

KUPNÍ SMLOUVA

kterou ve smyslu § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (dále jen „občanský zákoník“) uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku a za následujících podmínek tyto smluvní strany

KUPUJÍCÍ

Název: Vysoké učení technické v Brně, Fakulta chemická
Sídlo: Purkyňova 464/118, 612 00 Brno
Zástupce: prof. Ing. Martin Weiter, Ph.D., děkan
IČO: 00216305
DIČ: CZ 00216305

Kontaktní osoba Kupujícího:

- **Doc. Mgr. Martin Vala, Ph.D., email: vala@fch.vut.cz, +420 54114 9385**

a

PRODÁVAJÍCÍ

Název: HELAGO-CZ, s.r.o.
Sídlo: Kladská 1082, 500 03 Hradec Králové 3
Zápis v obchodním rejstříku: Krajský soud v Hradci Králové, oddíl C, vložka 17879
Zástupce: Ing. Pavel Kahl, jednatel společnosti
IČO: 25963961
DIČ: CZ25963961
Bankovní spojení: ČSOB, a.s., pobočka Hradec Králové, oddíl C, vložka 17879

Kontaktní osoba Prodávajícího:

Ing. Vladimír Paluv, hlavní technik, tel. č: 495 768 310, email: support@helago-cz.cz

(dále též jako „smluvní strany“)



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

II. PŘEDMĚT KOUPE

- 1) Předmětem koupě podle této Smlouvy je: soubor laboratorních úloh pro praktickou výuku fyziky.
- 2) Předmět koupě je blíže specifikován v technické specifikaci, která je nedílnou součástí této Smlouvy jako její příloha č. 1.
- 3) Prodávající se touto Smlouvou zavazuje:
 - a) odevzdat Kupujícímu Předmět koupě dle odst. 1 a umožnit mu nabýt vlastnické právo k tomuto Předmětu koupě,
 - b) splnit další povinnosti uvedené v této Smlouvě,a Kupující se zavazuje Předmět koupě převzít a zaplatit kupní cenu.
- 4) Prodávající a Kupující dále ujednávají, že dále je Prodávající krom shora uvedeného rovněž povinen a zavazuje se:
 - a) Předmět koupě dopravit do místa plnění a provést jeho instalaci na Kupujícím určené místo,
 - b) Předat Kupujícímu doklady, které jsou nutné k užívání Předmětu koupě, zejména návody k použití v českém jazyce, a příp. které se k Předmětu koupě jinak vztahují. Předmět koupě bude Prodávajícím odevzdán ve formě standardně poskytované primárním výrobcem,
 - c) předat Kupujícímu dodací listy,
 - d) zaškolit obsluhu a provést verifikaci funkcí přístroje.

III. KUPNÍ CENA

- 1) Kupující se zavazuje Prodávajícímu zaplatit kupní cenu ve výši:

Kupní cena bez DPH	1 549 000,00 Kč
Výše DPH v Kč	325 290,00 Kč
Kupní cena vč. DPH	1 874 290,00 Kč

- 2) Prodávající bere na vědomí, že Předmět koupě je hrazen z dotačních prostředků poskytnutých na realizaci projektu v rámci Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání s názvem „Rozvoj studijního prostředí na VUT (ROSTU na VUT)“ zaregistrovaný pod číslem CZ.02.2.67/0.0/0.0/17_044/0008532.

IV. MÍSTO A ČAS PLNĚNÍ

- 1) Prodávající se zavazuje odevzdat Kupujícímu shora uvedený Předmět koupě **do 14 týdnů od nabytí účinnosti této smlouvy.**

Prodávající splní svou povinnost odevzdat shora uvedený Předmět koupě tím, že tento bude převzat jako bezvadný Kupujícím.
- 2) Prodávající se současně zavazuje, že s ohledem na povahu Předmětu koupě Kupujícího s dostatečným časovým předstihem (minimálně dva pracovní dny) prokazatelně uvědomí o tom, že má v úmyslu Předmět koupě odevzdat, jinak Kupující není povinen Předmět koupě převzít. V případě, že Prodávající včas uvědomí Kupujícího dle předchozí věty, zavazuje se Kupující umožnit Prodávajícímu přístup do místa plnění.
- 3) Prodávající se zavazuje Předmět koupě odevzdat v níže uvedeném místě:
 - **Vysoké učení technické v Brně, Fakulta chemická, Purkyňova 464/118, 612 00 Brno.**

