

VÝZVA K PODÁNÍ NABÍDKY A ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

**pro veřejnou zakázku malého rozsahu
veřejná zakázka na dodávky**



OSTRAVSKÁ
UNIVERZITA

Dodávka souprav pro fyzikální pokusy



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



ZADAVATEL:

**Ostravská univerzita, Dvořákova 7,
701 03 Ostrava**

1. PREAMBULE

Tato Výzva k podání nabídky a zadávací dokumentace je otevřenou výzvou k podání nabídky dle čl. 12.3.1 „Druhy výběrových řízení“ odst. 1 písm. b) Pravidel pro žadatele a příjemce – obecná část, verze 5 Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání (dále jen „OP VVV“) pro Programové období 2014 – 2020 (dále jen „Zadávací dokumentace“). Těmito Pravidly se řídí práva, povinnosti či podmínky v Zadávací dokumentaci neuvedené a jsou dostupné na www.msmt.cz.

Zadávací dokumentace je vypracována jako podklad pro podání nabídek účastníků v rámci veřejné zakázky malého rozsahu na dodávky. Výběrové řízení nepodléhá zákonu č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „zákon“), a to i přesto, že se v některých částech Zadávací dokumentace na jednotlivá ustanovení zákona odkazuje, zadavatel je však povinen dodržovat zásady uvedené v ustanovení § 6 zákona. Zadavatel uvádí odkazy na zákon z důvodu používání některých jeho právních institutů či termínů.

Tato veřejná zakázka je zadávána elektronicky, veškeré úkony budou prováděny elektronicky prostřednictvím profilu zadavatele, elektronického nástroje E-ZAK. Veškeré podmínky a informace týkající se elektronického nástroje, včetně informací o používání elektronického podpisu, jsou dostupné v uživatelské příručce a manuálu elektronického podpisu na <https://zakazky.osu.cz>.

Dodavatel bere na vědomí, že pro komunikaci se zadavatelem a pro využití všech funkcí nástroje E-ZAK je nutné, aby byl v tomto nástroji Ostravské univerzity zaregistrován. V případě, že zadavatel již dodavatele v tomto nástroji předregistroval s využitím veřejně dostupných informací, je třeba tuto předregistraci dokončit a nastavit kompetentním osobám potřebná oprávnění. Dále dodavatel bere na vědomí, že veškeré dokumenty odeslané zadavatelem prostřednictvím nástroje E-ZAK se považují za doručené okamžikem odeslání. Dodavatel je plně odpovědný za registraci v elektronickém nástroji E-ZAK, nastavení potřebných oprávnění kompetentním osobám a včasné přebírání doručených dokumentů souvisejících s účastí v zadávacím řízení.

Podáním nabídky ve výběrovém řízení přijímá účastník plně a bez výhrad zadávací podmínky, včetně všech příloh a případných dodatků k těmto zadávacím podmínkám. Předpokládá se, že dodavatel před podáním nabídky pečlivě prostuduje všechny pokyny, formuláře, termíny a specifikace obsažené v zadávacích podmínkách a bude se jimi řídit. Pokud dodavatel (účastník) neposkytne včas všechny požadované informace a dokumentaci, nebo pokud jeho nabídka nebude v každém ohledu odpovídat zadávacím podmínkám, může to mít za důsledek vyloučení účastníka z výběrového řízení. Zadavatel nemůže vzít v úvahu žádnou výhradu účastníka k zadávacím podmínkám obsaženou v jeho nabídce; jakákoliv výhrada znamená vyloučení účastníka z výběrového řízení.

2. IDENTIFIKACE ZADAVATELE

Název zadavatele:	Ostravská univerzita
Sídlo:	Dvořákova 7, 701 03 Ostrava
Právní forma:	601 - Vysoká škola
Zastoupená:	doc. RNDr. Jan Hradecký, Ph.D. - děkan PŘF OU
ve věcech veřejné zakázky:	Mgr. Barbora Lokajová
IČ:	61988987
DIČ:	CZ 61988987

profil zadavatele:
URL veřejné zakázky:

zakazky.osu.cz
<https://zakazky.osu.cz/vz00001291>

3. PŘEDMĚT VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

3.1. Předmět veřejné zakázky

Předmětem veřejné zakázky je dodávka souprav pro fyzikální pokusy specifikovaných v Technické specifikaci předmětu plnění, která tvoří přílohu č. 1 této Zadávací dokumentace.

Jedná se o veřejnou zakázku financovanou z prostředků projektu OP VVV „Podpora rozvoje studijního prostředí na OU“, registrační číslo CZ.02.2.67/0.0/0.0/17_044/0008534.

3.2. Předpokládaná hodnota veřejné zakázky

Předpokládaná hodnota veřejné zakázky činí celkem **651.901,- Kč** bez DPH.

Předpokládaná hodnota je stanovena jako **limitní**. Zadavatel nemůže přijmout nabídku s vyšší nabídkovou cenou.

Nedodržení stanovené limitní ceny znamená nesplnění podmínek stanovených zadavatelem, jehož důsledkem bude vyřazení účastníka z účasti ve výběrovém řízení.

3.3. Popis předmětu veřejné zakázky

Předmětem veřejné zakázky je dodávka souprav pro fyzikální pokusy v rámci projektu OP VVV „Podpora rozvoje studijního prostředí na OU“, registrační číslo CZ.02.2.67/0.0/0.0/17_044/0008534, a to pro potřeby Přírodovědecké fakulty Ostravské univerzity.

Součástí dodávky je doprava na místo plnění a předání dokladů a návodů, které se ke zboží vztahují.

Výčet požadovaného plnění včetně technické specifikace a množství je uveden v Příloze č. 1 Zadávací dokumentace.

4. LHŮTA A MÍSTO PLNĚNÍ VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

4.1. Doba plnění veřejné zakázky

Zadavatel pro zpracování nabídky stanoví následující podmínky vztahující se ke lhůtě plnění:

Termín dodání předmětu plnění je do 2 měsíců ode dne účinnosti smlouvy na veřejnou zakázku.

Termín plnění je podmíněn řádným ukončením výběrového řízení.

4.2. Místo plnění

Místem plnění je Ostravská univerzita, Přírodovědecká fakulta, 30. dubna 22, 701 03 Ostrava.

5. OBCHODNÍ A PLATEBNÍ PODMÍNKY

5.1. Obchodní a platební podmínky pro plnění předmětu zakázky

Zadavatel jako součást zadávací dokumentace předkládá obchodní a platební podmínky (dále jen „obchodní podmínky“). Obchodní podmínky stanovené pro veřejnou zakázku jsou vymezeny v příloze č. 4 této zadávací dokumentace.

Obchodní podmínky jsou vypracovány ve struktuře odpovídající návrhu kupní smlouvy. Dodavatelé tyto obchodní podmínky pouze doplní o údaje nezbytné pro vznik návrhu smlouvy (zejména identifikační údaje dodavatele, cenové údaje a popřípadě jiné údaje, které zadavatel požaduje) a takto doplněné obchodní podmínky předloží jako svůj návrh kupní smlouvy.

5.2. Závaznost obchodních podmínek

Obchodní podmínky vymezují budoucí rámec smluvního vztahu. Nabídka účastníka musí respektovat stanovené obchodní podmínky a v žádné části nesmí obsahovat ustanovení, které by bylo s nimi v rozporu, nebo které by znevýhodňovalo zadavatele. Nerespektování stanovených obchodních podmínek znamená nesplnění zadávacích podmínek stanovených zadavatelem, jehož důsledkem může být vyloučení účastníka výběrového řízení.

5.3. Vysvětlení obchodních podmínek

V případě nejasností v obsahu obchodních podmínek mají dodavatelé možnost si písemně požádat o jejich vysvětlení v průběhu lhůty pro podání nabídek způsobem stanoveným v čl. 11 této Zadávací dokumentace.

6. POŽADAVEK NA ZPŮSOB ZPRACOVÁNÍ NABÍDKOVÉ CENY

6.1. Nabídková cena a podmínky pro její zpracování

Nabídkovou cenou se pro účely zadávacího řízení rozumí celková cena za dodávku předmětu plnění veřejné zakázky bez daně z přidané hodnoty. Nabídková cena musí obsahovat veškeré náklady nutné k řádné realizaci veřejné zakázky včetně všech nákladů souvisejících (poplatky, cla, doprava, apod.).

Nabídková cena bude stanovena jako cena konečná a nejvýše přípustná. Nabídková cena bude uvedena v české měně v členění cena bez DPH, DPH a cena včetně DPH. Celková nabídková cena bude uvedena v návrhu kupní smlouvy a v krycím listu.

7. POŽADAVKY NA KVALIFIKACI

7.1. Kvalifikace dodavatele

Dodavatel je povinen nejpozději do konce lhůty stanovené pro podání nabídek prokázat svoji kvalifikaci. Splněním kvalifikace se rozumí:

- splnění základní způsobilosti podle § 74 zákona
- splnění profesní způsobilosti podle § 77 zákona.

7.2. Pravost dokladů

Není-li dále stanoveno jinak, předkládá dodavatel kopie dokladů prokazujících splnění kvalifikace.

7.3. Předložení dokladů odkazem

Povinnost předložit doklad může dodavatel splnit odkazem na odpovídající informace vedené v informačním systému veřejné správy nebo v obdobném systému vedeném v jiném členském státu, který umožňuje neomezený dálkový přístup. Odkaz musí obsahovat internetovou adresu a údaje pro přihlášení a vyhledání požadované informace, jsou-li takové údaje nezbytné.

