

**Projekt: Modernizace Základní školy Týn nad Vltavou, Malá Strana**

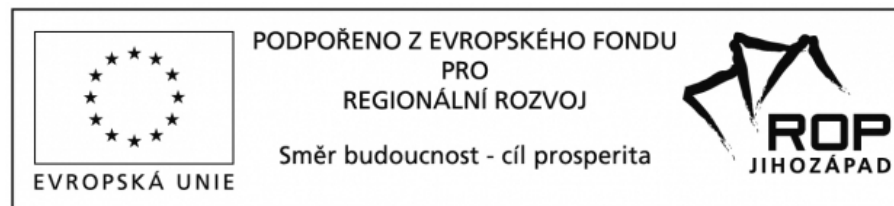
CZ.1.14/2.4.00/34.03249

Tento projekt je spolufinancován Evropskou unií.

## **Příloha č. 1 k zadávacímu řízení – specifikace souborů movitých věcí č. 1 až č. 8**

### **Soubor movitých věcí č. 1 - laboratoř chemie (orientační cena 251 000 Kč bez DPH)**

<b>Položka</b>	<b>specifikace</b>	<b>Počet ks</b>
ruční odstředivka na 4 zkumavky	<b>Min. požadavky:</b> ruční centrifuga, kterou lze upevnit na desce stolu; odolný plastový kryt, samomazný převod, bezúdržbový, prakticky bez opotřebení; rotor se 4 stabilními pouzdry pro 4× 15ml centrifugační zkumavky	1
další vybavení chem. laboratoře včetně výlevek, baterií, myčky, ventilů viz. tab. níže	viz tabulka *	1
rekonstrukce rozvodů plynu	dle projektové dokumentace	1



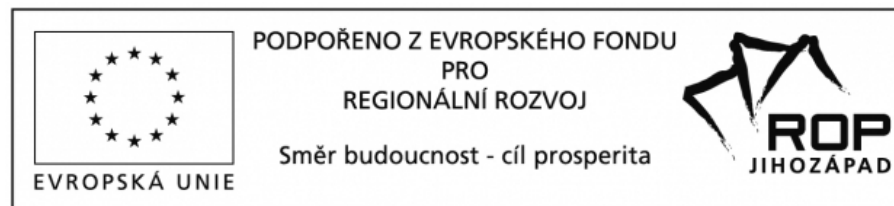
**Projekt: Modernizace Základní školy Týn nad Vltavou, Malá Strana**

CZ.1.14/2.4.00/34.03249

Tento projekt je spolufinancován Evropskou unií.

**\* Min. požadavky:**

Č.	Název položky	specifikace	Počet ks
1	Stůl laboratorní žákovský s odkládacím prostorem a s vrchní deskou HPL laminát , roz. 190 x60 x v.85 cm		8
2	spec. dřezová skříňka s vrchní deskou z chemikáliím odolným postformingem, uzavíratelná roz. 90x60xv. 85 cm		4
3	kameninový chemikáliím odolný dřez hroz. 595x445x265 mm		8
4	páková baterie se zvýšeným ramínkem		8
5	ventil s koncovkou na chladič		8
6	myčka na laboratorní sklo		1
7	spec. odkládací skříňka s vrchní deskou z chem. odolného postformingu 100x60 v. 90 cm		1
8	Spec. uzamykatelná skříň pro chemickou laboratoř - uložště pro digitální váhy, teploměry , roz š. 77 x hl.57 x v. 210,5 cm		2
9	Spec. uzamykatelná skříň pro chem. laboratoř - uložště pro byrety, pipety, chladiče, destilační soupravy, dělená dveře / 3 zásuvky, roz š. 77 x hl.57 x v. 210,5 cm		2
11	vodoinstalační práce	+ připojení laboratorní stolů k vývěvě	1
12	montáž vybavení chemické laboratoře		1
13	Speciální hadice pro připojení kahanů k plynovému rozvodu		8
14	doprava		1



