

Príloha č. 1 Výpočet zmluvnej ceny /cenový formulár pre časť 1

Časť 1: Didaktické pomôcky

Verejný obstarávateľ:	Obec Plavnica
Predmet zákazky:	"Rozšírenie kľúčových kompetencií žiakov ZŠ s MŠ Plavnica"

Označ.	Časť 1: Didaktické pomôcky	Merná jednotka	Požadované množstvo	Cena za MJ bez DPH v Eur	Cena celkom bez DPH v Eur	Cena celkom s DPH v Eur
1.1	Interfejs na zber dát s príslušenstvom	ks	1	1 050,00	1 050,00	1 260,00
1.2	SW k iterfejsu - multilicencia	ks	1	700,00	700,00	840,00
1.3	Sada senzorov pre fyziku - učiteľ	sada	1	1 055,00	1 055,00	1 266,00
1.4	Učiteľská termodynamická sada	sada	1	462,00	462,00	554,40
1.5	Laboratórny podnos	sada	1	24,10	24,10	28,92
1.6	Sada pre termodynamiku s príslušenstvom	sada	1	80,40	80,40	96,48

1.7	Učiteľská mechanická sada	sada	1	773,00	773,00	927,60
1.8	Sada objem a hmotnosť	sada	1	106,00	106,00	127,20
1.9	Sada kladiiek s príslušenstvom	sada	1	148,00	148,00	177,60
1.10	Kvapalinový baroskop s príslušenstvom	ks	1	103,00	103,00	123,60
1.11	Učiteľská optická sada	sada	1	872,50	872,50	1 047,00

1.12	Učiteľská elektromagnetická sada	sada	1	1 174,60	1 174,60	1 409,52
1.13	Prístroj na indikáciu napätí s príslušenstvom	ks	1	102,25	102,25	122,70
1.14	Interfejs na zber dát s príslušenstvom	ks	7	1 050,00	7 350,00	8 820,00
1.15	Sada senzorov pre fyziku - žiak	sada	7	700,00	4 900,00	5 880,00
1.16	Sada žiackych termodynamických súprav	sada	7	233,00	1 631,00	1 957,20
1.17	Sada táco	sada	5	89,40	447,00	536,40
1.18	Skupinová sada pre termodynamiku s príslušenstvom	sada	4	152,41	609,64	731,57
1.19	Sada žiackych mechanických súprav	sada	7	236,69	1 656,83	1 988,20

1.20	Sada objem a hmotnosť	sada	4	208,40	833,60	1 000,32
1.21	Sada kladiiek s príslušenstvom	sada	7	289,45	2 026,15	2 431,38
1.22	Sada žiackych optických súprav	sada	4	762,40	3 049,60	3 659,52
1.23	Sada žiackych elektromagnetických súprav	sada	7	321,43	2 250,01	2 700,01
1.24	Sada zdrojov bezpečného napätia a prúdu	sada	1	672,50	672,50	807,00
1.25	Digitálna učiteľská váha	ks	1	246,90	246,90	296,28
1.26	Sada laboratórnych stojanov s príslušenstvom	sada	1	95,20	95,20	114,24
1.27	Chemický kahan s príslušenstvom	sada	1	20,47	20,47	24,56

1.28	Stojan na sušenie chemického skla a pomôcok	ks	1	73,20	73,20	87,84
1.29	Laboratórne podnosy	sada	1	22,93	22,93	27,52
1.30	Triedna sada nástenných chemických tabúlí	sada	1	375,00	375,00	450,00
1.31	Sada 3D modelov na chémiu - učiteľ	sada	1	799,00	799,00	958,80
1.32	Prístroj na určenie pH s príslušenstvom	ks	1	76,40	76,40	91,68
1.33	Ekologická sada s príslušenstvom	sada	1	279,50	279,50	335,40
1.34	Sada laboratórneho skla a laboratórnych pomôcok - učiteľ	sada	1	558,00	558,00	669,60

1.35	Interfejs na zber dát - biochémia	ks	1	1 050,00	1 050,00	1 260,00
1.36	SW k iterfejsu - multilicencia	ks	1	700,00	700,00	840,00
1.37	Sada senzorov pre biochémiu - učiteľ	sada	1	1 055,00	1 055,00	1 266,00
1.38	Sada preparačných nástrojov s príslušenstvom	súbor	1	17,90	17,90	21,48
1.39	Triedna sada anatomických modelov	sada	1	997,50	997,50	1 197,00
1.40	Triedna sada botanických modelov	sada	1	1 128,30	1 128,30	1 353,96
1.41	Triedna sada zoologických modelov	sada	1	1 186,00	1 186,00	1 423,20
1.42	Triedna sada biologických modelov	sada	1	404,00	404,00	484,80

1.43	Triedna sada pre simuláciu úrazov	ks	1	286,90	286,90	344,28
1.44	Vizualizér	ks	1	208,10	208,10	249,72
1.45	Sada digitálnych žiackych váh	ks	5	202,60	1 013,00	1 215,60
1.46	Sada laboratórnych stojanov s príslušenstvom	sada	5	186,70	933,50	1 120,20
1.47	Sada chemických kahanov s príslušenstvom	sada	4	38,90	155,60	186,72
1.48	Sada tácock	sada	6	43,50	261,00	313,20
1.49	Sada prístrojov na určenie pH s príslušenstvom	ks	4	207,41	829,64	995,57

1.50	Ekologická sada s príslušenstvom	sada	7	489,60 €	3 427,20	4 112,64
1.51	Sada 3D modelov na chémiu - žiak	sada	7	110,20 €	771,40	925,68
1.52	Sada laboratórneho skla a laboratórnych pomôcok	sada	8	1 032,00 €	8 256,00	9 907,20
1.53	Školský mikroskop - žiacky	ks	6	202,14 €	1 212,84	1 455,41
1.54	Sada preparačných nástrojov s príslušenstvom	sada	8	34,26 €	274,08	328,90
1.55	Sada planktónových sietí	sada	4	49,85 €	199,40	239,28

1.56	Dielenské meradlá s príslušenstvom	sada	4	258,60 €	1 034,40	1 241,28
1.57	Ručné náradie s príslušenstvom	sada	4	259,65 €	1 038,60	1 246,32
1.58	Náradia pre elektroniku s príslušenstvom	sada	6	55,50 €	333,00	399,60
1.59	Montážne náradie pre vodoinštaláciu	sada	3	384,00 €	1 152,00	1 382,40
1.60	Súprava základného murárskeho, stavebného a maliarskeho náradia s príslušenstvom	ks	3	234,12 €	702,36	842,83
1.61	Nožnice na strihanie plechu s príslušenstvom	sada	6	32,50 €	195,00	234,00

