

Kupní smlouva č. 10967/2021/OIMH

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

Článek I Smluvní strany

Statutární město Ostrava, městský obvod Moravská Ostrava a Přívoz

Sídlem: nám. Dr. E. Beneše 555/6, 729 29 Ostrava – Moravská Ostrava
IČO: 00845451
DIČ: CZ00845451 (plátce DPH)
Peněžní ústav: XXXXXXXXXXXXXXX
Číslo účtu: XXXXXXXXXXXXXXX
Zastoupený:
ve věcech smluvních: Mgr. Alena Pataky, místostarostka
ve věcech technických: Ing. Jiří Vozňák, vedoucí odboru investic a místního hospodářství
Ing. Dalibor Kloss, vedoucí oddělení investic, odboru investic a místního hospodářství
Ing. Monika Frydrychová, referent oddělení investic, odboru investic a místního hospodářství
Ing. Miroslava Rychtáriková, vedoucí odboru strategického rozvoje, školství a volnočasových aktivit
Bc. Veronika Baďurová, projektový manažer odboru strategického rozvoje, školství a volnočasových aktivit

(dále také jako **kupující**)

a

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

Sídlem/místem podnikání: Valchařská 3261/17, 702\ 00 Ostrava
IČO: 26843935
DIČ: CZ699003336
Peněžní ústav: XXXXXXXXXXXXXXX
Číslo účtu: XXXXXXXXXXXXXXX
VS: 26843935
Zapsán: Krajský soud v Ostravě, oddíl C, vložka 40340
Zastoupený:
ve věcech smluvních: XXXXXXXXXXXXXXX
ve věcech technických: XXXXXXXXXXXXXXX

(dále také jako **prodávající**)



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Článek II Předmět smlouvy

- 2.1 Předmětem koupě dle této smlouvy je dodávka učebních pomůcek pro základní školu Ostrčilova 10. Předmět plnění bude realizován v rámci projektu „Ostrčilova - inovace“ za podpory v rámci 47. výzvy z Integrovaného regionálního operačního programu (dále též „IROP“), registrační číslo projektu: CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_063/0004053.
- 2.2 Podrobné požadavky na předmět koupě jsou stanoveny v příloze č. 1 – Soupis dodávek a příloze č. 2 – Specifikace jednotlivých položek soupisu dodávek, které jsou nedílnou součástí této smlouvy.
- 2.3 Dle této smlouvy prodávající odevzdá kupujícímu předmět koupě, včetně případné instalace, který je podrobně popsán v příloze č. 1 a č. 2 této smlouvy (dále také jako „předmět koupě“) a umožní mu nabýt vlastnické právo k předmětu koupě a kupující se podpisem této smlouvy zavazuje předmět koupě převzít a zaplatit prodávajícímu níže sjednanou kupní cenu.
- 2.4 Tato smlouva je uzavřena na základě zadávacího řízení k veřejné zakázce s názvem „**Infrastruktura ZŠ – ZŠO, Ostrčilova 10 – Inovace – učební pomůcky**“ (dále jen „zadávací řízení“), v němž byl prodávající kupující vybrán. Zadávací podmínky uvedeného zadávacího řízení jakož i skutečnosti uvedené v nabídce prodávajícího podané v zadávacím řízení jsou součástí povinností prodávajícího dle této smlouvy a prodávající se výslovně zavazuje je dodržovat. Veškeré zadávací podmínky vč. nabídky prodávajícího tak tvoří nedílnou součást této smlouvy, což obě smluvní strany berou na vědomí.
- 2.5 Prodávající podpisem této smlouvy přebírá povinnosti uvedené v Čestném prohlášení k sociálně odpovědnému plnění veřejné zakázky, které je součástí nabídky prodávajícího podané v rámci zadávacího řízení. Kupující je oprávněn plnění těchto povinností kdykoliv kontrolovat, a to i bez předchozího ohlášení prodávajícímu. Je-li k provedení kontroly potřeba předložení dokumentů, zavazuje se prodávající k jejich předložení nejpozději do 2 pracovních dnů od doručení výzvy kupujícího.

Článek III Dodání předmětu koupě

- 3.1 Prodávající je povinen dodat kupujícímu předmět koupě v požadovaném množství, kvalitě, parametrech a provedení stanoveném v této smlouvě, nabídkových podkladech a technické specifikaci.
- 3.2 Předmět koupě bude realizován na základě jednotlivých výzev takto:
 1. výzva kupujícího (výzva bude učiněna v návaznosti na zahájení stavebních prací na základní škole) – na základě této výzvy prodávající zahájí přípravu předmětu koupě,
 2. výzva kupujícího (výzva bude učiněna v návaznosti na dokončení stavebních prací na základní škole) – na základě této výzvy dojde nejpozději do 30 dnů od jejího obdržení k dodávce a instalaci předmětu koupě.
- 3.3 Místem dodání předmětu koupě je Základní škola a mateřská škola Ostrava, Ostrčilova 10, příspěvková organizace, ul. Ostrčilova čp. 2557/10, 702 00 Ostrava.
- 3.4 Před předáním předmětu koupě kupujícímu je prodávající povinen uvést předmět koupě řádně do provozu, jakožto i otestovat a předvést kupujícímu jeho funkčnost. Prodávající rovněž provede zaškolení osob určených kupujícímu k užívání předmětu koupě.

- 3.5 Společně s předmětem koupě je prodávající povinen předat kupujícímu veškeré doklady vztahující se k předmětu koupě, zejm. prohlášení o shodě, záruční listy a návody k použití, a to primárně v českém jazyce (pokud nebudou k dispozici, pak v anglickém jazyce).
- 3.6 O předání a převzetí předmětu koupě bude sepsán předávací protokol opatřený podpisy obou smluvních stran, resp. osob oprávněných zastupovat smluvní strany ve věcech technických.
- 3.7 Kupující je povinen poskytnout prodávajícímu součinnost potřebnou pro dodání předmětu koupě prodávajícím do místa dodání. V případě, že kupující neposkytne prodávajícímu patřičnou součinnost nutnou pro dodání předmětu koupě, není po dobu prodlení kupujícího s plněním této povinnosti prodávající v prodlení s dodáním předmětu koupě. V takovém případě je prodávající nucen učinit opatření přiměřená okolnostem potřebná k uchování zboží (zejm. skladovat předmět koupě) a je oprávněn účtovat kupujícímu přiměřené náklady, které mu přitom vznikly, přičemž těmito přiměřenými náklady smluvní strany rozumí náklady na uskladnění zboží a případnou údržbu zboží.
- 3.8 Smluvní strany se výslovně dohodly na vyloučení aplikace ustanovení § 2102 občanského zákoníku a § 2120 odst. 3 občanského zákoníku.
- 3.9 Kupující je oprávněn odmítnout převzetí předmětu koupě, pokud prodávající nedodá předmět koupě v předepsané specifikaci, množství, kvalitě a jakosti, nedodá doklady nutné k převzetí předmětu koupě a jeho řádnému užívání, není-li řádně provedena jeho instalace, zprovoznění a proškolení osob určených kupujícími. Uplatní-li kupující své právo předmět koupě nepřevzít, je prodávající povinen bez zbytečného odkladu vady plnění na své náklady odstranit.

