



Příloha č. 1.1 Výzvy
Technická specifikace

NÁZEV VEŘEJNÉ ZAKÁZKY:	„Materiál pro plánované aktivity projektu Plzeňského kraje“
ČÁST VEŘEJNÉ ZAKÁZKY	Část 1: Materiál pro kempy robotiky a IoT
Veřejná zakázka malého rozsahu na dodávky, dělená na části, zadávaná mimo působnost zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“).	
DODAVATEL:	Michal Prenner
IČO/DIČ:	75565854 / CZ9007071293
SÍDLLO:	A. Krejčího 2, České Budějovice, 37007
ČLOSOBA ZASTUPOVAT DODAVATELE:	Michal Prenner

Zadavatelem uvedená specifikace a technické parametry představují minimální požadavky zadavatele na dodávky materiálu pro kempy robotiky, odborné vzdělávací akce a ostatní akce zaměřené na rozvoj ICT kompetencí, které jsou předmětem plnění veřejné zakázky „Materiál pro plánované aktivity projektu Plzeňského kraje“, Část 1: Materiál pro kempy robotiky a IoT. Dodavatel může nabídnout řešení a zboží s lepšími parametry (v případě, že lze objektivně stanovit, že se jedná o parametry lepší), nikoliv s parametry horšími (či horší kvality), než požaduje zadavatel v zadávacích podmínkách. Zadavatel připouští i jiná kvalitativně a technicky obdobná řešení za podmínky, že nesmí dojít ke zhoršení požadovaných parametrů.

Dodavatel nesmí v níže uvedené tabulce měnit, slučovat, přidávat nebo vypouštět položky jednotlivých parametrů, které obsahuje Příloha č. 1. 1. Výzvy.

V relevantním pravém sloupci tabulky dodavatel doplní, jaké zboží konkrétně nabízí. Dodavatel vyplní všechny relevantní položky v pravém sloupci, když v nich poskytne technické informace o nabízeném plnění tak, aby je zadavatel byl schopen kvalifikovaně posoudit a porovnat s jinými nabídkami. V případě dodávek dodavatel napíše také název výrobce, typ a technické označení výrobku.

Nepřípustná změna stanoveného Krycího listu, tabulky Technická specifikace nebo porušení dalších požadavků znamená nesplnění požadavků zadavatele uvedených v zadávacích podmínkách s důsledkem vyřazení nabídky a následného vyloučení dodavatele z účasti ve výběrovém řízení na danou VZ.



Tabulka bude doplněna obrázkovou (dokumentací) (fotodokumentací) nabízeného zboží.

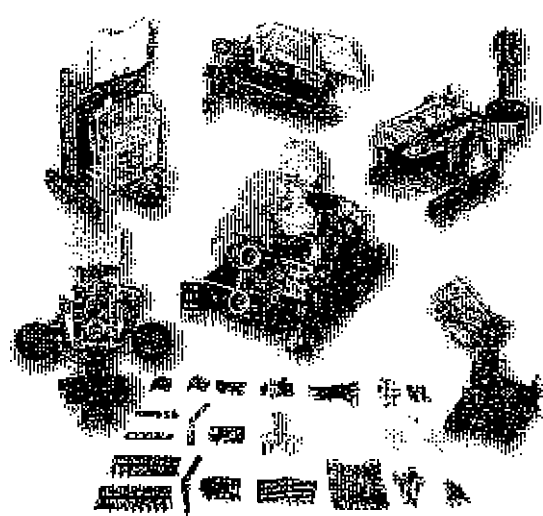
Předmětem veřejné zakázky je dodávka materiálů pro robotické kempy, odborné vzdělávací akce, smart kempy. Z důvodů současných trendů a potřeby vzdělávání s důrazem na praktické znalosti žáků pořádá Plzeňský kraj v rámci projektu Vzdělávání 4.0 v Plzeňském kraji letní akce a kempy zaměřené na rozvoj ICT kompetencí. Účastníci využijí různé výukové robotické stavebnice včetně jejich rozšíření, IoT zařízení a různá smart zařízení, naučí se ovládat různá robotická zařízení, využijí mikropočítače k různým pokusům. Arduino je otevřená elektronická platforma, založená na jednoduchosti a je velmi dobrým nástrojem podporující kreativitu účastníků.