1.62	Teplovzdušná pištoľ s príslušenstvom	sada	2	55,60 €	111,20	133,44
1.63	Vypalovačka do dreva	ks	6	14,85 €	89,10	106,92
1.64	Zverák s príslušenstvom	sada	3	186,00 €	558,00	669,60
1.65	Nákova s príslušenstvom	ks	3	169,40 €	508,20	609,84
1.66	Sada na meranie spotreby el. energie	sada	1	31,30 €	31,30	37,56
1.67	Sada na znázornenie bezpečného využitia elektrickej energie v domácnosti	sada	1	625,00 €	625,00	750,00
1.68	Sada na znázornenie pravouhlého premietania	sada	1	58,20 €	58,20	69,84
1.69	Sada na znázornenie skleníkového efektu	sada	1	184,00 €	184,00	220,80
1.70	Sada na znázornenie zdrojov obnoviteľnej energie	sada	1	894,00 €	894,00	1 072,80
1.71	Sada na využitie obnoviteľnej energie	sada	1	129,50 €	129,50	155,40

1.72	Sada na znázornenie vodovodného systému	sada	1	694,00 €	694,00	832,80
1.73	Sada na obrábanie dreva s príslušenstvom	sada	3	998,00 €	2 994,00	3 592,80
1.74	Sada na obrábanie kovu a plastov s príslušenstvom	sada	4	1 150,00 €	4 600,00	5 520,00
1.75	Vzorkovnice základných druhov technických materiálov	sada	1	157,00 €	157,00	188,40
SPOLU - Didaktické pomôcky:					75 080,00	90 096,00

v. r.
MONASTER, s .r .o

Požadovaná min. špecifikácia predmetu zákazky	Navrhovaná špecifikácia predmetu zákazky - ÁNO/NIE/Ekvivalent , Výrobca/typ.ozn.
Minimálne požiadavky – zobrazovacia jednotka pre učiteľa kompatibilná so sadou senzorov pre fyziku - učiteľ. Zobrazovacia jednotka má obsahovať min. 3 ks základných senzorov (min. senzor teploty, senzor osvetlenia, senzor napätia), pamäť jednotky na min 5 experimentov, možnosť ukladania dát priamo v senzoroch, následne možnosť offline exportu do riadiacej jednotky. Možnosť bezkáblového spájania reťazcov v ľubovoľnom poradí, možnosť diaľkového (bezdrôtového) ovládania jednotlivých senzorov alebo reťazcov senzorov. Merané veličiny má byť možné zobrazovať a spracovávať priamo v zobrazovacej jednotke, na monitore počítača alebo na interaktívnej tabuli.	ÁNO/ Neulog View 101
Softvérové školské vzdelávacie prostredie pracujúce min. pod operačným systémom Windows, kompatibilné s interfejsom, integrujúce meranie hodnôt chemických veličín (min. teplota, pH, koncentrácia O2, koncentrácia CO2, rádioaktívne žiarenie) spracovanie a zobrazenie nameraných hodnôt v tabuľkách a v grafoch, modelovanie a tvorbu interaktívnych animácií prepojených na reálne deje snímané senzormi. Multilicencia softvéru, platnosť multilicencie má byť nie na menej ako 5 rokov.	ÁNO/ Neulog SWM-200
Učiteľská sada senzorov na fyziku pre interfejs na zber dát má obsahovať minimálne tieto senzory: 1ks senzor teploty, 1 ks senzor osvetlenia, 1 ks senzor napätia, 1 ks senzor prúdu, 1 ks senzor vzdialenosti, 1 ks senzor zrýchlenia trojosový, 1 ks senzor sily, 1 ks barometrický senzor, 1 ks senzor tlaku plynu, 1 ks senzor teploty (termočlánok), 1 ks senzor vlhkosti, 1 ks senzor magnetického poľa, 1 ks optická brána, 1 ks senzor rádioaktívneho žiarenia, 1 ks senzor zvuku.	ÁNO / Neulog
Učiteľská termodynamická sada vrátane statívového stojana má byť využiteľná aj s interfejsom pre senzory. Sada má obsahovať minimálne 40 komponentov a má umožňovať prezentovať minimálne tieto experimenty na šírenie tepla: na šírenie tepla: model teplomera, kalibrácia teplomera, bimetal, dĺžková rozťažnosť pevných látok, zmena objemu kvapalín, zmena objemu vzduchu pri konštantnom tlaku, zmena tlaku pri konštantnom objeme, vedenie tepla, prúdenie tepla, sálanie tepla, tepelná izolácia a experimenty na zmeny skupenstva: merná tepelná kapacita kvapalín, pevných látok, teplota topenia, chladiaca zmes, skupenské teplo tuhnutia, teplota varu, destilácia.	ÁNO/1F199004A
Sada laboratórnych podnosov pre učiteľa s teplotnou odolnosťou a chemickou odolnosťou <u>minimálne pre materiály PS.</u>	ÁNO/1F199005A
Sada pre termodynamiku má obsahovať minimálne 1 ks propan-butanového plynového horáku s ventilovou náhradnou náplňou v bezpečnostnej	ÁNO/1F199006A