7.4. Stáří dokladů

Doklady prokazující základní způsobilost podle § 74 a Výpis z obchodního rejstříku musí prokazovat splnění požadovaného kritéria způsobilosti nejpozději v době 3 měsíců přede dnem podání nabídky.

8. ZÁKLADNÍ ZPŮSOBILOST A ZPŮSOB JEJÍHO PROKÁZÁNÍ

8.1. Základní způsobilost

Zadavatel požaduje splnění základní způsobilosti podle § 74 zákona.

8.2. Způsob prokázání základní způsobilosti

Dodavatel prokazuje splnění základní způsobilosti podle § 74 odst. 1 písm. a) až e) zákona předložením čestného prohlášení (vzor čestného prohlášení je přílohou Zadávací dokumentace – za obsah vzorového listu nenese zadavatel žádnou odpovědnost, je věcí účastníka, zda přiložený vzor použije).

9. PROFESNÍ ZPŮSOBILOST A ZPŮSOB JEJÍHO PROKÁZÁNÍ

9.1. Profesní způsobilost

Zadavatel požaduje splnění profesní způsobilosti dodavatele podle § 77 zákona, tzn., že profesní způsobilost splňuje dodavatel, který předloží:

- výpis z obchodního rejstříku nebo jiné obdobné evidence, pokud jiný právní předpis zápis do takové evidence vyžaduje.

10. PRAVIDLA PRO HODNOCENÍ NABÍDEK

10.1. Kritérium hodnocení

Ekonomická výhodnost nabídek bude hodnocena podle nejnižší nabídkové ceny.

Nabídková cena bude stanovena postupem uvedeným v čl. 6.1 Zadávací dokumentace. Při hodnocení nabídkové ceny je rozhodná výše nabídkové ceny bez daně z přidané hodnoty.

10.2. Metoda vyhodnocení nabídek

Nabídky budou vyhodnoceny podle absolutní hodnoty nabídkové ceny od nejnižší po nejvyšší. Nejvýhodnější je nabídka s nejnižší nabídkovou cenou.

11. ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

11.1. Obsah zadávací dokumentace

Zadávací dokumentaci tvoří souhrn údajů a dokumentů nezbytných pro zpracování nabídky. Součástí zadávací dokumentace jsou:

- Zadávací dokumentace – Podmínky a požadavky pro zpracování nabídky včetně příloh
- Příloha č. 1 – Technická specifikace předmětu plnění
- Příloha č. 2 – Krycí list
- Příloha č. 3 – Vzor čestného prohlášení o splnění základní způsobilosti
- Příloha č. 4 – Návrh kupní smlouvy.

11.2. Vysvětlení zadávací dokumentace

Zadavatel je oprávněn poskytnout dodavatelům vysvětlení k zadávacím podmínkám. Vysvětlení zadávací dokumentace zadavatel odešle současně všem dodavatelům, které vyzval v rámci uzavřené výzvy.

11.3. Vysvětlení zadávací dokumentace na žádost dodavatele

Dodavatel je oprávněn požadovat po zadavateli vysvětlení zadávací dokumentace. Žádost musí být písemná, zasláná zadavateli prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK. Žádost musí být zadavateli doručena nejpozději 4 pracovní dny před uplynutím lhůty pro podání nabídek.

Na základě žádosti o vysvětlení zadávací dokumentace zadavatel odešle vysvětlení zadávací dokumentace včetně přesného znění žádosti současně všem dodavatelům, které vyzval v rámci uzavřené výzvy, a to nejpozději do 2 pracovních dnů po doručení žádosti podle předchozího odstavce.

11.4. Změna nebo doplnění zadávací dokumentace

Zadavatel může změnit nebo doplnit zadávací podmínky obsažené v zadávací dokumentaci. Změna nebo doplnění zadávací dokumentace musí být uveřejněna nebo oznámena dodavatelům stejným způsobem jako zadávací podmínka, která byla změněna nebo doplněna.

12. OSTATNÍ PODMÍNKY VÝBĚROVÉHO ŘÍZENÍ, PRÁVA ZADAVATELE

12.1. Požadavky na varianty nabídek

Zadavatel nepřipouští varianty nabídek.

12.2. Zrušení výběrového řízení

Zadavatel si vyhrazuje právo zrušit výběrové řízení bez udání důvodu nejpozději do podpisu smlouvy. Pokud zadavatel zruší výběrové řízení, nevzniká dodavatelům vůči zadavateli jakýkoliv nárok.

12.3. Zadávací lhůta

Zadávací lhůta začíná běžet okamžikem skončení lhůty pro podání nabídek. Délka zadávací lhůty činí 90 kalendářních dnů. Účastníkům, s nimiž může zadavatel v souladu se zákonem uzavřít smlouvu, se zadávací lhůta prodlužuje až do uzavření smlouvy nebo do zrušení zadávacího řízení.

12.4. Další podmínky

Toto výběrové řízení není zadáváno dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, a to i přesto, že se v některých částech této Zadávací dokumentace na jednotlivá ustanovení zákona zadavatel odkazuje. Zadavatel uvádí odkazy na zákon z důvodu používání některých jeho právních institutů či termínů. V případech, kdy některý postup zadavatele není v této Zadávací dokumentaci výslovně upraven, může zadavatel analogicky podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, postupovat.

Nabídka musí být zpracována dle zadávacích podmínek uvedených v této Zadávací dokumentaci. Nabídka, která bude v rozporu se zadávacími podmínkami, bude mít za následek vyloučení účastníka z výběrového řízení.

Účastník nese veškeré náklady spojené s účastí ve výběrovém řízení.

Pokud zadávací podmínky obsahují odkazy na určité dodavatele nebo výrobky, nebo patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, pak u každého takového odkazu zadavatel připouští možnost nabídnout rovnocenné řešení.

13. PODMÍNKY A POŽADAVKY NA ZPRACOVÁNÍ NABÍDKY

13.1. Nabídka dodavatele

Pod pojmem nabídka se rozumí návrh smlouvy předložený dodavatelem ve výběrovém řízení včetně dokumentů a dokladů požadovaných zadavatelem v zadávacích podmínkách.

Součástí nabídky jsou i doklady a informace prokazující splnění kvalifikace.

Nabídka a veškeré ostatní doklady a údaje budou uvedeny v českém jazyce (listiny v jiném než českém jazyce budou doplněny překladem do českého jazyka, s výjimkou dokladů ve slovenském jazyce), v písemné formě a nabídka bude podepsána osobou oprávněnou za účastníka jednat a podepisovat podle výpisu z Obchodního rejstříku popřípadě statutárním orgánem zmocněnou osobou, jejíž plná moc musí být součástí nabídky.

13.2. Podání nabídky

Nabídka dodavatele může být podána **výhradně v elektronické podobě**. Podání nabídky v elektronické podobě bude realizováno prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK na URL adrese veřejné zakázky.

Dodavatel nese odpovědnost za to, že předložené dokumenty jsou čitelné. Pokud dodavatel předloží v elektronické podobě dokumenty, které čitelné nebudou, zadavatel na ně bude pohlížet jako by v nabídce obsaženy nebyly.

13.3. Členění nabídky, obsah

Nabídka musí být členěna do samostatných částí, řazených za sebou a označených shodně s následujícími pokyny.

Nabídka musí obsahovat:

13.3.1. Vyplněný formulář "**KRYCÍ LIST**" (viz Příloha č. 2 této Zadávací dokumentace) obsahující identifikační údaje dodavatele, opatřený podpisem oprávněné osoby (osob) účastníka v souladu se způsobem podepisování uvedeným ve výpise z Obchodního rejstříku nebo zástupcem zmocněným k tomuto úkonu podle právních předpisů (plná moc pak musí být součástí nabídky, uložená za krycím listem nabídky).

13.3.2. **Návrh smlouvy** – návrh smlouvy musí být podepsán osobou oprávněnou za účastníka jednat a podepisovat v souladu se způsobem podepisování uvedeným ve výpise z Obchodního rejstříku popřípadě zmocněncem účastníka (účastník doloží oprávnění výpisem z Obchodního rejstříku nebo plnou mocí). Tento návrh musí být v souladu s obchodními podmínkami předloženými zadavatelem v Zadávací dokumentaci. Nedílnou přílohou návrhu smlouvy bude **technická specifikace předmětu plnění, která odpovídá doplněné Příloze č. 1** této Zadávací dokumentace a

podrobná technická specifikace nabízeného předmětu plnění.

13.3.3. **Doplněná příloha č. 1 této Zadávací dokumentace**

13.3.4. **Podrobná technická specifikace nabízeného předmětu plnění**

13.3.5. **Doklady prokazující splnění základní způsobilosti**

13.3.5.1. Čestné prohlášení dodavatele prokazující splnění základní způsobilosti podle § 74 odst. 1 písm. a) – e)

13.3.6. **Doklady prokazující splnění profesní způsobilosti**

13.3.6.1. Výpis z obchodního rejstříku.

14. PODÁNÍ NABÍDEK

14.1. Lhůta pro podání nabídek

Lhůta pro podání nabídek končí dne **27. 5. 2019 v 10:00 hod.**

14.2. Adresa pro podávání nabídek

URL adresa veřejné zakázky v elektronickém nástroji E-ZAK.

