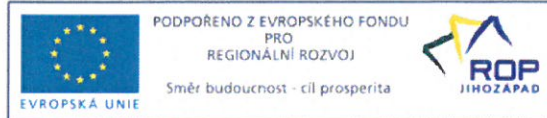


Projekt

Modernizace vybavení specializovaných učeben ZŠ Kladruby

je spolufinancován z ROP NUTS II. Jihozápad
registrační číslo CZ.1.14/3.1.00/27.02886



KUPNÍ SMLOUVA číslo: SMLZ-2014164

Rozsah a obsah vzájemných práv a povinností smluvních stran z této smlouvy vyplývajících se bude řídit příslušnými ustanoveními kupní smlouvy zákona č. 89/2012 Sb. nový občanský zákoník v platném znění (dále též „NOZ“).

I. smluvní strany

1. KUPUJÍCÍ:

Město Kladruby

Náměstí Republiky 89, 349 61 Kladruby

ve věcech smluvních zastupuje kupujícího: Mgr. Svatava Štěrbová, starostka města

ve věcech technických zastupuje kupujícího:

IČ: 00259888

Bankovní spojení: GEMB Stříbro

Číslo účtu: 20024704/0600

Telefon: +420 374631722

E-mail: starosta@kladruby.cz

2. PRODÁVAJÍCÍ:

AV MEDIA, a.s.

Pražská 1335/63, 102 00 Praha 10

ve věcech smluvních zastupuje prodávajícího: Ing. David Lesch, člen představenstva

ve věcech technických zastupuje prodávajícího: Jaroslav Metlička, obchodní konzultant

IČ: 48108375

DIČ: CZ48108375

Bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s.

Číslo účtu: 124277319/0800

Telefon: 261 260 218

E-mail: praha@avmedia.cz

Zapsána v Obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, Oddíl B, vložka 10120

II. Předmět plnění

1. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu komplexní vybavení odborných učeben na základní škole v Kladrubech (dále též „zboží“) dle oceněného soupisu dodávek a parametrů dodávaného zboží, které jsou přílohou této smlouvy.
2. Projekt je spolufinancován Evropskou unií z Regionálního operačního programu Jihozápad.
3. Dodávka se uskuteční jednorázově.
4. Součástí dodávky je i montáž (instalace).

5. Kupující se zavazuje zaplatit za uvedené dodané a převzaté zboží kupní cenu dle části IV. této smlouvy.

III. Doklady nutné k převzetí zboží:

1. Za doklady nutné k převzetí zboží ve smyslu NOZ se považuje **Dodací list** (předávací protokol), atesty, prohlášení o shodě a návod k obsluze, vše v českém jazyce.
2. Na dodacím listu stvrzuje kupující, že od prodávajícího převzal plnění dle této smlouvy a kdy jej převzal.
3. Bez dokladů **nebude** zboží převzato.

IV. Cena

1. Cena mezi prodávajícím a kupujícím byla stanovena dle výsledku příslušné veřejné zakázky malého rozsahu na dodávky.
2. Cena dále uvedená je v Kč a jde o cenu maximálně možnou a přípustnou:

	Kč bez DPH	DPH 21 %	Kč včetně DPH
Vybavení odborných učeben na základní škole v Kladrubech	1 365 528,51	286 760,99	1652 289,50

V. Platební podmínky

1. Právo na zaplacení ceny vzniká prodávajícímu řádným splněním jeho závazku způsobem a v místě plnění v souladu s touto smlouvou.
2. Právo vystavit fakturu vzniká prodávajícímu na plnění po potvrzení kupujícím na dodacím listě, že zboží převzal.
3. Dohodou účastníků této smlouvy se sjednává povinnost kupujícího zaplatit prodávajícímu kupní cenu nejpozději do 30 kalendářních dnů poté, kdy obdrží od prodávajícího jeho oprávněné vyúčtování formou faktury. Faktura musí mít náležitosti daňového dokladu dle příslušných zákonných ustanovení.
4. Každý originální účetní doklad musí obsahovat registrační číslo projektu CZ.1.14/2.4.00/27.02886 a celý název projektu s informací o spolufinancování EU.
5. V případě, že faktura nebude mít předepsané náležitosti, je kupující oprávněn fakturu vrátit bez zbytečného prodlení s uvedením důvodu vrácení. V takovém případě je prodávající povinen fakturu opravit a uvést novou lhůtu splatnosti. V případě, kdy oprava nebude možná, je prodávající povinen vystavit fakturu novou, s uvedením nové lhůty splatnosti.