- 4) Kupující prohlašuje, že je jeho jménem oprávněn převzít Předmět koupě a podepsat předávací protokol:
 - **Doc. Mgr. Martin Vala, Ph.D., email: vala@fch.vut.cz, +420 54114 9385**
- 5) Prodávající bere na vědomí, že Kupující výslovně požaduje dodání veškeré nezbytné dokumentace Předmětu koupě v souladu s čl. IV odst. 3 Všeobecných nákupních podmínek VUT.

V. ZÁRUKA ZA JAKOST

Kupující a Prodávající ujednávají, že Záruční doba na Předmět koupě stejně jako na každou jeho část je **24 měsíců** ode dne, kdy byl Předmět koupě jako bezvadný převzat Kupujícím.

VI. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 1) Nedílnou součástí Smlouvy jsou níže uvedené přílohy:
 - Příloha č. 1 – Technická specifikace Předmětu koupě.

Smluvní strany sjednávají, že v případě nesrovnalostí či kontradikcí mají ustanovení čl. I. až V. Smlouvy přednost před ustanoveními přílohy Smlouvy.
- 2) Součástí této Smlouvy jsou rovněž Všeobecné nákupní podmínky VUT ve znění účinném ke dni zahájení zadávacího/výběrového řízení, na jehož základě je uzavírána tato Smlouva (dále v textu pouze jako „VNP“). VNP mají povahu obchodních podmínek ve smyslu ustanovení § 1751 občanského zákoníku a upravují práva a povinnosti Prodávajícího a Kupujícího v případě, že tyto nejsou specifikovány v této Smlouvě. V té souvislosti rovněž smluvní strany k zamezení jakýchkoli spekulací prohlašují a uzavírají dohodu v tom smyslu, že ve VNP se Smlouvou myslí tato Smlouva. Obě smluvní strany současně ujednávají, že v případě odlišnosti ustanovení Smlouvy a VNP platí vždy ustanovení Smlouvy. VNP jsou dostupné na <http://vut.cz/vnp>, přičemž Prodávající svým níže uvedeným podpisem stvrzuje, že se s textem VNP detailně seznámil a že jsou mu tudíž známy.
- 3) Prodávající je oprávněn přenést svoje práva a povinnosti z této Smlouvy na třetí osobu pouze s předchozím písemným souhlasem Kupujícího. Ustanovení § 1879 občanského zákoníku se nepoužije.
- 4) Prodávající se zavazuje strpět uveřejnění této Smlouvy včetně případných dodatků Kupujícím podle § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek.
- 5) Smluvní strany podpisem na této Smlouvě potvrzují, že jsou si vědomy, že se na tuto Smlouvu vztahuje povinnost jejího uveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), v platném znění. Uveřejnění Smlouvy zajišťuje Kupující.
- 6) Pokud se stane některé ustanovení Smlouvy neplatné nebo neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení této Smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v takovém případě zavazují nahradit dohodou ustanovení neplatné nebo neúčinné ustanovením platným a účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému účelu ustanovení neplatného nebo neúčinného.
- 7) Tato Smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu Smlouvy a všech náležitostech, které smluvní strany měly a chtěly ve smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost této Smlouvy. Žádný projev smluvních stran učiněný při jednání o této Smlouvě ani projev učiněný po uzavření této Smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními této Smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze smluvních stran.
- 8) Tato Smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Každá smluvní strana obdrží po dvou z nich.

- 9) Tato Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu a účinnosti dnem uveřejnění prostřednictvím registru smluv.
- 10) Smluvní strany potvrzují, že si tuto Smlouvu před jejím podpisem přečetly a že s jejím obsahem souhlasí. Na důkaz toho připojují své podpisy.

