



## Kupní smlouva na dodávku učebních pomůcek

### I. SMLUVNÍ STRANY

#### 1. Kupující

**Gymnázium Brno – Řečkovice, příspěvková organizace**

zastoupené: RNDr. Petrem Krupkou, Ph.D., ředitelem  
se sídlem: Brno, Terezy Novákové 936/2, PSČ 621 00  
IČO: 48513512  
DIČ: CZ48513512  
bankovní spojení (číslo účtu): 107-8775160217/0100  
e-mail: [REDACTED]  
tel.: [REDACTED]  
fax: [REDACTED]  
kontaktní osoba kupujícího ve věcech technických dle této smlouvy je:  
RNDr. Peter Krupka, Ph.D., [REDACTED]

(dále jen „**Kupující**“)

a

#### 2. Prodávající

**Z + M Partner, spol. s r.o.**

zastoupený: Davidem Ševčíkem, jednatelem  
se sídlem: Valchařská 3261/17, Moravská Ostrava, 702 00  
Ostrava  
IČO: 26843935  
DIČ: CZ699003336  
zapsán v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě pod sp. zn. C 40340  
bankovní spojení (číslo účtu): 115-1267780267/0100  
e-mail: [REDACTED]  
tel.: [REDACTED]  
ID datové schránky: [REDACTED]  
kontaktní osoba prodávajícího ve věcech technických dle této smlouvy je:  
Pavel Peterek, [REDACTED]

(dále jen „**Prodávající**“)

(Kupující a Prodávající společně dále také jako „**Smluvní strany**“)

uzavřeli v souladu s § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**Občanský zákoník**“) tuto smlouvu na dodávku výpočetní a didaktické techniky (dále jen „**Kupní smlouva**“).



## II. ÚVODNÍ UJEDNÁNÍ

3. Kupní smlouva je uzavřena na základě výsledků zadávacího řízení (dále jen „**Zadávací řízení**“) nadlimitní veřejné zakázky s názvem: **Modernizace přírodovědných učeben a laboratoří - Dodávka učebních pomůcek a didaktické a výpočetní techniky, části 3 veřejné zakázky – Učební pomůcky**, ev. č. zakázky ve Věstníku veřejných zakázek: **Z2018-042324**, sp. zn. zadavatele: **GRUP0818** (dále jen „**Veřejná zakázka**“). Jednotlivá ujednání Kupní smlouvy tak budou vykládána v souladu se podmínkami Veřejné zakázky a nabídkou Prodávajícího podanou do Zadávacího řízení Veřejné zakázky.
4. Účelem Kupní smlouvy je zabezpečení dodávky dále specifikovaných učebních pomůcek Kupujícímu a poskytnutí dalších plnění Kupujícímu, a to v souladu se všemi podmínkami sjednanými Kupní smlouvou tak, aby bylo zajištěno řádné vybavení a provoz přírodovědných učeben a laboratoří Kupujícího jako školského zařízení.
5. Koupě podle Kupní smlouvy je spolufinancována formou účelových dotací v rámci Integrovaného regionálního operačního programu (dále jen jednotlivě „**Operační program**“), název projektu: Modernizace přírodovědných učeben a laboratoří, registrační číslo projektu: CZ.06.2.67/0.0/0.0/16\_050/0002161 (dále jen jednotlivě „**Projekt**“). Zadávací řízení bylo realizováno v souladu s pravidly Operačního programu.
6. Prodávající je povinen při plnění povinností vyplývajících z Kupní smlouvy dodržovat požadavky stanovené podmínkami pro poskytnutí dotace z Operačního programu.

## III. PŘEDMĚT KOUPE

7. Předmětem koupě je výpočetní a didaktická technika, včetně veškerých součástí a příslušenství (dále jen „**Předmět koupě**“), v typech a počtech stanovených v příloze Kupní smlouvy (Příloha č. 2 Kupní smlouvy), která tvoří nedílnou součást Kupní smlouvy (dále jen „**Vymezení typů a množství Předmětu koupě**“).
8. Přesná specifikace Předmětu koupě je uvedena v příloze Kupní smlouvy (Příloha č. 2 Kupní smlouvy), která tvoří nedílnou součást Kupní smlouvy (dále jen „**Specifikace Předmětu koupě**“).
9. Předmět koupě bude sloužit k následujícímu účelu: zabezpečení zařízení a provozu přírodovědných učeben a laboratoří Kupujícího.
10. Předmět koupě musí být okamžiku odevzdání Kupujícímu nový, v množství, jakosti a provedení vyplývajícím ze Specifikace Předmětu koupě a Vymezení typů a množství Předmětu koupě. Předmět koupě musí být dále v takové jakosti a provedení,
  - 10.1. jež odpovídá vlastnostem, které Prodávající nebo výrobce popsal nebo které Kupující očekával s ohledem na povahu Předmětu koupě a na základě reklamy jimi prováděné. Předmět koupě musí zejména odpovídat plnění nabídnutému Prodávajícímu v nabídce podané do Zadávacího řízení, na jehož základě je Kupní smlouva uzavřena;
  - 10.2. jež se hodí k účelu vyplývajícím z Kupní smlouvy;
  - 10.3. jež vyhovuje požadavkům příslušných právních předpisů platných a účinných ke dni odevzdání Předmětu koupě Kupujícímu;



- 10.4. jež vyhovuje požadavkům příslušných technických norem platných a účinných ke dni odevzdání Předmětu koupě Kupujícímu.
11. Prodávající je povinen dodat Kupujícímu pouze takový Předmět koupě, který splňuje veškeré požadavky Kupujícího na jeho použití Kupujícím a který zároveň vyhovuje platným a účinným právním předpisům a technickým normám. Dojde-li ke změně právních předpisů nebo technických norem, musí Prodávající zajistit, aby Předmět koupě splňoval požadavky stanovené právními předpisy a technickými normami v platném a účinném znění ke dni odevzdání Předmětu koupě Kupujícímu.