<p>Učiteľská mechanická sada má obsahovať komponenty, ktoré môžu byť využiteľné s interfejsom pre senzory. Sada má obsahovať minimálne 45 komponentov a má umožňovať prezentovať minimálne 25 experimentov z mechaniky: napr. naklonená rovina, zákony páky, momenty a sily, sily pôsobiace na ramene páky, sila ako vektor, pohyb kyvadla, fyzikálne kyvadlo, pevné a pohyblivé kladky, Hookov zákon, rezonancie, ťažisko, trenie, princíp sily a jednoduchých strojov, pevná kladka, pohyblivé kladky, pokusy s trením, líbela, kyvadlo a iné. Všetky komponenty majú byť prispôbené na to, aby z nich bolo možné zostaviť pokusy na magnetickej tabuli.</p>	<p>ÁNO/1F199007A</p>
<p>Sada obsahujúca min. 17 ks komponentov využiteľných s interfejsom na zber dát. Sada má obsahovať minimálne 7 ks silomerov, materiál plast, kovová pružina, 1x balenie 4 ks kovových valcov pre pokusy s hustotou, materiál min. Al/Fe/Cu/Pb, 1x balenie 6 ks rôznych materiálov na určenie hustoty vážením, materiál min. Al/Cu/Fe/Pb/Zn/drevo</p>	<p>ÁNO/1F199009A</p>
<p>Min. špecifikácia - sada kladiek má obsahovať minimálne súpravu kovových kladiek na stojane, ktoré majú byť využiteľné s interfejsom pre senzory a majú obsahovať minimálne: oceľové tyče 40cm, 25cm, 70cm, 1 ks dvojsvorka, 1 ks hák, 1 ks povraz, 1 ks pripevňovaciu skrutku, 1ks stojan s podstavcom s variabilnou možnosťou upevnenia kladiek, 1ks silomer s citlivosťou 0,2 N, sadu závaží (5g, 10g, 20g, 50g, 100g, 200g, 500g)</p>	<p>ÁNO/1F199010A</p>
<p>Min. špecifikácia - zariadenie má slúžiť na vysvetlenie a meranie tlaku kvapalín. Balenie má obsahovať minimálne senzor otočný okolo svojej osi, upevnený na stojane, plastovú tyč s dielikmi, manometer v tvare U na podstavci, s vodným stĺpcom, tlakomer s vodnou náplňou a kadičku.</p>	<p>ÁNO/1F199011A</p>
<p>Učiteľská optická sada má obsahovať minimálne 28 komponentov a umožňovať prezentovať minimálne tieto experimenty: odraz a lom svetla (snellov zákon), totálny odraz, geometrická konštrukcia obrazu pomocou význačných lúčov, funkcia zdravého ľudského oka, chyby oka a korekcie, funkcia základných optických prístrojov, fotoaparát, ďalekohľad a pod. Minimálne zloženie súpravy: 15 ks optických komponentov magneticky fixovateľných (napr. sadu spojok a rozptyliek, optické hranoly, zrkadlo rovinné, vypuklé, duté, 3 ks svetelné člny, sadu RGB filtrov, difrakčná mriežka) sadu minimálne 7 ks laminovaných pracovných listov magnetických, formát A3 s popisom v slovenskom jazyku, manuál a zbierku minimálne 22 úloh v slovenskom jazyku, 1 ks magnetická tabuľa minimálne formátu A2 s opierkou, 1 ks zdroj 5 paralelných lúčov s elektronickým prepínaním lúčov, 3 ks samostatných čiarových laserov s možnosťou vzájomného prepojenia DC prepojovacími káblami, 5 lúčový zdroj aj samostatné čiarové lasery, k zdroju a k laserom je potrebné predložiť vyhlásenie o zhode a protokol s reálne nameranými hodnotami výkonu jednotlivých lúčov, 1 ks napájací zdroj, 1x zdroj bieleho svetla integrovaný do zdroja paralelných lúčov, umožňujúci demonštrovať rozklad svetla po prechode hranolom.</p>	<p>ÁNO/1F199013A</p>

<p>Učiteľská elektromagnetická sada má byť využiteľná s interfejsom pre senzory. Sada má obsahovať minimálne 30 komponentov a má umožňovať prezentovať minimálne 50 experimentov z elektriny, elektrostatiky a magnetizmu, napr. tieto: Jednoduchý el. obvod, vodiče, nevodiče, sériové a paralelné zapojenie zdrojov a spotrebičov, pevný a pohyblivý spínač, Ohmov zákon, tepelná poistka, vedenie elektriny v kvapalinách, elektromagnet, relé, zvonček, meranie elektrických veličín, elektrický náboj, polarita el. náboja, elektrostatické sily, princíp a model elektroskopu, elektrostatický výboj, simulácia blesku, pohyb guľičky medzi dvomi nabitými platňami, princíp kopírovacieho stroja, elektrostatický zvonček, elektromagnetická indukcia, merania na transformátore a model elektrodynamického meracieho systému.</p>	<p>ÁNO/1F199015A</p>
<p>Prístroj na pokusy v elektrostatike na indikáciu napätí. Prístroj má byť umiestnený v kovovej skrinke so zemiacou zdierkou, obojstranne zakrytý sklom, má mať priehľadnú orientačnú stupnicu. príslušenstvom k prístroju má byť byť ebonitová tyč.</p>	<p>ÁNO/1F199017A</p>
<p>Minimálne požiadavky – zobrazovacia jednotka pre učiteľa kompatibilná so sadou senzorov pre fyziku - učiteľ. Zobrazovacia jednotka má obsahovať min. 3 ks základných senzorov (min. senzor teploty, senzor osvetlenia, senzor napätia), pamäť jednotky na min 5 experimentov, možnosť ukladania dát priamo v senzoroch, následne možnosť offline exportu do riadiacej jednotky. Možnosť bezkáblového spájania reťazcov v ľubovoľnom poradí, možnosť diaľkového (bezdrôtového) ovládania jednotlivých senzorov alebo reťazcov senzorov. Merané veličiny má byť možné zobrazovať a spracovávať priamo v zobrazovacej jednotke, na monitore počítača alebo na interaktívnej tabuli.</p>	<p>ÁNO/ Neulog View 101</p>
<p>Sada senzorov fyzika - žiak - sada má byť kompatibilná s interfejsom na zber dát. Sada má obsahovať minimálne tieto senzory: 2 x sada prepojavacích káblikov (1 sada 4ks), 1 ks žiacky senzor prúdu, 1 ks senzor vzdialenosti, 1 ks senzor zrýchlenia trojosový, 1 ks senzor sily, 1 ks barometrický senzor, 1 ks senzor tlaku plynu, 1 ks senzor teploty (termočlánok), 1 ks senzor magnetického poľa, 1 ks optická brána, 1 ks senzor zvuku. Sada pre skupinu max. 4 žiakov.</p>	<p>ÁNO/ Neulog</p>
<p>Sada min. dvoch žiackych termodynamických súprav využiteľná s interfejsom pre senzory má byť dodaná v stabilnom plastovom boxe. Každá sada má obsahovať minimálne 22 komponentov</p>	<p>ÁNO/1F199021A</p>
<p>Sada tálok k laboratórnemu pracovisku má obsahovať minimálne 8 ks tálok s teplotnou odolnosťou a chemickou odolnosťou minimálne pre materiály PS. Sada pre skupinu max. 4 žiakov.</p>	<p>ÁNO/1F199022A</p>
<p>Skupinová sada pre termodynamiku má obsahovať minimálne 2 ks propan-butanových plynových horákov s ventilovou náhradnou náplňou propan-</p>	<p>ÁNO/1F199023A</p>
<p>Sada min. dvoch žiackych mechanických súprav má byť využiteľná so školským interfejsom pre senzory a má obsahovať celkovo minimálne 34 komponentov, ktoré majú umožniť vykonať minimálne tieto experimenty z Mechaniky: pôsobenie sily, meranie sily, silomer, trecie sily, stabilita, ťažisko, rovnováha dvojramennej páky, dvojramenná páka, jednoramenná páka, mincier, pevná kladka, pohyblivá kladka, kladkovnica a kladkostroj, naklonená rovina. Sada pre skupinu max. 4 žiakov.</p>	<p>ÁNO/1F199024A</p>

