

KUPNÍ SMLOUVA

kteřou 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
Součást: Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií
Sídlo: Technická 3058/10, 616 00 Brno
Veřejná vysoká škola, nezapisuje se do obchodního rejstříku
Zástupce: prof. RNDr. Vladimír Aubrecht, CSc., děkan Fakulty elektrotechniky a komunikačních technologií VUT v Brně
IČ: 00216305
DIČ: CZ 00216305

Kontaktní osoba Kupujícího:

xxxx

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
IČ: 25963961
DIČ: CZ25963961
Bankovní spojení: xxxx

Kontaktní osoba Prodávajícího:

xxxx

(dále též jako „smluvní strany“)



I. PŘEDMĚT KOUPE

- 1) Předmětem koupě podle této Smlouvy je dodávka zařízení pro měření mechanických a elektrických fyzikálních jevů 5597 – *Fyzikální sada pro skupinová cvičení, nastavitelná indukční cívka*, 9029 – *Snímač diferenčního napětí*, 8514 – *Elektromagnetická sada*, 8119 – *Kolejnice s nízkým třením*, 9041 – *Senzor pro měření vzdálenosti II*, 9032 – *Silový senzor II*, 9001 *Sciencecube Pro (výrobce: Optika S.r.l., Itálie)*.
- 2) Předmět koupě je blíže specifikován v technickém popisu, který je nedílnou součástí této Smlouvy jako její příloha č. 1.
- 3) Prodávající se touto Smlouvou zavazuje:
 - a) odevzdat Kupujícímu Předmět koupě a umožnit mu nabýt vlastnické právo k takovému 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 na Kupujícím za tím účelem určené místo,
 - b) předat soupisy jednotlivých položek Předmětu koupě.

II. KUPNÍ CENA

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

Kupní cena bez DPH	362 230,00 CZK
21 % DPH vyjádřené v Kč	76 068,30 CZK
Kupní cena včetně DPH	438 298,30 CZK

- 2) Prodávající bere na vědomí, že Předmět koupě je hrazen z dotačních prostředků poskytnutých na realizaci projektu SPACE_CZ.02.2.67/0.0/0.0/18_057/0013326 z Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání.

III. MÍSTO A ČAS PLNĚNÍ

- 1) Prodávající se zavazuje odevzdat Kupujícímu shora uvedený Předmět koupě **do 4 měsíců** ode dne účinnosti 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 5 pracovních dnů) 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:
 - Fakulta elektrotechniky a komunikačních technologií, Technická 8, 616 00 Brno.

-
- 4) Kupující prohlašuje, že je jeho jménem oprávněn převzít Předmět koupě a podepsat předávací protokol:
- xxxx
 - nebo
 - xxxx
- 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.

IV. ZÁRUKA ZA JAKOST

Kupující a prodávající ujednávají, že záruční doba na Předmět koupě činí **24 měsíců**, a to ode dne, kdy byl Předmět koupě jako bezvadný převzat Kupujícím.

V. UJEDNÁNÍ O NEMOŽNOSTI PLNĚNÍ

Smluvní strany berou na vědomí, že Smlouvu uzavírají v době probíhající pandemie v souvislosti s výskytem koronaviru (označovaného jako SARS CoV-2). Prodávající si není ke dni uzavření Smlouvy vědom jakýchkoliv překážek, které by mu v důsledku šíření koronaviru znemožňovaly řádně splnit závazky vyplývající ze Smlouvy. V případě, že po nabytí účinnosti Smlouvy takové překážky nastanou, bude tato situace řešena podle příslušných ustanovení Smlouvy za přiměřeného použití ustanovení o vyšší moci s tím, že oprávnění Kupujícího odstoupit od Smlouvy dle čl. X odst. 5) Všeobecných nákupních podmínek VUT vznikne až po uplynutí 15 dní trvání okolností vyšší moci.

VI. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 1) Nedílnou součástí Smlouvy jsou níže uvedené přílohy:
- a) Příloha č. 1 – Technický popis Předmětu koupě.
- Smluvní strany sjednávají, že v případě nesrovnalostí či kontradikcí mají ustanovení čl. I. až VI. Smlouvy přednost před ustanoveními všech příloh Smlouvy. Smluvní strany dále sjednávají, že v případě nesrovnalostí či kontradikcí mezi jednotlivými přílohami je rozhodující znění přílohy, jejíž číselné označení uvedené v tomto odstavci je nižší.
- 2) Součástí této Smlouvy jsou rovněž Všeobecné nákupní podmínky VUT ve znění účinném ke dni zahájení zadávacího 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 za podmínek stanovených touto Smlouvou v souladu s pokyny Kupujícího a při vynaložení veškeré potřebné péče 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 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 uzavírána elektronickými prostředky, a to tak, že jej každá smluvní strana opatří svým uznávaným elektronickým podpisem.
- 9) 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

