



KUPNÍ SMLOUVA

Článek I.

Smluvní strany

Název subjektu: Střední odborná škola strojní a elektrotechnická, Velešín, U Hřiště 527

Sídlo: U Hřiště 527, 382 32 Velešín

Zastoupený: Ing. Bc. Milanem Timkem, ředitelem školy

IČO:005 83 855

DIČ: CZ00583855

Číslo účtu: 212863035/0600

Kontaktní osoba: Mgr. Vladimír Příbyl

Telefon: pribyl@sosvel.cz

Email: 722 921 336

(dále jen „kupující“)

Název subjektu: IN SPACE s.r.o.

Sídlo: Hůlkova 1109/20, Praha 9 – Kbely, 197 00

Zastoupený: Ing. Barborou Cekotovou, jednatelkou společnosti

IČO: 05529581

DIČ: CZ05529581

Spisová značka: C 265200 vedená u Městského soudu v Praze

Číslo účtu: 9691796001/5500

Kontaktní osoba: Ing. Barbora Cekotová

Telefon: 601 203 422

Email: barbora@in-space.cz

(dále jen „prodávající“)

uzavírají na základě výsledku veřejné zakázky s názvem **Vybavení pro SOŠ SE Velešín 3** v rámci projektu **Společné vzdělávání na SOŠ SE Velešín**. (projekt spolufinancován z OP VVV, reg.č.: CZ.02.3.X/0.0/0.0/18_065/0015474) smlouvu následujícího znění:

Článek II.

Základní ustanovení

1. Smluvní strany se v souladu s ustanovením § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), dohodly, že rozsah a obsah vzájemných práv a povinností vyplývajících ze smlouvy se bude řídit příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
2. Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené ve smlouvě a taktéž oprávnění k podnikání jsou v souladu s právní skutečností v době uzavření smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených údajů oznámí bez prodlení druhé smluvní straně. Smluvní strany dále prohlašují, že osoby podepisující smlouvu jsou k tomuto jednání oprávněny.
3. Proávající je odborně způsobilý k zajištění předmětu plnění podle smlouvy.

Článek III.

Předmět smlouvy

1. Předmětem smlouvy je závazek prodávajícího dodat kupujícímu popávané zařízení a převést na kupujícího vlastnické právo k němu, a to v rozsahu a ceně podle technické specifikace a



cenové nabídky prodávajícího, vzešlých z výsledku veřejné zakázky s názvem **Vybavení pro SOŠ SE Velešín 3** v rámci projektu **Společné vzdělávání na SOŠ SE Velešín**. (projekt spolufinancován z OP VVV, reg. č. CZ.02.3.X/0.0/0.0/18_065/0015474), která je jako příloha č. 1 součástí této smlouvy (dále jen „zařízení“). Výše uvedeným závazkem prodávajícího se rozumí úplné a standardní dodání zařízení do místa plnění, provedení všech montážních prací, konstrukcí, dodávek materiálů a všech činností spojených s plněním předmětu smlouvy a nezbytných pro uvedení předmětu smlouvy do užívání, kalibrace a ověření funkčnosti zařízení, provedení revizí a zaškolení obsluhy kupujícího, včetně dodání příslušné dokumentace v českém jazyce (technickou dokumentaci k zařízení, návod k obsluze, prohlášení o shodě dle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, v platném znění), (dále jen dokumentace). Kupující se zavazuje zařízení ve smluvně sjednané době převzít a zaplatit za něj prodávajícímu cenu sjednanou touto smlouvou za podmínek dále touto smlouvou stanovených.

2. Prodávající dodá zařízení vlastním jménem, na vlastní odpovědnost a na své nebezpečí.
3. Smluvní strany prohlašují, že předmět smlouvy není plněním nemožným a že smlouvu uzavírají po pečlivém zvážení všech možných důsledků.

Článek IV.

Místo plnění

1. Místem plnění a místem dodání je sídlo kupujícího na adrese U Hřiště 527, 382 32 Velešín.

Článek V.

Doba plnění

1. Plnění předmětu smlouvy bude zahájeno po podpisu smlouvy.
2. Předpokládaná doba dokončení dodávky zařízení (dodávka, instalace, uvedení zařízení do užívání, kalibrace a ověření funkčnosti zařízení, zaškolení obsluhy): nejpozději do 25. 2. 2022.
3. Prodávající splní svou povinnost dodat zařízení jeho řádným a včasným předáním kupujícímu bez vad a nedodělků včetně provedení souvisejících prací a výkonů sjednaných touto smlouvou nezbytných pro uvedení předmětu smlouvy do užívání, kalibrace a ověření funkčnosti zařízení, provedení revizí a zaškolení obsluhy kupujícího, včetně dodání příslušné dokumentace. O předání a převzetí zařízení bude sepsán protokol, v jehož závěru kupující prohlásí, zda dodané zařízení přijímá nebo nepřijímá, a pokud ne, z jakých důvodů.

