

KUPNÍ SMLOUVA

I. Smluvní strany

Dodavatel:	HELAGO-CZ, s. r. o.
Zastoupený:	Ing. Pavel Kahl, jednatel společnosti
Sídlo:	Kladská 1082, 500 03 Hradec Králové
IČ:	25963961
Bankovní spojení:	ČSOB, a. s., pobočka Hradec Králové
Číslo účtu:	181492066/0300
Telefon:	495 220 229
E-mail:	info@helago-cz.cz
(dále jen dodavatel)	

Objednatel:	Základní škola F. L. Čelakovského, Strakonice, Jezerní 1280
Zastoupený:	Mgr. Kolesová Jaroslava
Sídlo:	Jezerní 1280, 386 01 Strakonice
IČ:	47255897
DIČ:	CZ47255897
Bankovní spojení:	ČSOB Strakonice
Číslo účtu:	1768361/0300
Telefon:	739054044, 383429351,
E-mail:	jaroslava.kolesova@flc.strakonice.eu
(dále jen objednatel)	

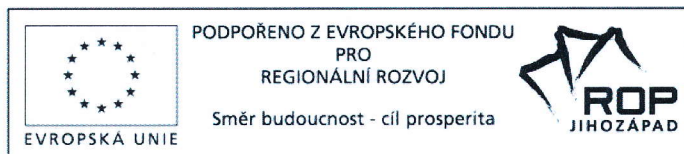
Projekt „Učíme se hlavou-srdcem-rukama: pořízení a modernizace vybavení Základní školy F. L. Čelakovského“ je spolufinancovaný z *Regionálního operačního programu NUTS II Jihozápad, prioritní osy 2 – Stabilizace a rozvoj měst a obcí, Oblasti podpory 2.4 – Rozvoj infrastruktury základního, středního a vyššího odborného školství, registrační číslo projektu CZ.1.14/3.2.00/34.03256.*

II. Předmět koupě

Předmět koupě: část C: Vybavení učeben pro výuku chemie, přírodopisu, fyziky dle přiložené specifikace dodávky

Dodavatel se zavazuje na základě této smlouvy dodat předmět koupě v rozsahu podle zadávacích podmínek zakázky – viz příloha č. 1 smlouvy – specifikace dodávky. Objednatel se zavazuje na základě této smlouvy dodané zboží převzít do svého vlastnictví a zaplatit dodavateli dohodnutou kupní cenu.

Součástí předmětu díla je i zajištění propagace a publicity projektu podpořeného z ROP NUTS II Jihozápad v souladu s Nařízením Rady (ES) č. 1083/2006 a Nařízením Evropské komise č. 1828/2006 a dle Pravidel publicity, Příručky pro žadatele ROP NUTS II Jihozápad a v Příručky pro příjemce ROP NUTS II Jihozápad. Ke splnění této povinnosti uděluje



poskytovatel dotace ROP příjemci dotace ROP (Základní škola F.L.Čelakovského, Strakonice, Jezerní 1280) souhlas k uvádění loga ROP NUTS II Jihozápad, tzn. bezplatnou podlicenci k jeho užití v souvislosti s realizací projektu, a to po celou dobu realizace a udržitelnosti projektu. Při užívání loga podle tohoto odstavce je příjemce povinen postupovat v souladu s Manuálem vizuálního stylu ROP NUTS II Jihozápad, zveřejněným na webových stránkách poskytovatele. Příjemce se dále zavazuje poskytnout poskytovateli veškerou součinnost při publicitě a poskytování informací o podpořeném projektu.

III. Kupní cena

Smluvní strany se dohodly, že kupní cena činí:

Celková cena dodávky bez DPH: Kč 578 830, 00 Kč

DPH : Kč 121 554, 30 Kč

Celková cena dodávky včetně DPH: Kč 700 384, 30 Kč

Nabídková cena je stanovena pro danou dobu plnění jako cena nejvýše přípustná se započtením veškerých nákladů, rizik, zisku a finančních vlivů (např. inflace) po celou dobu realizace zakázky v souladu s podmínkami uvedenými v zadávací dokumentaci.

Kupní cena je splatná po dodání veškerého zboží, na základě faktury vystavené dodavatelem. Ve faktuře dodavatel uvede název odpovídající živnostenskému oprávnění, identifikační číslo, místo podnikání, údaje o kupní smlouvě, údaje o datu splnění, údaje o splatnosti, údaje o uskutečnění zdanitelného plnění, údaje o dodaném zboží s uvedením počtu dodaných jednotek zboží a jeho jednotlivé ceny s uvedením výsledné ceny.

Dále pak:

- název projektu
- označení skutečnosti, že se jedná o projekt podpořený ze strukturálních fondů EU: „Tento projekt „Učíme se hlavou-srdcem-rukama: pořízení a modernizace vybavení Základní školy F.L.Čelakovského“, registrační číslo CZ.1.14/3.2.00/34.03256, je spolufinancován ERDF, v rámci ROP NUTS II Jihozápad.
- členění na uznatelné a neuznatelné náklady

K fakturované ceně dodavatel jako plátce daně z přidané hodnoty připočítává daň z přidané hodnoty odpovídající zákonné úpravě v době plnění.

