



Kupní smlouva

(dále jen „smlouva“)

uzavřená v souladu s ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění
(dále jen „občanský zákoník“)

Kupující: **Základní škola kpt. Jaroše, Trutnov, Gorkého 38**

Se sídlem: Maxima Gorkého 38, 541 01 Trutnov

Zastoupený: Mgr. Jana Schierlová, ředitelka školy

IČ: 64201112

Bankovní spojení: MONETA Money Bank, a. s.

Číslo účtu: 150412211/0600

na straně jedné (dále jen „kupující“)

a

Prodávající: **DLNK s.r.o.**

Sídlo: T. G. Masaryka 1427, 549 01 Nové Město nad Metují

IČO: 26012162

DIČ: CZ26012162

Zastoupený: Bc. David Línek, jednatel společnosti

Zapsaný v Obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Hradě Králové, spis. zn. C 20041

Bankovní spojení: Fio banka, a.s.

Číslo účtu: 2800105619/2010

Plátce DPH: ANO

(dále jen „prodávající“)

uzavírají tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“), kterou se prodávající zavazuje odevzdat kupujícímu předmět koupě specifikovaný v článku 2. smlouvy a kupující se zavazuje předmět koupě převzít a zaplatit cenu podle článku 4. smlouvy, a to za podmínek dále ve smlouvě uvedených.

Článek 1.

Preamble

- 1.1 Tato smlouva se uzavírá za účelem realizace veřejné zakázky na dodávky s názvem: „Dodávka didaktických pomůcek a vybavení – Základní škola kpt. Jaroše, Trutnov, Gorkého 38“, a to konkrétně její 3. část: „Didaktické pomůcky pro výuku – chemie a fyzika“ (dále též jako „veřejná zakázka“), zadané kupujícím jako veřejným zadavatelem v otevřeném řízení dle § 56 a 57 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „ZZVZ“), přičemž jako nejvhodnější byla vybrána nabídka prodávajícího.
- 1.2 Prodávající prohlašuje, že je držitelem všech potřebných oprávnění a povolení k realizaci předmětu veřejné zakázky, a že disponuje vybavením, zkušenostmi a schopnostmi potřebnými k včasné a řádné realizaci předmětu této smlouvy.



- 1.3 Touto smlouvou je realizován projekt kupujícího s názvem: „Modernizace odborných učeben - Základní škola kpt. Jaroše, Trutnov, Gorkého 38“, reg. č.: CZ.06.04.01/00/22_111/0001622 (dále jen „projekt“), spolufinancovaný ze strukturálních fondů EU, konkrétně z Integrovaného regionálního operačního programu 2021-2027 (dále jen „IROP“), SC 4.1: Zlepšování rovného přístupu k inkluzivním a kvalitním službám v oblasti vzdělávání, odborné přípravy a celoživotního učení pomocí rozvoje přístupné infrastruktury, mimo jiné posilováním odolnosti pro distanční a online vzdělávání a odbornou přípravu, 111. VÝZVA IROP – ZÁKLADNÍ ŠKOLY II. – SC 4.1 (MRR) (dále jen „program“).
- 1.4 Podmínky čerpání dotace upravují Obecná pravidla pro žadatele a příjemce podpory v Integrovaném regionálním operačním programu. Aktuálně účinná verze je dostupná na: <https://irop.mmr.cz/cs/irop-2021-2027/dokumenty> (dále jen „dotační pravidla“).
- 1.5 Prodávající byl kupujícím výslovně upozorněn na to, že pro čerpání dotace kupujícím k úhradě části kupní ceny dle této smlouvy je nutné splnit zejména následující povinnosti:
- dodržet způsob fakturace sjednaný touto smlouvou,
 - dodržet sjednaný termín dodání a převzetí zboží,
 - jakož i další povinnosti v dotačních pravidlech uvedené.
- 1.6 Prodávající prohlašuje, že se s dotačními pravidly před podpisem této smlouvy seznámil. Prodávající se zavazuje dodat zboží tak, aby kupující dotační pravidla mohl dodržet. Prodávající bere na vědomí, že nedodržení jakékoli z výše uvedených povinností může ohrozit a/nebo znemožnit čerpání dotace kupujícím a/nebo může mít za následek poskytnutí dotace v nižší výši a/nebo kupující bude povinen již poskytnutou dotaci či její část vrátit a dále zaplatit sankce v podobě úroku z prodlení.
- 1.7 Pokud dojde pro porušení jakékoli z povinností prodávajícího sjednaných touto smlouvou z důvodu přičitatelného prodávajícímu k některému z důsledků popsanych v předchozí větě, zavazuje se prodávající uhradit kupujícímu veškeré újmy, zejména zaplatit neposkytnutou dotaci, její část či vrácenou dotaci či její část a náklady vynaložené na projektového manažera, které kupujícímu v důsledku porušení povinností prodávajícím vzniknou
- 1.8 Prodávající dále prohlašuje, že před podáním nabídky na plnění veřejné zakázky realizované touto smlouvou prověřil, že předložené podklady týkající se předmětu smlouvy nemají zjevné vady a nedostatky, neobsahují nevhodná řešení, materiály a technologie, a že předmět smlouvy je tak možno realizovat za jím nabídnutou smluvní cenu uvedenou v článku IV. této smlouvy.

Článek 2.

Předmět smlouvy

- 2.1. Předmětem této smlouvy je dodávka zboží (dále jen „zboží“). Podrobněji je zboží specifikováno v Technické specifikaci, která byla předložena kupujícím jako součást jeho nabídky na plnění této veřejné zakázky a která tvoří přílohu č. 1 této smlouvy. Předmětem této smlouvy je dále poskytnutí dalších služeb, zejména pak:
- doprava předmětu veřejné zakázky do místa plnění, jeho vybalení a kontrola,
 - instalace zařízení v místě plnění a uvedení do plného provozu, což zahrnuje jeho odzkoušení a ověření správné funkce, případně jeho nastavení a provedení dalších úkonů nutných pro to, aby zařízení mohlo plnit sjednaný či obvyklý účel,
 - dodání potřebného příslušenství zařízení,



- dodání technické dokumentace, zejména návodů k obsluze a údržbě, a to v českém nebo anglickém jazyce a v rozsahu a provedení, které umožní bezproblémovou obsluhu zařízení a uvedení do provozu, trvalý provoz a jeho údržbu,
 - zaškolení 1 zaměstnance zadavatele v obsluze a údržbě zařízení v rozsahu 4 hod.,
 - veškerých ostatních dokladů uvedených v této smlouvě.
- 2.2. Prodávající se zavazuje za podmínek sjednaných v této smlouvě dodávat kupujícímu řádně a včas zboží a převést na kupujícího vlastnické právo ke zboží. Kupující se zavazuje dodané zboží převzít a zaplatit za něj prodávajícímu sjednanou kupní cenu, to vše za podmínek touto smlouvou dále stanovených. Předání a převzetí zboží bude uskutečněno na základě předávacího protokolu.
- 2.3. Prodávající se zavazuje dodat na základě této smlouvy pouze zboží se sjednanými parametry a vlastnostmi uvedenými v příloze č. 1 této smlouvy a ve sjednaném množství.
- 2.4. Účelem zboží bude jeho užití jako didaktických pomůcek v rámci projektu, jehož předmětem je vybavení výukových prostor kupujícího, se zaměřením na motivaci a rozvíjení zájmu žáků o vzdělávání se.
- 2.5. Prodávající se zavazuje a odpovídá za to, že dodávka dle této smlouvy bude provedena s odbornou péčí, bude odpovídat platným právním předpisům, této smlouvě vč. jejích příloh a příslušným technickým a kvalitativním normám. Zboží bude originální, nové a nepoužité a nebude zatíženo jakýmkoli právy třetích osob nebo výhradou vlastnického práva ve prospěch třetích osob.

Článek 3.

Doba, místo, způsob a rozsah plnění

- 3.1 Prodávající se zavazuje předat kupujícímu předmět této smlouvy do **21** kalendářních dnů ode dne zveřejnění smlouvy v registru smluv, a to dle podmínek dále uvedených v této smlouvě a obchodních podmínkách.
- 3.2 Místem dodání zboží je na adrese:
- ul. Maxima Gorkého 38, 541 01 Trutnov, Česká republika,
 - ul. Školní 13, 541 01 Trutnov, Česká republika.
- 3.3 Prodávající je povinen oznámit kupujícímu nejméně 7 dnů předem termín dodávky předmětu této smlouvy na místo plnění.
- 3.4 Prodávající je povinen zajistit dopravu zboží na místo dodání dle této smlouvy, a zabezpečit jeho vyložení na místo určené kupujícím.
- 3.5 Prodávající je povinen při předání zboží předat kupujícímu veškeré sjednané doklady, uvést zboží do provozu včetně předvedení jeho plné funkčnosti a provést proškolení obsluhy.
- 3.6 Zboží bude prodávajícím předáno a kupujícím převzato na základě shodných prohlášení stran v předávacím protokolu. O průběhu předání a převzetí zboží smluvní strany vyhotoví předávací protokol, který bude obsahovat specifikaci zboží a předaných dokladů ke zboží, místo a datum předání, údaj o uvedení zboží do provozu a o proškolení obsluhy. V závěru bude uvedeno, zda kupující zboží přebírá či nikoliv, a pokud ne, z jakého důvodu.
- 3.7 Kupující je oprávněn nepřevzít zboží, bude-li zboží mít při předání vady, nebude-li zboží uvedeno do provozu včetně předvedení jeho plné funkčnosti, nebudou-li kupujícímu současně předány bez vad kompletní doklady ke zboží či nebude-li provedeno proškolení obsluhy.



- 3.8 Kupující je oprávněn, nikoliv však povinen, převzít zboží i v případech uvedených v odst. 3.7 tohoto článku smlouvy. Jestliže kupující zboží od prodávajícího v takovém případě převezme, bude v předávacím protokolu stanovena lhůta pro odstranění vad, resp. pro dodatečné poskytnutí příslušného plnění. Převzetím zboží v takovém případě není dotčena povinnost prodávajícího k zaplacení smluvní pokuty dle odst. 8.1 čl. 8 této kupní smlouvy, a to až do doby odstranění vad či dodatečného poskytnutí chybějících plnění.
- 3.9 Kupující není povinen přijmout částečné plnění.
- 3.10 Prodávající se zavazuje odvézt z místa dodání zboží veškeré obaly a balicí materiál, v nichž bylo zboží zabaleno, a zajistit jejich likvidaci v souladu s právními předpisy.

Článek 4.

Kupní cena a platební podmínky

- 4.1. Cena je stanovena jako pevná, nejvýše přípustná a nepřekročitelná a musí zahrnovat veškeré náklady prodávajícího na plnění této smlouvy a zisk prodávajícího. Cena za dodávku zboží je shodná s cenou, kterou prodávající nabídl v rámci výběrového řízení na tuto veřejnou zakázku:
- Cena celkem bez DPH: **350 780,00 Kč**
 - DPH: **73 663,80 Kč**
 - Cena celkem včetně DPH: **424 443,80 Kč**
 - Slovy: **čtyři sta dvacet čtyři tisíc čtyři sta čtyřicet tři korun českých osmdesát haléřů**
- 4.2. Celková kupní cena dle odst. 4.1 je položkově rozepsána v příloze č. 2 této kupní smlouvy.
- 4.3. Cena může být měněna pouze v souvislosti se změnou daňových předpisů majících prokazatelný vliv na uvedenou cenu a dále pouze za podmínek stanovených v odst. 4 tohoto článku smlouvy.
- 4.4. Kupující si vyhrazuje právo požadovat po prodávajícím změnu rozsahu, provedení a technických parametrů zboží, je-li to nutné k řádnému dosažení účelu sledovaného tou smlouvou, a prodávající je povinen na takovou změnu přistoupit. Jakékoliv takové změny zboží lze realizovat na základě písemného dodatku k této smlouvě uzavřeného v souladu se ZZVZ, v němž bude zejména sjednán rozsah změn zboží a jejich případný dopad na cenu sjednanou v této smlouvě a na dobu plnění.
- 4.5. Kupující se zavazuje uhradit prodávajícímu kupní cenu uvedenou v odstavci 4.1. tohoto článku na základě faktury, vystavené po splnění každé dílčí etapy, uvedené v odst. 1, čl. 3 této smlouvy, v souladu s dalšími podmínkami uvedenými v této smlouvě.
- 4.6. Lhůta splatnosti faktury je 21 kalendářních dnů ode dne prokazatelného doručení faktury kupujícímu.
- 4.7. Faktura musí mít náležitosti daňového dokladu dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Kromě těchto náležitostí je prodávající povinen uvést ve faktuře i tyto údaje:
- číslo a datum vystavení faktury;
 - specifikaci této smlouvy, a to uvedením data jejího uzavření;
 - označení banky a číslo účtu, na který musí být zaplaceno;
 - lhůtu splatnosti faktury;



- název projektu: „Modernizace odborných učeben - Základní škola kpt. Jaroše, Trutnov, Gorkého 38“, reg. č.: CZ.06.04.01/00/22_111/0001622.

Nedílnou součástí faktury za zboží bude předávací protokol podepsaný ředitelem školy. Bez příslušného předávacího protokolu je faktura neúplná.

- 4.8. Prodávající se zavazuje, že jím vystavená faktura bude obsahovat všechny náležitosti, které jsou stanoveny obecně závaznými právními předpisy a smluvními ujednáními. Bude-li faktura vystavena v rozporu s touto smlouvou, nebo bude-li obsahovat chybné údaje či jiné nedostatky, je kupující oprávněn fakturu vrátit prodávajícímu do doby její splatnosti s výzvou k opravě. V takovém případě je prodávající povinen vystavit fakturu novou. Doba splatnosti opravené nebo doplněné faktury v délce 21 dnů počne běžet dnem jejího doručení kupujícímu.
- 4.9. Kupní cena je uhrazena dnem odepsání příslušné částky ve prospěch účtu prodávajícího.
- 4.10. Prodávající dále prohlašuje a potvrzuje, že k datu podpisu této smlouvy není označen správcem daně za nespolehlivého plátce a současně prohlašuje, že veškeré bankovní účty jím uváděné při smluvním styku s kupujícím, na které mají být úhrady za uskutečněná zdanitelná plnění vyplývající ze smlouvy hrazeny, již byly správci daně řádně oznámeny a jsou řádně zveřejněny v Registru plátců DPH v souladu se zákonem o dani z přidané hodnoty (dále jen „spolehlivý bankovní účet“).
- 4.11. V případě, že účet prodávajícího uvedený ve faktuře se ukáže být jiným než spolehlivým bankovním účtem, nejedná se v případě vystavení faktury dle dohody smluvních stran o řádně vystavený daňový doklad ve smyslu této smlouvy a kupující je oprávněn takový daňový doklad odeslat zpět prodávajícímu k vystavení nového řádného dokladu.
- 4.12. Prodávající se zavazuje v případě, kdy nastane či se projeví jakákoli změna v prohlášeních uvedených v předchozím odstavci a/nebo nastane či se projeví jakákoli okolnost zakládající potenciální riziko ručení kupujícího za prodávajícím nezaplacenou daň ve smyslu zákona o dani z přidané hodnoty, bez zbytečného odkladu o takovéto skutečnosti písemně informovat kupujícího a dále se zavazuje zjednat co možná nejdříve nápravu tak, aby správce daně kupujícího z titulu ručení nevyzval k poskytnutí plnění za prodávajícího.
- 4.13. Smluvní strany se dohodly, že pokud nastane jakákoli okolnost zakládající riziko vzniku ručení za nezaplacenou daň prodávajícího předpokládaná zákonem o dani z přidané hodnoty, zejména že prodávající bude označen v Registru plátců DPH správcem daně jako nespolehlivý plátce či prodávající bude žádat splnění závazku na jiný než spolehlivý bankovní účet, kupující je oprávněn nikoli však povinen využít institutu zvláštního způsobu zajištění daně ve smyslu ust. § 109a zákona o dani z přidané hodnoty (či jakéhokoli jiného shodného či obdobného nahrazujícího institutu obsaženého v budoucích změnách příslušného právního předpisu) a zaplatit část svého závazku odpovídající výši daně z přidané hodnoty z konkrétního zdanitelného plnění na příslušný depozitní účet správce daně prodávajícího. Postup dle tohoto odstavce se považuje za řádné splnění závazků kupujícího uhradit sjednanou kupní cenu a souvisejících plnění dle této smlouvy.