#### IV. PŘEDMĚT ZÁVAZKU

12. Prodávající se zavazuje odevzdat Předmět koupě se všemi jeho součástmi a příslušenstvím Kupujícímu a převést na Kupujícího vlastnické právo k Předmětu koupě.
13. Kupující se zavazuje převzít Předmět koupě se všemi jeho součástmi a příslušenstvím, přijmout jej do svého vlastnictví a zaplatit Prodávajícímu sjednanou cenu a příslušnou DPH, je-li Prodávající povinen podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**ZoDPH**“), hradit DPH.
14. Povinnost Prodávajícího odevzdat Předmět koupě podle Kupní smlouvy zahrnuje tato plnění:
- 14.1. dodat Předmět koupě Kupujícímu ve vhodném balení v příslušném množství do místa plnění podle odstavce 33 Kupní smlouvy;
  - 14.2. vyložit Předmět koupě z dopravního prostředku, v němž byl Předmět koupě dodán do místa plnění podle odstavce 33 Kupní smlouvy, podle pokynů Kupujícího;
  - 14.3. umístit Předmět koupě v místě plnění podle odstavce 33 Kupní smlouvy podle pokynů Kupujícího;
  - 14.4. sestavit, namontovat, případně zapojit a zprovoznit Předmět koupě v místě plnění podle odstavce 33 Kupní smlouvy podle pokynů Kupujícího;
  - 14.5. poskytnout nezbytnou součinnost za účelem seznámení se s vlastnostmi či způsobem užívání dodaného Předmětu koupě;
  - 14.6. předat doklady potřebné k převzetí a užívání Předmětu koupě, a to v českém jazyce s výjimkou odborných technických výrazů (dále jen „**Doklady**“). Doklady podle výslovné vůle smluvních stran tvoří příslušenství Předmětu koupě. Prodávající je povinen předat Kupujícímu zejména Doklady:
    - 14.6.1. ze kterých musí vyplývat způsob použití, údržby, identifikace výrobce apod. Předmětu koupě, přičemž všechny údaje musí být uvedeny v českém jazyce s výjimkou odborných technických výrazů;
    - 14.6.2. ze kterých musí vyplývat, že Předmět koupě, dodaný podle Kupní smlouvy, splňuje požadavky na jeho použití Kupujícím k danému účelu podle právních předpisů a technických norem platných a účinných ke dni odevzdání Předmětu koupě Kupujícímu.
15. Prodávající se dále zavazuje poskytnout nebo poskytovat Kupujícímu podle jeho pokynů tato související plnění (dále jen „**Související plnění**“):
- 15.1. nezbytnou součinnost za účelem seznámení se s vlastnostmi či způsobem užívání dodaného Předmětu koupě;
  - 15.2. proškolení nejméně 2 pracovníků Kupujícího v užívání dodaného Předmětu koupě.



16. Prodávající je povinen plnit povinnosti z Kupní smlouvy na svůj náklad a nebezpečí řádně a včas.

#### V. CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

17. Kupní cena za jeden kus Předmětu koupě dle typu či druhu Předmětu koupě je uvedena v příloze Kupní smlouvy (Příloha č. 2 Kupní smlouvy), (dále jen „**Jednotková cena**“).
18. Kupní cena za Předmět koupě skutečně odevzdaný podle Kupní smlouvy bude stanovena na základě Jednotkových cen a skutečně odevzdaného počtu kusů Předmětu koupě (dále jen „**Cena**“).
19. Cena je stanovena jako pevná, nejvýše přípustná a nepřekročitelná s výjimkami sjednanými v Kupní smlouvě.
20. Cena zahrnuje veškeré náklady Prodávajícího spojené se splněním jeho povinností vyplývajících z Kupní smlouvy. Cena tak zahrnuje zejména cenu za odevzdání Předmětu koupě Kupujícímu. Kupující není povinen hradit v souvislosti s Kupní smlouvou žádné jiné finanční částky, než Cenu a případně příslušnou DPH. Ujednáním tohoto odstavce není dotčeno právo Prodávajícího na případnou úhradu smluvní pokuty, úroků z prodlení či jiných sankcí, a právo na náhradu škody nebo nemajetkové újmy způsobené Kupujícím.
21. Je-li Prodávající povinen podle ZoDPH uhradit v souvislosti s poskytováním plnění podle Kupní smlouvy DPH, je Kupující povinen Prodávajícímu takovou DPH uhradit vedle Ceny. Prodávající odpovídá za to, že sazba DPH bude ve vztahu ke všem plněním poskytovaným na základě Kupní smlouvy stanovena v souladu s právními předpisy platnými a účinnými k okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění.
22. Vyplývá-li z informací zveřejněných správcem daně ve smyslu ZoDPH, že Prodávající je nespolehlivým plátcem DPH, je Kupující oprávněn příslušnou DPH uhradit přímo místně a věcně příslušnému správci daně Prodávajícího.
23. Cenu a případnou DPH je Kupující povinen uhradit Prodávajícímu do 30 dnů ode dne převzetí Předmětu koupě.
24. Cena a případná DPH je uhrazena dnem jejich odepsání z bankovního účtu Kupujícího.
25. Prodávající vyúčtuje Kupujícímu Cenu a případnou DPH fakturou (dále jen „**Faktura**“). Faktura vystavená Prodávajícím musí splňovat náležitosti daňového dokladu podle ZoDPH. V případě, že Prodávající není plátcem DPH, musí Faktura splňovat náležitosti účetního dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů. Faktura vystavená Prodávajícím musí vždy splňovat náležitosti stanovené § 435 Občanského zákoníku. Faktura musí dále odpovídat požadavkům stanoveným podmínkami pro poskytnutí dotace z Operačního programu.
26. Fakturu je Prodávající povinen doručit Kupujícímu nejpozději 15 dnů před uplynutím doby uvedené v odstavci 23 Kupní smlouvy.



27. Splatnost Faktury musí být stanovena tak, aby nastala dříve, než uplyne doba stanovená v odstavci 23 Kupní smlouvy.
28. Stanoví-li Faktura splatnost delší, než je jako minimální stanovena v předchozím odstavci Kupní smlouvy, je Kupující oprávněn uhradit Cenu a případnou DPH ve lhůtě splatnosti určené ve Faktuře.
29. Bude-li Faktura obsahovat číslo bankovního účtu určeného k úhradě Ceny a případné DPH, které není správcem daně ve smyslu ZoDPH zveřejněno jako číslo bankovního účtu, které je Prodávajícím používáno pro ekonomickou činnost, je Kupující oprávněn uhradit Cenu a případnou DPH na bankovní účet zveřejněný správcem daně ve smyslu ZoDPH jako bankovní účet, který je Prodávajícím používán pro ekonomickou činnost.
30. Nebude-li příslušná Faktura obsahovat některou povinnou nebo dohodnutou náležitost nebo bude-li chybně stanovena Cena, DPH nebo jiná náležitost Faktury, je Kupující oprávněn tuto Fakturu vrátit Prodávajícímu k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Prodávající je povinen opravit Fakturu podle pokynů Kupujícího a opravenou Fakturu neprodleně doručit Kupujícímu.
31. Kupující neposkytuje Prodávajícímu žádné zálohy.
32. Vzhledem k financování Projektů z Operačního programu probíhá kontrola vystavených Faktur poskytovatelem dotace. Pokud budou v rámci této kontroly poskytovatelem dotace ve Faktuře nebo dokladech přiložených k Faktuře zjištěny nedostatky, je Kupující rovněž oprávněn tuto Fakturu Prodávajícímu vrátit. Prodávající je povinen takovou Fakturu, příp. její přílohy, opravit podle pokynů Kupujícího a opravenou Fakturu neprodleně doručit Kupujícímu.