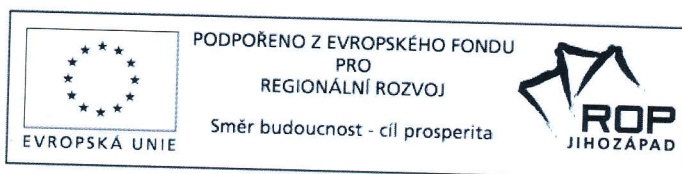
V případě, že bude faktura vystavena před splněním nebo nebude obsahovat veškeré náležitosti dohodnuté podle této smlouvy nebo bude obsahovat nesprávné náležitosti, je objednatel oprávněn vrátit fakturu dodavateli do data splatnosti. V takovém případě dodavatel vystaví novou fakturu s novým datem splatnosti a do uplynutí nového data splatnosti není objednatel v prodlení s placením faktury.

Lhůta splatnosti daňových dokladů je 30 dní po doručení faktury objednateli.

Zálohy jsou nepřipustné.

Záruční doba je 24 měsíců.

Cena dopravy a montáže je zahrnuta v ceně zboží.



Zhotovitel 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. zhotovitel je povinen poskytnout požadované informace a dokumentaci zaměstnancům nebo zmocněncům ze strany poskytovatele dotace a pověřených orgánů (Ministerstva financí, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného finančního úřadu a dalších oprávněných orgánů dle obecně závazných právních předpisů) a vytvořit výše uvedeným orgánům podmínky k provedení kontroly vztahující se k předmětu díla poskytnout jim součinnost.

Zhotovitel je povinen archivovat originální vyhotovení smlouvy včetně jejích dodatků, originály účetních dokladů, originály projektové dokumentace a dalších dokladů souvisejících s realizací projektu 10 let od ukončení financování projektu, zároveň však alespoň do doby uplynutí 3 let od uzavření programu dle čl. 88 a následujících Nařízení Rady (ES) č. 1083/2006. Doklady budou uchovány způsobem uvedeným v zákoně č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, a v zákoně č. 499/2004 Sb. o archivnictví a spisové službě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

IV. Doba plnění

Doba plnění - do 5. 6. 2015

V. Dodání zboží

Zboží je dodáno převzetím objednatelem, to je potvrzením dodacího/předávacího/ listu odpovědným pracovníkem objednatele.

Zboží bude dodáno na adresu objednatele: Základní škola F.L.Čelakovského, Jezerní 1280, Strakonice a odloučené pracoviště Chelčického 555.

Dopravu zboží do místa určení zabezpečuje dodavatel.

VI. Odpovědnost za vady

Dodavatel odpovídá, že dodané zboží bude mít po dobu trvání záruční doby, tzn. po dobu 24 měsíců, vlastnosti zabezpečující řádné užívání zboží.

Dodavatel odpovídá, že dodané zboží nemá právní vady, tedy že není zatíženo právem třetích osob.

V případě, že dodané zboží bude mít vady jakosti, množství nebo právní vady, je objednatel oprávněn tyto vady u dodavatele reklamovat. Reklamacie musí mít písemnou formu a musí v ní být uvedeno, jakým způsobem se vady projevují.

S odstraněním vad a reklamací bude započato okamžitě po oznámení dodavateli nejpozději do 5 pracovních dnů, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.

VII. Možnost odstoupení od smlouvy

Smluvní strany se dohodly, že za podstatné porušení smlouvy pokládají prodlení s dodáním zboží delší jednoho měsíce a dále nezaplacení faktury s prodlením delším jednoho měsíce. Smluvní strany mohou od smlouvy odstoupit v případě prodlení jedné nebo druhé smluvní strany. Odstoupení musí být provedeno písemnou formou a musí být druhé straně doručeno.

VIII. Smluvní pokuty

V případě prodlení plnění ze strany dodavatele, je objednatel oprávněn uplatnit smluvní pokutu ve výši 0,01 % z celkové ceny díla za každý započatý den prodlení. V případě prodlení zaplacení faktury ze strany objednatele, je dodavatel oprávněn uplatnit smluvní pokutu ve výši 0,01 % z dlužné částky za každý započatý den prodlení.

IX. Ostatní smluvní ujednání

Uchazeč se smlouvou zavazuje poskytnout na žádost objednatele nebo poskytovatele dotace ROP NUTS II Jihozápad veškeré doklady týkající se této zakázky a to v době 5 let po termínu předání a převzetí předmětu plnění objednatelem. Zároveň se dodavatel zavazuje k archivaci veškerých písemných dokladů týkajících se plnění předmětu zakázky po dobu nejméně 5 let od ukončení projektu. Povinností dodavatele je umožnit výkon veřejnosprávní kontroly a poskytnout veškerou potřebnou součinnost objednateli jako příjemci dotace ROP NUTS II Jihozápad, poskytovateli dotace a všem příslušným orgánům ČR a EU při výkonu jejich kontrolních oprávnění vyplývajících z pravidel ROP NUTS II Jihozápad a relevantních právních předpisů ČR a EU, a to po dobu realizace projektu ROP NUTS II Jihozápad a 5 let po jeho ukončení.