Článek 5.

Vlastnictví zboží, přechod nebezpečí škody na zboží

- 5.1. Vlastnické právo i nebezpečí škody na zboží přechází z prodávajícího na kupujícího okamžikem předání a převzetí zboží dle této smlouvy.



Článek 6.

Záruka a reklamace

6.1. Prodávající odpovídá za veškeré vady zboží, které má v okamžiku jeho předání a převzetí kupujícím, a to bez ohledu na to, v jakém rozsahu provedl kupující prohlídku po dodání a kdy mohly být vady zjištěny, to vše za podmínky, pokud kupující oznámil vadu ve lhůtách dle odstavce 6.4. této smlouvy. Vadou zboží se rozumí zejména odchylka v kvalitě dodávaného zboží nebo odchylka proti objednanému druhu či množství, jakož i vada obalu, ve kterém je zboží dodáváno.

6.2. Prodávající se zavazuje, že zboží bude po záruční dobu způsobilé ke sjednanému účelu užití dle odstavce 2.6. této smlouvy a že bude plně funkční. Záruční doba činí min. 24 měsíců (není-li v příloze č. 1 smlouvy stanoveno jinak) a začíná běžet okamžikem předání a převzetí zboží.

V případě převzetí zboží s vadami záruční doba neskončí dříve než 24 měsíců ode dne odstranění poslední vady zjištěné při převzetí zboží s vadami. Uvedená záruční doba se poskytuje také na práce a ty části zboží, které se stanou součástí zboží v důsledku provedení záručních oprav (tj. na vyměněné náhradní díly apod.).

6.3. Kupující je povinen každý výskyt vady zjištěný v záruční době bez zbytečného odkladu po jejím zjištění, nejpozději však do konce záruční doby písemně na e-mail prodávajícího sykora@dlk.cz (dále jen „reklamace“), přičemž v oznámení vadu popíše a způsob, jakým požaduje vadu odstranit. Kupující je oprávněn požadovat odstranění vady:

- opravou, je-li vada tímto způsobem odstranitelná, nebo
- dodáním nového plnění, není-li vada opravou odstranitelná.

V případě, že stejná vada vznikne v průběhu záruční doby na jednotlivém zboží nejméně podruhé nebo vznikne-li na jednom zboží v průběhu záruční doby více než dvě různé vady, je kupující oprávněn požadovat odstranění vady dodáním nového zboží nebo odstoupit od této smlouvy, i když druhá stejná nebo druhá různá či poslední vada je vada odstranitelná opravou.

I reklamace odeslaná kupujícím poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou.

6.4. Záruční doba neběží po dobu, po kterou kupující nemůže užívat zboží pro vady, za které odpovídá prodávající, jakož i po dobu, po kterou prodávající odstraňuje vady zboží.

6.5. V případě uplatnění reklamace zboží se prodávající zavazuje, že doba nástupu servisního technika na opravu bude maximálně do 48 hodin od doručení emailu s uplatněním reklamace prodávajícímu, a to do místa umístění vadného zboží.

6.6. Jde-li o vadu odstranitelnou, zavazuje se prodávající tuto odstranit a uhradit veškeré související náklady nejpozději do 96 hodin ode dne uplatnění reklamace u prodávajícího postupem dle odstavce 6.3. této smlouvy.

6.7. V případě, že charakter, závažnost a rozsah vady neumožní lhůtu k odstranění vady prodávajícímu splnit, může být písemně dohodnuta přiměřeně delší lhůta. V takovém případě se prodávající zavazuje, že poskytne kupujícímu nejpozději do 48 hodin od uplynutí lhůty k odstranění vady až do doby úplného vyřízení reklamace náhradní zboží ve stejné jakosti, provedení a kvalitě, a to bezplatně. Dovoz a odvoz náhradního zboží zajistí prodávající na vlastní náklady.

6.8. Ukáže-li se reklamovaná vada jako neodstranitelná, zavazuje se prodávající bez zbytečného odkladu o této skutečnosti informovat kupujícího a dodat kupujícímu v co nejkratším termínu



bezplatně náhradní zboží, nejpozději však do 1 týdne ode dne, kdy prodávající kupujícího o této skutečnosti informoval a převést vlastnické právo k náhradnímu zboží na kupujícího. Náhradní zboží musí splňovat veškeré požadavky kupujícího na jakost, provedení a kvalitu, jakož i další specifikace a podmínky stanovené touto smlouvou pro původně dodané zboží, při zachování totožných či lepších parametrů. V takovém případě počíná běžet na náhradní zboží nová záruční doba dle odstavce 6.2. této smlouvy. Veškeré náklady na odvoz, demontáž a případnou odbornou likvidaci v souladu s příslušnými právními předpisy původně dodaného zboží a dodávku náhradního zboží za podmínek dle této smlouvy včetně veškerých souvisejících nákladů hradí prodávající.

- 6.9. I v případech, kde prodávající reklamaci neuzná, je povinen vadu po odsouhlasení kupujícím odstranit – v takovém případě prodávající písemně kupujícího upozorní, že vzhledem k neuznání reklamace se bude domáhat úhrady nákladů na odstranění vady od kupujícího. Pokud prodávající reklamaci neuzná, bude oprávněnost reklamace ověřena znaleckým posudkem, který obstará kupující. Bude-li reklamace tímto znaleckým posudkem označena jako oprávněná, ponese náklady na odstranění reklamované vady i znaleckého posudku prodávající. Prokáže-li se, že kupující reklamoval neoprávněně, je kupující povinen uhradit prodávajícímu prokazatelně a účelně vynaložené náklady na odstranění vady.
- 6.10. Neodstraní-li prodávající reklamovanou vadu ani v dodatečně dohodnuté lhůtě, nebo pokud prodávající odmítne vadu odstranit, je kupující oprávněn odstranit vadu na své náklady a prodávající je povinen kupujícímu uhradit náklady vynaložené na odstranění vady, a to do 21 dnů od jejich písemného uplatnění u prodávajícího. V případech, kdy ze záručního listu 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.
- 6.11. Prodávající je povinen v rámci odstranění vad zboží použít pouze takové náhradní nebo montážní díly a materiál, které jsou originální nebo oficiálně doporučené (schválené) výrobcem zboží, nedohodnou-li se strany výslovně jinak.
- 6.12. Další práva kupujícího vyplývající ze záruky za jakost dle obecných právních předpisů, zejména § 2113 a násl. občanského zákoníku nejsou ujednáními této smlouvy dotčena ani omezena.
- 6.13. Další práva kupujícího z vadného plnění dle obecných právních předpisů, zejména § 2099 a násl. občanského zákoníku nejsou ujednáními této smlouvy dotčena ani omezena.

Článek 7.

Ostatní práva a povinnosti stran smlouvy

- 7.1. Prodávající je povinen k náhradě veškeré škody způsobené vadou zboží - výrobku, a to včetně případné škody na zdraví, životě či majetku osob.
- 7.2. Prodávající je povinen dodržovat při dodání zboží, resp. při školení obsluhy veškerá bezpečnostní opatření a hygienická opatření a opatření vedoucí k požární ochraně, a to v rozsahu a způsobem stanoveným příslušnými předpisy.



- 7.3. Prodávající je povinen zabezpečit i veškerá bezpečnostní opatření na ochranu osob a majetku v areálu kupujícího, jsou-li dotčeny uskutečněním dodávky prodávajícího.
- 7.4. Dojde-li k jakémukoli úrazu při provádění dodávky zboží nebo při činnostech souvisejících s dodávkou zboží, je prodávající povinen zabezpečit vyšetření úrazu a sepsání příslušného záznamu. Kupující je povinen poskytnout prodávajícímu nezbytnou součinnost.
- 7.5. Prodávající odpovídá za veškeré škody způsobené kupujícímu či třetím osobám způsobené prodávajícím při plnění této smlouvy a zavazuje se je nahradit.
- 7.6. Prodávající je povinen k náhradě škody způsobené činnostmi těch, kteří pro něho dodávku zboží zajišťují.
- 7.7. Prodávající je povinen k náhradě škody způsobné okolnostmi, které mají důvod v povaze strojů, přístrojů nebo jiných věcí, které prodávající použil.
- 7.8. V případě, že prodávající v zadávacím řízení k veřejné zakázce prokázal splnění části profesní způsobilosti nebo technické kvalifikace prostřednictvím poddodavatele, musí tento poddodavatel i tomu odpovídající část plnění poskytovat. V případě, že bude prodávající plnit předmět této Smlouvy prostřednictvím poddodavatele, odpovídá kupujícímu, jako by plnil sám.
- 7.11 Prodávající si je vědom, že je povinen spolupůsobit při výkonu finanční kontroly dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů, a poskytnout v tomto ohledu jak kupujícímu, tak i příslušným kontrolním orgánům veškerou potřebnou součinnost.
- 7.12 Prodávající je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací veřejné zakázky „Dodávka didaktických pomůcek a vybavení – Základní škola kpt. Jaroše, Trutnov, Gorkého 38“, konkrétně její 3. část: „Didaktické pomůcky pro výuku – chemie a fyzika“, zejména tuto smlouvu včetně jejích případných dodatků a účetních dokladů, po dobu stanovenou právními předpisy ČR, minimálně však do konce roku (do 31.12.) 2035.
- 7.13 Prodávající je povinen minimálně do konce roku (do 31.12.) 2035 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací veřejné zakázky „Dodávka didaktických pomůcek a vybavení – Základní škola kpt. Jaroše, Trutnov, Gorkého 38“, konkrétně její 3. část: „Didaktické pomůcky pro výuku – chemie a fyzika“ zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MMR ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.

Článek 8.

Sankce

- 8.1. Prodávající je v případě prodlení se splněním povinnosti dodat zboží řádně a včas povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z ceny zboží bez DPH stanovené v odst. 4.1 čl. 4 této smlouvy, a to za každý započatý den prodlení.
- 8.2. Prodávající je povinen v případě nedodržení lhůt stanovených v odstavcích 6.5., 6.6 nebo 6.7. této smlouvy zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši ve výši 500,00 Kč za každý započatý den prodlení.



- 8.3. Ujednání o smluvní pokutě nemá vliv na právo kupujícího požadovat náhradu škody, a to škodu v plném rozsahu vedle smluvní pokuty. Splatnost smluvní pokuty se sjednává ve lhůtě 21 dnů ode dne doručení výzvy kupujícího k její úhradě.
- 8.4. Kupující se zavazuje, pro případ s úhradou jakékoliv oprávněně vyfakturované částky uhradit prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z dlužné částky, za každý započatý den prodlení s úhradou dlužné částky.

Článek 9.

Platnost smlouvy

- 9.1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv). Smluvní strany výslovně souhlasí s uveřejněním této smlouvy v registru smluv a dohodly se, že smlouvu v registru smluv uveřejní kupující. Prodávající je povinen poskytnout k tomu kupujícímu potřebnou součinnost.

Článek 10.

Ukončení smlouvy

- 10.1. Kupující je oprávněn od této smlouvy odstoupit vedle případů sjednaných jinde v této smlouvě pokud:
- je prodávající v prodlení s dodáním zboží, a to po dobu delší než 10 dní;
 - je prodávající v prodlení s plněním jakékoli jiné povinnosti či závazku plynoucího z této smlouvy delším než 5 dnů (mezní prodlení), a toto prodlení neodstraní a následky nenapraví ani v přiměřené lhůtě určené kupujícím po uplynutí mezního prodlení v písemné výzvě k nápravě;
 - bude vůči prodávajícímu zahájeno insolvenční řízení nebo jiné obdobné řízení;
 - bude vůči prodávajícímu zahájené exekuční řízení či řízení o výkon rozhodnutí nebo řízení k vymožení částky uložené správním orgánem, včetně příslušného finančního úřadu;
 - prodávající rozhodne o vstupu do likvidace nebo o jeho vstupu do likvidace bude rozhodnuto soudem.
- 10.2. Kupující je dále oprávněn od smlouvy odstoupit:
- pokud bude ze strany poskytovatele dotace z důvodů na straně prodávajícího zjištěno pochybení v dosavadním postupu kupujícího nebo kupujícímu nebude ze strany poskytovatele dotace proplacena dotace či jakákoli její část nebo bude dotace či její část kupujícímu odebrána, a to z důvodů přičitatelných prodávajícímu.
- 10.3. Prodávající je oprávněn od této smlouvy odstoupit pouze v případě, že kupující bude v prodlení se zaplacením po právu vyfakturované kupní ceny zboží nejméně po dobu 30 dnů, pokud k úhradě nedošlo ani do 20 dnů ode dne, kdy kupující obdržel písemnou výzvu prodávajícího k úhradě.
- 10.4. Smluvní strany výslovně vylučují právo odstoupit od této smlouvy z jiných než z výše uvedených důvodů.



- 10.5. Odstoupení od této smlouvy musí být písemné a musí být doručeno druhé smluvní straně. Závazky z této smlouvy se ruší ke dni doručení odstoupení druhé smluvní straně. Odstoupením však není dotčen nárok na náhradu újmy nebo smluvní pokuty dle této smlouvy.

Článek 11.

Závěrečná ustanovení

- 11.1. Není-li výše v této smlouvě sjednáno jinak, tuto smlouvu lze měnit nebo zrušit pouze písemnou dohodou (dodatkem) smluvních stran. Změna smlouvy jinou než písemnou formou, se nepřipouští, a to s výjimkou změny kontaktní osoby z této smlouvy. Změnu kontaktních osob ze smlouvy je příslušná smluvní strana oprávněna provést jejich prokazatelným sdělením druhé smluvní straně.
- 11.2. Písemnou formou uzavření smlouvy se pro účely této smlouvy rozumí pouze písemnost v listinné podobě opatřená za podmínek uvedených v § 561, občanský zákoník, podpisy osob jednajících za smluvní strany. Možnost uzavření smlouvy formou dle § 562, občanský zákoník, se vylučuje.
- 11.3. Pokud není sjednáno ve smlouvě něco jiného, řídí se práva a povinnosti smluvních stran českým právním řádem, zejména občanským zákoníkem. Smluvní strany výslovně sjednávají, že vylučují jakékoliv použití a aplikaci Úmluvy OSN o smlouvách o mezinárodní koupi zboží, pokud by se jinak vzhledem k charakteru smluvních stran aplikovala.
- 11.4. Prodávající na sebe přebírá nebezpečí změny okolností dle § 1765 občanského zákoníku, a nebude se domáhat obnovení jednání o smlouvě, ani pokud by došlo ke změně okolností tak podstatné, že změna založí v právech a povinnostech stran zvlášť hrubý nepoměr znevýhodněním jedné z nich buď neúměrným zvýšením nákladů plnění, anebo neúměrným snížením hodnoty předmětu plnění.
- 11.5. Výše uvedené ustanovení této smlouvy nebude relevantní a platné v případě dodání takového zboží, dodávaného v rámci vyhraněné změny závazku, dle ust. článku 4 smlouvy.
- 11.6. Prodávající není oprávněn postoupit jakoukoliv svoji pohledávku, a to ani část pohledávky za kupujícím, která vznikne na základě a/nebo v souvislosti s touto smlouvou, ani k ní zřídit smluvní zástavní právo, ani postoupit svoje smluvní postavení z této smlouvy na třetí osobu.
- 11.7. Smluvní strany sjednávají, že prodávající není oprávněn započíst si jakoukoliv svoji peněžitou pohledávku za kupujícím, a to ani část své pohledávky, včetně pohledávek získaných postoupením, vůči jakékoliv peněžitě pohledávce kupujícího za prodávajícím.
- 11.8. V případě, že některé ustanovení této smlouvy je nebo se stane neúčinné, zůstávají ostatní ustanovení této smlouvy účinná. Strany se zavazují nahradit neúčinné ustanovení této smlouvy ustanovením jiným, účinným, které svým obsahem a smyslem odpovídá nejlépe obsahu a smyslu ustanovení původního, neúčinného.
- 11.9. Doručení úkonů podle této smlouvy proběhne osobně oproti podpisu nebo doporučenou poštou. Zásilací adresy odpovídají adresám v záhlaví této smlouvy. Zásilací adresa může být jednostranně písemným oznámením příslušné smluvní strany změněna s účinky ode dne doručení takového písemného oznámení. Zásilka se považuje za doručenou též v případě, jestliže adresát odmítne zásilku převzít nebo ji nevyzvedne ve lhůtě stanovené držitelem poštovní licence. V takovém případě se za den doručení považuje první den uložení zásilky u provozovatele poštovní licence.