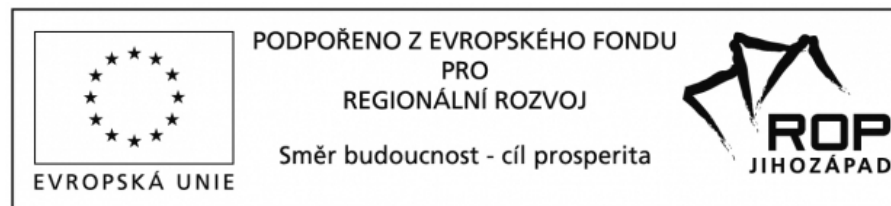
**Projekt: Modernizace Základní školy Týn nad Vltavou, Malá Strana**

CZ.1.14/2.4.00/34.03249

Tento projekt je spolufinancován Evropskou unií.

**Soubor movitých věcí č. 2 - žákovské pomůcky pro laboratoř **chemie** (orientační cena 101 000 Kč bez DPH)**

Položka	specifikace	Počet ks
digitální váhy laboratorní	<b>Min. požadavky:</b> spolehlivá váha dodávaná včetně baterií, lze napájet přes síťový adaptér, min. rozpětí vážení od 0,01g	10
laboratorní teploměry digitální	<b>Min. požadavky:</b> teploměr s funkcí MAX-MIN pro zobrazení maximální a minimální teploty během měření a funkcí HOLD pro podržení naměřené teploty na displeji; povolená okolní teplota pro pouzdro z umělé hmoty -10°C ... +40°C. Měřicí rozsah: - 50 ... +300°C Rozlišení: 0,1°C Přesnost: ±1°C (-30°C ... +150°C) ±2°C ve zbylém rozsahu Provozní teplota: -10 ... +40°C Napájení: 1 x 1,5 V knoflíková "G13/A76" (součást dodávky)	10
byrety automatické	<b>Min. požadavky:</b> 25 ml; s výpustným teflonovým ventilem a přepouštěcím kohoutem se skleněným kladívkem; automatická dle Pelleta se Schellbachovým pruhem, třída přesnosti AS, kat. č. 1581/AS-STV; s příslušenstvím - lahev zásobník k byretě 2 litry, balonek pryžový k byretě	10
chladiče spirálové	<b>Min. požadavky:</b> 300 mm; se dvěma chlazenými zábrusy; zábrus: 29/32mm; průměr olivky: 11mm; délka pláště: 300mm, gumové hadice – odpad, voda	10
destilační aparatury	<b>Min. požadavky:</b> frakční baňka, alonž, baňka k jímání destilátu, gumové zátky	10
nastavitelné mikropipety	<b>Min. požadavky:</b> mikropipeta určená pro přesné, správné a zároveň snadné pipetování; jednorázový model použitelný v rozsahu 0,1 µl – 10 ml	10



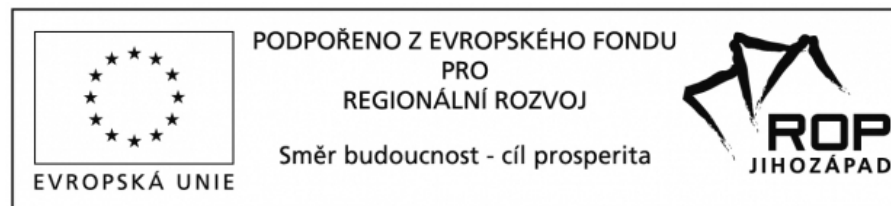
**Projekt: Modernizace Základní školy Týn nad Vltavou, Malá Strana**

CZ.1.14/2.4.00/34.03249

Tento projekt je spolufinancován Evropskou unií.