Kontaktní osoby ve věci veřejné zakázky jsou:

Mgr. Barbora Lokajová
Mgr. Renáta Holínková

E-mail: barbora.lokajova@osu.cz
E-mail: renata.holinkova@osu.cz

Tel. č.: 597 091 023
Tel. č.: 597 091 026

doc. RNDr. Jan Hradecký, Ph.D.
děkan Přírodovědecké fakulty
Ostravské univerzity

Příloha č. 1 – Technická specifikace předmětu plnění

SOUPRAVA MAGNETISMUS

Magnetická interakce

- Magnety a magnetické póly
- Vzájemné působení dvou magnetů
- Přitažlivá síla magnetu
- Dosah magnetického pole
- Zastínění magnetického pole
- Vznášející se magnet

Magnetická indukce

- Magnetická indukce
- Výroba magnetů
- Nitro tyčového magnetu
- Elementární magnety

Magnetická pole

- Magnetické pole tyčového magnetu
- Siločáry magnetického pole
- Siločáry kolem tyčového magnetu
- Magnetické pole mezi póly magnetu
- Siločáry okolo U - magnetu
- Magnetické pole Země
- Magnet jako kompas
- Způsoby zmagnetování

Konkrétní specifikace nabízeného zboží, tj. uvedení značky a typu:

SOUPRAVA ELEKTROMAGNETISMUS

Tepelná energie z elektrické energie

- Model bimetalové pojistky
- Bimetalový termostat
- Bimetalový hlásič ohně

Práce a výkon

- Výkon elektromotoru
- Mechanická práce a výkon elektrického proudu

Elektromagnetismus

- Elektrický proud vytváří magnetické pole
- Magnetické pole cívky
- Magnetem ovládané spínače
- Relé
- Relé s pracovním a klidovým kontaktem
- Samočinný přerušovač obvodu
- Bzučák na střídavý proud
- Model magnetické pojistky

Kinetická energie z elektrické energie

- Pohybové účinky elektrického proudu
- Lorenzova síla
- Princip elektromotoru
- Model elektromotoru
- Jednosměrný motor
- Sériový vinutý motor

- Derivační motor
- Model elektromagnetického měřícího přístroje

Konkrétní specifikace nabízeného zboží, tj. uvedení značky a typu:

SOUPRAVA ELEKTRODYNAMIKA

Magnetické pole cívky

- Magnetické pole cívky, kterou teče proud
- Vektorový graf
- Schematické zobrazení siločar
- Co způsobuje směr proudu v cívce ?
- Závislost mezi intenzitou proudu a tangentem úhlu vychýlení

Geomagnetické pole

- Schematický graf vektorů zemského magnetického pole a magnetického pole
- Stanovení síly geomagnetického pole
- Souvislost mezi magnetickou silou pole cívky a Země
- SI-jednotka intenzity magnetického pole a jednotka Oersted

Kinetické energie z elektrické energie

- Směr proudu a odklon vodiče, kterým teče proud v magnetickém poli ("Pravidlo třech prstů")
- Cívka v magnetickém poli (magnetoelektrický přístroj)

Motor / generátor kompaktní model

- Jednoduchý jednosměrný motor
- Sériový vinutý motor
- Derivační motor
- Generátor jednosměrného proudu
- Generátor s rotujícím magnetem
- Generátor s rotující cívkou

Konkrétní specifikace nabízeného zboží, tj. uvedení značky a typu:

SOUPRAVA ELEKTRINA 1

Základní pokusy

- Jednoduchý elektrický obvod
- Přepínač
- Napětí
- Sériové zapojení zdrojů napětí
- Paralelní zapojení zdrojů napětí
- Intenzita proudu
- Vodiče a nevodiče

Elektrochemie

- Elektrolytický článek
- Voltův článek
- Elektrolýza
- Galvanizace
- Model olověného akumulátoru
- Kontaktní řada kovů

Tepelná energie z elektrické energie

- Přeměna elektrické energie na teplo
- Přeměna elektrické energie na světlo
- Vodiče a odporové dráty
- Vznik tepla u vodičů s rozdílným průřezem drátů
- Tavná pojistka

Práce a výkon Elektrický odpor

- Výkon žárovky
- Elektrická práce

Ohmův zákon

- Série měření k Ohmovu zákonu
- Aplikace Ohmova zákona
- Vodiče a velikost jejich odporů
- Měrný odpor drátů
- Ohmické odpory
- Žárovka není ohmickým odporem
- Sériové zapojení žárovek

Sériové zapojení ohmických odporů

- Dělič napětí
- Paralelní zapojení žárovek
- Paralelní zapojení ohmických odporů
- Kombinované zapojení odporů
- (Kirchhoffovo pravidlo)
- Model potenciometru
- Vnitřní odpor zdroje (svorkové napětí)

Konkrétní specifikace nabízeného zboží, tj. uvedení značky a typu:

SOUPRAVA ELEKTRONIKA

Polovodiče

- PTC-odpor
- NTC-odpor
- Fotoodpor (LDR)
- Měření intenzity světla
- VDR odpor
- Solární článek

Diody

- Křemíková dioda
- Propustné napětí křemíkové diody
- Voltampérová charakteristika polovodičové diody
- Ochrana měřících přístrojů diodou
- Svítící dioda (LED)
- Propustné napětí svítící diody
- Určení směru proudu
- Ukazatel polarity při střídavých napětích s variabilní frekvencí

- Zenerova dioda
- Stabilizace napětí

Kondenzátory

- Zásobník elektrického náboje
- Kondenzátor - zdroj proudu pro bázi
- Kapacita
- Časový spínač
- Kondenzátor uzavírá jednosměrný proud
- Jednocestné usměrnění
- Vyhlazení usměrněného proudu
- Kondenzátor v obvodu se střídavým proudem
- Kapacitance se střídavým napětím 50 Hz
- Kapacitance (odpor kondenzátoru)
- Nabité kondenzátory zapojené do série
- Sériové zapojení kondenzátorů (určení kapacity)
- Paralelní zapojení kondenzátorů
- Sériové zapojení odporů v střídavém napětí
- Ohmický odpor, kond. a cívka v obvodu s AC
- Filtr

Konkrétní specifikace nabízeného zboží, tj. uvedení značky a typu:

SOUPRAVA ELEKTROSTATIKA

Elektrostatický náboj

- Tření plastové a akrylové tyče
- Vybíjení přes doutnavku
- Polarita elektrostatického náboje
- Vodič - nevodič

Elektrostatické interakce

- Silové působení nabitých těles
- Úvod k elektroskopu
- Elektroskop

Influence - polarizace

- Elektroskop v elektrickém poli
- Rozdělení náboje
- Oddělení nábojů elektrostatickou influencí, neutralizace
- Faradayova klec
- Izolant v elektrickém poli - polarizace

Konkrétní specifikace nabízeného zboží, tj. uvedení značky a typu:

SOUPRAVA OPTIKA

Čočky

- Lom světla spojkou
- Okrajové paprsky
- Zobrazení obrazu spojkou
- Zobrazení bodu spojkou
- Lom světla rozptylkou
- Zobrazení obrazu rozptylkou
- Zobrazení bodu rozptylkou

Zrcadla

- Odraz světla od rovinného zrcadla
- Obraz na rovinném zrcadle
- Odraz světla od dutého zrcadla
- Sestrojení obrazu na dutém zrcadle
- Zobrazení bodu v dutém zrcadle
- Odraz světla od vypuklého zrcadla
- Sestrojení obrazu na vypuklém zrcadle
- Zobrazení bodu na vypuklém zrcadle

Lom světla

- Lom na rovinné paralelní desce
- Index lomu skla
- Lom světla při přechodu vzduch - voda
- Úhel dopadu a úhel lomu
- Index lomu tuhých látek
- Výpočet paralelního posunu při rovinné paralelní desce
- Přechod ze skla do vzduchu
- Vychylující a převracející hranol
- Lom světla na hranolu

Šíření světla

- Světlo se šíří přímo
- Vznik stínu

Barvy

- Barevný rozklad světla

Oko

- Zdravé oko
- Krátkozrakost
- Dalekozrakost
- Stařecká dalekozrakost

Šíření světla

- Světlo a stín
- Úplný stín a polostín
- Fáze Měsíce
- Zatmění Slunce a Měsíce
- Dírková kamera
- Fotometr

Čočky

- Určení ohniskové vzdálenosti spojky
- Zobrazení předmětu spojkou
- Zákon zobrazení spojkou
- Určení ohniskové vzdálenosti rozptylky
- Zobrazení předmětu rozptylkou
- Sférické odchylky čoček
- Barevné odchylky čoček

Barvy

- Rozložení a spojení barevného spektra na hranolu
- Aditivní míchání barev
- Subtraktivní míchání barev
- Barvy těles

Optické přístroje

- Lupa
- Diaprojektor
- Mikroskop
- Dalekohled
- Fotoaparát

Vlnová optika

- Ohyb na mřížce
- Určení vlnové délky
- Polarizace filtry
- Otáčení polarizační roviny vložení tuhé látky
- Model cukroměru
- Fotoelasticimetrie

Oko, zrcadla

- Model lidského oka
- Oční vady a jejich korekce
- Obraz na dutém zrcadle
- Obraz na vypuklém zrcadle

Konkrétní specifikace nabízeného zboží, tj. uvedení značky a typu:

SOUPRAVA MECHANIKA

Měření fyzikálních veličin

- Měření délky metrem a posuvným měřítkem
- Objem pevných a kapalných látek
- Objem plynů
- Měření času - matematické kyvadlo
- Hmotnost a jednotka hmotnosti
- Hustota pevných látek
- Hustota kapalin
- Hustota kapalin (pomocí U- trubičky)

Síla a její účinky

- Tíhová síla
- Měření síly
- Prodloužení vinuté pružiny (Hookův zákon)
- Směr síly a působíště síly
- Skládání sil, silový rovnoběžník
- Skládání tří sil
- Nakloněná rovina
- Rozložení sil na nakloněné rovině
- Třecí síla
- Určení koeficientu tření

Jednoduché stroje

- Dvojramenná páka
- Model dvojramenné váhy
- Jednoramenná páka
- Pevná kladka
- Volná kladka
- Jednoduchý kladkostroj
- Složený kladkostroj
- Mechanická práce
- Práce na nakloněné rovině
- Stabilita
- Práce při překlopení

Hydrostatika

- Spojené nádoby
- Účinek tlaku vzduchu
- Vztlak
- Archimédův princip
- Nosnost lodě
- Model hustoměru
- Hydrostatický tlak
- Kapilarita a vzlínavost

Konkrétní specifikace nabízeného zboží, tj. uvedení značky a typu:

SOUPRAVA DYNAMIKA

Měření fyzikálních veličin

- Rovnoměrný pohyb
- Nerovnoměrný pohyb
- Průměrná a okamžitá rychlost
- Rovnoměrně zrychlený pohyb
- Volný pád
- Základní rovnice dynamiky a „Newtonova“ definice
- Srážka těles - hybnost
- Dynamické určení hmotnosti
- Potenciální a kinetická energie

Konkrétní specifikace nabízeného zboží, tj. uvedení značky a typu:

SOUPRAVA ROTAČNÍ POHYB

Rotační pohyb

- Odstředivá síla
- Odstředivá síla - vznášení koulí
- Odstředivý regulátor
- Odstředivá síla (geoid)
- Rotující kapalina
- Rotující kyvadlo (Foucaultovo kyvadlo)

Konkrétní specifikace nabízeného zboží, tj. uvedení značky a typu:

SOUPRAVA ODSTŘEDIVÁ SÍLA

- Určení odstředivé síly jako funkce hmotnosti
- Určení odstředivé síly jako funkce poloměru otáčení
- Určení odstředivé síly jako funkce úhlové rychlosti

Konkrétní specifikace nabízeného zboží, tj. uvedení značky a typu:

SOUPRAVA SÍLY A TOČIVÝ MOMENT

Měření fyzikálních veličin

- Spolupůsobení vícerych sil
- Směr působení sil a působíště síly
- Točivý moment - rovnováha momentů
- Točivý moment s různým působíštěm momentů
- Rotační pohyb - rovnoměrně zrychlený

Konkrétní specifikace nabízeného zboží, tj. uvedení značky a typu:

SOUPRAVA TLAK VZDUCHU

Tlak vzduchu

- Důkaz tlaku vzduchu
- „Magdeburské polokoule“
- Měření tlaku vzduchu
- Vnitřní tlak \geq vnější tlak
- Uvedení vody do varu při 60°C
- Snížení vnitřního tlaku
- Volný pád - pádová trubice
- Přenos zvuku ve vzduchoprázdném prostoru
- Boyle - Mariottův zákon
- Určení hmotnosti (v 1 litru) vzduchu

Konkrétní specifikace nabízeného zboží, tj. uvedení značky a typu:

SOUPRAVA KMITY A VLNĚNÍ

Kmity

- Doba kmitu matematického kyvadla
- Doba kmitu pružinového kyvadla
- Doba kmitu listové pružiny
- Dráha - čas, zápis harmonických kmitů
- Měření tíhového zrychlení
- Rezonance matematického kyvadla
- Rezonance pružinového kyvadla
- Rezonance listové pružiny SWS
- Princip rezonančního měření frekvence
- Dynamické měření tuhosti pružin

Vlnění

- Příčné stojaté vlnění
- Podélné stojaté vlnění
- Odraz vln na pevném a volném konci

Konkrétní specifikace nabízeného zboží, tj. uvedení značky a typu:

SOUPRAVA ULTRAZVUK

- Vysílač - charakteristika záření
- Přijímač - charakteristika
- Svazky vln – působení parabolických zrcadel
- Parabolické zrcadlo jako přijímač
- Okolní zvuky
- Princip superpozice
- Odraz
- Pohlcování
- Pohlcování zvuku ve vzduchu
- Ohyb na překážce
- Ohyb na jednoduché štěrbině
- Ohyb na dvojité štěrbině
- Ohyb na kruhové cloně (otvor)
- Ohyb na kruhovém kotouči
- Ohyb na Fresnelově čočce
- Interference dvou vysílačů
- Lloydův pokus
- Stojaté vlnění při dvou vysílačích
- Stojaté vlnění přes odraz
- Vlnová délka - rychlost šíření zvuku

Konkrétní specifikace nabízeného zboží, tj. uvedení značky a typu:

SOUPRAVA NAUKA O TEPLE 1

Šíření tepla

- Cejchování teploměru
- Bimetal
- Délková roztažnost pevných látek
- Změna objemu kapalin
- Změna objemu vzduchu při konstantním tlaku
- Změna tlaku vzduchu při konstantním objemu
- Vedení tepla
- Proudění tepla
- Sálání tepla
- Tepelná izolace

Změny skupenství

- Míchání teplot
- Měrná tepelná kapacita pevných látek
- Výpočet měrné tepelné kapacity pevných látek
- Teplota tavení
- Skupenské teplo tavení
- Chladicí směs
- Skupenské teplo tuhnutí
- Teplota varu
- Skupenské teplo vypařování
- Měrná tepelná kapacita vody

Konkrétní specifikace nabízeného zboží, tj. uvedení značky a typu:

SOUPRAVA NAUKA O TEPLE 2

Teplo „kvantitativně“

- Tepelná roztažnost plynů kvantitativně
- Gay - Lussacův zákon (absolutní nula)
- Vedení tepla v pevných látkách kvantitativně
- Vyzařování tepla kvantitativně
- Pohlcování tepla kvantitativně

Práce a výkon

- Odevzdávání tepla a intenzita proudu
- Elektrický ekvivalent tepla
- Ekvivalent tepla

Přeměna energie

- Přeměna tepla na elektrickou energii
- Termoelektrické chlazení „Peltierův efekt“

Konkrétní specifikace nabízeného zboží, tj. uvedení značky a typu:

SOUPRAVA OHŘEV VODY

Model solárního systému

Ekologický ohřev vody pomocí solárního panelu a výměníku s využitím měděného kolektoru, výměníku tepla s možností měření teploty

Konkrétní specifikace nabízeného zboží, tj. uvedení značky a typu:

SOUPRAVA ALTERNATIVNÍ ENERGIE, PŘEMĚNY

Spalovací motory

- Přeměna energie ve spalovacích motorech

Slunce - fotovoltaika

- Sluneční energie bude přímo změněná na elektrickou energii
- Sériové a paralelní zapojení solárních článků
- Efektivnost vztáhnutá na úhel dopadu paprsků
- Uskladnění energie a její využití

Energie z vody, tepla, větru

- Energie vody se přemění na elektrickou energii
- Větrná energie se přemění na elektrickou energii
- Vysoký tlak páry se přemění na elektrickou energii

Uskladnění energie

- Krátkodobé uskladnění elektrické energie
- Princip hybridních vozidel

Konkrétní specifikace nabízeného zboží, tj. uvedení značky a typu:

STATIV A STAVEBNÍ MATERIÁL

Stativový materiál musí umožnit upevnění prvků souprav a musí být plně kompatibilní s ostatními soupravami - Mechanika, Dynamika, Síly a točivý moment, Kmity a vlnění, Nauka o teple, Optika.

Konkrétní specifikace nabízeného zboží, tj. uvedení značky a typu:

SOUPRAVA MAGNETICKÉ POLE VODIČŮ

Souprava pro "zviditelnění" magnetického pole kolem vodičů, kterými protéká elektrický proud.

Magnetické pole, kolem přímého vodiče, kterým protéká elektrický proud

Magnetické pole v okolí smyčky

Magnetické pole v okolí cívky

Konkrétní specifikace nabízeného zboží, tj. uvedení značky a typu:

SOUPRAVA CHEMIE

Soupravy, pomocí kterých lze **demonstrovat destilaci a chemickou elektrolýzu**. Souprava Destilační aparatura musí umožňovat přesné měření teploty a obsahovat i účinný chladič.

Souprava zaměřená na poznávání účinků chemických látek v každodenním životě. Seznamuje žáky s pojmy čistá látka, kyselina a zásada, přírodní a syntetické produkty, živiny, látky na čištění a hygienu. **Souprava musí obsahovat stativový materiál a chemické sklo.**

Pokusy:

- V přírodě se vyskytují látky vzácně čisté
- Elektrické vodiče a izolátory
- Chemie, svět látek
- Voda, vnímaná chemicky
- Chemikálie v každodenním životě
- Kyseliny a zásady v denním životě
- Životní prostor vzduch
- Přírodní látky a syntetické produkty
- Látky ve světě práce
- Chemická syntéza v přírodě / průmyslu
- Alkohol a karboxylové kyseliny
- Potraviny, živiny
- Látky na čištění a hygienu

Konkrétní specifikace nabízeného zboží, tj. uvedení značky a typu:

PŘÍSTROJ DEMONSTRAČNÍ MĚŘÍCÍ

Demonstrační měřicí přístroj pro použití pro vertikální nebo horizontální projekce. Ukazatel nastavení: nula vlevo a nula uprostřed; dvojitě výměnné stupnice, Z dálky viditelný LED displej s měřenou veličinou a druhem proudu, výška: 20 mm.