## VI. MÍSTO PLNĚNÍ

33. Prodávající je povinen odevzdat Předmět koupě do sídla Kupujícího.
34. Prodávající bere na vědomí, že většina Předmětu koupě bude instalována ve 4. nadzemním podlaží bez možnosti využít výtah. Prodávající je povinen zohlednit tuto skutečnost v Ceně Předmětu koupě.
35. Prodávající je povinen dodat Předmět koupě do sjednaného místa plnění vhodným způsobem vzhledem k dopravní dostupnosti daného místa.

## VII. DOBA PLNĚNÍ

36. Prodávající je povinen splnit povinnost odevzdat Předmět koupě Kupujícímu nejpozději do 01.04.2019.
37. Prodávající je povinen odevzdat Předmět koupě v místě plnění v pracovní den v době od 8 do 16 hodin.
38. Prodávající je povinen Kupujícímu oznámit termín odevzdání Předmětu koupě alespoň 3 pracovní dny předem.



39. Případně-li konec sjednané doby plnění na sobotu, neděli nebo svátek, není Prodávající v prodloužení, dodá-li Předmět koupě nejbližší následující pracovní den v časovém rozmezí podle odstavce 37 Kupní smlouvy.
40. Prodávající je povinen ověřit si běžnou pracovní dobu Kupujícího v místě plnění uvedeném v odstavci 33 Kupní smlouvy a dodat Předmět koupě do tohoto místa plnění tak, aby byl v co možná nejnížší míře narušen běžný provoz Kupujícího jako školského zařízení. Termín dodání Předmětu koupě podléhá předchozímu schválení Kupujícím.
41. Instalace a montáž Předmětu koupě bude probíhat na plného provozu Kupujícího jako školského zařízení. Prodávající je oprávněn provádět instalaci a montáž Předmětu koupě pouze v termínech předem schválených Kupujícím.
42. Smluvní strany se dohodly, že § 1912 Občanského zákoníku a rovněž obchodní zvyklosti, jež jsou svým smyslem nebo účinky stejné nebo obdobné uvedenému ustanovení, se nepoužijí.

#### VIII. ODEVZDÁNÍ A PŘEVZETÍ PŘEDMĚTU KOUPE

43. Prodávající splní povinnost odevzdat Předmět koupě Kupujícímu:
  - 43.1. převezme-li Kupující Předmět koupě, nebo
  - 43.2. umožní-li Kupujícímu nakládat s Předmětem koupě v místě plnění uvedeném v odstavci 33 Kupní smlouvy a v době plnění uvedené v odstavci 36 Kupní smlouvy a Kupující v rozporu s odstavcem 47 odmítne Předmět koupě převzít nebo v rozporu s odstavcem 47 neposkytne potřebnou součinnost.
44. Prodávající se na základě žádosti Kupujícího povinen Předmět koupě před Kupujícím přezkontrolovat nebo předvést jeho funkce.
45. Kupující je oprávněn provést před samotným převzetím Předmětu koupě kontrolu, zda Předmět koupě má veškeré požadované vlastnosti a splňuje veškeré požadavky podle platných a účinných právních předpisů nebo technických norem a Kupní smlouvy.
46. O předání Předmětu koupě Kupujícímu je Prodávající povinen sepsat písemný doklad o předání.
47. Kupující je oprávněn odmítnout převzít Předmět koupě nebo neposkytnout součinnost k jeho převzetí zejména v následujících případech:
  - 47.1. Předmět koupě nebude mít vlastnosti požadované Kupní smlouvou nebo
  - 47.2. Předmět koupě nebude mít vlastnosti požadované platnými a účinnými právními předpisy nebo technickými normami nebo
  - 47.3. Předmět koupě bude vykazovat znaky zjevného poškození či znečištění nebo závadnosti nebo
  - 47.4. Prodávající dodá Předmět koupě do jiného místa, než jak je sjednáno v odstavci 33 Kupní smlouvy nebo
  - 47.5. Prodávající dodá Předmět koupě mimo dobu sjednanou v odstavci 37 Kupní smlouvy nebo
  - 47.6. Prodávající dodá Předmět koupě za cenu v rozporu s Kupní smlouvou nebo
  - 47.7. Prodávající dodá Předmět koupě v porušeném obalu nebo balení nebo



47.8. Prodávající nesplní povinnost stanovenou 38 Kupní smlouvy nebo

47.9. Prodávající nesplní některou ze svých povinností podle odstavce 14, 15 nebo 44 Kupní smlouvy.

48. V případě, že Kupující Předmět koupě odmítne převzít, bude mezi Smluvními stranami sepsán záznam s uvedením důvodu nepřevzetí Předmětu koupě a s uvedením stanovisek Smluvních stran. Zpracování záznamu zajistí Prodávající. Nebude-li záznam podle tohoto odstavce sepsán, sdělí Kupující důvody pro odmítnutí převzetí Předmětu koupě Prodávajícímu na jeho žádost. Poté, co Prodávající odstraní vytknuté vady, dohodnou se Smluvní strany na opětovném termínu odevzdání Předmětu koupě. Dohodou na opětovném termínu odevzdání Předmětu koupě Kupujícímu nedochází ke změně doby plnění podle odstavce 36 Kupní smlouvy.

### IX. NABYTÍ VLASTNICKÉHO PRÁVA A PŘECHOD NEBEZPEČÍ ŠKODY

49. Vlastnické právo k Předmětu koupě Kupující nabývá okamžikem, kdy Prodávající splní podle odstavce 43 Kupní smlouvy povinnost odevzdat Předmět koupě.
50. Nebezpečí škody na Předmětu koupě přechází na Kupujícího okamžikem, kdy Prodávající splní podle odstavce 43 Kupní smlouvy povinnost odevzdat Předmět koupě Kupujícímu.
51. Smluvní strany se dohodly, že § 2121 – 2123 Občanského zákoníku a rovněž obchodní zvyklosti, jež jsou svým smyslem nebo účinky stejné nebo obdobné uvedeným ustanovením, se nepoužijí.

