

Dodatek ke smlouvě o dílo

(dle § 2586 a násl. NOZ)

Firma Didaktik s.r.o. Hodonín

zastoupená jednatelem RNDr. Roman Iška

IČO 48532576

se sídlem Revoluční 1, 696 01 Rohatec

(dále jen „**zhotovitel**“)

a

Město Zliv

zastoupená starostou Ing. Jiří Štabrňák

IČO 002 45 721

se sídlem Dolní náměstí 585, 373 44 Zliv

(dále jen „**objednatel**“)

(ve smlouvě společně dále jen jako „**smluvní strany**“)

uzavřeli níže uvedeného dne, měsíce a roku tento **dodatek ke smlouvě o dílo**:

III.

Cena Díla

1. Cena za provedení Díla je ujednána pevnou částkou, která činí celkem 665.169,77 Kč (slovy: šestsetšedesátpěttisícjedenstošedesátdevět 77/100 korun českých) bez DPH; k ceně bude připočtena DPH ve výši dle příslušných právních předpisů. Výše uvedená cena za Dílo zahrnuje veškeré náklady potřebné ke zhotovení, vyzkoušení, předání díla zhotovitelem i náklady související s přepravou a umístěním díla. Specifikace jednotlivých částí této celkové pevné ceny Díla je uvedena v příloze č. 1 této smlouvy.

Ostatní ustanovení smlouvy zůstávají beze změn.

Navýšení ceny je vyvoláno tím, že dochází k narovnání původního rozpočtu, kde předmětná položka byla oceněna, ale nebyla připočtena k celkové ceně.

Přílohy:

č. 1 Opravený položkový rozpočet

V dne.....

objednatel

Město Zliv

Dolní náměstí 585, 373 44 Zliv
DIČ: CZ00245721

V Rohatci dne 5.3.2015

DIDAKTIK s.r.o.

Revoluční 1

696 01 Rohatec u Hodonína

IČ: 48532576

DIČ: CZ48532576

zhotovitel

Celkový rozpočet

Položka	Vybavení	Náklady v Kč bez DPH	DPH	Náklady v Kč včetně DPH
1	Fyzika - soubor senzorů a dalších příslušenství pro měření různých fyzikálních veličin ve třídě i v terénu	63 479,00 Kč	13 330,59 Kč	76 809,59 Kč
2	Fyzika - soubor pomůcek pro elektřinu	238 644,70 Kč	50 115,38 Kč	288 760,08 Kč
3	Fyzika - soubor pomůcek pro mechaniku	246 323,70 Kč	51 727,97 Kč	298 051,67 Kč
4	Fyzika - soubor pomůcek pro magnetismus	43 421,70 Kč	9 118,56 Kč	52 540,26 Kč
5	Fyzika - soubor demonstračních pomůcek	36 508,67 Kč	7 666,84 Kč	44 175,51 Kč
6	Fyzika - laboratorní skříň	36 792,00 Kč	7 726,31 Kč	44 518,31 Kč
	Cena celkem	665 169,77 Kč	139 685,65 Kč	804 855 Kč

Poločka č. 1 - Fyzika - soubor senzorů a dalších příslušenství pro měření různých fyzikálních veličin ve třídě i v terénu							
	Vybavení	Měrná jednotka	Počet jednotek	Jednotková cena	Náklady v Kč bez DPH	DPH	Náklady v Kč včetně DPH
1	Siloměr pro tlak i tah Technická specifikace: Univerzální dvourozmahový siloměr pro měření síly v tlaku i v tahu. Rozsahy a citlivost Rozsah min. -50 N až 50 N; citlivost max. 0,05 N	ks	1	3 802,00 Kč	3 802,00 Kč	798,42 Kč	4 600,42 Kč
2	Bodový teploměr s malou tepelnou kapacitou Technická specifikace: Teplotní čidlo pro kontaktní měření teploty v jednom bodě. Min. teplota, kterou vydrží bez poškození: 150 °C	ks	1	803,00 Kč	803,00 Kč	168,63 Kč	971,63 Kč
3	Odolný USB teploměr Technická specifikace: Teplotní čidlo s rozsahem -20 až 110 °C připojitelné rovnou k počítači přes USB port.	ks	1	1 405,00 Kč	1 405,00 Kč	295,05 Kč	1 700,05 Kč
4	Ultrazvukové čidlo polohy a pohybu (sonar) Technická specifikace: Připojovací kabel min. 1,5 m Rozlišení max. 1 mm Rozsah měření min. 15 cm až 6 m	ks	1	4 099,00 Kč	4 099,00 Kč	860,79 Kč	4 959,79 Kč