Veškeré změny a doplnění této smlouvy je možno provádět pouze písemnými dodatky, podepsanými oběma smluvními stranami.

Tato smlouva je platná i pro případné právní nástupce smluvních stran.

Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech vyhotoveních, z nichž každá smluvní strana obdrží dvě vyhotovení.

Účastníci prohlašují, že tato smlouva byla sepsána podle jejich pravé a svobodné vůle, nikoli v tísní nebo za jinak jednostranně nevýhodných podmínek. Smlouvu si přečetli, souhlasí bez výhrad s jejím obsahem a na důkaz toho připojují své podpisy.

Uzavření této smlouvy bylo schváleno Radou města Strakonice dne 15. 4. 2015 pod č. usnesení 646/2015.

V Hradci Králové dne 13. 5. 2015
Za dodavatele:

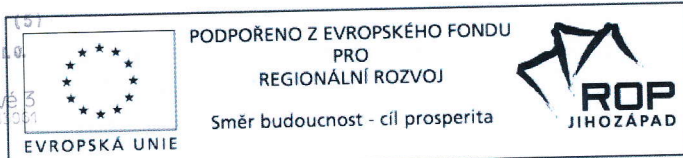
Ing. Pavel Kahl, jednatel společnosti

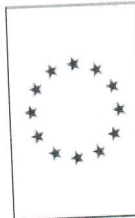
Nedílnou přílohu této smlouvy tvoří:
1/ příloha č. 1 specifikace dodávky

Strakonice dne 14. 5. 2015
Za objednatele:

Mgr. Jaroslava Kolesová, ředitelka školy

HELAGOI s.r.o.
Kladská 1082
500 03 Hradec Králové 3
IČO: 25093091 DIČ: CZ25093091





EVROPSKÁ UNIE

PODPOŘENO Z EVROPSKÉHO FONDU
PRO
REGIONÁLNÍ ROZVOJ



Směr budoucnost - cíl prosperita

Příloha č. 1 - specifikace dodávky část C

Zadavatel:
Registrační číslo projektu:
Název projektu:

Základní škola F.L. Čelakovského, Strakonice, Jezerní 1280
CZ.1.14/2.4.00/34.03256
Učíme se hlavou-srdcem-rukama:pořizování a modernizace vybavení Základní školy F.L.Čelakovského

část C. Vybavení učeben pro výuku chemie, přírodopisu, fyziky

HELAGO-CZ, s.r.o. se sídlem Kladská 1082, 500 03 Hradec Králové 3

IČO 25963961

Identifikační údaje uchazeče:	Minimální parametry				množství	jednotková cena bez DPH	jednotková cena s DPH	celková cena bez DPH	celková cena s DPH
Název									
Výuková sada chemická	a) SOUBOR - VÝUKOVÝCH POMŮCEK: CHEMIE fyzikální a chemické jevy obsah: porovnání mezi dvěma typy jevů, sublimace, filtrace, destilace, krystalizace, směsi a sloučeniny, příklady chemických pokusů, zkoušky plamenem; obecná podstata chemie: Lavoisierův zákon, proudění zákon, zkoušky plamenem, kyselé nebo zásadité sloučeniny, srážecí reakce, tvorba plyných sloučenin, oxidační redukční reakce, elektrochemie: elektrolytická vodivost, srovnávání elektropozitivní, Daniellova baterie, elektrolyza rozkladu, elektrolyza vody, galvanické pokovování; organická chemie: uhlik a vodík v organických látkách, hledání dusíku v organických sloučeninách, příprava anhydridu kyseliny octové, přípravu octanu etylátého, aminokyseliny v proteinových látkách, Fehlingova zkouška na různých uhlohydrátech, identifikace polysacharidu, příprava bakelitů (polykondenzace)				1	26 670,00 Kč	32 270,70 Kč	26 670,00 Kč	32 270,70 Kč
Výuková sada elektrochemická	elektrolytická vodivost, srovnávání elektropozitivní, Daniellova baterie, elektrolyza rozkladu, elektrolyza vody, galvanické pokovování: kapacita min 120 g; přesnost min. 0,01 g; míška průměr min. 70 mm; Automatické vypnutí; životnost baterií cca 500 hod. (alkalické baterie); velký LCD displej min. 15 mm; cíl: hmotnostní jednotky; stohovatelé používá s držákem jmenovky				1	14 380,00 Kč	17 399,80 Kč	14 380,00 Kč	17 399,80 Kč
Laboratorní váhy	velký multifunkční LCD displej zobrazující současně aktuální naměřenou hodnotu pH nebo mV a teplotu, grafické symboly udávající informace o stavu přístroje, chybové zprávy a indikátor ustálení měření paměť pro 25 souborů dat (zůstávají uloženy i při vypnutí přístroje), přesnost měření pH ± 0,01 pH, automatická kalibrace na 3 body s rozpoznáním pufru, indikátor ustálení měření, automatická / ma-nuální teplotní kompenzace (ATC), měřené veličiny: pH - rozsah 0,00 až 14,00 pH; rozlišení 0,01 pH; přesnost ±0,01 pH; ORP - rozsah ±2 000 mV, rozlišení 1 mV; teplota- rozsah 0,0 až 100,0°C; rozlišení 0,1°C, přesnost ±0,5°C (5 až 60°C), mimo tento rozsah ±1°C. Napájení 9 V DC adaptér, 220 V AC				5	5 120,00 Kč	6 195,20 Kč	25 600,00 Kč	30 976,00 Kč
Stolní pH/mV metr					1	9 220,00 Kč	11 156,20 Kč	9 220,00 Kč	11 156,20 Kč
Molekulární model	(Síra – kosočtverečná)				1	12 310,00 Kč	14 895,10 Kč	12 310,00 Kč	14 895,10 Kč
Molekulární model	(Jod)				1	2 450,00 Kč	2 964,50 Kč	2 450,00 Kč	2 964,50 Kč
vizualizér	Vizualizér, XGA (1024 x 768), SXGA (1280 x 1024), 1080p, 9 x optický, 12 x digitální zoom, integrovaná led lampy				1	7 130,00 Kč	8 627,30 Kč	7 130,00 Kč	8 627,30 Kč