V Hradci Králové

.....
prof. RNDr. Vladimír Aubrecht, CSc.,
děkan Fakulty elektrotechniky a
komunikačních technologií
za Kupujícího

.....
Ing. Pavel Kahl
jednatel společnosti
HELAGO-CZ, s.r.o.
za Prodávajícího

Příloha č. 1 smlouvy – Technický popis Předmětu zakázky
Veřejná zakázka: Měření mechanických a elektrických fyzikálních jevů (FEKT 044)

Tato specifikace určuje minimální požadavky zadavatele na předmět zakázky, dodavatel doplní obchodní názvy nabízeného zboží tam, kde je to vhodné, případně přílohy do nabídky vlastní cenovou nabídku a technický popis, přičemž všechny požadavky uvedené v této příloze musí být splněny a být zahrnuty v nabídkové ceně.

Jedná se o set zařízení pro měření mechanických a elektrických fyzikálních jevů. Sestava umožňuje základní pokusy a měření mechanických veličin jakou jsou síla, moment síly, hybnost, utčení těžiště. Sestava umožňuje měření základních jevů z termodynamiky, optiky a elektřiny.

č. řádku	popis parametru a požadavek zadavatele	požadované hodnoty	nabídka dodavatele
1	Fyzikální sety pro skupinová cvičení	2 ks	2 ks
2	Parametry 1 ks fyzikálního setu pro skupinová cvičení:		
3	Teorie odchylek	ano	ano
4	Měření malých vzdáleností pomocí kalibrovaných nástrojů	ano	ano
5	Pravidlo elastického prodlužování	ano	ano
6	Síly	ano	ano
7	Třecí síly	ano	ano
8	Rovnováha momentů	ano	ano
9	Těžiště	ano	ano
10	Páky	ano	ano
11	Další jednoduché stroje	ano	ano
12	Váha	ano	ano
13	Způsoby vážení	ano	ano
14	Statika kapalin	ano	ano
15	Archimédův zákon	ano	ano
16	Využití Archimédova zákona	ano	ano
17	Periodické pohyby	ano	ano
18	Termodynamika		
19	Teorie odchylek	ano	ano
20	Bunsenův kahan a teploměr	ano	ano
21	Chování pevných látek při změně teploty	ano	ano
22	Chování kapalin při změně teploty	ano	ano
23	Chování plynů při změně teploty	ano	ano
24	Kalorimetrie/měrné teplo	ano	ano
25	Tání a tuhnutí	ano	ano
26	Odpařování	ano	ano
27	Tuhnutí a frakční destilace	ano	ano
28	Endotermický a exotermický jev	ano	ano
29	Optika		
30	Teorie odchylek	ano	ano
31	Dioptrický projektor	ano	ano
32	Šíření a rozptyl světla	ano	ano
33	Odraz světla	ano	ano
34	Lom světla	ano	ano
35	Lom světla procházejícího čočkami	ano	ano
36	Lom světla procházejícího hranolem / rozptyl	ano	ano
37	Měření ohniskové vzdálenosti zrcadla a čočky sférometrem	ano	ano
38	Obraz utvořený zrcadlem	ano	ano
39	Obraz utvořený čočkami	ano	ano
40	Optická zařízení	ano	ano
41	Elektřina		
42	Teorie odchylek	ano	ano
43	Jednoduchý elektrostatický jev	ano	ano
44	Elektrické zdroje	ano	ano
45	Elektrický obvod a pomůcky k měření	ano	ano
46	Použití univerzálních pomůcek	ano	ano
47	Ohmův zákon	ano	ano
48	Reostat a potenciometr	ano	ano
49	Elektrický obvod s několika zátěžemi zapojenými do série	ano	ano
50	Elektrický obvod s několika zátěžemi zapojenými paralelně	ano	ano
51	Elektrické sítě	ano	ano
52	Metody pro měření elektrického odporu	ano	ano
53	Odpor závisící na teplotě	ano	ano
54	Tepelné působení elektrického proudu	ano	ano
55	Elektrická vodivost v kapalinách/elektrolýza	ano	ano
56	Jednoduchý magnetostatický jev	ano	ano
57	Magnetické působení elektrického proudu	ano	ano
58	Elektromagnetická indukce	ano	ano
59	Transformátor	ano	ano
60	Nastavitelná indukční cívka	8 ks	8 ks
61	Parametry 1 ks nastavitelné indukční cívky:		
62	Počet vinutí	min 2800	3 000
63	Max. povolené napětí	30 V AC, 60 V DC	30 V AC, 60 V DC
64	Max. povolený proud	2A	2A
65	Indukce při 1 A	plynule nastavitelná 0,2 – 1 H	plynule nastavitelná 0,15 – 1,4 H
66	Koncovky	4-mm bezpečnostní konektory	4-mm bezpečnostní konektory
67	Snímač Diferenčního napětí	8 ks	8 ks
68	Parametry 1 ks snímače diferenčního napětí:		