5	Citlivé tlakové čidlo - barometr Technická specifikace: Barometr umožňující sledovat tlak.	ks	1	2 476,00 Kč	2 476,00 Kč	519,96 Kč	2 995,96 Kč
6	Tlakové čidlo s velkým rozsahem Technická specifikace: Čidlo tlaku plynu umožňuje svým rozsahem většinu běžných fyzikálních, chemických a biologických experimentů. Měřenou veličinou je absolutní tlak. Součástí je doplňková sada pro tlakové čidlo (stříkačka se závitern, hadička a podobně). Rozsah: min. 0 - 210 kPa	ks	1	2 895,00 Kč	2 895,00 Kč	607,95 Kč	3 502,95 Kč
7	Čidlo osvětlení (luxmetr) Technická specifikace: Čidlo reagující na intenzitu světla obdobně jako lidské oko (co se týče citlivosti na jednotlivé části spektra). Tři měřicí rozsahy umožňují zkoumat osvětlení v širokém rozmezí světelných podmínek. Rozsahy a citlivost 1. vhodné pro měření při slabém osvětlení 2. vhodné pro měření v běžně osvětlených místnostech 3. vhodné pro měření venku, za slunečního svitu	ks	1	1 919,00 Kč	1 919,00 Kč	402,99 Kč	2 321,99 Kč
8	Hlukoměr Technická specifikace: Senzor s min. dvěma rozsahy pro měření hladinu hluku. Možnost zaznamenávat hladinu zvuku v dBA nebo dBC	ks	1	5 754,00 Kč	5 754,00 Kč	1 208,34 Kč	6 962,34 Kč

9	Přenosný datalogger Technická specifikace: Barevný dotykový displej min. 11,2 cm x 6,7 cm (úhlopříčka min. 13,1 cm) Možnost sledování dat více způsoby zobrazení najednou. Vhodný pro měření mimo laboratoř vstupy na senzory USB porty pro připojení flash paměti či tiskárny Integrované vstupy pro napětové a teplotní čidlo (obě čidla jsou k dataloggeru přiložena) Možnost vkládat vlastní pracovní instrukce pro žáky (včetně obrázků)	ks	1	12 372,00 Kč	12 372,00 Kč	2 598,12 Kč	14 970,12 Kč
10	Voltmetr Technická specifikace: Jednoduchý voltmetr s rozsahem ± 10 V. Lze ho použít v nízkonapětových stejnosměrných i střídavých obvodech.	ks	1	419,00 Kč	419,00 Kč	87,99 Kč	506,99 Kč
11	Ampérmetr Technická specifikace: Jednoduchý ampérmetr vhodný k měření proudů v nízkonapětových stejnosměrných i střídavých obvodech. rozsah měření proudu cca ± 10 A rozišení cca 500 μA max. měřicí frekvence 1 kHz max. stejnoměrné napětí: 10 V max. trvalý proud bez poškození: 12 A max. trvalé přepětí bez poškození: ± 40 V	ks	1	2 763,00 Kč	2 763,00 Kč	580,23 Kč	3 343,23 Kč