Požadavek	Plnění ANO/NE	Poznámka
Stejnoseměrné napětí: 1 mV, 1 V až 30 V Střídavé napětí: 1 V až 30V Předřadný odpor 30 MΩ		

Stejnoseměrné a střídavé proudy: 100 μ A až 10 A		
Napájení: 4x baterie 1,5 V, nebo přes 5,5 mm – DC, konektor pro externí napájení 6V / 500 mA, včetně zdroje		
Zásuvné stupnice průhledné, akryl; pro univerzální multimetr "inno". Rozsahy: 0 ... 1, 0 ... 3, 0 ... 10, 0 ... 30, 0 ... 100, 0 ... 300, -5 ... + 5, -15 ... + 15 (8 ks)		
Výška displeje min. 20 mm		
Elektronická ochrana proti přetížení.		
Zadní stěna s neodymovými magnety slouží k přichycení na tabuli.		
Konkrétní specifikace nabízeného zboží, tj. uvedení značky a typu:		

OHMMETR DEMONSTRAČNÍ

Demonstrační měřicí přístroj pro měření odporu a na zkoušení diod.
Zobrazení: LED displej, 3 ½ místný, výška číslic: 26 mm.

Požadavek	Plnění ANO/NE	Poznámka
Měřicí rozsahy: 200 Ω / 2/20/200 k Ω / 2 M Ω , zkoušení diod (2V)		
Přesnost: do 200 k Ω : pod 0,2% \pm 1 číslo Měření diod: \pm 20%		
Napájení: 4x baterie 1,5 V, nebo přes 5,5 mm – DC, konektor pro externí napájení 6V / 500 mA, včetně zdroje		
Výška displeje min. 20 mm		
Konkrétní specifikace nabízeného zboží, tj. uvedení značky a typu:		

ZDROJ VÝKONOVÝ, S DISPLEJEM, AC/DC

Požadavek	Plnění ANO/NE	Poznámka
Proudové napájení pro jednosměrné a střídavé napětí vyšší zatížitelnosti, chráněný vůči přetížení tepelnými autopojistkami		

(spínač nadproudové ochrany) Galvanické oddělení od sítě, výstupní napětí odebíratelné na 4 mm bezpečnostních zdírkách.		
Výstup 0 až 25V AC nastavitelné plynule, min 8A		
Výstup 0 až 20V DC nastavitelné plynule, min. 8 A		
Výstup 6 V AC pevné, min 5 A		
Výstup 12 V AC pevné, min. 5 A		
Trojmístný displej pro zobrazení výstupního napětí		
Výška displeje min. 20 mm		
Konkrétní specifikace nabízeného zboží, tj. uvedení značky a typu:		

ZDROJ UNIVERZÁLNÍ, S DISPLEJEM, AC/DC

Požadavek	Plnění ANO/NE	Poznámka
Síťový zdroj určený pro napájení usměrněným, střídavým a stabilizovaným napětím s proudovým zatížením až do 6 A, s výraznou indikací velikosti výstupního napětí dvěma trojmístnými displeji výšky min. 20 mm. Všechny napěťové výstupy jsou chráněny proti přetížení a zkratu automatickými tepelněproudovými chrániči umístěnými na zadní stěně přístroje		
Výstup 0 až 15V DC stabilizované nastavitelné plynule, proud. ochrana 1 A		
Výstup 0 až 25 V AC nastavitelné plynule, min. 5 A		
Výstup 0 až 20V dvojcestně usměrněné, nastavitelné plynule, min. 5 A		
Výstup 6 V AC pevné, min. 5 A		
Výstup 12 V AC pevné, min. 5 A		
2x trojmístný displej pro zobrazení výstupního napětí		
Výška displeje min. 20 mm		

Konkrétní specifikace nabízeného zboží, tj. uvedení značky a typu:

ZDROJ SÍŤOVÝ, S DISPLEJEM, 10 KV, DEMONSTRAČNÍ

Požadavek	Plnění ANO/NE	Poznámka
Plynule nastavitelný, vysokonapěťový zdroj pro napájení výbojek. Galvanické oddělení od sítě. Výstupní napětí odebíratelné na 4 mm bezpečnostních zdířkách. Digitální ukazatel pro zvolené napěťové výstupy		
Výstup napětí 0 až +10 kV plynule nastavitelné, max. 3 mA, odolné vůči zkratu.		
Výstup 6,3 V AC pevné, min. 4 A		
Trojmístný displej pro zobrazení výstupního napětí		
Výška displeje min. 20 mm		
Konkrétní specifikace nabízeného zboží, tj. uvedení značky a typu:		

ZDROJ VYSOKONAPĚŤOVÝ 18 KV, MAGNETICKÉ UCHYCENÍ K TABULI

Požadavek	Plnění ANO/NE	Poznámka
Plynule nastavitelný, vysokonapěťový zdroj pro napájení výbojek. Galvanické oddělení od sítě. Výstupní napětí odebíratelné na 4 mm bezpečnostních zdířkách. Digitální ukazatel pro zvolené napěťové výstupy		
Výstup napětí 0 až +18 kV plynule nastavitelné, max. 0,5 mA, odolné vůči zkratu.		
Napájení bateriemi 4 x 1,5 V AA nebo 5,5 mm DC dutá zdířka		
Možnost magnetického uchycení na tabuli		
Trojmístný displej pro zobrazení výstupního napětí		
Výška displeje min. 18 mm		
Konkrétní specifikace nabízeného zboží, tj. uvedení značky a typu:		

ZDROJ ŽÁKOVSKÝ, S DISPLEJEM, AC/DC, MAGNETICKÉ UCHYCENÍ K TABULI

Požadavek	Plnění ANO/NE	Poznámka
Plynule nastavitelné jednosměrné a stabilizované napětí zobrazené na min. 19mm digitálním displeji. Stupňovitě volitelné střídavé napětí, elektronická ochrana proti přetížení. Galvanické oddělení od sítě, výstupní napětí odebírané na 4mm bezpečnostních zdírkách, vypínač ON/OFF, přetížení anebo zkrat signalizovaný LED diodou.		
Výstupy 0 až 12V DC plynule nastavitelných, stabilizované, min. 2 A		
Výstup přepínané volitelné 3/6/9/12 V AC, min. 2 A		
Možnost magnetického uchycení na tabuli		
Konkrétní specifikace nabízeného zboží, tj. uvedení značky a typu:		

GENERÁTOR FREKVENČNÍ

Požadavek	Plnění ANO/NE	Poznámka
Přístroj se širokým rozsahem použití v nízkofrekvenční technice. Generuje pravoúhlý, pilovitý a sinusový signál v rozsahu frekvencí 0,1 Hz až 22 kHz, což ho předurčuje na použití v číslicové i analogové technice a v akustice. Celý rozsah frekvencí je rozdělen do 6 přepínatelných rozsahů s možností plynulého přeladění.		
Přístroj je napájen z externího zdroje střídavým napětím 12 V/3 A		
Amplitudu výstupního signálu je možné měnit v rozsahu 0 – 4 V, s proudovým zatížením 2A. Výstup je odolný vůči zkratu		
Rozsah 0,1 Hz 1 Hz 10 Hz 100 Hz 1 kHz 2 kHz	Frekvence od 0,1 Hz 1 Hz 10 Hz 0,1 kHz 1 kHz 22 kHz	Frekvence do 1,1 Hz 11 Hz 110 Hz 1,1 kHz 11 kHz 22 kHz
Konkrétní specifikace nabízeného zboží, tj. uvedení značky a typu:		

ELEKTŘINA WIMSHURSTOVA, INDUKČNÍ

Požadavek	Plnění ANO/NE	Poznámka
Přístroj je určen na předvádění pokusů z oblasti elektrostatiky. Skládá se ze dvou plexisklových kotoučů o průměru 300 mm, které mají po obvodu na odvrácených stranách nanesené malé plošky speciální vodivé barvy, dále z vodivých kartáčků, sběračů, kulových elektrod a Leidenských lahví. Maximální hodnota proudu se pohybuje v rozsahu μA		
Maximální hodnota výstupního napětí 160 kV		
Konkrétní specifikace nabízeného zboží, tj. uvedení značky a typu:		

GENERÁTOR VAN DE GRAAFFŮV

Požadavek	Plnění ANO/NE	Poznámka
Přístroj se používá jako zdroj vysokého napětí a je nejčastěji používaným při pokusech z oblasti účinků elektrostatického pole. Jeho výhodou je vysoká bezpečnost, maximální hodnota proudu se pohybuje v rozsahu μA . Pohon je realizován motorkem s regulací otáček. Součástí dodávky je malý demonstrační konduktor		
Maximální hodnota výstupního napětí 150 - 200 kV Délka jiskry do 150 mm		
Konduktorová koule na násadě; délka = cca 300 mm, průměr = cca 100 mm		
Externí napájecí zdroj pro pohon motoru		
Náhradní pás, náhradní hnací řemen, fóliový chomáč, čelní kolo,		
Příslušenství pro ruční pohon		
Konkrétní specifikace nabízeného zboží, tj. uvedení značky a typu:		

