zády od malého mozku až po kostrč. Výška cca: 87 cm. Obratle, ploténky, mícha, spinální nervy a vertebrální artérie jsou detailně zpracované. Lze rozložit na části: 6 dílná hlava, 2 plicní laloky, 2dílné srdce, žaludek, játra se žlučníkem, 2dílná sada střev, přední polovina ledviny, přední polovina močového měchýře, 7. hrudní obratel - vyjimatelný.
	

Periodická soustava prvků - tabule se stojanem, omyvatelná. Prvky jsou znázorněny jako příklad použití, obchodovaná forma, radioaktivní prvky mají uveden radioaktivní symbol a poločas rozpadu. Fotografie poskytují informace o vzhledu a skupenství, zda je to kov nebo nekov, o modifikacích, uchování a reaktivitě prvků. Možnost sledovat důležité souvislosti v periodické soustavě prvků a všípít si základní poznatky o látkách. Periodické soustavy byly doplněny do prvku 112. Rozměr 195 x 138 cm



49 Odkapávač nástěnný, nebo na stůl - sušič stojan na lahve, zkumavky. Lze zavěsit na zeď.



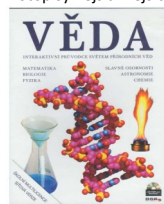
50 Laboratorní pláště na chemii, bílé, bavlněné, dlouhý rukáv, vel. 40-44 (počet kusů od jednotlivé velikosti bude upřesněn při dodání)
 Laboratorní pláště na chemii, bílé, bavlněné, dlouhý rukáv, vel. 45-46 (počet kusů od jednotlivé velikosti bude upřesněn při dodání)
 Laboratorní pláště na chemii, bílé, bavlněné, dlouhý rukáv, vel. 47
 Laboratorní pláště na chemii, bílé, bavlněné, dlouhý rukáv, vel. 48

51 Chemie 8 — školní multilicence - více informací na listu "software"

52 Chemie 9 — školní multilicence - více informací na listu "software"

53 VĚDA - Interaktivní průvodce světem přírodních věd

Program VĚDA je interaktivní průvodce, který představuje stručný přehled základů vědních oborů jako je matematika, fyzika, biologie, astronomie a chemie. Simulace a animace přírodních zákonů umožňují snazší pochopení i složitých vědních oborů. Je určen žákům 2. stupně základních škol a studentům středních škol. Zahrnuje také krátké životopisy nejvládnějších osobností světa vědy. Operační systém: Windows XP/Vista/7/8/10 32 i 64bit



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.

Technická výuka - ilustrační obrázky a rozšířené popisy pomůcek

pol. č.	
1	Ochranné brýle - ochranné plastové brýle, číré, polykarbonátové
2	Pláště - pracovní montérkový plášť, modrý, dlouhý rukáv, klasický střih.
3	Rukavice - ochranné pracovní rukavice do dílny vel. M/L/XL á 10 ks od každé velikosti
4	<p>Lupínková píla</p> <p>Počet zdvihů: 900 /min, 1400 /min, délka listu pily: 130 mm, hrdlo: 460 mm, hloubka řezu max. (90°): 60 mm. Obsahuje: litinová noha přístroje tlumící vibrace (práškově lakovaná) pro bezpečné postavení a práci bez vibrací, zařízení pro odfukování třísek s nastavitelnou tryskou, odsávací hrdlo pro připojení vysavače, stůl pily z hliníkového tlakového odlitku (400 x 250 mm), pro snazší výměnu pilového listu jej lze uvolnit a posunout vzad, normální jemné pilové listy se upevňují pomocí patentovaných kulisových kamenů s velkou upínací silou, přesný průchod pilovým ramenem, praktický otočný knoflík umožňuje citlivé napínání. Rozsah příslušenství: po 5 hrubých a jemných pilových listech.</p> <p>Snadné řezání také plexiskla, skelného laminátu, pěnových hmot, pěnobetonu, pryže, kůže nebo korku.</p>
5	<p>Soustruh na dřevo</p> <p>Specifikace: max. točný průměr: 254 mm (10"), maximum mezi hroty: 457 mm (18"), maximum otočení přes lože: 254 mm (10"), otáčky: 500, 1175, 1850, 2225 a 3200 ot/min.</p> <p>Součástí základní výbavy soustruhu jsou: opěrka nástroje, lícní deska, unášení hrot, středící hrot</p>
6	<p>Stojanová vrtačka</p> <p>Specifikace: typ motoru: 230V, 50Hz, otáčky: 440 - 2580 ot/min, rozměr stolu: 240x240 mm, rozsah natočení stolu: -45/0/45 °, sklíčidlo: rychloupínací - 16mm, vzdálenost sklíčidlo-stůl: cca 325 mm, vzdálenost sklíčidlo-základna: 495 mm.</p>
7	<p>Pokosová pila</p> <p>Požadavky: integrovaná funkce potahu pro široké obrobky do 310 mm, integrovaný laser, otočný stůl s přesným nastavením úhlu pro šikmé řezy, podpěry nalevo a napravo k opracování dlouhých obrobků, vč. podstavce.</p>
8	<p>Gravírovací sada</p> <p>Obsahuje: gravírovací pero, adaptém, sadu příslušenství pro gravírování různých materiálů.</p>
9	Excentrická bruska