12	Dráha pro mechaniku s vozíčky a kladkou Technická specifikace: Demonstrační souprava pro mechaniku umožňuje provádět kinematické a dynamické experimenty. Dá se navíc rozšířit o sadu pro optiku (OEK). Vícenásobné využití mechanické dráhy (jak pro mechaniku, tak pro optiku).	ks	1	11 238,00 Kč	11 238,00 Kč	2 359,98 Kč	13 597,98 Kč
13	Čidlo magnetického pole (teslametr) Technická specifikace: Dvourozsahový senzor, vyznačující se jak citlivostí dostatečnou pro studium zemského magnetismu, tak rozsahem umožňujícím měření poměrně silných polí trvalých magnetů či elektrických spotřebičů.	ks	1	2 023,00 Kč	2 023,00 Kč	424,83 Kč	2 447,83 Kč
14	Anemometr Technická specifikace: rychlost větru: cca 1–120 km/h tlak vzduchu: cca 800–1090 mbar teplota: cca –20 °C až 55 °C vlhkost vzduchu: 0–100% resp. 0–50 g/m ³ rosný bod : cca –50 °C až 55 °C max. frekvence snímání: 5 Hz	ks	1	3 531,00 Kč	3 531,00 Kč	741,51 Kč	4 272,51 Kč
15	Měřič příkonu elektrických spotřebičů (wattmetr) Technická specifikace: Spotřebičů s displejem Rozsah činného výkonu 0,1 W - 3500 W	ks	1	6 555,00 Kč	6 555,00 Kč	1 376,55 Kč	7 931,55 Kč

16	Nabíječka pro přenosný datalogger Technická specifikace: Nabíječka pro přenosný datalogger - mezinárodní	ks	1	652,00 Kč	652,00 Kč	136,92 Kč	788,92 Kč
17	Náhradní baterie pro přenosný datalogger Technická specifikace: náhradní baterie pro pro přenosný datalogger	ks	1	773,00 Kč	773,00 Kč	162,33 Kč	935,33 Kč
	Cena celkem				63 479,00 Kč	13 330,59 Kč	76 809,59 Kč

Poločka č. 2 - Fyzika - soubor pomůcek pro elektřinu							
Vybavení	Měrná jednotka	Počet jednotek	Jednotková cena	Náklady v Kč bez DPH	DPH	Náklady v Kč včetně DPH	
Žákovská souprava pro elektřinu - elektrické obvody Obsah soupravy: Propojovací deska Spojovací vodič 25 cm černý Spojovací vodič 50 cm červený Spojovací vodič 50 cm modrý Spojovací vodič 75 cm červený Spojovací vodič 75 cm modrý Modul připojení Modul přímé vedení Modul přímé vedení se zdičkou Modul vedení T se zdičkou Modul vedení T Modul vedení L se zdičkou Modul vedení L Modul přerušené vedení, 2 zdičky Modul vypínač ON/OFF Modul přepínač Modul odpor 100 Ohm Modul odpor 500 Ohm Modul odpor 1 kOhm Modul baterie 1.2V Modul pro krokosvorku Modul s objímkou E 10 Nádoba pro elektrolyzu Sada vodičů a nevodíků							
1							

	Sada elektrod Žárovka E 10, 2.5 V/0.2 A Žárovka E 10, 10 V/0.05 A Pojistkový drát 0.1 mm Odporový drát 0.2 mm Měděný drát 0.2 mm Krokosvorka s kontaktním kolíkem Držák se zářezem a otvorem	ks	10	7 174,02 Kč	71 740,20 Kč	15 065,44 Kč	86 805,64 Kč
2	Žákovská souprava pro elektřinu - alternativní energie - přeměny Obsah soupravy: Zapalovač stlačeného vzduchu Spalovací válec MSP zdvojený solární článek Úhloměr pro zdvojený solární článek Model elektromobilu Turbína v pouzdru MSP motor/generátor Vrtule Ruční generátor MSP ukladač energie MSP objímka E10 Žárovka 1, 5V / 50mA, E10 Propojovací vodiče, sada 6 ks, (1x75 cm červený, 1x75 cm modrý, 1x50 cm červený, 1x50 cm modrý, 2x25 cm černý)	ks	10	11 846,57 Kč	118 465,70 Kč	24 877,80 Kč	143 343,50 Kč

