

KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená podle ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů

1. Smluvní strany

1.1. Kupující:

Obec Šumvald
se sídlem: Šumvald 17, 783 85 Šumvald
zastoupené: Ing. Josef Šenk – starosta obce
IČ: 00299537
DIČ: CZ00299537
osoby oprávněné jednat
- ve věcech smluvních: Ing. Josef Šenk
- ve věcech technických: Ing. Josef Šenk
bankovní spojení: Česká spořitelna a.s.
Číslo účtu: 1801155349 kód banky: 0800

na straně jedné **(dále jen „kupující“)**

a

1.2. Prodávající:

Z + M Partner, spol. s r.o.
se sídlem: Valchařská 3261/17, 702 00 Ostrava
Zastoupená: David Ševčík
IČ: 26843935
DIČ: CZ699003336
osoby oprávněné jednat
- ve věcech smluvních: Lukáš Kalousek
- ve věcech technických: Lukáš Kalousek
bankovní spojení: Komerční banka a.s.
číslo účtu: 115-9759090217 kód banky: 0100
Tel. 605 237 107

na straně druhé **(dále jen „prodávající“)**

uzavírají dnešního dne podle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „OZ“) tuto kupní smlouvu (dále jen "smlouva").

- 1.3. Při operativním technickém řízení činností při dodání, odsouhlasení podkladů pro placení, potvrzování soupisu dodaného zboží, zápisů o předání a převzetí výrobku nebo jeho části jsou zmocněni jednat

za kupujícího: Ing. Josef Šenk

za prodávajícího: Lukáš Kalousek

2. Základní údaje o veřejné zakázce

- 2.1. Název: „Modernizace odborné učebny ZŠ Šumvald“
- 2.2. Registrační číslo projektu: CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_063/0004239

3. Předmět koupě

- 3.1. Na základě této smlouvy se prodávající zavazuje za podmínek obsažených v této smlouvě, na vlastní odpovědnost a svým jménem kupujícímu dodat vybavení dle přílohy č. 1 této smlouvy a předložené v nabídce prodávajícího (dále také jen „předmět koupě“) jako vyplnění výkaz dodávek, který je nedílnou přílohou č. 1 této kupní smlouvy, a to v množství a kvalitě stanovené v nabídce prodávajícího v souladu s technickou specifikací kupujícího, a převést na kupujícího vlastnické právo k předmětu koupě.
- 3.2. Prodávající potvrzuje, že se v plném rozsahu seznámil s množstvím a povahou předmětu koupě, přezkoumal a prověřil rozsah zakázky, seznámil se se všemi dostupnými podklady. Prodávající dále potvrzuje, že prověřil zakázku co do její úplnosti, správnosti, přesnosti a množství, a tímto výslovně prohlašuje a konstatuje, že zadávacím podmínkám porozuměl a že předmět koupě lze podle jeho uvážení a podle technické specifikace dodat v plném rozsahu tak, aby předmět koupě sloužil svému účelu a splňoval všechny požadavky na něj kladené.
- 3.3. Prodávající potvrzuje, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k dodání předmětu koupě.
- 3.4. Prodávající se zavazuje dodat předmět koupě včas, tj. v souladu s čl. 4.1.1, v odpovídající kvalitě podle platných předpisů a technických norem.
- 3.5. Kupující se zavazuje převzít předmět koupě bez vad a uhradit za předmět koupě kupní cenu tak, jak je uvedeno dále.
- 3.6. Předmět koupě se považuje za odevzdaný kupujícímu v okamžiku jeho úplného převzetí kupujícím bez vad spolu se všemi nezbytnými doklady podle této smlouvy.

4. Sjednaná doba plnění.

- 4.1. Prodávající dodá předmět koupě v následujících termínech:
 - 4.1.1 Prodávající se zavazuje dodat předmět koupě dle čl. 3.1. nejpozději **do 25.08.2022.**
 - 4.1.2 Místem dodání je budova ZŠ Šumvald na adrese: Šumvald 204, 783 85 Šumvald.
- 4.2. Dodáním předmětu koupě se myslí dodání plně funkčního předmětu koupě včetně příslušenství na místo určené kupujícím.
- 4.3. Převzetí předmětu koupě nastane po provedené kontrole sjednaných technických podmínek předmětu koupě (dle přílohy č. 1 této kupní smlouvy), následovat bude umístění předmětu koupě na stanovené místo a předání zmocněncům kupujícího uvedeným v čl. 1.3. této smlouvy.
- 4.4. Po předání předmětu koupě podepíší zmocněnci kupujícího, kteří jsou uvedeni v čl. 1.3. této smlouvy, a zástupce prodávajícího předávací protokol (vyhotoví prodávající), který bude podkladem pro vystavení faktur prodávajícím.
- 4.5. Kupující si vyhrazuje právo odstoupit od smlouvy v případě, že dodaný předmět koupě nebo jeho část nesplní některý z vymezených technických parametrů uvedených v příloze č. 1 kupní smlouvy. V tomto případě má kupující nárok na vrácení zaplacené kupní ceny.

