

## KUPNÍ SMLOUVA

kterou ve smyslu ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku na základě vzájemného konsenzu a za následujících podmínek tyto smluvní strany

Název: **Integrovaná střední škola automobilní Brno,  
příspěvková organizace**  
Sídlo: **Křížkova 106/15, 612 00 Brno**  
IČ: **00219321**  
Osoba oprávněná jednat jménem kupujícího: **Ing. Milan Chylík, ředitel**  
Bankovní spojení: **[REDAKCE]**  
na straně jedné a dále v textu pouze jako „Kupující“

a

Název: **RC společnost s r. o.  
přístroje pro vědu a vzdělání**  
Sídlo: **Cholupická 997/38, 142 00 Praha 4**  
IČ: **00542083**  
DIČ: **CZ00542083**  
Bankovní spojení: **[REDAKCE]**  
účet č. **[REDAKCE]**  
Společnost zapsána v obchodním rejstříku Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 74  
Zastoupena: **RNDr. Ivanem Runczikem, DrSc., jednatelem společnosti**  
na straně druhé a dále v textu pouze jako „Prodávající“

### I.

#### Předmět koupě

1. Předmětem koupě podle této Smlouvy je:

#### Doplnění výukového systému rc2000

Předmět koupě je blíže specifikován v technickém popisu, který předložil Prodávající ve své nabídce ze dne 2. 12. 2019 a který je nedílnou součástí této Smlouvy jako její příloha č. 1.

### II.

#### Odevzdání Předmětu koupě

1. Prodávající se touto Smlouvou zavazuje:
  - odevzdat Kupujícímu Předmět koupě dle čl. I, odst. 1 a umožnit mu nabýt vlastnické právo k tomuto Předmětu koupě,
  - splnit povinnosti dle odst. 2. - 4. tohoto článkuKupující se touto Smlouvou zavazuje Předmět koupě převzít a zaplatit kupní cenu ve výši dle čl. III a způsobem dle čl. IV této Smlouvy.

2. Prodávající a Kupující dále ujednávají, že dále je Prodávající krom shora uvedeného rovněž povinen a zavazuje se:
  - a) předmět koupě dopravit a provést jeho instalaci na Kupujícím za tím účelem určené místo,
  - b) předmět koupě uvést do plně funkčního a provozuschopného stavu,
  - c) náležitě seznámit obsluhu zařízení tvořícího Předmět koupě a zaškolit ji tak, aby byla schopna s Předmětem koupě bez jakýchkoli komplikací zacházet a řádně ho užívat,
  - d) dodat veškerou nezbytnou dokumentaci Předmětu koupě.
3. Prodávající je povinen dodat předmět koupě nový, v prvotřídní jakosti.
4. Předmět koupě je Prodávající povinen odevzdat Kupujícímu kompletní a bez vad. O předání a převzetí Předmětu koupě bude stranami Smlouvy podepsán předávací protokol.
5. Prodávající je povinen předat Kupujícímu Předmět koupě prostý jakýchkoliv závazků, nároků či práv třetích osob.
6. Kupující není povinen Předmět koupě převzít, je-li neúplný nebo má-li jiné vady a též tehdy, nevyhovuje-li účelu Smlouvy, který byl Prodávajícímu v době uzavření Smlouvy znám.

### III.

#### Kupní cena

1. Kupující se zavazuje Prodávajícímu za Předmět koupě zaplatit:

Cena bez DPH	480 000,00 Kč
DPH	100 800,00 Kč
<b>Cena celkem</b>	<b>580 800,00 Kč.</b>

2. Smluvní strany se dohodly, že kupní cena může být zvýšena pouze v případě: - pokud v průběhu plnění dojde ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty.