3	Univerzální napájecí zdroj s displejem Technická specifikace: Dva trojústnné displeje o výšce min. 25 mm. Všechny napéťové výstupy jsou chráněny proti přetížení a zkratu automatickými tepelněproudovými chrániči umístěnými na zadní stěně přístroje. Střídavé 6V : max. zatížení 6A Střídavé 12V : max. zatížení 6A Regulovatelné jednosměrné stabilizované 0-15V : proud. ohranič. 1A (displej) Regulovatelné střídavé 0-25 V : max. zatížení 6A (displej) Regulovatelné dvojcestné usměrněné 0-20 V : max. zatížení 6A (displej) Napájení : 220V/50 Hz, 273 VA Rozměry cca : 260x150x210 mm					
	ks	1	23 180,11 Kč	23 180,11 Kč	4 867,82 Kč	28 047,93 Kč
4	Přístroj demonstrační měřicí Technická specifikace: Rozsahy ACA/DCA : 100 mA; 300 mA; 1 mA; 3 mA; 10 mA; 30 mA; 100 mA; 300 mA; 1A; 3A; 10A Rozsahy ACV/DCV : 100 mV; 300 mV; 1 V; 3 V; 10 V; 30 V; 100 V; 300 V; 1000 V Rozsahy odporu : 100Ω; 300Ω; 1 kΩ; 3 kΩ; 10 kΩ; 30 kΩ; 100 kΩ; 300 kΩ; 1 MΩ; 3 MΩ; 10 MΩ Napájení : 230V/50 Hz Rozměry cca : 260 x 230 x 210 mm					
	ks	1	25 258,69 Kč	25 258,69 Kč	5 304,32 Kč	30 563,01 Kč
	Cena celkem			238 644,70 Kč	50 115,38 Kč	288 760,08 Kč

Poločka č. 3 - Fyzika - soubor pomůcek pro mechaniku						
Vybavení	Měrná jednotka	Počet jednotek	Jednotková cena	Náklady v Kč bez DPH	DPH	Náklady v Kč včetně DPH
Žákovská souprava pro mechaniku Obsah soupravy: Experimentální vozík, hmotnost 50g Svinovací metr 3 m Misky pro závaží se závěsem Ukazatel pro páku Stupnice s dílky Vyvažovací jezdec pro páku Vyvažovací tělíška 50 g Posuvné měřítko, plast, dělení 0, 1 mm Kádinka 100 ml, plast, s výlevkou Odměrný válec 100 ml, plast, s výlevkou Ponorné sondy, sada 2ks, Trubička, D= 8 mm, L = 200 mm, akryl Trubička, D= 20 mm, L = 200 mm, akryl Zátka, silikon, 12/18/27 mm, 1 otvor Zkumavka 12x100 mm, skleněná, rovný okraj Závaží s výřezem 50 g Závaží s výřezem 10 g Držák závaží 10 g Sada závaží 1-50 g Tyč válcová, 500 x 10 mm Trubička, D = 8 mm, L = 80 mm, akryl Archimédův dutý kvádr 50 x 20 x 20 mm Hliníkový kvádr, 50 x 20 x 20 mm 1 P1120-3B Ocelový kvádr, 50 x 20 x 20 mm						
1						