- 4.6. V případě nedodržení dodací lhůty předmětu koupě dle odst. 4.1.1. je kupující oprávněn odstoupit od smlouvy bez povinnosti platit jakékoli odstupné prodávajícímu.
- 4.7. Vlastnické právo k předmětu koupě přechází z prodávajícího na kupujícího okamžikem podpisu předávacího protokolu oběma stranami.

5. Cena

- 5.1. Smluvní strany se dohodly, že celková kupní cena předmětu koupě v množství a kvalitě podle technického listu, který tvoří přílohu č. 1 této smlouvy, včetně veškerých souvisejících nákladů činí:

Cena bez DPH	1.988.907,-	Kč
DPH 21 %	417.670,47	Kč
Cena s DPH	2.406.577,47	Kč

K ceně bude připočtena DPH dle platné sazby v době uskutečnění zdanitelného plnění.

- 5.2. Dohodnutá cena bez DPH je stanovena na základě nabídky prodávajícího učiněné v zadávacím řízení v souladu se zadávacími podmínkami kupujícího.
- 5.3. Příjemce zdanitelného plnění si vyhrazuje právo uplatnit institut zvláštního způsobu zajištění daně z přidané hodnoty ve smyslu § 109a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění (dále jen ZDPH), pokud poskytovatel zdanitelného plnění bude požadovat úhradu za zdanitelné plnění na bankovní účet, který nebude nejpozději ke dni splatnosti příslušné faktury zveřejněn správcem daně v příslušném registru plátců daně (tj. způsobem umožňujícím dálkový přístup). Obdobný postup je příjemce zdanitelného plnění oprávněn uplatnit i v případě, že v okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění bude o poskytovateli zdanitelného plnění zveřejněna v příslušném registru plátců daně skutečnost, že je nespolehlivým plátcem a dále i v případě naplnění kritérií uvedených v §109 odst. 1 a 2 ZDPH. V případě, že nastanou okolnosti umožňující příjemci zdanitelného plnění uplatnit zvláštní způsob zajištění daně podle § 109a ZDPH, bude příjemce zdanitelného plnění o této skutečnosti poskytovatele zdanitelného plnění informovat. Při použití zvláštního způsobu zajištění daně bude příslušná výše DPH zaplacená na účet poskytovatele zdanitelného plnění vedený u jeho místně příslušného správce daně, a to v původním termínu splatnosti. V případě, že příjemce zdanitelného plnění institut zvláštního způsobu zajištění daně z přidané hodnoty ve shodě s tímto ujednáním uplatní a zaplatí částku odpovídající výši daně z přidané hodnoty uvedené na daňovém dokladu vystaveném poskytovatelem zdanitelného plnění na účet poskytovatele zdanitelného plnění vedený u jeho místně příslušného správce daně, bude tato úhrada považována za splnění části závazku příjemce odpovídajícího příslušné výši DPH sjednané jako součást sjednané ceny za zdanitelné plnění.“

6. Platební podmínky

- 6.1. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu předmět koupě nejpozději ve lhůtě uvedené v čl. 4.1.1. smlouvy, a to včetně veškeré technické dokumentace k tomuto předmětu koupě. O připravenosti k dodání se zavazuje prodávající informovat kupujícího e-mailem nejpozději 3 dny před termínem plnění.
- 6.2. Dopravu předmětu koupě ke kupujícímu zajistí na své náklady prodávající. Součástí dodávky předmětu koupě je také doprava na místo určení, vybalení a kontrola, montáž, poplatky a další s dodávkou spojené náklady včetně odvozu a likvidace všech obalů a dalších materiálů,

použitých při plnění veřejné zakázky, v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Kupující je povinen vyvinout za tímto účelem pro prodávajícího potřebnou součinnost.

