



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



KUPNÍ SMLOUVA

č. 21/18

I.

Smluvní strany

KUPUJÍCÍ:

se sídlem:

IČO:

DIČ:

zastoupený:

bankovní spojení:

č. účtu:

telefon, e-mail:

datová schránka:

zástupce ve věcech technických:

**Vyšší odborná škola, Střední škola, Centrum odborné
přípravy, Sezimovo Ústí, Budějovická 421**

Budějovická 421, 391 02 Sezimovo Ústí

12907731

CZ12907731

doc. PhDr. Mgr. Lenka Hrušková, Ph.D., ředitelka školy

MONETA Money Bank, a.s.

[REDACTED]

381407111, cop@copsu.cz

rvifdct

Mgr. Libuše Špinglová

(dále jen „kupující“) na straně jedné

a

PRODÁVAJÍCÍ:

Se sídlem:

IČO:

DIČ:

zápis v obchodním rejstříku:

statutární orgán:

bankovní spojení:

č. účtu:

telefon, e-mail:

datová schránka:

zástupce ve věcech technických:

MULTIP Moravia, s.r.o

Palackého 1135/27, Nový Jičín 741 01

16627971

CZ16627971

u Krajského soudu v Ostravě, oddíl C, vložka 632

Ing. Martin Benčák, jednatel

České spořitelna

[REDACTED]

556 770 030, martin.bencak@multip.cz

kt8n7jq

Jana Černochová

(dále jen „prodávající“) na straně druhé

Smluvní strany se výslovně dohodly, že veškerá práva a povinnosti upravená touto kupní smlouvou (dále také jen „smlouva“), jakož i práva a povinnosti z této smlouvy vyplývající, budou řešit podle příslušných ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v pl. znění (dále jen „občanský zákoník“).

II.

Úvodní ustanovení

1. Tato kupní smlouva je uzavírána na základě výsledků zadávacího řízení veřejné zakázky na dodávky vyhlášené kupujícím, jako veřejným zadavatelem dle ust. § 4 odst. 1 písm. d) zák. č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v pl. znění (dále jen „Zákon“ nebo „ZZVZ“), pod názvem **„Vybavení pracovišť pro IKAP II“ – část A: Didaktické pomůcky pro fyziku a matematiku**, (dále jen „veřejná zakázka“), dle kterých byla nabídka prodávajícího vybrána jako nejvhodnější. Neobsahuje-li tato smlouva zvláštní ustanovení, vykládají se práva a povinnosti stran podle nabídky prodávajícího a zadávacích podmínek veřejné zakázky.
2. Projekt „Implementace Krajského akčního plánu Jihočeského kraje I“ je spolufinancován ze zdrojů EU, z Evropského sociálního fondu a Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání (OP VVV), reg. č. CZ.02.3.68/0.0/0.0/16_034/0008367.
3. Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené v této smlouvě a taktéž oprávnění k podnikání jsou v souladu s právní skutečností v době uzavření smlouvy. Smluvní strany se dále zavazují, že změny dotčených údajů oznámí bez prodlení druhé smluvní straně. Smluvní strany dále prohlašují, že osoby podepisující tuto smlouvu jsou k tomuto jednání oprávněny.
4. Proávající je odborně způsobilý k zajištění předmětu plnění dle této smlouvy.

III.

Předmět plnění

1. Touto smlouvou se prodávající zavazuje za podmínek této smlouvy dodat kupujícímu zboží v rozsahu Přílohy č. 1 (Seznam dodávek vč. technické specifikace) této smlouvy (dále jen „zboží“), vč. jeho dopravy do níže sjednaného místa plnění, a převést na kupujícího vlastnické právo ke zboží podle této smlouvy.
2. Proávající se zavazuje kupujícímu dodat zboží v takové jakosti a provedení, jaká odpovídá technickým standardům a normám uvedeným v Příloze č. 1 smlouvy – Seznam dodávek vč. technické specifikace zboží.
3. Proávající se zavazuje, že v případě potřeby umožní kupujícímu závěrečnou kontrolu předmětu smlouvy v sídle prodávajícího či v místě určeném prodávajícím před vlastním převzetím zboží v místě plnění.
4. Kupující se zavazuje, že zboží převezme v souladu s čl. VI smlouvy a zaplatí prodávajícímu sjednanou kupní cenu dle čl. VII této smlouvy.

IV.

Místo plnění

1. Smluvní strany si ujednaly, že místem plnění je: VOŠ, SŠ, COP Sezimovo Ústí, Budějovická 421; Budějovická 421, 391 02 Sezimovo Ústí.

V.