Článek IV Kupní cena

- 4.1 Cena za předmět koupě celkem je stanovena dohodou smluvních stran a činí

| | |
|-------------------------------|----------------------|
| cena bez DPH | 510 535,00 Kč |
| DPH | 107 212,35 Kč |
| cena celkem včetně DPH | 617 747,35 Kč |

Soupis dodávek s podrobným stanovením cen jednotlivých položek tvoří přílohu č. 1 této smlouvy a je nedílnou součástí této smlouvy.

Prodávající je plátcem DPH.

- 4.2 Součástí sjednané ceny jsou veškeré práce a dodávky, poplatky a náklady vztahující se k předmětu koupě a jeho doručení do místa dodání, instalaci a uvedení řádně do provozu.
- 4.3 Kupující prohlašuje, že plnění dle této smlouvy nebude používáno k ekonomické činnosti a ve smyslu informace Generálního finančního ředitelství a Ministerstva financí České republiky ze dne 9. 11. 2011 nebude pro uvedené plnění aplikován režim přenesení daňové povinnosti dle § 92a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon o DPH). V souladu s tím vystaví prodávající daňový doklad se všemi náležitostmi.
- 4.4 Celková cena za předmět koupě uvedená v odst. 4.1 tohoto článku smlouvy je cenou nejvýše přípustnou, zahrnující veškeré náklady prodávajícího k řádnému dodání předmětu koupě dle této smlouvy v parametrech předepsaných zadávacími podmínkami, nabídkou zhotovitele podanou v zadávacím řízení a touto smlouvou, a nelze ji překročit. Cenu bude možné měnit pouze v případě

změny výše DPH v důsledku změny právních předpisů. V případě, že dojde ke změně zákonné sazby DPH v důsledku změny právních předpisů, je prodávající k ceně předmětu koupě bez DPH povinen účtovat DPH v platné výši. Smluvní strany se dohodly, že v případě změny ceny předmětu koupě v důsledku změny sazby DPH není nutno uzavírat dodatek k této smlouvě.

- 4.5 V případě, že prodávající v této smlouvě uvedl, že není plátcem DPH a následně se jím stane, platí, že kupní cena v sobě již DPH zahrnovala. Proávající tak není oprávněn po kupujícím požadovat další plnění z titulu DPH nad rámec kupní ceny.

Článek V **Platební podmínky**

- 5.1 Zálohové platby nebudou poskytovány. Platba bude provedena v Kč (Korunách českých). Podkladem pro úhradu ceny za předmět koupě bude faktura, která bude mít náležitosti daňového dokladu dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon o DPH). Fakturace bude probíhat dle podmínek poskytovatele dotace.

- 5.2 Faktura musí mít náležitosti daňového dokladu dle § 29 zákona o DPH, vždy však zejména:

- a) označení faktury a její číslo,
- b) název a sídlo kupujícího a prodávajícího, přičemž jako sídlo kupujícího bude uvedeno sídlo statutárního města Ostravy, tzn. že daňový doklad bude vystaven takto:

Objednatel:

Statutární město Ostrava
Prokešovo náměstí 1803/8
729 30 Ostrava – Moravská Ostrava

Příjemce (zasílací adresa):

městský obvod Moravská Ostrava a Přívoz
náměstí Dr. E. Beneše 555/6
729 29 Ostrava – Moravská Ostrava

faktura bude doručována na adresu sídla městského obvodu Moravská Ostrava a Přívoz, tj. náměstí Dr. E. Beneše 555/6, 729 29 Ostrava – Moravská Ostrava,

- c) předmět plnění a název zakázky,
- d) číslo smlouvy a den jejího uzavření,
- e) den vystavení faktury a lhůtu její splatnosti,
- f) označení banky a číslo účtu, na který má být zapláceno,
- g) DIČ kupujícího i prodávajícího,
- h) označení textem „Uvedené plnění nebude používáno k ekonomické činnosti – není aplikován režim přenesené daňové povinnosti dle § 92a zákona o DPH.“,
- i) označení názvem a registračním číslem projektu „Ostrčilova - inovace“ (CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_063/0004053).

- 5.3 Strany se dohodly, že platba bude provedena na číslo účtu uvedené prodávajícím ve faktuře bez ohledu na číslo účtu uvedené v záhlaví této smlouvy. Musí se však jednat o číslo účtu zveřejněné způsobem umožňujícím dálkový přístup podle § 96 zákona o DPH. Zároveň se musí jednat o účet vedený v tuzemsku.

- 5.4 Pokud se stane prodávající nespolehlivým plátcem daně dle § 106a zákona o DPH, je kupující oprávněn uhradit prodávajícímu za zdanitelné plnění částku bez DPH a úhradu samotné DPH provést přímo na příslušný účet daného finančního úřadu, dle § 109a zákona o DPH. Zaplacení částky ve výši daně na účet správce daně prodávajícího a zaplacení ceny bez DPH prodávajícímu bude považováno za splnění závazku kupujícího uhradit sjednanou cenu.

- 5.5 Prodávající bude fakturovat realizovaný předmět koupě na základě faktury vystavené po protokolárním předání a převzetí předmětu koupě bez vad.
- 5.6 Smluvní strany se dohodly, že splatnost faktury je do 30 dnů ode dne jejího doručení kupujícímu. Pro placení jiných plateb dle této smlouvy (smluvní pokuty, úroky z prodlení, náhrada škody apod.) je stanovena stejná lhůta splatnosti.
- 5.7 Fakturu, která nemá požadované náležitosti, nebo k ní nejsou připojeny stanovené doklady, není kupující povinen uhradit. Fakturu, která obsahuje nesprávné údaje, je kupující oprávněn vrátit ve lhůtě splatnosti a to doporučeným dopisem, kde uvede údaje, které považuje za nesprávné. Řádně vrácenou fakturu je prodávající povinen opravit a doručit objednateli. Nová lhůta splatnosti začne běžet dnem doručení opravené faktury.
- 5.8 Povinnost zaplatit cenu za předmět koupě je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího.