Sada obsahujúca komponenty využitelných s Interfejsom na zber dát má obsahovať minimálne 14 ks silomerov minimálne z rozsahu, materiál plast, kovová pružina, 2x balenie 4 ks kovových valcov pre pokusy s hustotou, materiál min. Al/Fe/Cu/Pb, 2x balenie vzoriek 6 ks rôznych materiálov na určenie hustoty vážením, materiál min. Al/Cu/Fe/Pb/Zn/drevo. Sada pre skupinu max. 4 žiakov.	ÁNO/1F199025A
Sada kladiek má obsahovať minimálne súpravu kovových kladiek na stojane, ktoré majú byť využiteľné s interfejsom pre senzory a majú obsahovať minimálne: 2x oceľové tyče , 2 ks dvojsvorka, 2 ks hák, 2 ks povraz , 2 ks pripevňovacia skrutka, 2ks stojan s podstavcom s variabilnou možnosťou upevnenia kladiek, 2ks silomer s citlivosťou, 2x sadu závaží. Sada pre skupinu max. 4 žiakov.	ÁNO/1F199026A
Sada žiackych optických súprav pre skupinu max. 4 žiakov má obsahovať minimálne 2 sady po min. 19 komponentoch, pričom každá má umožňovať vykonať minimálne tieto experimenty: odraz a lom svetla (snellov zákon), totálny odraz, geometrická konštrukcia obrazu pomocou význačných lúčov, funkcia zdravého ľudského oka, chyby oka a korekcie, funkcia základných optických prístrojov, fotoaparát, ďalekohľad. Každá súprava má obsahovať minimálne 11 ks modelov optických komponentov (napr. sadu spojok a rozptyliek, optický hranol, zrkadlo rovinné, vypuklé, duté, 3 ks svetelný čln, sadu RGB filtrov, sada minimálne 8 ks laminovaných pracovných listov formát A3 s popisom v slovenskom jazyku, manuál , zbierku úloh v slovenskom jazyku , a 1 ks zdroj 3 paralelných lúčov s elektronickým prepínaním predvolených lúčových pozícií, 3 lúčový zdroj, 1 ks napájací zdroj, 1x zdroj bieleho svetla integrovaný do zdroja paralelných lúčov, umožňujúci demonštrovať rozklad svetla po prechode hranolom. Sada pre skupinu max. 4 žiakov.	ÁNO/1F199027A
Žiacka sada využiteľná s interfejsom pre senzory má obsahovať minimálne 4 súpravy, vrátane magnetických streliek, vodičov a žiaroviek s objímkou. Súpravy majú umožňovať vykonať minimálne tieto experimenty: magnetické materiály, sila magnetov, vzájomné pôsobenie magnetických polí, siločiar magnetického poľa, vznášanie magnetov, magnetické pole zeme, magnetický motor, polarizácia, model elektroskopu. Sada pre skupinu max. 4 žiakov.	ÁNO/1F199029A
Sada min. 2 ks zdrojov stabilizovaného napätia a prúdu s tromi integrovanými okruhmi: DC jednosmerný zdroj plynule nastaviteľný s nastaviteľným obmedzením prúdu , AC striedavý zdroj diskretný výstupný prúd 3A, DC jednosmerný zdroj pevný s obmedzením 1A, Napájanie 230 V AC, ochrana proti preťaženiu a reset pre AC zdroj 4x LCD : napätie DC, prúd DC, napätie AC, prúd AC, CE certifikát pre bezpečné používanie /EMC a LV. Zdroje musia byť kompatibilné na zapojenie do mobilných žiackych pracovísk. Sada pre skupinu max. 4 žiakov.	ÁNO/1F199030A
Presné digitálne váhy, hmotnosť má byť možné merať v gramoch, unciach, karátoch, librách, funkcia počítania kusov, kalibračné funkcie 1kg závaží (súčasťou bal.), napájanie pomocou adaptéra AC 110-220V, alebo na batérie, ktoré majú byť súčasťou. Váhy majú byť dodané spolu so sadou závaží	ÁNO/ 1B199020A
Laboratórny stojan s príslušenstvom má obsahovať minimálne 3 rôzne kruhy na varenie s priermi 70, 100 a 130mm, 1 držiak na chladič, 2	ÁNO/ 1B199042A
Chemický, sklenený liehový kahan s príslušenstvom. Sada má obsahovať min.: 1 ks liehový kahan, 1ks laboratórna trojnožka so sieťkou nad kahan, 250 ml lieh na horenie.	ÁNO/1B199022A

Stojan na sušenie laboratórneho skla a pomôcok má mať kapacitu min. 55 miest a má pozostávať z 2 častí - stojan a miska na zachytávanie vody	ÁNO/1B199029A
Sada laboratórnych podnosov pre učiteľa má obsahovať min. 2 ks tácok, s teplotnou odolnosťou a chemickou odolnosťou pre materiál PS.	ÁNO/1B199023A
Súbor minimálne 3 ks obrazov na chémiu v slovenskom jazyku, laminované so závesnými lištami a s háčikmi na zavesenie vrátane 16 ks tabuliek A4 pre žiakov z každej témy (obsiahnuté témy minimálne: Periodická sústava prvkov, Pokyny na prácu v laboratóriu, Chemické látky)	ÁNO/1B199030A
Sada 3D modelov pre učiteľa zložená minimálne z 8 ks demonštračných 3D modelov na chémiu minimálne v zložení: 1x interaktívny model atómu, 1x žiacky model atómu, 1x anorganická chémia, 1x organická chémia, model Chloridu sodného, model Grafitu, model Diamantu, model síranu vápenatého. Každý z modelov má byť z odolného plastu vhodnom pre školské prostredie, s popisom jednotlivých častí v slovenskom jazyku.	ÁNO/1B199025A
Minimálne požadovaná špecifikácia: pH tester , náhradná elektróda. Súčasťou balenia majú byť: 2 sáčky po 20 mL pufru pH 4, 2 sáčky po 20 mL pufru pH 7, 2 sáčky po 20 mL čistiaceho roztoku.	ÁNO/1B199024A
Ekologická sada má minimálne obsahovať materiál na rozbor vody a pôdy a na meranie najdôležitejších látok, ktoré ovplyvňujú naše životné prostredie. Kufrík má obsahovať minimálne: návod na použitie s farebnými ilustráciami, tabuľkami a podrobnými vysvetleniami v slovenskom jazyku, sadu s roztokmi, extrakčné tekutiny na analýzu pôdy, experimenty s dusičnanom, fosfátom a amóniom, kartu s farbami na porovnanie nameraných hodnôt, filtračnú trojnožku, vreckové zväčšovacie sklíčko s 2- a 4-násobným zväčšením, špeciálny štetec na mikroorganizmy, vodeodolnú podložku na biologické experimenty, pomôcky ako sklíčka na vzorky, filtračný papier, laboratórne fľaše so širokým otvorom a kadičky, hárok veľkosti A2 na zapisovanie výsledkov meraní. Súčasťou dodávky má byť aj videomanuál pre prácu s ekologickým kufříkom.	ÁNO/ 1B199026A
Sada laboratórneho skla a pomôcok má minimálne obsahovať: 2x kadička vysoká s výlevkou 400ml, 1x kadička nízka s výlevkou 150ml, 1x kadička vysoká s výlevkou 250ml, 2x banka kúžeľová úzkohrdlá 250 ml, 2x banka s plochým dnom titračná 250 ml, 2x skúmavka s guľatým dnom priem. 12 mm s vyhrnutým okrajom, 2x skúmavka s guľatým dnom priem. 14 mm s vyhrnutým okrajom, 1x pipeta delená 10 ml, 2x miska Petriho sklenená 90 mm, 2x valec odmerný vysoký 250 ml, 1x lievnik, 1 ks byreta objem 25 ml, sklená tyčinka, stojan na 10 skúmaviek, 3 rôzne držiaky, 8x kadička vysoká s výlevkou 400ml, 8x kadička nízka s výlevkou 150ml, 8x kadička vysoká s výlevkou 250ml, 8x banka kúžeľová úzkohrdlá 250 ml, 8x skúmavka s guľatým dnom priem. 12 mm s vyhrnutým okrajom, 8x skúmavka s guľatým dnom priem. 14 mm s vyhrnutým okrajom, 8x pipeta delená 10 ml, 8x miska Petriho sklenená 90 mm, 8x valec odmerný vysoký 250 ml, 8x lievnik, 8x sklená tyčinka, 8x stojan na 10 skúmaviek, 8x tri rôzne držiaky.	ÁNO/1B199027A