VI. Smluvní pokuty

1. Kupující se zavazuje pro případ prodlení s placením sjednané ceny zaplatit prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,05% z dlužné částky za každý i započatý kalendářní den prodlení po termínu splatnosti. Tímto není dotčeno právo prodávajícího na náhradu škody, popř. na smluvní pokutu za pozdní úhradu daňového dokladu.
2. Za nesplnění termínu plnění dle čl. VIII zaplatí prodávající kupujícímu sankci **100.000,- Kč** jednorázově a dále ve výši 0,05 % z celkové ceny plnění za každý i započatý den prodlení. Sankci zaplatí prodávající na účet kupujícího do 10 dnů ode dne uplatnění sankce.
3. Smluvní pokuty sjednané touto smlouvou hradí povinná strana nezávisle na tom, zda a v jaké výši vznikne druhé straně v této souvislosti škoda, kterou lze vymáhat samostatně.

4. Splatnost provedeného vyúčtování smluvní pokuty činí 14 kalendářních dní od data obdržení tohoto vyúčtování.
5. Smluvní strany se touto smlouvou dohodly, že kupující je oprávněn smluvní pokutu, na kterou mu vznikl nárok, započítat s úhradou faktury prodávajícím za dodané zboží dle této smlouvy. Splatnost pro toto započítání je shodná s oprávněnou splatností pro uplatnění prodávajícím ve faktuře za dodání zboží dle této smlouvy.

VII. Místo předání zboží a instalace

Místem předání zboží a instalace je město Kladruby, budova Základní školy v Kladrubech na adrese Husova 203, 349 61 Kladruby.

VIII. Doba plnění

Zahájení: po uzavření smlouvy
Ukončení: do 15. září 2014

IX. Nabytí vlastnického práva ke zboží

Vlastnické právo ke zboží přechází na kupujícího jeho zaplacením.

X. Nebezpečí škody na zboží

Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího v den převzetí zboží.

XI. Záruční doba a odpovědnost za vady

1. Prodávající nese odpovědnost za vady prodaného zboží po dobu záruční doby. Záruční doba je uvedena v Parametrech dodávaného zboží (příloha č. 2 této smlouvy) a pokud uvedena není, činí 24 měsíců.
2. Záruka nemůže být uplatněna v následujících případech: pokud zboží nebylo používáno v souladu s návodem k obsluze, pokud byl produkt smontován, rozmontován, opraven nebo seřízen neoprávněnou osobou, pokud byla závada způsobena použitím neoriginálních dílů, respektive použitím nesprávně agregovaných zařízení.
3. Záruční doba začíná běžet dnem převzetí zboží kupujícím.
4. Kupující je povinen uplatnit zjevné vady neprodleně při odběru zboží písemně, jakož i uvést svůj požadavek na řešení reklamace ve smyslu NOZ.
5. Vady zjištěné v průběhu záruční doby je povinen kupující uplatnit rovněž písemně ve smyslu předchozího a prodávající je povinen se k jeho reklamaci vyjádřit do 5 (pěti) kalendářních dnů ode dne jejího obdržení.
6. Pokud je možno vadné zboží opravit, prodávající zajistí jeho opravu a to do 14 kalendářních dnů od uznání reklamované vady.
7. O dobu čekání na vyřízení reklamace, dobu čekání na opravu a o dobu vlastní opravy se prodlužuje záruční doba.
8. Pokud není možno vadné zboží opravit, prodávající nahradí vadné zboží, zbožím novým.
9. Veškeré náklady spojené s garanční opravou hradí prodávající.