V Brně dne 30.5.2018

V Hradci Králové dne 22. 5. 2018

.....
prof. Ing. Martin Weiter, Ph.D., děkan
za Kupujícího

.....
Ing. Pavel Kahl, jednatel
za Prodávajícího

Technická specifikace zařízení

veřejné zakázky malého rozsahu s názvem

"Dodávka souboru laboratorních úloh pro praktickou výuku fyziky"

Požadavky zadavatele na soubor laboratorních úloh pro praktickou výuku fyziky						
Požadované minimální součásti úloh	Minimální požadované parametry	Požadovaný počet ks	Parametry nabízené účastníkem (hodnoty parametrů nabízeného přístroje)*	Stanovisko účastníka ke splnění zadavatelem požadovaných hodnot (ANO/NE	Cena v Kč bez DPH/ ks	Cena celkem bez DPH za požadovaný počet ks
1. Charakterizace solárních článků						
Aparatura pro měření vlastností solárních článků	Požadováno	1	Aparatura pro měření vlastností solárních článků ET252 - Solar cell measurements	ANO	106 795 Kč	106 795 Kč
Osvětlovací jednotka nastavitelná	Min. výkon 4 x 100 W	1	výkon 4x100W	ANO	82 400 Kč	82 400 Kč
Monokrystalické solární články Si a bypass diody	Požadováno	4	Velikost buňky: 125x125mm	ANO	20 600 Kč	82 400 Kč
Řídící jednotka	Požadováno	1	Řídící jednotka součástí	ANO	82 400 Kč	82 400 Kč
Peltierův modul regulovatelný	Požadováno	1	20 ° C ... 60 ° C	ANO	82 400 Kč	82 400 Kč
Software pro zaznamenávání charakteristických křivek s konzultacemi a údaji o zátěžových profilech	Požadováno	1	Software s konzultacemi a údaji o zátěžových profilech pro zaznamenávání charakteristických křivek	ANO	82 400 Kč	82 400 Kč
Propojovací panel	Požadováno	1	Propojovací panel součástí	ANO	82 385 Kč	82 385 Kč

2. Kyvadlo s proměnným zrychlením pomocí gravitace (variabilní g-kyvadlo)						
Fyzické kyvadlo	Požadováno	1	Fyzické kyvadlo součástí	ANO	2 190 Kč	2 190 Kč
Snímač rotačního pohybu	Požadováno	1	Snímač rotačního pohybu součástí	ANO	12 100 Kč	12 100 Kč
Měřicí zařízení pro připojení k PC	Požadováno	1	Měřicí zařízení pro připojení k PC součástí	ANO	32 910 Kč	32 910 Kč
Vyhodnocovací zařízení	Požadováno	1	Vyhodnocovací zařízení součástí	ANO	18 360 Kč	18 360 Kč
Stojanová základna	Požadováno	2	Stojanové základny součástí	ANO	595 Kč	1 190 Kč
Příslušenství k stojanové základně	Požadováno	2	Příslušenství k stojanovým základnám součástí	ANO	483 Kč	966 Kč
3. Kmity tyčového kyvadla a stanovení akcelerace v důsledku zemské gravitace						
Fyzické kyvadlo	Požadováno	1	Fyzické kyvadlo součástí	ANO	2 190 Kč	2 190 Kč
Přenosné měřicí/vyhodnocovací zařízení	Požadováno	1	Přenosné měřicí/vyhodnocovací zařízení součástí	ANO	12 465 Kč	12 465 Kč
Snímač rotačního pohybu	Požadováno	1	Snímač rotačního pohybu součástí	ANO	12 100 Kč	12 100 Kč
Stojanová základna	Požadováno	2	Stojanové základny součástí	ANO	595 Kč	1 190 Kč
Příslušenství k stojanové základně	Požadováno	1	Příslušenství ke stojanové základně součástí	ANO	145 Kč	145 Kč
4. Moseleyův zákon a určení Rydbergovy konstanty						
Rentgenový přístroj s Mo anodou	Požadováno	1	Rentgenový přístroj s Mo anodou součástí	ANO	327 830 Kč	327 830 Kč
Čítač alfa, beta, gama a RTG záření	Požadováno	1	Čítač alfa, beta, gama a TRG záření součástí	ANO	10 640 Kč	10 640 Kč
Sada absorpčních fólií	Požadováno	1	Sada absorpčních fólií součástí	ANO	7 430 Kč	7 430 Kč