<p>Minimálne požiadavky – zobrazovacia jednotka pre učiteľa komaptibilná so sadou senzorov pre fyziku - učiteľ. Zobrazovacia jednotka má obsahovať min. 3 ks základných senzorov (min. senzor teploty, senzor osvetlenia, senzor napätia), pamäť jednotky na min 5 experimentov, možnosť ukladania dát priamo v senzoroch, následne možnosť offline exportu do riadiacej jednotky. Možnosť bezkáblového spájania reťazcov v ľubovoľnom poradí, možnosť diaľkového (bezdrôtového) ovládania jednotlivých senzorov alebo reťazcov senzorov. Merané veličiny má byť možné zobrazovať a spracovávať priamo v zobrazovacej jednotke, na monitore počítača alebo na interaktívnej tabuli.</p>	<p>ÁNO/ Neulog View-101</p>
<p>Softvérové školské vzdelávacie prostredie pracujúce min. pod operačným systémom Windows, kompatibilné s interfejsom, integrujúce meranie hodnôt chemických veličín (min. teplota, pH, koncentrácia O2, koncentrácia CO2, rádioaktívne žiarenie) spracovanie a zobrazenie nameraných hodnôt v tabuľkách a v grafoch, modelovanie a tvorbu interaktívnych animácií prepojených na reálne deje snímané senzormi. Multilicencia softvéru má byť nie na menej ako 5 rokov.</p>	<p>ÁNO/ Neulog SWM-200</p>
<p>Minimálne požiadavky - sada senzorov má byť kompatibilná s interfejsom a softvérom k interfejsu a má obsahovať min. senzory: 1 ks pH senzor, 1 ks Senzor vodivosti kvapaliny, 1 ks Senzor CO2 , 1 ks Senzor O2 vo vzduchu , 2 x Sada prepojovacích káblikov (4ks), 1x Senzor slanosti kvapaliny), 1x ORP senzor, 1 ks Senzor O2 vo vode</p>	<p>ÁNO/ Neulog</p>
<p>Sada na zhotovenie preparátov pre učiteľa má obsahovať minimálne 7 ks rôznych preparačných nástrojov (t.j. pinzetu, nožnice, skalpel, stierku, preparačnú ihlu, pipetu, paličku). Náhradné komponenty by mali obsahovať minimálne: podložné sklíčka 1bal (50ks), krycie sklíčka 1bal (100ks) a farbiacu tekutinu (100ml)</p>	<p>ÁNO/ 1B199035A</p>
<p>Triedna sada 9 ks demonštračných 3D modelov na biológii - časť anatómia, minimálne v zložení: rozoberateľné ľudské torzo, model srdca, model kože, model oka, model mozgu, model lebky, model ucha, model panvy muža, model panvy ženy. Každý z modelov má byť z odolného plastu, vhodnom pre školské prostredie, minimálne v rozmedzí 20 cm -80 cm, na podstavci, s popisom častí v slovenskom jazyku.</p>	<p>ÁNO/1B199003A</p>
<p>Triedna sada 6 ks demonštračných 3D modelov na biológii - časť botanika, minimálne v zložení: kvet zemiaka, kvet jablone, kvet čerešne, kvet hrachu, kvet repky olejnej, model rastlinnej bunky. Každý z modelov má byť z odolného plastu, vhodnom pre školské prostredie, , na podstavci, s popisom častí v slovenskom jazyku.</p>	<p>ÁNO/1B199004A</p>
<p>Triedna sada 10 ks demonštračných 3D modelov na biológii - časť zoológia, minimálne v zložení: had, ryba, zajac, holub, žaba, netopier, včela, motýľ, jašterica, model živočíšnej bunky. Každý z modelov má byť z odolného plastu, vhodnom pre školské prostredie, s popisom jednotlivých častí v slovenskom jazyku.</p>	<p>ÁNO/1B199005A</p>
<p>Triedna sada 5 ks demonštračných 3D modelov na biológii - časť neživá príroda, minimálne s témami: Kolobeh vody v prírode, Slnčná sústava, Model pangea, Sada rôznych skamenelín rastlín a živočíchov v samostatnom obale, Sadarôznych minerálov a hornín. Každý z modelov má byť z odolného plastu vhodnom pre školské prostredie, s popisom jednotlivých častí v slovenskom jazyku.</p>	<p>ÁNO/1B199006A</p>