- 6.3. Prodávající je oprávněn vystavit faktury po řádném předání poslední ze všech částí předmětu koupě zmocněncům uvedeným v čl. 1.3. této smlouvy.
- 6.4. Podkladem pro poskytnutí jakýchkoliv plateb podle této smlouvy je faktura, kterou vyhotoví prodávající. Každá faktura musí obsahovat zejména:
- označení faktura,
 - číslo dokladu,
 - název, sídlo a IČ prodávajícího,
 - údaj o zápisu v obchodním rejstříku vč. spisové značky,
 - název, sídlo a IČ kupujícího,
 - datum vystavení, datum odeslání a datum splatnosti,
 - označení peněžního ústavu a číslo účtu, na který se má platit,
 - předmět a název dodávky, číslo smlouvy,
 - soupis provedených dodávek,
 - cena bez DPH,
 - cenu včetně DPH,
 - náležitosti daňového dokladu podle zákona o DPH,
 - částku k úhradě,
 - razítko a podpis oprávněné osoby.
- 6.5. Pokud je předmět koupě financován ze zdrojů dotačního projektu, na faktuře musí být kromě všech výše uvedených náležitostí též jednoznačně uveden název a registrační číslo dotačního projektu a konstatování o financování z uvedeného dotačního projektu včetně povinné publicity.

Název dotačního projektu: „Modernizace odborné učebny ZŠ Šumvald“

6.6. Kupující se zavazuje zaplatit kupní cenu do 30 dnů od data doručení faktury.

6.7. Kupující může platbu odmítnout v případě, kdy faktura:

- obsahuje nesprávné nebo neúplné údaje,
- obsahuje chybné cenové údaje.

Kupující musí fakturu vrátit bez zbytečného prodlení, nejpozději do data její splatnosti, jinak je v prodlení s placením částky, která měla být fakturována správně. U opravené faktury běží nová lhůta splatnosti.

6.8. Smluvní s i v souladu s článkem č. 16 zadávací dokumentace sjednávají vyhrazenou změnu závazku ze smlouvy, na základě které může být cena předmětu koupě bodu 5.1 této smlouvy, jakož i každá cena položek uvedených ve výkazu dodávek, navýšena v případě žádosti zhotovitele o částku odpovídající růstu cen na trhu. U vyhrazené změny závazku nesmí být cena výrobků dotčených změnou určená podle výkazu dodávek, který byl součástí nabídky prodávajícího, vyšší než 20% původní hodnoty závazku bez DPH a současně nesmí dojít ke zvýšení celkové ceny předmětu koupě o více než 10% původní nabídkové ceny bez DPH. Změna bude uskutečněna formou písemného dodatku ke smlouvě na základě písemné žádosti zhotovitele zaslané zhotovitelem na doručovací adresu objednatele.

Předání a převzetí předmětu koupě

7.1 K předání a převzetí předmětu koupě prodávající vyzve zmocněnce kupujícího uvedené v čl. 1.3. této smlouvy, a to každého samostatně, e-mailem nejpozději 3 pracovní dny před možným dodáním poměrné části předmětu koupě určeného pro dotyčného zmocněnce kupujícího uvedeného v čl. 1.3. této smlouvy. Prodávající a kupující se zavazují podepsat protokol o předání a převzetí předmětu koupě, který musí obsahovat alespoň:

- jméno přebírající osoby a název obce,
- popis předávaného předmětu koupě a jeho množství,
- zhodnocení kvality předávaného předmětu koupě,
- soupis vad, pokud je předávaný předmět koupě vykazuje,
- způsob odstranění případných vad,
- lhůta k odstranění případných vad,
- výsledek přejímacího řízení,
- podpisy zástupců obou smluvních stran, kteří předání a převzetí výrobku provedli.

7.2 Protokol o předání a převzetí je povinen vyhotovit prodávající.

7.3 Proávající a kupující se zavazují podepsat protokol o předání a převzetí předmětu koupě i v případě dřívějšího dodání předmětu koupě.

7.4 Vadou se rozumí odchylka v kvalitě, množství a parametrech předmětu koupě, stanovených v technickém listu, který tvoří přílohu č. 1 této smlouvy.

7.5 Kupující je povinen i po převzetí předmětu koupě umožnit prodávajícímu přístup k příslušnému předmětu koupě z důvodu odstranění případných vad, které budou uvedeny v protokolu o předání a převzetí předmětu koupě.