Článek VI

Práva a povinnosti smluvních stran, vlastnické právo a nebezpečí škody

- 6.1 Není-li stanoveno v této smlouvě výslovně jinak, řídí se vzájemná práva a povinnosti smluvních stran ustanoveními § 2079 a následujícími občanského zákoníku.
- 6.2 Smluvní strany se dohodly, že vlastnické právo k předmětu koupě nabývá kupující jeho převzetím.
- 6.3 Nebezpečí škody na předmětu koupě přechází na kupujícího ke dni protokolárního předání zboží ve smyslu ustanovení čl. III odst. 3.6 této smlouvy.
- 6.4 Platí, že do okamžiku nabytí vlastnického práva k předmětu koupě není kupující oprávněn bez předchozího souhlasu prodávajícího předmět koupě zcizit, zatížit jej věcnými právy ve prospěch třetích osob, zasahovat do jeho technických parametrů či jakkoli jinak jej měnit nebo snižovat jeho hodnotu.
- 6.5 Vzhledem k tomu, že touto smlouvou dohodnutý předmět koupě je financován za finanční podpory IROP, vyhrazuje si kupující právo odstoupit od této smlouvy v případě, že dotace nebude kupujícímu poskytnuta nebo bude její uvolnění pozastaveno. Smluvní strany se dále dohodly, že kupující je oprávněn od smlouvy odstoupit i v případě, že předmět koupě nebude řádně dodán v termínu v této smlouvě stanoveném, ani v náhradní, kupujícím poskytnuté lhůtě. Odstoupení je účinné dnem doručení druhé smluvní straně.
- 6.6 Prodávající prohlašuje, že si je vědom skutečnosti, že kupující má zájem na realizaci zadávacího řízení v souladu se zásadami společensky odpovědného zadávání veřejných zakázek.
- 6.7 Prodávající se zavazuje po celou dobu trvání smluvního vztahu založeného touto smlouvou zajistit dodržování veškerých právních předpisů, zejména pak pracovněprávních (odměňování, pracovní doba, doba odpočinku mezi směnami, placené přesčasy), dále předpisů týkajících se oblasti zaměstnanosti a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, tj. zejména zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů, a to vůči všem osobám, které se na plnění zakázky podílejí. Prodávající se také zavazuje zajistit, že všechny osoby, které se na plnění zakázky podílejí, jsou vedeny v příslušných registrech, jako například v registru pojištěnců ČSSZ, a mají příslušná povolení k pobytu v ČR. Prodávající je dále povinen zajistit, že všechny osoby, které se na plnění zakázky podílejí, budou proškoleny z problematiky BOZP a že jsou vybaveny osobními ochrannými pracovními prostředky dle platné a účinné legislativy.

- 6.8 Prodávající je povinen oznámit kupujícímu, že vůči němu bylo orgánem veřejné moci (zejména Státním úřadem inspekce práce či oblastními inspektoráty, Krajskou hygienickou stanicí apod.) zahájeno řízení pro porušení právních předpisů, jichž se dotýká ujednání v bodě 6.7 tohoto článku smlouvy, a k němuž došlo při plnění zakázky nebo v souvislosti s ním, a to nejpozději do 10 dnů od doručení oznámení o zahájení řízení. Součástí oznámení prodávajícího bude též informace o datu doručení oznámení o zahájení řízení.
- 6.9 Prodávající je povinen předat kupujícímu kopii pravomocného rozhodnutí, jímž se řízení ve věci dle předchozího odstavce tohoto článku končí, a to nejpozději do 10 dnů ode dne, kdy rozhodnutí nabude právní moci. Současně s kopií pravomocného rozhodnutí prodávající poskytne objednateli informaci o datu nabytí právní moci rozhodnutí.
- 6.10 V případě, že prodávající bude v rámci řízení zahájeného dle bodu 6.8 tohoto článku smlouvy pravomocně uznán vinným ze spáchání přestupku či jiného obdobného protiprávního jednání, je prodávající povinen přijmout nápravná opatření a o těchto, včetně jejich realizace, písemně informovat kupujícího, a to v přiměřené lhůtě stanovené po dohodě s kupujícím.
- 6.11 Kupující je oprávněn odstoupit od smlouvy, pokud prodávající bude orgánem veřejné moci uznán pravomocně vinným ze spáchání přestupku či jiného obdobného protiprávního jednání, v řízení dle bodu 6.8 této smlouvy.

Článek VII

Jakost předmětu koupě, záruka, záruční servis

- 7.1 Prodávající se zavazuje k tomu, že celkový souhrn vlastností dodaného předmětu koupě bude uspokojovat stanovené potřeby, tj. zejména využitelnost, bezpečnost, bezporuchovost, udržovatelnost, hospodárnost, ochranu životního prostředí, požární bezpečnost a hygienické požadavky. Předmět koupě bude odpovídat příslušné platné právní úpravě, českým technickým normám, technické specifikaci, zadávacím podmínkám zadávacího řízení a této smlouvě. Prodávající se zavazuje používat pouze materiály a konstrukce vyhovující požadavkům kladeným na jejich jakost a mající prohlášení o shodě dle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcích předpisů.
- 7.2 Veškeré dodané zboží musí být nové a nepoužité.
- 7.3 Smluvní strany se dohodly na I. jakosti předmětu koupě.
- 7.4 Smluvní strany si sjednaly záruku spočívající v závazku prodávajícího, že předmět koupě bude po dobu 24 měsíců způsobilý pro použití ke smluvenému, či obvyklému účelu, resp. že si zachová smluvené nebo obvyklé vlastnosti.
- 7.5 Záruční doba začíná běžet dnem protokolárního převzetí předmětu koupě bez vad. Záruční doba se prodlužuje o dobu, po kterou bude trvat odstraňování vad prodávajícím.
- 7.6 Odpovědnost prodávajícího za vady se nevztahuje na vady způsobené nesprávným používáním předmětu koupě, jeho poškození živelnou událostí či třetí osobou.
- 7.7 V případě, že se v záruční době vyskytnou na předmětu koupě vady, je kupující povinen tyto vady bezodkladně po jejich zjištění písemně reklamovat. Představují-li vady podstatné porušení smlouvy, má kupující právo:
1. na odstranění vady dodáním nové věci bez vady nebo dodáním chybějící věci,
 2. na odstranění vady opravou věci,
 3. na přiměřenou slevu z ceny předmětu koupě,

4. na odstoupení od smlouvy.

Představují-li vady nepodstatné porušení smlouvy má kupující práva jako pod body 1. a 2. tohoto odstavce smlouvy. Kupující oznámí prodávajícímu, jakou variantu si pro vyřešení jeho reklamace vybral, a to při oznámení vady nebo bez zbytečného odkladu po oznámení vady.

- 7.8 V případě, že kupující zvolí pro vyřízení reklamace odstranění vady, zavazuje se prodávající tyto vady odstranit v místě dodání předmětu koupě v následujících pracovních dnech do 48 hodin od písemného obdržení reklamace od kupujícího, pokud se bude jednat o závady odstranitelné v místě dodání předmětu koupě, nedohodnou-li se smluvní strany jinak. V případě závad, které nebudou odstranitelné v místě dodání předmětu koupě, budou odstraňovány v servisních centrech prodávajícího a prodávající je povinen vadu odstranit nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne písemného obdržení reklamace kupujícího, nedohodnou-li se smluvní strany jinak. V případě, že prodávající v uvedené lhůtě vady neodstraní, souhlasí prodávající s tím, že kupující je oprávněn odstranit tyto vady sám nebo prostřednictvím třetí osoby a prodávající je povinen nahradit kupujícímu veškeré náklady s tím spojené, zejména částku, kterou kupující zaplatí za tyto práce třetí osobě.