### X. VADY PLNĚNÍ A ZÁRUKA

52. Předmět koupě musí být prostý všech faktických a právních vad a Prodávající je povinen zajistit, aby dodáním a užíváním Předmětu koupě nebyla porušena práva Prodávajícího nebo třetích osob vyplývající z práv duševního vlastnictví. Předmět koupě má právní vadu, pokud k němu uplatňuje právo třetí osoba.
53. Prodávající poskytuje Kupujícímu záruku za jakost Předmětu koupě, jíž se Prodávající zaručuje, že Předmět koupě bude po záruční dobu způsobilý pro použití k účelu stanovenému Kupní smlouvou a že si zachová vlastnosti sjednané ve Specifikaci Předmětu koupě a nebude mít právní vady. Záruční doba činí 24 měsíců (dále jen „**Záruční doba**“). Záruční doba začíná běžet dnem, kdy Prodávající splní podle odstavce 43 Kupní smlouvy povinnost odevzdat Předmět koupě.
54. Předmět koupě bude vadný, nebude-li:
- 54.1. při převzetí Kupujícím nebo kdykoli v průběhu Záruční doby mít vlastnosti sjednané Kupní smlouvou nebo
  - 54.2. při převzetí Kupujícím nebo kdykoli v průběhu Záruční doby způsobilý pro použití k účelu stanovenému Kupní smlouvou nebo
  - 54.3. při převzetí Kupujícím nebo kdykoli v průběhu Záruční doby prostý právních vad.
55. Související plnění musí být prosta faktických a právních vad. Související plnění budou vadná, nebudou-li v souladu s pokyny Kupujícího, Kupní smlouvou nebo právními předpisy. Týká-li se vada Souvisejícího plnění, použít se ujednání odstavců 69 až 76 Kupní smlouvy obdobně.



56. Kupující má práva z vadného plnění i v případě, jedná-li se o vadu, kterou musel s vynaložením obvyklé pozornosti poznat již při uzavření Kupní smlouvy nebo při převzetí Předmětu koupě.
57. Prodávající nenese odpovědnost za vady způsobené Kupujícím nebo třetími osobami, ledaže Kupující nebo takové osoby postupovaly v souladu s dokumenty nebo pokyny, které obdržely od Prodávajícího.
58. Kupující nemá práva z vadného plnění, způsobila-li vadu po přechodu nebezpečí škody na věci na Kupujícího vnější událost. To neplatí, způsobil-li vadu Prodávající nebo jakákoliv třetí osoba, jejímž prostřednictvím plnil své povinnosti vyplývající z Kupní smlouvy.
59. Prodávající neodpovídá za vady spočívající v opotřebením Předmětu koupě, které je obvyklé u věcí stejného nebo obdobného druhu jako Předmět koupě.
60. Prodávající odpovídá za vady spočívající v opotřebením Předmětu koupě, ke kterému do konce Záruční doby vzhledem k požadavkům Kupní smlouvy na jakost a provedení Předmětu koupě nemělo dojít.

## XI. UPLATNĚNÍ PRÁV Z VADNÉHO PLNĚNÍ

61. Má-li Předmět koupě vadu a odpovídá-li Prodávající za tyto vady Předmětu koupě, má Kupující práva z vadného plnění.
62. Kupující je oprávněn vady reklamovat u Prodávajícího jakýmkoliv způsobem. Prodávající je povinen přijetí reklamace bez zbytečného odkladu písemně potvrdit. V reklamaci Kupující uvede popis vady nebo uvede, jak se vada projevuje.
63. Vada je uplatněna včas, je-li písemná forma reklamace odeslána Prodávajícímu nejpozději v poslední den Záruční doby nebo je-li mu reklamace sdělena jakoukoli jinou formou v poslední den Záruční doby. Případně-li konec Záruční doby na sobotu, neděli nebo svátek, je vada včas uplatněna, je-li písemná forma reklamace odeslána Prodávajícímu nejbližší následující pracovní den, nebo je-li mu reklamace sdělena jakoukoli jinou formou nejbližší následující pracovní den.
64. Má-li Předmět koupě vady, za které Prodávající odpovídá, má Kupující právo
  - 64.1. na dodání nového Předmětu koupě bez vad, pokud to není vzhledem k povaze vady zcela zřejmě nepřiměřené, ale pokud se vada týká pouze části Předmětu koupě, může Kupující požadovat jen výměnu takové části; není-li to možné, může odstoupit od Kupní smlouvy, nebo
  - 64.2. na dodání chybějící části Předmětu koupě, nebo
  - 64.3. na odstranění vady bezplatnou opravou Předmětu koupě, nebo
  - 64.4. na přiměřenou slevu z Ceny, nebo
  - 64.5. odstoupit od Kupní smlouvy.
65. Kupující je oprávněn požadovat odstranění vady dodáním nového Předmětu koupě nebo výměnu jeho části, vyskytla-li se stejná vada po její první opravě znovu nebo nemůže-li Kupující řádně užívat Předmět koupě pro větší počet vad.





66. Kupující sdělí Prodávajícímu volbu nároku z vady v reklamaci, nebo bez zbytečného odkladu po reklamaci. Provedenou volbu nemůže Kupující změnit bez souhlasu Prodávajícího; to neplatí, žádal-li Kupující opravu vady, která se ukáže jako neopravitelná.
67. Nesdělí-li Kupující Prodávajícímu, jaké právo si zvolil ani bez zbytečného odkladu poté, co jej k tomu Prodávající vyzval, musí Prodávající odstranit vady, a to podle své volby opravou nebo dodáním nového Předmětu koupě nebo jeho části; volba nesmí Kupujícímu způsobit nepřiměřené náklady.
68. Kupující má právo na náhradu nákladů účelně vynaložených v souvislosti s oznámením vad Prodávajícímu.

## XII. PODMÍNKY ODSTRANĚNÍ VAD

69. Prodávající je povinen odstranit Kupujícím reklamovanou vadu nejpozději do 15 dnů ode dne oznámení vady Prodávajícímu, nedohodnou-li se Kupující s Prodávajícím jinak.
70. Nebude-li vada odstraněna ve lhůtě podle předchozího odstavce Kupní smlouvy, je Kupující oprávněn:
  - 70.1. zajistit odstranění vady jinou odborně způsobilou osobou, nebo
  - 70.2. zajistit obstarání náhradního plnění jinou odborně způsobilou osobou, nebo
  - 70.3. požadovat přiměřenou slevu z Ceny, nebo
  - 70.4. od Kupní smlouvy odstoupit.
71. Veškeré náklady vzniklé Kupujícímu v souvislosti s odstraněním vady způsobem podle předchozího odstavce je Prodávající povinen Kupujícímu uhradit. Prodávající se tak zejména zavazuje uhradit cenu účtovanou Kupujícímu jinou odborně způsobilou osobou podle odstavce 70.1. Kupní smlouvy, nebo podle odstavce 70.2 Kupní smlouvy.
72. Prodávající je povinen odstranit vadu bez ohledu na to, zda je uplatnění vady oprávněné či nikoli. Prokáže-li se však kdykoli později, že uplatnění vady Kupujícím nebylo oprávněné, tj. že Prodávající za vadu neodpovídal, je Kupující povinen uhradit Prodávajícímu veškeré jím účelně vynaložené náklady v souvislosti s odstraněním vady.
73. Kupující je povinen poskytnout Prodávajícímu součinnost nezbytnou k odstranění vady.
74. Do odstranění vady nemusí Kupující platit dosud nezaplacenou část Ceny a případnou příslušnou DPH odhadem přiměřeně odpovídající jeho právu na slevu.
75. Při dodání nového Předmětu koupě nebo jeho části vrátí Kupující Prodávajícímu na náklady Prodávajícího Předmět koupě nebo jeho část původně dodanou.
76. Prodávající je po odstranění vady povinen Kupujícímu písemně potvrdit, že došlo k odstranění vady, uvést způsob jejího odstranění a dobu, po kterou byla vada odstraňována.
77. Záruční doba neběží od okamžiku sdělení reklamace Prodávajícímu do okamžiku odstranění vady. Odstraněním vady se rozumí zjednání nápravy Prodávajícím nebo uplatnění některého z práv podle odstavce 70 Kupní smlouvy Kupujícím.