<p>Základná sada pre simuláciu úrazov - demonštračná - obsahujúca dostatok materiálu na vytvorenie rôznych rán. Sada by mala slúžiť aj na demonštráciu triedenia ranených, rýchlu identifikáciu zranenia alebo úrazu. Sada by mala minimálne obsahovať: jednu komplikovanú otvorenú zlomeninu holennej kosti, jednu krvácajúcu ranu zo zásobníkom a pumpičkou, jednu nekrvácajúcu ranu, jednu fľašu koagulantu na vytvorenie umelej krvi, jedno balenie krvného prášku na prípravu 4,5 l umelej krvi, 12 samolepiacich rôznych tržných rán a otvorených zlomenín, jeden vosk simulujúci zranenie, jedno balenie rozbitého plexiskla, ktoré po vložení do vosku simuluje sklo v rane, 4 krémové farby - bielu, modrú, hnedú a červenú, lepiacu tyčinku, jeden rozprašovač, tri špachtle a tri stláčače jazyka. Celá sada by mala byť uložená v kufríku.</p>	<p>ÁNO/1B199011A</p>
<p>Minimálna špecifikácia: prenosný vizualizér s flexibilným ramenom s kamerou s LED osvetlením. Vizualizér má byť pripojiteľný k akémukoľvek zobrazovaciemu zariadeniu (napr. monitor, TV, dataprojektor) s pomocou kamery a VGA alebo HDMI káblov. zrkadlenie obrazu, rotácia (v 90° krokoch), rozdelenie obrazu, zmrazenie obrazu, konverzia na ČB snímku, konverzia pozitív/negatív. Vizualizér má mať zabezpečenie proti krádeži a diaľkové ovládanie. Súčasťou vizualizéra má byť laserové ukazovadlo.</p>	<p>ÁNO/1VT199001A</p>
<p>Sada min. 2ks digitálnych váh pre skupinu max. 4 žiakov. Jednoduchá obsluha, rýchla samokalibrácia po zapnutí, a tiež funkcia privažovania, funkcia počítania kusov, prepínanie medzi jednotkami gram, unca, grain, karát, dobre čitateľný display, napájanie batériami (2x AAA batérie v balení) resp. pomocou dutej zdierky sieťový adaptérom (je v dodávke); automatické vypnutie pre predĺženie životnosti batérií. Obsahom sú dva ochranné kryty, súčasne použiteľné ako misky na váženie.</p>	<p>ÁNO/1B199041A</p>
<p>Sada min. 2ks laboratórnych stojanov s príslušenstvom. Každý lab. stojan má obsahovať: 1ks kruh na varenie pr. 130mm, 1ks kruh na varenie pr. 100mm, 1ks kruh na varenie pr. 70mm, 1ks držiak na chladič veľký, 2ks držiak bez svorky, 6ks krížová svorka a sieť nad kahan s keramickým stredom. Pre skupinu max. 4 žiakov.</p>	<p>ÁNO/1B199042A</p>
<p>Sada min. 2 ks sklenených liehových kahanov s príslušenstvom pre skupinu max. 4 žiakov. Minimálna požiadavka na jeden kahan s príslušenstvom je: 2 ks liehový kahan s kapacitou minimálne 250ml, 2 ks laboratórna trojnožka so sieťkou nad kahan, 2ks balenie 250 ml liehu na horanie.</p>	<p>ÁNO/1B199043A</p>
<p>Sada tácoč k laboratórnemu pracovisku má obsahovať minimálne 4 ks tácoč pre skupinu max. 4 žiakov, s teplotnou odolnosťou a chemickou odolnosťou pre materiály PS.</p>	<p>ÁNO/1B199044A</p>
<p>Sada min. 2ks prístrojov na určenie pH s príslušenstvom pre skupinu max. 4 žiakov. Minimálne požadovaná špecifikácia prístroja: pH tester s veľkým digitálny displejom a so zabudovanou elektródou. Súčasťou každého balenia prístroja sú: 2 sáčky po 20 mL pufru pH 4, 2 sáčky po 20 mL pufru pH 7, 2 sáčky po 20 mL čistiacieho roztoku.</p>	<p>ÁNO/1B199045A</p>

<p>Ekologická sada min. 2 ks súprav pre skupinu max. 4 žiakov. Každá súprava má minimálne obsahovať materiál na rozbor vody a pôdy a na meranie najdôležitejších látok, ktoré ovplyvňujú naše životné prostredie. Súprava má byť v kufříku, sadu s roztokmi na 59 experimentov od pH 3 do pH 9; amónium 0,05 – 10 mg/l; dusitan 0,02 – 1,0 mg/l; dusičnan 10 – 80 mg/l; fosfát 0,5 – 6 mg/l, extrakčné tekutiny na analýzu pôdy, experimenty s dusičnanom, fosfátom a amóniom, kartu s farbami na porovnanie nameraných hodnôt, filtračnú trojnožku, vreckové zväčšovacie sklíčko s 2- a 4-násobným zväčšením, špeciálny štetec na mikroorganizmy, vodeodolnú podložku na biologické experimenty, pomôcky ako sklíčka na vzorky, filtračný papier, laboratórne fľaše so širokým otvorom a kadičky, hárok veľkosti A2 na zapisovanie výsledkov meraní. Súčasťou sady má byť aj videomanuál pre prácu so súpravou.</p>	<p>ÁNO/1B199047A</p>
<p>Sada 3D modelov pre žiaka má byť zložená minimálne z 3 ks demonštračných 3D modelov na chémiu minimálne v zložení: 1x interaktívny model atómu, 1x anorganická chémia, 1x organická chémia. Každý z modelov má byť z odolného plastu vhodnom pre školské prostredie, s popisom jednotlivých častí v slovenskom jazyku. Pre skupinu max. 4 žiakov.</p>	<p>ÁNO/1B199046A</p>
<p>Sada pre skupinu max. 4 žiakov pre prácu v biochemickej učebni. Minimálna špecifikácia: 4x kadička vysoká s výlevkou 400ml, 2x kadička nízka s výlevkou 150ml, 2x kadička vysoká s výlevkou 250ml, 4x banka kúžeľová úzkohrdlá 250 ml, 4x banka s plochým dnom titračná 250 ml, 4x skúmavka s guľatým dnom priem. 12 mm s vyhrnutým okrajom, 4x skúmavka s guľatým dnom priem. 14 mm s vyhrnutým okrajom, 2x pipeta delená 10 ml, 4x miska Petriho sklenená 90 mm, 4x valec odmerný vysoký 250 ml, 2x lievik, 2 ks byreta objem 25 ml, 4x sklená tyčinka, 2x stojan na 10 skúmaviek, 6x rôzne držiaky, 16x kadička vysoká s výlevkou 400ml, 16x kadička nízka s výlevkou 150ml, 16x kadička vysoká s výlevkou 250ml, 16x banka kúžeľová úzkohrdlá 250 ml, 16x skúmavka s guľatým dnom priem. 12 mm s vyhrnutým okrajom, 16x skúmavka s guľatým dnom priem. 14 mm s vyhrnutým okrajom, 16x pipeta delená 10 ml, 16x miska Petriho sklenená 90 mm, 16x valec odmerný vysoký 250 ml, 16x lievik, 16x sklená tyčinka, 16x stojan na 10 skúmaviek, 16x tri rôzne držiaky.</p>	<p>ÁNO/1B199049A</p>
<p>Minimálna špecifikácia Monokulárna hlavica, objektívy 4x, 10x, 40x, kovové telo, osvetlenie LED (horné aj spodné), regulácia jasu. Minimálne požadované príslušenstvo k mikroskopu: 5 ks biologických stabilných preparátov, 1 ks farbiaca tekutina min. 0,02 ml, 1 hárok čistiacich obrúskov, sada podložných a krycích sklíčok, pipeta, pinzeta, skúmavka. Pre skupinu max. 4 žiakov.</p>	<p>ÁNO/1B199052A</p>
<p>Sada min. 2 ks súpravy preparačných nástrojov pre skupinu max. 4 žiakov. Každá sada má min. obsahovať: 7 ks rôznych preparačných nástrojov (</p>	<p>ÁNO/1B199035A</p>
<p>Sada min. 2 ks súborov planktónových sietí pre skupinu max. 4 žiakov. Každý súbor má obsahovať minimálne 6 ks rôznych komponentov (sieť s rúčkou dĺžhou min. 50cm, lupu, nádobu na pozorovanie, štetec, pinzeta, špiónážne zrkadlo). Materiál odolný plast vhodný pre školské prostredie.</p>	<p>ÁNO/1B199038A</p>