Článek VIII

Sankční ujednání a odstoupení od smlouvy

- 8.1 Smluvní strany se dohodly, že prodávající je povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu, a to v následujících případech a výši:
1. V případě, že prodávající nedodá předmět koupě v termínu dle čl. III odst. 3.2 této smlouvy, uhradí prodávající kupujícímu za každý i započatý den prodlení smluvní pokutu ve výši 0,2 % z kupní ceny včetně DPH dle čl. IV odst. 4.1 této smlouvy.
 2. V případě, že prodávající neodstraní vadu definovanou při převzetí předmětu koupě ve stanoveném termínu, uhradí za každou vadu a každý i započatý den prodlení s jejím odstraněním smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč.
 3. V případě, že prodávající neodstraní záruční vadu ve lhůtě dle čl. VII odst. 7.8 této smlouvy, uhradí smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každou vadu a každý i započatý den prodlení s jejím odstraněním.
- 8.2 V případě prodlení kterékoliv smluvní strany se zaplacením peněžitého závazku dle této smlouvy, je tato smluvní strana povinna zaplatit druhé smluvní straně úrok z prodlení v zákonné výši počítaný z dlužné částky za každý i započatý den prodlení. Smluvní strany se dohodly, že vylučují aplikaci ust. § 1805 odst. 2 občanského zákoníku.
- 8.3 Zaplacením smluvních pokut dohodnutých v této smlouvě není dotčena povinnost smluvní strany závazek splnit ani právo smluvní strany oprávněné ze smluvní pokuty vedle smluvní pokuty požadovat i náhradu škody bez ohledu na sjednanou a případně též uhrazenou smluvní pokutu.
- 8.4 Smluvní strany se dohodly, že kupující je oprávněn jednostranně započítat jakékoliv své i nesplatné pohledávky včetně jejich příslušenství, které má vůči prodávajícímu z titulu této smlouvy proti pohledávce prodávajícího na zaplacení kupní ceny dle této smlouvy.
- 8.5 Smluvní strany jsou oprávněny odstoupit od této smlouvy v případě jejího podstatného porušení druhou smluvní stranou, přičemž podstatným porušením této smlouvy se rozumí zejména:
- a) nedodání předmětu koupě v termínu stanoveném v čl. III odst. 3.2 této smlouvy,
 - b) nedodržení pokynů kupujícího, právních předpisů nebo technických norem týkajících se předmětu koupě,
 - c) nedodržení smluvních ujednání o záruce za jakost,
 - d) v případě, že v insolvenčním řízení bude zjištěn úpadek prodávajícího nebo insolvenční návrh bude zamítnut pro nedostatek majetku prodávajícího,

- e) v případě, že prodávající vstoupí do likvidace,
- f) neuhrazení kupní ceny kupujícím po druhé výzvě prodávajícího k uhrazení dlužné částky, přičemž druhá výzva nesmí následovat dříve než 30 dnů po doručení první výzvy.

- 8.6 Odstoupení musí být písemné a musí být doručeno druhé smluvní straně. Účinky odstoupení nastávají dnem jeho doručení druhé smluvní straně.
- 8.7 V případě zániku závazku před řádným splněním je prodávající povinen bez zbytečného odkladu předat kupujícímu nedokončený předmět koupě včetně věcí, které opatřil a které jsou jeho součástí a uhradit mu případně vzniklou škodu. Smluvní strany uzavřou dohodu, ve které upraví vzájemná práva a povinnosti.

Článek IX Závěrečná ujednání

- 9.1 Veškeré písemnosti a oznámení, které mají být doručovány dle této smlouvy, jakož i požadavky či jakákoli jiná komunikace mezi smluvními stranami podle této smlouvy vyžadují písemnou formu, přičemž se má za to, že jakékoli takové sdělení je platné a účinné, je-li druhé smluvní straně předáno osobně nebo kurýrem anebo zasláno doporučeným dopisem s dodejkou, emailem nebo datovou schránkou na adresy doručování uvedené v záhlaví smlouvy (případně na jiné následně písemně oznámené adresy). Každá taková písemnost je považována za doručenu ke dni předání, pokud byla doručena osobně nebo kurýrem nebo ke dni doručení poštou vyznačeném na dodejce, nebo případně jiném obdobném dokladu používaném v rámci komunikace elektronickými prostředky. Odepře-li adresát přijmout doručovanou písemnost, je den, kdy její přijetí adresát odepřel, dnem doručení.
- Oznámení o reklamách a závadách bude zasíláno primárně na e-mail: XXXXXXXX@zmgrou.cz. Prodávající je povinen nejpozději následující pracovní den po odeslání oznámení potvrdit jeho doručení.
- 9.2 Prodávající pověřil jednáním a úkony v technických záležitostech této smlouvy:
Jméno a příjmení: XXXXXXXXXXXX, tel. XXXXXXXX, email: XXXXXXXX@zmgrou.cz.
V případě změny kontaktních údajů v bodech 9.1 a 9.2 tohoto článku je prodávající povinen bezodkladně prokazatelně informovat kupujícího o této změně.
- 9.3 Smluvní strany berou na vědomí, že nabytí účinnosti této smlouvy je podmíněno uveřejněním této smlouvy v registru smluv na základě zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv) a zajištěním financování plnění dle této smlouvy. Smluvní strany se dohodly, že tuto smlouvu zašle k uveřejnění v registru smluv kupující.
- 9.4 Smluvní strany si tímto v souladu s § 548 občanského zákoníku sjednávají odkládací podmínku nabytí účinnosti této smlouvy. Tato smlouva nabývá účinnosti pouze v případě, že budou splněny následující podmínky:
1. tato smlouva je uveřejněna v registru smluv,
 3. je zajištěno financování plnění dle této smlouvy schválením finančních prostředků z rozpočtu statutárního města Ostravy, městského obvodu Moravská Ostrava a Přívoz v plné výši.
- Tato smlouva nabývá účinnosti dnem, kdy jsou splněny všechny výše uvedené podmínky. O splnění všech podmínek bude kupující (osoba oprávněná jej zastupovat ve věcech technických) prodávajícího informovat bez zbytečného odkladu.
- 9.5 Tato smlouva pozbývá platnosti a veškerá práva a povinnosti z ní vyplývající zanikají v případě, že kupující neodešle výzvu dle článku III odst. 3.2 bodu 1 této smlouvy nejpozději do 30. 8. 2022 včetně.