Doba plnění

1. Proávající se zavazuje dodat zboží v množství s technickými parametry dle Přílohy č. 1 (Seznam dodávek vč. technické specifikace) a splnit veškeré své smluvní povinnosti, vztahující se podle této smlouvy k dodání zboží, s **termínem dodání 45 kalendářních dní ode dne nabytí účinnosti smlouvy**.
2. Dodáním zboží se rozumí předání zboží kupujícímu v místě plnění na základě potvrzeného dokladu dle čl. VI odst. 1 této smlouvy včetně předání veškeré dokumentace.

VI.

Předání zboží

1. Zboží podle čl. III odst. 1 této smlouvy bude v místě plnění dodáno kupujícímu datovaným dodacím listem, a následně předáno předávacím protokolem nebo jiným obdobným dokladem, který je za kupujícího oprávněn podepsat příslušný zástupce ve věcech technických podle záhlaví této smlouvy a za prodávajícího osoba oprávněná jednat ve věcech technických podle záhlaví této smlouvy. V příslušném dokladu bude smluvními stranami potvrzeno splnění veškerých smluvních povinností prodávajícího, vztahujících se podle této smlouvy k dodání zboží.
2. V rámci přejímacího řízení bude kontrolována zejména kompletnost dodaného zboží a vizuální kvalita. Kritéria úspěšnosti převzetí zboží jsou:
 - a) kompletnost dodaného zboží dle smlouvy a zadávací dokumentace,
 - b) vizuální kontrola dodaného zboží,
 - c) provedení kontroly funkčnosti zboží ze strany kupujícího,
3. Pro přejímací řízení připraví prodávající všechny doklady vyžadované pro převzetí. Prodávající je povinen doložit u přejímacího řízení veškeré nezbytné doklady, zejména:
 - návody k použití a k obsluze dodaného zboží (v tištěné nebo elektronické podobě) tam, kde je k užívání zboží vyžadován,
 - ostatní doklady týkající se dodaného zboží vyžadované právními nebo jinými obecně závaznými normami nebo touto smlouvou (např. prohlášení o shodě, záruční listy, protokoly o provedených měřeních), to vše v originále nebo ověřené kopii.
4. V případě zjištění zjevných vad zboží může kupující odmítnout jeho převzetí, což řádně i s důvody potvrdí na příslušném dokladu. Na následné předání zboží se použijí ustanovení tohoto článku obdobně.
5. Prodávající splní svou povinnost dodáním zboží a jeho řádným předáním bez vad.

VII.

Kupní cena a platební podmínky

1. Kupní cena za zboží činí:

Celková cena bez DPH 77 907,85 Kč
Sazba DPH (v 21 %) a výše DPH v Kč 16 360,65 Kč
Celková cena vč. DPH 94 268,50 Kč

2. Kupní cena je sjednaná jako pevná a úplná, přičemž obsahuje veškeré náklady spojené s dodáním zboží kupujícímu a se splněním veškerých smluvních povinností prodávajícího podle této smlouvy. Pro vyloučení pochybností účastníci této smlouvy sjednávají, že kupní cena nebude ovlivněna jakýmkoliv kolísáním cen, včetně inflace a kursových změn.
3. Kupní cena bude kupujícím placena na základě faktury prodávajícího se splatností 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení kupujícímu, přičemž prodávající je oprávněn vystavit fakturu nejdříve prvního dne následujícího po dni oboustranného podpisu předávacího protokolu či jiného obdobného dokladu ve smyslu čl. VI této smlouvy, vyhotoveného při řádném předání zboží bez vad.
4. Daňový doklad – faktura prodávajícího musí mít náležitosti daňového a účetního dokladu podle platných právních předpisů, obsahovat požadavek na způsob provedení platby, bankovní spojení, datum splatnosti 30 dnů ode dne jejího doručení kupujícímu, formou a obsahem musí odpovídat zákonu o účetnictví v pl. znění a zákonu o dani z přidané hodnoty v pl. znění a musí mít náležitosti obchodní listiny. Každý účetní a daňový doklad musí

obsahovat identifikaci projektu: „Implementace Krajského akčního plánu Jihočeského kraje I“ a registrační číslo projektu CZ.02.3.68/0.0/0.0/16_034/0008367.

5. V případě, že nebude mít jakákoliv faktura vystavená prodávajícím náležitosti podle předchozího odstavce, nebo bude obsahovat údaje chybné či rozporné s touto smlouvou, je kupující oprávněn takovou fakturu prodávajícímu odeslat poštou zpět k přepracování, přičemž tímto odesláním se ruší doba její splatnosti a kupující není v prodlení se zaplacením fakturované částky. Doba splatnosti počne běžet nejdříve dnem doručení nového řádně opraveného daňového dokladu.
6. Pokud kupující uplatní nárok na odstranění vady zboží ve lhůtě splatnosti faktury, není kupující povinen až do odstranění vady zboží uhradit kupní cenu. Okamžikem odstranění vady zboží začne běžet nová lhůta splatnosti faktury.