Článek VI.

Kupní cena

1. Cena je stanovena dohodou smluvních stran a je platná až do doby ukončení platnosti smlouvy.
2. Kupující nepřipouští překročení ceny vyjma změny sazeb DPH na základě změny příslušných právních předpisů. O této změně ceny musí být sepsán dodatek ke smlouvě.
3. Cena celkem je stanovena takto:

Cena celkem bez DPH	255 672,00 Kč
DPH (sazba 21 %)	53 691,12 Kč
Cena celkem včetně DPH	309 363,12 Kč

4. DPH se rozumí peněžní částka, jejíž výše musí odpovídat výši daně z přidané hodnoty vyčíslené podle příslušného právního předpisu (zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů).
5. Cena je sjednána jako nejvýše přípustná. V ceně jsou zahrnuty veškeré poplatky a další



náklady prodávajícího spojené s plněním předmětu této smlouvy, zejména náklady prodávajícího pro veškeré nutné a nezbytné práce a dodávky, náklady nezbytné pro řádné a úplné dodání a instalaci zařízení, dále zajištění a provedení všech zkoušek dle ČSN a vypracování příslušných protokolů, doprava, vynáška, montáž, uvedení do provozu, kalibrace a ověření funkčnosti zařízení, provedení revizí, zaškolení obsluhy kupujícího a případné náklady na správní poplatky, daně, cla, zabezpečení prohlášení o shodě, certifikátů dokumentace a atestů, převod práv, pojištění apod., včetně plnění, která nejsou ve smlouvě výslovně uvedena, ale o kterých prodávající vzhledem ke svým odborným znalostem a s vynaložením veškeré odborné péče věděl nebo vědět měl a mohl.

Článek VII.

Platební podmínky

1. Zálohy nejsou sjednány.
2. Podkladem pro úhradu kupní ceny dodaného zařízení bude daňový doklad (faktura), který musí mít zákonné náležitosti, zejména náležitosti podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění.
3. Lhůta splatnosti daňového dokladu činí 30 kalendářních dnů od jejího prokazatelného doručení kupujícímu.
4. Každá faktura musí být označena názvem projektu „Společné vzdělávání na SOŠ SE Velešín reg. číslo projektu (CZ.02.3.X/0.0/0.0/18_065/0015474).“
5. V případě, že prodávající vyúčtuje práce nebo dodávky, které neprovedl, vyúčtuje chybně cenu nebo faktura nebude obsahovat některou náležitost ve smyslu příslušných právních předpisů, je kupující oprávněn vadnou fakturu před uplynutím lhůty splatnosti vrátit prodávajícímu bez zaplacení k provedení opravy. Ve vrácené faktuře vyznačí důvod vrácení. Prodávající provede opravu vystavením nové faktury.
6. Vrátil-li kupující vadnou fakturu prodávajícímu, přestává běžet původní lhůta splatnosti. Celá lhůta splatnosti běží opět ode dne doručení opravené faktury kupujícímu.
7. Povinnost zaplatit kupní cenu je kupujícím splněna dnem odepsání příslušné částky z jeho účtu.
8. Požadavky na méně práce nebo vícepráce či dodávky vyvolané kupujícím uplatní kupující vůči prodávajícímu písemnou formou. Případné omezení či zvýšení rozsahu dodávky bude provedeno změnou smlouvy, a to formou dodatku ke smlouvě. Prodávající je oprávněn více či méně práce a dodávky realizovat teprve po jejich písemném odsouhlasení oprávněnými zástupci smluvních stran.

Článek VIII.

Jakost dodávky

1. Prodávající se zavazuje, že celkový souhrn dodaného zařízení bude dávat schopnost uspokojit stanovené potřeby, tj. využitelnost, bezpečnost, pohotovost, bezporuchovost, udržovatelnost. Ty budou odpovídat platné právní úpravě, českým technickým normám, zadávacím podmínkám a podkladům k výběrovému řízení a této smlouvě. K tomu se prodávající zavazuje použít výhradně komponenty a zařízení, vyhovující požadavkům kladeným na jakost a mající prohlášení o shodě dle příslušného zákona o technických požadavcích na výrobky.
2. Prodávající bude při realizaci dodávky postupovat v souladu s veškerými podmínkami výběrového řízení, s platnými právními předpisy souvisejícími s předmětem dodávky, podle schválených technologických postupů stanovených platnými i doporučenými českými nebo evropskými technickými normami a bezpečnostními předpisy, v souladu se současným standardem u používaných technologií a postupů, tak, aby dodržel smlouvenou kvalitu dodávaného zařízení. Dodržení kvality všech prací a dodávek sjednaných v této smlouvě je



závaznou povinností prodávajícího. Zjištěné vady a nedodělky je povinen prodávající odstranit na své náklady.