78. Prodávající je povinen převzít a odvézt Předmět koupě dodaný v rozporu s podmínkami stanovenými v Kupní smlouvě, nebo nesplňující požadavky právních předpisů nebo technických norem platných a účinných ke dni odevzdání Předmětu koupě Kupujícímu.
79. Smluvní strany se dohodly, že § 1917 - 1924, § 2099 - 2101, § 2103 - 2117 a § 2165 - 2172 Občanského zákoníku a rovněž obchodní zvyklosti, jež jsou svým smyslem nebo účinky stejné nebo obdobné uvedeným ustanovením, se nepoužijí.

### XIII. SANKCE

80. Poruší-li Prodávající povinnost odevzdat Předmět koupě ve sjednané nebo stanovené době, je Prodávající povinen uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z Ceny za každý den prodlení. Prodlení s plněním povinnosti podle předchozí věty je ukončeno dnem, kdy bude zjednána náprava Prodávajícím.
81. Poruší-li Prodávající povinnost poskytnout Související plnění ve sjednané nebo stanovené době, je Prodávající povinen uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z Ceny, a to za každý den prodlení. Prodlení s plněním povinnosti podle předchozí věty je ukončeno dnem, kdy bude zjednána náprava Prodávajícím.
82. Poruší-li Prodávající povinnost odstranit ve sjednané nebo stanovené době vady Předmětu koupě, je povinen uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z Ceny, a to za každý den prodlení. Prodlení s plněním povinnosti podle předchozí věty je ukončeno dnem, kdy bude zjednána náprava Prodávajícím nebo uplatněno některé z práv podle odstavce 70 Kupní smlouvy Kupujícímu. Úhradou smluvní pokuty nejsou dotčena práva Kupujícího z vadného plnění Prodávajícího.
83. Zaplacení smluvní pokuty nezavazuje Prodávajícího povinnosti splnit dluh smluvní pokutou utvrzený.
84. Kupující je oprávněn požadovat náhradu škody a nemajetkové újmy způsobené porušením povinnosti, na kterou se vztahuje smluvní pokuta, v plné výši.
85. Splatnost smluvních pokut podle Kupní smlouvy bude 15 dnů od doručení písemné výzvy k zaplacení smluvní pokuty straně povinné.
86. Poruší-li Kupující povinnost zaplatit Cenu ve sjednané době, je povinen uhradit Prodávajícímu zákonný úrok z prodlení ve výši podle právních předpisů.

### XIV. ODSTOUPENÍ OD KUPNÍ SMLOUVY

87. Kupující je oprávněn od Kupní smlouvy odstoupit z důvodů stanovených právními předpisy nebo Kupní smlouvou.
88. Kupující je oprávněn odstoupit od Kupní smlouvy zejména:
- 88.1. bude-li Prodávající v prodlení s dodáním Předmětu koupě o více než 15 dnů,
- 88.2. bude-li Prodávající v prodlení s poskytnutím Souvisejícího plnění Kupujícímu o více než 15 dnů,



- 88.3. bude-li Předmět koupě trpět vadami, které jej budou činit neupotřebitelným vzhledem k účelu, ke kterému má sloužit podle odstavce 9 Kupní smlouvy nebo
- 88.4. nebude-li mít Předmět koupě vlastnosti sjednané Kupní smlouvou nebo
- 88.5. nebude-li Předmět koupě splňovat podmínky stanovené právními předpisy nebo technickými normami platnými a účinnými ke dni odevzdání Předmětu koupě Kupujícímu nebo
- 88.6. ukáže-li se jako nepravdivé jakékoliv prohlášení Prodávajícího uvedené v odstavci 92 Kupní smlouvy nebo ocitne-li se Prodávající ve stavu úpadku nebo hrozícího úpadku.

#### **XV. PLNĚNÍ PO ČÁSTECH**

- 89. Prodávající je oprávněn plnit povinnost odevzdat Předmět koupě po částech pouze s předchozím písemným souhlasem Kupujícího.
- 90. Bude-li Prodávající plnit povinnost odevzdat Předmět koupě v souladu s Kupní smlouvou po částech:
  - 90.1. použijí se jednotlivá ujednání Kupní smlouvy obdobně na části Předmětu koupě, není-li výslovně stanoveno jinak;
  - 90.2. je Kupující povinen zaplatit Cenu a případnou DPH až po odevzdání celého Předmětu koupě Kupujícímu, resp. jeho poslední části;
  - 90.3. počíná Záruční doba na odevzdané části Předmětu koupě běžet jejich odevzdáním Kupujícímu, Záruční doba na celý Předmět koupě však skončí až uplynutím Záruční doby dle odstavce 53 Smlouvy, počítáno ode dne odevzdání celého Předmětu koupě Kupujícímu, resp. jeho poslední části.
- 91. Přijme-li Kupující částečné plnění, je Prodávající povinen nahradit Kupujícímu zvýšené náklady způsobené mu částečným plněním.

#### **XVI. PROHLÁŠENÍ SMLUVNÍCH STRAN**

- 92. Prodávající prohlašuje, že není v úpadku ani ve stavu hrozícího úpadku, a že mu není známo, že by vůči němu bylo zahájeno insolvenční řízení. Prodávající dále prohlašuje, že vůči němu není v právní moci žádné soudní rozhodnutí, případně rozhodnutí správního, daňového či jiného orgánu na plnění, které by mohlo být důvodem zahájení exekučního řízení na majetek Prodávajícího a že mu není známo, že by vůči němu takové řízení bylo zahájeno.
- 93. Prodávající prohlašuje, že se v dostatečném rozsahu seznámil s veškerými požadavky Kupujícího podle Kupní smlouvy, přičemž si není vědom žádných překážek, které by mu bránily v poskytnutí sjednaného plnění v souladu s Kupní smlouvou.
- 94. Prodávající na sebe přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu § 1765 Občanského zákoníku.
- 95. Vzhledem k veřejnoprávnímu charakteru Kupujícího Prodávající výslovně prohlašuje, že je s touto skutečností obeznámen a souhlasí se zveřejněním Kupní smlouvy v rozsahu a za podmínek vyplývajících z příslušných právních předpisů.