VIII.

Práva a povinnosti smluvních stran

1. Prodávající je povinen dodávat zboží kupujícímu a plnit všechny své povinnosti podle této smlouvy v souladu s platnými právními předpisy ČR a podle ČSN a evropských technických norem souvisejících s předmětem plnění této smlouvy.
2. Prodávající je povinen provést po dodání zboží úklid místa plnění a odvoz všech obalů, odpadů a dalších materiálů používaných při plnění jeho povinností podle této smlouvy, a to v souladu s ustanoveními zák. č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v pl. znění.
3. Prodávající se zavazuje, že po celou dobu účinnosti této smlouvy bude mít sjednáno platné pojištění obecné odpovědnosti za škodu způsobenou třetí osobě na pojistnou částku minimálně 100.000 Kč. Toto pojištění je prodávající povinen na vyzvání doložit kupujícímu.
4. Prodávající je povinen zajišťovat plnění podle čl. III odst. 1 této smlouvy. Pokud předmět plnění nezajišťuje prodávající sám, je to povinen zajistit výhradně prostřednictvím poddodavatelů, které uvedl ve své nabídce v rámci zadávacího řízení. V případě, že prodávající v souladu se zadávací dokumentací dané veřejné zakázky prokázal splnění části kvalifikace prostřednictvím poddodavatele, musí tento poddodavatel i tomu odpovídající část plnění poskytovat. Prodávající je oprávněn změnit poddodavatele, pomocí kterého prokázal splnění části kvalifikace, jen za závažných důvodů a s předchozím písemným souhlasem kupujícího, přičemž nový poddodavatel musí disponovat minimálně stejnou kvalifikací, kterou původní poddodavatel prokázal za prodávajícího; kupující nesmí souhlas se změnou poddodavatele bez objektivních důvodů odmítnout, pokud mu budou příslušné dokumenty předloženy.

IX.

Záruka za jakost, vady plnění

1. Prodávající touto smlouvou poskytuje kupujícímu na dodané zboží záruku za jakost ve smyslu § 2113 občanského zákoníku v délce trvání v rozsahu 24 měsíců.
2. Prodávající se zavazuje, že zboží bude po sjednanou záruční dobu způsobilé k použití pro sjednaný, příp. obvyklý účel a že si zachová sjednané vlastnosti (jakost).
3. Záruční doba počne běžet dnem protokolárního předání celého zboží podle této smlouvy kupujícímu bez vad.
4. Záruční doba neběží po dobu, po kterou nemůže kupující zboží řádně užívat pro vady, které jsou způsobilé založit práva kupujícího z vadného plnění.
5. Zboží je vadné, nemá-li vlastnosti stanovené v ustanovení § 2095 a 2096 občanského zákoníku, neodpovídá-li požadavkům uvedeným v této smlouvě, příslušným právním

- předpisům, normám nebo jiné dokumentaci vztahující se k dodání zboží, popř. neumožňuje-li užívání, k němuž bylo určeno a zhotoveno, kdy za vady se považují i vady v dokladech nutných pro užívání zboží. Právo kupujícího z vadného plnění zakládá i vada, kterou má věc při přechodu nebezpečí škody na kupujícího, byť se projeví až později.
6. Prodávající odpovídá za vady, které se projeví v záruční době zboží. Za vady, které se objeví po záruční době, odpovídá jen tehdy, jestliže byly prokazatelně způsobeny porušením jeho povinnosti.
 7. Před uplynutím sjednané záruční lhůty se prodávající zavazuje odstranit případné vady, které se vyskytnou v záruční době v níže uvedených lhůtách a za podmínek sjednaných pro záruční vady.
 8. Vady zboží, které oznámí kupující stran části zboží, které podle této smlouvy nabyl, prodávajícímu, je prodávající povinen bez zbytečného odkladu odstranit na své náklady opravou, zvolí-li si kupující takový nárok z vad ve smyslu § 2106 občanského zákoníku.
 9. Kupující je povinen zjištěné vady zboží oznámit bez zbytečného odkladu prodávajícímu písemnou formou prostřednictvím datové schránky uvedené v záhlaví této smlouvy. V oznámení vady kupující písemně oznámí prodávajícímu její výskyt, vadu popíše a uvede, jak se projevuje.
 10. Nejpozději do 5 kalendářních dnů od obdržení vad zboží dle bodu 9 tohoto článku je prodávající povinen navrhnout a projednat s kupujícím způsob odstranění vad a písemně oznámit kupujícímu, zda reklamaci uznává, nebo z jakých důvodů reklamaci neuznává. Pokud tak neučiní, má se za to, že reklamaci kupujícího uznává. Prodávající je povinen uplatněnou vadu odstranit i v případě, že uplatnění takové vady neuznává. V případě sporu o oprávněnost uplatněné vady budou smluvní strany respektovat vyjádření a konečné stanovisko soudního znalce stanoveného kupujícím. V případě, že se prokáže, že vada byla kupujícím uplatněna neoprávněně, je kupující povinen nahradit prodávajícímu náklady na odstranění takové vady.
 11. Prodávající se zavazuje vady zboží odstranit a napravit neprodleně, nejpozději do 25 kalendářních dnů od doručení oznámení vad zboží dle bodu 7 tohoto článku, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak. Provedenou opravu vady prodávající předá kupujícímu písemně formou předávacího protokolu, přičemž v tomto protokole mimo jiné uvede, kdy kupující právo z vady zařízení uplatnil, jak byla vada odstraněna a dobu trvání odstranění vady.
 12. V záruční době může kupující uplatnit svá práva z vad za podmínek uvedených v § 2079 a násl. občanského zákoníku. Prodávající je povinen reklamovanou vadu odstranit předně dodáním nového (náhradního) zařízení či jeho části bez vad, není-li to vzhledem k povaze reklamované vady nepřiměřené.
 13. V případě nedodržení sjednaného termínu k odstranění vady je kupující dále oprávněn vady nechat odstranit třetí osobou na náklady prodávajícího, a to i bez předchozího upozornění na tuto skutečnost.
 14. Reklamaci lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční lhůty, přičemž i reklamace odeslaná v poslední den záruční lhůty se považuje za včas uplatněnou. V případě opravy v záruční době se tato prodlužuje o dobu od oznámení závady kupujícím po její odstranění prodávajícím.
 15. Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího okamžikem protokolárního převzetí zboží bez vad.