3. Zařízení musí vykazovat parametry stanovené zadávacími podmínkami a zejména technickou specifikací a nesmí se odchýlit od ČSN a technických požadavků, dle kterých jsou zadávací podmínky zpracované. Parametry této dokumentace jsou pro prodávajícího závazné.
4. V případě, že bude nutno použít postupy a dodávky, které nejsou uvedeny v zadávacích podmínkách, lze použít pouze takových, které v době realizace dodávky budou v souladu s platnými i doporučenými českými nebo evropskými technickými normami. Jakékoliv změny oproti zadávacím podmínkám musí být předem odsouhlaseny kupujícím.
5. Dodávka bude realizována při splnění všeobecných dodacích podmínek ve smyslu ustanovení § 2079 a následujících občanského zákoníku.

Článek IX.

Provádění dodávky

1. Prodávající se zavazuje, že dodávky provede svým jménem a na vlastní zodpovědnost. Prodávající je povinen předat kupujícímu zařízení v ujednaném množství, jakosti a provedení.
2. Prodávající se zavazuje realizovat práce a dodávky vyžadující zvláštní způsobilost nebo povolení podle příslušných předpisů osobami, které tuto podmínku splňují.
3. Věci, které jsou potřebné k provedení dodávky, je povinen zajistit prodávající.
4. Prodávající je povinen zajistit a financovat veškeré subdodavatelské práce a nese za ně odpovědnost, jako by je prováděl sám.
5. Vícepráce či dodávky provedené prodávajícím bez písemného souhlasu kupujícího nebudou prodávajícímu uhrazeny vyjma případu, kdy kupující provedení takových víceprací dodatečně schválil.

Článek X.

Předání zařízení

1. Zařízení bude prodávajícím předáno kupujícímu v předávacím řízení ukončeném stvrzením protokolu o předání a převzetí.
2. Prodávající zároveň předá kupujícímu doklady o řádném předání zařízení dle technických norem a předpisů, provedených zkouškách, atestech a dokumentaci podle této smlouvy, včetně prohlášení o shodě, jakož i další doklady potřebné k předání a užívání zařízení.
3. Prodávající a kupující jsou dále oprávněni uvést v zápise cokoli, co budou považovat za nutné.

Článek XI.

Záruční podmínky a vady

1. Prodávající se zavazuje, že zařízení bude po sjednanou záruční dobu způsobilé k použití pro sjednaný, příp. obvyklý účel a že si zachová sjednané vlastnosti (jakost). Zařízení má vadu, jestliže neodpovídá požadavkům uvedeným ve smlouvě, příslušným právním předpisům, normám nebo jiné dokumentaci vztahující se k dodávce zařízení, popř. pokud neumožňuje užívání, k němuž bylo určeno a zhotoveno.
2. Prodávající odpovídá za vady, které se projeví v záruční době zařízení. Za vady, které se projeví po záruční době, odpovídá jen tehdy, jestliže byly prokazatelně způsobeny porušením jeho povinností.
3. Délka záruky činí minimálně 24 měsíců na kompletní dodávku zařízení nebo dle informací uvedených v technické specifikaci.
4. Před uplynutím sjednané záruční lhůty se prodávající zavazuje odstranit případné vady, které se vyskytnou v záruční době v níže uvedených lhůtách a za podmínek sjednaných pro záruční vady.



5. Záruční doba začíná plynout jeho řádným protokolárním předáním a převzetím kupujícím.
6. Vyskytne-li se vada na zařízení v průběhu záruční doby, kupující písemně oznámí prodávajícímu její výskyt, vadu popíše a uvede, jak se projevuje.
7. Prodávající je povinen nejpozději do 3 kalendářních dnů po obdržení reklamace nastoupit na odstranění vady, nebude-li mezi smluvními stranami písemně dohodnuto jinak, a písemně oznámit objednateli, zda reklamaci uznává, nebo z jakých důvodů reklamaci neuznává, a jakou lhůtu navrhuje k odstranění vad. Pokud tak neučiní, má se za to, že reklamaci kupujícího uznává. Prodávající je povinen uplatněnou vadu odstranit i v případě, že uplatnění takové vady neuznává. V případě sporu o oprávněnost uplatněné vady budou smluvní strany respektovat vyjádření a konečné stanovisko soudního znalce stanoveného kupujícím. V případě, že se prokáže, že vada byla kupujícím uplatněna neoprávněně, je kupující povinen nahradit prodávajícímu náklady na odstranění takové vady.
8. Provedenou opravu vady prodávající předá kupujícímu písemně formou předávacího protokolu, přičemž v tomto protokole mimo jiné uvede, kdy kupující právo z vady zařízení uplatnil, jak byla vada odstraněna a dobu trvání odstranění vady.
9. V záruční době může kupující uplatnit svá práva z vad za podmínek uvedených v § 2106 a násl. občanského zákoníku. Prodávající je povinen reklamovanou vadu odstranit přednostně dodáním nového (náhradního) zařízení či jeho části bez vad, není-li to vzhledem k povaze reklamované vady nepřiměřené.
10. V případě nedodržení sjednaného termínu k odstranění vady je kupující dále oprávněn vady nechat odstranit třetí osobou na náklady prodávajícího, a to i bez předchozího upozornění na tuto skutečnost.
11. Reklamaci lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční lhůty, přičemž i reklamace odeslaná v poslední den záruční lhůty se považuje za včas uplatněnou. V případě opravy v záruční době se tato prodlužuje o dobu od oznámení závady kupujícím po její odstranění prodávajícím.