96. Prodávající si je vědom, že je ve smyslu § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**Zákon o kontrole**“), povinen spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Prodávající je zejména povinen:
- 96.1. poskytnout Kupujícímu a subjektům provádějícím kontrolu ve smyslu Zákona o kontrole potřebnou součinnost;
  - 96.2. řádně uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací Projektů včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2029; pokud české právní předpisy stanovují lhůtu delší, je zhotovitel povinen uchovávat veškerou dokumentaci nejméně po tuto delší lhůtu;
  - 96.3. minimálně do konce roku 2029 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací Projektů zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MMR ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci Projektů a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.
97. Smluvní strany prohlašují, že identifikační údaje uvedené v článku I Kupní smlouvy odpovídají aktuálnímu stavu a že osobami jednajícími při uzavření Kupní smlouvy jsou osoby oprávněné k jednání za Smluvní strany bez jakéhokoliv omezení vnitřními předpisy Smluvních stran.
98. Jakékoliv změny údajů uvedených v článku I Kupní smlouvy, jež nastanou v době po uzavření Kupní smlouvy, jsou Smluvní strany povinny bez zbytečného odkladu písemně sdělit druhé Smluvní straně.
99. V případě, že se kterékoliv prohlášení některé ze Smluvních stran uvedené v Kupní smlouvě ukáže být nepravdivým, odpovídá tato Smluvní strana za škodu a nemajetkovou újmu, která nepravdivostí prohlášení nebo v souvislosti s ní druhé Smluvní straně vznikla.

## XVII. OSTATNÍ UJEDNÁNÍ

100. Tvoří-li Prodávajícího více osob, platí následující:
- 100.1. všechny osoby tvořící Prodávajícího jsou z Kupní smlouvy zavázány společně a nerozdílně;
  - 100.2. jednání kterékoli z osob tvořících Prodávajícího je přičítáno Prodávajícímu bez ohledu na vnitřní vztahy mezi jednotlivými osobami tvořícími Prodávajícího;
  - 100.3. za Prodávajícího může jednat kterýkoli z osob tvořících Prodávajícího.
101. Prodávající je povinen neprodleně písemně informovat Kupujícího o skutečnostech majících i potenciálně vliv na plnění jeho povinností vyplývajících z Kupní smlouvy, a není-li to možné, nejpozději následující den poté, kdy příslušná skutečnost nastane nebo Prodávající zjistí, že by nastat mohla. Současně je Prodávající povinen učinit veškeré nezbytné kroky vedoucí k eliminaci případné škody hrozící Kupujícímu, a to zejména obstarat neprodleně náhradní plnění, přičemž je povinen nést případný rozdíl ceny.
102. Prodávající je povinen při dodání Předmětu koupě dodržovat v areálu Kupujícího veškeré zásady platné pro pohyb osob, vozidel a manipulaci s věcmi v tomto areálu, jakož i respektovat zavedená bezpečnostní opatření. Jakákoliv manipulace s dodávaným Předmětem koupě



v areálu Kupujícího je možná pouze za přítomnosti odpovědné osoby pověřené Kupujícím. Za areál Kupujícího se pro účely Kupní smlouvy považují veškeré prostory v užívání Kupujícího, které jsou nebo mohou být dotčeny dodáním Předmětu koupě podle Kupní smlouvy.

103. Prodávající bere na vědomí, že Kupující je povinným subjektem podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů.
104. Prodávající souhlasí se zveřejněním Kupní smlouvy v souladu s povinnostmi Kupujícího za podmínek vyplývajících z příslušných právních předpisů, zejména souhlasí se uveřejněním Kupní smlouvy, včetně všech jejích změn a dodatků, výše skutečně uhrazené ceny na základě Kupní smlouvy a dalších údajů na profilu zadavatele Kupujícího podle § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „**Zákon o zadávání veřejných zakázek**“) a v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv). Prodávající prohlašuje, že Kupní smlouva ani žádná její část nejsou obchodním tajemstvím Prodávajícího ve smyslu § 504 Občanského zákoníku. Kupní smlouvu podle vůle Smluvních stran na profilu zadavatele a v registru smluv v souladu s příslušnými právními předpisy, zejména ve lhůtách stanovených příslušnými právními předpisy, uveřejní Kupující.
105. Prodávající je povinen chránit osobní údaje a při jejich ochraně postupovat v souladu s příslušnými právními předpisy, zejména zákonem č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů. Prodávající je povinen dodržovat podle Nařízení evropského parlamentu a rady (EU) 2016/679 ze dne 27.04.2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů), povinnost zachovávat mlčenlivost o osobních údajích a o bezpečnostních opatřeních, jejichž zveřejnění by ohrozilo zabezpečení osobních údajů.
106. Prodávající není oprávněn postoupit žádnou svou pohledávku za Kupujícím vyplývající z Kupní smlouvy nebo vzniklou v souvislosti s Kupní smlouvou.
107. Prodávající není oprávněn provést jednostranné započtení žádné své pohledávky za Kupujícím vyplývající z Kupní smlouvy nebo vzniklé v souvislosti s Kupní smlouvou na jakoukoliv pohledávku Kupujícího za Prodávajícím.
108. Kupující je oprávněn provést jednostranné započtení jakékoliv své splatné i nesplatné pohledávky za Prodávajícím vyplývající z Kupní smlouvy nebo vzniklé v souvislosti s Kupní smlouvou (zejm. smluvní pokutu) na splatné i nesplatné pohledávky Prodávajícího za Kupujícím.
109. Poruší-li Prodávající v souvislosti s Kupní smlouvou jakoukoli svoji povinnost, nahradí Kupujícím škodu a nemajetkovou újmu z toho vzniklou. Povinnosti k náhradě se Prodávající zproští, prokáže-li, že mu ve splnění povinnosti zabránila mimořádná nepředvídatelná a nepřekonatelná překážka vzniklá nezávisle na jeho vůli. Překážka vzniklá z osobních poměrů Prodávajícího nebo vzniklá až v době, kdy byl Prodávající s plněním povinnosti v prodlení, ani překážka, kterou byl Prodávající povinen překonat, jej však povinnosti k náhradě nezproští.
110. Písemnou formou (podobou) se rozumí listina podepsaná oprávněnou osobou Smluvní strany nebo e-mail podepsaný zaručeným elektronickým podpisem oprávněné osoby Smluvní strany, nebo datová zpráva zasláná prostřednictvím datové schránky Smluvní strany.