EVROPSKÁ UNIE

PODPORĚNO Z EVROPSKÉHO FONDU

PRO

REGIONÁLNÍ ROZVOJ

Směr budoucnost - cíl prosperita



Příloha č. 1 - specifikace dodávky část C

b) SOUBOR - VYBAVENÍ PRO VÝUKU PŘÍRODOPISU 1		10	6 840,00 Kč	8 276,40 Kč	68 400,00 Kč	82 764,00 Kč
Školní mikroskop	monokulární laboratorní mikroskop, otočná hlavička o 360°, sklon 45°, okulár WF10x/16 mm, achromatické objektivy 4x / 10 x / 40x, hrubé a jemné zaostřování na obou stranách, stůl na vzorky 790 mm, LED osvětlení, nabíjecí akumulátory					
Sada Stavba těla zvířat - znázornění běžných obojživelníků a plazů v jejich přirozené velikosti. Každý je vytvořen a zpracován do detailu tak, jako kdyby se pohyboval ve svém přirozeném prostředí. Soubor sestává z těchto položek:						
Blatnice skvrnitá	samec	1	1 525,00 Kč	1 845,25 Kč	1 525,00 Kč	1 845,25 Kč
Blatnice skvrnitá	samec	1	1 525,00 Kč	1 845,25 Kč	1 525,00 Kč	1 845,25 Kč
Skokan hnědý	samec	1	1 525,00 Kč	1 845,25 Kč	1 525,00 Kč	1 845,25 Kč
Skokan hnědý	samec	1	1 525,00 Kč	1 845,25 Kč	1 525,00 Kč	1 845,25 Kč
Ropucha obecná	samec	1	1 525,00 Kč	1 845,25 Kč	1 525,00 Kč	1 845,25 Kč
Ropucha obecná	samec	1	1 550,00 Kč	1 875,50 Kč	1 550,00 Kč	1 875,50 Kč
Skokan zelený	samec	1	1 550,00 Kč	1 875,50 Kč	1 550,00 Kč	1 875,50 Kč
Skokan zelený	samec	1	1 525,00 Kč	1 845,25 Kč	1 525,00 Kč	1 845,25 Kč
Ropucha krátkonohá		1	1 695,00 Kč	2 050,95 Kč	1 695,00 Kč	2 050,95 Kč
Skokan štihlý		1	1 220,00 Kč	1 476,20 Kč	1 220,00 Kč	1 476,20 Kč
Mlok skvrnitý		1	1 525,00 Kč	1 845,25 Kč	1 525,00 Kč	1 845,25 Kč
Ještěrka obecná	samec	1	1 525,00 Kč	1 845,25 Kč	1 525,00 Kč	1 845,25 Kč
Ještěrka obecná	samec	1	1 550,00 Kč	1 875,50 Kč	1 550,00 Kč	1 875,50 Kč
Slepýš křehký		1	1 740,00 Kč	2 105,40 Kč	1 740,00 Kč	2 105,40 Kč
Užovka obojková		1	1 740,00 Kč	2 105,40 Kč	1 740,00 Kč	2 105,40 Kč
Užovka podplamatá		1	1 740,00 Kč	2 105,40 Kč	1 740,00 Kč	2 105,40 Kč
Zmije obecná		1	1 740,00 Kč	2 105,40 Kč	1 740,00 Kč	2 105,40 Kč