### IV.

#### Platební podmínky

1. Kupující je povinen zaplatit Prodávajícímu kupní cenu ve výši dohodnuté v čl. III smlouvy na základě jím vystaveného a Kupujícímu prokazatelně doručeného daňového dokladu - faktury.  
Přílohou a součástí daňového dokladu - faktury musí být:
  - a) Kupujícím potvrzený předávací protokol o předání a převzetí Předmětu koupě jako bezvadného.
  - b) Kupujícím potvrzený předávací protokol o předání a převzetí Předmětu koupě a Kupujícím potvrzený doklad o odstranění všech vad a nedodělků Předmětu koupě uvedených v předávacím protokolu.
2. Splatnost daňového dokladu 30 dnů ode dne jeho doručení Kupujícímu. Úhradou kupní ceny se pro účely Smlouvy rozumí den, kdy byla finanční částka odepsána z bankovního účtu Kupujícího.
3. Daňové doklady - faktury musí vždy obsahovat náležitosti daňového dokladu v souladu se

zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon o DPH). Nebude-li daňový doklad - faktura obsahovat výše uvedené náležitosti, nebo je bude uvádět chybně, není Kupující povinen daný daňový doklad - fakturu plnit a je oprávněn vrátit ho Prodávajícímu k přepracování. Ve vráceném daňovém dokladu - faktuře Kupující vyznačí důvod jeho vrácení. Po doručení opraveného nebo nově vystaveného daňového dokladu - faktury běží nová lhůta splatnosti.

#### V. Sankce

1. V případě v prodlení Prodávajícího se splněním své povinnosti odevzdat Předmět koupě Kupujícímu, je Kupujícímu povinen uhradit smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny bez DPH za každý započatý den prodlení.
2. V případě prodlení s úhradou faktury je Prodávající oprávněn účtovat Kupujícímu smluvní pokutu z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý den prodlení.
3. Takto sjednané sankce nemají vliv na případnou povinnost náhrady škody. Sjednané sankce hradí povinná strana nezávisle na tom, zda a v jaké výši vznikne druhé straně v této souvislosti škoda, kterou lze vymáhat samostatně.

#### VI. Místo a doba plnění

1. Prodávající se zavazuje odevzdat Kupujícímu shora uvedený Předmět koupě nejpozději do 2 měsíců od nabytí účinnosti kupní 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 časovým předstihem minimálně 5 pracovních dnů prokazatelně uvědomí o tom, že má v úmyslu Předmět koupě odevzdat, jinak Kupující není povinen Předmět koupě převzít.
3. Prodávající se zavazuje Předmět koupě odevzdat v níže uvedeném místě:  
Křižkova 106/15, 61200 Brno, integrovaná střední škola automobilní Brno, příspěvková organizace.

#### VII. Záruka za jakost

1. 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. Prodávající je odpovědný za to, že po celou Záruční dobu bude mít Předmět koupě vlastnosti sjednané ve Smlouvě a vlastnosti požadované právními předpisy anebo vlastnosti obvyklé s ohledem na účel užívání anebo vlastnosti Kupujícím vytyčené.
2. Právo Kupujícího z vadného plnění zakládá vada, kterou má Předmět koupě v době podpisu předávacího protokolu oběma stranami, byť se projeví až později. Právo Kupujícího založí i později vzniklá vada, kterou Prodávající způsobil porušením své povinnosti.

3. Právo Kupujícího z vadného plnění zakládá rovněž vada vzniklá na Předmětu koupě v průběhu záruční doby.
4. Vady Předmětu koupě je Prodávající povinen odstranit vždy bezodkladně. Veškeré náklady spojené s odstraněním vad nese Prodávající.
5. V případě, že Předmět koupě má jakékoli vady, po dobu jejich odstraňování Záruční doba neběží. Od okamžiku odstranění vady počíná běžet zůstatek Záruční doby Předmětu koupě prodloužený o dobu odstraňování vady.
6. Prodávající neodpovídá za vady Předmětu koupě vzniklé obvyklým opotřebením, neodborným použitím a zacházením s Předmětem koupě, nebo užíváním Předmětu koupě k jiným účelům, než ke kterým je určen.