<p>Súprava základných dielenských meradiel pre techniku má minimálne obsahovať 12 ks rôznych meradiel s minimálnou špecifikáciou: Meradlo oceľové neohybné, Skladací meter drevený, Zvinovací meter s protišmykovou gumou, začiatok metra obsahuje magnet, Kružidlo rysovacie s tvrdými hrotmi, Digitálny hĺbkomer s nosom, 1 ks mikrometer , Uholník príložný , Uholník príložný nastaviteľný, Uhlomer s posuvným ramenom, Meradlo posuvné digitálne, Kovové meradlo posuvné. Dvojlúčový laser krížový, horizontálny a vertikálny lúč, statív k laseru. Súčasťou sady má byť videomanuál v slovenskom jazyku.</p>	<p>ÁNO/1T199001A</p>
<p>Sada základného dielenského ručného náradia má byť minimálne v zložení: 1x sada 5 ks pilníkov , 1x sada 6 ks ihlových pilníkov , 1x sada 3 ks pilníkov na železo , 1x sada 3ks rašpiel, 1x sada 6 ks sekáčov, 1x sada 3 ks rôznych profesionálnych dlát z uhlíkovej ocele, 1x sada 5 ks klieští , 1x kladivo gumené a 1x kladivo kovové s, 1x sada klincov, 1x ochranná podložka, 1x oceľové nitovacie kliešte , 1x pákové nitovacie kliešte, 1x sada 500 nitov, 1 ks píłka , 1 ks píłka na kov, 1 ks píłka na drevo , 1 ks plastová šablóna na rezanie uhlov , 1 ks malá píłka. Príslušenstvo minimálne v zložení: 300 ks vrutov, 300 ks skrutiek, matíc a podložiek , 5 ks pílových listov na kov , 500 ks klincov rôzne druhy. Súčasťou sady má byť videomanuál v slovenskom jazyku.</p>	<p>ÁNO/1T199002A</p>
<p>Súprava základného ručného náradia pre elektroniku. Súprava má obsahovať minimálne 7 ks skrutkovačov pre elektroniku a to: ploché: so skúšačkou v obale a 6 ks rôznych klieští pre elektroniku a to minimálne 1 ks kombinované , 1 ks štiepacie bočné , 1 ks štiepacie čelné , 1 ks polguľaté rovné, 1 ks polguľaté dlhé , 1 ks odizolovacie .</p>	<p>ÁNO/1T199004A</p>
<p>Montážne náradie pre vodoinštalatérske práce v prenosnom obale. Sada má obsahovať minimálne 12 ks vodoinštalatérskych nástrojov v zložení: hasák, sadu 7 ks vydlicovo račnových kľúčov , sadu 18 ks skrutkovačov, sadu na zváranie plastových trubiek PPR, kliešte na delenie PPR trubiek, rezač rúrok s ohrotovačom, pítku na železo, sadu 3 ks náhradných pílových listov kov obojstranných , teplovzdušnú pištoľ, pilník, lepidlo, teflónovú pásku.</p>	<p>ÁNO/1T199005A</p>
<p>Súprava základného murárskeho, stavebného a maliarskeho náradia pre učebňu techniky. Súprava má obsahovať minimálne 1x hladítko murárske kovové, 1x hladítko murárske zubaté, 1x hladítko murárske plstené, 1x naberačku murársku, 1x lyžicu murársku, 1x hrable na betón, 1x šnúru murársku, 5x sadu štetcov v zložení ploché, guľaté, zárohové s drevenou rúčkou, 5x sadu brúsnych papierov zloženú z minimálne 9ks brúsnych listov v troch rôznych hrúbkach, 5x murársku špachtľu, 1x maltovník, 1x škrabák drevený , 2 ks náhradné brúsne plátno, 1 ks škrabák na porobetón , 1x sadu základného stavebného spojovacieho materiálu zloženú minimálne z komponentov: sada 300 ks vrutov , Sada 300 ks skrutiek, matíc a podložiek , Hliníkové nity 500 ks, Tavné tyčinky 1000g,, 1 ks tavná pištoľ , 3 ks pílových listov na kov a drevo obojstranné , Sada 1000 ks klincov rôzne druhy. Súčasťou sady má byť videomanuál v slovenskom jazyku. Sada pre dielňu.</p>	<p>ÁNO/1T199006A</p>
<p>Sada nožníc na strihanie plechu s príslušenstvom má minimálne obsahovať: 1ks nožníc na strihanie plechu a 1ks sady základného pozinkovaného materiálu rôznej hrúbky</p>	<p>ÁNO/1T199008A</p>