Příloha č. 1 - specifikace dodávky část C

c) SOUBOR - VYBAVENÍ PRO VÝUKU PŘÍRODOPISU 2									
Sada Stavba těla rostlin. Se sestává z těchto položek:									
Dvouděložný květ									
	1	17 240,00 Kč	20 860,40 Kč	17 240,00 Kč					
Smetánka lékařská	1	8 580,00 Kč	10 381,80 Kč	8 580,00 Kč					
Sada Buněčná biologie. Se sestává z těchto položek:									
Rostlinná buňka	1	6 225,00 Kč	7 532,25 Kč	6 225,00 Kč					
Živočišná buňka	1	6 225,00 Kč	7 532,25 Kč	6 225,00 Kč					
Sada Botanika. Se sestává z těchto položek:									
Průřez květem	1	4 465,00 Kč	5 402,65 Kč	4 465,00 Kč					
Proces opylení	1	1 185,00 Kč	1 433,85 Kč	1 185,00 Kč					
Řez kořenem, stonkem a listem	1	4 465,00 Kč	5 402,65 Kč	4 465,00 Kč					
pH metr pro měření pH půdy	1	680,00 Kč	822,80 Kč	680,00 Kč					
Sada Genetika. Se sestává z těchto položek:									
Model dvoušroubovice DNA	1	1 350,00 Kč	1 633,50 Kč	1 350,00 Kč					



EVROPSKÁ UNIE

PODPOŘENO Z EVROPSKÉHO FONDU
PRO
REGIONÁLNÍ ROZVOJ

Směr budoucnost - cíl prosperita



Příloha č. 1 - specifikace dodávky část C

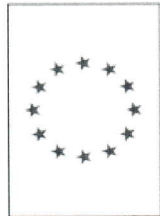
d) SOUBOR - VYBAVENÍ PRO VÝUKU PŘÍRODOPISU 3						
Sada Fosilie a kosti zvířat. Se sestává z těchto položek:						
Sada 7 tvarovaných hlav primátů	1: 4 zmenšené modely, znázorňují jedinečný a specifický vývoj hlavy v různých vývojových stádiích	1	10 560,00 Kč	12 777,60 Kč	10 560,00 Kč	12 777,60 Kč
Sekvenční program lidské anatomie-	cca 200 rysů je pojmenováno a registrováno na plakátu a průhlednými fóliemi Několik vrstev zachycují svalstvo hlavy, krku, hrudi a břicha, mozek, štítnou žlázu, slinné žlázy, oči, jazyk, zuby, srdce a hlavní cévy, plíce, žaludek, játra, střeva, dutiny, nos, septum, jazyk, průdušnice, srdce, komory, cévy, slivka, slezina a tlusté střevo, jícen, pohrudnice, aorta, inferiorní žíly, mezižební cévy a nervy, autonomní nervstvo trupu, ledviny a nadledviny, hltan, páteř, hrudní koš, svaly horních a dolních končetin, pánevní orgány a svaly	1	32 960,00 Kč	39 881,60 Kč	32 960,00 Kč	39 881,60 Kč
	Sada Horniny, fosilie, minerály. Sada sestává:					
	sada 24 hornin - různý původ	1	1 095,00 Kč	1 324,95 Kč	1 095,00 Kč	1 324,95 Kč
	sada 15 hornin - různý původ	1	680,00 Kč	822,80 Kč	680,00 Kč	822,80 Kč
	sada 15 hornin - sopečný původ	1	680,00 Kč	822,80 Kč	680,00 Kč	822,80 Kč
	sada 15 hornin - metamorfní původ	1	680,00 Kč	822,80 Kč	680,00 Kč	822,80 Kč
	sada 15 hornin - sedimentární původ	1	680,00 Kč	822,80 Kč	680,00 Kč	822,80 Kč
	Sada 50 minerálů a hornin	1	2 845,00 Kč	3 442,45 Kč	2 845,00 Kč	3 442,45 Kč
	Sada 10 minerálů	1	810,00 Kč	980,10 Kč	810,00 Kč	980,10 Kč
	Sada 15 drahokamů	1	1 060,00 Kč	1 282,60 Kč	1 060,00 Kč	1 282,60 Kč
Sada Geologické modely. Sada sestává:						
Sada geologických procesů	sada k provádění aktivit zaměřujících se na šíři znalosti v oblasti sopečné činnosti, tvorby rozsedlin, vrásnění a mnoha dalších geologických procesů	1	2 010,00 Kč	2 432,10 Kč	2 010,00 Kč	2 432,10 Kč
Vulkanický model-	model vulkanické činnosti	1	2 150,00 Kč	2 601,50 Kč	2 150,00 Kč	2 601,50 Kč
Model historie země	Trojozměrný model spojuje kamenné vrstvy s geologickými obdobími	1	3 905,00 Kč	4 725,05 Kč	3 905,00 Kč	4 725,05 Kč
e) SOUBOR - VYBAVENÍ PRO VÝUKU PŘÍRODOPISU 4						
Sada Zdravotní výuka	anatomie					
Model lidského těla bez pohlaví s otevřenými zády	Přirozená velikost, rozdělena na části, výška min. 85 cm	1	6 095,00 Kč	7 374,95 Kč	6 095,00 Kč	7 374,95 Kč
Postava se svaly	postava se svaly, 1/3 životní velikosti, 2 části	1	11 390,00 Kč	13 781,90 Kč	11 390,00 Kč	13 781,90 Kč
Model svalového vlákna	Znárodně kosterního svalového vlákna a jeho neuromuskulární ploténku zvětšenou zhruba 10 000 krát.	1	4 650,00 Kč	5 626,50 Kč	4 650,00 Kč	5 626,50 Kč
Hlava	model hlavy 6 částí	1	8 605,00 Kč	10 412,05 Kč	8 605,00 Kč	10 412,05 Kč
Mozek - řez mozkem	Zvětšený, detailní řez pravou polovinou mozku s částí lebky. Cévnatá plena je odnímatelná.	1	5 340,00 Kč	6 461,40 Kč	5 340,00 Kč	6 461,40 Kč
Mozek - části mozku	malovaný model mozku v životní velikosti lze rozdělit na pravou a levou polovinu. Levou polovinu lze rozložit na 4 části, a to na čelní a temenní lalok, spánkový a týlní lalok a polovinu mozkového kmene a polovinu mozečku. Na pravé polovině jsou barevně zobrazeny oblasti mozku, na levé polovině jsou barevně zobrazeny funkční části mozku.	1	1 770,00 Kč	2 141,70 Kč	1 770,00 Kč	2 141,70 Kč