#### VIII.

##### Odstoupení od smlouvy

1. Od této smlouvy může odstoupit kterákoliv smluvní strana, pokud lze prokazatelně zjistit podstatné porušení této smlouvy druhou smluvní stranou. Odstoupením od smlouvy smlouva zaniká. Právní účinky odstoupení od smlouvy nastávají dnem následujícím po písemném doručení oznámení o odstoupení druhé smluvní straně.
2. Za podstatné porušení smlouvy prodávajícím se považuje zejména:
  - a) zjistí-li kupující, že prokazatelně dochází k prodlení delším než 30 kalendářních dnů v odevzdání Předmětu koupě, nebo
  - b) zjistí-li kupující, že prokazatelně dochází k prodlení delším než 30 kalendářních dnů v odstranění vad Předmětu koupě.
3. Za podstatné porušení této smlouvy kupujícím se považuje zejména:
  - a) jestliže je kupující v prodlení s převzetím Předmětu koupě trvajícím déle než 30 kalendářních dnů,
  - b) jestliže je kupující i přes urgence prodávajícího v prodlení s úhradou faktury trvajícím déle než 60 kalendářních dnů.

#### IX.

##### Ustanovení společná a závěrečná

1. Vztahy mezi smluvními stranami výslovně neupravené touto smlouvou se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
2. Smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž dva obdrží kupující a dva prodávající.
3. Tato smlouva podléhá povinnosti zveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Smluvní strany se dohodly, že uveřejnění v registru smluv včetně uvedení metadat provede kupující.
4. Tato Smlouva nabývá platnosti okamžikem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv.
5. Tuto Smlouvu lze měnit pouze písemně, přičemž smluvní strany výslovně vylučují jiné způsoby či formy změny této Smlouvy.

6. Smluvní strany tímto prohlašují, že se s obsahem této Smlouvy řádně seznámily, že tato Smlouva je projevem jejich vážné, svobodné a určité vůle prosté omylu, na důkaz čehož připojují své níže uvedené podpisy.
7. Nedílnou součástí této smlouvy je příloha:  
Příloha č. 1 – Nabídka - Technický popis

V Praze dne 2. 12. 2019

V Brně dne 22. 1. 2020

Za prodávajícího



RNDr. Ivan Runczič, DrSc.,  
jednatel společnosti



Za kupujícího



## Technická specifikace

### Modul baterie:

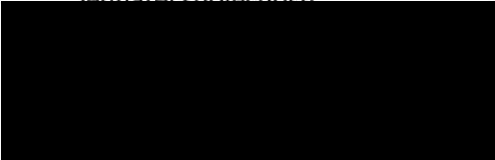
- 1) Schematické zobrazení zapojení baterie v automobilu
- 2) Přepínání mezi provozním režimem a režimem nabíjení z adaptéru
- 3) Baterie 5-článkový Li-ion
- 4) Grafické znázornění bezpečnostní linky
- 5) Zobrazení provozních veličin baterie – napětí, proud, kapacita a teplota
- 6) Mechanický odpojovač baterií včetně přerušení bezpečnostní linky
- 7) Silový konektor pro napájení modulu BLDC motoru s bezpečnostní linkou
- 8) Výstupní odpojovací relé řízené jednotkou bezpečnostní linky – zobrazení stavu relé
- 9) Pro zvýšení bezpečnosti vyměnitelná tavná pojistka
- 10) Simulace chyb – vadný článek baterie, vadné relé, vysoká teplota článků, podpětí nebo přepětí článku baterie
- 11) Napájení modulu 24V adaptérem
- 12) Maximální rozměr modulu 150x250 mm