### XVIII. PODDODAVATELÉ

111. Prodávající je oprávněn pověřit plněním svých povinností vyplývajících z Kupní smlouvy pouze jiné osoby uvedené v příloze Kupní smlouvy (Příloha č. 1 Kupní smlouvy), nebo písemně odsouhlasené Kupujícím (dále jen jednotlivě „*Poddodavatel*“ nebo společně „*Poddodavatelé*“).
112. Prodávající odpovídá za plnění Poddodavatele tak, jako by plnil sám.
113. Prodávající prohlašuje a zavazuje se, že jako ručitel uspokojí za jakéhokoli Poddodavatele jeho povinnost nahradit újmu způsobenou Poddodavatelem Kupujícímu při plnění nebo v souvislosti s plněním povinností z Kupní smlouvy, jestliže Poddodavatel povinnost k náhradě újmy nesplní. Kupující Prodávajícího jako ručitele podle předchozí věty přijímá.
114. Prodávající se zavazuje, že Poddodavatelé, kterými prokazoval splnění kvalifikace v Zadávacím řízení, se budou podílet na plnění povinností Prodávajícího vyplývajících ze Smlouvy v rozsahu podle nabídky Prodávajícího podané do Zadávacího řízení.
115. Kupující je oprávněn požadovat a Prodávající je povinen zabezpečit změnu Poddodavatele, a to zejména v případech, kdy:
- 115.1. bude Poddodavatel vůči Kupujícímu v prodlení se splněním povinnosti z jiného závazku nebo
  - 115.2. bude Poddodavatel pravomocně odsouzen za trestný čin nebo
  - 115.3. se Poddodavatel ocitne ve stavu úpadku nebo hrozícího úpadku nebo
  - 115.4. bude dán jiný závažný důvod pro změnu Poddodavatele.
- Prodávající je povinen navrhnout nového Poddodavatele do 10 dnů od doručení žádosti Kupujícího. Pokud Prodávající v Zadávacím řízení prokazoval původním Poddodavatelem kvalifikační předpoklady, nový Poddodavatel musí splňovat kvalifikačními předpoklady stanovené v Zadávacím řízení prokazované původním nahrazovaným Poddodavatelem a musí doložit příslušné doklady prokazující splnění těchto kvalifikačních předpokladů. Nový Poddodavatel musí být odsouhlasen Kupujícím postupem obdobným postupu podle odstavce 116 Kupní smlouvy.
116. Prodávající je oprávněn změnit Poddodavatele z důvodů na straně Prodávajícího pouze s předchozím písemným souhlasem Kupujícího. Kupující vydá písemný souhlas se změnou do 10 dnů od doručení žádosti Prodávajícího. Kupující souhlas se změnou nevydá, pokud:
- 116.1. prostřednictvím původního Poddodavatele Prodávající v Zadávacím řízení prokazoval kvalifikaci a nový Poddodavatel nebude mít stejnou či vyšší kvalifikaci jako původní nahrazovaný Poddodavatel nebo
  - 116.2. po Kupujícím nelze spravedlivě požadovat, aby s takovou změnou souhlasil.

### XIX. ZÁVĚREČNÁ UJEDNÁNÍ

117. Veškerá práva a povinnosti Smluvních stran vyplývající z Kupní smlouvy se řídí českým právním řádem. Smluvní strany se dohodly, že ustanovení právních předpisů, která nemají donucující účinky, mají přednost před obchodními zvyklostmi, pokud Kupní smlouva nestanoví jinak. Smluvní strany vylučují použití Úmluvy OSN o smlouvách o mezinárodní koupi zboží.



118. Všechny spory vznikající z Kupní smlouvy a v souvislosti s ní budou podle vůle Smluvních stran rozhodovány soudy České republiky, jakožto soudy výlučně příslušnými.
119. Kupní smlouvu lze měnit pouze písemnými dodatky. Jakékoli změny Kupní smlouvy učiněné jinou než písemnou formou jsou vyloučeny. Ustanovení tohoto odstavce lze měnit pouze písemně.
120. Kupní smlouva je sepsána ve dvou vyhotoveních, po jednom pro každou Smluvní stranu.
121. Kupní smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího uzavření, nestanoví-li právní předpisy, zejména Zákon o registru smluv, den pozdější.

### Přílohy

- Příloha č. 1** Vymezení typů a množství Předmětu koupě, Cena Předmětu koupě  
**Příloha č. 2** Specifikace Předmětu koupě  
**Příloha č. 3** Seznam Poddodavatelů

V \_\_\_\_\_ dne \_\_\_\_\_

V \_\_\_\_\_ dne \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
**Kupující**

\_\_\_\_\_  
**Prodávající**



Příloha č. 1  
Kupní smlouvy

Vymezení typů a množství Předmětu koupě, Cena Předmětu koupě

Číslo	Zboží	Měrná jednotka	Požadovaný počet kusů	Cena za 1 kus v Kč bez DPH	Cena za požadovaný počet kusů v Kč bez DPH
<b>Učební pomůcky</b>					
C1	Přístroj Boyle-Mariotte and Charles	ks	9	5828,00	52452,00
C2	Přístroj pro měření náboje elektronu	ks	1	37179,00	37179,00
C3	Vzduchová dráha kompletní sada	ks	1	19354,00	19354,00
C4	Termoelektrický generátor	ks	1	8455,00	8455,00
C5	Model čtyřdobého spalovacího motoru	ks	1	6782,00	6782,00
C6	Model parního stroje	ks	1	8727,00	8727,00
C7	Model dvoutaktního motoru	ks	1	8692,00	8692,00
C8	Model diesellového motoru	ks	1	6257,00	6257,00
C9	Vakuová trubice pro odklon elektronů	ks	1	20834,00	20834,00
C10	Zdroj vysokého napětí	ks	1	26632,00	26632,00
C11	Pár Helmholtzových cívek	ks	1	13176,00	13176,00
C12	Držák trubice elektronového svazku	ks	1	9400,00	9400,00
C13	Stroboskop	ks	1	19998,00	19998,00
C14	Teslův aparát	ks	1	28740,00	28740,00
C15	Zdroj napětí	ks	1	9991,00	9991,00
C16	Model oka	ks	1	19284,00	19284,00
C17	Gyroskopické kolo	ks	1	6381,00	6381,00
C18	Model elektromotoru	ks	1	15282,00	15282,00
C19	Mižná komora	ks	1	39675,00	39675,00
Celková cena za dodávku učebních pomůcek v Kč bez DPH					357 291,00





Příloha č. 2  
Kupní smlouvy

Specifikace Předmětu koupě

Název položky:

Číslo položky:

Přístroj Boyle - Mariotte and Charles

C1

**Počet:** 9 ks

**Požadované parametry:**

- nádoba, popř. stříkačka či trubice, pro stlačení plynu
- snímač tlaku plynu
- snímač teploty plynu
- výstup pro tlak analogový – připojení k multimetru, popř. manometr nebo digitální zobrazení
- výstup pro teplotu analogový – připojení k multimetru, popř. teploměr nebo digitální zobrazení