Požadavek na dodávku konkrétních typů a verzí zboží vychází z důvodu konkrétního zaměření a programu plánovaných akcí. Dále z potřeby zadavatele udržet vysoký standard jím pořádaných akcí, které jsou připravovány ve spolupráci s odborníky v delším časovém horizontu. Lektoři a odborníci mají sestaven výukový program a jsou na tyto činnosti již vyskoleni. Použití jiného zboží by způsobilo mimořádné obtíže z důvodu znesnadnění obsluhy, ztráty času dodatečným zaškolením, nekompatibility s ostatním zařízením a tím i zvýšené náklady a současně by mohlo vést ke snížení standardu celé akce.

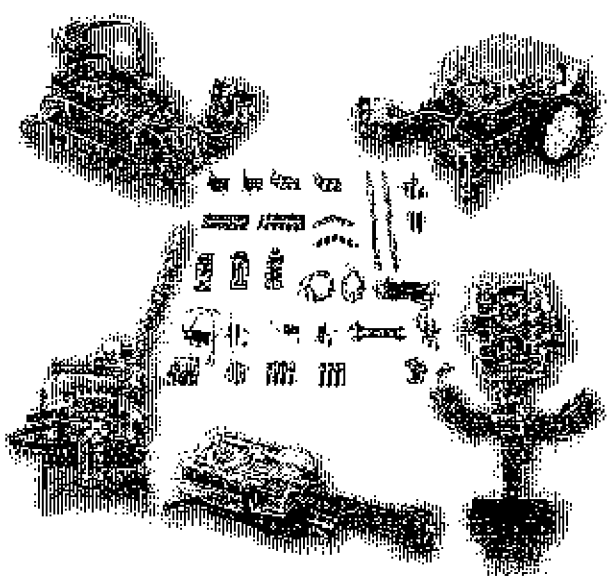
Bližší specifikace zadavatele uvedené níže:

Název zboží	Požadovaný počet ks	ZADAVATELEM POŽADOVANÉ MINIMÁLNÍ PARAMETRY	PARAMETRY NABÍZENÉHO ZBOŽÍ
Kreativní Add-on Pack I	24	<p>Sada součástí na hraní a tvoření s roboty mBot a mBot Ranger. 7 kreativních projektů zaměřených na práci s různými snímači a dalšími zajímavými součástkami.</p> <p><u>Minimální požadované parametry:</u> Sada musí obsahovat minimálně:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 x Me snímač teploty a vlhkosti 1 x Me snímač zvuku 1 x Me potenciometr 1 x LED Matrix 8x16 pro robota mBot 1 x Me 130 Motor Pack - 5V/10000RPM 4 x RJ25 kabel 2 x nosník 0824-096 2 x nosník 0808-072 2 x L držák 3x3 2 x podpěra s úhlem 45° 1 x klíč M5 + M7 4 x mosazný distanční sloupek M4x25 16 x šroub M4x8 20 x šroub M4x14 	<p>Gizmos - Sada senzorů pro mBot a mBot Ranger</p> <p>Výrobce: Makeblock Education</p> <p>Kód výrobce: P1020002</p> <p>Sada obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1 x Me snímač teploty a vlhkosti 1 x Me snímač zvuku 1 x Me potenciometr 1 x LED Matrix 8x16 pro robota mBot 1 x Me 130 Motor Pack - 5V/10000RPM 4 x RJ25 kabel 2 x nosník 0824 096 2 x nosník 0808-072 2 x L držák 3x3 2 x podpěra s úhlem 45° 1 x klíč M5 + M7




		<p>4 x šroub M4x22 20 x matice M4 10 x plastový distanční sloupek M4x25</p>	<p>4 x mosazný distanční sloupek M4x25 16 x šroub M4x8 20 x šroub M4x14 4 x šroub M4x22 20 x matice M4 10 x plastový distanční sloupek M4x25</p> 
Kreativní Add-on Pack II	24	<p>Sada součástí na hraní a tvoření s roboty mBot a mBot Ranger. 8 projektů zaměřených na kreativní práci s různými aktuátory a snímači.</p> <p><u>Minimální požadované parametry:</u> Sada musí obsahovat minimálně:</p> <ul style="list-style-type: none">• 1 x Me RJ25 adaptér• 1 x Me RGB LED• 1 x Me 7-segmentový sériový displej - červený• 2 x Mikro spínač• 1 x 9g Micro Servo Pack• 4 x RJ25 kabel• 2 x přípojovací vodiče	<p>Gizmos - Sada senzorů II pro mBot a mBot Ranger</p> <p>Výrobce: Makeblock Education</p> <p>Kód výrobce: P1020001</p> <p>Sada obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none">• 1 x Me RJ25 adaptér• 1 x Me RGB LED• 1 x Me 7-segmentový sériový displej - červený• 2 x Mikro spínač