XII. Ostatní ujednání

1. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

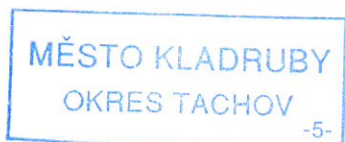
2. Prodávající je povinen za účelem plnění povinností kupujícího vyplývajících z poskytnuté dotace z Regionálního operačního programu NUTS II Jihozápad určené pro financování této dodávky **vytvořit podmínky a poskytnout součinnost při přípravě monitorovacích zpráv, při přípravě závěrečné monitorovací zprávy včetně žádosti o platbu, změnových listů a při provádění kontroly** vztahující se k realizaci dodávky a poskytnout součinnost všem zaměstnancům nebo zmocněncům orgánů oprávněných k provádění kontroly, a to po dobu 10 let ode dne ukončení projektu – nejméně však do 31.12.2024. Současně se dodavatel zavazuje respektovat veškeré podmínky dotačního programu (Regionální operační program NUTS II Jihozápad - 27. výzva) a zavazuje se poskytnout součinnost ve všech ostatních činnostech, které kupující bude povinen plnit v souvislosti s uvedeným dotačním titulem v rámci poskytnuté dotace. V případě prodlení prodávajícího se splněním některé této povinnosti se sjednává jednorázová smluvní pokuta ve výši 50.000,- Kč (slovy padesát tisíc korunčeských) a dále i smluvní pokuta ve výši 5.000,- Kč (slovy pět tisíc korunčeských) za každý den prodlení. Kupující má vedle sjednané smluvní pokuty nárok na případnou náhradu škody v plné výši.
3. Smluvní strany se dohodly, že pokládají za podstatné porušení smlouvy:
- a) nedodržení doby plnění dle čl. VIII. této smlouvy,
 - b) nedodržení ujednání o záruce dle čl. XI., pokud dodávka není prováděna v souladu s projektovou dokumentací, výkazem výměr, závaznými normami a ostatními platnými předpisy,
 - c) prodlení s úhradou kupní ceny delší než 60 dnů.
- Ve všech případech podstatného porušení smlouvy uvedených pod písm. a), b) je kupující oprávněn od uzavřené smlouvy odstoupit. Prodávající má právo od smlouvy odstoupit z důvodu uvedeného pod písm. c) tohoto článku. Odstoupení je nutno učinit písemně doporučenou zásilkou nejpozději do jednoho měsíce ode dne, kdy důvod k odstoupení vznikl.
4. Prodávající souhlasí se zveřejněním smlouvy na profilu zadavatele s výjimkou informací, které jsou obchodním tajemstvím prodávajícího a jsou prodávajícím ve smlouvě zřetelně označeny.
5. Právní vztahy touto smlouvou neupravené se řídí příslušnými ustanoveními NOZ.
6. Obsah smlouvy lze změnit nebo doplnit pouze oboustranným písemným ujednáním formou dodatků k této smlouvě.
7. Tato smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech, z nichž prodávající obdrží jedno a kupující obdrží dvě vyhotovení.
8. Účastníci prohlašují, že si smlouvu před podpisem přečetli a že je v souladu s jejich pravou a svobodnou vůlí. Na důkaz toho připojují své podpisy.