INDIKÁTOR POLARITY

Požadavek	Plnění ANO/NE	Poznámka
Pro indikaci polarity náboje se rozsvítí odpovídající světelné diody.		
Konduktorová koule průměr cca 25 mm		
Magnetické uchycení k tabuli		
Baterie pro napájení		
Konkrétní specifikace nabízeného zboží, tj. uvedení značky a typu:		

PALIVOVÝ ČLÁNEK

Požadavek	Plnění ANO/NE	Poznámka
Jednotka vyrábějící elektrickou energii přivedením vodíku (a kyslíku z okolního vzduchu); vodík se přivádí buď z jednotky plynojem anebo z plynové tlakové láhve,		
Odběr elektrické energie přes dvě 2-mm zdířky		
Výstupní napětí : 0 ... 0,6 V DC,		
Výstupní proud 0 ... 0,4 A (celkem max. 240 mW)		
Konkrétní specifikace nabízeného zboží, tj. uvedení značky a typu:		

ELEKTROLYZÉR

Požadavek	Plnění ANO/NE	Poznámka
Jednotka vyrábějící kyslík a vodík z destilované vody dodáním elektrické energie,		
Přívod elektrické energie přes dvě 2-mm zdířky		
Napájení : 1,7 až 3 V DC, 0 až 1A		
Produkce H ₂ : max. 7ml/min.		
Konkrétní specifikace nabízeného zboží, tj. uvedení značky a typu:		

REVERZNÍ PALIVOVÝ ČLÁNEK

Požadavek	Plnění ANO/NE	Poznámka
Tato jednotka kombinuje funkce elektrolyzéry a palivového článku; přivedením elektrické energie se z destilované vody vyloučí plyny, resp. přivedením vodíku se může odebírat elektrická energie.		
Elektrolyzér – v činnosti : Napájení : 1,7 až 3 V DC, 0 až 0,7 A		
Tvorba H ₂ : max. 5ml/min.		
Palivový článek - v činnosti : Výstupní výkon : 0 až 0,6 V DC, 0 až 0,3A (max. 180mW).		
Přívod elektrické energie přes dvě 2-mm zdířky		
Konkrétní specifikace nabízeného zboží, tj. uvedení značky a typu:		

Ke každému typu soupravy požaduje zadavatel návod, který dodává výrobce zařízení.

Katedra fyziky dlouhodobě připravuje budoucí učitele fyziky pro základní a střední školy. V rámci kurzu Školní pokusy 1 a Školní pokusy 2 se studenti učitelství fyziky učí pracovat s pomůckami, se kterými se mohou setkat reálně na školách. V období centrálního plánování byly i do škol dodávány pomůcky centrálně a na školách bylo víceméně shodné vybavení. Bohužel tyto pomůcky jsou už na školách nekompletní a nefunkční (stáří je více než 30 let). Základní a střední školy obměňují pomůcky do hodin fyziky a objednávají od výrobců, kteří mají široký sortiment - pokrývají velkou část učiva, mají rozsáhlou distribuční síť - vhodné kvůli případným reklamacím. Z průzkumu na školách bylo zjištěno, že nejčastějšími v současnosti pořizovanými soupravami jsou soupravy NTL. Tyto soupravy pokrývají komplexně všechna témata fyziky, sady jsou vzájemně kompatibilní, využívají stejný stativový materiál, napájecí zdroje apod. V rámci projektu byl proto zvolen nákup souprav tohoto výrobce, aby byla zajištěna kvalitní příprava budoucích učitelů fyziky se soupravami, které se na školách v současnosti reálně vyskytují a které budou v praxi využívat.

Počty kusů

Položka	Počet ks
Stativ a stavební materiál	3
Mechanika	1
Elektřina 1	1
Elektronika	1
Rotační pohyb	2
Kmity a vlnění	2
Ultrazvuk	2
Nauka o teple 1	1
Dynamika	2
Optika	2
Síly a točivý moment	1
Ohřev vody	2
Tlak vzduchu	2
Alternativní energie - přeměny	2
Odstředivá síla	2
Nauka o teple 2	2
Magnetismus	1
Elektromagnetismus	1
Elektrostatika	1
Elektrodynamika	1
Magnetické pole vodičů	1
Chemie	1
Přístroj demonstrační měřící	3
Ohmmetr demonstrační	1
Zdroj výkonový, s displejem, AC/DC	2
Zdroj univerzální, s displejem, AC/DC	2
Zdroj síťový, s displejem, 10 kV, demonstrační	1
Zdroj vysokonapěťový 18 kV, držený magnetem	1
Zdroj žákovský, s displejem, AC/DC, magnetický	2
Generátor frekvenční	2
Elektřina Wimshurstova, indukční	1
Generátor Van de Graaffův	1
Indikátor polarity	1
Palivový článek	2
Elektrolyzér	2
Reverzní palivový článek	2

Příloha č. 2

KRYCÍ LIST

Veřejná zakázka:

Dodávka souprav pro fyzikální pokusy

Dodavatel (obchodní firma nebo název)			
Jedná se o malý a střední podnik	<input type="checkbox"/> ano <input type="checkbox"/> ne		
Sídlo (celá adresa včetně PSČ)			
Adresa pro doručování (celá adresa včetně PSČ)			
Identifikační číslo			
Daňové identifikační číslo			
Kontaktní osoba v průběhu zadávacího řízení			
Tel.		Email	
Oprávněná osoba (titul, jméno, příjmení)			

Celková nabídková cena:

Nabídková cena bez DPH	
DPH	
Nabídková cena včetně DPH	

V..... dne

Podpis
oprávněné osoby dodavatele

VZOR - ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ DODAVATELE

o splnění základní způsobilosti podle § 74 odst. 1 písm. a) – e)
zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek

Veřejná zakázka:

Dodávka souprav pro fyzikální pokusy

Já (my) níže podepsaný(i) čestně prohlašuji(eme), že dodavatel (obchodní firma) splňuje základní způsobilost podle zákona č.134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek a to v rozsahu podle § 74 tohoto zákona, a to tak, že:

- a) dodavatel nebyl v zemi svého sídla v posledních 5 letech před zahájením výběrového řízení pravomocně odsouzen pro trestný čin uvedený v příloze č. 3 k zákonu č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, nebo obdobný trestný čin podle právního řádu země sídla dodavatele; k zahlazeným odsouzením se nepřihlíží;
- b) dodavatel nemá v České republice nebo v zemi svého sídla v evidenci daní zachycen splatný daňový nedoplatek;
- c) dodavatel nemá v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na veřejné zdravotní pojištění;
- d) dodavatel nemá v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti;
- e) dodavatel není v likvidaci, nebylo proti němu vydáno rozhodnutí o úpadku, nebyla vůči němu nařízena nucená správa podle jiného právního předpisu nebo se nenachází v obdobné situaci podle právního řádu země sídla dodavatele.

V..... dne

Razítko a podpis
oprávněné osoby dodavatele

Upozornění pro dodavatele

Je-li dodavatelem právnická osoba, musí podmínku podle písm. a) splňovat tato právnická osoba a zároveň každý člen statutárního orgánu. Je-li členem statutárního orgánu dodavatele právnická osoba, musí tuto podmínku splňovat tato právnická osoba, každý člen statutárního orgánu této právnické osoby a osoba zastupující tuto právnickou osobu v statutárním orgánu dodavatele.

Účastní-li se zadávacího řízení pobočka závodu zahraniční právnické osoby, musí tuto podmínku splňovat tato právnická osoba a vedoucí pobočky závodu. Účastní-li se zadávacího řízení pobočka závodu české právnické osoby, musí tuto podmínku splňovat osoby uvedené v předchozím odstavci a vedoucí pobočky závodu.

Příloha č. 4 – Návrh kupní smlouvy

Kupní smlouva

uzavřená podle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník,
ve znění pozdějších předpisů (dále jen „Smlouva“)

1. Smluvní strany

Kupující: **Ostravská univerzita**
sídlo: Dvořákova 7, 701 03 Ostrava
zastoupená: doc. RNDr. Jan Hradecký, Ph.D. - děkan PŘF OU
IČ: 61988987
DIČ: CZ61988987
bankovní spojení: ČNB Ostrava
č. účtu: 931761/0710
(dále jen „Kupující“ nebo „OU“ nebo „Zadavatel“)

Prodávající:
sídlo:
zapsaná v obchodním rejstříku Krajského soudu v
zastoupená:
IČ:
DIČ:
bankovní spojení:
č. účtu:
(dále jen „Prodávající“)

2. Základní ustanovení

2.1. Tato smlouva je uzavřena na základě výběrového řízení k veřejné zakázce „Dodávka souprav pro fyzikální pokusy“.

2.2. Smluvní strany prohlašují, že údaje v článku I. této Smlouvy a taktéž oprávnění k podnikání jsou v souladu s právní skutečností v době uzavření smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených údajů oznámí bez prodlení druhé straně. Strany prohlašují, že osoby podepisující tuto smlouvu jsou k tomuto úkonu oprávněny.