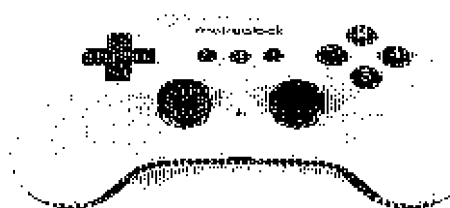


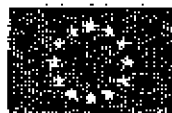
		<ul style="list-style-type: none"> • 2 x Podpěra I1 • 2 x L držák 3x3 • 2 x podpěra s úhlem 45° • 2 x podpěra s úhlem 120° 3 x 3 • 4 x mosazný distanční sloupek M4x25 • 16 x šroub M4x8 • 20 x šroub M4x14 • 4 x šroub M4x22 • 20 x matice M4 • 10 x plastový distanční sloupek 4 x 7 x 3 mm • 1 x klíč M5 + M7 	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x 9g Micro Servo Pack • 4 x RJ25 kabel • 2 x připojovací vodiče • 2 x Podpěra I1 • 2 x L držák 3x3 • 2 x podpěra s úhlem 45° • 2 x podpěra s úhlem 120° 3 x 3 • 4 x mosazný distanční sloupek M4x25 • 16 x šroub M4x8 • 20 x šroub M4x14 • 4 x šroub M4x22 • 20 x matice M4 • 10 x plastový distanční sloupek 4 x 7 x 3 mm • 1 x klíč M5 + M7 
Bluetooth USB adaptér	24	Bluetooth USB adaptér pro bezdrátovou komunikaci počítače s Bluetooth zařízením Makeblock	Bluetooth Dongle

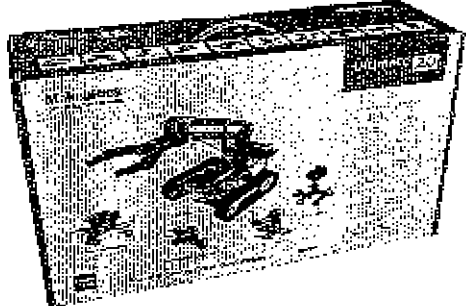


		<p><u>Minimální požadované parametry:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Napájecí napětí 5 V DC• Min. Bluetooth 4.0• Pracovní frekvence 2,4 GHz ÷ 2,48 GHz pásmo ISM• Výstupní výkon (max) 4 dBm• Citlivost přijímače - 90 dBm• Bezdrátový dosah min.15 m• Rozměry cca 53,9 x 20,1 x 8,6 mm• Podporované platformy min.-Window, MacOS, Chrome OS, Linux <p>Rozměrová tolerance +/- 10%</p>	<p>Výrobce: Makeblock Education</p> <p>Kód výrobce: P5010002</p> <p>Parametry produktu: Bluetooth 4.0 USB 2.0 Napájecí napětí 5V Výstupní výkon Max. 4dBm Citlivost přijímače -90dBm Pracovní frekvence 2.4GHz-2.48GHz pásmo ISM Bezdrátový dosah 15m Rozměry 5.39*2.01*0.86 cm</p> 
Bezdrátový ovladač pro robota	24	<p>Univerzální bezdrátový ovladač pro robota, dron nebo projekt postavený na platformě Makeblock</p> <p><u>Minimální požadované parametry:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Bezdrátový dosah min 20 m.• min 15 tlačítek• 2 joysticky• tlačítka - programovatelná• napájení na 2 ks baterie AA• připravené funkce a chování pro různé roboty Makeblock• možnost přiřazení vlastních funkcí jednotlivým tlačítkům• vysoká odolnost proti rušení při použití více ovladačů	<p>Bluetooth ovladač</p> <p>Výrobce: Makeblock Education</p> <p>Kód výrobce: P3060003</p> <p>Parametry produktu: Bluetooth 4.0 Bezdrátový dosah 20 m</p>