X.

Smluvní pokuty

1. Za nesplnění závazků ze smlouvy sjednávají smluvní strany následující smluvní pokuty:

- a) za prodlení prodávajícího s předáním zboží způsobem podle čl. VI této smlouvy ve lhůtě podle čl. V. této smlouvy je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové kupní ceny za každý, byť i započatý den prodlení;
 - b) za prodlení prodávajícího se splněním povinnosti odstranit vady zboží ve lhůtě podle čl. IX odst. 9 této smlouvy je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové kupní ceny za každý, byť i započatý den prodlení do odstranění všech uplatněných vad;
 - c) za každé jednotlivé porušení povinnosti vyplývajících z čl. VIII odst. 1 až 3 smlouvy je prodávající povinen zaplatit smluvní pokutu ve výši 1 000,- Kč za každé jednotlivé porušení této povinnosti;
 - d) za porušení povinnosti vyplývajících z čl. VIII bod 4 smlouvy je prodávající povinen zaplatit smluvní pokutu ve výši 10 % z celkové kupní ceny;
 - e) v případě prodlení kupujícího se zaplacením dohodnuté kupní ceny je kupující povinen zaplatit prodávajícímu úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý, byť i započatý den prodlení.
- 2. Uplatněním nároku na smluvní pokutu není dotčeno právo domáhat se náhrady škody vzniklé v důsledku skutečností zakládajících právo na smluvní pokutu, a to v její plné výši, tj. v rozsahu krytém smluvní pokutou i v rozsahu přesahujícím smluvní pokutu.
 - 3. Smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody, kterou lze vymáhat samostatně.
 - 4. Všechny smluvní pokuty se vypočítávají z celkové kupní ceny bez DPH dle čl. VII odst. 1 této smlouvy.

XI.

Odstoupení od smlouvy

- 1. Odstoupení od smlouvy se řídí ust. § 2001 občanského zákoníku, pokud není dále stanoveno jinak.
- 2. Kupující je oprávněn odstoupit od této smlouvy pro její podstatné porušení prodávajícím, přičemž podstatným porušením smlouvy se rozumí zejména:
 - a) prodlení prodávajícího s dodáním zboží delším než 30 dnů;
 - b) nedodržení technické specifikace zboží uvedené v nabídce prodávajícího;
 - c) prodlení s neodstraněním vad prodávajícím v souladu s čl. IX. bodu 9 této smlouvy delším než 60 dní;
 - d) pokud se prodávající rozhodnutím soudu ocitne v úpadku dle zákona č. 182/2006 Sb., insolvenční zákon, v pl. znění.
- 3. Odstoupení od této smlouvy musí být učiněno písemně a nabývá účinnosti dnem doručení písemného oznámení druhé smluvní straně. V případě odstoupení od této smlouvy kupujícím z důvodu výše uvedených podstatných porušení smlouvy prodávajícím, nemá prodávající nárok na náhradu jakýchkoliv od té doby vzniklých nákladů.

XII.

Bankovní záruka

- 1. Bankovní záruka není požadována.

XIII.