Příloha č. 1 - specifikace dodávky část C

Nervový systém - model motorického neuronu	Zvětšen více než 2500 krát. Model znázorňuje plně trojrozměrnou reprodukci motorické nervové buňky.	1	22 400,00 Kč	27 104,00 Kč	22 400,00 Kč	27 104,00 Kč
Model oka s očním víčkem a slizným systémem	obsahuje: oční víčko a slizné ústrojí. Obsahuje odstranitelné části .	1	6 370,00 Kč	7 707,70 Kč	6 370,00 Kč	7 707,70 Kč
Model ucha	vnější, střední a vnitřní ucho. Obsahuje odstranitelný bubínek, kladívko a kovádlíku stejně jako dvoudílný labyrint, třmínek, hlemýžď a sluchový/rovnovážný nerv.	1	2 470,00 Kč	2 988,70 Kč	2 470,00 Kč	2 988,70 Kč
Lidské dýchací ústrojí se zvětšeným plicním sklípkem	Model znázorňuje lidské dýchací ústrojí přibližně v poloviční velikosti. Plicce, průdušnice a horní dýchací trakt jsou detailně zobrazeny.	1	1 860,00 Kč	2 250,60 Kč	1 860,00 Kč	2 250,60 Kč
Zvětšený model srdce	Zvětšený model srdce- přibližně 6x zvětšený s možností odnímatelných částí - lze vidět srdeční komory a síně a spodní chlopněvé ústrojí.	1	1 780,00 Kč	2 153,80 Kč	1 780,00 Kč	2 153,80 Kč
Lidská krevní buňka-		1	3 495,00 Kč	4 228,95 Kč	3 495,00 Kč	4 228,95 Kč
Funkční srdeční a oběhový systém-	zvětšený model znázorňuje různé typy krevních buněk model lidského srdce a oběhového systému. Kompletní schematický model lidského oběhového systému s krví (obarvená voda), která proudí přes průhledné žíly, tepny, vlásečnice a srdeční komory. Model zobrazuje žilní krev, hlubokou červenofialovou a tepnou krev, světle červenou barvou pro posílení možnosti pozorování okysličení a odokysličení hemoglobinu při procházení vaskulárním systémem lidského těla.	1	14 650,00 Kč	17 726,50 Kč	14 650,00 Kč	17 726,50 Kč
Oběhový systém	v poloviční životní velikosti zobrazuje detaily následujících anatomických struktur: tepenný / žilní systém, srdce, plicce, játra, slezinu, ledviny, část kostry.	1	5 480,00 Kč	6 630,80 Kč	5 480,00 Kč	6 630,80 Kč
Model jater se žlučníkem, slinivkou a dvanáctníkem	obsahuje: kanálky, žlučníkem, slinivkou břišní, dvanáctníkem, cévami, mimojaterními žlučovými cestami, hlavním slinivkovým kanálem a jeho vyústěním.	1	2 385,00 Kč	2 885,85 Kč	2 385,00 Kč	2 885,85 Kč
Lidská trávicí soustava	v životní velikosti zobrazuje lidský trávicí trakt od ústní dutiny až po konečník s odnímatelnými částmi	1	5 750,00 Kč	6 957,50 Kč	5 750,00 Kč	6 957,50 Kč
Průřez ledvinou, nefrony a ledvinové tělísko	model zachycuje průřez ledvinou	1	6 970,00 Kč	8 433,70 Kč	6 970,00 Kč	8 433,70 Kč
Střední část mužského a ženského močového ústrojí	znázorňuje vnější části a strukturu mužského a ženského urogenitálního traktu včetně ledvín, močového měchýře, penisu a varlat	1	1 800,00 Kč	2 178,00 Kč	1 800,00 Kč	2 178,00 Kč
Model stádií oplodnění a vývoje embrya	schematicky znázorňuje, jak vajíčko zraje, jak dochází k ovulaci a oplodnění a jak se oplodněné vajíčko vyvíjí do stádia, kdy se uloží v děloze, aby začalo růst do embrya. Jednotlivé fáze ve vaječniku, vejcovodu jsou uvedené v nadživotní velikosti.	1	5 310,00 Kč	6 425,10 Kč	5 310,00 Kč	6 425,10 Kč
Vývoj plodu	model představuje různé vývojové fáze plodu	1	10 220,00 Kč	12 366,20 Kč	10 220,00 Kč	12 366,20 Kč
Orgány endokrinního systému	Modely vnitřních endokrinních orgánů: hypofýza, štítná žláza, nadledvinka, varle, slinivka, příštítná žláza a vaječník.	1	3 570,00 Kč	4 319,70 Kč	3 570,00 Kč	4 319,70 Kč
Model lidské kostry	téměř realistická hmotnost lidské kostry přibližně 200 kostí. životní velikost, jednotlivé zasazené zuby, ramenní, kyčelní a kolenní klouby jsou flexibilně upevněny a umožňují simulovat reálné pohyby. Odnímatelné končetiny.	1	4 460,00 Kč	5 396,60 Kč	4 460,00 Kč	5 396,60 Kč
Obratel - obratel s částí míchy	jeden krčníobratel v řezu zobrazuje míchu, bílou a šedou hmotu a míšní nervy.	1	1 470,00 Kč	1 778,70 Kč	1 470,00 Kč	1 778,70 Kč
Obratel	atlas a axis	1	570,00 Kč	689,70 Kč	570,00 Kč	689,70 Kč