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

- 11.10. Smluvní strany se zavazují, že jakékoliv spory vyplývající z této smlouvy budou řešit nejprve smírně. Za tím účelem se zejména zavazují podávat si bezodkladně jakákoliv vysvětlení nejasností a v případě potřeby se setkat za účelem smírného urovnání sporu. Pokud by nevedla smírná jednání k vyřešení sporu, všechny spory vznikající z této smlouvy a v souvislosti s ní budou rozhodovány s konečnou platností u obecných soudů České republiky.
- 11.11. Tato smlouva je vyhotovena ve 2 stejnopisech, z nichž kupující a prodávající obdrží vždy jeden stejnopis.
- 11.12. Účastníci potvrzují, že se seznámili s obsahem této smlouvy, nemají k ní připomínek a tuto uzavírají svobodně, vážně, vědomi si všech jejích důsledků. Zástupci stran výslovně prohlašují, že tuto smlouvu podepsali jako osoby oprávněné za strany jednat a tyto zavazovat.
- 11.13. Nedílnou součástí této smlouvy jsou tyto přílohy:
- Příloha č. 1 – Technické specifikace
 - Příloha č. 2 – Tabulka k ocenění

V Trutnově, dne

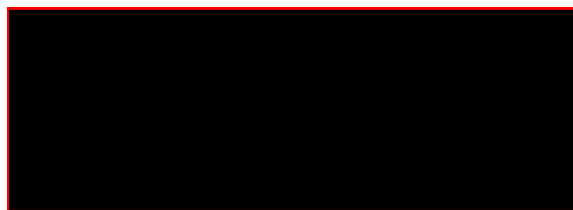
V Novém Městě nad Metují, dne

Za kupujícího:

Za prodávajícího:



.....
Mgr. Jana Schierlová, ředitelka



.....
Bc. David Línek, jednatel

Technická specifikace

kupní smlouvy na dodávky s názvem:

Dodávka didaktických pomůcek a vybavení – Základní škola kpt. Jaroše, Trutnov, Gorkého 38

její

3. část: „Didaktické pomůcky pro výuku - chemie a fyzika“

Položka č.	Položka rozpočtu	Splněno	Popis řešení
1	Krystalová mřížka chloridu sodného Musí se jednat o mřížku chloridu sodného, počet atomů cca 27. Sada musí být dodávána v plastové krabici s návodem. Průměr: průměr sodíkového iontu cca 23 mm průměr chloridového iontu cca 32 mm Min. obsah balení: 13 sodíků (šedé) • 14 chlorů (zelené) • 54 šedých středně dlouhých spojek	ANO	https://www.conatex.cz/chemie/molekulove-modely/molekulove-modely-molymod/krystalova-mrizka-chloridu-sodneho-molymod.html?cur=1
2	Krystalová mřížka grafitu Musí se jednat o mřížku grafitu, počet atomů cca 45. Sada musí být dodávána v plastové krabici s návodem. Min. obsah balení: 45 uhlíků (černé) • 51 šedých středně dlouhých spojek • 16 fialových středně dlouhých spojek	ANO	https://www.conatex.cz/chemie/molekulove-modely/modely-mrizek-a-molekul/krystalova-mrizka-grafitu-molymod.html
3	Krystalová mřížka diamantu Musí se jednat o mřížku diamantu, počet atomů cca 30. Sada musí být dodávána v plastové krabici s návodem. Min. obsah balení: 30 uhlíků (černé) • 40 spojek	ANO	https://www.conatex.cz/chemie/molekulove-modely/modely-mrizek-a-molekul/krystalova-mrizka-diamantu-molymod.html
4	Benzen hybridizovaný Musí se jednat o plastový model. Sada musí být dodávána v plastové krabici s návodem. Průměr atomů cca 14,5 až 15 mm.	ANO	https://www.conatex.cz/chemie/molekulove-modely/modely-mrizek-a-molekul/benzen-hybridizovany-molymod.html
5	Sada elektroniky Požadované parametry: Pomůcka pro 11 základních elektronických pokusů. V odolné plastové přepravce s pěnovkou a průhledným víkem. Obvody s elektronickými součástkami v zakrytých dvojpólech se propojují na propojovací desce. Napájení pomocí externího zdroje napětí. CD s popisem 11 pokusů: Charakteristické křivky polovodičové diody, charakteristická křivka LED, charakteristická křivka Z-diody, kontrola proudu pro tranzistor, charakteristické křivky tranzistoru, LDR fotorezistor, tyristor v DC obvodu, teplotní chování NTC a PTC rezistor, zpožděné spínací procesy, Charakteristické křivky tranzistoru s efektem pole, kontrola úrovně hučení. Balení musí obsahovat: 10 spojek (dvojpólů), 100 Ω rezistor, 470 Ω rezistor, 1 kΩ rezistor, 4,7 kΩ rezistor, 10 kΩ rezistor, 47 kΩ rezistor, 100 μF/35 V elektrolytický kondenzátor, 470 μF/16 V elektrolytický kondenzátor, držák žárovky E10, žárovky 10 12 V, 10 žárovek 4 V, jednopólový přepínač, jednopólový tlačítkový spínač (zavřený), jednopólový tlačítkový spínač (otevřený), 4 Si diody 1N 4007, Ge dioda, Z dioda ZPD 6.2, LED zelená, LED červená, fotorezistor LDR 0,5, odpor NTC 2,2 kΩ, odpor PTC 100 Ω, potenciometr 220 Ω, tranzistor NPN BD 137, tranzistor PNP BD 138, tranzistor FET BF 244, tyristor TYN 1012, jednopólový spínač, sluchátko	ANO	https://www.conatex.cz/fyzika/zakovska-cviceni/elektrina-elektronika-teplo/sada-seq-elektronika.html
6	Protiprachový obal Musí sloužit jako ochrana před nečistotami a prachem.	ANO	https://www.conatex.cz/fyzika/elektrina/elektrostatika/van-de-graaffovy-generatory-a-prislusenstvi/protiprachovy-obal-na-van-de-graaffuv-generator.html
	Sada geometrické optiky modelu oka		

7	Sada musí umět demonstrovat optické vlastnosti čočky lidského oka. Lze demonstrovat i vady zraku a jejich korekci. Musí být dodáno včetně kufříku. Obsah balení: 5 čoček s magnetickým úchytem, schéma oka formát A3, popisovač, 4 magnety	ANO	https://www.conatex.cz/fyzika/optika/geometricka-optika/sada-geometricke-optiky-modelu-oka.html
8	Jednoduché kyvadlo Požadované parametry: Kmity kyvadla v závislosti na hmotnosti a délce Rozměry: 285 x 130 x 470 mm Rozsah dodávky: Stativ s tyčí Úhломěr se škálou Kladka s háčkem 3 koule o průměru cca 30 mm: mosazná, hliníková a dřevěná	ANO	https://www.conatex.cz/fyzika/mechanika/statika-sily-dynamika/jednoduche-kyvadlo.html
9	Spojené nádoby Požadované parametry: 4 skleněné vzájemně propojené trubice různých tvarů. Na dřevěném podstavci. Rozměry: Výška 195 mm	ANO	https://www.conatex.cz/fyzika/mechanika/kapaliny-a-plyny-vakuova-cerpadla/spojene-nadoby-oxid.html
10	Minicentrifuga Požadované parametry: Ideální pro rychlou centrifugaci a mikrofiltraci. Zelený průhledný kryt. Fixní rychlost 7 000 ot/min Odstředivku lze spouštět a zastavovat zavřením a otevřením víka. Napájení 100-240 V/50-60 Hz. Rozsah dodávky: 2 rotory: na 8 x 2 ml nebo 1,5 ml zkumavky Eppendorf a 16 x 0,2 ml zkumavky Eppendorf.	ANO	https://www.conatex.cz/laboratorni-vybaveni/laboratorni-zarizeni/odstredivky-magneticke-michacky/minicentrifuga-mc7000.html
11	Elektromotor Požadované parametry: Musí se jednat o sadu elektromotoru. Stavebnice dvoupólového stejnosměrného motoru s permanentním buzením. Přístroj odpovídá všem součástkami vyobrazením v učebnicích fyziky. Všechny části jsou jasně viditelné a volně přístupné. Montuje se na drážku se 4 mm zdílkami a řemenicí (10 mm). Nástroj potřebný pro montáž je součástí dodávky.	ANO	https://www.conatex.cz/fyzika/elektrina/motory-generatory/elektromotor-sada.html
12	Archimédův zákon Musí se jednat o model který bude sloužit jako demonstrace Archimédova zákona (Při ponoření nádoby do kapaliny (vody), lze pozorovat zdánlivé snížení její váhy. Síla kterou je nádoba vytlačována kapalinou je rovna váze kapaliny nádobou vytlačené). Rozsah dodávky: Dutý plastový válec se závěsem a plastový válec s očkem kterým lze dutinu vyplnit.	ANO	https://www.conatex.cz/fyzika/mechanika/kapaliny-a-plyny-vakuova-cerpadla/demonstrace-archimedova-zakona-oxid.html
13	Pákové váhy Požadované parametry: Rovnoramenné váhy s tuhým vahadlem a miskami z nerez oceli o průměru cca 75 mm. Se 3 nožičkami pro nastavení do vodorovné polohy. Balení musí obsahovat sadu závaží od 10 mg do 100 g. Technické údaje: Váživost: 700 g, Rozlišení 10 mg.	ANO	https://www.conatex.cz/pristrojove-vybaveni/vahy-a-zavazi/rovnoramenne-vahy-a-sady-zavazi/pakove-vahy-700-g-10-mg.html
14	Sada měřicích přístrojů Požadované parametry: Musí se jednat o sadu měřicích přístrojů na téma životní prostředí. Kompaktní přístroj pro měření teploty a vlhkosti vzduchu je ideální pro kontrolu podmínek v místnostech, budovách nebo klimatických podmínkách v pléněru. Měření intenzity světla se provádí novým luxmetrem. S přístrojem lze například kontrolovat předepsanou intenzitu osvětlení v interiéru. Pomocí anemometru s vrtulkou lze snímat rychlosti větru do 90 km/h. Přístroj přitom varuje při nízkých teplotách před pocitovou teplotou. Pomocí sonometru s automatickým rozsahem měření od 30 dB do 130 dB v hodnocení A, lze zjistit hladinu hluku ve třídě i pléněru. Praktické měřicí přístroje lze uschovat do odolném kufříku a chránit je tak při přepravě na místo použití před prachem, vlhkostí, před nárazy a poškození pádem.	ANO	https://www.conatex.cz/pristrojove-vybaveni/merice/merice-fyzika/sada-mericich-pristroju-zivotni-prostredi.html
15	Digitální stopky Požadované parametry: Musí se jednat o stopky na baterie LR44, včetně řemínku. 1 s až 24 hod., mezičasy, možnost zobrazení data a přesného času, funkce alarmu. Pouzdro z odolného ABS plastu.	ANO	https://www.conatex.cz/pristrojove-vybaveni/stopky/digitalni-stopky-oxid-1.html
16	Model živočišné buňky Požadované parametry: Zvětšeno 10 000krát. Model se omezuje na důležité orgány zvířecí buňky. Jádro, endoplazmatické retikulum, mitochondrie, ribozomy, Golgiho aparát a centrioly ilustrují princip rozčlenění buňky. Oblast využití: studium struktury buněk. Nelze rozebrat. Na stojanu s podstavcem.	ANO	https://www.conatex.cz/biologie/zoologie/zivocisna-bunka/model-zivocisne-bunky.html
17	Pákový efekt Požadované parametry: Kompletní sada pro žákovské pokusy na téma páka a kyvadlo Sada žákovských cvičení obsahuje vedle kyvadla, páky a stativového materiálu všechny materiály potřebné pro zkoumání dvouramenné páky a kyvadla. Páka má symetrické otvory okolo středu otáčení, do nichž se zavěsí závaží. Bifilární zavěšené kyvadlo umožňuje nekomplikovanou manipulaci. Pomocí rýhovaného šroubu lze obratem ruky seřadit délku kyvadla, zcela bez použití nářadí. Úhlové značky umožňují reprodukovatelné podmínky pokusu. Rozsah dodávky: Stativová tyč s patkou, páka s očíslovanými 2řadými otvory, úhlový kotouč, 13 závaží s háčkem, provázek pro provádění pokusů	ANO	https://www.conatex.cz/fyzika/mechanika/statika-sily-dynamika/pakovy-efekt-a-prislusenstvi.html