č. řádku	popis parametru a požadavek zadavatele	požadované hodnoty	nabídka dodavatele
69	Vstupní rozsah	±12,0 V	±12,0 V
70	Vstupní impedance	min. 8 MΩ	10 MΩ
71	Linearita	min. 0,01 %	0,01%
72	Rozlišení (na 12 bit)	min. 3,5 mV	3,1 mV
73	Napájecí napětí	3 - 5 V DC	5 V DC
74	Napájecí proud	max. 20 mA	9 mA
75	Elektromagnetická sada	2 ks	2 ks
76	Parametry 1 ks elektromagnetické sady:		
77	Montážní plocha	1 ks	1 ks
78	Svorky ve tvaru U	14 ks	14 ks
79	Sada 10 rezistorů	1 sada	1 sada
80	Sada nelineárních dipólů	1 sada	1 sada
81	Sada 10 kondenzátorů	1 sada	1 sada
82	Kabely	10 ks	10 ks
83	Vodiče ve tvaru T	2 ks	2 ks
84	Lineární vodiče	4 ks	4 ks
85	Vodiče ve tvaru L	2 ks	2 ks
86	Spínač / odchylovač	1 ks	1 ks
87	Univerzální konektory	4 ks	4 ks
88	Izolátory	4 ks	4 ks
89	Kanthalový drát	1 ks	1 ks
90	Krokosvorky	2 ks	2 ks
91	Potenciometr, 22 ohmů	1 ks	1 ks
92	Držák na žárovky	1 ks	1 ks
93	Žárovka	1 ks	1 ks
94	Tyčový magnet	1 ks	1 ks
95	Modulární transformátor	1 ks	1 ks
96	Příručka k pokusům	1 ks	1 ks
97	Kolejnice s nízkým třením	2 ks	2 ks
98	Parametry 1 ks kolejnice s nízkým třením:		
99	Kolejnice, délka min. : 100 cm	1 ks	1 ks
100	Stojan s podpěrou	1 ks	1 ks
101	Stojan s dvojitou podpěrou	1 ks	1 ks
102	Podpěra na zarážku	1 ks	1 ks
103	Zarážka s kladkou	1 ks	1 ks
104	Podpěry na fotobuňku	2 ks	2 ks
105	Stojany s tyčí	2 ks	2 ks
106	Přídavné závaží min. 500 g	1 ks	1 ks
107	Sada závaží	1 ks	1 ks
108	Čepy k pružinám	2 ks	2 ks
109	Lineární pravitko	1 ks	1 ks
110	Spirálové pružiny	2 ks	2 ks
111	Středový čep	1 ks	1 ks
112	Postranní čepy	2 ks	2 ks
113	Provaz	1 ks	1 ks
114	Výtah pro nakloněnou rovinu	1 ks	1 ks
115	Třecí vozík s nárazníkem	1 ks	1 ks
116	Třecí vozík bez nárazníku	1 ks	1 ks
117	Odrážecí desky	2 ks	2 ks
118	Magnety	8 ks	8 ks
119	Imbusový klíč	1 ks	1 ks
120	USB prodlužovací kabel	1 ks	1 ks
121	Malý kufřík	1 ks	1 ks
122	Průvodce pokusy	1 ks	1 ks
123	Senzor pro měření vzdálenosti	4 ks	4 ks
124	Parametry 1 ks senzoru pro měření vzdálenosti:		
125	Rozsah	min. 0,2 - 5 m	0,16 - 6 m
126	Frekvence vzorkování	min. 50 měření / s	100 měření / s
127	Rozlišení	min. ± 2 mm	min. ± 1,5 mm
128	Silový senzor	2 ks	2 ks
129	Parametry 1 ks silového senzoru:		
130	Rozsah	min. ±15 N - ±70 N	±10 N - ±80 N
131	Rozlišení	min. ±0,01 - ±0,08	±0,0056 - ±0,056
132	Sciencecube Pro	2 ks	2 ks
133	Parametry 1 ks Sciencecube Pro:		
134	Displej	min. 128 x 64 pixel	128 x 64 pixel
135	Paměť na data	min. 0,5 Mb	1 Mb
136	Ukládání údajů	min. 10 000 bodů	50 000 bodů
137	Baterie umožňuje	min. 20 hodin měření na jedno nabití	48 hodin měření na jedno nabití
138	Použitelné senzory	min 2 současně	3 současně
139	Čas vzorkování (v reálném čase)	min. 0,1 s / 3 kanály; 0,01 s / 1 kanál	0,05 s / 3 kanály; 0,005 s / 1 kanál
140	Rozlišení min.	min. 12 bit	12 bit
141	Komunikační port	USB, sériový	USB, sériový