5. Zkoumání výchylek dráhy elektronů v elektrickém a magnetickém poli						
Vychylovací trubice	Požadováno	1	Vychylovací trubice součástí	ANO	25 185 Kč	25 185 Kč
Podstavec trubice	Požadováno	1	Podstavec trubice součástí	ANO	15 045 Kč	15 045 Kč
Pár Helmholtzových cívek	Požadováno	1	Pár Helmholtzových cívek součástí	ANO	11 600 Kč	11 600 Kč
Zdroj vysokého napětí	alespoň 10 kV	2	10kV	ANO	32 845 Kč	65 690 Kč
Zdroj stejnosměrného napětí	alespoň 0 až 16 V / 0 až 5 A	1	0-16V/0-5A	ANO	6 630 Kč	6 630 Kč
Měřicí kabely	Požadována kompatibilita s měřicí úlohou	12	Měřicí kabely součástí	ANO	182 Kč	2 184 Kč
6. Určení rychlosti zvuku ve vzduchu jako funkce teploty						
Aparatura pro měření rychlosti zvuku	Požadováno	1	Aparatura pro měření rychlosti zvuku součástí	ANO	6 170 Kč	6 170 Kč
Držák pro trubky a cívky	Požadováno	1	Držák pro trubky a cívky součástí	ANO	1 815 Kč	1 815 Kč
Reproduktor	Požadováno	1	Reproduktor součástí	ANO	3 620 Kč	3 620 Kč
Mikrofon	Požadováno	1	Mikrofon součástí	ANO	10 845 Kč	10 845 Kč
Senzor pro měření pomocí PC	Požadováno	1	Senzor pro měření pomocí PC součástí	ANO	32 910 Kč	32 910 Kč
Měřicí zařízení pro připojení k PC	Požadováno	1	Měřicí zařízení pro připojení k PC součástí	ANO	18 360 Kč	18 360 Kč
Časovač	Požadováno	1	Časovač součástí	ANO	3 135 Kč	3 135 Kč
Teplotní čidlo s příslušenstvím, např. NiCr-Ni, typ K	Požadováno	1	Teplotní čidlo s příslušenstvím, např. NiCr-Ni, typ K součástí	ANO	5 730 Kč	5 730 Kč
Transformátor	alespoň 2 až 12 V, 120 W	1	2-12V, 120W	ANO	7 725 Kč	7 725 Kč
Sedlová základna	Požadováno	2	Sedlová základna součástí	ANO	1 150 Kč	2 300 Kč
Kovové pravítko	Délka alespoň 50 cm	1	0,5m	ANO	540 Kč	540 Kč