18	Sada demonstračních přístrojů pro mechaniku Požadované parametry: Musí se jednat o sadu demonstračních přístrojů pro mechaniku, s magnetickým uchycením. Rozsah dodávky: Kladky pro kladkostroj Upevňovací magnety s držákem a hákem Nakloněná rovina, s magnetickým uchycením Páka, skládací měřítko Sada závaží s háčkem Momentový kotouč, kruhová stupnice Siloměr Vozíky a třecí tělesa Spirálová pružina Provázek Úložný kufřík	ANO	https://www.conatex.cz/fyzika/mechanika/statika-sily-dynamika/sada-demonstracnich-pristroju-pro-mechaniku-s-magnetickym-uchycenim.html
19	Krystalová mřížka ledu Požadované parametry: Musí se jednat o model obsahující minimálně 26 atomů, který je dodáván v plastovém kufříku. Průměr atomů od 14,5 do 15 mm.	ANO	https://www.conatex.cz/chemie/molekulove-modely/molekulove-modely-molymod/krystalova-mrizka-ledu-molymod.html
20	Digitální siloměr Požadované parametry: Sílu lze stanovit snáze než s klasickým pružinovým siloměrem. Měří tah i tlak. Má funkci táry pro snadné vynulování. Díky rozsahu měření nahradí několik pružinových siloměrů. Automaticky se vypne po 20 minutách bez použití. S indikací vybité baterie.	ANO	https://www.conatex.cz/digitalni-silomer.html
21	Pokusná sada Obnovitelné energie Požadované parametry: Kompletně vybavená sada pro provádění pokusů na téma alternativních energií. S výkonným větrným generátorem a solárním článkem. S elektrolyzérem a palivovým článkem. S modulární sadou přístrojů lze provádět experimenty na téma obnovitelných energií. Sada se skládá z větrné turbíny, solárního modulu, elektrolyzéru, palivového článku, motoru s vrtulí a LED modulu jako indikátor napětí. Součástí sady je rovněž napájecí bateriový zdroj pro alternativní napájení palivového článku, pro případ nedostatečného větru nebo slunečního záření.	ANO	https://www.conatex.cz/fyzika/kalorika/salani-tepla-premena-energie-termodynamika-prenos-tepla/pokusna-sada-obnovitelne-energie.html
22	Bimetalový proužek Požadované parametry: dvě různé slitiny nikl-mangan-železo	ANO	https://www.conatex.cz/fyzika/kalorika/tepelne-stroje-teplna-dilatace-kalorika/bimetalovy-prouzek.html
23	Teploměr Požadované parametry: Teploměr, ekologický, od -10°C do +150°C	ANO	https://www.conatex.cz/pristrojove-vybaveni/merici-pristroje-teplota/teplomery-alkohol.html#varselid[0]=db4758c621dd96f3753430066a30d97e
24	Odměrný válec Požadované parametry: Vysoký odměrný válec z AR skla, s výlevkou a patkou. Rozměry cca: Hloubka 170 x Průměr 18 mm Objem: 25 ml	ANO	https://www.conatex.cz/laboratorni-vybaveni/spotrebni-material-ze-skla-plastu/odmerne-valce-bez-patky-a-s-patkou/odmerny-valec-vysoky-bs.html#varselid[0]=1715dd3837be77712235ae6bb00069c2
25	Univerzální indikátorové proužky pH Požadované parametry: pH 1-14. S barevnou indikační stupnicí. Rozsah dodávky: 3 role po 5 m	ANO	https://www.conatex.cz/pristrojove-vybaveni/ph-metry-a-konduktometry/testovaci-ph-prouzky-univerzalni-indikatory/univerzalni-indikatorove-prouzky-ph-oxid-1.html
26	Stojan na zkumavky Požadované parametry: Stojan na zkumavky do průměru 16 mm, bílý. Vhodné pro temperování ve vodní lázni. Číslované pozice. Rozměry cca: 265 x 126 x 75 mm	ANO	https://www.conatex.cz/oxid/oxid/oxid-oxid-2/stojan-na-zkumavky-do-16-mm-bily-pp.html
27	Pipeta dělená Požadované parametry: Dělená pipeta z AR skla s odolnou stupnicí, nulou nahoře a tvrzenou špičkou leštěnou v ohni. Rozměry cca: D 355 mm Objem: 10 ml / 1	ANO	https://www.conatex.cz/laboratorni-vybaveni/laboratorni-zarizeni/pipety-strikacky/pipety-delene-ar.html#varselid[0]=cbc5bf383851c03f792d3630091634f6
28	Michací tyčinky Požadované parametry: Michací tyčinky z AR skla, délka cca 200 x průměr cca 4 mm.	ANO	https://www.conatex.cz/laboratorni-vybaveni/spotrebni-material-ze-skla-plastu/trubice-sklenene-prime-s-ohybem-na-plyn/michaci-tycinka-ar-10-ks/michaci-tycinky-ar-sklo-delka-200-x-prumer-4-mm.html
29	Dělicí nálevka Požadované parametry: Z borosilikátového skla, ve tvaru hrušky, teflonový kohoutek. Kónická zátka z polyethylenu. Objem cca: 250 ml	ANO	https://www.conatex.cz/laboratorni-vybaveni/laboratorni-zarizeni/nalevky-filtry/delici-nalevka-s-teflonovym-kohoutkem.html#varselid[0]=eb63664a7817948c85b11daf99270f7d
30	Vakuová vývěva pro žákovské pokusy Požadované parametry: Umožňuje demonstraci varu vody při 80 °C. Naplníte nádobu do poloviny vodou, která právě dosáhla varu. Robustní ruční vývěvou vytvoříte podtlak, který způsobí, že se voda začne znovu vařit. Poté, co víkem vpustíte do nádoby vzduch, zjistíte při měření teploty vody, že je < 100 °C. Rozměry: výška nádoby 105 mm, max. průměr 94 mm, objem: cca 400 ml	ANO	https://www.conatex.cz/fyzika/mechanika/kapaliny-a-plyny-vakuova-cerpadla/vakuova-cerpadla-a-prislusenstvi/vakuova-vyveva-pro-zakovske-pokusy.html#details
31	Byreta I. Požadované parametry: Skleněná Mohrova byreta s teflonovým kohoutkem, cca 50 ml. S nálevkou.	ANO	https://www.conatex.cz/oxid/oxid-oxid-2/oxid/byrety-s-kohoutkem/sklenena-mohrova-byreta-s-teflonovym-kohoutkem-50-ml.html
32	Byreta II. Požadované parametry: Skleněná Mohrova byreta s teflonovým kohoutkem, cca 25 ml. S nálevkou.	ANO	https://www.conatex.cz/oxid/oxid-oxid-2/oxid/byrety-s-kohoutkem/sklenena-mohrova-byreta-s-teflonovym-kohoutkem-25-ml.html
	Kožešina na tření pro elektrostatické pokusy		

33	Požadované parametry: Rozměry: cca. 8 x 10 cm	ANO	https://www.conatex.cz/fyzika/elektrina/elektrostatika/treci-tyce-a-kozesiny/kozesina-na-treni-pro-elektrostaticke-pokusy.html
34	Krycí sklo Požadované parametry: 100 kusů v balení. Rozměry cca: délka 20 x šířka 20 mm	ANO	https://www.conatex.cz/biologie/mikroskopie-preparace/preparace-barveni-a-mikroskopovaci-pomucky/podlozni-skla-a-komory-pro-kultury/kryci-skla.html#varselid[0]=bcad2a7e30aabc706a5771a31a42e53f
35	Žakovská demonstrační sada Požadované parametry: Demonstrační sada „Jednoduché elektrické obvody, s magnetickým uchycením“. Základní veličiny napětí, proudu a odporu jsou přehledně demonstrovány pomocí zobrazení samotných vodičů Sada musí umět demonstrovat následující pokusy: - Jednoduchý elektrický obvod s žárovkou - Vodiče a izolátory - Sériové a paralelní zapojení - Skládanka s obvody - Logické obvody - Praktické obvody - Měření proudu a napětí - Ohmův zákon/elektrický odpor - Kirchhoffova pravidla - Elektrická energie	ANO	https://www.conatex.cz/fyzika/zakovska-cviceni/elektrina-elektronika-teplo/demonstracni-sada-jednoduche-elektricke-obvody-s-magnetickym-uchycenim.html
36	Pouzdro s 10 preparačními nástroji Požadované parametry: Všechny nástroje musí být z nerezové oceli. Rozsah dodávky: - 1 plastové pouzdro - 1 břitva, plastová rukojeť - 2 skalpely - 2 pinzety - 1 anatomické nůžky - 1 oční nůžky - 1 preparační jehla rovná - 1 preparační jehla ve formě lancety - 1 tupá sonda	ANO	https://www.conatex.cz/biologie/mikroskopie-preparace/preparace-barveni-a-mikroskopovaci-pomucky/ulozne-boxy-a-pouzdra-na-mikroskopovaci-nacini/pouzdro-s-10-preparacnimi-nastroji.html
37	Dřevěné kleště na baňky a zkumavky I. Požadované parametry: Dřevěné kleště na baňky a zkumavky do průměru 35 mm.	ANO	https://www.conatex.cz/laboratorni-vybaveni/laboratorni-zarizeni/kleste-kopistky/drevene-kleste-na-banky-a-zkumavky-do-35-mm.html
38	Dřevěné kleště na baňky a zkumavky II. Požadované parametry: Dřevěné kleště na baňky a zkumavky do průměru 25 mm.	ANO	https://www.conatex.cz/laboratorni-vybaveni/laboratorni-zarizeni/kleste-kopistky/drevene-kleste-na-banky-a-zkumavky-do-25-mm.html
39	Magnetická střílka, s hrotovým uložením Požadované parametry: -Ložisko z mosazi, střílka z nerezové oceli cca 110 mm, s kovovým stojanem.	ANO	https://www.conatex.cz/ekologie/ekologicke-systemy/odber-vzorku/magneticka-strelka-s-hrotovym-ulozenim-110-mm.html
40	Lihový kahan Požadované parametry: S knotem o průměru 4 mm a víčkem. Objem cca 100 ml. Rozměry cca: Výška 100 x Průměr 80 mm	ANO	https://www.conatex.cz/laboratorni-vybaveni/laboratorni-zarizeni/kahany-zdroje-tepla/lihovyy-kahan.html
41	Ladička Požadované parametry: Ladička na dřevěné rezonanční skříňce bez jezdce. Rozsah dodávky: Ladička, 1 palička - frekvence cca: 440 Hz (a1) - délka ladičky cca: 170 mm - rezonanční skříňka cca: 175 mm x 100 mm x 55 mm.	ANO	https://www.conatex.cz/fyzika/kmity-a-vlny/akustika/ladicka-440-hz-na-rezonancni-skrince.html
42	Univerzální váha Požadované parametry: S jasným displejem a vysokou přesností. Odolná vážicí deska z nerezové oceli Ergonomický ovládací panel 5-tlačítkové ovládání Vysoce kontrastní LCD displej Stavitelné šroubovací nožičky Instalační program CAL Dodává se s síťovým adaptérem Provozní teploty 5 - 40 °C	ANO	https://www.conatex.cz/pristrojove-vybaveni/vahy-a-zavazi/laboratorni-vahy/univerzalni-skolni-vahy.html#varselid[0]=c0128892c3df0a6ae6b355a948e1bc7
43	Kolekce fosilií Požadované parametry: Malá a úspěšná sbírka fosilií v plastové krabici s víkem. Rozsah dodávky: 6 zkamenělin (brachiopoda, trilobit, amonit, belemnit, zub fosilního žraloka a zbytky fosilních rostlin) a úložný box s víkem. Ve víku je podrobný popis se jménem fosilie a místem a časem nálezů.	ANO	https://www.conatex.cz/ekologie/geologie/kolekce-fosiliu.html
44	Plastová injekční stříkačka Požadované parametry: Jednorázová plastová injekční stříkačka, se stupnicí po 2 ml. Sterilní balení. Objem 50 ml	ANO	https://www.conatex.cz/fyzika/mechanika/kapaliny-a-plyny-vakuova-cerpadla/plastove-injekcni-strikacky.html#varselid[0]=301606473d5e2eef40fb88180b3bc2bb
45	Malá kapesní váha Požadované parametry: Kapesní váhy s vysokým rozlišením, s velmi krátkou dobou stabilizace a ultra plochým designem. Vážicí miska z nerezové oceli o průměru cca 80 mm. Technické údaje: Rozsah vážení 1 000 g, rozlišení 1 g	ANO	https://www.conatex.cz/pristrojove-vybaveni/vahy-a-zavazi/kapesni-vahy/presne-kapesni-vahy-s-vazici-deskou-z-nerez-oceli-a-tarovaci-miskou.html#varselid[0]=caa2d17338b58d0cce80b3e379e580ad
	Monokulární mikroskop		

46	Požadované parametry: Monokulární tubus, úhel vzhledu 45 stupňů, otočný o 360 stupňů Širokoúhlé WF 10x/18 mm s ukazatelem Revolverová hlava se 3 objektivy Achromatické objektivy 4x, 10x, 60x (odpružený) Oddělené jemné a hrubé zaostřování Stolek s držáky preparátu Integrovaný kondenzor N.A. 0,65 s irisovou clonou Nastavitelné LED osvětlení 20 mA, 3,5 V, 70 mW Napájení 100-240V, s nabíječkou a akumulátorem Protiprachový obal	ANO	https://www.conatex.cz/biologie/mikroskopie-preparace/zakovsky-mikroskopy/monokularni-mikroskop-b-40-600x-s-akumulatorem.html
47	Model Orbitu Požadované parametry: Musí se jednat o názorný, trojrozměrný model Slunce, Země a Měsíce se snadnou obsluhou pro znázornění průběhů pohybů. S modelem lze znázornit následující jevy: * Den a noc * Pohyb Slunce na obloze * Roční období * Proměnlivá délka denního světla * Fáze Měsíce * zatmění Slunce a Měsíce a jejich cykly Rozsah dodávky: Tellurium se Zemí a Měsícem ve dvou velikostech, datumové karty, karty zatmění Slunce, zatmění Měsíce a fáze měsíce, malá figurka, sluneční hodiny, napájecí zdroj, podrobně ilustrovaný návod	ANO	https://www.conatex.cz/ekologie/astronomie/telluria/orbit-tellurium.html
48	Malá zkumavka Požadované parametry: Zkumavka z AR skla o rozměrech cca 160 x 16 mm.	ANO	https://www.conatex.cz/laboratorni-vybaveni/spotrebni-material-ze-skla-plastu/zkumavky-s-prislusenstvimi/zkumavka-s-lemem-ar.html#varselid[0]=ba6bd1f88d6db213decc2af9b6fcb77
49	Měděná elektroda Požadované parametry: Rozměry cca: 85 x 25 x 1 mm, průměr otvoru 4 mm	ANO	https://www.conatex.cz/chemie/elektrochemie/elektrochemicke-prvky/deskove-elektrody-85-x-25-mm.html#varselid[0]=60b3a57e00edaebfed7a33e883ed0e8c
50	Zinková elektroda Požadované parametry: Rozměry cca: 85 x 25 x 1 mm, průměr otvoru 4 mm	ANO	https://www.conatex.cz/chemie/elektrochemie/elektrochemicke-prvky/deskove-elektrody-85-x-25-mm.html#varselid[0]=becb35e0c62ac3ea0a8c7e37fe255a0b
51	Tyč z akrylového skla Požadované parametry: Rozměry cca: Průměr 15 x délka 250 mm	ANO	https://www.conatex.cz/fyzika/elektrina/elektrostatika/treci-tyce-a-kozesiny/tyc-z-akryloveho-skla.html
52	Skleněná tyč + ebonitová tyč Požadované parametry: Rozměry cca: Průměr skleněné tyče 14 x délka 250 mm Průměr ebonitové tyče 16 x délka 255 mm	ANO	https://www.conatex.cz/fyzika/elektrina/elektrostatika/treci-tyce-a-kozesiny/sklenena-tyc.html https://www.conatex.cz/fyzika/elektrina/elektrostatika/treci-tyce-a-kozesiny/ebonitova-tyc.html
53	Demonstrační kompas Požadované parametry: V transparentním plastovém pouzdře s velkou kruhovou stupnicí a větrnou růžicí, magnetickou střílkou s achátovým ložiskem. Technické údaje: Délka střílky cca 75 mm Průměr cca 125 mm	ANO	https://www.conatex.cz/fyzika/elektrina/magnetismus/kompasy/demonstracni-kompas-velky.html
54	Sada malých kompasů Požadované parametry: Sada musí obsahovat minimálně 4 kusy, které musí sloužit k prokázání magnetických siločar. V průhledném plastovém pouzdru se stupnicí, vhodné pro projekci. Průměr cca 25 mm.	ANO	https://www.conatex.cz/fyzika/elektrina/magnetismus/kompasy/male-kompasy-4-ks.html
55	Kalorimetr Požadované parametry: Pro určení měrné tepelné kapacity pevných a kapalných látek, tepelných účinků elektrického proudu a tepla potřebného k tání a vypařování. Dvojitá hliníková nádoba s polystyrenovou izolační výplní, průhledné plastové víko s míchačkou, otvor pro teploměr a gumová zátká s otvorem o průměru 5 mm pro tepelné čidlo, volitelně použitelná topná spirála s držákem a dvěma 4mm přípojevacími zdílkami, vnější víko	ANO	https://www.conatex.cz/fyzika/kalorika/tepelne-stroje-tepelna-dilatace-kalorika/kalorimetr.html
56	Suchý lih Požadované parametry: Suchý lih pro vytápění parních strojů. Minimálně 20 kusů v balení.	ANO	https://www.conatex.cz/fyzika/kalorika/tepelne-stroje-tepelna-dilatace-kalorika/suchy-lih.html
57	Mechanická sada Požadované parametry: Balení musí obsahovat vše co je potřeba ke stavbě kladkostroje. Rozměry cca: Průměr kladky 100 mm Rozsah dodávky: 4 kladky, držák s háčkem pro volnou kladku, 2 upevňovací rámy s 2 háčky pro upevnění až čtyř kladek o průměru 100 mm, 2 kovové osy o délce 80 mm, 3 svorky, 4 distanční pouzdra, 1 cívka se šňůrou, návod	ANO	https://www.conatex.cz/fyzika/mechanika/statika-sily-dynamika/mechanicka-sada-kladka-kladkostroj-a-valiva-telesa.html
	Mechanika s magnetickým uchycením		