Článek XII.

Smluvní pokuty

1. Smluvní pokuta v případě prodlení prodávajícího s dokončením dodávky zařízení v termínu dle čl. V., odst. 2 smlouvy se sjednává ve výši 1 000,- Kč za každý i započatý den prodlení.
2. Za prodlení prodávajícího s odstraněním vad či nedodělků specifikovaných v předávacím řízení v termínu sjednaném v protokolu o předání a převzetí zařízení se sjednává smluvní pokuta ve výši 0,05 % z kupní ceny za každý i započatý den prodlení.
3. V případě prodlení prodávajícího s odstraněním vady, která se na zařízení projevila v záruční době, je kupující oprávněn účtovat prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny za každou vadu a za každý i započatý den prodlení s jejím odstraněním.
4. V případě nedodržení stanoveného termínu nástupu na odstranění vad v záruční době je kupující oprávněn účtovat prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 1 000,- Kč za každou vadu a za každý i započatý den prodlení s nástupem k jejímu odstranění.
5. Úhrada smluvní pokuty nezbavuje prodávajícího povinnosti splnit povinnost smluvní pokutou utvrzenou.
6. V případě, že závazek provést dodávku zanikne před řádným ukončením díla, nezaniká nárok na smluvní pokutu, pokud vznikl dřívějším porušením povinnosti.
7. Zánik závazku pozdním plněním neznamená zánik nároku na smluvní pokutu za prodlení s plněním.
8. Smluvní pokuty sjednané touto smlouvou zaplatí povinná strana nezávisle na zavinění a na tom, zda a v jaké výši vznikne druhé straně škoda, kterou lze vymáhat samostatně.
9. Smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody.
10. Kupující je oprávněn jakoukoli smluvní pokutu jednostranně započítat proti jakékoli



pohledávce prodávajícího za kupujícím (včetně pohledávky prodávajícího na zaplacení kupní ceny).

Článek XIII. Závěrečná ujednání

1. Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oprávněnými zástupci smluvních stran a účinnosti dnem zveřejnění v Registru smluv stranou kupujícího podle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv.
2. Zveřejnění v registru smluv je povinností kupujícího.
3. Prodávající je povinen poskytnout kupujícímu smlouvu se strojově čitelnými daty pro potřeby zveřejnění v registru smluv.
4. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany jen v případě, že tím nebudou porušeny podmínky zadání veřejné zakázky a Pravidel pro žadatele a příjemce zjednodušených projektů Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání, a to pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek této smlouvy a podepsány oprávněnými zástupci smluvních stran.
5. Smluvní vztah lze ukončit také písemnou dohodou. Kupující a prodávající jsou oprávněni odstoupit od této smlouvy za podmínek stanovených smlouvou nebo v občanském zákoníku.
6. Prodávající je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2033. Pokud je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší, musí prodávající uchovat tuto dokumentaci dle této lhůty.
7. Prodávající je povinen minimálně do konce roku 2033 poskytovat požadované informace a dokumentaci souvisejících s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (MŠMT, 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.
8. Prodávající ani kupující nemohou bez vzájemného souhlasu postoupit svá práva a povinnosti plynoucí ze smlouvy třetí osobě. Není-li ve smlouvě uvedeno jinak, vzájemné finanční zápočty lze provádět jen v rámci plnění této smlouvy po předchozí dohodě.
9. Případná neplatnost některého ustanovení této smlouvy nemá za následek neplatnost ostatních ustanovení. Pro případ, že kterékoliv ustanovení této smlouvy se stane neúčinným nebo neplatným, smluvní strany se zavazují bez zbytečných odkladů nahradit takové ustanovení novým.
10. Smluvní strany shodně prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly a že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní nebo za nápadně nevýhodných podmínek a že se dohodly o celém jejím obsahu, což stvrzují svými podpisy.
11. Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech s platností originálu podepsaných oprávněnými zástupci smluvních stran, přičemž každá smluvní strana obdrží jedno vyhotovení.
12. Vše, co bylo dohodnuto před uzavřením smlouvy, je právně irelevantní a mezi stranami platí jen to, co je dohodnuto v této smlouvě.
13. Prodávající bezvýhradně souhlasí se zveřejněním plného znění smlouvy dle ustanovení § 219 zákona č. 134/2016, o zadávání veřejných zakázek.
14. Součástí této smlouvy jsou následující přílohy:
 1. Kopie vyplněné technické specifikace z předložené nabídky dodavatele