B.S.
V Kladruzech dne ... 2014

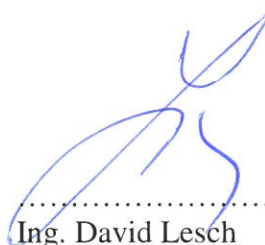
V Praze dne 29.7.2014



Mgr. Svatava Štěrbová
za kupujícího



Příloha: *oceněný soupis dodávek
parametry dodávaného zboží*



Ing. David Lesch
za prodávajícího



AV MEDIA, a.s.
Pražská 63
102 00 Praha 10

DIČ: CZ48108375
Tel.: 261 260 218
Fax: 261 227 648

Soupis dodávek

Soubor č.	Název	Obsah	Ks	Částka v Kč za soubor/ks včetně DPH	Částka v Kč celkem včetně DPH
Soupravy přístrojů k experimentálnímu přírodovědnému měření (podrobný rozpis měřidel jednotlivých sad je uveden v příloze tohoto rozpočtu)					
1.	Učitelská F	měřidla (8 ks)	1	76 593,00	76 593,00
		zobrazovací jednotka			
		připojení k PC SPARKLink + software SPARKvue			
2.	Učitelská CH	měřidla (7 ks)	1	45 677,50	45 677,50
		zobrazovací jednotka			
3. - 13.	Žákovská F	měřidla (9 ks)	11	44 165,00	485 815,00
		zobrazovací jednotka			
14.	Elektronický mikroskop pro učitele, digitální mikroskopová kamera s připojením pomocí WIFI	Učitelský mikroskop	1	60 900,00	60 900,00
		Digikamera			
15.	Žákovské mikroskopy	Žákovské mikroskopy	30	3 490,00	104 700,00
16.	Interaktivní tabule + PC	Tabule F+CH + PC	1	153 912,00	153 912,00
17.	Interaktivní tabule + PC	Tabule PŘ + PC	1	153 912,00	153 912,00
18.	Laboratorní nábytek: CH+F / PŘ učitelská katedra	Učitelský stůl CH+F	1	73 500,00	73 500,00
		Učitelský stůl PŘ			
19.	Žákovská lavice	Žákovská lavice s připojením na el. rozvody	10	9 590,00	95 900,00
20.	Vizualizér / Dokumentová kamera	Vizualizér	2	23 595,00	47 190,00
21.	Odpovědní systém pro zpětnou vazbu od žáků (tzv. hlasovátka)	Hlasovátka - sada 32 ks	1	47 190,00	47 190,00
22.	Interaktivní učebnice pro výuku	PŘ (učebnice + cvičení + E-příprava)	4	9 900,00	39 600,00
23.	Interaktivní učebnice pro výuku	4 x F (učebnice + cvičení + E-příprava)	6	9 900,00	59 400,00
		2 x CH (učebnice + cvičení + E-příprava)			
24.	Zdroj AC / DC napětí	zdroj k napájení laboratorních souprav pro výuku fyziky	1	45 000,00	45 000,00
25.	Laboratorní chemická digestoř	digestoř speciální pro pokusy	1	95 000,00	95 000,00
26.	"Přístroje pro práci s technickým materiálem"	Souprava pro přípravu učitelem (elektrická lupínková pila, bruska na dřevo kombinovaná (pásová + kotoučová), přenosný soustruh na dřevo, mobilní odsávání prachu a hoblin, vývěva)	1	48 000,00	48 000,00
		Souprava pro práci dětí (10 x letovací soupravy, 30 x ruční lupínkové pilky, 30 x ruční hoblíky)	1	20 000,00	20 000,00
CELKEM					1 652 289,50

Parametry dodávaného zboží

2x Interaktivní tabule – SMART Board 680

- Velikost 165x130cm (úhlopříčka 196 cm)
- Formát 4:3
- Plocha optimalizovaná pro projekci z datového projektoru (ne lesklý povrch) a povrch snášející popis a mazání prostředky pro bílé tabule (nepermanentní fixy a čističe)
- Připojení k PC pomocí USB
- Ovládání prostým dotykem na plochu, bez nutnosti použití dalších technických prostředků (per)
- Lišta se čtyřmi barevnými popisovači, houbou a ovládacími tlačítky jako součást tabule
- Rozpoznání aktivity – tabule rozpozná dotyk prstu (ovládání), popisovač (psaní) a dlaně (mazání)
- Součástí tabule bude závěs na stěnu, včetně montážního materiálu a propojovací USB kabel o délce min. 4m
- Záruka 5 let