### **Soubor movitých věcí č.3 - IT technika pro potřeby chemické laboratoře (orientační cena 76 000 Kč bez DPH) - **VYSOUTĚŽENO****

<b>Položka</b>	<b>specifikace</b>	<b>Počet ks</b>
vizualizér	vizualizér Full HD, 3D, 16:9	1
notebook	nový notebook+OS včetně DOKu Hlavní vnitřní komponenty by měly být od stejného výrobce, tak aby jejich společný provoz byl rychlý a bezproblémový vzhledem k využívanému softwaru v síťovém provozu při použití všech počítačů naráz. Čtečka paměť karet výhodou.	1
Měřicí systém pro chemii se zpracováním výsledků prostřednictvím počítače + software ke zpracování výsledků měření prostřednictvím PC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• senzor obecné chemie</li> <li>• počítadlo kapek</li> <li>• senzor rozpuštěného O2</li> <li>• zařízení pro získávání dat ze dvou senzorů systému přes USB</li> <li>• software-školní multilicence</li> </ul>	1



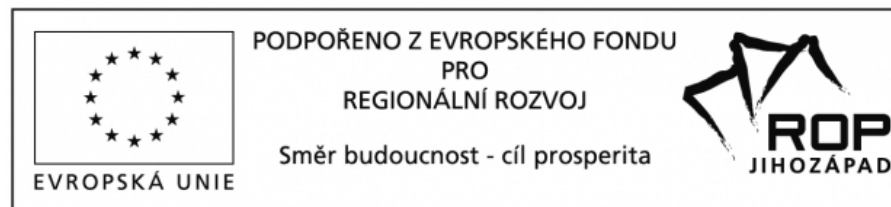
**Projekt: Modernizace Základní školy Týn nad Vltavou, Malá Strana**

CZ.1.14/2.4.00/34.03249

Tento projekt je spolufinancován Evropskou unií.

### **Soubor movitých věcí č. 4 - odloučené speciální pracoviště pro chemickou laboratoř a dílny (orientační cena 468 000 Kč bez DPH) - **VYSOUTĚŽENO****

<b>Položka</b>	<b>specifikace</b>	<b>Počet ks</b>
nová počítačová sestava +monitor	PC + operační systém + monitor, klávesnice, myš Hlavní vnitřní komponenty PC by měly být od stejného výrobce, tak aby jejich společný provoz byl rychlý a bezproblémový vzhledem k využívanému softwaru v síťovém provozu při použití všech počítačů naráz.  Monitor optimální uhlopříčky pro provoz pracoviště min. 22" s matným povrchem, optimálně stejného výrobce jako PC, led podsvícení	24
ozvučení interaktivní tabule	reproduktory pro reprodukci zvuků zachycených při chem. pokusech	1
rack	prachotěsná skříň s organizační strukturou síťových prvků	1
patch panel	aktivní síťový prvek	1
switch	aktivní síťový prvek	1
elektroinstalační práce	montáž elektrických rozvodů včetně lištování	1
hardwerové práce	uvedení PC do provozu	1
elektroinstalační materiál		1
kabel	pro počítačovou síť	1



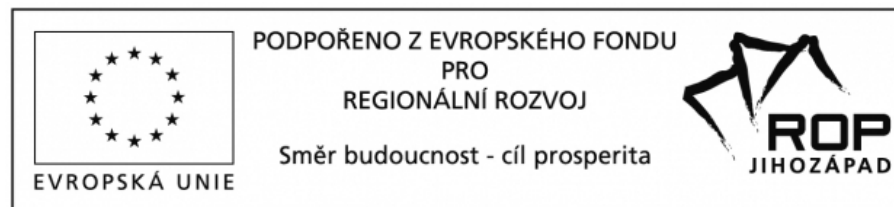
**Projekt: Modernizace Základní školy Týn nad Vltavou, Malá Strana**

CZ.1.14/2.4.00/34.03249

Tento projekt je spolufinancován Evropskou unií.

**Orientační POPIS STOLNÍHO POČÍTAČE – PC, NTB**

- 1) počítač      nový (ne repasovaný nebo použitý)
  
- 2) základní deska      a) dostatečný počet USB s min. dvěma výstupy na přední straně PC a 6x vzadu  
b) integrovaná zvuková karta, výstup na sluchátka a mikrofon na přední straně i vzadu  
c) čipová karta bude pocházet od stejného výrobce jako procesor  
d) síťová karta integrovaná Eth. min. 1 Gb
  
- 3) procesor      a) minimální počet bodů dle testu benchmark: 4000  
b) minimální počet jader: 2
  
- 4) operační systém      kompatibilní se stávajícím systémem s možností připojení do domén  
(např. nejmodernější verze nejrozšířenějšího OS profesionál v české verzi)
  
- 5) RAM      min. 4 GB s možností rozšíření.
  