Vady a záruční doba

- 8.1. Práva z vadného plnění se řídí ustanovením § 2099 a násl. OZ. Za vady se považuje i dodání jiného předmětu koupě nebo jiného množství předmětu koupě, než určuje smlouva, a vady v dokladech nutných k užívání předmětu koupě.
- 8.2. Proávající odpovídá za úplné předání předmětu koupě podle této smlouvy, platných právních předpisů, ČSN, dalších norem.
- 8.3. Na předmět koupě prodávající poskytuje záruku za jakost v délce 24 měsíců. Záruční doba počíná běžet dnem předání a převzetí posledního kusu předmět koupě.
- 8.4. Kupující je povinen bez zbytečného odkladu oznámit prodávajícímu vady zjištěné během záruční doby při vynaložení odborné péče.
- 8.5. Proávající je povinen během záruční doby na svou odpovědnost a náklady zjištěné vady neprodleně a bezplatně odstranit v dohodnuté době, a to na základě oznámení vad provedeného kupujícím písemnou formou nejpozději do 5 (pěti) dnů po jejich zjištění. Proávající je povinen se k reklamaci vyjádřit do 3 (tří) pracovních dnů po jejím obdržení a dohodnout způsob a termín na jejího odstranění. Záruční doba pro reklamovanou část se prodlužuje o dobu od oznámení reklamace kupujícím prodávajícímu do podepsání protokolu o předání a převzetí reklamované části po odstranění vad.
- 8.6. Odstranění vad v záruční době potvrdí v protokolu kupující prodávajícímu, popř. uvede důvody, proč tento protokol odmítá podepsat. K předání a převzetí reklamované části je kupující povinen se dostavit, pokud k tomu byl prodávajícím písemně vyzván nejméně 3 (tři) dny předem.
- 8.7. Jestliže se ukáže, že vada materiálu zabudovaného do předmětu koupě je neodstranitelná, zavazuje se prodávající dodat do 5 (pěti) dní od zjištění této skutečnosti náhradní předmět koupě. Za vadu neodstranitelnou se považuje i taková, která se vyskytla znovu po opravě.

- 8.8. Pro poskytnutou záruku za jakost platí ustanovení § 2113 a násl. OZ. Veškeré činnosti související s projednáním reklamace, včetně podpisu protokolu o vyřízení reklamace, zajišťují zástupci smluvních stran uvedení v čl. 1.3 této smlouvy.

Smluvní pokuty

- 9.1. Smluvní strany se dohodly, že mohou být uplatněny oprávněnou stranou z titulu neplnění níže uvedených závazků z této smlouvy, tyto smluvní pokuty:
- 9.2.1. Smluvní pokuta za prodlení prodávajícího se splněním sjednaného termínu předání a převzetí kompletního předmětu koupě dle čl. 4.1.1 smlouvy ve výši **5.000 Kč** (Pěttisíc korun českých) za každý i započatý den prodlení až do data podepsání protokolu o předání a převzetí.
 - 9.2.2. Smluvní pokuta za prodlení prodávajícího s odstraněním vad ve výši **1.000 Kč** (Tisíc korun českých) za každou vadu a každý den prodlení oproti lhůtě pro její odstranění uvedené v protokolu o předání a převzetí předmětu koupě až do dne, kdy vady budou odstraněny.
 - 9.2.3. Smluvní pokuta za prodlení prodávajícího s odstraněním vad zjištěných a uplatněných v rámci záruky ve výši **1.000 Kč** (Tisíc korun českých) za každou vadu a každý den prodlení oproti dohodnuté lhůtě k odstranění uvedené v protokolu o odstranění vad až do dne, kdy vady budou odstraněny.
 - 9.2.4. Smluvní pokuta za prodlení kupujícího se zaplacením dohodnuté kupní ceny ve sjednané lhůtě splatnosti ve výši **0,01 %** z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
- 9.2. Smluvní strany se dohodly, že v případě vzniku škody způsobené porušením povinnosti ze závazku, na níž je dohodnuta smluvní pokuta, se hradí pouze škoda přesahující smluvní pokutu.

Závěrečná ustanovení

- 10.1. Prodávající je podle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou předmětu koupě nebo služeb z veřejných výdajů.
- 10.2. Vztahy, které nejsou v této smlouvě zvlášť upraveny, se řídí právním řádem České republiky, zejména zákonem č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem, ve znění pozdějších předpisů. Všechny lhůty sjednané ve dnech se rozumí v kalendářních dnech.
- 10.3. Prodávající bere na vědomí, že kupující je povinným subjektem podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, a tato smlouva, popř. její část, může být předmětem poskytování informací.
- 10.4. Prodávající si v době uzavření této smlouvy není vědom žádných okolností, které by zakládaly možný střet zájmů, nebo které by mu zabraňovaly plnit povinnosti podle této smlouvy.
- 10.5. Prodávající je povinen řádně uchovávat veškeré originály účetních dokladů a originály dalších dokumentů souvisejících s činností prodávajícího. Účetní doklady budou uchovány způsobem uvedeným v zákoně č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů.
- 10.6. Nebude-li dohodnuto jinak, je prodávající povinen předkládat veškeré materiály a korespondenci v českém jazyce.
- 10.7. Tato smlouva může být měněna nebo doplňována jen písemnými dodatky, číselnými ve zvestupné řadě a podepsanými oprávněnými osobami.

