

**UČEBNÍ VIRTUÁLNÍ REALITY NA ZŠ V KARVINÉ
ZŠ U LESA**

Technická specifikace učební pomůcky

Specifikace učebních pomůcek je typová a je přípustné požadavek zadavatele nahradit jiným ekvivalentem, u kterého dodavatel garantuje, že bude mít minimálně shodné vlastnosti, technické a kvalitativní parametry a zajistí dodržení všech požadovaných technických a uživatelských standardů.

Výjimku z předchozího odstavce tvoří položky, které jsou rozšířením stávajících pomůcek škol (viz techn. popis), u kterého zadavatel uvádí, že požaduje výhradně pomůcky tohoto výrobce, a to z důvodu kompatibility s již pořízeným hardware a software, neboť pořízení učebních pomůcek jiného výrobce by činilo zadavateli značné obtíže při používání pomůcek.

Vzdělávací stavebnice mechanika 3 ks

Vzdělávací stavebnice mechanika – minimální požadavky (stavebnice kompatibilní s LEGO Fischer Technik):

vzdělávací stavebnice s tématy: mechanika, stavební inženýrství, účinky sil na tělesa obsahuje návod na sestavení 30 různých modelů, set motorů, min. 500 konstrukčních dílů.
Minimální záruka 12 měsíců

Programovatelná kostičková stavebnice se SW vč. metodické podpory 1 - 6 ks

Stavebnice pro rozvoj dovedností v oblasti výpočetního myšlení, včetně vytváření a úpravy sekvencí, testování, ladění a používání smyček. Robustní úložný box s barevně odlišenými třídícími přihrádkami pro snadnou správu ve třídě. (rozšíření stávající stavebnice kompatibilní s LEGO WeDo/SPIKE)

Obsahuje min. 400 dílů včetně:

2 malé motory

barevný senzor

3x3 barevnou světelnou matici

inteligentní malý Hub se 2 I/O porty, připojením Bluetooth, 6osým gyroskopem

dobíjecí Li-ion baterií s nabíjením a připojovacím portem micro USB.

Minimální záruka 12 měsíců

Programovatelná kostičková stavebnice se SW vč. metodické podpory 2 - 6 ks

Stavebnice pro výuku základů programování, kritického myšlení a řešení min. 500 dílů, včetně základní desky, rámečků, kol a kabelových svorek, Programovatelný Hub, Senzor vzdálenosti, síly a barevný senzor, Jeden velký a dva menší motory, Odkaz na aplikaci s přístupem ke kódovacímu jazyku a plánům lekcí. (rozšíření stávající stavebnice kompatibilní s LEGO Mindstorms)

Minimální záruka 12 měsíců

Mikropočítač pro výuku programování 11 ks

Mikropočítač pro výuku programování připojení (kompatibilní s LEGO): USB, Radio, serial a Bluetooth, obsahuje min. Kompas a akcelerometr, Plně programovatelný displej s 25 LED, Integrovaný reproduktor, 25pinový konektor
Minimální záruka 12 měsíců

Mechanická programovatelná robot ruka 1 ks

Robotické rameno s nosností min. 0,5 kg. Lze ovládat z USB portu nebo bezdrátově pomocí WiFi nebo Bluetooth, např. prostřednictvím smartphonu a aplikace. Mechanismus výměny špiček možnost min.: kreslit, gravírovat laserem nebo přesouvat předměty. Balení obsahuje min.: Robotické rameno, Sací koncovku, Drapák, Kreslicí sadu, 3D tiskovou soupravu, Bluetooth modul, Lasere modul, WiFi modul, Joystick; SW je součástí dodávky
Minimální záruka 12 měsíců

Pásový dopravník pro simulaci výrobní linky 1 ks

Dopravní pás pro dodané robotické rameno, simulující výrobní linku. Nastavitelná rychlost pohybu. Nosnost min. 490g, délka min. 600 mm. SW součástí dodávky, Ovládání pomocí USB
Minimální záruka 12 měsíců

Souprava pro modelové situace s Umělou inteligencí 1 ks

Souprava pro modelové situace s Umělou inteligencí - minimální požadavky:
možnost připravit skutečné řešení umělé inteligence založené na skutečných modelech během několika minut. Možnost vytvoření scénáře umělé inteligence v reálném světě, zapojit se do řady praktických aktivit a nechat se inspirovat prototypováním svých vlastních řešení umělé inteligence. Konektivita pomocí min. USB, Sw součástí dodávky
Minimální záruka 12 měsíců

Programovatelný humanoidní robot 1 ks

Programovatelný humanoidní robot - minimální požadavky:
praktický, kompletní, všestranný a interaktivní humanoid, výška do 60 cm, váha do 6 kg, pohybuje se a přizpůsobuje svému prostředí, min. 7 dotykových senzorů rozmístěných po celé jeho konstrukci.
Obsahuje všesměrové mikrofony a reproduktory, možnost zapojit se do obohacených dialogů a interakcí. Schopnost naslouchat a rozumět ve všech druzích situací a může mluvit jasně ve více než 20 jazycích.
Je vybaven min. dvěma 2D kamerami, možnost rozpoznávat tvary, objekty i lidi.
Minimální záruka 12 měsíců