- 9.6 Tato smlouva může být měněna, nebo zrušena jen písemnou formou po dohodě oprávněných zástupců smluvních stran, a to vzestupně číslovanými dodatky uzavřenými v listinné podobě. V případě změny umístění dodávaného předmětu koupě v rámci školského zařízení a změny kontaktních údajů v odstavci 9.1 a 9.2 tohoto článku není nutné uzavírat dodatek k této smlouvě. Pokud dojde, na základě objektivních skutečností (např. konkrétní produkt se již nevyrábí), k záměně jednotlivých položek uvedených v příloze č. 1 této smlouvy za jiné položky, které splňují technické požadavky uvedené v příloze č. 2 této smlouvy, pak se v těchto případech vyhotoví pouze změnový list, který bude odsouhlasen zástupcem kupujícího a není zapotřebí uzavírat dodatek k této smlouvě.
- 9.7 Bez předchozího písemného souhlasu kupujícího není prodávající oprávněn postoupit jakákoliv svá práva, povinnosti a závazky vyplývající z této smlouvy, nebo i celou tuto smlouvu, třetí osobě nebo jiným osobám. Proávající je rovněž povinen kupujícímu bez zbytečného odkladu oznámit veškeré skutečnosti, které mohou mít vliv na jeho plnění dle této smlouvy (zejména přeměnu společnosti, vstup do likvidace, prohlášení konkurzu, apod.).
- 9.8 Proávající prohlašuje, že tato smlouva neobsahuje žádné skutečnosti, které lze označit jako obchodní tajemství. Proávající bere na vědomí, že objednatel má povinnost poskytovat informace v souladu se zákonem č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů. Proávající zároveň bere na vědomí, že tato smlouva včetně jejích příloh bude zveřejněna v souladu s příslušnými právními předpisy.
- 9.9 Dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů je kupující osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
- 9.10 Proávající je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací předmětu této smlouvy a projektu „Ostrčilova - inovace“ předloženého ke spolufinancování z IROP reg. č. projektu: CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_063/0004053 včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2032.
- 9.11 Proávající je povinen minimálně do konce roku 2032 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (Centrum pro regionální rozvoj ČR, Ministerstvo pro místní rozvoj ČR, Ministerstvo financí ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci předmětu smlouvy a projektu „Ostrčilova - inovace“ předloženého ke spolufinancování z IROP reg. č. projektu: CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_063/0004053 a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.
- 9.12 Proávající je povinen respektovat vnitřní předpisy a pokyny kupujícího a Obecná a Specifická pravidla pro žadatele a příjemce (IROP 47. výzva), vždy v platném znění.
- 9.13 Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené v čl. I této smlouvy jsou v souladu s právní skutečností v době uzavření smlouvy a zavazují se informovat druhou smluvní stranu bez prodlení o jakýchkoliv změnách těchto údajů (např. formou doporučeného dopisu, jehož přílohou bude podle okolností i originál listiny dokládající změnu předmětných údajů nebo její úředně ověřený opis). V případě těchto změn není nutné uzavírat dodatek k této smlouvě.
- 9.14 Ukáže-li se některé z ustanovení této smlouvy zdánlivým (nicotným), posoudí se vliv této vady na ostatní ustanovení smlouvy obdobně podle § 576 občanského zákoníku.
- 9.15 Tato smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu smlouvy a všech náležitostech, které strany měly a chtěly ve smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost této smlouvy. Žádný projev strany učiněný před jednáním o této smlouvě, při jednání o této smlouvě ani projev učiněný po

uzavření této smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními této smlouvy a nezakládá jakýkoliv závazek žádné ze stran.

9.16 Tato smlouva je vyhotovena v elektronické podobě, a to s uznávanými elektronickými podpisy zástupců smluvních stran (zaručený elektronický podpis založený na kvalifikovaném certifikátu pro elektronický podpis nebo kvalifikovaný elektronický podpis). Na důkaz vážné, svobodné a shodné vůle obou smluvních stran připojují oprávnění zástupci smluvních stran své podpisy.

9.17 O uzavření této smlouvy rozhodla rada městského obvodu usnesením č. 3529/RMOB1822/56/21 ze dne 18. 10. 2021. Stejným usnesením byla k podpisu smlouvy zmocněna Mgr. Alena Pataky, místostarostka.

Přílohy:

Příloha č. 1 – Soupis dodávek

Příloha č. 2 – Specifikace jednotlivých položek soupisu dodávek

Za kupujícího

Za prodávajícího

V Ostravě, dne 6. 12. 2021

V, dne 3. 12. 2021

Mgr. Alena Pataky
místostarostka

XXXXXXXXXX
XXXXXXXXXX

Příloha č. 1 ke kupní smlouvě č. 10967/2021/OIMH

Soupis dodávek

Příloha č. 1 - Soupis dodávek

Infrastruktura ZŠ – ZŠO, Ostrčilova 10 – Inovace – učební pomůcky

| Označení položky | Název položky | MJ | Množství | Cena / MJ v Kč bez DPH | Cena celkem v Kč bez DPH | Cena celkem v Kč včetně DPH | Specifikace výrobku * |
|--------------------|---|------|----------|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| 1.13 | Demonstrační sestava siločar elektrického pole | sada | 1 | 2 657,00 | 2 657,00 | 3 214,97 | NTL – DE 524-1F |
| 1.14 | Demonstrační souprava pro učitele: na magnetismus, elektromagnetismus | sada | 1 | 74 962,00 | 74 962,00 | 90 704,02 | Cornelsen 16500 |
| 1.15 | Demonstrační přístroj pro tepelnou a objemovou roztažnost látek - lihový dilatometr | ks | 1 | 2 198,00 | 2 198,00 | 2 659,58 | CON 115.2004 |
| 1.16 | Sada demonstračních přístrojů k mechanice kapalin a plynů | sada | 1 | 14 644,00 | 14 644,00 | 17 719,24 | 43000 |
| 1.17 | Žákovské souprava pro magnetismus a elektromagnetismus | sada | 15 | 12 106,00 | 181 590,00 | 219 723,90 | CON 119.2059 |
| 1.18 | Digitální měřidla proudu, napětí a odporu - digitální multimetr | ks | 15 | 2 044,00 | 30 660,00 | 37 098,60 | UNI-T UT70B |
| 1.19 | Demonstrační soustava pro elektrostatiku | sada | 1 | 13 176,00 | 13 176,00 | 15 942,96 | 50332 |
| 1.20 | Elektromotor | ks | 1 | 720,00 | 720,00 | 871,20 | CON 118.2002 |
| 1.08 | Siloměr 10 N/0,2 N | ks | 15 | 414,00 | 6 210,00 | 7 514,10 | ML-123-103850 |
| 1.09 | Laboratorní váhy klasické – miskové + sada závaží | ks | 10 | 3 697,00 | 36 970,00 | 44 733,70 | CON 112.4122 |
| 1.10 | Souprava pro základní pokusy z elektrostatiky | sada | 10 | 2 484,00 | 24 840,00 | 30 056,40 | NTL – P 9902-55 |
| 1.11 | Digitální hlukoměr | ks | 1 | 3 380,00 | 3 380,00 | 4 089,80 | Voltcraft SL-200 |
| 1.12 | Sada pro pokusy s vakuem (elektrická vývěva) | sada | 1 | 20 535,00 | 20 535,00 | 24 847,35 | CON 104.0045 |
| 1.21 | Tyčový magnet | ks | 30 | 228,00 | 6 840,00 | 8 276,40 | ML-54-076 |
| 1.22 | Digitální teploměr | ks | 10 | 720,00 | 7 200,00 | 8 712,00 | Orava MT-330 |
| 1.23 | Elektroskop | ks | 1 | 6 688,00 | 6 688,00 | 8 092,48 | CON 108.6847 |
| 1.25 | Barometr - Toricellův barometr | ks | 1 | 7 297,00 | 7 297,00 | 8 829,37 | CON 200.0248 |
| 1.27 | Laserový dálkoměr | ks | 1 | 2 871,00 | 2 871,00 | 3 473,91 | CON 118.2008 |
| 1.36 | Digitální váha - kapesní | ks | 10 | 345,00 | 3 450,00 | 4 174,50 | Roya 1000 |
| 1.37 | pH metr | ks | 10 | 3 662,00 | 36 620,00 | 44 310,20 | CON 200.5835 |
| 1.38 | Periodická soustava prvků XXL + závěsný systém | ks | 1 | 900,00 | 900,00 | 1 089,00 | vydavatelství Kupka XXL6 |
| 1.39 | Bohrův model atomu (2 modely pro učitele + 8 žákovských) | sada | 1 | 8 819,00 | 8 819,00 | 10 670,99 | CON 110.3010 |
| 1.40 | Výukový software - anorganická chemie | ks | 1 | 832,00 | 832,00 | 1 006,72 | Holubec – multilicence |
| 1.41 | Nádobí** | sada | 1 | 16 476,00 | 16 476,00 | 19 935,96 | |
| Cena celkem | | | | | 510 535,00 | 617 747,35 | |

Pozn.