- 10.8. Stane-li se některé ustanovení této smlouvy neplatné nebo neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení této smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v tomto případě zavazují dohodou nahradit ustanovení neplatné/neúčinné novým ustanovením platným/účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému účelu ustanovení neplatného/neúčinného. Do té doby platí odpovídající úprava obecně závazných předpisů České republiky.
- 10.9. Kupující je povinen umožnit přístup kontrolním orgánům ve smyslu zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, v platném znění (poskytovateli dotace, Ministerstvu pro místní rozvoj, Ministerstvu financí, auditnímu orgánu, Evropské komisi, Evropskému účetnímu dvoru, Nejvyššímu kontrolnímu úřadu, příslušnému Finančnímu úřadu a dalším kontrolním orgánům) do objektů a na pozemky dotčené projektem předmětu koupě a provést kontrolu dokladů souvisejících s projektem.
- 10.10. Prodávající bere na vědomí, že v případě, kdy je předmět koupě financován z grantových či dotačních titulů a v důsledku porušení smluvních povinností na jeho straně by došlo k tomu, že by kupující byl povinen tyto prostředky vrátit poskytovateli a k vrácení by došlo v přímé souvislosti s porušením jeho smluvní povinnosti, je povinen nahradit kupujícímu škodu, která by mu prokazatelně vznikla.
- 10.11. Prodávající se zavazuje bez zbytečného odkladu dodat kupujícímu podklady pro zpracování monitorovacích zpráv
- 10.12. Ve smyslu § 2 e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, berou smluvní strany na vědomí, že kdykoli po dobu 10 let od finančního ukončení dotačního projektu na pořízení předmětu koupě, jsou povinny spolupůsobit při finanční kontrole, a zároveň jsou povinny poskytnout kontrolním orgánům dokumenty, vztahující se k předmětu smlouvy a umožnit nahlédnutí do účetnictví nebo daňové evidence s ním související.
- 10.13. Tato smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech, z nichž prodávající obdrží jeden stejnopis, kupující dva stejnopisy.
- 10.14. Tato smlouva vstupuje v platnost a účinnost dnem jejího podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 10.15. Smluvní strany prohlašují, že s obsahem této smlouvy souhlasí, že smlouvu uzavřely na základě své svobodné a vážné vůle a že nebyla učiněna v tísní ani za nápadně nevýhodných podmínek. Na základě této skutečnosti připojují své podpisy.
- 10.16. Smluvní strany souhlasí se zveřejněním Smlouvy včetně příloh na profilu zadavatele v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek.
- 10.17. Nedílnou součástí této smlouvy jsou níže uvedené přílohy:
Příloha č. 1 – Výkaz dodávek

V Ostravě dne

V Šumvaldě dne

Prodávající:

Kupující:

.....

.....

David Ševčík
jednatel

Ing. Josef Šenk
starosta

Rekapitulace – Modernizace odborné učebny ZŠ Šumvald

<i>rek.</i>	<i>Vybavení odborné přírodovědné učebny a kabinetu – rekapitulace</i>	<i>Cena bez DPH</i>	<i>DPH</i>	<i>Cena s DPH</i>
	Školní pomůcky	1 453 107,00	305 152,47	1 758 259,47
	Školní nábytek	415 400,00	87 234,00	502 634,00
	Elektronika	120 400,00	25 284,00	145 684,00
	Celkem	1 988 907,00	417 670,47	2 406 577,47