- 6) pevný disk      minimální kapacita 200 GB
  
- 7) mechanika      DVD+/-RW
  
- 8) klávesnice      česká, klasická, drátová, stejné značky jako je PC



**Projekt: Modernizace Základní školy Týn nad Vltavou, Malá Strana**

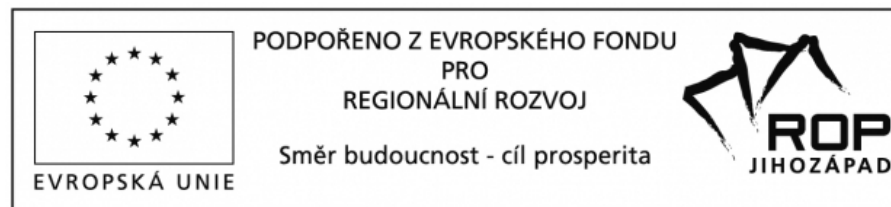
**CZ.1.14/2.4.00/34.03249**

Tento projekt je spolufinancován Evropskou unií.

9) myš optická, kabelová, stejné značky jako je PC

10) zdroj svým výkonem bezproblémově zabezpečující provoz všech zařízení PC

11) grafická karta může být i integrovaná, podpora přehrávání Full HD videa, podporující rozlišení 1920 x 1080, porty VGA, display port nebo DVI



**Projekt: Modernizace Základní školy Týn nad Vltavou, Malá Strana**

CZ.1.14/2.4.00/34.03249

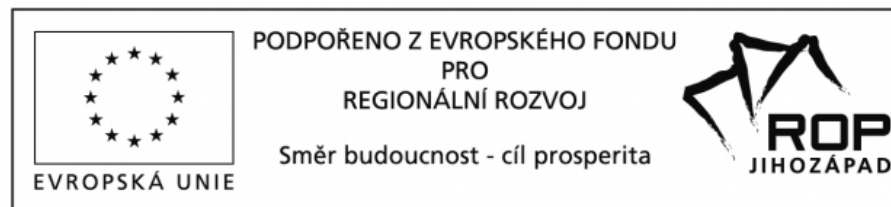
Tento projekt je spolufinancován Evropskou unií.

**Soubor movitých věcí č. 5 - software pro odloučené speciální pracoviště chemické laboratoře a dílen**

**(orientační cena 61 000 Kč bez DPH) - VYSOUTĚŽENO**

Položka	specifikace	Počet ks
kancelářský software kompatibilní s užívaným softwarem	kancelářský software kompatibilní se stávajícím	24
síťový software kompatibilní s užívaným softwarem	klient na každou stanici v síti kompatibilní se stávajícím	24
antivirový software kompatibilní s užívaným softwarem	antivirový software 24 licencí kompatibilní se stávajícím	1





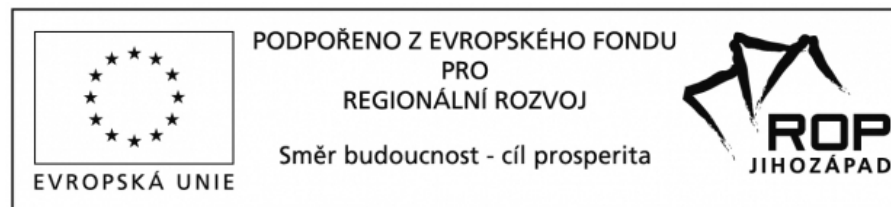
**Projekt: Modernizace Základní školy Týn nad Vltavou, Malá Strana**

CZ.1.14/2.4.00/34.03249

Tento projekt je spolufinancován Evropskou unií.

