

Název zakázky: **Pořízení laboratorního vybavení pro Gymnázium, Uničov, Gymnazijní 257**

Příloha č.2 a – technická specifikace předmětu plnění zakázky

Předmětem této části zakázky je dodávka laboratorních a měřících přístrojů dle specifikace uvedené v následující tabulce.

Název zařízení	počet ks	Požadované minimální technické parametry
Základní souprava pro 2-3 pro práci na technických projektech	4	Souprava pro práci 2-3 studentů na robotických projektech. Obsahuje programovatelný modul včetně dobíjecí baterie, nejméně tři interaktivní motory, tlakový senzor, senzor světelný, zvukový a ultrazvukový, přípojovací USB kabel, datové kabely ke všem motorům a senzorům .
Síťový adaptér	4	Síťový adaptér k nabíjení baterie programovatelného modulu.
Souprava doplňkových dílů	4	Rozšíření základní konstrukční sady. Musí obsahovat minimálně tyto díly: pásy a pneumatiky v počtu po čtyřech kusech, ozubená kola v počtu dvaceti kusů, hřídele v počtu dvaceti kusů
Barometr	4	Barometr schopný měřit tlak v rozsahu minimálně 80 kPa až 120 kPa
Elektroskop - detektor el. náboje	4	Senzor alespoň se třemi pracovními rozsahy, umožňuje kvantitativní měření, rozeznává polaritu náboje.
Ampérmetr	4	Senzor umožňuje měření stejnosměrných i střídavých proudů v rozsahu alespoň 500 mA.
Voltmetr	4	Senzor umožňuje měření stejnosměrného i střídavého napětí v rozsahu alespoň 6 V.
Teplotní čidlo	4	Senzor umožňuje měření teplot v rozsahu minimálně -50 °C až 150 °C.
Akcelerometr malých zrychlení	2	Senzor umožňuje měřit zrychlení alespoň do 50 m·s ⁻²
Čidlo rychlosti toku	2	Čidlo měří rychlost toku proudících kapalin v rozsahu minimálně 0 m·s ⁻¹ až 4,0 m·s ⁻¹ .
Inteligentní kostka	4	Programovatelný modul, nejméně 32-bit, komunikace přes Bluetooth a 2.0 USB portu. Obsahuje display alespoň 60x100 px, alespoň 4 vstupní a 3 výstupní porty

U všech strojů a zařízení musí být dodán manuál v českém jazyce a provedeno nezbytné zaškolení obsluhy.