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



Dne _____ ve Velešíně

Dne _____ v Praze

Kupující

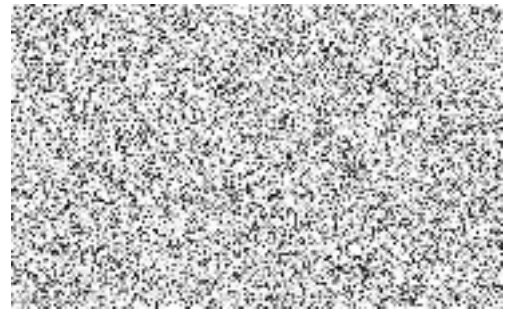
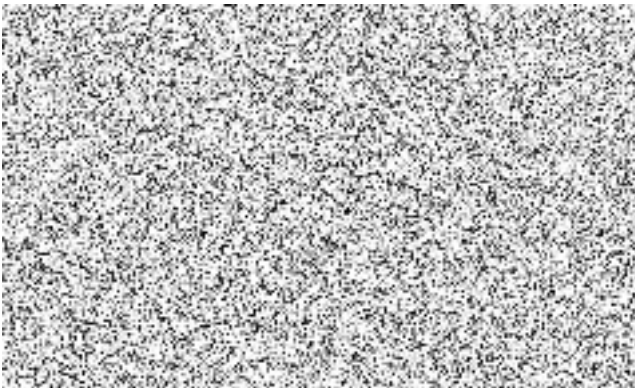
Ing. Bc. Milan Timko

Ředitel

Prodávající

Ing. Barbora Cekotová

Jednatelka společnosti



Zadavatel: Střední odborná škola strojná a elektrotechnická, Velešín, U Hříště 527

Pomůcky musí umožňovat žákům školy osvojit si a rozvíjet získané znalosti a dovednosti. Měly by podporovat rozvoj klíčových kompetencí žáků a týmovou spolupráci při žákovských projektech. Pokud se v zadávací dokumentaci vyskytnou obchodní názvy některých výrobků nebo dodávek, případně jiná označení, mající vztah ke konkrétnímu dodavateli, jedná se o vymezení předpokládaného standardu a uchazeč je oprávněn navrhnout jiné, technicky a kvalitativně srovnatelné řešení. Součástí dodávky je doprava, kompletace, instalace, montážní spotřební materiál, prvotní spuštění a ověření funkčnosti.