Závěrečná ujednání

1. Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v této smlouvě nepovažují za obchodní tajemství a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoli dalších podmínek.
2. Prodávající bere na vědomí povinnost kupujícího zpřístupnit obsah této smlouvy nebo jeho část třetím osobám, která je založená právními předpisy, zejména v souladu se zák. č. 340/2015 Sb., o registru smluv, zák. č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím ve znění pozdějších předpisů, zák. č. 134/2016 Sb., o veřejných zakázkách, v pl. znění. V rámci vyloučení všech pochybností smluvní strany prohlašují, že takové uveřejnění této smlouvy nebo jejích částí ze strany kupujícího nevyžaduje předchozí souhlas prodávajícího.
3. Obsah této smlouvy lze měnit výhradně písemnými smluvními dodatky podepsanými statutárními zástupci obou smluvních stran. V souladu s § 566 odst. 2 občanského zákoníku pro jakékoli vztahy smluvních stran vyplývající ze smlouvy anebo v souvislosti s ní mají význam pouze oboustranně podepsané listiny, resp. dodatky ke smlouvě. Jakékoli jiné písemnosti jsou bez právního významu.
4. Tato smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech, z nichž dva obdrží kupující a jeden prodávající.
5. Smluvní strany prohlašují, že se seznámily s celým textem smlouvy včetně jejích příloh a s celým obsahem smlouvy souhlasí.
6. Prodávající není oprávněn převést bez předchozího písemného souhlasu kupujícího svá práva a závazky vyplývající z této smlouvy na třetí subjekt. Práva a povinnosti vyplývající z této smlouvy přecházejí na právní nástupce obou smluvních stran. Smluvní strany jsou povinny se vzájemně informovat o změně údajů uvedených na 1. straně této smlouvy.
7. Prodávající je povinen písemně oznámit objednateli, že je proti němu zahájeno insolvenční řízení podle zák. č. 182/2006 Sb., insolvenční zákon, v pl. znění. V takovém případě je kupující oprávněn odstoupit od smlouvy.
8. Prodávající se zavazuje umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektu, z něhož je zboží hrazeno, provést kontrolu nákladů související s plněním předmětu smlouvy, a to po dobu danou právními předpisy k jejich archivaci. Prodávající se zavazuje ke spolupůsobení při výkonu finanční kontroly dle zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, v pl. znění.
9. Prodávající je povinen řádně uchovávat originál smlouvy včetně jejích případných dodatků a její přílohy, veškeré originály účetních dokladů a originály dokumentace a dalších dokumentů souvisejících s realizací zakázky do r. 2033. Doklady budou uchovány způsobem uvedeným v zákoně č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v pl. znění, a v zákoně č. 499/2004 Sb., o archivnictví spisové službě a o změně některých zákonů, v pl. znění. Prodávající je povinen minimálně do konce roku 2033 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (Ministerstva pro místní rozvoj ČR, Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy ČR, Ministerstva financí ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, Auditního orgánu (dále jen „AO“), Platebního a certifikačního orgánu (dále jen „PCO“), příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy). Prodávající je povinen vytvořit uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.
10. Případné spory vzniklé z této smlouvy budou řešeny podle platné právní úpravy věcně a místně příslušnými orgány České republiky.
11. Smluvní strany této smlouvy se dohodly, že právní vztahy založené touto smlouvou se budou řídit právním řádem České republiky.
12. Text smlouvy má přednost před přílohami v případě, že text přílohy není v souladu s ustanovením této smlouvy.

13. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu smluvními stranami a účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv. Tato smlouva je účinná do úplného splnění práv a povinností z této smlouvy vyplývajících.

v SEZ. VSOI', dne: 27.8.2018

Za Kupujícího

v Novém Jičíně, dne: 5.9.2018

Za Prodávajícího

PŘÍLOHY SMLOUVY

Nedílnou součástí této smlouvy je

Příloha č. 1: Seznam dodávek vč. technické specifikace

Příloha č. 2: Seznam poddodavatelů

Příloha A1: Seznam dodávek vč. technické specifikace 24.7.2018

**Vyšší odborná škola, Střední škola, Centrum odborné přípravy,
Budějovická 421 Sezimovo Ústí 391 02**

STŘEDISKO

DIDAKTICKÉ POMŮCKY PRO FYZIKU A MATEMATIKU

NÁZEV PROJEKTU:

IMPLEMENTACE KRAJSKÉHO AKČNÍHO PLÁNU JIHOČESKÉHO KRAJE I

reg. č. CZ.02.3.68/0.0/0.0/16_034/0008367

Poř. číslo	Název	Počet	Měrná jednotka	Cena za jednotku (bez DPH)	Cena celkem (bez DPH)
1	Magnetismus	1	ks	4 309,55 Kč	4 309,55 Kč
2	Magnetické pole - vodiče	1	ks	4 070,09 Kč	4 070,09 Kč
3	Zdroj - světla	1	ks	313,26 Kč	313,26 Kč
4	Stativový materiál	1	sada	5 677,23 Kč	5 677,23 Kč
5	Mechanika	1	ks	8 516,24 Kč	8 516,24 Kč
6	Dynamika	1	ks	10 226,24 Kč	10 226,24 Kč
7	Vozík s pohonem a volitelnou rychlostí	1	ks	2 996,03 Kč	2 996,03 Kč
8	Rotační pohyb	1	ks	5 780,08 Kč	5 780,08 Kč
9	Tlak vzduchu	1	ks	6 806,24 Kč	6 806,24 Kč
10	Kmity a vlnění	1	ks	2 667,85 Kč	2 667,85 Kč
11	Snímač zvuku	1	ks	2 795,04 Kč	2 795,04 Kč
12	Digitální váha	1	ks	855,00 Kč	855,00 Kč
13	Alternativní energie	1	ks	11 936,24 Kč	11 936,24 Kč
14	Vodíkové auto	1	ks	4 161,16 Kč	4 161,16 Kč
15	Wimshurstova indukční elektřina	1	ks	6 797,60 Kč	6 797,60 Kč
				Celkem bez DPH	77 907,85 Kč
				DPH (21 %)	16 360,65 Kč
				Celkem vč. DPH	94 268,50 Kč

Technická specifikace pracoviště

1. MAGNETISMUS

Účel zařízení: Didaktické pomůcky pro demonstraci a k pokusům z oblasti magnetických jevů a principů a fyzikálních zákonů magnetismu.

Provedení: Školní

Parametry:

		Název nabízeného výrobku, jeho označení: DI P9902-5M
Parametr/Požadavek	Požadovaná hodnota parametru	Doplňte nabízenou hodnotu parametru nebo vyberte/zakroužkujte splnění požadavku
Předváděné téma	Pokusy v oblasti: 1. Magnetická interakce - Magnety a magnetické póly - Vzájemné působení dvou magnetů - Přitažlivá síla magnetu - Dosah magnetického pole - Zastínění magnetického pole - Vznášející se magnet 2. Magnetická indukce - Magnetická indukce - Výroba magnetů - Nitro tyčového magnetu - Elementární magnety 3. Magnetické 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 Návody k pokusům.	ANO

2. MAGNETICKÉ POLE – VODIČE

Účel zařízení: Didaktické pomůcky pro demonstraci a k pokusům z oblasti magnetického pole – souprava pro zviditelnění siločar kolem vodičů, kterými protéká elektrický proud.

Provedení: Školní

		Název nabízeného výrobku, jeho označení: DI P9902-5U
Parametr/Požadavek	Požadovaná hodnota parametru	Doplňte nabízenou hodnotu parametru nebo vyberte/zakroužkujte splnění požadavku
Předváděné téma	Pokusy v oblasti: - Magnetické siločáry kolem přímého vodiče, kterým protéká elektrický proud - Magnetické siločáry okolo smyčky - Magnetické siločáry okolo cívky Návody k pokusům.	ANO

3. ZDROJ - světla

Účel zařízení: Slouží pro demonstraci a k pokusům z oblasti optiky.

Provedení: Školní

Parametry:

		Název nabízeného výrobku, jeho označení: BZ 83300
Parametr/Požadavek	Požadovaná hodnota parametru	Doplňte nabízenou hodnotu parametru nebo vyberte/zakroužkujte splnění požadavku
Provedení	- sada 3 barevných zdrojů světla - zdroje světla vytváří světelný kužel nebo světelný paprsek	ANO
Příslušenství	Baterie	ANO

4. STATIVOVÝ MATERIÁL

Účel zařízení: Slouží k upevnění mechanických částí při pokusech ve fyzice.

Provedení: Sada držáků, šroubů, svorek, podpěr

Parametry:

		Název nabízeného výrobku, jeho označení: DI P9901-4A
Parametr/Požadavek	Požadovaná hodnota parametru	Doplňte nabízenou hodnotu parametru nebo vyberte/zakroužkujte splnění požadavku
Kompatibilita	Sada musí být kompatibilní pro položky č. 5 „Mechanika“, č. 6 „Dynamika“, č. 10 „Kmity a vlnění“ uvedené v Seznamu dodávek.	ANO
Materiál	Kovový	ANO

5. MECHANIKA

Účel zařízení: Didaktické pomůcky pro demonstraci a k pokusům z oblasti mechaniky.