**Soubor movitých věcí č. 6 - projekční technika pro odloučené speciální pracoviště chemické laboratoře a dílen (orientační cena 51 000 Kč bez DPH) - **VYSOUTĚŽENO****

<b>Položka</b>	<b>specifikace</b>	<b>Počet ks</b>
interaktivní dotyková tabule	interaktivní tabule, multidotyky, 4:3, včetně SW úhlopříčka 200 cm	1
dataprojektor s krátkou projekční vzdáleností	LCD dataprojektor, XGA 4:3, krátká projekční vzdálenost, záruka na lampu 3 roky bez omezení počtu odsvícených hodin	1
nástěnný držák projektoru	držák na projektor	1
montáž, seřízení, doprava, kabeláž	odborná montáž, seřízení, doprava, kabeláž	1



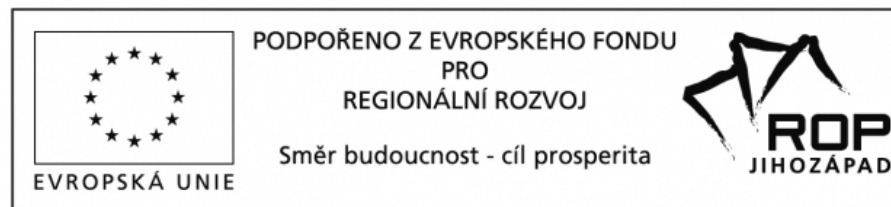
**Projekt: Modernizace Základní školy Týn nad Vltavou, Malá Strana**

CZ.1.14/2.4.00/34.03249

Tento projekt je spolufinancován Evropskou unií.

**Soubor movitých věcí č. 7 – dílny (orientační cena 88 000 Kč bez DPH)**

Položka	specifikace minimálních technických požadavků	Počet ks
svěrák	<b>Min. požadavky:</b> profesionální dílenský svěrák, šířka čelisti min. 100 mm, délka upnutí min. 105 mm	12
vrtačka stojanová	<b>Min. požadavky:</b> vrtačka stojanová s vrtacím stolkem, motor příkon min. 350W s možností volby rychlosti, sklíčidlo do průměru min.13mm, celek s odolného materiálu	1
závitníky	<b>Min. požadavky:</b> Sada závitníků a ZKČ závitových oček z rychlořezné HSS oceli, Závitníky ČSN EN 22 568 - M3; M4; M5; M6; M8; M10; M12 Závitová očka ZKČ ČSN EN 22 568 - M3; M4; M5; M6; M8; M10; M12 Pouzdro na kruhové závitové čelisti ČSN 24 1521 - Ø 25 / Ø 20 mm ; Ø 38 / Ø 30mm Vratidlo pro závitové kruhové čelisti ČSN 24 1520 - Ø 25; 38mm Vratidlo ruční nastavitelné ČSN 24 1126 - 2-4,5mm ; 3,55-9mm	1
pásová bruska dřevo	<b>Min. požadavky:</b> pásová bruska na dřevo, Kombinovaná pásová a kotoučová bruska, příkon motoru 450W, 2850 ot/min., brusný pás 915x100 mm, rychlost brusného pásu 7,25 m/sec., talířová bruska s kotoučem o průměru 150 mm, upevnění kotoučů na suchý zip, jednotku s brusným pásem lze naklopit o 90° z horizontální až do vertikální polohy, litinová základna brusky, odsávací nástavec, možnost trvalého připevnění k pracovní desce.	1
ruční vrtačka	<b>Min. požadavky:</b> ruční el. vrtačka, Příkon : min.680 W•Otáčky naprázdno min. : 0 – 2.800 min-1•Počet příklepů : 0 – 44.800 min-1•Vrtací výkon beton/ocel/dřevo min.: 16/13/30 mm•sklíčidlo s ozubeným věncem•vrtání / vrtání s příklepem•L/R chod se stejným výkonem na obě strany•ergonomicky tvarovaná pog umovaná rukojeť•v transportním kufru	1
aku šroubovák	<b>Min. požadavky:</b> 2-rychlo. příklepový šroubovák s příslušenstvím, Kompaktní design• Nový aku 18 V / 1,5 Ah• Hliníkový kufr + příslušenství• Standardní vybavení : 2 x aku, 30 min nabíječka, Kapacita akumulátoru min. 1,5 Ah Li-ion, min. kroutící moment - měkký 27 Nm / tvrdý 42 Nm Napětí akumulátoru 18 V Li-ion Počet příklepů min. 0-6000/0-19500 min-1 Rozsah sklíčidla min.: 0,8-10mm Volnoběžné otáčky min. 0-400/0-1300 min-1 Vrtací výkon min.: - dřevo 36 mm - ocel 13 mm	1