číslo položky	označení položky	Minimální parametry	Dodávané zboží	Měrná jednotka	Množství	Kč/jednotka bez DPH	Cena celkem / Kč bez DPH	Cena celkem / Kč s DPH
1	Skleněný zvon	Nový Skleněný zvon s držadlem: - materiál: sklo - průměr: min. 180 mm - výška: min. 250 mm	https://www.ucebnipomucky.net/p/skleneny-zvon-s-drzadlem	ks	1	8 274,00 Kč	8 274,00 Kč	10 011,54 Kč
2	Rotační vývěva	Nová Rotační vývěva: - pracovní napětí: 220 V - 240 V AC - rychlost odsávání: min. 25 l / min - výkon motoru: min. 1/3 HP	https://www.ucebnipomucky.net/p/rotacni-vyveva	ks	1	11 258,00 Kč	11 258,00 Kč	13 622,18 Kč
3	Deska pro vývěvu	Nová deska pro vývěvu: - průměr těsnící podložky: min. 200 mm - ventil pro odsávání vzduchu - ventil pro vstup vzduchu	https://www.ucebnipomucky.net/p/deska-pro-vyvevu	ks	1	4 910,00 Kč	4 910,00 Kč	5 941,10 Kč
4	Demonstrační souprava s vlastním zdrojem světla	Nová demonstrační souprava s vlastním zdrojem světla: - světelný zdroj min. 50 W/12 V - optická lavice o délce min. 100 cm s minimálně 5 jezdcí - odraz a lom světla, vlastnosti čoček, rozptyl světla, absorpce spektrálních barev - princip základních optických přístrojů (dalekohled, diaprojektor, mikroskop) - model lidského oka a demonstrace jeho vad - návod v českém jazyce	https://www.ucebnipomucky.net/p/opticka-lavice	ks	1	33 000,00 Kč	33 000,00 Kč	39 930,00 Kč
5	Polokoule pro demonstraci podtlaku	Nové polokoule pro demonstraci podtlaku: - kompatibilita s vývěvou - průměr: min 100 mm - odvzdušňovací a zpětný ventil	https://www.ucebnipomucky.net/p/magdeburkse-polokoule	ks	1	1 450,00 Kč	1 450,00 Kč	1 754,50 Kč
6	Demonstrační souprava fyzika letu	Nová demonstrační souprava pro demonstraci létání: - demonstrace statického a dynamického vztlaku - měření rychlosti proudění vzduchu - měření odporu proudění vzduchu - návod v českém jazyce	https://www.ucebnipomucky.net/p/demonstracni-souprava-let-a-letani	ks	1	33 000,00 Kč	33 000,00 Kč	39 930,00 Kč
7	Crooksův radiometr	Nový Crooksův radiometr: - průměr: min. 70 mm - výška: min. 200 mm - materiál: sklo	https://www.ucebnipomucky.net/p/crooksuv-radiometr	ks	1	1 164,00 Kč	1 164,00 Kč	1 408,44 Kč
8	Van de Graaffův generátor	Nový Van de Graaffův generátor: - výška: min. 700 mm - průměr konduktoru: min. 250 mm - pohon: elektromotor	https://www.ucebnipomucky.net/p/van-de-graaffuv-generator-velky	ks	1	14 112,00 Kč	14 112,00 Kč	17 075,52 Kč
9	Větrná energie	Nová demonstrační souprava pro přeměnu větrné energie: - vlastní zdroj větru - demonstrace přeměny energie, ukládání energie - demonstrace vlivu rychlosti a směru větru - demonstrace vlivu zátěže na větrnou turbínu a vliv počtu listů vrtule - návod v českém jazyce	https://www.ucebnipomucky.net/p/demonstracni-souprava-vetrna-energie	ks	1	18 796,00 Kč	18 796,00 Kč	22 743,16 Kč
10	Fotovoltaika	Nová demonstrační souprava pro přeměnu solární energie: - vlastní zdroj světla - demonstrace solární buňky jako zdroje napětí, proudu - demonstrace vlivu osvětlení - sériové a paralelní zapojení solárních modulů - přeměna solární energie, výroba vodíku - návod v českém jazyce	https://www.ucebnipomucky.net/p/demonstracni-souprava-fotovoltaika	ks	1	27 700,00 Kč	27 700,00 Kč	33 517,00 Kč
11	Luxmetr	Nový digitální luxmetr: - rozsah: min. 0 - 20 000 lx - LCD displej	https://www.ucebnipomucky.net/p/luxmetr-ut381	ks	2	1 365,00 Kč	2 730,00 Kč	3 303,30 Kč

12	Anemometr	Nový digitální anemometr: - měření rychlosti větru (min rozsah: 5 - 30 m/s) - měření průtoku větru (min rozsah: 0,001 - 9999 x 100 m3/s) - měření teploty větru (min rozsah: 0 - 40 °C)	https://www.ucebnipomucky.net/p/anemometr-ut361	ks	1	2 444,00 Kč	2 444,00 Kč	2 957,24 Kč
13	Demonstrační souprava solární kolektor	Nová demonstrační souprava pro přeměnu solární energie v tepelnou - demonstrace vyzařování a absorpcie tepla - demonstrace proudění tepla - demonstrace principu solárního kolektoru - návod v českém jazyce	https://www.ucebnipomucky.net/p/demonstracni-souprava-premena-slunezni-energie-v-tepelnu	ks	1	33 000,00 Kč	33 000,00 Kč	39 930,00 Kč
14	Newtonovo kyvadlo	Nové kyvadlo pro demonstraci srážek: - průměr kuliček: min. 20 mm - počet kuliček: min. 5 ks - rozměry: min. 100 x 100 x 100 mm	https://www.ucebnipomucky.net/p/newtonovo-kyvadlo-male	ks	1	409,00 Kč	409,00 Kč	494,89 Kč
15	Přístroj na demonstraci vlnění	Nový přístroj na demonstraci vlnění: - demonstrace příčného i podélného vlnění - ruční pohon přes hnací kliku - délka: min. 60 cm	https://www.ucebnipomucky.net/p/pristroj-na-demonstraci-podelneho-a-pricneho-vlneni	ks	1	1 148,00 Kč	1 148,00 Kč	1 389,08 Kč
16	Pozorování magnetického pole	Nová sada pro pozorování magnetického pole: - 3D model s viskózní kapalinou a železnými pilinami - 2D model s viskózní kapalinou a železnými pilinami - dva tyčové magnety a U magnet	https://www.ucebnipomucky.net/p/sada-pro-pozorovani-magnetickeho-pole	ks	1	1 192,00 Kč	1 192,00 Kč	1 442,32 Kč
17	Digitální teploměr	Nový digitální teploměr se sondou: - LCD displej - sonda typu K - teplotní stupnice Celsius i Fahrenheit (min rozsah: -50 °C - 500 °C / -55 °F - 1000 °F)	https://www.ucebnipomucky.net/p/teplomer-digitalni-uni-t-ut320d	ks	1	480,00 Kč	480,00 Kč	580,80 Kč
18	Sčítání a odečítání barev	Nová demonstrační pomůcka na sčítání a odečítání barev: - demonstrace aditivního a subtraktivního skládání barev - zdroj světla: min neon, LED, žárovka, rtuťová zářivka - rozklad světla na spektrální složky	https://www.ucebnipomucky.net/p/spectral-plus-scitani-a-odcitani-barev	ks	1	14 177,00 Kč	14 177,00 Kč	17 154,17 Kč
19	Stereomikroskop	Nový stereomikroskop: - trinokulární (tubus pro digitální kameru) - oprické zvětšení: min. 45 x - LED osvětlení s plynulou regulací jasu	https://www.ucebnipomucky.net/p/stereomikroskop-stereoblue-tz	ks	2	14 600,00 Kč	29 200,00 Kč	35 332,00 Kč
20	Kamera pro stereomikroskop	Nová kamera pro stereomikroskop: - rozlišení: min. 5Mpx - snímání: min. FullHD - konektivita: USB - včetně software pro počítač, kompatibilní s MS Windows 10 x64 nebo novější, licence nejméně pro 1 počítač	https://www.mikroskopy-prodej.cz/p/digitalni-barevna-mikroskopova-kamera-cmex-5f	ks	2	8 614,00 Kč	17 228,00 Kč	20 845,88 Kč