Provedení: Školní

Parametry:

		Název nabízeného výrobku, jeho označení: DI P 9901-4B
Parametr/ Požadavek	Požadovaná hodnota parametru	Doplňte nabízenou hodnotu parametru nebo vyberte/zakroužkujte splnění požadavku
Předváděné téma	Pokusy v oblasti: 1. 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) 2. Síla a její účinky - Tíhová síla - Měření síly - Prodloužení vinuté pružiny (Hookův zákon) - Směr síly a působíště síly - Skládání sil, silový rovnoběžník (paralelogram) - Skládání tří sil - Nakloněná rovina - Rozložení sil na nakloněné rovině - Třecí síla - Určení koeficientu tření 3. 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 4. Hydrostatika - Spojené nádoby	ANO

	- Účinek tlaku vzduchu - Vztlak - Archimédův princip - Nosnost lodě - Model hustoměru - Hydrostatický tlak - Kapilarita a vzlínavost	
	Návody k pokusům.	

6. DYNAMIKA

Účel zařízení: Didaktické pomůcky pro demonstraci a k pokusům z oblasti dynamiky.

Provedení: Školní

Parametry:

		Název nabízeného výrobku, jeho označení: DI P9902-4J
Parametr/Požadavek	Požadovaná hodnota parametru	Doplňte nabízenou hodnotu parametru nebo vyberte/zakroužkujte splnění požadavku
Předváděné téma	Pokusy v oblasti: 1. Dynamika - 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 Návody k pokusům.	ANO

7. VOZÍK S POHONEM A VOLITELNOU RYCHLOSTÍ

Účel zařízení: Pro demonstraci a výuku zrychlení tělesa.

Provedení: Školní provedení

Parametry:

		Název nabízeného výrobku, jeho označení: DI DM300-3A
Parametr/ Požadavek	Požadovaná hodnota parametru	Doplňte nabízenou hodnotu parametru nebo vyberte/zakroužkujte splnění požadavku
Vozík	- pro experimenty s rovnoměrným pohybem, - potenciometr pro nastavení rychlostí, - přepínač na volby pohybu vpřed/stop/vzad, zdířky pro externí napájení (nerovnoměrný pohyb), - baterie 9 V	ANO

8. ROTAČNÍ POHYB

Účel zařízení: Didaktické pomůcky pro demonstraci principu rotačního pohybu.

Provedení: Školní

Parametry:

		Název nabízeného výrobku, jeho označení: DI P9901-4R
Parametr/Požadavek	Požadovaná hodnota parametru	Doplňte nabízenou hodnotu parametru nebo vyberte/zakroužkujte splnění požadavku
Předváděné téma	Pokusy v oblasti: 1. Rotační pohyb - Odstředivá síla - Odstředivá síla - vznášení koulí - Odstředivý regulátor - Odstředivá síla (geoid) - Rotující kapalina - Rotující kyvadlo (Foucoltovo kyvadlo) Návody k pokusům.	ANO

9. TLAK VZDUCHU

Účel zařízení: Didaktické pomůcky pro demonstraci a pokusům tlaku vzduchu.

Provedení: Školní

Parametry:

		Název nabízeného výrobku, jeho označení: DI P9902-4V
Parametr/Požadavek	Požadovaná hodnota parametru	Doplňte nabízenou hodnotu parametru nebo vyberte/zakroužkujte splnění požadavku
Předváděné téma	Pokusy v oblasti: Tlak vzduchu - Důkaz tlaku vzduchu - Magdeburské polokoule - Měření tlaku vzduchu - Vnitřní tlak a 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) vody Návody k pokusům.	ANO

10. KMITY A VLNĚNÍ

Účel zařízení: Didaktické pomůcky pro demonstraci principu kmitavého pohybu a vlnění.

Provedení: Školní

Parametry:

		Název nabízeného výrobku, jeho označení: DI P9901-4S
Parametr/Požadavek	Požadovaná hodnota parametru	Doplňte nabízenou hodnotu parametru nebo vyberte/zakroužkujte splnění požadavku
Předváděné téma	Pokusy v oblasti: 1. 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 - Princip rezonančního měření frekvence - Dynamické měření tuhosti pružin 2. Vlnění - Příčné stojaté vlnění - Podélné stojaté vlnění - Odraz vln na pevném a volném konci Návody k pokusům.	ANO

11. SNÍMAČ ZVUKU

Účel zařízení: Přístroj umožňuje vykonat pokusy týkající se snímání zvuku.

Provedení: Školní

Parametry:

		Název nabízeného výrobku, jeho označení: CON 108.6485
Parametr/Požadavek	Požadovaná hodnota parametru	Doplňte nabízenou hodnotu parametru nebo vyberte/zakroužkujte splnění požadavku
Snímač zvuku (sonometr) - digitální hlukoměr, LCD displej	ANO	ANO
Měření hlasitosti	cca 35 – 130 dB	Dle požadavku
Rozlišení	0 – 5 dB	Dle požadavku
Příslušenství	Kompletní příslušenství potřebné pro provoz zařízení.	ANO

12. DIGITÁLNÍ VÁHA

Účel zařízení: Slouží k určení hmotnosti těles při pokusech ve fyzice.