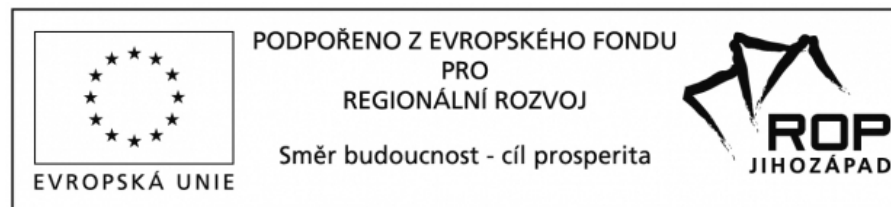


**Projekt: Modernizace Základní školy Týn nad Vltavou, Malá Strana**

CZ.1.14/2.4.00/34.03249

Tento projekt je spolufinancován Evropskou unií.

soustruh	<b>Min. požadavky:</b> vodící vřetenový soustruh na dřevo a kov, Univerzální soustruh s vodícím vřetenem, určený k operativnímu obrábění menších dílů (vnější/vnitřní soustružení válcových/kuželových/čelních plocha řezání závitů) v podmínkách servisů, zámečnictví, řemeslnických nebo modelářských dílen. Stabilní podstavec, přesně broušené saně, volba rychlosti posuvu pomocí výměnných ozubených kol, rybinové vedení, 6 rychlostních stupňů otáčení sklíčidla soustruhu (manuální nastavení pomocí řemenic), chod vpravo/vlevo, elektrický přepínač, pohyb supportu prostřednictvím vřetena a trapézovým závitem. Vybavení: 3 - čelistové univerzální sklíčidlo (Ø 100 mm), výkyvný křížový support s ocelovým držákem a ručním kolečkem, posuvné zařízení, koník MK 2 (s ručním kolečkem). Příslušenství: otočné hroty MK 3/MK 2 (1/1), sada ozubených převodových kol (7), 3 klínové řemeny, sada klíčů. Přípojka motoru: 230 V Výkon motoru min.: 0,37 kW Výška hrotů min.: 120 mm Rozpětí hrotů min.: 500 mm Otvor vřetena min.: 20 mm Podélný zdvih min.: MK2 Příčný zdvih min.: 120 mm Podélný zdvih min.: 510 mm Otáčky vřetena min.: 6 stupňů, 120 - 2.000 ot./min.	1
dílenský vozík	<b>Min. požadavky:</b> dílenský vozík s nářadím 7 šuplíků, 7 zásuvek s kuličkovým ložiskem - 4 vybavené šuplíky základním nářadím- individuálně uzamykatelné šuplíky- velká kola s brzdou- ochrana hran na bocích- 3 klíče- vysoká nosnost a stabilita- 100% výsuv zásuvek Př. kleště, klíče, ráčny, imbus, Torx, kladivo, sady kleští aj., Vybavený dílenský vozík – nářadím jednoho renomovaného výrobce min. 320 dílů - kvalitní profesionální zpracování - záruka výrobce min. 10 let	1
šroubováky	<b>Min. požadavky:</b> sada profesionálních šroubováků pro použití ve školní dílně(ploché, křížové, torx,...,-) 4,0x75mm, (-) 6,5x38mm, (-) 6,5x100mm, (-) 8,0x150mm, PH1x75, PH2x38, PH2x100, PH3x150, šroubováky hodinářské: (-) 2,4-3,0mm, PH 00-0, T 5-6-7-8-9-10 dřík s magnetickou špičkou z kvalitní CrV oceli	1
úhlová bruska	<b>Min. požadavky:</b> úhlová bruska, Průměr brusného kotouče: 125 mm, min. příkon: 720 W, volnoběžné otáčky: 11.000 min	1
bruska stojanová	<b>Min. požadavky:</b> bruska stojanová •Tichý motor•Dva typy kotoučů – pro hrubé a jemné broušení•Prachotěsné provedení•Integrované ochrana zraku nastavitelná podle potřeb obsluhy•Integrované osvětlení pracovní plochy usnadňující velmi přesné broušení•Integrovaný ideálně umístěný chladicí box na ochlazování broušených ploch•Integrovaný držák pro přesnější broušení Rozsah dodávky•Brusný kotouč WA60 •Brusný kotouč A60 •Ochranné brýle 1 ks min. příkon 250 W Otáčky naprázdno 2850/3450-min Vrtání 12,7 mm	1