Příloha č. 1 - specifikace dodávky část C

Obrátle - mícha s nervovým zakončením	zvětšený v poměru zobrazuje složení míchy. Vnitřek míchy je tvořen šedou hmotou, vnější část míchy hmotou bílou.	1	4 135,00 Kč	5 003,35 Kč	4 135,00 Kč	5 003,35 Kč
Lebky - didaktická lebka	kopie reálné lidské lebky s řezem lebeční klenbou a odušimátnou spodní čelistí. Pro snazší porozumění jsou jednotlivé kosti barevně odlišeny. Všechny kosti jsou očíslovány a uvedeny v seznamu.	1	4 160,00 Kč	5 033,60 Kč	4 160,00 Kč	5 033,60 Kč
Lebky - dentální lebka 4 části	4 části: Žuby na horní a dolní čelisti se mohou na tomto modelu vytrhnout a opět vložit. Čelisti je částečně odkrytá a zobrazuje kořeny, houbovitou kostní trámčinu, nervový kanálek a zaklíněný zub moudrosti.	1	2 815,00 Kč	3 406,15 Kč	2 815,00 Kč	3 406,15 Kč
Ostatní kosti - struktura kosti: 3D řez lamelární kosti	struktura kosti: trojrozměrný řez lamelární kosti- zobrazuje trojrozměrný řez lamelární kosti, který představuje typickou strukturu rourovitě kosti zvětšenou 80x. V příčném a podélném řezu skrz veškeré úrovně kosti a také ve dvouúrovňovém řezu skrz vnitřní strukturu kostní dřeně můžete sledovat různé povrchy. Typické prvky lamelární kosti jsou snadno rozpoznatelné.	1	2 410,00 Kč	2 916,10 Kč	2 410,00 Kč	2 916,10 Kč
Ostatní kosti - struktura kosti: různé složení lidských kosti	struktura kosti: různé složení lidských kosti- Model je složen ze čtyř částí a zobrazuje různé složení lidských kosti. Vnější strukturu stehenní kosti s okosticí, krevní cévy, houbovitou kost, kompaktní kost a Haversův systém. Rozměry: min. 53 x 38 x 8 cm	1	2 420,00 Kč	2 928,20 Kč	2 420,00 Kč	2 928,20 Kč
f) SOUBOR - VYBAVENÍ PRO VÝUKU PŘÍRODOPISU 5						
Alkohol: 3D zobrazení dopadů závislosti na alkoholu	Sada Zdravotní výuka - prevence. Sada sestává: simulace opilého řidiče	1	9 490,00 Kč	11 482,90 Kč	9 490,00 Kč	11 482,90 Kč
Kouření: model rizika kouření	sada pro ukázkou dopadů kouření na náš organizmus a pro prevenci proti kouření.	1	2 310,00 Kč	2 795,10 Kč	2 310,00 Kč	2 795,10 Kč
Kouření: model rizika kouření v těhotenství	simulace vlivu kouření na lidský plod	1	4 060,00 Kč	4 912,60 Kč	4 060,00 Kč	4 912,60 Kč
Kouření: 3D zobrazení důsledků kouření	3D modely znázorňují choroby a stavy, které mohou vzniknout následkem kouření: rakovina, onemocnění srdce, rozedma plic a další.	1	9 295,00 Kč	11 246,95 Kč	9 295,00 Kč	11 246,95 Kč
Drogy: 3D zobrazení důsledků užívání drog	Prezentace ukazuje, co se může stát tělu při užívání drog. 3D modely tělních orgánů v životní velikosti.	1	9 295,00 Kč	11 246,95 Kč	9 295,00 Kč	11 246,95 Kč
3D zobrazení důsledků pohlavně přenosných chorob	model zobrazuje důsledky přenosných chorob	1	9 295,00 Kč	11 246,95 Kč	9 295,00 Kč	11 246,95 Kč