3. Předmět koupě

3.1. Předmětem této smlouvy je dodávka souprav pro fyzikální pokusy v rámci projektu OP VVV „Podpora rozvoje studijního prostředí na OU“, registrační číslo CZ.02.2.67/0.0/0.0/17_044/0008534, uvedených v Příloze č. 1, která je nedílnou součástí této Smlouvy (dále jen „zboží“).

3.2. Prodávající se zavazuje odevzdat kupujícímu zboží specifikované v Příloze č. 1 této Smlouvy a umožnit kupujícímu nabýt ke zboží vlastnické právo. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit prodávajícímu kupní cenu.

3.3. Jakost, vlastnosti a další specifikace zboží včetně jeho množství jsou uvedeny v Příloze č. 1 Smlouvy.

3.4. Závazek prodávajícího odevzdat zboží zahrnuje také dopravu zboží na místo odevzdání zboží, předání dokladů a návodů, které se ke zboží vztahují.

3.5. Prodávající prohlašuje, že:

- 3.5.1. je výlučným vlastníkem zboží, které kupujícímu odevzdá,
- 3.5.2. zboží je nové (tzn. nepoužité, ani repasované),
- 3.5.3. zboží má vlastnosti, které si smluvní strany ujednaly a není-li takového ujednání, takové vlastnosti, které prodávající nebo výrobce popsal nebo které kupující očekával s ohledem na povahu zboží,
- 3.5.4. zboží se hodí k účelu, který vyplývá zejm. z této smlouvy,
- 3.5.5. zboží vyhovuje požadavkům právních předpisů,
- 3.5.6. zboží je bez jakýchkoli jiných vad, a to i právních.

4. Lhůta, místo a způsob plnění

4.1. Prodávající je povinen odevzdat předmět koupě do 2 měsíců ode dne účinnosti této Smlouvy.

4.2. Místem odevzdání zboží je Ostravská univerzita, Přírodovědecká fakulta, 30. dubna 22, 701 03 Ostrava.

4.3. Osobou oprávněnou za prodávajícího je
(pozn. bude doplněno účastníkem s uvedením kontaktního e-mailu a tel.)

4.4. Osobou odpovědnou za převzetí předmětu plnění je doc. RNDr. Libor Koníček, Ph.D., e-mail: libor.konicek@osu.cz, tel.: 553 46 2152.

4.5. Odevzdání zboží bude potvrzeno podpisem oprávněných osob prodávajícího a kupujícího na protokolu o odevzdání zboží s uvedením data odevzdání zboží.

4.6. Kupující po odevzdání a převzetí zboží provede kontrolu zjevných vad. Zjistí-li kupující, že zboží má vady, oznámí to prodávajícímu nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne odevzdání zboží. Má se za to, že dnem následujícím po uplynutí 5 pracovních dnů ode dne odevzdání zboží, aniž by kupující oznámil prodávajícímu existenci vad, kupující zboží převzal.

4.7. Kupující není povinen převzít zboží, které vykazuje vady, přestože by samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání zboží nebo jeho užívání podstatným způsobem neomezovaly. Nepřevzme-li kupující zboží z tohoto důvodu, hledí se na ně, jako by prodávajícím nebylo odevzdáno a prodávající je v prodlení oproti lhůtě dle čl. 4.1. Smlouvy se všemi důsledky, které jsou s tím spojeny.

5. Cena a platební podmínky

5.1. Celková kupní cena za zboží dle čl. 3 této Smlouvy byla dohodou smluvních stran stanovena ve výši:

bez DPH Kč
DPH Kč
s DPH Kč

5.2. Sjednaná kupní cena je konečná a není možné ji překročit. Prodávající prohlašuje, že kupní cena obsahuje jeho veškeré nutné náklady spojené s řádným a včasným splněním závazků dle této Smlouvy, zejm. s řádným odevzdáním zboží kupujícímu.

5.3. Platba bude uskutečněna na základě daňového dokladu vystaveného Prodávajícím se splatností do 30 dnů ode dne doručení daňového dokladu Kupujícímu. Každý daňový doklad (faktura) bude obsahovat náležitosti daňového a účetního dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a dále **údaj, že zboží bude hrazeno z projektu OP VVV „Podpora rozvoje studijního prostředí na OU“, registrační číslo CZ.02.2.67/0.0/0.0/17_044/0008534.** Daňový doklad nesplňující předepsané náležitosti bude kupujícím vrácen do dne splatnosti daňového dokladu k opravě, lhůta splatnosti počíná běžet znovu ode dne doručení opraveného či nově vystaveného daňového dokladu. K faktuře bude přiložen dodací list s uvedením názvu a ceny zboží.

5.4. Prodávající je povinen zasílat faktury elektronickými prostředky na adresu financni.uctarna@osu.cz.

5.5. Povinnost kupujícího uhradit fakturu je splněna dnem připsání příslušné částky na účet prodávajícího.

5.6. Prodávající přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu § 1765 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“).

5.7. Kupující neposkytne prodávajícímu žádnou zálohu.

6. Smluvní pokuty

6.1. V případě prodlení prodávajícího s odevzdáním zboží kupujícímu oproti lhůtě stanovené v čl. 4.1 je kupující oprávněn požadovat na prodávajícím smluvní pokutu ve výši 0,1 % z celkové kupní ceny (včetně DPH) za každý i započatý den prodlení.

6.2. V případě prodlení kupujícího s úhradou faktury proti sjednanému termínu je prodávající oprávněn požadovat na kupující smluvní pokutu ve výši 0,1 % z hodnoty faktury za každý i započatý den prodlení.

6.3. Uplatněním nároku na smluvní pokutu není dotčeno oprávnění kupujícího požadovat náhradu škody způsobenou porušením povinnosti ze strany prodávajícího, které je zajištěno smluvní pokutou. To platí i tehdy, bude-li smluvní pokuta snížena rozhodnutím soudu.

7. Nebezpečí škody na zboží a přechod vlastnictví

7.1. Nebezpečí škody na zboží a vlastnické právo ke zboží přechází na kupujícího v okamžiku jeho převzetí kupujícím.

8. Záruka za jakost, Práva z vadného plnění

8.1. Zboží je vadné, neodpovídá-li této smlouvě.

8.2. Práva kupujícího z vadného plnění zakládá vada, kterou má zboží v době jeho odevzdání, v době mezi odevzdáním zboží a počátkem běhu záruční doby nebo v záruční době.

8.3. Smluvní strany sjednávají, že zboží bude odpovídat této smlouvě i po smlouvenou záruční dobu.

8.4. Prodávající se zavazuje poskytnout na zboží záruku za jakost, přičemž záruční doba činí minimálně 24 kalendářních měsíců ode dne převzetí zboží, není-li v záručním listu nebo v jiném prohlášení o záruce stanovena záruční doba delší. Prodávající má povinnosti z vadného plnění nejméně v takovém rozsahu, v jakém trvají povinnosti z vadného plnění výrobce zboží.

8.5. Záruční doba začíná běžet ode dne převzetí zboží kupujícím. Je-li zboží kupujícím převzato s alespoň jednou vadou, počíná záruční doba běžet až dnem odstranění poslední vady. Podobně bylo-li zboží kupujícím převzato i přes to, že prodávající neodevzdal některou z položek zboží ve smlouvené lhůtě, počíná záruční doba běžet až dnem odevzdání chybějící položky zboží.

8.6. Záruční doba dle předchozího odstavce neběží po dobu, po kterou kupující nemůže zboží užívat pro vady, za které odpovídá prodávající, tedy i z důvodu jejich řešení.

8.7. Má-li zboží vadu (vady) má kupující právo:

- na odstranění vady dodáním nového zboží bez vady,
- na odstranění vady dodáním chybějícího zboží,
- na odstranění vady opravou zboží (je-li vada opravou odstranitelná),
- na přiměřenou slevu z kupní ceny, nebo
- odstoupit od smlouvy.

8.8. Kupující je oprávněn si zvolit a uplatnit kterékoli z výše uvedených práv dle svého uvážení a s přihlédnutím k charakteru vady, příp. zvolit a uplatnit kombinaci těchto práv. Kupující sdělí prodávajícímu, jaké právo si zvolil zároveň s oznámením vady nebo bez zbytečného odkladu po oznámení vady.

8.9. Požadavek na odstranění vad kupující uplatní u prodávajícího nejpozději poslední den záruční doby, a to oznámením kontaktní osobě prodávajícího v písemné podobě nebo elektronicky na e-mail kontaktní osoby (dále také jen „reklamace“). I reklamace odeslaná kupujícím

poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou. V reklamaci kupující uvede alespoň popis vady a/nebo informaci o tom, jak se vada projevuje, a způsob, jakým požaduje vadu odstranit.