### Modul řízení BLDC motoru:

- 1) Vícepólový BLDC motor s Hallovými senzory
- 2) Grafické znázornění tranzistorového řízení
- 3) Měření průběhu signálu z Hallových senzorů
- 4) Měření napětí a proudu na jednotlivých fázích motoru
- 5) Měření řídicích signálů tranzistorů
- 6) Měřič izolačního odporu silových vedení (jednotlivé fáze motoru, vývodu baterie, bezpečnostní linka).
- 7) Silový konektor pro napájení modulu BLDC motoru s bezpečnostní linkou
- 8) Grafická indikace aktuální spotřeby energie
- 9) Ovládání polohy pedálu plynu a brzdy a její zobrazení
- 10) Tlačítko „klíčku zapalování“
- 11) Zobrazení základních veličin stavu motoru (rychlost, výkon, otáčky chyby)
- 12) Simulace chyb – chyby motoru (Hallové senzory, vinutí), chyby výkonové části buzení (vadný tranzistor – přerušení nebo průraz), chyby bezpečnostní linky, izolace silových vedení
- 13) Napájení modulu 5V ze systému rc2000-μLAB
- 14) Maximální rozměr modulu 150x250 mm

V Praze dne 2. 12. 2019

  
RNDr. Ivan Runczik, DrSc.,

jednatel společnosti  


## **Technická specifikace**

### **„Doplnění výukového systému rc2000 “**

Předmět této veřejné zakázky je spolufinancován z prostředků, které budou zadavateli poskytnuty formou finanční podpory na základě právního aktu o poskytnutí podpory z OP VVV a dále z prostředků JMK, název projektu:

**PolyGram - Podpora polytechnického vzdělávání, matematické a čtenářské gramotnosti v Jihomoravském kraji.**

Registrační číslo projektu: CZ.02.3.68/0.0/0.0/16\_034/0008358.

**Prohlašujeme, že splňujeme veškeré požadavky formulované zadavatelem v Příloze č. 1 zadávací dokumentace k veřejné zakázce „Doplnění výukového systému rc2000“:**

#### **Obecné požadavky na moduly:**

- 1) Jedná se o rozšíření a inovaci stávajícího výukového modulového systému, je proto nezbytná plná funkční, elektrická, ovládací a didaktická kompatibilita stávajících a požadovaných modulů
- 2) Nové moduly musí být konstruovány pomocí stejných technologií jako standardní moduly výukového systému rc2000-μLAB, u kterých byla prověřena jejich dlouhodobá spolehlivost, životnost a bezchybný provoz
- 3) Požadujeme bezplatnou aktualizaci ovládacího firmwaru jednotlivých modulů
- 4) Požadujeme bezplatnou plnou záruku po dobu 3 let

#### **Obecné technické parametry modulů:**

- 1) Ovládací prvky systému musí umožňovat jednoduché a intuitivní ovládání
- 2) Ovládací tlačítka jsou řešena na bázi mikrosínačů se zdvihem 0,5mm s kovovým hmatníkem z důvodu jejich spolehlivosti a dlouhodobé životnosti
- 3) Pro každou funkci, mód, nebo parametr musí být moduly vybaveny samostatným přímo dostupným ovládacím prvkem, každé tlačítko tedy umožní změnu pouze jedné veličiny nebo měřicího módu. Nastavování parametrů a volba funkcí prostřednictvím vnořených menu je nepřípustná
- 4) Displeje modulů jsou realizovány červenými LED pro zajištění dobré čitelnosti
- 5) Moduly jsou osazeny průmyslovými zlacenými konektory FRB 1,5
- 6) Musí být zajištěna ochrana proti poškození nesprávným zapojením, ochrana všech vývodů proti napětí do  $\pm 15V$  a ochrana všech výstupů proti přetížení
- 7) Při přepólování nebo zkratu jednoho modulu nesmí být omezena funkčnost ostatních modulů připojených ke stejnému rozvodu napájení
- 8) Moduly jsou napájeny bezpečným napětím +5V a +24V z certifikovaných zdrojů