* např. uvedení typového označení, názvu výrobce, parametrů, případně jiného popisu nabízeného plnění apod.

** Obsah položky "Nádobí" je uveden v příloze č. 2 - Specifikace jednotlivých položek soupisu dodávek.

Příloha č. 2 ke kupní smlouvě č. 10967/2021/OIMH

Specifikace jednotlivých položek soupisu dodávek

UČEBNA FYZIKY

1.13 Demonstrační sestava siločar elektrického pole

Souprava sloužící k zobrazení siločar elektrických polí. Sada se skládá ze 4 ks akrylových desek s nanesenými vodivými elektrodami různých tvarů.

Technické údaje:

- Odolné vůči otěru.
- Každá deska s dvěma 4 mm zdičkami.
- Kyveta po obvodu uzavřená kovovou elektrodou se 4 mm zdičkou
- Nádoba na Ricínový olej, 100 ml
- Nádoba na Hrubou krupici v plastové dóze

1.14 Demonstrační souprava pro učitele: magnetismus, elektromagnetismus

Velká demonstrační souprava fyziky

Demonstrační souprava obsahující všechny nutné prvky, které se používají k demonstraci nejdůležitějších experimentů ze základů fyziky. Díly umožňující bezpečné provádění experimentů a zaručující dlouhou životnost soupravy. Rychlé sestavení jednotlivých experimentů s pomocí jezdců na speciální hliníkové kolejnici, která slouží jako podstavec experimentů. Kromě vhodného napěťového zdroje, který je nutný pro některé pokusy, není potřeba žádné další příslušenství a experimenty je tak možné provádět v běžné třídě. Prvky soupravy jsou kompatibilní s dalšími sadami, které využívají kolejnici.

Příklady možných experimentů:

- Mechanika: měření fyzikálních veličin, síly a jejich účinky, kladky, kladkostroje a páky, tření, dynamika, mechanika kapalin, tlak v kapalinách, hydraulika, mechanika plynů, tlak v plynech, přetlak a podtlak
- Teplo: model teploměru, bod varu a bod tuhnutí, tání, tepelný tok, vedení tepla, síla páry
- Optika: šíření světla, světlo a stín, zrcadlo, odraz a lom, zákony čoček, dírková kamera
- Elektřina: elektrostatické efekty, galvanické prvky, akumulátor, jednoduché elektrické obvody, tepelné a světelné efekty, využití elektřiny, elektromagnetické síly, elektromagnetické pole, princip elektromotoru, indukce, elektrický transformátor

1.15 Demonstrační přístroj pro tepelnou a objemovou roztažnost látek – Lihový dilatometr

Pomůcka k měření teplotní roztažnosti různých látek při zahřátí.

- Možnost zkoumání materiálu při jeho zahřívání díky hoření lihu ve vaničce.

- Zkušební tyče jsou na jednom konci upevněny v rámu přístroje. Druhý konec volně prochází otvorem a opírá se o ukazatel, který přenáší posun konce tyče na stupnici.
- Dodání se třemi zkušebními tyčemi (po 1 ks železná, mosazná a hliníková).

1.16 Sada demonstračních přístrojů k mechanice kapalin a plynů

Sada Mechanika tuhého tělesa

Pokusná sada obsahující přístroje a pomůcky, které jsou vhodné ke zkoumání základních zákonitostí u pevných, kapalných a plyných těles. V balení je více než 50 součástí jako stativové lišty s jezdcí a stativový materiál, siloměr, závaží, pružina, kladky, páka, misky vah, vozík, vanička, odsávačka, stříkačky, hadice, lopatkové kolo, destička na vzduchovém polštáři, nálevka a filtrační trubice.

1.17 Žákovská souprava pro magnetismus a elektromagnetismus

Žákovská cvičení Elektromagnetismus

Sada objasňující ve formě pokusů četné jevy v souvislosti mezi vodičem, kterým protéká proud a jeho přítom v vytvořeném magnetickým polem. Sada obsahuje kromě napájecího zdroje všechny přístroje, které jsou nezbytné k provedení pokusů.

Lze provádět pokusy k následujícím tématům:

- Jak vzniká magnetismus?
- Které materiály jsou magnetické
- Magnetické síly.
- Vodiče a cívky, kterými protéká proud.
- Silové čáry magnetického pole.
- Magnetické pole jako vektorová veličina.
- Magnetické pole Země.
- Co se rozumí pod pojmem Lorentzova síla
- Magnetické působení el. proudu.
- Elektromagnety.
- Elektrický zvonek.
- Ampérův zákon.
- Elektromagnetická indukce.
- Co se rozumí pod pojmem magnetický tok?
- Lenzovo pravidlo.

1.18 Digitální měřidla proudu, napětí a odporu – digitální multimetr

Specifikace:

- DC napětí: 400mV / 4V / 40V / 400V / 1000V, přesnost: +/- (0.8%+1)
- AC napětí: 4V / 40V / 400V / 750V, přesnost: +/- (1%+5)

- DC proud: 400 μ A / 4000 μ A / 40mA / 400mA / 10A, přesnost: +/- (1%+2)
- AC proud: 400 μ A / 4000 μ A / 40mA / 400mA / 10A, přesnost: +/- (1.5%+5)
- Odpor: 400 Ohm / 4 kOhm / 40 kOhm / 400 kOhm / 4 MOhm / 40 MOhm, přesnost: +/- (1%+2)
- Kapacita: 4nF / 40nF / 400nF / 4 μ F / 40 μ F / 400 μ F / 4mF / 40mF, přesnost: +/- (4%+3)
- Kmitočet: 4kHz / 40kHz / 400kHz / 4MHz / 40MHz / 400MHz, přesnost: +/- (0.1%+3)
- Teplota: -40 až +1000°C, -40 až +1832°F, přesnost: +/- 1%+3 (°C), +/-1%+4 (°F)
- RPM: 40kRPM, přesnost: +/- (0.1%+3)

Charakteristika:

- Pojistka 10A (proudový rozsah)
- Volba rozsahů Auto / Manuální
- Test diod
- Akustický test
- Data Hold
- Icon displej
- Sleep mód
- Indikátor baterie
- Zobrazení Min / Max a REL hodnoty
- Rozhraní RS232 (propojovací kabel k PC, software)
- Vstupní impedance: 10Mohm
- Podsvětlení displeje
- Max. displej 3999 (min. 62 x 53 mm)
- Bargraf

Příslušenství:

- Měřicí hroty

1.19 Demonstrační souprava pro elektrostatiku

Sada umožňuje demonstrovat řadu zajímavých, částečně historických, experimentů z elektrostatiky. Většina dílů je vybavena 4 mm konektory pro snadné sestavení experimentů.