58	Požadované parametry: Musí se jednat o sadu pomůcek pro demonstraci základních zákonů mechaniky tuhých těles a jednoduchých strojů jako kladek, kladkostrojů, pák a nakloněné roviny na jakékoli vhodné ocelové tabuli. V kufříku s pěnovou vložkou a návodem. Rozsah dodávky: Sada kladka, kladkostroj, valivé těleso Upevňovací magnety s objímkou Osy na tyči Profilová lišta jako nakloněná rovina s magnetickým uchycením Páka s ručičkou a držákem Pár misek k vahám Stupnice na tyči Momentový kotouč Pružinový siloměr 2 N Pružinový siloměr 5 N Měřítka, magnetické Posuvný ukazatel (2x) Sady závesných závaží Vodováha Provázek Návod k provádění pokusů	ANO	https://www.conatex.cz/fyzika/mechanika/statika-sily-dynamika/kufrik-mechanika-s-magnetickym-uchycenim.html
59	Sada kovů Musí se jednat o sadu minimálně 20 kusů různých kovů které se vyskytují jako průmyslově získané chemické prvky. Rozsah dodávky: Hořčík, hliník, křemík, titan, chrom, mangan, železo, kobalt, nikl, měď, zinek, molybden, stříbro, cín, antimon, telur, cer, wolfram, olovo, bismut	ANO	https://www.conatex.cz/ekologie/geologie/kolekce-20-kovu-pouzivanych-v-prumyslu.html
60	Válcový magnet Musí se jednat o válcový neodymový magnet, rozměry cca 25 mm délka a průměr cca 5 mm.	ANO	https://www.conatex.cz/fyzika/elektrina/magnetismus/magnety-neodym/valcovy-magnet-neodym-o-delce-25-mm-a-5-mm.html
61	Lidská kostra Požadované parametry: Lidská kostra z nerozbitného plastu. Naturální odlitek prvotřídní mužské kostry se znázorněním trhlín, dutin a anatomických detailů. Lebka se dá rozložit na lebeční klenbu, lebeční spodinu a dolní čelist. Postavení zubů odpovídá chrupu dospělého člověka. Lebku, nohy a ruce lze odejmout. Rozměry minimálně: výška 170 cm Rozsah dodávky: Kostra, stojan, protiprachový ochranný obal	ANO	https://www.conatex.cz/biologie/anatomicke-modely-cloveka/kostry/lidska-kostra-vysoce-kvalitni-provedeni.html
62	Globus Požadované parametry: Pro demonstraci magnetického pole Země. V pólové ose se nachází tyčový magnet. Přiložíte-li na libovolné místo na povrchu globusu kompas, nastaví se střílka kompasu podle magnetického pole rovnoběžně s poledníky. Navíc můžete pomocí magnetu v Kardanově závěsu (např. magnetické střílky) názorně ukázat inklinaci. Průměr minimálně 150 mm.	ANO	https://www.conatex.cz/fyzika/elektrina/magnetismus/globus.html
63	Základy elektrochemie Požadované parametry: Sada obsahuje všechny díly a chemikálie pro provedení základních pokusů elektrochemie. Včetně návodu k provádění pokusů v úložném boxu s tvarovanou vložkou. Jako indikátor napětí slouží digitální multimetr. Rozsah dodávky: Digitální multimetr, skleněné korytko s můstky, lžice na chemikálie, kádinka, kyselina citronová, chlorid sodný, síran měďnatý, lakmusový papírek, uhlíkové elektrody, zinková, měděná a železná elektroda, LED dioda, testovací kabel, snímání svorky a plochá baterie, úložná schránka s víkem.	ANO	https://www.conatex.cz/chemie/elektrochemie/reakce-redox/sada-zaklady-elektrochemie.html
64	Magnetická optická sada Požadované parametry: Musí se jednat kompletní Kompletní magnetickou optickou sadu s magnetickou tabulí a diodovým laserem. Základní přístroj je diodový laser s 5 nezávislými laserovými diodami poskytujícími velmi ostré a jasné paprsky, nabízející v porovnání s běžnými zdroji světla více možností použití. Kromě toho klade podstatně nižší nároky na zatemnění místnosti. Můžete ho tak používat v běžné třídě bez dodatečného zatemnění. Všechny prvky a fólie se uchycují magneticky na kovovou tabuli. Složení sady: Pokusy lze provádět k následujícím tématům: Lom spojnou nebo rozptylnou čočkou, průchod paprsku hranolem, odraz na rovinných, dutých a vypuklých zrcadlech, totální odraz, totální odraz v optickém vlákně, zjištění indexu lomu, vady zraku (krátkozrakost a dalekozrakost) a jejich odstranění, funkce různých optických zařízení (dalekohled, fotoaparát, mikroskop atd.) Rozsah dodávky: 5ti paprskový diodový laser, síťový adaptér, kovová tabule, 14 optických těles, fólie se síťotiskem: model lidského oka, fotoaparát, Galileův dalekohled, Keplerův dalekohled, sférická aberace a její korekce, názorná ukázka odrazu a lomu.	ANO	https://www.conatex.cz/fyzika/optika/geometricka-optika/kompletni-magneticka-opticka-sada-s-magnetickou-tabuli-a-diodovym-laserem.html
	Parní stroj		

65	Požadované parametry: Musí se jednat o model klasického parního stroje. Poniklovaný mosazný kotel, s průhledným sklem pro sledování stavu vody. Pevně zabudovaný dvojčinný mosazný válec se setrvačником, který se pohybuje v obou směrech, o průměru 80 mm, s hnacím kotoučem a masivními litinovými tyčemi. Pružinový pojistný ventil, parní píšťala s řetězovým ovládáním, parní uzavírací ventil, odstředivý regulátor, maznice a tyč, lakovaný kovový podstavec. Vytápění zajišťuje suchý líh.	ANO	https://www.conatex.cz/fyzika/kalorika/tepelne-stroje-tepelna-dilatace-kalorika/parni-stroj.html
66	Obličejový ochranný štít Požadované parametry: Štít lze vykoplit nahoru, růzor z bezbarvého plastu, rozměr cca 440 x 290 mm, nastavitelné upevnění na hlavě.	ANO	https://www.conatex.cz/laboratorni-vybaveni/bezpecnost-v-laboratori/ochrannepomucky/oblicejovy-ochranny-stit.html
67	Zahnuté ocelové kleště Požadované parametry: Nerezová ocel se zaoblenými konci pro bezpečné uchopení tavicích kelímků. Délka cca 250 mm.	ANO	https://www.conatex.cz/laboratorni-vybaveni/laboratorni-zarizeni/kleste-kopistky/kleste/zahnute-ocelove-kleste.html
68	Van de Graaffův generátor Požadované parametry: Musí se jednat o Van de Graaffův generátor na ruční pohon. K produkci vysokého elektrického napětí pro pokusy s elektrickým polem. Nekonečný gumový pás je poháněn klikou a přepravuje třením indukované elektrické náboje do koule. Připojení zajišťují 4mm zdířky. Proměnlivá délka jisker. K přístroji patří malý elektroskop, který lze nasadit na kouli. Napětí (bezpečné): zhruba 5 000 V. Délka jisker: max. 5 mm.	ANO	Van de Graaffův generátor na ruční pohon - školní model
69	Mohsova stupnice tvrdosti Požadované parametry: Malá stupnice tvrdosti dle Mohse s minerály tvrdosti 1 až 9. V boxu pro sbírku s přihrádkami.	ANO	https://www.conatex.cz/ekologie/ekologicke-systemy/odber-vzorku/mala-mohsova-stupnice-tvrdosti.html
70	Elektroskop Požadované parametry: Citlivý ručičkový přístroj k určování elektrických nábojů a napětí. Přední a zadní strana jsou vyrobeny ze skla. Přístroj je vhodný pro stínovou projekci. Rozsah dodávky: Elektroskop s kondenzátorovou destičkou (průměr cca 39 mm) a konduktorovou koulí (průměr cca 25 mm) se zdířkami 4 mm.	ANO	https://www.conatex.cz/fyzika/elektrina/elektrostatika/elektroskop.html
71	Newtonův disk s motorem Požadované parametry: Kompletní přístroj s elektromotorem a svorkou pro připevnění na stativovou tyč.	ANO	https://www.conatex.cz/fyzika/optika/svetlo-barvy-modely-oci-experimentalni-zdroje-svetla-spektralni-lampy/newtonuv-disk-s-motorem.html
72	Koule a prstenec Požadované parametry: Koule a prstenec, pro názornou ukázkou tepelné dilatace. S tepelně izolujícími rukojetmi pro bezpečné provedení pokusu. Rozměry cca: Průměr koule 25 mm, délka držadla 230 mm Hmotnost cca: 210 g Rozsah dodávky: Prstenec s rukojetí, koule na řetízku s rukojetí	ANO	https://www.conatex.cz/fyzika/kalorika/tepelne-stroje-tepelna-dilatace-kalorika/koule-a-prstenec.html
73	Destilace se stativovým materiálem Požadované parametry: Musí se jednat o kompletní sadu SEG Destilace se stativovým materiálem. S touto sadou vybavení mohou žáci provádět všechny preparativní destilační procesy při běžných školních cvičeních. Použitý systém SVS pracuje výhradně se šroubovými spoji, které tvoří šroubovací krytka, silikonové těsnění a PTFE manžeta. Díky tomu je manipulace s jednotlivými částmi vybavení oproti normalizovaným zábrusovým spojům podstatně jednodušší a jsou dosahovány spolehlivější, těsnější spoje jednotlivých dílů. Požadované balení: * Baňka, 100 ml * Kádinka, 10 0ml * Destilační nástavec * Destilační prodlužovací díl * Chladíč podle Westa * Teploměr –10 až +110 °C * Profilová lišta s patkami * Úchytky (2x) * Stativová tyč, 330 mm * Dvojité hrdlo * Přidržený kroužek * Trojnožka * Upevňovací spona * Keramická drátěná síť * Lihový kahan * Bezpečnostní podložka * Kádinka, 100 ml * Gumová hadička pro připojení chladicí vody Objem: 500 ml Rozsah dodávky: Dodává se v přepravce s pěnovou vložkou a víkem	ANO	https://www.conatex.cz/laboratorni-vybaveni/laboratorni-zarizeni/destilacni-nastavce/kompletni-sada-seg-destilace-se-stativovym-materialem.html
74	Životní cyklus žáby Požadované parametry: Vývojová stádia žáby, od pulce po dospělého jedince. Preparáty musí být zality v epoxidové pryskyřici.	ANO	Životní cyklus žáby, preparát zalitý v pryskyřici
	Model květu dvouděložné rostliny		

75	Požadované parametry: Model znázorňující květ typické dvouděložné rostliny v 8násobném zvětšení s viditelnými semeníky s čnělkou (v průřezu) a bliznou. Rozměry cca: výška 35 cm Hmotnost cca: 0,3 kg Rozsah dodávky: Model na podstavci se stojanem	ANO	https://www.conatex.cz/biologie/botanika/dvoudelozne-rostliny/model-kvetu-dvoudelozne-rostliny.html
76	Model řezu kůže Požadované parametry: Model vrstev kůže a jejich struktury v trojrozměrném zobrazení. Kromě znázornění jednotlivých vrstev, jsou zobrazeny také vlasy, vlasové kořínky, mazové žlázy, potní žlázy, receptory, nervy a cévy. Minimální požadované zvětšení: 70x. Rozměry cca: délka 24 x šířka 12 x výška 20 cm Rozsah dodávky: Model na podstavci	ANO	https://www.conatex.cz/biologie/anatomicke-modely-cloveka/organy-a-soustavy-organu/anatomie-kuze-a-vasu/model-rezu-kuze-zvetseno-70.html
77	Jednorázová stříkačka Požadované parametry: Plastová jednorázová stříkačka, objem minimálně 10 ml. Balení minimálně po 100 kusech.	ANO	https://www.conatex.cz/fyzika/mechanika/kapaliny-a-plyny-vakuova-cerpadlo/plastove-injekcni-strikacky.html#varselid[0]=b07ae82df499e02734928212403be466
78	Uzavíratelná zkumavka Požadované parametry: plastová zkumavka s víčkem, které je upevněno na těle zkumavky proti ztrátě. Se stupnicí. Objem minimálně 1,5, ml. Minimální počet kusů v balení: 1000.	ANO	https://www.conatex.cz/biologie/imunologie-a-genetika/elektroforeza-proteinu/zkumavka-1-5-ml-pp.html
79	Lidský trup Požadované parametry: musí se jednat o model lidského trupu který má minimálně 18 částí. Bezpečnostní lidský trup s odkrytými zády od malého mozku až po kostrč. Obrátle, ploténky, mícha, spinální nervy a vertebální artérie jsou detailně propracované. Požadované části modelu: 6dílná hlava 2 plicní laloky 2dílné srdce Žaludek Játra se žlučníkem 2dílná sada střev Přední polovina ledviny Přední polovina močového měchýře 7. hrudní obratel - vyjímatelý	ANO	https://www.conatex.cz/biologie/anatomicke-modely-cloveka/trupy-a-modely-organu/lidsky-trup-18-casti-vysoce-kvalitni-provedeni.html
80	Podložní skla s jamkou Požadované parametry: Minimální rozměry skla: 76 x 26 mm. Minimální počet kusů v balení: 50ks	ANO	https://www.conatex.cz/biologie/mikroskopie-preparace/preparace-barveni-a-mikroskopovaci-pomucky/podlozni-skla-a-komory-pro-kultury/podlozni-skla-s-jamkou-50-ks.html
81	Bohrův model atomu I. Požadované parametry: Musí se jednat o demonstrační interaktivní Bohrův model atomu. S tímto modelem můžete názorně předvést velmi zjednodušené struktury "Bohrova modelu atomu". Znázornit lze atomy, izotopy, ionty, konfigurace vzácných plynů, struktury tvorby a vazby prvků, iontové vazby, hmotnost atomů, čísla atomů a zařazení do periodické soustavy prvků. Pomocí modelů atomů mohou žáci sestavovat vlastní molekuly a hravým způsobem se tak naučit a pochopit procesy a struktury na atomární úrovni. Rozsah dodávky: 2 kompletní magnetické demonstrační modely pro učitele s bílou podložkou k zavěšení, 2 černými atomovými jádry, 8 černými drahami, 20 neutrony, 20 elektrony a 20 protony.	ANO	https://www.conatex.cz/oxid/oxid-oxid-2/oxid/oxid-oxid/demonstracni-interaktivni-bohruv-model-atomu.html
82	Sada pro pozorování magnetického pole Požadované parametry: Model musí sloužit ke znázornění prostorového průběhu magnetických siločar ve dvou a ve třech rozměrech. Souprava obsahuje kvádr s otvorem pro vložení tyčového magnetu a desku, na které jsou vidět ve 2 rozměrech siločáry magnetického pole podkovovitého nebo tyčového magnetu. Obě tělesa jsou naplněna kapalinou, která obsahuje volně se vznášející železné piliny. Rozsah dodávky: 1 těleso pro zobrazování magnetických siločar s otvorem: 76 mm x 76 mm x 76 mm 1 deska pro zobrazování magnetických siločar 91 mm x 157 mm x 9 mm 2 tyčové magnety (velký/malý) 1 podkovovitý magnet	ANO	https://www.conatex.cz/fyzika/elektrina/magnetismus/sada-pro-pozorovani-magnetickeho-pole.html
83	Model generátoru Požadované parametry: Pomocí tohoto modelu se mohou žáci seznámit s principem generátoru: působení magnetu, Lenzovo pravidlo, generátor střídavého napětí s pohyblivým induktorem. Technické údaje: Rozměry cca: 200 mm x 125 mm x 175 mm Rozsah dodávky: Stabilní izolovaný podstavec, klika, pomocí které se roztáčí generátor; otočná cívka/dynamo, komutátor se dvěma výstupními zdířkami, 1 tyčový magnet.	ANO	https://www.conatex.cz/fyzika/elektrina/motory-generatory/model-generatoru-oxid.html
84	Model květu jednoděložné rostliny Požadované parametry: Průřez jednoděložnou rostlinou. Rozměry cca: výška 33 x šířka 25 x hloubka 6,5 cm	ANO	https://www.conatex.cz/biologie/botanika/dvoudelozne-rostliny/model-kvetu.html
	Siloměr I.		