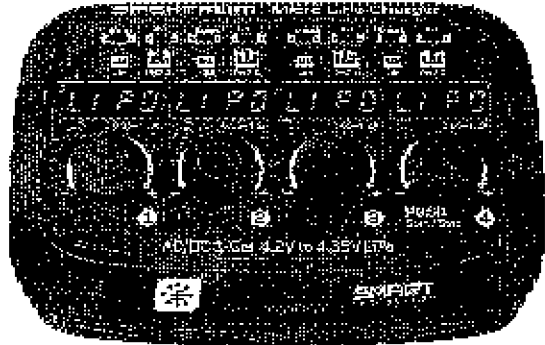


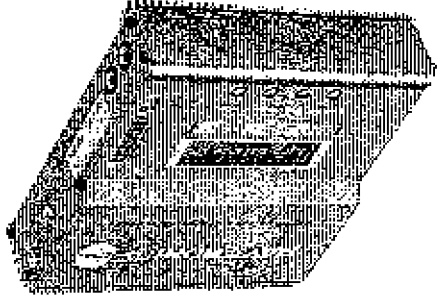
		<ul style="list-style-type: none">• nízké zpoždění při přenosu dat• ergonomický design a intuitivní ovládání• párování jedním tlačítkem	<p>napájení na 2 AA baterie</p> <p>připravené funkce a chování pro různé roboty Makeblock</p> <p>vysoká odolnost proti rušení při použití více ovladačů</p> <p>nízké zpoždění při přenosu dat</p> <p>ergonomický design a intuitivní ovládání</p> <p>párování jedním tlačítkem</p> 
Stavebnice robota 10 v 1	6	<p>Robotický kit - stavebnice Ultimate 2.0</p> <p><u>Minimální požadované parametry:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• kompatibilní s platformami Arduino a Raspberry Pi.• Deset různých předpřipravených projektů s různým účelem použití• Tři výkonné motory s enkodérem – k přesnému ovládání každého pohybu robota• Bezdrátové ovládání ze zařízení s bluetooth• Mechanické části z anodizovaného hliníku s předpřipravenými otvory pro snadné sestavení	<p>Ultimate Robot Kit 2.0</p> <p>Výrobce: Makeblock Education</p> <p>Kód výrobce: 90040</p> <p>Parametry produktu:</p> <p>kompatibilní s platformami Arduino a Raspberry Pi.</p> <p>Deset různých předpřipravených projektů s různým účelem použití</p> <p>Tři výkonné motory s enkodérem – k přesnému ovládání každého pohybu robota</p> <p>Bezdrátové ovládání ze zařízení s bluetooth</p>



			<p>Mechanické části z anodizovaného hliníku s předpřipravenými otvory pro snadné sestavení Jednotlivé části k sobě lze snadno přimontovat pomocí předpřipravených otvorů v hliníkových částech konstrukce</p> 
Spektrum Smart nabíječ	5	<p>Digitální stavová obrazovka s LED displejem poskytující informace o stavu baterií ihned po připojení. <u>Minimální požadované parametry:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Čtyři nezávislé nabíjecí kanály se všemi typy konektorů• nabíječ Micro pro čtyři mikro LiPo baterie s konektory Molex, JST, UM a PH• Plynulá regulace proudu 0,05–1,2 A• vícebarevné LED diody• čtyřmístné displeje informují o stavu nabíjení• ochrana proti zkratu, překročení nabíjecího proudu, obrácené polaritě a chybám vstupního napětí• Nabíjecí proud max. 1 A• Napájení AC 100–240 V/DC 11–15 V• oddělené nabíjecí porty	<p>Spektrum nabíječ Micro LiPo AC/DC</p> <p>Výrobce: Spektrum</p> <p>kód výrobce: SPMXC1040I</p> <p>Parametry produktu: Napájení: 100-240 V AC / 11-15 V DC Nabíjecí proud: Nastavitelný v rozsahu 50 až 1200 mA Nabíjecí proud max. 1 A Čtyři nezávislé nabíjecí kanály se všemi typy konektorů Nabíječ Micro pro čtyři mikro LiPo baterie s konektory Molex, JST, UM a PH Vícebarevné LED diody Čtyřmístný displej</p>