Příklady možných experimentů

- Silové působení mezi nabitými subjekty
- Kartáčový elektroskop
- Elektrický tanec
- Vybíjení
- Elektrostatický filtr
- Elektrická zvonkohra

- Elektrická kuličková dráha
- Světelná deska

1.20 Elektromotor

Dvoupólový stejnosměrný motor s permanentním buzením. Přístroj odpovídá všemi součástkami vyobrazením v učebnicích fyziky. Všechny části jsou jasně viditelné a volně přístupné. Na magnetickém podstavci se 4 mm zdíčkami a s kladkou na řemen.

Technické údaje:

- Provozní napětí: 1,5 až 6 V/DC
- Rozsah otáček: 100 až 3 000 ot./min.

1.08 Siloměr 10 N/0,2 N

Pružinový siloměr 10 N/0,2 N

- Rozsah: 0-10 N
- Rozlišení: 0,2 N
- Přesnost: 2 %
- Nastavení nulového bodu

1.09 Laboratorní váhy – miskové + sada závaží

Páková váha se sadou závaží. Pomocí aretační páky se vahadlo nadzvedne z ložisek, když se váhy nepoužívají. Všechny součásti lze skrýt do zásuvky.

- Váživost: 100 g, rozlišení: 0,02 g,
- Rozměry max.: 320 mm x 280 mm x 147 mm

1.10 Souprava pro základní pokusy z elektrostatiky

Souprava umožňující seznámit žáky se základními pojmy z oblasti elektrostatiky jednoduchým sestavením pokusů. Vodič, nevodič, náboj, funkce elektroskopu, izolant, použití Faradayovy klece. Stabilní uchycení prvků a podrobný návod obsahující min. 10 vzorových pokusů.

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
- 2 ks – Elektroskop Hliníkový profil s 4 mm kolíkem pro upevnění v izolované podstavě modulu se zdířkou, robustní hliníkový ukazatel, L = 140 mm, na jehle kvůli minimálnímu tření
- 1 ks – Tyč z akrylu 150 x 10 mm s otvorem pro hliníkovou tyč D = 4 mm
- 1 ks – Plastová tyč, 150 x 10 mm
- 1 ks – Plastová tyč 150 x 10 mm s ložiskovým otvorem
- 1 ks – Polyetylénová hadříčka (třecí tkanina)
- 1 ks – Hliníková tyč 150 x 4 mm, slouží jako vybíječ
- 1 ks – Akrylová tyč s otvorem, 70 x 10 mm
- 1 ks – Válcová doutnavka
- 2 ks – Modul zdířka (izolant)
- 1 ks – Banánek (4 mm) s jehlou
- 2 ks – Hliníkové pásky (jednoduchý elektroskop)
- 1 ks – Faradayův pohár
- 1 ks – Kádinka 150 ml, nízká
- 1 ks – Plastová vložka Elektrostatika
- 1 ks – Úložný box s krytem

1.11 Digitální hlukoměr

- Digitální hlukoměr vhodný pro profesionální měření i pro měření ve výuce.
- Možnost nastavení hlukoměru podle kalibrátoru hladiny zvuku pro dosažení dostatečné přesnosti měření i za mimořádných provozních podmínek.

Technické specifikace

- Reakční doba max.: 125 ms
- Splňuje normu IEC 61672:2013 třída 2

Technické parametry

- Rozlišení hladiny zvuku: 0.1 dB
- Rozsah frekvence: 31,5 Hz - 8 KHz
- Zobrazení: Digitální
- Měřicí funkce: Hladina intenzity zvuku
- Frekvence (min.): 31.5 Hz

- Frekvence (max.): 8 KHz

Vybavení

- Rozsah měření 30 až 130 dB A/C
- Přesnost $\pm 1,5$ dB (1 KHz)
- Splňuje normu EN 60651 třída 2 a EN 61672

Vlastnosti

- A/C-vyhodnocovací charakteristika přepínání
- Přepínatelné časové vyhodnocení (rychle/pomalů)
- Paměť pro maximální hodnoty
- Funkce Hold
- Podsvícený displej

Rozsah dodávky

- Hlukoměr
- Převážný kufr
- Ochrana proti větru

1.12 Sada pro pokusy s vakuem (elektrická vývěva)

- Dvoustupňová kompaktní rotační vakuová vývěva
- Talíř vakuové vývěvy s elektrickými přípojkami, \varnothing 250 mm, se 2 jednocestnými kohouty a gumovým těsněním
- Vakuový zvon, vnitřní \varnothing 175 mm
- 2 m vakuová hadice pro spojení vakuové vývěvy a talíře

1.21 Tyčový magnet

- Materiál: AlNiCo
- Tvar: podélný
- Rozměr: 100 x 15 x 10 mm
- Maximální pracovní teplota: 450 °C

1.22 Digitální teploměr

Využívá technologie infračerveného záření a dosahuje tak během okamžiku velmi přesných výsledků. Teploměr po přiblížení k předmětu do několika sekund zobrazuje výsledek měření.

Klíčové vlastnosti:

- Podsvícený displej
- Výsledek měření max. do 1 sekundy
- Paměť na 32 měření

- Upozornění na zvýšenou teplotu
- Jednotka výsledku měření 0,1 °C (0,1 °F)
- Stupnice měření stupně Celsia, Fahrenheit
- Pracovní podmínky pro okolní teplotu 10–40 °C (50–104 °F)
- Skladovací podmínky pro okolní teplotu 0–50 °C (32–122 °F)
- Pracovní podmínky – relativní vlhkost ≤ 85%
- Skladovací podmínky – relativní vlhkost ≤ 90%
- Zdroj napájení 2× 1,5V AAA baterie
- Rozměry max. 98 × 36,5 × 132 mm
- Rozsah měření min. – režim tělesné teploty 32,0 - 42,5 °C
- Rozsah měření min. – režim teploty povrchu 0–100 °C
- Max. odchylka měření – tělesná teplota (36–39 °C) ± 0,2 °C
- Vzdálenost sondy od objektu měření 1–3 cm
- Automatické vypnutí min. 10 a max. 15 sekund

1.23 Elektroskop

Technické údaje:

- Ø kruhu: 150 mm – 160 mm
- 4 mm bezpečnostní zdířka k uzemnění skříně
- Ø kondenzátorových destiček: 56 mm – 60 mm

Složení:

- Elektroskop
- 2 kondenzátorové destičky
- Izolovaná tyčka

1.25 Barometr – Toricellův barometr

- Demonstrační barometr (aneroid)
- Pro měření tlaku a demonstraci funkce barometru.
- Kapalinový barometr.