85	Požadované parametry: Siloměr 50 N - žlutý. Se stupnicí v N, seřazení nulového bodu, háček a závěsné oko z kovu, s ochranou proti přetížení (doraz). Rozměry: Délka při nulovém zatížení (cca. 26 cm - mezi body, ve kterých působí síly), zdvih: cca. 50 mm	ANO	https://www.conatex.cz/fyzika/mechanika/statika-sily-dynamika/zakladni-silomery.html#varselid[0]=13b571a3524bb96f651aca474be5597e
86	Siloměr II. Požadované parametry: Siloměr 10 N - hnědý. Se stupnicí v N, seřazení nulového bodu, háček a závěsné oko z kovu, s ochranou proti přetížení (doraz). Rozměry: Délka při nulovém zatížení (cca. 26 cm - mezi body, ve kterých působí síly), zdvih: cca. 50 mm	ANO	https://www.conatex.cz/fyzika/mechanika/statika-sily-dynamika/zakladni-silomery.html#varselid[0]=6c082ba5a590c7a579a76e086873f5a8
87	Siloměr III. Požadované parametry: Siloměr 5 N - zelený. Se stupnicí v N, seřazení nulového bodu, háček a závěsné oko z kovu, s ochranou proti přetížení (doraz). Rozměry: Délka při nulovém zatížení (cca. 26 cm - mezi body, ve kterých působí síly), zdvih: cca. 50 mm	ANO	https://www.conatex.cz/fyzika/mechanika/statika-sily-dynamika/zakladni-silomery.html#varselid[0]=655610c16fda311d29ed2360a1ffcbbd1
88	Siloměr IV. Požadované parametry: Siloměr 2,5 N - modrý. Se stupnicí v N, seřazení nulového bodu, háček a závěsné oko z kovu, s ochranou proti přetížení (doraz). Rozměry: Délka při nulovém zatížení (cca. 26 cm - mezi body, ve kterých působí síly), zdvih: cca. 50 mm	ANO	https://www.conatex.cz/fyzika/mechanika/statika-sily-dynamika/zakladni-silomery.html#varselid[0]=3418002d9593d2f1f8537baf4aec3d40
89	Preparační miska s kaučukovým dnem Požadované parametry: Stohovatelná preparační miska z tuhého, nerozbitného PP se světlým kaučukovým dnem. Kaučukové dno je vhodné pro všechny druhy preparace a lze ho vyjmout. Misku lze sterilizovat při teplotách do 135 stupňů Celsia. Rozměry cca: 32 x 22 x 6 cm	ANO	https://www.conatex.cz/laboratorni-vybaveni/laboratorni-zarizeni/recipienty-vany/preparacni-miska-s-kaucukovym-dnem.html

Prohlašuji, že veškeré shora uvedené údaje (parametry) jsou úplné, pravdivé a odpovídají skutečnosti. Jsem si vědom/a právních následků v případě uvedení nesprávných nebo nepravdivých údajů (parametrů).

V Novém Městě nad Metují, dne

.....
Bc. David Línek, jednatel

Tabulka k ocenění

kupní smlouvy na dodávky s názvem:

Dodávka didaktických pomůcek a vybavení –
Základní škola kpt. Jaroše, Trutnov, Gorkého 38

její

3. část: „Didaktické pomůcky pro výuku - chemie a fyzika“

Položka č.	Položka rozpočtu	Jednotka	Počet jednotek	Nabídková cena za jednotku v Kč bez DPH	Nabídková cena za jednotku v Kč s DPH	Nabídková celková cena za položku v Kč bez DPH	Nabídková celková cena za položku v Kč vč. DPH
1	Krystalová mřížka chloridu sodného	ks	1,00	800,00	968,00	800,00	968,00
	Musí se jednat o mřížku chloridu sodného, počet atomů cca 27. Sada musí být dodávána v plastové krabici s návodem. Průměr: průměr sodíkového iontu cca 23 mm průměr chloridového iontu cca 32 mm Min. obsah balení: 13 sodíků (šedé) • 14 chlorů (zelené) • 54 šedých středně dlouhých spojek						
2	Krystalová mřížka grafitu	ks	1,00	820,00 Kč	992,20 Kč	820,00 Kč	992,20 Kč
	Musí se jednat o mřížku grafitu, počet atomů cca 45. Sada musí být dodávána v plastové krabici s návodem. Min. obsah balení: 45 uhlíků (černé) • 51 šedých středně dlouhých spojek • 16 fialových středně dlouhých spojek						
3	Krystalová mřížka diamantu	ks	1,00	580,00 Kč	701,80 Kč	580,00 Kč	701,80 Kč
	Musí se jednat o mřížku diamantu, počet atomů cca 30. Sada musí být dodávána v plastové krabici s návodem. Min. obsah balení: 30 uhlíků (černé) • 40 spojek						
4	Benzen hybridizovaný	ks	1,00	770,00 Kč	931,70 Kč	770,00 Kč	931,70 Kč
	Musí se jednat o plastový model. Sada musí být dodávána v plastové krabici s návodem. Průměr atomů cca 14,5 až 15 mm.						
	Sada elektroniky						

5	Požadované parametry: Pomůcka pro 11 základních elektronických pokusů. V odolné plastové přepravce s pěnovkou a průhledným víkem. Obvody s elektronickými součástkami v zakrytých dvojpolích se propojují na propojovací desce. Napájení pomocí externího zdroje napětí. CD s popisem 11 pokusů: Charakteristické křivky polovodičové diody, charakteristická křivka LED, charakteristická křivka Z-diody, kontrola proudu pro tranzistor, charakteristické křivky tranzistoru, LDR fotorezistor, tyristor v DC obvodu, teplotní chování NTC a PTC rezistor, zpožděné spínací procesy , Charakteristické křivky tranzistoru s efektem pole, kontrola úrovně hučení. Balní musí obsahovat: 10 spojek (dvojpolů), 100 Ω rezistor, 470 Ω rezistor, 1 kΩ rezistor, 4,7 kΩ rezistor, 10 kΩ rezistor, 47 kΩ rezistor, 100 μF/35 V elektrolytický kondenzátor, 470 μF/16 V elektrolytický kondenzátor, držák žárovky E10, žárovky 10 12 V , 10 žárovek 4 V, jednopólový přepínač, jednopólový tlačítkový spínač (zavřený), jednopólový tlačítkový spínač (otevřený), 4 Si diody 1N 4007, Ge dioda, Z dioda ZPD 6.2, LED zelená, LED červená, fotorezistor LDR 0 , 5, odpor NTC 2,2 kΩ, odpor PTC 100 Ω, potenciometr 220 Ω, tranzistor NPN BD 137, tranzistor PNP BD 138, tranzistor FET BF 244, tyristor TYN 1012, jednopólový spínač, sluchátko	ks	1,00	24 800,00 Kč	30 008,00 Kč	24 800,00 Kč	30 008,00 Kč
6	Protiprachový obal Musí sloužit jako ochrana před nečistotami a prachem.	ks	1,00	440,00 Kč	532,40 Kč	440,00 Kč	532,40 Kč
7	Sada geometrické optiky modelu oka Sada musí umět demonstrovat optické vlastnosti čočky lidského oka. Lze demonstrovat i vady zraku a jejich korekci. Musí být dodáno včetně kufříku. Obsah balení: 5 čoček s magnetickým úchytem, schéma oka formát A3, popisovač, 4 magnety	ks	1,00	3 000,00 Kč	3 630,00 Kč	3 000,00 Kč	3 630,00 Kč
8	Jednoduché kyvadlo Požadované parametry: Kmity kyvadla v závislosti na hmotnosti a délce Rozměry cca: 285 x 130 x 470 mm Rozsah dodávky: Stativ s tyčí Úhломěr se škálou Kladka s háčkem 3 koule o průměru cca 30 mm: mosazná, hliníková a dřevěná	ks	1,00	2 600,00 Kč	3 146,00 Kč	2 600,00 Kč	3 146,00 Kč
9	Spojené nádoby Požadované parametry: 4 skleněné vzájemně propojené trubice různých tvarů. Na dřevěném podstavci. Rozměry: Výška cca 195 mm	ks	1,00	1 800,00 Kč	2 178,00 Kč	1 800,00 Kč	2 178,00 Kč
10	Minicentrifuga Požadované parametry: Ideální pro rychlou centrifugaci a mikrofiltraci. Zelený průhledný kryt. Fixní rychlost 7 000 ot/min Odstředivku lze spouštět a zastavovat zavřením a otevřením víka. Napájení 100-240 V/50-60 Hz. Rozsah dodávky: 2 rotory: na 8 x 2 ml nebo 1,5 ml zkumavky Eppendorf a 16 x 0,2 ml zkumavky Eppendorf.	ks	1,00	5 150,00 Kč	6 231,50 Kč	5 150,00 Kč	6 231,50 Kč
11	Elektromotor Požadované parametry: Musí se jednat o sadu elektromotoru. Stavebnice dvoupólového stejnosměrného motoru s permanentním buzením. Přístroj odpovídá všemi součástkami vyobrazením v učebnicích fyziky. Všechny části jsou jasně viditelné a volně přístupné. Montuje se na držáku se 4 mm zdílkami a fímenicí (10 mm). Nástroj potřebný pro montáž je součástí dodávky.	ks	1,00	600,00 Kč	726,00 Kč	600,00 Kč	726,00 Kč
12	Archimédův zákon Musí se jednat o model který bude sloužit jako demonstrace Archimédova zákona (Při ponoření nádoby do kapaliny (vody), lze pozorovat zdánlivé snížení její váhy. Síla kterou je nádoba vytlačována kapalinou je rovna váze kapaliny nádobou vytlačené). Rozsah dodávky: Dutý plastový válec se závěsem a plastový válec s očkem kterým lze dutinu vyplnit.	ks	1,00	980,00 Kč	1 185,80 Kč	980,00 Kč	1 185,80 Kč
13	Pákové váhy Požadované parametry: Rovnoramenné váhy s tuhým vahadlem a miskami z nerez oceli o průměru cca 75 mm. Se 3 nožičkami pro nastavení do vodorovné polohy. Balení musí obsahovat sadu závaží od 10 mg do 100 g. Technické údaje: Váživost: 700 g, Rozlišení 10 mg.	ks	2,00	6 200,00 Kč	7 502,00 Kč	12 400,00 Kč	15 004,00 Kč
	Sada měřicích přístrojů						

14	Požadované parametry: Musí se jednat o sadu měřících přístrojů na téma životní prostředí. Kompaktní přístroj pro měření teploty a vlhkosti vzduchu je ideální pro kontrolu podmínek v místnostech, budovách nebo klimatických podmínek v pléněru. Měření intenzity světla se provádí novým luxmetrem. S přístrojem lze například kontrolovat předepsanou intenzitu osvětlení v interiéru. Pomocí anemometru s vrtulkou lze snímat rychlosti větru do 90 km/h. Přístroj přitom varuje při nízkých teplotách před pocitovou teplotou. Pomocí sonometru s automatickým rozsahem měření od 30 dB do 130 dB v hodnocení A, lze zjistit hladinu hluku ve třídě i pléněru. Praktické měřicí přístroje lze uschovat do odolného kufříku a chránit je tak při přepravě na místo použití před prachem, vlhkostí, před nárazy a poškození pádem.	ks	1,00	4 900,00 Kč	5 929,00 Kč	4 900,00 Kč	5 929,00 Kč
15	Digitální stopky Požadované parametry: Musí se jednat o stopky na baterie LR44, včetně řemínku. 1 s až 24 hod., mezičasy, možnost zobrazení data a přesného času, funkce alarmu. Pouzdro z odolného ABS plastu.	ks	6,00	410,00 Kč	496,10 Kč	2 460,00 Kč	2 976,60 Kč
16	Model živočišné buňky Požadované parametry: Zvětšeno 10 000krát. Model se omezuje na důležité orgány zvířecí buňky. Jádro, endoplazmatické retikulum, mitochondrie, ribozomy, Golgiho aparát a centrioly ilustrují princip rozčlenění buňky. Oblast využití: studium struktury buněk. Nelze rozebrat. Na stojanu s podstavcem.	ks	1,00	10 800,00 Kč	13 068,00 Kč	10 800,00 Kč	13 068,00 Kč
17	Pákový efekt Požadované parametry: Kompletní sada pro žákovské pokusy na téma páka a kyvadlo Sada žákovských cvičení obsahuje vedle kyvadla, páky a stativového materiálu všechny materiály potřebné pro zkoumání dvouramenné páky a kyvadla. Páka má symetrické otvory okolo středu otáčení, do nichž se zavěsí závaží. Bifilární zavěšené kyvadlo umožňuje nekomplikovanou manipulaci. Pomocí rýhovaného šroubu lze obratem ruky seřídít délku kyvadla, zcela bez použití nářadí. Úhlové značky umožňují reprodukovatelné podmínky pokusu. Rozsah dodávky: Stativová tyč s patkou, páka s očíslovanými 2řadými otvory, úhlový kotouč, 13 závaží s háčkem, provázek pro provádění pokusů	ks	1,00	5 900,00 Kč	7 139,00 Kč	5 900,00 Kč	7 139,00 Kč
18	Sada demonstračních přístrojů pro mechaniku Požadované parametry: Musí se jednat o sadu demonstračních přístrojů pro mechaniku, s magnetickým uchycením. Rozsah dodávky: Kladky pro kladkostroj Upevňovací magnety s držákem a hákem Nakloněná rovina, s magnetickým uchycením Páka, skládací měřítko Sada závaží s háčkem Momentový kotouč, kruhová stupnice Siloměr Vozíky a třecí tělesa Spirálová pružina Provázek Úložný kufřík	ks	1,00	14 200,00 Kč	17 182,00 Kč	14 200,00 Kč	17 182,00 Kč
19	Krystalová mřížka ledu Požadované parametry: Musí se jednat o model obsahující minimálně 26 atomů, který je dodáván v plastovém kufříku. Průměr atomů od 14,5 do 15 mm.	ks	1,00	900,00 Kč	1 089,00 Kč	900,00 Kč	1 089,00 Kč
20	Digitální siloměr Požadované parametry: Sílu lze stanovit snáze než s klasickým pružinovým siloměrem. Měří tah i tlak. Má funkci táry pro snadné vynulování. Díky rozsahu měření nahradí několik pružinových siloměrů. Automaticky se vypne po 20 minutách bez použití. S indikací vybité baterie.	ks	1,00	1 350,00 Kč	1 633,50 Kč	1 350,00 Kč	1 633,50 Kč
21	Pokusná sada Obnovitelné energie Požadované parametry: Kompletně vybavená sada pro provádění pokusů na téma alternativních energií. S výkonným větrným generátorem a solárním článkem. S elektrolyzérem a palivovým článkem. S modulární sadou přístrojů lze provádět experimenty na téma obnovitelných energií. Sada se skládá z větrné turbíny, solárního modulu, elektrolyzéru, palivového článku, motoru s vrtulí a LED modulu jako indikátor napětí. Součástí sady je rovněž napájecí bateriový zdroj pro alternativní napájení palivového článku, pro případ nedostatečného větru nebo slunečního záření.	ks	1,00	11 100,00 Kč	13 431,00 Kč	11 100,00 Kč	13 431,00 Kč
22	Bimetalový proužek Požadované parametry: dvě různé slitiny nikl-mangan-železo	ks	1,00	240,00 Kč	290,40 Kč	240,00 Kč	290,40 Kč
23	Teploměr Požadované parametry: Teploměr, ekologický, od -10°C do +150°C	ks	2,00	105,00 Kč	127,05 Kč	210,00 Kč	254,10 Kč
	Odměrný válec						