2x Software – SMART Notebook 2014

- Tvůrčí software pro tvorbu výukových materiálů (DUM)
- Česká lokalizace
- Možnost pohybu objektů
- Součástí SW musí být obsáhlá galerie obrázků a dalších např. flashových animací - min. 6000 ks

2x Ozvučení – SMART USB Audio

- Aktivní reproduktory (2 ks)
- Zvuk z PC přes USB
- Další vstup (cinch) pro externí zařízení
- Ovládání hlasitosti na jednom z reproduktorů
- Dva USB vstupy na jednom z reproduktorů
- Záruka 2 roky

2x Datový projektor – ESPON EB-480

- Technologie LCD
- Rozlišení 1024 x 768
- Krátká projekční vzdálenost
- Světelný výkon 3 000 ANSI
- Menu v češtině
- Originální držák projektoru jako součást dodávky
- Záruka 3 roky (na lampu 3 roky nebo 2000 hodin)

2x Vertikální posuv s křídly - SANTAL

- možnost vertikálního posuvu
- přídatná křídla pro popis fixy
- uzamykatelný
- záruka 2 roky

2x Instalace

- kompletní instalace na místě
- kompletní kabeláž (max. 15m)

- Revize
 - Doprava
-

2x PC vč. monitoru - HP ProDesk 400 MT i3-4130/4G/500/DVD/7P+8P

- Intel Pentium G3220 - Procesor splňující benchmart test Passmark CPU min. na hodnotu 4822 (viz. www.cpubenchmark.net)
- Operační paměť 4 GB
- Pevný disk 500 GB
- Optická mechanika DVD-RW
- LAN
- 4x USB vzadu a 2x USB vpředu
- VGA a DVI
- Klávesnice a myš
- Operační systém Windows 7Pro (přinstalovaný) + Windows 8.1Pro na médiích
- Záruka 3 roky NBD

Monitor - HP P201 20"LED 1600x900/250/1000:1/VGA/DVI/5ms

- Úhlopříčka 20"
 - Formát 16:9
 - LED podsvícení
 - Rozlišení 1600 x 900 bodů
 - Vstupní konektor VGA, DVI (připojovací kabely v balení)
 - Záruka 3 roky na místě u zákazníka (výměna kus za kus do druhého dne)
-

2x vizualizér – SMART SDC 450

- Výstup s rozlišením až 1920 x 1080 bodů (1080p)
 - Flexibilní rameno kamery
 - Optický zoom 8x, digitální zoom 10x
 - Automatické ostření
 - Funkce zmrazení obrazu
 - Nástroje 3D smíšení reality (Mixed Reality Tools)
 - LED lampa - horní osvětlení
 - Vstupy VGA, PC 15 pin HD-SUB
 - Slot pro SD paměťovou kartu
 - Audio 3,5mm jack
 - Výstupy USB, VGA, DVI-D, SD/SDHC card, Audio 3,5 mm jack, vestavěný mikrofón
 - Kompatibilní se SW SMART Notebook 2014
 - Záruka 2 roky
-

Hlasovací zařízení – SMART Response

- Radiový přenos signálu
- 32 hlasovátek
- Hlasovátka s LDC displejem

- Možnost odpovědí - ANO/NE, PRAVDA/NEPRAVDA, výběr z možností, více správných možností, číselná odpověď, textová odpověď
- Možnost anonymního nebo adresného hlasování
- Export výsledků do tabulkového editoru
- Součástí dodávky je SW, baterie, transportní brašna, přijímač
- Kompatibilní s dodávanými interaktivními tabulemi
- Záruka 2 roky

Přístroje k experimentálnímu přírodovědnému měření kompatibilní se SW interaktivních tabulí