Sada teplovzdušnej pištole a príslušenstva na zváranie plastov, sušenie, rozmrazovanie a odstraňovanie starých náterov. Sada má minimálne obsahovať pištoľ s dvoma úrovňami výkonu , súčasťou sady majú byť minimálne 3 ks náhradné trysky, sada zmršťovacieho materiálu pre elektrotechniku a prenosný kufřík.	ÁNO/1T199009A
Vypaľovačka do učebne dreva, minimálne je požadovaný ručný nástroj vhodný pre školské prostredie, a osvetlením pracovnej plochy.	ÁNO/1T199010A
Sada školských dielenských zverákov. Sada má minimálne obsahovať 1 ks otočný zverák s kovadlinou aj s upevňovacími skrutkami a 1 ks zverák polohovací , 1 ks zverák rýchlopínací , 2 ks svorky stolárske, 2 ks svorky zámočnícke, 2 ks svorky rýchlopínacie.	ÁNO/1T199011A
Sada školskej kováčskej nákovy pre techniku. Sada má obsahovať minimálne 1 ks nákovy z jedného kusa železa, jedným hrotom, 1 ks kováčskeho kladiva, 1 ks kováčskych klieští a základný materiál na kovanie.	ÁNO/1T199012A
Sada na meranie spotreby elektrickej energie má obsahovať minimálne demonštračný prístroj s LCD displejom, vhodný na pripojenie do elektrickej zásuvky na maximálne 230V/16A, pričom je prístroj možné použiť pre dve tarify, súčasťou sady má byť tepelné záťažové teleso na znázornenie zmeny spotreby elektrickej energie.	ÁNO/1T199014A
Demonštračná sada na ukážku bezpečného používania elektrickej energie v domácnosti. Sada má obsahovať minimálne 15 rôznych komponentov, umožňujúcich vykonanie minimálne 25 rôznych experimentov minimálnen z týchto okruhov: základné zapojenia elektrospotrebičov, premena elektrickej energie na iné druhy energie, nehody spôsobené elektrickým prúdom, nehodové situácie v domácnosti. Súčasťou stavebnice má byť sada spojovacích vodičov so stojanom. Požadovaný je videomanuál v slovenskom jazyku.	ÁNO/1T199015A
Súprava obsahujúca minimálne 2x rohové zrkadlo s drevený, stojanom, 2x sadu vzorov s minimálne 10-timi úlohami na kontrolu pravouhlého premietania na kartičkách, 2x sadu odrážajúcich vzorov pre pravouhlé premietanie obsahujúcu minimálne 200 ks drevených tvarov v piatich farbách.	ÁNO/1T199016A
Demonštračná pomôcka, materiál odolný plast, vhodný pre školské prostredie, obsahuje teplomer a malú infračervenú lampu. Model má slúžiť na znázornenie účinku zvyšovania teploty pôdy vplyvom skleníkového efektu.	ÁNO/1T199017A
Stavebnica na znázornenie využitia alternatívnych zdrojov elektrickej energie. Má obsahovať minimálne: veľkú vrtuľu a malú vrtuľu na veternú energiu, solárny článok, nádoby na vodu so zvonom na vodík a zvonom na kyslík, reverzné elektrolyzéry a palivový článok, LED diódy na overenie prítomnosti energie, prepojovacie členy, hadičky, stojan na vrtuľu, rôzne typy listov na veľkú vrtuľu, držiak na malú vrtuľu, ručné dynamo v priesvitnom plaste, palivový článok na etanol, 9 litrový zásobník na vodík, zostava s Peltierovým článkom, palivový článok na slanú vodu, merač energie, merací panel, CD so softvérom, autičko na prezentáciu rôznych zdrojov energie, záťaž, superkapacitor. Popisy častí a návod v Slovenskom jazyku. Pomocou stavebnice má byť možné vytvoriť minimálne 11 rôznych experimentov súvisiacich s obnoviteľnou energiou, ktoré slúžia na ukážku kompletného systému získavania čistej energie v zmenšenej mierke. Sada pre dielňu	ÁNO/1T199018A
Sada má obsahovať minimálne: tankovaciu stanicu s mechanickým plnením vodíka, elektrolyzér na výrobu vodíka, nádržkou na vodu a zásobníkom na vodík, solárny článok na získavanie energie pre výrobu vodíka. Sada pre dielňu	ÁNO/1T199019A

<p>Sada znázorňujúca bežný vodovodný systém. Minimálne má obsahovať : odstredivé čerpadlo s motorom, tubu a káble, vodnú nádrž, trojnožku a tyčinku, stúpacie potrubie s dvoma kohútikmi, vodárenskú vežu so stúpacím potrubím, zdroj energie s batériami, plastový kontajner na vodu, sušič, prierezový model vodovodného kohútika. Sada pre dielňu.</p>	<p>ÁNO/1T199020A</p>
<p>Sada na obrábanie dreva pre skupinu žiakov. Súprava má obsahovať komponenty na zostavenie minimálne 8 variant rôznych zariadení na obrábanie dreva, pričom to musia byť minimálne sústruh, píłka a brusovačka. K stavebnici je potrebné dodať aj prehľadný úložný systém určený pre uskladnenie stavebníc na obrábanie, s vekom a svorkami (klipsňami) na zatvorenie veka. Súčasťou stavebnice má byť videomanuál v slovenskom jazyku. Súčasťou stavebnice má byť dielenská sada základného materiálu na obrábanie minimálne v zložení: 30 ks preglejka z , 30 ks valček z lipového dreva , 100 ks palička z bukoveho dreva , 15 ks polotovarov na výrobu soľníčky , 30 ks drevené lištičky.</p>	<p>ÁNO/1T199024A</p>
<p>Sada na obrábanie kovu a iných materiálov pre skupinu žiakov. Súprava má obsahovať komponenty na zostavenie minimálne 3 variant rôznych zariadení na obrábanie mäkkých kovov. Požadované je, aby z komponentov bolo možné zostaviť min. horizontálnu a vertikálnu frézku a sústruh. Súčasťou príslušenstva má byť: remeň, kryt remeňa, motor, trojčelustové skľučovadlo, pozdĺžny posuv, koník, držiak nástroja, stabilizačné platne, krížový posuv, skrutkovač, klieština, utáhovák klieštin, fréza, sane, kovový medzikus, otočný strediaci hrot, podložky na nastavenie nástroja, sústružnícky nôž, upevňovanie pomocou T drážky a zdroj, nástrojová brúska s brúsnym kotúčom, kovový zverák, ochranné okuliare, základová doska vrátane háčikov na uchytenie protišmykových podložiek (nožičiek), 2 ks mikrosvoriek, 10 ks náhradné lupienkové pítky, kovový podstavec pod dlátko, rozširujúci set umožňujúci postaviť stroje na obrábanie dreva (lupienková píłka + ručná brúska, klieštiny a dlátko). K stavebnici je potrebné dodať aj prehľadný úložný systém určený pre uskladnenie stavebníc na obrábanie, s vekom a svorkami (klipsňami) na zatvorenie veka. Súčasťou stavebnice má byť videomanuál v slovenskom jazyku a dielenská sada základného materiálu na obrábanie v zložení: 15 ks hliníkový valček , 15 ks umelý kameň, 30 ks farebný akryl.</p>	<p>ÁNO/1T199025A</p>
<p>Vzorkovnice základných druhov technických materiálov (drevo, kov, plasty), vzorky tesnení (dvere, okná a pod.), vzorky tepelných izolácií (vata, pena, polystyrén a pod.).. Každá vzorkovnica má obsahovať vzorky minimálne 5 rôznych druhov technických materiálov (t.j. minimálne 5x drevo, 5x kov, 5x plast, 5x tesnenia, 5x tepelné izolácie). Súbory vzorkovníc majú byť uložené v prenosnom kufríku.</p>	<p>ÁNO/1T199027A</p>