24	Požadované parametry: Vysoký odměrný válec z AR skla, s výlevkou a patkou. Rozměry cca: Hloubka 170 x Průměr 18 mm Objem: 25 ml	ks	10,00	125,00 Kč	151,25 Kč	1 250,00 Kč	1 512,50 Kč
25	Univerzální indikátorové proužky pH	ks	3,00	300,00 Kč	363,00 Kč	900,00 Kč	1 089,00 Kč
	Požadované parametry: pH 1-14. S barevnou indikační stupnicí. Rozsah dodávky: 3 role po 5 m						
26	Stojan na zkumavky	ks	15,00	160,00 Kč	193,60 Kč	2 400,00 Kč	2 904,00 Kč
	Požadované parametry: Stojan na zkumavky do průměru 16 mm, bílý. Vhodné pro temperování ve vodní lázni. Číslované pozice. Rozměry cca: 265 x 126 x 75 mm						
27	Pipeta dělená	ks	15,00	50,00 Kč	60,50 Kč	750,00 Kč	907,50 Kč
	Požadované parametry: Dělená pipeta z AR skla s odolnou stupnicí, nulou nahoře a tvrzenou špičkou leštěnou v ohni. Rozměry cca: D 355 mm Objem: 10 ml / 1						
28	Míchací tyčinky	ks	3,00	210,00 Kč	254,10 Kč	630,00 Kč	762,30 Kč
	Požadované parametry: Míchací tyčinky z AR skla, délka cca 200 x průměr cca 4 mm.						
29	Dělicí nálevka	ks	2,00	2 200,00 Kč	2 662,00 Kč	4 400,00 Kč	5 324,00 Kč
	Požadované parametry: Z borosilikátového skla, ve tvaru hrušky, teflonový kohoutek. Kónická zátka z polyetylenu. Objem cca: 250 ml						
30	Vakuová vývěva pro žákovské pokusy	ks	5,00	590,00 Kč	713,90 Kč	2 950,00 Kč	3 569,50 Kč
	Požadované parametry: Umožňuje demonstraci varu vody při 80 °C. Naplňte nádobu do poloviny vodou, která právě dosáhla varu. Robustní ruční vývěvou vytvoříte podtlak, který způsobí, že se voda začne znovu vařit. Poté, co víkem vpustíte do nádoby vzduch, zjistíte při měření teploty vody, že je < 100 °C. Rozměry: výška nádoby 105 mm, max. průměr 94 mm, objem: cca 400 ml						
31	Byreta I.	ks	2,00	1 000,00 Kč	1 210,00 Kč	2 000,00 Kč	2 420,00 Kč
	Požadované parametry: Skleněná Mohrova byreta s teflonovým kohoutkem, cca 50 ml. S nálevkou.						
32	Byreta II.	ks	2,00	890,00 Kč	1 076,90 Kč	1 780,00 Kč	2 153,80 Kč
	Požadované parametry: Skleněná Mohrova byreta s teflonovým kohoutkem, cca 25 ml. S nálevkou.						
33	Kožešina na tření pro elektrostatické pokusy	ks	1,00	400,00 Kč	484,00 Kč	400,00 Kč	484,00 Kč
	Požadované parametry: Rozměry: cca. 8 x 10 cm						
34	Krycí sklo	ks	5,00	50,00 Kč	60,50 Kč	250,00 Kč	302,50 Kč
	Požadované parametry: 100 kusů v balení. Rozměry cca: délka 20 x šířka 20 mm						
35	Žákovská demonstrační sada	ks	1,00	9 600,00 Kč	11 616,00 Kč	9 600,00 Kč	11 616,00 Kč
	Požadované parametry: Demonstrační sada „Jednoduché elektrické obvody, s magnetickým uchycením“. Základní veličiny napětí, proudu a odporu jsou přehledně demonstrovány pomocí zobrazení samotných vodičů Sada musí umět demonstrovat následující pokusy: - Jednoduchý elektrický obvod s žárovkou - Vodiče a izolátory - Sériové a paralelní zapojení - Skládanka s obvody - Logické obvody - Praktické obvody - Měření proudu a napětí - Ohmův zákon/elektrický odpor - Kirchhoffova pravidla - Elektrická energie						
Pouzdro s 10 preparačními nástroji							

36	Požadované parametry: Všechny nástroje musí být z nerezové oceli. Rozsah dodávky: - 1 plastové pouzdro - 1 břitva, plastová rukojeť - 2 skalpely - 2 pinzety - 1 anatomické nůžky - 1 oční nůžky - 1 preparační jehla rovná - 1 preparační jehla ve formě lancety - 1 tupá sonda	ks	6,00	600,00 Kč	726,00 Kč	3 600,00 Kč	4 356,00 Kč
37	Dřevěné kleště na baňky a zkumavky I. Požadované parametry: Dřevěné kleště na baňky a zkumavky do průměru 35 mm.	ks	10,00	28,00 Kč	33,88 Kč	280,00 Kč	338,80 Kč
38	Dřevěné kleště na baňky a zkumavky II. Požadované parametry: Dřevěné kleště na baňky a zkumavky do průměru 25 mm.	ks	10,00	23,00 Kč	27,83 Kč	230,00 Kč	278,30 Kč
39	Magnetická střílka, s hrotovým uložením Požadované parametry: -Ložisko z mosazi, střílka z nerezové oceli cca 110 mm, s kovovým stojanem.	ks	1,00	710,00 Kč	859,10 Kč	710,00 Kč	859,10 Kč
40	Lihový kahan Požadované parametry: S knotem o průměru 4 mm a víčkem. Objem cca 100 ml. Rozměry cca: Výška 100 x Průměr 80 mm	ks	10,00	320,00 Kč	387,20 Kč	3 200,00 Kč	3 872,00 Kč
41	Ladička Požadované parametry: Ladička na dřevěné rezonanční skříňce bez jezdce. Rozsah dodávky: Ladička, 1 palička - frekvence cca: 440 Hz (a1) - délka ladičky cca: 170 mm - rezonanční skříňka cca: 175 mm x 100 mm x 55 mm.	ks	1,00	2 800,00 Kč	3 388,00 Kč	2 800,00 Kč	3 388,00 Kč
42	Univerzální váha Požadované parametry: S jasným displejem a vysokou přesností. Odolná vážicí deska z nerezové oceli Ergonomický ovládací panel 5-tlačítkové ovládání Vysoce kontrastní LCD displej Stavitelné šroubovací nožičky Instalační program CAL Dodává se s síťovým adaptérem Provozní teploty 5 - 40 °C	ks	1,00	3 200,00 Kč	3 872,00 Kč	3 200,00 Kč	3 872,00 Kč
43	Kolekce fosilií Požadované parametry: Malá a úsporná sbírka fosilií v plastové krabici s víkem. Rozsah dodávky: 6 zkamenělin (brachiopoda, trilobit, amonit, belemnit, zub fosilního žraloka a zbytky fosilních rostlin) a úložný box s víkem. Ve víku je podrobný popis se jménem fosilie a místem a časem nálezů.	ks	1,00	1 200,00 Kč	1 452,00 Kč	1 200,00 Kč	1 452,00 Kč
44	Plastová injekční stříkačka Požadované parametry: Jednorázová plastová injekční stříkačka, se stupnicí po 2 ml. Sterilní balení. Objem 50 ml	ks	10,00	80,00 Kč	96,80 Kč	800,00 Kč	968,00 Kč
45	Malá kapesní váha Požadované parametry: Kapesní váhy s vysokým rozlišením, s velmi krátkou dobou stabilizace a ultra plochým designem. Vážicí miska z nerezové oceli o průměru cca 80 mm. Technické údaje: Rozsah vážení 1 000 g, rozlišení 1 g	ks	5,00	730,00 Kč	883,30 Kč	3 650,00 Kč	4 416,50 Kč
46	Monokulární mikroskop Požadované parametry: Monokulární tubus, úhel vzhledu 45 stupňů, otočný o 360 stupňů Širokoúhlé WF 10×/18 mm s ukazatelem Revolverová hlava se 3 objektivy Achromatické objektivy 4×, 10×, 60× (odpružený) Oddělené jemné a hrubé zaostřování Stolek s držáky preparátu Integrovaný kondenzor N.A. 0,65 s irisovou clonou Nastavitelné LED osvětlení 20 mA, 3,5 V, 70 mW Napájení 100-240V, s nabíječkou a akumulátorem Protiprachový obal	ks	5,00	5 000,00 Kč	6 050,00 Kč	25 000,00 Kč	30 250,00 Kč
	Model Orbitu						

47	Požadované parametry: Musí se jednat o názorný, trojrozměrný model Slunce, Země a Měsíce se snadnou obsluhou pro znázornění průběhů pohybů. S modelm lze znázornit následující jevy: * Den a noc * Pohyb Slunce na obloze * Roční období * Proměnlivá délka denního světla * Fáze Měsíce * zatmění Slunce a Měsíce a jejich cykly Rozsah dodávky: Tellurium se Zemí a Měsícem ve dvou velikostech, datumové karty, karty zatmění Slunce, zatmění Měsíce a fáze měsíce, malá figurka, sluneční hodiny, napájecí zdroj, podrobně ilustrovaný návod	ks	1,00	10 800,00 Kč	13 068,00 Kč	10 800,00 Kč	13 068,00 Kč
48	Malá zkumavka Požadované parametry: Zkumavka z AR skla o rozměrech cca 160 x 16 mm.	ks	4,00	440,00 Kč	532,40 Kč	1 760,00 Kč	2 129,60 Kč
49	Měděná elektroda Požadované parametry: Rozměry cca: 85 x 25 x 1 mm, průměr otvoru 4 mm	ks	2,00	95,00 Kč	114,95 Kč	190,00 Kč	229,90 Kč
50	Zinková elektroda Požadované parametry: Rozměry cca: 85 x 25 x 1 mm, průměr otvoru 4 mm	ks	2,00	60,00 Kč	72,60 Kč	120,00 Kč	145,20 Kč
51	Tyč z akrylového skla Požadované parametry: Rozměry cca: Průměr 15 x délka 250 mm	ks	1,00	320,00 Kč	387,20 Kč	320,00 Kč	387,20 Kč
52	Skleněná tyč + ebonitová tyč Požadované parametry: Rozměry cca: Průměr skleněné tyče 14 x délka 250 mm Průměr ebonitové tyče 16 x délka 255 mm	ks	1,00	400,00 Kč	484,00 Kč	400,00 Kč	484,00 Kč
53	Demonstrační kompas Požadované parametry: V transparentním plastovém pouzdře s velkou kruhovou stupnicí a větrnou růžicí, magnetickou střelkou s achátovým ložiskem. Technické údaje: Délka střelky cca 75 mm Průměr cca 125 mm	ks	1,00	570,00 Kč	689,70 Kč	570,00 Kč	689,70 Kč
54	Sada malých kompasů Požadované parametry: Sada musí obsahovat minimálně 4 kusy, které musí sloužit k prokázání magnetických siločar. V průhledném plastovém pouzdru se stupnicí, vhodné pro projekci. Průměr cca 25 mm.	ks	1,00	540,00 Kč	653,40 Kč	540,00 Kč	653,40 Kč
55	Kalorimetr Požadované parametry: Pro určení měrné tepelné kapacity pevných a kapalných látek, tepelných účinků elektrického proudu a tepla potřebného k tání a vypařování. Dvojitá hliníková nádoba s polystyrenovou izolační výplní, průhledné plastové víko s míchačkou, otvor pro teploměr a gumová zátka s otvorem o průměru 5 mm pro tepelné čidlo, volitelně použitelná topná spirála s držákem a dvěma 4mm přípojevacími zdílkami, vnější víko	ks	1,00	370,00 Kč	447,70 Kč	370,00 Kč	447,70 Kč
56	Suchý lůh Požadované parametry: Suchý lůh pro vytápění parních strojů. Minimálně 20 kusů v balení.	ks	4,00	200,00 Kč	242,00 Kč	800,00 Kč	968,00 Kč
57	Mechanická sada Požadované parametry: Balení musí obsahovat vše co je potřeba ke stavbě kladkostroje. Rozměry cca: Průměr kladky 100 mm Rozsah dodávky: 4 kladky, držák s háčkem pro volnou kladku, 2 upevňovací rámy s 2 háčky pro upevnění až čtyř kladek o průměru 100 mm, 2 kovové osy o délce 80 mm, 3 svorky, 4 distanční pouzdra, 1 cívka se šňůrou, návod	ks	1,00	4 500,00 Kč	5 445,00 Kč	4 500,00 Kč	5 445,00 Kč
	Mechanika s magnetickým uchycením						

58	Požadované parametry: Musí se jednat o sadu pomůcek pro demonstraci základních zákonů mechaniky tuhých těles a jednoduchých strojů jako kladek, kladkostrojů, pák a nakloněné roviny na jakékoli vhodné ocelové tabuli. V kufříku s pěnovou vložkou a návodem. Rozsah dodávky: Sada kladka, kladkostroj, valivé těleso Upevňovací magnety s objímkou Osy na tyči Profilová lišta jako nakloněná rovina s magnetickým uchycením Páka s ručičkou a držákem Pár misek k vahám Stupnice na tyči Momentový kotouč Pružinový siloměr 2 N Pružinový siloměr 5 N Měřítko, magnetické Posuvný ukazatel (2x) Sady závěsných závaží Vodováha Provázek Návod k provádění pokusů	ks	1,00	23 500,00 Kč	28 435,00 Kč	23 500,00 Kč	28 435,00 Kč
59	Sada kovů Musí se jednat o sadu minimálně 20 kusů různých kovů které se vyskytují jako průmyslově získané chemické prvky. Rozsah dodávky: Hořčík, hliník, křemík, titan, chrom, mangan, železo, kobalt, nikl, měď, zinek, molybden, stříbro, cín, antimon, telur, cer, wolfram, olovo, bismut	ks	1,00	4 000,00 Kč	4 840,00 Kč	4 000,00 Kč	4 840,00 Kč
60	Válcový magnet Musí se jednat o válcový neodymový magnet, rozměry cca 25 mm délka a průměr cca 5 mm.	ks	8,00	95,00 Kč	114,95 Kč	760,00 Kč	919,60 Kč
61	Lidská kostra Požadované parametry: Lidská kostra z nerozbitného plastu. Naturální odlitek prvotřídní mužské kostry se znázorněním trhlen, dutin a anatomických detailů. Lebka se dá rozložit na lebeční klenbu, lebeční spodinu a dolní čelist. Postavení zubů odpovídá chrupu dospělého člověka. Lebku, nohy a ruce lze odejmout. Rozměry minimálně: výška 170 cm Rozsah dodávky: Kostra, stojan, protiprachový ochranný obal	ks	1,00	10 700,00 Kč	12 947,00 Kč	10 700,00 Kč	12 947,00 Kč
62	Globus Požadované parametry: Pro demonstraci magnetického pole Země. V pólové ose se nachází tyčový magnet. Přiložíte-li na libovolné místo na povrchu globusu kompas, nastaví se střílka kompasu podle magnetického pole rovnoběžně s poledníky. Navíc můžete pomocí magnetu v Kardanově závěsu (např. magnetické střílky) názorně ukázat inklinaci. Průměr minimálně 150 mm.	ks	1,00	4 800,00 Kč	5 808,00 Kč	4 800,00 Kč	5 808,00 Kč
63	Základy elektrochemie Požadované parametry: Sada obsahuje všechny díly a chemikálie pro provedení základních pokusů elektrochemie. Včetně návodu k provádění pokusů v úložném boxu s tvarovanou vložkou. Jako indikátor napětí slouží digitální multimetr. Rozsah dodávky: Digitální multimetr, skleněné korýtko s můstky, lžíce na chemikálie, kádinka, kyselina citronová, chlorid sodný, síran měďnatý, lakmusový papírek, uhlíkové elektrody, zinková, měďná a železná elektroda, LED dioda, testovací kabel, snímací svorky a plochá baterie, úložná schránka s víkem.	ks	1,00	6 200,00 Kč	7 502,00 Kč	6 200,00 Kč	7 502,00 Kč
Magnetická optická sada							