Cena celkem / Kč bez DPH	255 672,00 Kč
Cena celkem / Kč s DPH	309 363,12 Kč

Technická specifikace plnění VZ: Vybavení pro SOŠ SE Velešín 3

číslo položky	označení položky	Minimální parametry	Dodávané zboží	Kód produktu	dodavatel/ výrobce	Množství
1	Skleněný zvon	Nový Skleněný zvon s držadlem: - materiál: sklo - průměr: min. 180 mm - výška: min. 250 mm	https://www.ucebnipomucky.net/p/skleneny-zvon-s-drzadlem	13-178510	IN SPACE s.r.o./ RNDr. Karel Martyčák	1
2	Rotační vývěva	Nová Rotační vývěva: - pracovní napětí: 220 V - 240 V AC - rychlost odsávání: min. 25 l / min - výkon motoru: min. 1/3 HP	https://www.ucebnipomucky.net/p/rotacni-vyveva	13-069525	IN SPACE s.r.o./ RNDr. Karel Martyčák	1
3	Deska pro vývěvu	Nová deska pro vývěvu: - průměr těsnící podložky: min. 200 mm - ventil pro odsávání vzduchu - ventil pro vstup vzduchu	https://www.ucebnipomucky.net/p/deska-pro-vyvevu	13-178020	IN SPACE s.r.o./ RNDr. Karel Martyčák	1
4	Demonstrační souprava s vlastním zdrojem světla	Nová demonstrační souprava s vlastním zdrojem světla: - světelný zdroj min. 50 W/12 V - optická lavice o délce min. 100 cm s minimálně 5 jezdcí - odraz a lom světla, vlastnosti čoček, rozptyl světla, absorpce spektrálních barev - princip základních optických přístrojů (dalekohled, diaprojektor, mikroskop) - model lidského oka a demonstrace jeho vad - návod v českém jazyce	https://www.ucebnipomucky.net/p/opticka-lavice	52-47600	Cornelsen Experimenta GmbH	1
5	Polokoule pro demonstraci podtlaku	Nové polokoule pro demonstraci podtlaku: - kompatibilita s vývěvou - průměr: min 100 mm - odvzdušňovací a zpětný ventil	https://www.ucebnipomucky.net/p/magdeburske-polokoule	13-173510	IN SPACE s.r.o./ RNDr. Karel Martyčák	1
6	Demonstrační souprava fyzika letu	Nová demonstrační souprava pro demonstraci létání: - demonstrace statického a dynamického vztlaku - měření rychlosti proudění vzduchu - měření odporu proudění vzduchu - návod v českém jazyce	https://www.ucebnipomucky.net/p/demonstracni-souprava-let-a-letani	52-29008	Cornelsen Experimenta GmbH	1
7	Crooksův radiometr	Nový Crooksův radiometr: - průměr: min. 70 mm - výška: min. 200 mm - materiál: sklo	https://www.ucebnipomucky.net/p/crooksuv-radiometr	13-269500	IN SPACE s.r.o./ RNDr. Karel Martyčák	1
8	Van de Graaffův generátor	Nový Van de Graaffův generátor: - výška: min. 700 mm - průměr konduktoru: min. 250 mm - pohon: elektromotor	https://www.ucebnipomucky.net/p/van-de-graaffuv-generator-velky	52-50300	Cornelsen Experimenta GmbH	1
9	Větrná energie	Nová demonstrační souprava pro přeměnu větrné energie: - vlastní zdroj větru - demonstrace přeměny energie, ukládání energie - demonstrace vlivu rychlosti a směru větru - demonstrace vlivu zátěže na větrnou turbínu a vliv počtu listů vrtule - návod v českém jazyce	https://www.ucebnipomucky.net/p/demonstracni-souprava-vetrna-energie	52-54620	Cornelsen Experimenta GmbH	1