Provedení: Stolní přenosná váha

Parametry:

		Název nabízeného výrobku, jeho označení: DI DM125-3E
Parametr/Požadavek	Požadovaná hodnota parametru	Doplňte nabízenou hodnotu parametru nebo vyberte/zakroužkujte splnění požadavku
Váživost	do min. 2 kg	Do 6 kg
Přesnost	0 – 2 g	Dle požadavku
Jednotky vážení	min. g (gramy)	Dle požadavku
Napájení	Síťový adaptér nebo baterie	baterie-součástí
Příslušenství	Kompletní příslušenství nutné pro provoz.	ANO

13. ALTERNATIVNÍ ENERGIE

Účel zařízení: Slouží pro demonstraci a k pokusům z oblasti přeměny a využití energie.

Provedení: Stavebnice

Parametry:

		Název nabízeného výrobku, jeho označení: DI P9902-4W
Parametr/Požadavek	Požadovaná hodnota parametru	Doplňte nabízenou hodnotu parametru nebo vyberte/zakroužkujte splnění požadavku
Předváděné téma	Pokusy v oblasti: Alternativní energie - Spalovací motory - Přeměna energie ve spalovacích motorech - Slunce - fotovoltaika - Přeměna sluneční energie na elektrickou energii - Sériové a paralelní zapojení solárních článků - Efektivnost vztáhnutá na úhel dopadu paprsků - Uskladnění energie a její využití - Energie z vody – přeměna vodní energie na elektrickou energii - Tepelná energie – přeměna tlaku páry na elektrickou energii - Větrná energie – přeměna větrné energie na elektrickou energii - Uskladnění energie - Krátkodobé uskladnění elektrické energie - Princip hybridních vozidel Návod k pokusům.	ANO
Příslušenství	Kompletní příslušenství potřebné pro provoz zařízení.	ANO

14. VODÍKOVÉ AUTO

Účel zařízení: Pro výuku funkce vodíkového automobilu.

Parametry:

		Název nabízeného výrobku, jeho označení: DI P2821-1R ✓
Parametr/Požadavek	Požadovaná hodnota parametru	Doplňte nabízenou hodnotu parametru nebo vyberte/zakroužkujte splnění požadavku
Funkční souprava slouží	- pro demonstraci principu a fungování vodíkového auta - ukázka: - výroba vodíku sluneční energií - uskladnění (čerpací stanice) vodíku - natankování auta vodíkem - pohon auta vodíkem přes palivový článek - jízda auta pomocí dálkového ovládání	ANO
Rozměry	cca 155 x 70 x 40 mm	Dle požadavku
Příslušenství	Kompletní příslušenství potřebné pro provoz zařízení: - solární článek - vodíková čerpací stanice - vodíkové autíčko - dálkové ovládání - drobné díly potřebné na uvedení do činnosti Návod k obsluze	ANO

15. WIMSHURSTOVA INDUKČNÍ ELEKTŘINA

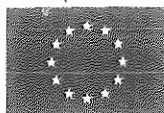
Účel zařízení: Slouží pro demonstraci a k pokusům z oblasti elektrostatiky.

Provedení: Školní

Skládá se ze dvou plexisklových kotoučů, které mají po obvodu na odvrácených stranách nanesené malé plošky speciální vodivé barvy, dále z vodivých kartáčků, sběračů, kulových elektrod a Leidenských lahví.

Parametry:

		Název nabízeného výrobku, jeho označení: CON 100.8152 ✓
Parametr/Požadavek	Požadovaná hodnota parametru	Doplňte nabízenou hodnotu parametru nebo vyberte/zakroužkujte splnění požadavku
Maximální hodnota proudu	Pohybuje se v rozsahu μA	ANO
Napětí	cca 80 – 100 kV	Dle požadavku
Hmotnost	max. 6 kg	Dle požadavku



SEZNAM PODDODAVATELŮ

Části veřejné zakázky, které má dodavatel v úmyslu zadat jednomu nebo více poddodavatelům		
Veřejná zakázka malého rozsahu (malé hodnoty) na dodávky	Obsah plnění VZ, které hodlá dodavatel zadat poddodavateli	Finanční objem na plnění VZ
Klikněte sem a zadejte text. "Vybavení pracovišť pro IKAP II" - část A: Didaktické pomůcky pro fyziku a matematiku		
1.		
Název		
Sídlo/místo podnikání		
ICO		
DIČ		
Tel./Fax		
E-mail		

2.		
Název		
Sídlo/místo podnikání		
ICO		
DIČ		
Tel./Fax		
E-mail		

3.		
Název		
Sídlo/místo podnikání		
ICO		
DIČ		
Tel./Fax		
E-mail		