64	Požadované parametry: Musí se jednat kompletní Kompletní magnetickou optickou sadu s magnetickou tabulí a diodovým laserem. Základní přístroj je diodový laser s 5 nezávislými laserovými diodami poskytujícími velmi ostré a jasné paprsky, nabízející v porovnání s běžnými zdroji světla více možností použití. Kromě toho klade podstatně nižší nároky na zatemnění místnosti. Můžete ho tak používat v běžné třídě bez dodatečného zatemnění. Všechny prvky a fólie se uchycují magneticky na kovovou tabuli. Složení sady: Pokusy lze provádět k následujícím tématům: Lom spojnou nebo rozptylnou čočkou, průchod paprsku hranolem, odraz na rovinných, dutých a vypuklých zrcadlech, totální odraz, totální odraz v optickém vlákně, zjištění indexu lomu, vady zraku (krátkozrakost a dalekozrakost) a jejich odstranění, funkce různých optických zařízení (dalekohled, fotoaparát, mikroskop atd.) Rozsah dodávky: 5ti paprskový diodový laser, síťový adaptér, kovová tabule, 14 optických těles, fólie se sítotiskem: model lidského oka, fotoaparát, Galileiův dalekohled, Keplerův dalekohled, sférická aberace a její korekce, názorná ukázka odrazu a lomu.	ks	1,00	15 700,00 Kč	18 997,00 Kč	15 700,00 Kč	18 997,00 Kč
65	Parní stroj Požadované parametry: Musí se jednat o model klasického parního stroje. Poniklovaný mosazný kotel, s průhledným sklem pro sledování stavu vody. Pevně zabudovaný dvojčinný mosazný válec se setrvačником, který se pohybuje v obou směrech, o průměru 80 mm, s hnacím kotoučem a masivními litinovými tyčemi. Pružinový pojistný ventil, parní píšťala s řetězovým ovládáním, parní uzavírací ventil, odstředivý regulátor, maznice a tyč, lakovaný kovový podstavec. Vytápění zajišťuje suchý lih.	ks	1,00	11 000,00 Kč	13 310,00 Kč	11 000,00 Kč	13 310,00 Kč
66	Obličejový ochranný štít Požadované parametry: Štít lze vykloupat nahoru, růzor z bezbarvého plastu, rozměr cca 440 x 290 mm, nastavitelné upevnění na hlavě.	ks	4,00	460,00 Kč	556,60 Kč	1 840,00 Kč	2 226,40 Kč
67	Zahnuté ocelové kleště Požadované parametry: Nerezová ocel se zaoblenými konci pro bezpečné uchopení tavicích kelímků. Délka cca 250 mm.	ks	6,00	180,00 Kč	217,80 Kč	1 080,00 Kč	1 306,80 Kč
68	Van de Graaffův generátor Požadované parametry: Musí se jednat Van de Graaffův generátor na ruční pohon. K produkci vysokého elektrického napětí pro pokusy s elektrickým polem. Nekonečný gumový pás je poháněn klikou a přepravuje třením indukované elektrické náboje do koule. Připojení zajišťují 4mm zdířky. Proměnlivá délka jisker. K přístroji patří malý elektroskop, který lze nasadit na kouli. Napětí (bezpečné): zhruba 5 000 V. Délka jisker: max. 5 mm.	ks	1,00	10 000,00 Kč	12 100,00 Kč	10 000,00 Kč	12 100,00 Kč
69	Mohsova stupnice tvrdosti Požadované parametry: Malá stupnice tvrdosti dle Mohse s minerály tvrdosti 1 až 9. V boxu pro sbírku s přihrádkami.	ks	1,00	1 200,00 Kč	1 452,00 Kč	1 200,00 Kč	1 452,00 Kč
70	Elektroskop Požadované parametry: Citlivý ručičkový přístroj k určování elektrických nábojů a napětí. Přední a zadní strana jsou vyrobeny ze skla. Přístroj je vhodný pro stínovou projekci. Rozsah dodávky: Elektroskop s kondenzátorovou destičkou (průměr cca 39 mm) a konduktorovou koulí (průměr cca 25 mm) se zdířkami 4 mm.	ks	1,00	2 890,00 Kč	3 496,90 Kč	2 890,00 Kč	3 496,90 Kč
71	Newtonův disk s motorem Požadované parametry: Kompletní přístroj s elektromotorem a svorkou pro připevnění na stativovou tyč.	ks	1,00	1 300,00 Kč	1 573,00 Kč	1 300,00 Kč	1 573,00 Kč
72	Koule a prstenec Požadované parametry: Koule a prstenec, pro názornou ukázkou tepelné dilatace. S tepelně izolujícími rukojetími pro bezpečné provedení pokusu. Rozměry cca: Průměr koule 25 mm, délka držadla 230 mm Hmotnost cca: 210 g Rozsah dodávky: Prstenec s rukojetí, koule na řetízku s rukojetí	ks	1,00	400,00 Kč	484,00 Kč	400,00 Kč	484,00 Kč
Destilace se stativovým materiálem							

73	Požadované parametry: Musí se jednat o kompletní sadu SEG Destilace se stativovým materiálem. S touto sadou vybavení mohou žáci provádět všechny preparativní destilační procesy při běžných školních cvičeních. Použitý systém SVS pracuje výhradně se šroubovými spoji, které tvoří šroubovací krytka, silikonové těsnění a PTFE manžeta. Díky tomu je manipulace s jednotlivými částmi vybavení oproti normalizovaným zábrusovým spojům podstatně jednodušší a jsou dosahovány spolehlivější, těsnější spoje jednotlivých dílů. Požadované balení: * Baňka, 100 ml * Kádinka, 10 0ml * Destilační nástavec * Destilační prodlužovací díl * Chladič podle Westa * Teploměr –10 až +110 °C * Profilová lišta s patkami * Úchytka (2x) * Stativová tyč, 330 mm * Dvojité hrdlo * Přidržený kroužek * Trojnožka * Upevňovací spona * Keramická drátěná síť * Lihový kahan * Bezpečnostní podložka * Kádinka, 100 ml * Gumová hadička pro připojení chladicí vody Objem: 500 ml Rozsah dodávky: Dodává se v přepravce s pěnovou vložkou a víkem	ks	1,00	11 600,00 Kč	14 036,00 Kč	11 600,00 Kč	14 036,00 Kč
74	Životní cyklus žáby Požadované parametry: Vývojová stadia žáby, od pulce po dospělého jedince. Preparáty musí být zality v epoxidové pryskyřici.	ks	1,00	1 600,00 Kč	1 936,00 Kč	1 600,00 Kč	1 936,00 Kč
75	Model květu dvouděložné rostliny Požadované parametry: Model znázorňující květ typické dvouděložné rostliny v 8násobném zvětšení s viditelnými semeníky s čnělkou (v průřezu) a bliznou. Rozměry cca: výška 35 cm Hmotnost cca: 0,3 kg Rozsah dodávky: Model na podstavci se stojanem	ks	1,00	1 490,00 Kč	1 802,90 Kč	1 490,00 Kč	1 802,90 Kč
76	Model řezu kůže Požadované parametry: Model vrstev kůže a jejich struktury v trojrozměrném zobrazení. Kromě znázornění jednotlivých vrstev, jsou zobrazeny také vlasy, vlasové kořínky, mazové žlázy, potní žlázy, receptory, nervy a cévy. Minimální požadované zvětšení: 70x. Rozměry cca: délka 24 x šířka 12 x výška 20 cm Rozsah dodávky: Model na podstavci	ks	1,00	1 400,00 Kč	1 694,00 Kč	1 400,00 Kč	1 694,00 Kč
77	Jednorázová stříkačka Požadované parametry: Plastová jednorázová stříkačka, objem minimálně 10 ml. Balení minimálně po 100 kusech.	ks	1,00	390,00 Kč	471,90 Kč	390,00 Kč	471,90 Kč
78	Uzavíratelná zkumavka Požadované parametry: plastová zkumavka s víčkem, které je upevněno na těle zkumavky proti ztrátě. Se stupnicí. Objem minimálně 1,5, ml. Minimální počet kusů v balení: 1000.	ks	1,00	500,00 Kč	605,00 Kč	500,00 Kč	605,00 Kč
79	Lidský trup Požadované parametry: musí se jednat o model lidského trupu který má minimálně 18 částí. Bezpohlavní lidský trup s odkrytými zády od malého mozku až po kostrč. Obratle, ploténky, mícha, spinální nervy a vertebraální artérie jsou detailně propracované. Požadované části modelu: 6dílná hlava 2 plicní laloky 2dílné srdce Žaludek Játra se žlučníkem 2dílná sada střev Přední polovina ledviny Přední polovina močového měchýře 7. hrudní obratel - vyjímatelý	ks	1,00	20 600,00 Kč	24 926,00 Kč	20 600,00 Kč	24 926,00 Kč
80	Podložní skla s jamkou Požadované parametry: Minimální rozměry skla: 76 x 26 mm. Minimální počet kusů v balení: 50ks	ks	4,00	560,00 Kč	677,60 Kč	2 240,00 Kč	2 710,40 Kč
81	Bohrův model atomu I.						

	Požadované parametry: Musí se jednat o demonstrační interaktivní Bohrovův model atomu. S tímto modelem můžete názorně předvést velmi zjednodušené struktury "Bohrova modelu atomu". Znázornit lze atomy, izotopy, ionty, konfigurace vzácných plynů, struktury tvorby a vazby prvků, iontové vazby, hmotnost atomů, čísla atomů a zařazení do periodické soustavy prvků. Pomocí modelů atomů mohou žáci sestavovat vlastní molekuly a hravým způsobem se tak naučit a pochopit procesy a struktury na atomární úrovni. Rozsah dodávky: 2 kompletní magnetické demonstrační modely pro učitele s bílou podložkou k zavěšení, 2 černými atomovými jádry, 8 černými drahami, 20 neutrony, 20 elektrony a 20 protony.	ks	1,00	4 300,00 Kč	5 203,00 Kč	4 300,00 Kč	5 203,00 Kč
82	Sada pro pozorování magnetického pole Požadované parametry: Model musí sloužit ke znázornění prostorového průběhu magnetických siločar ve dvou a ve třech rozměrech. Souprava obsahuje kvádr s otvorem pro vložení tyčového magnetu a desku, na které jsou vidět ve 2 rozměrech siločáry magnetického pole podkovovitého nebo tyčového magnetu. Obě tělesa jsou naplněna kapalinou, která obsahuje volně se vznášející železné piliny. Rozsah dodávky: 1 těleso pro zobrazování magnetických siločar s otvorem: 76 mm x 76 mm x 76 mm 1 deska pro zobrazování magnetických siločar 91 mm x 157 mm x 9 mm 2 tyčové magnety (velký/malý) 1 podkovovitý magnet	ks	1,00	2 700,00 Kč	3 267,00 Kč	2 700,00 Kč	3 267,00 Kč
83	Model generátoru Požadované parametry: Pomocí tohoto modelu se mohou žáci seznámit s principem generátoru: působení magnetu, Lenzovo pravidlo, generátor střídavého napětí s pohyblivým induktorem. Technické údaje: Rozměry cca: 200 mm x 125 mm x 175 mm Rozsah dodávky: Stabilní izolovaný podstavec, klika, pomocí které se roztáčí generátor; otočná cívka/dynamo, komutátor se dvěma výstupními zdílkami, 1 tyčový magnet.	ks	1,00	2 700,00 Kč	3 267,00 Kč	2 700,00 Kč	3 267,00 Kč
84	Model květu jednoděložné rostliny Požadované parametry: Průřez jednoděložnou rostlinou. Rozměry cca: výška 33 x šířka 25 x hloubka 6,5 cm	ks	1,00	2 000,00 Kč	2 420,00 Kč	2 000,00 Kč	2 420,00 Kč
85	Siloměr I. Požadované parametry: Siloměr 50 N - žlutý. Se stupnicí v N, seřazení nulového bodu, háček a závěsné oko z kovu, s ochranou proti přetížení (doraz). Rozměry: Délka při nulovém zatížení (cca. 26 cm - mezi body, ve kterých působí síly), zdvih: cca. 50 mm	ks	5,00	160,00 Kč	193,60 Kč	800,00 Kč	968,00 Kč
86	Siloměr II. Požadované parametry: Siloměr 10 N - hnědý. Se stupnicí v N, seřazení nulového bodu, háček a závěsné oko z kovu, s ochranou proti přetížení (doraz). Rozměry: Délka při nulovém zatížení (cca. 26 cm - mezi body, ve kterých působí síly), zdvih: cca. 50 mm	ks	5,00	160,00 Kč	193,60 Kč	800,00 Kč	968,00 Kč
87	Siloměr III. Požadované parametry: Siloměr 5 N - zelený. Se stupnicí v N, seřazení nulového bodu, háček a závěsné oko z kovu, s ochranou proti přetížení (doraz). Rozměry: Délka při nulovém zatížení (cca. 26 cm - mezi body, ve kterých působí síly), zdvih: cca. 50 mm	ks	5,00	160,00 Kč	193,60 Kč	800,00 Kč	968,00 Kč
88	Siloměr IV. Požadované parametry: Siloměr 2,5 N - modrý. Se stupnicí v N, seřazení nulového bodu, háček a závěsné oko z kovu, s ochranou proti přetížení (doraz). Rozměry: Délka při nulovém zatížení (cca. 26 cm - mezi body, ve kterých působí síly), zdvih: cca. 50 mm	ks	5,00	160,00 Kč	193,60 Kč	800,00 Kč	968,00 Kč
89	Preparační miska s kaučukovým dnem Požadované parametry: Stohovatelná preparační miska z tuhého, nerozbitného PP se světlým kaučukovým dnem. Kaučukové dno je vhodné pro všechny druhy preparace a lze ho vyjmout. Misku lze sterilizovat při teplotách do 135 stupňů Celsia. Rozměry cca: 32 x 22 x 6 cm	ks	2,00	770,00 Kč	931,70 Kč	1 540,00 Kč	1 863,40 Kč

Celková nabídková cena v Kč bez DPH / vč. DPH		350 780,00 Kč	424 443,80 Kč
Prohlašuji, že veškeré shora uvedené údaje (parametry) jsou úplné, pravdivé a odpovídají skutečnosti. Jsem si vědom/a právních následků v případě uvedení nesprávných nebo nepravdivých údajů (parametrů). V Novém Městě nad Metují, dne Bc. David Línek, jednatel			