Připojovací kabely	Požadována kompatibilita s měřicí úlohou	6	Připojovací kabely součástí	ANO	120 Kč	720 Kč
7. Určení rychlosti zvuku v plynech ks²						
Aparatura pro měření rychlosti zvuku	Požadováno	1	Aparatura pro měření rychlosti zvuku součástí	ANO	6 170 Kč	6 170 Kč
Držák pro trubky a cívky	Požadováno	1	Držák pro trubky a cívky součástí	ANO	1 815 Kč	1 815 Kč
Reproduktor	Požadováno	1	Reproduktor součástí	ANO	3 620 Kč	3 620 Kč
Mikrofon	Požadováno	1	Mikrofon součástí	ANO	10 845 Kč	10 845 Kč
Senzor pro měření pomocí PC	Požadováno	1	Senzor pro měření pomocí PC součástí	ANO	32 910 Kč	32 910 Kč
Měřicí zařízení pro připojení k PC	Požadováno	1	Měřicí zařízení pro připojení k PC součástí	ANO	18 360 Kč	18 360 Kč
Časovač	Požadováno	1	Časovač součástí	ANO	3 135 Kč	3 135 Kč
Tlaková nádoba, oxid uhličitý	Požadováno	1	Tlaková nádoba, oxid uhličitý součástí	ANO	2 920 Kč	2 920 Kč
Tlaková nádoba, Helium	Požadováno	1	Tlaková nádoba, Helium součástí	ANO	2 755 Kč	2 755 Kč
Tlaková nádoba, Neon	Požadováno	1	Tlaková nádoba, Neon součástí	ANO	2 755 Kč	2 755 Kč
Ventil pro jemnou regulaci tlakových nádob	Požadováno	1	Ventil pro jemnou regulaci tlakových nádob součástí	ANO	3 825 Kč	3 825 Kč
Propojovací hadičky	Požadována kompatibilita s měřicí úlohou, délka alespoň 1 m	2	1ks -délka 1m x průměr 7mm, 1ks délka 1m x průměr 4mm	ANO	73 Kč	146 Kč
Spojka na hadičky	Požadováno	1	Spojka na hadičky součástí	ANO	105 Kč	105 Kč
Sedlová základna	Požadováno	2	Sedlová základna součástí	ANO	1 150 Kč	2 300 Kč
Kovové pravítko	Délka alespoň 50 cm	1	0,5m	ANO	540 Kč	540 Kč

Připojovací kabely	Požadována kompatibilita s měřicí úlohou	6	Připojovací kabely součástí	ANO	78 Kč	468 Kč
8. Difrakce elektromagnetického záření na šterbině						
Nastavitelná šterbina	Požadováno	1	Nastavitelná šterbina součástí	ANO	12 895 Kč	12 895 Kč
He-Ne laser, lineárně polarizovaný	Požadováno	1	He-Ne laser, lineárně polarizovaný součástí	ANO	40 100 Kč	40 100 Kč
Solární článek	Požadováno	1	Solární článek součástí	ANO	1 990 Kč	1 990 Kč
Držák zásuvných prvků	Požadováno	1	Držák zásuvných prvků součástí	ANO	1 360 Kč	1 360 Kč
Čočka v rámu	alespoň f = +5 mm	1	f=+5mm	ANO	2 900 Kč	2 900 Kč
Čočka v rámu	alespoň f = +50 mm	1	f'+50mm	ANO	1 575 Kč	1 575 Kč
Optická lavice	Požadováno	1	Optická lavice součástí	ANO	16 375 Kč	16 375 Kč
Optický jezdec	Požadováno	4	Optický jezdec součástí	ANO	4 975 Kč	19 900 Kč
Posuvný jezdec	Požadováno	1	Posuvný jezdec součástí	ANO	20 025 Kč	20 025 Kč
Senzor pro měření pomocí PC	Požadováno	1	Senzor pro měření pomocí PC součástí	ANO	32 910 Kč	32 910 Kč
Měřicí zařízení pro připojení k PC	Požadováno	1	Měřicí zařízení pro připojení k PC součástí	ANO	18 360 Kč	18 360 Kč
Modul pro měření velmi nízkých napětí	Požadováno	1	Modul pro měření velmi nízkých napětí součástí	ANO	6 465 Kč	6 465 Kč
Snímač rotačního pohybu	Požadováno	1	Snímač rotačního pohybu součástí	ANO	12 100 Kč	12 100 Kč
Svorka pro lavici	Požadováno	1	Svorka pro lavici součástí	ANO	770 Kč	770 Kč
Vlasec	Požadováno	1	Vlasec součástí	ANO	170 Kč	170 Kč
Závaží	alespoň 50 g sada po alespoň 12 ks	1	sada 12ks po 50g	ANO	5 090 Kč	5 090 Kč
Připojovací kabely	Požadována kompatibilita s měřicí úlohou	2	Připojovací kabely součástí	ANO	128 Kč	256 Kč
Celková nabídková cena v Kč bez DPH						1 549 000,00 Kč

*Pozn.: Účastník uvede číselné hodnoty tam, kde je relevantní hodnoty parametrů nabízeného přístroje či příslušenství uvádět