11 x sada měřidel na FYZIKU určených pro práci žáků: - PASCO senzory

- měřicí přístroje:
 - Senzor pohybu
 - Senzor síly
 - Senzor absolutního tlaku
 - Senzor magnetického pole
 - Barometr, Senzor nízkého tlaku
 - Senzor elektrického náboje
 - Teploměr typu K
 - Soubor pro měření teploty, hluku, světla a napětí
 - Proudová sonda
- zobrazovací zařízení (s velkým, barevným, dotykovým displejem) – SPARK Science Learning System

lze měřit

- Rychlost (snímání: síly, pohybu)
- 1. 2. a 3. Newtonův zákon (snímání: síly, pohybu, dopadu, odrazu)
- Archimédův zákon (snímání: síly)
- Pascalův zákon (měření: teploty, tlaku – jemné i hrubé rozlišení)
- Mechanické vlastnosti materiálů (měření: teploty – velký rozsah)
- Zákon zachování energie (snímání: síly, pohybu)
- Ohmův zákon (měření: napětí, proudu, odporu)
- Magnetické pole, permanentní magnet (měření: magnetického pole)
- Magnetické pole cívky (měření: magnetického pole, pohybu)
- Sériové, paralelní, RC a RLC obvody (měření: napětí, proudu)
- Napětí baterie, generátor (měření: napětí, proudu)
- Faradayův indukční zákon (měření: elektrického náboje)
- Harmonický pohyb (snímání: síly, pohybu)
- Kyvadlo (snímání: síly, pohybu)
- El. náboj a el. pole (měření: elektrického náboje)
- Teplota, teplo (měření: teploty)
- Měření hygieny prostředí (měření: hluku, osvětlení, množství CO₂)

1 x sada měřidel na FYZIKU určená pro učitele: - PASCO senzory

- měřicí přístroje:
 - Senzor EKG
 - Senzor napětí a proudu
 - Siloměr - Dopadová plošina
 - Senzor počasí
 - Senzor dilatace
 - Senzor GPS

Dopadová plošina
Senzor plynného CO₂

- ruční zobrazovací zařízení pro měření v terénu (umožňující sběr dat i jejich vyhodnocení) – PASCO Datalogger
- připojení k PC používanému v učebně – SPARKlink
- software, školní licence - SPARKvue

lze měřit:

- Impulz síly (tenzometrické měření dopadu, odrazu)
- Mechanické vlastnosti materiálů (měření: dilatace)
- Terénní výzkumy kvality vody a půdy (měření minimálně: teploty, pH, plynného kyslíku, vodivosti)
- Terénní měření povětrnostní situace a počasí (měření minimálně: teploty, tlaku, rosného bodu, rel./ abs. vlhkosti, nadmořské výšky)
- Určení polohy podle GPS, orientace v terénu (měření: polohy podle GPS)
- Dýchání rostlin, živočichů (měření: množství CO₂, O₂ a teploty)
- Měření EKG (měření: srdeční aktivity)

1 x sada měřidel na CHEMII určená pro učitele: - PASCO senzory

- měřicí přístroje: Senzor pH
Senzor rozpuštěného kyslíku ve vodě
Senzor plynného kyslíku
Přesné počítadlo kapek
Plochá pH elektroda
ORP elektroda
Magnetická míchačka
- zobrazovací zařízení (s velkým, barevným, dotykovým displejem) – SPARK Science Learning System

Interaktivní učebnice – Př: 6.-9. / F: 6.-9. / Ch: 8.-9. - FRAUS

- Sady tvořené: učebnicí + cvičebnicí + tzv. „E-přípravou“
- Kvalitní ověření; s množstvím obrazové dokumentace, zvukových záznamů i videí
- Systém umožňující učiteli dotvářet si materiály podle potřeby
- Školní licence

1x Elektronický mikroskop pro učitele – BA 210 Digital

- Binokulární
- Integrovaná digitální kamera
- Výstup USB
- Planachromatické objektivy (= kvalitní obraz i na okrajích monitoru)
- 3 Mpix
- Objektivy 4 x, 10 x a 40 x