			<p>Ochrana proti zkratu</p> 
<p>RAYTRONIC C14+ nabíječ 80 W</p>	<p>3</p>	<p><u>Minimální požadované parametry:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Obsah balení obsahuje: nabíječ RAYTRONIC C14+, síťový kabel, napájecí kabel 12 V s krokosvorkami, nabíjecí kabel Dean-T s adaptéry s konektory JST-BEC, JR/Futaba, s krokosvorkami a pro kompaktní žhavicí koncovky, návod.	<p>RAYTRONIC C14+ nabíječ 80W</p> <p>Výrobce: RAYTRONIC</p> <p>Parametry produktu: Vstupní napájecí napětí 11 – 18 V stejnosměrných Síťové napájení 100-240 V/50-60 Hz Pro nabíjení a vybíjení 1 – 15 NiCd/NiMH článků, 1 – 6 Li-ion/Li-poly/Li-Fe článků nebo 2- 20 V olověných akumulátorů Nastavitelný nabíjecí proud (0,1 A – 6,0 A) Nastavitelný vybíjecí proud (0,1 A – 2,0 A) Max. výkon pro nabíjení 80 W, pro vybíjení 30 W Balení obsahuje nabíječ RAYTRONIC C14+, síťový kabel, napájecí kabel 12 V s krokosvorkami, nabíjecí kabel Dean-T s adaptéry s konektory JST-BEC, JR/Futaba, s krokosvorkami a pro kompaktní žhavicí koncovky, návod</p>

			
--	--	--	--




 TÜRKİYE CUMHURİYETİ
 Millî Eğitim Bakanlığı

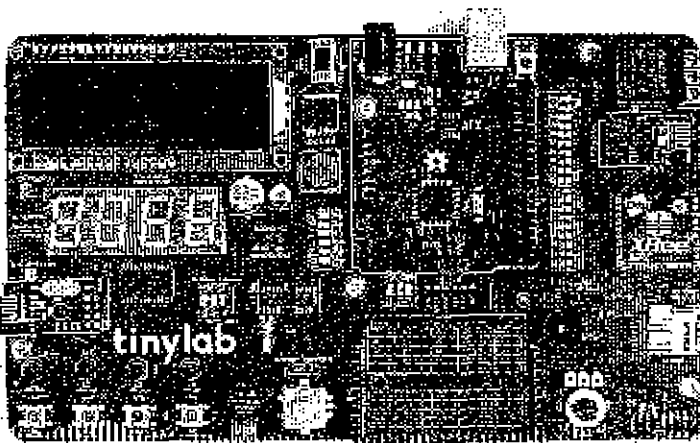
GİRİŞİMİŞLERİN İZLENİMLERİNE
 İZLENİMLERİNİN İZLENİMLERİNE İZLENİMLERİNİN
 İZLENİMLERİNİN İZLENİMLERİNİN İZLENİMLERİNİN




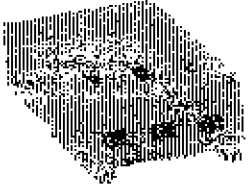


Nabíjecí kabel COMBO	6	<p><u>Minimální požadované parametry:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Dean-T, Gold 2, 3.5, 4, Tamiya	<p>Nabíjecí kabel COMBO Dean-T Gold 2 3.5 4 Tamiya</p> <p>Výrobce: PELIKAN</p> <p>Nabíjecí super kabel se 4 mm zlatými banánky na straně nabíječe a konektory Tamiya a zlatými konektory 2 mm, 3,5 mm, 4 mm a Dean-T</p> 
Výukový kit kompatibilní s Arduino	10	<p>Výukový kit kompatibilní s Arduino TinyLab - Přenosná Arduino laboratoř</p> <p><u>Minimální požadované parametry:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Mikrokontrolér ATmega32U4• Pracovní napětí 5 V DC• Flash paměť procesoru 32 kB• SRAM Paměť 2,5 kB• EEPROM Paměť Interní 1 kB• EEPROM Paměť Externí 256 kB• Taktovací frekvence 16 MHz• Doporučené napájecí napětí 7 ÷ 12 V DC• Počet vstupně výstupních pinů (?) 20• Rozměry 201,3 x 116,1 mm• Analogové vstupní piny 12• USB typ B	<p>TinyLab výukový kit</p> <p>Výrobce: Sixfab</p> <p>kód výrobce: SX001</p> <p>Parametry produktu:</p> <ul style="list-style-type: none">• Mikrokontrolér ATmega32U4• Pracovní napětí 5 V DC• Flash paměť procesoru 32 kB• SRAM Paměť 2,5 kB• EEPROM Paměť Interní 1 kB• EEPROM Paměť Externí 256 kB• Taktovací frekvence 16 MHz• Doporučené napájecí napětí 7 ÷ 12 V DC