10	Fotovoltaika	Nová demonstrační souprava pro přeměnu solární energie: - vlastní zdroj světla - demonstrace solární buňky jako zdroje napětí, proudu - demonstrace vlivu osvětlení - sériové a paralelní zapojení solárních modulů - přeměna solární energie, výroba vodíku - návod v českém jazyce	https://www.ucebnipomucky.net/p/demonstracni-souprava-fotovoltaika	52-49346	Cornelsen Experimenta GmbH	1
11	Luxmetr	Nový digitální luxmetr: - rozsah: min. 0 - 20 000 lx - LCD displej	https://www.ucebnipomucky.net/p/luxmetr-ut381	23-0024	IN SPACE s.r.o./ RNDr. Karel Martyčák	2
12	Anemometr	Nový digitální anemometr: - měření rychlosti větru (min rozsah: 5 - 30 m/s) - měření průtoku větru (min rozsah: 0,001 - 9999 x 100 m3/s) - měření teploty větru (min rozsah: 0 - 40 °C)	https://www.ucebnipomucky.net/p/anemometr-ut361	23-0021	IN SPACE s.r.o./ RNDr. Karel Martyčák	1
13	Demonstrační souprava solární kolektor	Nová demonstrační souprava pro přeměnu solární energie v tepelnou - demonstrace vyzařování a absorpce tepla - demonstrace proudění tepla - demonstrace principu solárního kolektoru - návod v českém jazyce	https://www.ucebnipomucky.net/p/demonstracni-souprava-premena-slunecni-energie-v-teplnou	52-49355	Cornelsen Experimenta GmbH	1
14	Newtonovo kyvadlo	Nové kyvadlo pro demonstraci srážek: - průměr kuliček: min. 20 mm - počet kuliček: min. 5 ks - rozměry: min. 100 x 100 x 100 mm	https://www.ucebnipomucky.net/p/newtonovo-kyvadlo-male	13-211520	IN SPACE s.r.o./ RNDr. Karel Martyčák	1
15	Přístroj na demonstraci vlnění	Nový přístroj na demonstraci vlnění: - demonstrace příčného i podélného vlnění - ruční pohon přes hnací kliku - délka: min. 60 cm	https://www.ucebnipomucky.net/p/pristroj-na-demonstraci-podelneho-a-pricneho-vlneni	13-221200	IN SPACE s.r.o./ RNDr. Karel Martyčák	1
16	Pozorování magnetického pole	Nová sada pro pozorování magnetického pole: - 3D model s vizkózní kapalinou a železnými pilinami - 2D model s vizkózní kapalinou a železnými pilinami - dva tyčové magnety a U magnet	https://www.ucebnipomucky.net/p/sada-pro-pozorovani-magnetickeho-pole	13-339610	IN SPACE s.r.o./ RNDr. Karel Martyčák	1
17	Digitální teploměr	Nový digitální teploměr se sondou: - LCD displej - sonda typu K - teplotní stupnice Celsius i Fahrenheit (min rozsah: -50 °C - 500 °C / -55 °F - 1000 °F)	https://www.ucebnipomucky.net/p/teplomer-digitalni-uni-t-ut320d	23-0028	IN SPACE s.r.o./ RNDr. Karel Martyčák	1
18	Sčítání a odečítání barev	Nová demonstrační pomůcka na sčítání a odečítání barev: - demonstrace aditivního a substraktního skládání barev - zdroj světla: min neon, LED, žárovka, rtuťová zářivka - rozklad světla na spektrální složky	https://www.ucebnipomucky.net/p/spectral-plus-scitani-a-odcitani-barev	51-0020	IN SPACE s.r.o./ RNDr. Karel Martyčák	1
19	Stereomikroskop	Nový stereomikroskop: - trinokulární (tubus pro digitální kameru) - optické zvětšení: min. 45 x - LED osvětlení s plynulou regulací jasu	https://www.ucebnipomucky.net/p/stereomikroskop-stereoblue-tz	SB.1903	EUROMEX	2

20	Kamera pro stereomikroskop	Nová kamera pro stereomikroskop: - rozlišení: min. 5Mpx - snímání: min. FullHD - konektivita: USB - včetně software pro počítač, kompatibilní s MS Windows 10 x64 nebo novější, licence nejméně pro 1 počítač	https://www.mikroskopy-prodej.cz/p/digitalni-barevna-mikroskopova-kamera-cmex-5f	DC.5000f	EUROMEX	2
----	----------------------------	---	---	----------	---------	---