1x Digitální mikroskopová kamera s připojením pomocí WIFI

- Přenosná
- Propojení s PC prostřednictvím WIFI

- Rozlišení min. 1,3 Mega Pixels
- Kompatibilní se žákovskými mikroskopy/ nebo univerzální

30 x Žákovské mikroskopy – Delta Optical BioLight

- Odolné (stabilní pevná konstrukce)
 - Zvětšení min. 400 x
 - Achromatické objektivy 4 x, 10 x a 40 x
 - Osvětlení pomocí plankonkávního zrcátka, s možností přídatné sítové osvětlovací lampy
-

Laboratorní nábytek

- Speciální povrch pracovní plochy odolný proti mechanickému či chemickému poškození
- Deska s HPL tl. min. 36 mm

1 x učitel'ský stůl Ch+F:

- Volná = využitelná pracovní plocha o rozměrech min. 150 x 60 cm
- Instalace elektrorozvodů s připojením 230 V, přívod vody, odpadu
- 2 kameninové dřezy (se 4 pákovými vodovodními bateriemi)
- Uzamykatelný úložný prostor pro zdroj napětí
- Odklopná skříňka pro odkrytí vizualizéru

1 x učitel'ský stůl PŘ:

- Volná = využitelná pracovní plocha o rozměrech min. 150 x 60 cm
- Instalace elektrorozvodů s připojením 230 V
- Odklopná skříňka pro odkrytí vizualizéru

10 x žákovské lavice pro 2. stupeň:

- Rozměry min. 180 x 60
 - S připojením 12 V
 - Zamykatelné krytování rozvodů medií
 - Otvírací pracovní desky se zámkem
 - Patky pro možnost upevnění k podlaze
-

1 x Zdroj AC/ DC napětí (k napájení laboratorních souprav pro výuku fyziky)

- Regulovatelný, 25 V, 25 A, jištěný
 - Stejnoseměrné a střídavé napětí
-

1 x Laboratorní chemická digestoř

- Včetně ventilátoru v horní části
 - Rozměry min. h: 40 x š: 70 x v: 130 cm; max. h: 65 x š: 82 x v: 130
 - Oboustranná průhledová z čelní a zadní strany
 - Zabudování + instalace odvodu par ventilátorem na střešinu budovy (stávajícím vývodem)
-

Přístroje pro práci s technickým materiálem

PRO PŘÍPRAVU UČITELEM:

Elektrická lupínková pila – DSH

- Příkon min. 0,2 kW, 230 V
- Hmotnost min. 20 kg
- Stabilní chod bez vibrací

Bruska na dřevo kombinovaná (pásová + kotoučová) – KDR 601

- Výkon motoru min 0,4 kW, 230 V
- Průměr kotouče 150 mm
- Brusný pás 100 x 910 mm
- Hmotnost min. 17 kg

Soustruh na dřevo (přenosný) – DB 900

- Litinové lože, koník i vřeteník
- Vzdálenost hrotů min. 900 mm
- Plynulá regulace otáček
- Vřeteník otočný o 180 stupňů
- Výkon motoru min. 0,55 kW

Mobilní odsávání prachu a hoblin – KDR 801

- Výkon motoru min. 0,55 kW, 230 V
- Odsávací kapacita min. 1 100 m³/h

Vývěva rotační

- Rotační, olejová, dvoustupňová
- 100 l/min
- Tlak 0,1 kPa
- Výkon motoru min. 0,24 kW, 230 V
- S manometrem 0 - 100 kPa

PRO PRÁCI DĚTÍ:**10 x Letovací soupravy – SH080A**

- Pájecí pero
- Min. 80 W, 230 V
- Stojan pro pájecí pero

30 x Ruční lupínkové pilky

- Ocelové rámy
- Svěrka s řezací podložkou

30 x Ruční hoblíky

- Modelářské
- Materiál těla - hliník