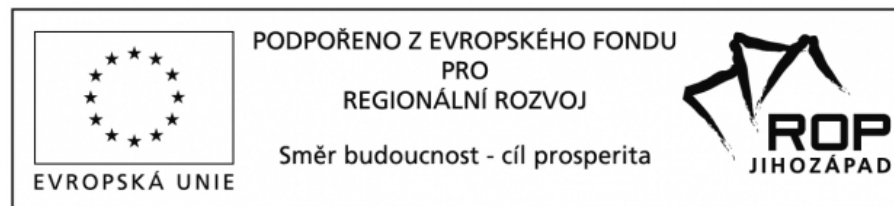


**Projekt: Modernizace Základní školy Týn nad Vltavou, Malá Strana**

CZ.1.14/2.4.00/34.03249

Tento projekt je spolufinancován Evropskou unií.

stříkací pistole	<p><b>Min. požadavky:</b> stříkací pistole, se systémem pro jemné rozprašování - výsledkem je excelentní povrch v důsledku rovnoměrného nanesení barvy</p> <p><b>TECHNICKÉ PARAMETRY:</b> Výkonná MIN. 2stupňová turbína 300 W, 3směrně nastavitelný proud stříkání od 0-120 ml/min, viskozita: 110 DIN-sec, Délka hadice 1,8 m, Kapacita nádoby 800 ml.</p> <p><b>POUŽITÍ:</b> Zvláště vhodné ke stříkání nábytku, okenních a dveřních rámců, okenic, radiátorů, zábradlí apod.</p> <p><b>BARVY A MATERIÁLY:</b> Základní nátěry ředitelné rozpouštědly a ředitelné vodou, prostředky na ochranu dřeva, prostředky na ochranu rostlin, politury, mořidla, oleje, krycí laky motorových vozidel, kladívkové laky, efektové laky, laky a lazury.</p> <p><b>MOŽNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ:</b> prodloužení rukojeti, náhradní nádoby s víkem, nástavec pro malá množství, nástavec pro větší množství, nástavec pro detaily</p>	1
------------------	---	---



**Projekt: Modernizace Základní školy Týn nad Vltavou, Malá Strana**

CZ.1.14/2.4.00/34.03249

Tento projekt je spolufinancován Evropskou unií.

## Soubor movitých věcí č. 8 - modernizace tříd

### 1. stupně (orientační cena 102 000 Kč bez DPH) -

### **VYSOUTĚŽENO**

Položka	specifikace	Počet ks
interaktivní dotyková tabule	interaktivní tabule, multidotyky, 4:3, včetně SW, úhlopříčka 200 cm	2
dataprojektor s krátkou projekční vzdáleností	LCD dataprojektor, XGA 4:3, krátká projekční vzdálenost, záruka na lampu 3 roky bez omezení počtu odsvícených hodin	2
nástěnný držák projektoru	držák na projektor	2
montáž, seřízení, doprava, kabeláž	odborná montáž, seřízení, doprava, kabeláž - interaktivní tabule- dle nabídky	2