Modernizace odborné učebny ZŠ Šumvald

1.a.2 Vybavení odborné přírodovědné učebny a kabinetu - školní pomůcky				bez dph	1 453 107,00	305 152,47	1 758 259,47
Žákovské soupravy - mechanika	Sada pro provádění základních pokusů k mechanice pevných látek a mechanice kapalin. Stativový materiál, 1 korek, 10 závaží s háčkem (50 g), 2 válce o stejném objemu a rozdílné hmotnosti, 1 tlhová deska, 1 úhloměr, 1 nakloněná rovina, 1 jízdní vozík, 1 vícenásobná kladka, 1 páka, 2 kladky s háčkem, 1 Archiméd. válec, 1 pružinový dynamometr, 1 pružina, 1 kapací pipeta, 1 gumová zátká, 1 Pascalův přístroj, 1 U trubkový manometr, 1 trychtýř, 1 kádinka (100 ml), 1 kádinka (400 ml), 1 odměrný válec (250 ml), 1 stabilní model, 1 plastová vanička, 1 gumová hadička	ks	10	7 263,00	72 630,00	15 252,30	87 882,30
Žákovské soupravy - elektřina	Sada pro provádění základních pokusů: jednoduchý elektrický obvod, sériové zapojení zdrojů, intenzita proudu, vodiče a nevodiče,	ks	10	8 672,00	86 720,00	18 211,20	104 931,20
Žákovské soupravy - elektrostatika	Souprava pro provádění základních pokusů elektrostatiky: elektrostatický náboj, elektrostatická interakce, influence - polarizace	ks	10	2 720,00	27 200,00	5 712,00	32 912,00
Žákovské soupravy - elektrodynamika	Souprava pro provádění základních pokusů elektrodynamiky: magnetické pole cívky, geomagnetické pole, kinetická energie z elektrické	ks	10	13 929,00	139 290,00	29 250,90	168 540,90
Žákovské soupravy - magnetické pole vodičů	Souprava pro znázornění magnetických siločar kolem vodičů, kterými protéká elektrický proud, tyčový magnét, železné piliny v dóze, kapesní kompas, koule pro zemský magnetismus, modul zdířka, tyč se závitem pro vzájemné sešroubování, magnetická guma,	ks	10	5 701,00	57 010,00	11 972,10	68 982,10
Žákovské soupravy - magnetismus	Souprava pro provádění základních pokusů magnetismu: magnetické pole, magnetické pole Země a elektromagnetické indukce	ks	10	6 038,00	60 380,00	12 679,80	73 059,80
Žákovské soupravy - elektromagnetismus	Souprava pro provádění základních pokusů elektromagnetismu: elektromagnetická indukce, elektromagnet, Ampérův zákor	ks	10	5 990,00	59 900,00	12 579,00	72 479,00
Žákovské soupravy - dynamika	Souprava k provádění základních pokusů dynamiky: 1 skládací metr, 1 jízdní dráha, 1 jízdní vozík, 2 světelné závoje s držáky, 1 časovač, 1 vratná kladka, 2 závaží s háčkem (10 g), 1 sada kotoučových závaží, 1 šroubovák, sada se dodává v plastovém kufru s	ks	10	14 328,00	143 280,00	30 088,80	173 368,80
Žákovské soupravy - síly a točivý moment	Souprava k provádění pokusů z oblasti skládání a působitlivé síly, točivého momentu a působitlivé momentu	ks	10	15 765,00	157 650,00	33 106,50	190 756,50
Žákovské soupravy - elektronika	Žákovská souprava Elektronika (polovodiče, diody, kondenzátory, tranzistory)	ks	10	23 715,00	237 150,00	49 801,50	286 951,50
Žákovské soupravy - optika	Souprava k provádění pokusů z optiky (šíření světla, vrhání stínu, lom světla, rozptylová čočka, spojná čočka)	ks	10	5 990,00	59 900,00	12 579,00	72 479,00
Učiteléské demonstrační soupravy - mechanika	Učiteléské demonstrační sada k provádění pokusů z mechaniky tuhých, kapalných i plynných těles. Siloměr, vážicí miska, hadice, lopatkové kolo, nálevka, filtrační trubky, upevňovací díly, odsávací baňka, spirálová pružina.	ks	1	20 271,00	20 271,00	4 256,91	24 527,91
Učiteléské demonstrační soupravy - elektřina	Učiteléské demonstrační sada k provádění pokusů: elektrostatika a elektrická indukce, elektrický odpor, didaktický multimetr, galvanometr s bočnickem a rezistory, Ohmův zákon ve stejnosměrném obvodu a spojování rezistorů, polovodiče a tranzistory, nabíjení a vybíjení kondenzátoru v obvodu stejnosměrným proudem.	ks	1	45 187,00	45 187,00	9 489,27	54 676,27
Učiteléské demonstrační soupravy - elektromagnetismus	Učiteléské demonstrační sada - souprava pro provádění základních pokusů elektromagnetismu: elektromagnetická indukce,	ks	1	12 824,00	12 824,00	2 693,04	15 517,04