	Ocelový kvádr, malý (stejně hmotnosti jako hliníkový) Válcová pružina 3N/m Válcová pružina 20N/m Páka pro váhu Listová pružina, ocelová, 0, 4 mm, l=165 mm Kapilární trubička, sada, 120 x 0, 5/1/1, 5 mm Kladky, sada 4 ks s hlubokou drážkou Hadice 100 cm, průhledná, plastická hmota Hadice 16 cm, průhledná, plastická hmota Siloměr 2 N	sada	10	7 787,59 Kč	77 875,90 Kč	16 353,94 Kč	94 229,84 Kč
2	Žákovská souprava pro dynamiku Obsah soupravy: Experimentální vozík Závaží s výřezem 50 g Závaží s výřezem 10 g Držák závaží 10 g Pružný nárazník Vodící kladka Karoserie experimentálního vozíku Pružina pro vozík Svinovací metr, l=300 cm Vozík s pohonem s volitelnou rychlostí Dráha a optická lavice, 2x50 cm, Univerzální spojka kolejnic	sada	10	9 864,28 Kč	98 642,80 Kč	20 714,99 Kč	119 357,79 Kč

Stativový materiál Obsah soupravy: Ložiskový čep Držák pro siloměry a zkumavky NTL – stolová úpinka, upínací rozsah 50 mm Kolejnice, vysoká, 300 mm, Spojka kolejnic, univerzální, NTL mnohonásobná spojka Válcová spojka, 80 mm Běžec se šroubem, NTL - profil Běžec s drážkou pro stupnice, stínidla a ukazatele Týč válcová, l=250mm, D=10 mm Plastový návlak pro stativové tyče Týč válcová, l=100mm, D=10 mm Nůžky Pevná nit, cívka 30 m		10	4 908,54 Kč	49 085,40 Kč	10 307,93 Kč	59 393,33 Kč
3 Technická specifikace: Třecí hranoly pro měření třecí síly Vnější plochy: dřevo, guma, kůže, brusný papír. Otevíráním hranolu je možné plochu dřeva zdvojnásobit. Rozměry: min. 40x40x160 mm	sada	10	4 908,54 Kč	49 085,40 Kč	10 307,93 Kč	59 393,33 Kč
4 Technická specifikace: Třecí hranoly pro měření třecí síly Vnější plochy: dřevo, guma, kůže, brusný papír. Otevíráním hranolu je možné plochu dřeva zdvojnásobit. Rozměry: min. 40x40x160 mm	ks	10	759,88 Kč	7 598,80 Kč	1 595,75 Kč	9 194,55 Kč
5 Technická specifikace: Siloměr měřící rozsah do 2 N transparentní siloměr možnost nastavení nuly ochrana proti přetržení háčky na obou koncích délka siloměru 20 cm	ks	20	328,02 Kč	6 560,40 Kč	1 377,68 Kč	7 938,08 Kč

6	Siloměr měřící rozsah do 5N Technická specifikace: transparentní siloměr možnost nastavení nuly ochrana proti přetřžení háčky na obou koncích délka siloměru 20 cm	ks	20	328,02 Kč	6 560,40 Kč	1 377,68 Kč	7 938,08 Kč
	Cena celkem				246 323,70 Kč	51 727,97 Kč	298 051,67 Kč

Položka č. 4 - Fyzika - soubor pomůcek pro magnetismus						
Vybavení	Měrná jednotka	Počet jednotek	Jednotková cena	Náklady v Kč bez DPH	DPH	Náklady v Kč včetně DPH
Žákovská souprava pro magnetismus Obsah soupravy: Týčový magnet, D = 10 mm, l = 50 mm Železné piliny v dóze Kapesní kompas Koule pro zemský magnetizmus, glóbus, D = 56 mm Velká sonda magnetického pole Banánek (4 mm) s jehlou Podložka pro tyčové válcové magnety Týč se závitem pro vzájemné sešroubování Modul zdiřka (izolovaná podstava) Pouzdro pro magnet Deska pro magnetické pole „kompakt“ Kancelářské sponky Kancelářská sponka s nití Zkumavka 16 x 150 mm Magnetické pole - fólie Magnetická guma Kroužek z měkkého železa Železné hřebíčky v dóze	sada	10	4 342,17 Kč	43 421,70 Kč	9 118,56 Kč	52 540,26 Kč
Cena celkem				43 421,70 Kč	9 118,56 Kč	52 540,26 Kč