EVROPSKÁ UNIE

PODPOŘENO Z EVROPSKÉHO FONDU
PRO
REGIONÁLNÍ ROZVOJ

Směr budoucnost - cíl prosperita

Příloha č. 1 - specifikace dodávky část C

Sada Reprodukce a vývoj. Se sestává:						
Vývoj embrya - 12 stádií	Demonstrováno na skokanu hnědém (Rana temporaria), různá stadia vývoje embrya, min30x zvětšena.	1	5 235,00 Kč	6 334,35 Kč	5 235,00 Kč	6 334,35 Kč
Model fázi porodu	zachycuje jednotlivé fáze porodu	1	8 605,00 Kč	10 412,05 Kč	8 605,00 Kč	10 412,05 Kč
g) SOUBOR - VÝUKOVÝCH POMŮCEK: FYZIKA						
USB osciloskop-	šířka pásma min., 10MHz, USB	1	4 290,00 Kč	5 190,90 Kč	4 290,00 Kč	5 190,90 Kč
Malá elektrárna	model elektrárny, možnost sestavení množství dílů	1	2 515,00 Kč	3 043,15 Kč	2 515,00 Kč	3 043,15 Kč
Model solárního vozidla	pohyb vozidla pomocí slunečního záření	1	1 170,00 Kč	1 415,70 Kč	1 170,00 Kč	1 415,70 Kč
Fotovoltaický panel	přeměna solární energie na elektrickou energii, důkaz na otáčení motoru vrtulky nebo svítí žárovka	1	3 735,00 Kč	4 519,35 Kč	3 735,00 Kč	4 519,35 Kč
Solární ohřivač vody	ponořené čerpadlo, cirkuluje vodu uvnitř vytápěcí cívky solárního panelu. Je možné si všimnout zvýšení teploty. Včetně transformátoru	1	7 705,00 Kč	9 323,05 Kč	7 705,00 Kč	9 323,05 Kč
Ruhmkorffova indukční cívka	až 80 mm dlouhé jiskry, napájecí zdroj: 6 – 12 VCC. S automatickým spínacem.	1	8 025,00 Kč	9 710,25 Kč	8 025,00 Kč	9 710,25 Kč
Sada pro Faradayovy pokusy	obsah: baterie, galvanometr, dvojité cívky, vodiče, spínač, tyčový magnet, kroko-svorky	1	2 835,00 Kč	3 430,35 Kč	2 835,00 Kč	3 430,35 Kč
Souprava k ukázce skleníkového efektu	obsah: držák lampy s reflektorovou žárovkou, květa, černá kovová deska, kovová trubice, jednoduchá, kovová trubice, s kohouty, připevňovací nožky, silikonová hadička, úložný kufřík	1	8 730,00 Kč	10 563,30 Kč	8 730,00 Kč	10 563,30 Kč
Zařízení pro lineární roztažnost	důkaz tepelné roztažnosti tyče	1	1 050,00 Kč	1 270,50 Kč	1 050,00 Kč	1 270,50 Kč
Sada pro důkaz objemové tepelné roztažnosti - kulička a kroužek	důkaz objemové tepelné roztažnosti. Možnost použití s lihovým kahanem.	1	540,00 Kč	653,40 Kč	540,00 Kč	653,40 Kč
Model lidského oka	obsahuje: horní polovinu očního bělma s rohovkou a okoňnými svaly, obě poloviny cévnatky s duhovkou a sítnicí, čočky, sklivce, oční víčko a slzné ústrojí	1	6 370,00 Kč	7 707,70 Kč	6 370,00 Kč	7 707,70 Kč
Vizualizér	Vizualizér, XGA (1024 x 768), SXGA (1280 x 1024), 1080p, 9 x optický, 12 x digitální zoom, integrovaná led lampy	1	7 130,00 Kč	8 627,30 Kč	7 130,00 Kč	8 627,30 Kč
Sada pro důkaz objemové tepelné roztažnosti - bimetalový proužek	dva proužky spojené dohromady, vyrobené ze železa a měd se roztažující se každý jinak	1	85,00 Kč	102,85 Kč	85,00 Kč	102,85 Kč
Zařízení pro pokusy na roztažnosti kapalin a plynů	zařízení s možností určit součinitel teplotní roztažnosti kapalin a vzduchu.	1	2 255,00 Kč	2 728,55 Kč	2 255,00 Kč	2 728,55 Kč
Sada 4 vzorků se stejným objemem	vzorky jsou ze železa, mosazi, hliníku a PVC.	1	350,00 Kč	423,50 Kč	350,00 Kč	423,50 Kč
Sada 4 vzorků se stejnou hmotností	vzorky jsou ze železa, mosazi, hliníku a PVC.	1	2 180,00 Kč	2 637,80 Kč	2 180,00 Kč	2 637,80 Kč
Kontrolní součet						
Celková cena bez DPH			578 830,00 Kč	700 384,30 Kč		

Dne: 13.5.2015

Ing. Pavel Kahl
jednatel společnostiEFA GON s.r.o.
Kopce 4082
250 63 961 Hradec Králové 3
DIČ: CZ25963961