Učiteléské demonstrační soupravy - elektronika	Učiteléské demonstrační sada - souprava Elektronika (polovodiče, diody, kondenzátory, tranzistory). Můstkový kontakt, testovací kabel, audiokabel, audiozdičky, rezistory, nastavitelné rezistory, kondenzátory, diody, LED diody, fotodiody, fotorezistory, NTC odpory, PTC odpory, tranzistory, tranzistory řízené polem, sluchátka, návod k provádění pokusů, úložná schránka s víkem	ks	1	26 000,00	26 000,00	5 460,00	31 460,00
Učiteléské demonstrační soupravy - optika	Učiteléské demonstrační sada k provádění pokusů z optiky (šíření světla, vrhání stínu, lom světla, lom světla ve vodě, spojná čočka, rozptylná čočka atd.) Pomůcky pro skupinu žáků	ks	1	22 220,00	22 220,00	4 666,20	26 886,20
Čítač Geiger-Müllerův s příslušenstvím	Časová brána, 1 s, 10 s, 60 s, 100 s, 300 s, manuální, zdroj napětí - síťový adaptér, alternativně volitelné baterie nebo akumulátory velikosti AA (tužkové baterie) 233 mm x 108 mm x 65 mm. Kompaktní čítač trubice s BNC konektorem.	ks	1	17 544,00	17 544,00	3 684,24	21 228,24
Demonstrační měřicí přístroj dig/analog	Měřicí přístroj digitální/analogový	ks	2	9 000,00	18 000,00	3 780,00	21 780,00
2 kanálový osciloskop do 20 MHz	Velikost obrazovky: 8 cm x 10 cm (vnitřní rastr), vertikální vychylování operační režimy: CH1, CH2, ADD, DUAL; rozsah kmitočtu: 20 MHz, koeficient vychylování: 5 mV až 5 V/div v 10 stupních; (s 5x: 1 mV), přesnost ±3 % (x5: ± 5%). Vstupní impedance: 1 MΩ/25 pF, Horizontální vychylování: časový koeficient: 0,1 μs až 200 ms/div. ve 20 stupních; časová základna: 10 (max. 20 ns/div.); přesnost: ±3 %, režim XY: x v CH1: 0 Hz až 500 kHz, přesnost ± 5 %, Zdroj spouštění: INT, CH2, EXT, LINE, Síťové napájení: 100 V/120 V/230 V / 50 Hz- 60 Hz	ks	1	3 445,00	3 445,00	723,45	4 168,45
Nízkofrekvenční generátor	Generátor funkcí se síťovým kabelem. Generátor funkcí: 1 mHz až 10 MHz, přesnost: 0,005%, 7 tvarů signálu: sinus, trojúhelník, obdélník, trojúhelníkový impuls, obdélníkový impuls, funkce rampy (stoupající a klesající), výkonový zesilovač: 10W výstupní výkon, I _{max} = 1 A, (1mHz až 100 kHz, 0-10V (poof. 10V p-p u bipolárních tvarů vin), 230V/50 Hz, 85 W(max.)	ks	1	28 812,00	28 812,00	6 050,52	34 862,52
Generátor Van de Graaffův	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	2	10 841,00	21 682,00	4 553,22	26 235,22
Wimshurstova indukční elektřina	Pro generování vysokého stejnosměrného napětí. Na podstavci, s ruční klikou a řemenovým pohonem, s izolačními kroužky zabavenými disky z plexiskla, 2 leidské lahve a jiskřičky. Napětí: cca 80-100 kV, délka jisker: cca 80 mm, průměr disků: 300 mm.	ks	1	7 894,00	7 894,00	1 657,74	9 551,74
Elektroskop	Model s kondenzátorovými destičkami pro názorné pokusy na téma "Elektrický náboj". Průměr kruhu: 150 mm, 4mm bezpečnostní zdířky pro uzemnění skříně. Průměr kondenzátorových destiček: 56 mm.	ks	2	6 900,00	13 800,00	2 898,00	16 698,00
Indikátor polarity	Pro indikaci polarity náboje rozsvitěním odpovídající světelné diody. Technické údaje : konduktorová koule, d=25 mm a 9V baterie jako zdroj napětí jsou obsahem dodávky. Pro magnetické upínání je dno krabíčky z plastické hmoty osazené čtyřmi silnými neodýmiovými magnety. Rozměry: 84 x 84 x 39 mm	ks	1	1 631,00	1 631,00	342,51	1 973,51
Dvouramenné váhy + sada závaží	Váhy s 2 miskami a sadou závaží, podstavec ze dřeva se zásuvkou.	ks	5	3 919,00	19 595,00	4 114,95	23 709,95
Dilatometr	Zkoumaný kov se zahřívá díky hoření líhu v příslušné vaničce. Zkušební tyče jsou na jednom konci upevněny v rámu přístroje. Druhý konec volně prochází otvorem. Délková dilatace se přenáší pákou na stupnici.	ks	1	2 303,00	2 303,00	483,63	2 786,63
Kalorimetr	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 vlnitínou, 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 připojovacími zdířkami.	ks	5	856,00	4 280,00	898,80	5 178,80
Newtonova trubice	Skleněná trubice na jednom konci zatažená, gumová zátká a ventil k odčerpání vzduchu. Rozměry: délka 750 mm, průměr 42 mm	ks	1	4 144,00	4 144,00	870,24	5 014,24
Pár ladiček	2 ladičky, 2 jedci pro změnu frekvence, 2 rezonanční skřínky, 1 kladívko - frekvence: 440 Hz (a1) - délka ladičky: 170 mm - rezonanční skřínka: 175 mm x 100 mm x 55 mm.	ks	1	2 825,00	2 825,00	593,25	3 418,25
Stativový materiál - speciální příslušenství k učebním pomůckám		ks	10	7 954,00	79 540,00	16 703,40	96 243,40