Požadavek na klidný chod bez vibrací, brusný kotouč s několika otvory pro efektivní odsávání a delší životnost brusného prostředku, max. hladina akustického výkonu : 95 dB, rukojeť s neklouzavým povrchem pro snadný úchop a jednoduchou manipulaci, vč. textilního sáčku na prach.



10 Bruska stolní

Požadavek na možnost obrábění dřevěných a kovových obrobků, rameno brusného pásu, které lze sklonit o 90°, pryžové patky tlumící vibrace pro bezpečnou stabilitu. Součástí dodávky bude: brusný kotouč z běžného korundu 60 N, ochranné sklo proti jiskrám, pravítko, šestihřanný klíč, taninový brusný pás.



11 Bruska vibrační

Požadavek na excelentní výbrus bez brusných kroužků a rýh pro profesionální opracování povrchu, bez vibrací, rukojeť s neklouzavým povrchem, robustní upínací systém pro brusný papír s a bez suchého zipu, textilní sáček na prach se snadným



12 Aku vrtačka

požadavek: dvourychlostní aku vrtačka 18 V; 2x aku 2,0 Ah, dodávaná vč. kufru.



13 Bruska úhlová

Akumulátorová úhlová bruska 18V, 360° ochrana uživatele včetně rychlé brzdy, vč. rychloupínací matice bez klíče.



14 Truhlářské svěrky

rozsah upínání min. 150 mm



15 Prodlužovačka

délka kabelu: min. 30 m



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.

Software pro výuku chemie

označení	počet	cena bez.DPH	celk.cena
Školní multilicence na výuku chemie pro 8.třídy	1	30000	30000
Školní multilicence na výuku chemie pro 9.třídy	1	30000	30000
Celkem (bez DPH)			60000

Co získáte v rámci školní multilicence

- obsah [Učitelské licence Flexibooks](#)
- obsah [Žákovské licence Flexibooks](#)
- jednoduchou a přehlednou administraci uživatelů i zakoupených produktů

Seznamte se s novinkou na [Flexibooks.cz](https://flexibooks.cz) – představujeme Vám [školní multilicence](#).

Pracujete už ve škole s interaktivními učebnicemi FlexiLearn? Využívejte Flexibooks za zvýhodněné informace [ZDE](#).

Co najdete v učebních materiálech

Učebnice chemie pro 8. a 9. ročník ZŠ a VG respektují tradici chemie jako izolovaného vyučovacího předmětu, zároveň se snaží v maximální možné míře o zakomponování mezipředmětových vztahů.

Řazení kapitol učebnic je netradiční a k výrazné změně dochází také ve strukturaci učiva chemie (a především vůbec nevytvářet) hranice mezi anorganickou a organickou chemií a vycházet od důležitých a blízkých a známých dějů, které vnímají abstraktněji.

Učebnice obsahuje tematické celky: Opakování z 8. ročníku; Tuky, sacharidy; Fotosyntéza, respirace; DNA, RNA; Vitaminy, hormony alkaloidy; Drogy a návykové látky, doping; Plasty – formou projektu a endotermické děje; Katalyzátory, enzymy; Faktory ovlivňující rychlost chemických reakcí; Redoxní reakce; Elektrolýza; Řada napětí kovů; Chemické reakce; Základní chemické výpočty; Výroba energií a přenos energie – formou projektu; Hnojiva, stavební hmoty, léčiva; Chemický průmysl v ČR; Mimořádné události a udržitelný rozvoj

Učebnice obsahují navíc dvanáct návodů na laboratorní cvičení k šesti tematickým celkům (vždy

Co přináší i-učebnice navíc