1.27 Laserový dálkoměr

- Laserová dioda: 635 nm, < 1 mW
- Měřicí rozsah: 0,15 - 40 m
- Třída laseru: 2
- Přesnost měření: ±2 mm
- Automatické vypnutí: max. 5 min

- Měrné jednotky: m/cm, ft/inch
- Ochrana proti prachu a stříkající vodě: IP 54

Učebna chemie

1.36 Digitální váha – kapesní

- Rozměry váhy max.: 115 x 60 mm
- Rozměry vážící plochy max.: 68 x 50 mm
- Přesnost měření: 0,1 g
- Maximální zatížení váhy: 1 000 g

1.37 pH metr

- pH metr s teploměrem na bázi mikroprocesoru a s jednoduše vyměnitelnými sondami.
- Dvouřádkový LCD displej zobrazuje pH i teplotu.
- Zabudovaná funkce HOLD zamrazí displej a tím umožňuje snadné a přesné měření.
- Dalšími požadovanými vlastnostmi jsou indikátor stability, automatická kalibrace a teplotní kompenzace.
- Přesnost měření pH: ± 0.1 pH
- Přesnost měření teploty: ± 0.1 °C
- Rozsah měření pH min.: -2.0 až 16.0 pH
- Rozsah měření teploty min.: 5 °C až 60 °C

1.38 Periodická soustava prvků XXL (min. 140x100 cm)

- Závěsná, nástěnná verze včetně závěsného systému
- Oboustranná laminace
- Aktualizovaná data podle organizace IUPAC
- Včetně 4 nově pojmenovaných prvků Nh, Mc, Ts, Og

1.39 Bohrov model atomu

Interaktivní (demonstrační model + žákovské modely)

2 kompletní magnetické demonstrační modely pro učitele s černou podložkou k zavěšení, 2 bílými atomovými jádry, 8 bílými drahami, 20 neutrony, 20 elektrony a 20 protony a 8 žákovských modelů vždy s dvěma atomy, 30 protony, 30 neutrony a 30 elektrony.

1.40 Výukový software – anorganická chemie

SW chemie pro prověření chemických znalostí a dovedností - např. stavba atomu, elektronové modely molekul, určování prvků v periodické tabulce, tvorba chemických vzorců a rovnic, výpočty příkladů, skládání org. sloučenin apod.

Tematické okruhy:

- Složení látek – směsi, atomy, molekuly, ionty
- Názvosloví – prvky, halogenidy, oxidy a sulfidy, kyseliny, hydroxidy, soli
- Chemické děje – slučování a rozklad, reakce oxidu s vodou, neutralizace, vznik solí, redoxní reakce
- Výpočty příkladů – hmotnostní zlomek, látkové množství a molární hmotnost, molární koncentrace, výpočty z chemických rovnic
- Organické sloučeniny – uhlovodíky, deriváty uhlovodíků, reakce organických sloučenin

CVIČNÁ KUCHYŇKA

1.41 Nádobí

- **hrnec 5 l s poklicí (2 ks)** – hrnec s poklicí, materiál: nerez ocel, \varnothing min. 22 cm, objem min. 5 l, vhodné pro všechny typy sporáků – plynové, elektrické, sklokeramické a indukční, vhodné do myčky
- **hrnec 2 l s poklicí (3 ks)** - hrnec s poklicí, materiál: nerez ocel, \varnothing min. 16 cm, objem min. 2 l, vhodné pro všechny typy sporáků – plynové, elektrické, sklokeramické a indukční, vhodné do myčky
- **pánev (3 ks)** – s rukojetí, antiadhezní povrch, materiál: nerezová ocel + hliníková slitina, \varnothing min. 28 cm, vhodné pro všechny typy sporáků – plynové, elektrické, sklokeramické a indukční, vhodné do myčky, vhodné do trouby
- **mísa (3 ks)** – materiál: nerezová ocel, \varnothing min. 24 cm, objem min. 5 l, vhodné do myčky
- **krájecí deska plastová (prkénko) (3 ks)** – materiál: plast, délka x šířka min. 36 x 24 cm, vhodné do myčky
- **krájecí deska dřevěná (prkénko) (2 ks)** – materiál: bukové dřevo, délka x šířka min. 36 x 24 cm
- **cedník (2 ks)** - materiál: nerez ocel, \varnothing min. 24 cm, vhodné do myčky
- **struhadlo hrubé (3 ks)** - materiál: nerez ocel, délka x výška min. 11 x 24 cm, vhodné do myčky
- **nůž porcovací (3 ks)** - materiál: nerez ocel, plast, délka čepele: 14 cm, vhodné do myčky
- **nůž univerzální (3 ks)** - materiál: nerez ocel, plast, délka čepele: 12 cm, vhodné do myčky
- **brousek na nože (1 ks)** - pro broušení kuchyňských nožů s hladkým a pilkovým ostřím, ergonomická protiskluzová rukojeť, protiskluzové dno, materiál: plast, karbid, keramika
- **škrabka na brambory (3 ks)** - materiál: nerez ocel, vhodné do myčky
- **lis na česnek (3 ks)** – materiál: plast, kov, nerez ocel, vyjímatelná vložka pro rychlé čištění, vhodné do myčky
- **naběračka (2 ks)** - materiál: nerez ocel, délka x šířka x výška min. 34 x 9 x 7 cm, vhodné do myčky
- **lžíce salátová (3 ks)** – materiál: nylon, délka min. 30 cm, vhodné pro nádobí s antiadhezním povlakem, žáruvzdorné do 210 °C, vhodné do myčky
- **lžíce s otvory (2 ks)** - materiál: nylon, délka min. 30 cm, vhodné pro nádobí s antiadhezním povlakem, žáruvzdorné do 210 °C, vhodné do myčky
- **vidlička salátová (3 ks)** - materiál: dřevo, délka min. 30 cm, vhodné pro nádobí s antiadhezním povlakem

- **sada vařeček (2 ks)** – sada min. 3 kusů vařeček, tvar: oválný, délka jednotlivých vařeček v sadě: 20 cm, 25 cm, 30 cm, materiál: dřevo, vhodné pro nádobí s antiadhezním povlakem
- **lžíce polévková (15 ks)** - materiál: nerez ocel, délka min. 19 cm, vhodné do myčky
- **jídelní vidlička (15 ks)** - materiál: nerez ocel, délka min. 19 cm, vhodné do myčky
- **jídelní nůž (15 ks)** - materiál: nerez ocel, délka min. 21 cm, vhodné do myčky
- **talíř hluboký (15 ks)** – materiál: porcelán, ø 22 cm, vhodné do myčky i mikrovlnné trouby
- **talíř mělký (15 ks)** - materiál: porcelán, ø 27 cm, vhodné do myčky i mikrovlnné trouby
- **talíř dezertní (15 ks)** - materiál: porcelán, ø 20 cm, vhodné do myčky i mikrovlnné trouby
- **miska kulatá (15 ks)** - materiál: porcelán, tvar: kruh, ø 10 cm, výška min. 4, 5 cm, vhodné do myčky, ledničky, mrazničky i mikrovlnné trouby, odolné min. do 200 °C
- **váleček na těsto (3 ks)** - materiál: dřevo, délka min. 43 cm, ø min. 6 cm
- **sada sklenic (2 ks)** – sada min. 6 ks sklenic, materiál: sklo, stohovatelné, vhodné do myčky, objem min. 17 cl
- **plech na pečení mělký (6 ks)** - rozměr povinně dle pořízené trouby (požadovaný rozměr trouby: v 85 cm x š min 58 cm x h 60 cm – bude upřesněno v rámci 1. výzvy k zahájení přípravy dodávek), mělký plech, smaltový povrch, vhodný do elektrické, plynové i horkovzdušné trouby, vhodné do myčky
- **plech na pečení hluboký (6 ks)** - rozměr povinně dle pořízené trouby (požadovaný rozměr trouby: v 85 cm x š min. 58 cm x h 60 cm – bude upřesněno v rámci 1. výzvy k zahájení přípravy dodávek), hluboký plech, smaltový povrch, vhodný do elektrické, plynové i horkovzdušné trouby, vhodné do myčky