Položka č. 5 - Fyzika - Soubor demonstračních pomůcek							
	Vybavení	Měrná jednotka	Počet jednotek	Jednotková cena	Náklady v Kč bez DPH	DPH	Náklady v Kč včetně DPH
1	Kolbeho elektroskop Technická specifikace: Ukazatel, stupnice jsou umístěny v kovové skříňce, která je v přední a zadní části prosklená a umožňuje sledovat výchylky elektroskopu. Příslušenství k elektroskopu - kondenzátorová deska o průměru 40 mm Rozměry : cca 170 x 100 x 210 mm	ks	1	2 586,42 Kč	2 586,42 Kč	543,15 Kč	3 129,57 Kč
2	Kalorimetr Joulův Technická specifikace: dvojitá stěna odnímatelné vrchní víčko s otvory pro zátku vytápění kalorimetru pomocí zabudované spirály 12 V průměr cca 9 cm	ks	1	556,93 Kč	556,93 Kč	116,96 Kč	673,89 Kč
3	Vývěva rotační olejový dvojitupňová Technická specifikace: Čerpací výkon při tlaku 105, Pa 5,5 m3 Maximální podtlak: 0,5 Pa Připojení manometru Příruba KF16 + olivka 6 mm Napájení: 220 (240)V / 50 (60) Hz Výkon motoru min.: 190W Velikost cca: 31 x 13 x 25 cm	ks	1	15 224,50 Kč	15 224,50 Kč	3 197,15 Kč	18 421,65 Kč
4	Nádoba pro elektrolyzu Technická specifikace: rozměry cca: 130 x 120 x 85 mm akrylová nádoba 2 vodící drážky strany osazené 4 silnými magnety	ks	1	1 100,17 Kč	1 100,17 Kč	231,04 Kč	1 331,21 Kč

5	Přístroj pro měření hydrostatického tlaku Technická specifikace: rozměry cca: 260 x 100 x 360 mm 4 rozdílné tvarované skleněné nástavce	ks	1	6 362,69 Kč	6 362,69 Kč	1 336,16 Kč	7 698,85 Kč
6	Teploměr digitální 200 °C Technická specifikace: S kovovým zapichovacím snímačem 125 mm a ochranným pouzdem. LC- ukazatel rozsah : -40 ... +200 °C Přesnost : +/-1 °C, rozlišení : 0,1 °C Funkce : data Hold, maximální a minimální teplota napájení baterií, automatické vypínání	ks	1	764,60 Kč	764,60 Kč	160,57 Kč	925,17 Kč
7	Transformátor nízkonapěťový, trojfázový Technická specifikace: Roměny cca: 260 x 150 x 210 mm Napájení: 230/400 V, třífázový proud Galvanické oddělení od sítě Výstupy: 6V/10V, 3 fázové, max. 4A	ks	1	9 913,36 Kč	9 913,36 Kč	2 081,81 Kč	11 995,17 Kč
	Cena celkem				36 508,67 Kč	7 666,84 Kč	44 175,51 Kč

Poločka č. 6 - Fyzika - laboratorní skříně						
	Vybavení	Měrná jednotka	Počet jednotek	Jednotková cena	Náklady v Kč bez DPH	Náklady v Kč včetně DPH
1	Zásuvková laboratorní skříň Technická specifikace: rozměry cca.: 150 x 80 x 54 cm skříňka se 7 zásuvkami - uzamykatelné na centrální zámek	soubor	7	5 256,00 Kč	36 792,00 Kč	44 518,31 Kč
	Cena celkem				36 792,00 Kč	44 518,31 Kč