Modernizace odborné učebny ZŠ Šumvald

1.a.1 Vybavení odborné přírodovědné učebny a kabinetu - školní nábytek					415 400,00	87 234,00	502 634,00
Učitelské demonstrační pracoviště	Učitelské demonstrační pracoviště včetně dvou zdrojů napětí a dřezu s baterií	ks	1	88 500,00	88 500,00	18 585,00	107 085,00
Kovová skříň dvoudvéřová prosklená	Uzamykatelná dvoudvéřová prosklená skříň pro uskladnění učebních pomůcek. Rozměry: 92 x 40 x 195 cm. Sokl 80 mm, prosklené dveře s výplněmi z kaleného bezpečnostního skla.	ks	8	15 900,00	127 200,00	26 712,00	153 912,00
Celokovová dvoudvéřová skříň	Uzamykatelná celokovová dvoudvéřová skříň s otočnou rukojetí. Sokl 80 mm, uzamykání cylindrickým zámkem s otočnou rukojetí, rozměry: 92 x 40 x 195 cm.	ks	8	12 900,00	103 200,00	21 672,00	124 872,00
Skříň čtyřzásuvková polootevřená	Z laminované dřevotřísky tloušťky 18 mm, hrany opatřeny ABS hranami 2 mm, úchyty typu Beta, rozměry 80 x 40 x 180 cm. Čtyři zásuvky, tři otevřené police.	ks	6	8 900,00	53 400,00	11 214,00	64 614,00
Skříň dvoudvéřová policová	Z laminované dřevotřísky tloušťky 18 mm, hrany opatřeny ABS hranami 2 mm, úchyty typu Beta, rozměry 80 x 40x 180 cm	ks	4	5 900,00	23 600,00	4 956,00	28 556,00
Skříň dvoudvéřová policová nízká	Z laminované dřevotřísky tloušťky 18 mm, hrany opatřeny ABS hranami 2 mm, úchyty typu Beta, rozměry 80 x 40x 75 cm	ks	5	3 900,00	19 500,00	4 095,00	23 595,00

Modernizace odborné učebny ZŠ Šumvald

					120 400,00	25 284,00	145 684,00
1.a.2		Vybavení odborné přírodovědné učebny a kabinetu - elektronika					
3D tiskárna	3D tiskárna vhodná pro začátečníky, disponuje Wi-Fi a ethernetovým rozhraním, které umožňuje tisknout přes lokální síť nebo také z cloudového úložiště. Snadno ovladatelný podavač materiálu (posuv materiálu). Jednoduchá a intuitivní obsluha.	ks	1	42 500,00	42 500,00	8 925,00	51 425,00
3D scanner	Dvojité režimy skenování: Automatické skenování a pevné snímání Široký rozsah skenování od malých až po velké. Automatické kalibrace bez nutnosti pevného nastavení. Čas pro jeden sken: Jedno skenování SP 4 s. Délka pro 360 ° skenování v režimu Autoscan: Jedno skenování SP 1 min.	ks	1	77 900,00	77 900,00	16 359,00	94 259,00