Název položky:

Číslo položky:

Přístroj pro měření náboje elektronu

C2

**Počet:** 1 ks

**Požadované parametry:**

- skleněná baňka s ionizujícím vzácným plynem se zbytkovým tlakem (do 2 Pa)
- nepřímě zahřívání katoda
- anoda s otvorem
- Wehnetův válec
- průměr trajektorie elektronů: rozpětí min. 20 – 120 mm (podle intenzity mag. pole)

Název položky:

Číslo položky:

Vzduchová dráha kompletní sada

C3

**Počet:** 1 ks

**Požadované parametry:**

- délka min. 1,9 m
- včetně kompresoru s plynulou regulací tlaku a připojovací hadice
- min. 2 jezdce
- elektromagnetické spouštěcí zařízení
- držáky světelné závory



- závaží min. 6 ks

Název položky:

Číslo položky:

Termoelektrický generátor

C4

**Počet:** 1 ks

**Požadované parametry:**

- mechanismus: sériově zapojené polovodiče mezi dvěma keramickými destičkami
- max. napětí 8 V
- max. proud 5 A
- max. teplotní rozdíl 68°C
- včetně nádoby na zahřátí a ochlazení desek
- připojení pomocí zdířek 4 mm

Název položky:

Číslo položky:

Model čtyřdobého spalovacího motoru

C5

**Počet:** 1 ks

**Požadované parametry:**

- demonstruje funkci řízení ventilů, zapalování, karburátor
- setrvačnickový pohon
- výška včetně podstavce min. 350 mm
- včetně schématu funkce

Název položky:

Číslo položky:

Model parního stroje

C6

**Počet:** 1 ks

**Požadované parametry:**

- funkční model s topeništěm na tuhý líh
- setrvačnick
- pojistný ventil, píšťala
- parní uzavírací ventil, odstředivý regulátor
- kovový podstavec



Název položky:

Číslo položky:

Model dvoutaktního motoru

C7

**Počet:** 1 ks

**Požadované parametry:**

- setrvačnickový pohon
- výška včetně podstavce min. 350 mm
- včetně schématu funkce

Název položky:

Číslo položky:

Model dieselového motoru

C8

**Počet:** 1 ks

**Požadované parametry:**

- demonstruje funkci vstřikovacího čerpadla paliva a vstřikovací trysky
- setrvačnickový pohon
- výška včetně podstavce min. 400 mm
- včetně schématu funkce

Název položky:

Číslo položky:

Vakuová trubice pro odklon elektronů

C9

**Počet:** 1 ks

**Požadované parametry:**

- vakuová skleněná trubice s baňkou prům. min. 120 mm
- elektronová tryska, stínítko
- zabudovaný kondenzátor pro odklon svazku
- anodové napětí 5000 V, anodový proud 0,1 mA



Název položky:

Číslo položky:

**Zdroj vysokého napětí**

**C10**

**Počet:** 1 ks

**Požadované parametry:**

- rozsah DC (stabilizovaného): napětí 0 – 6 kV
- omezení proudu max. 2 mA
- výstup AC napětí: max. 6,3 V
- zdroj 230 V, 50 Hz

Název položky:

Číslo položky:

**Pár Helmholtzových cívek**

**C11**

**Počet:** 1 ks

**Požadované parametry:**

- dvě rovnoběžné cívky z Cu drátu, vzdálenost cívek min. 150 mm
- průměr drátu 1,5 mm, počet závitů 120 – 130, průměr cívek 290 – 300 mm
- indukce každé z cívek 3,7 mT (při 5 A)
- zapojení cívek do série i paralelně
- odpor každé z cívek 1,2 Ohmu (+- 5 %)

Název položky:

Číslo položky:

**Držák trubice elektronového svazku**

**C12**

**Počet:** 1 ks

**Požadované parametry:**

- kompatibilní s trubicí pro odklon elektronů – položka C9
- upínací vidlice, otočná o 360°
- otvory pro uchycení Helmholtzových cívek – položka C11
- protiskluzová úprava



Název položky:

Číslo položky:

Stroboskop

C13

**Počet:** 1 ks

**Požadované parametry:**

- xenonová blesková výbojka
- nastavitelná blesková frekvence v rozsahu min. 1 – 300 blesků za sekundu (Hz)
- zobrazení nastavené frekvence na displeji
- montáž na fotografický stativ

Název položky:

Číslo položky:

Teslův transformátor

C14

**Počet:** 1 ks

**Požadované parametry:**

- zdroj bezpečného vysokofrekvenčního vysokého napětí min. 100 kV
- včetně min. 2 ks sférických elektrod
- včetně min. 1 ks jehlové elektrody

Název položky:

Číslo položky:

Zdroj napětí

C15

**Počet:** 1 ks

**Požadované parametry:**

- napájení 230 V, 50 Hz
- výstup AC nastavitelný v rozsahu min. 0 – 25 V / 10 A regulovatelný na stejnosměrný proud
- výstup DC nastavitelný v rozsahu min. 0 – 20 V / 10 A



Název položky:

Číslo položky:

Model oka

C16

**Počet:** 1 ks

**Požadované parametry:**

- nastavitelná vzdálenost sítnice od čočky, transparentní clona jako sítnice (pro pozorování obrazu)
- vyměnitelné čočky oka
- vyměnitelné korekční čočky (brýle)
- držák zdroje světla (např. svíčky)
- vše nastavitelné a posuvné na optické lavici délky min. 50 cm

Název položky:

Číslo položky:

Gyroskopické kolo

C17

**Počet:** 1 ks

**Požadované parametry:**

- průměr kola min. 60 cm
- výplet, ráfek (obdobně jako u jízdního kola)
- držadla pro uchopení v ose otáčení
- hmotnost min. 2,8 kg

Název položky:

Číslo položky:

Model elektromotoru

C18

**Počet:** 1 ks

**Požadované parametry:**

- funkční demonstrační model
- viditelné všechny součásti
- výška min. 25 cm
- napájení stejnosměrným proudem o napětí do 12 V



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR

Název položky:

Číslo položky:

Mlžná komora

C19

**Počet:** 1 ks

**Požadované parametry:**

- válcová komora pro pozorování dráhy částic alfa
- nasaditelné osvětlení
- napájení zdrojem stejnosměrného napětí 8 – 12 V
- kryt a bočnice z plexiskla pro pozorování částic
- včetně stativu či stativové tyče
- včetně radioaktivního zářiče nepodléhajícího oznamovací povinnosti



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Integrovaný regionální operační program



**MINISTERSTVO  
PRO MÍSTNÍ  
ROZVOJ ČR**

**Příloha č. 3  
Kupní smlouvy**

**Seznam Poddodavatelů**

Prodávající nebude při plnění Kupní smlouvy využívat Poddodavatele.