- 8.10.** Prodávající se zavazuje prověřit reklamaci a do 5 pracovních dnů ode dne jejího doručení oznámit kupujícímu, zda reklamaci uznává. Pokud tak prodávající v uvedené lhůtě neučiní, má se za to, že reklamaci uznává a že vadu odstraní v souladu s touto smlouvou.
- 8.11.** I v případech, kdy prodávající reklamaci neuzná, je povinen vadu odstranit. V takovém případě prodávající kupujícího písemně upozorní, že se vzhledem k neuznání reklamace bude domáhat úhrady nákladů na odstranění vady od kupujícího.
- 8.12.** Pokud prodávající reklamaci neuzná, může být její oprávněnost ověřena znaleckým posudkem, který obstará kupující. V případě, že reklamace bude tímto znaleckým posudkem označena jako oprávněná, ponese prodávající i náklady na vyhotovení znaleckého posudku. Právo kupujícího na bezplatné odstranění vady i v tomto případě vzniká dnem doručení reklamace prodávajícímu. Prokáže-li se, že kupující reklamoval neoprávněně, je povinen uhradit prodávajícímu prokazatelně a účelně vynaložené náklady na odstranění vady.
- 8.13.** Reklamované vady se prodávající zavazuje odstranit v souladu s uplatněným právem kupujícího bezodkladně, nejpozději však do 7 pracovních dnů ode dne doručení reklamace v případě, že pro odstranění vady nebude potřeba dodání náhradního dílu. V případě, že k odstranění vady bude potřeba náhradní díl, zavazuje se prodávající odstranit reklamované vady nejpozději do 20 pracovních dnů ode dne doručení reklamace. Ustanovení tohoto odstavce platí i v případě, že odstraňování vady provede prodávající třetí osobou, pokud nebude smluvními stranami písemně dohodnuto jinak.
- 8.14.** Smluvní strany se zavazují poskytovat si navzájem při odstraňování vad zboží veškerou potřebnou součinnost tak, aby byly vady řádně a včas odstraněny. Prodávající je povinen zejm.:
- v případě odstranění vady dodáním nového zboží dodat nové zboží na tutéž adresu, kde bylo kupujícímu odevzdáno nahrazované zboží, a
 - převzít zboží, jehož vada má být odstraněna opravou, k opravě v místě, kde bylo kupujícímu odevzdáno, a po provedení opravy opravené zboží opět v tomto místě předat kupujícímu.
- 8.15.** Převzetí zboží k odstranění vad a následné předání zboží po odstranění vad proběhne vždy v pracovní dny v době od 9:00 do 16:00 hod., nebude-li mezi prodávajícím a kupujícím dohodnuto jinak.
- 8.16.** V případě, že prodávající neodstraní vadu ve lhůtě dle čl. 8.13. Smlouvy, nebo pokud prodávající odmítne vadu odstranit, je kupující oprávněn vadu odstranit na své náklady a prodávající je povinen kupujícímu uhradit náklady vynaložené na odstranění vady,

a to do 10 dnů ode dne jejich písemného uplatnění u prodávajícího. V případech, kdy ze záručních podmínek vyplývá, že záruční opravy může provádět pouze autorizovaná osoba nebo kdy neautorizovaný zásah je spojen se ztrátou práv ze záruky, smí kupující vadu odstranit pouze využitím služeb autorizované osoby.

8.17. Uplatnění práv z vadného plnění kupujícím, jakož i plnění jim odpovídajících povinností prodávajícího není podmíněno ani jinak spojeno s poskytnutím jakékoli další úplaty kupujícího prodávajícímu, příp. jiné osobě.

9. Ostatní ujednání

9.1. Kupující je povinným subjektem dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv (dále jen "zákon o registru smluv"). Prodávající bere na vědomí a výslovně souhlasí s tím, že tato smlouva včetně všech jejích změn a dodatků podléhá uveřejnění v Registru smluv (informační systém veřejné správy, jehož správcem je Ministerstvo vnitra). Kupující se zavazuje, že provede uveřejnění této smlouvy dle příslušného zákona o registru smluv.

9.2. V souladu s ustanovením § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, Kupující uveřejní na svém profilu zadavatele smlouvu včetně všech jejích změn a dodatků a výši skutečně uhrazené ceny za plnění této smlouvy.

9.3. Kupující zveřejní smlouvu včetně všech jejích změn a dodatků dle odstavce 9.1. a 9.2. tohoto článku v plném znění. V případě, že smlouva nebo dodatek obsahuje utajované informace, obchodní tajemství dle § 504 obč. zákoníku, osobní/citlivé údaje, práva duševního vlastnictví či jiné informace, které nelze poskytnout při postupu podle předpisů upravujících svobodný přístup k informacím (dále jen „chráněné informace“), je Prodávající povinen nejpozději v den uzavření smlouvy tuto skutečnost sdělit Kupujícímu, tyto informace přesně identifikovat a kvalifikovat právní důvod jejich ochrany. Tyto části smlouvy (chráněné informace) pak Kupujícím nebudou uveřejněny. V opačném případě je Prodávající seznámen se skutečností, že zveřejnění smlouvy v plném znění dle citovaných zákonů se nepovažuje za porušení obchodního tajemství a že smlouva neobsahuje ani jiné chráněné informace a Prodávající s jejím zveřejněním výslovně souhlasí.

9.4. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího uzavření a účinnosti nejdříve dnem uveřejnění smlouvy v Registru smluv. O této skutečnosti Kupující Prodávajícího uvědomí.

9.5. Prodávající je dle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.

9.6. Prodávající je povinen umožnit všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je dodávka hrazena, provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním zakázky, a to po dobu

danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty). Tyto doklady budou uchovávány způsobem stanoveným platnými právními předpisy. Subjekty oprávněné k výkonu kontroly mají právo přístupu i k těm částem nabídek, smluv a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. jako obchodní tajemství, utajované skutečnosti) za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy (např. zákonem č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), v platném znění). Oprávnění kontroly dle předchozí věty se vztahuje i na případné subdodavatele prodávajícího.

- 9.7.** Ve věcech touto Smlouvou výslovně neupravených se bude tento smluvní vztah řídit ustanoveními obecně závazných právních předpisů, zejména občanským zákoníkem a předpisy souvisejícími.
- 9.8.** Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech s platností originálu a každá ze smluvních stran obdrží po jejich podpisu jedno vyhotovení, pokud není smlouva uzavřena elektronicky.
- 9.9.** Tato Smlouva může být měněna nebo doplňována pouze písemnými číslovanými dodatky podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 9.10.** Kupující je oprávněn odstoupit od Smlouvy anebo jen částečně odstoupit od Smlouvy především v případě, že nebude uvolněna platba poskytovatele finančních prostředků (např. MŠMT) kupujícímu, nebo kupující nebude disponovat dostatečnými finančními prostředky, nebo že výdaje, které by kupujícímu na základě smlouvy měly vzniknout, budou kontrolním subjektem, označeny za nezpůsobilé. V takovém případě prodávající nebude uplatňovat nárok na náhradu škody a případné prodlení s placením daňových dokladů z tohoto důvodu.
- 9.11.** Prodávající se zavazuje, že na fakturu uvede vždy takové bankovní spojení, které bude do tuzemské banky, a které bude mít v době vystavení a splatnosti faktury zveřejněno finančním úřadem na internetu, tak, jak to vyžaduje zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“), aby se kupující nedostal do pozice ručitele za odvod DPH za prodávajícího z důvodu platby na nezveřejněný či na zahraniční bankovní účet.
- 9.12.** Pokud se prodávající do data splatnosti faktury stane tzv. nespolehlivým plátcem DPH ve smyslu ustanoven § 106a zákona o DPH a kupující se tak dostane do pozice, kdy dle zákona o DPH ručí za odvod DPH ze strany prodávajícího, je prodávající povinen o této skutečnosti kupujícího bezodkladně informovat.
- 9.13.** Pokud se kupující dostane do pozice, kdy ze zákona ručí za odvod DPH za prodávajícího (např. z důvodů popsanych v bodě 9.11. nebo 9.12. tohoto článku), je kupující oprávněn uhradit prodávajícímu hodnotu

faktury pouze ve výši bez DPH a DPH odvést na účet místně příslušného finančního úřadu prodávajícího a prodávající s tímto postupem souhlasí. Dále v případě, že nastanou skutečnosti uvedené v bodě 9.11. tohoto článku, má kupující také právo pozastavit platbu celé částky závazku, a to do doby, než mu prodávající sdělí číslo takového bankovního účtu, který je veden v české bance a je zveřejněn finančním úřadem. Závazek se tím v obou případech považuje za splněný řádně a včas a kupující se nedostává do prodlení s úhradou. Proávající pro tento případ prohlašuje, že jeho místně příslušným finančním úřadem pro DPH je, (**pozn. doplní účastník**) a že v případě změny místně příslušného finančního úřadu bude kupujícího o této skutečnosti neprodleně informovat, jinak prodávající ponese případné náklady plynoucí ze skutečnosti, že částka DPH nebyla včas poukázána správnému finančnímu úřadu.

9.14. Ustanovení 9.11. až 9.13. se týkají Prodávajícího, kterému je přiděleno české DIČ.

9.15. Prodávající je povinen kupujícímu uhradit veškerou škodu, která mu vznikne nedodržením povinností uvedených výše v tomto článku, a navíc je kupující oprávněn odstoupit od této smlouvy. Odstoupení se stává účinným dnem jeho doručení prodávajícímu.

9.16. Smluvní strany po přečtení smlouvy potvrzují, že obsahu smlouvy porozuměly, že smlouva vyjadřuje jejich pravou, svobodnou a vážnou vůli, nebyla uzavřena v tísní či za nápadně nevýhodných podmínek a na důkaz této skutečnosti ji vlastnoručně podepisují.

Přílohy:

Příloha č. 1 – Technická specifikace předmětu plnění a Podrobná technická specifikace nabízeného předmětu plnění.

Za Kupujícího dne

Za Prodávajícího dne

doc. RNDr. Jan Hradecký, Ph.D.
děkan Přírodovědecké fakulty
Ostravské univerzity

Prodávající