			<ul style="list-style-type: none">• Počet vstupně výstupních pinů (?) 20• Rozměry 201,3 x 116,1 mm• Analogové vstupní piny 12• USB typ B 
Mikrospínač	32	<p>Mikrospínač do DPS 1-pólový přepínací ON-ON.</p> <p><u>Minimální požadované parametry:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Mechanické provedení -tlačítko s páčkou• Délka páčky / hmatníku (bez těla spínače) min 55,mm• Jmenovité napětí - 250V• Jmenovitý proud - 5A• Přechodový odpor - 300 mOhm	<p>Mikrospínač do DPS</p> <p>Výrobce: ZIPPY</p> <p>Kód výrobce: SM-05H-09P0-Z</p> <p>Parametry produktu:</p> <p>Mechanické provedení = tlačítko s páčkou</p> <p>Délka páčky / hmatníku (bez těla spínače) = 55,2mm</p> <p>Jmenovité napětí = 250V</p> <p>Jmenovitý proud = 5A</p> <p>Přechodový odpor = 300 mOhm</p>

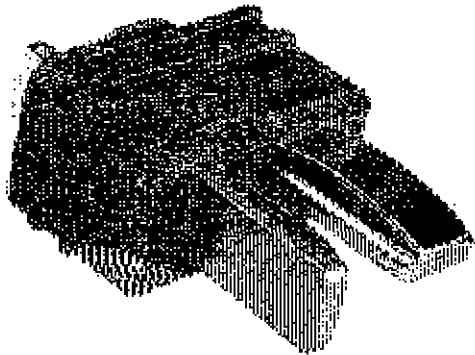


			
Konektor se zámkem PFH02-03P	32	Kryt na konektor se zámkem - na zásuvku na kabel se 3 kontakty. <u>Minimální požadované parametry:</u> Materiál pouzdra: NYLON 66 Použitelný vodič: AWG28 až 22; 0,08 až 0,3mm ² Barva: bílá Rozměry: 13 x 6 x 8,3 mm <u>rozteč 2,54mm</u>	Konektor zásuvka Kód výrobce: A2543-H03 Parametry produktu: Kryt na konektor se zámkem - na zásuvku na kabel se 3 kontakty, rozteč 2,54mm. Materiál pouzdra: NYLON66 Použitelný vodič: AWG28 až 22; 0,08 až 0,3mm ² Barva: bílá Rozměry: 13 x 6 x 8,3 mm 
Kontakt	96	Kontakt PFF02-01FG	Kontakt PFF02-01FG

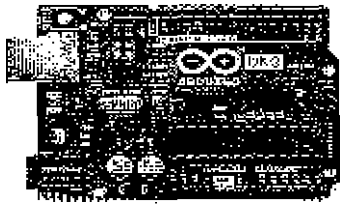


		<p><u>Minimální požadované parametry:</u> PIN pro PFH02-xx zlatě nýpané Krimpovací kleště N-EWZ225D</p>	<p>Parametry produktu: PIN pro PFH02-xx zlatě nýpané Krimpovací kleště N-EWZ225D</p> 
Oboustranný kolík	10	<p>Oboustranný kolík přímý, kolíková lišta</p> <p><u>Minimální požadované parametry:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Oboustranný kolík přímý,• 1 řada, rozteč 2,54mm,• 40 pinů• Maximální teplota pájky/pájecí vlny 200°C	<p>Kolíková lišta</p> <p>Výrobce: KLS</p> <p>Kód výrobce: 207-1-40-S</p> <p>Parametry produktu: Oboustranný kolík přímý, 1 řada, rozteč 2,54mm, 40 pinů. Maximální teplota pájky/pájecí vlny 200°C</p> 
Konektor - vidlice	8	<p><u>Minimální požadované parametry:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Sílový konektor pro RC modely mini Dean T 1015B - vidlice,	<p>DC napájecí konektor 2pin vidlice na kabel 50A</p> <p>Kód výrobce: AM-1015 M</p>

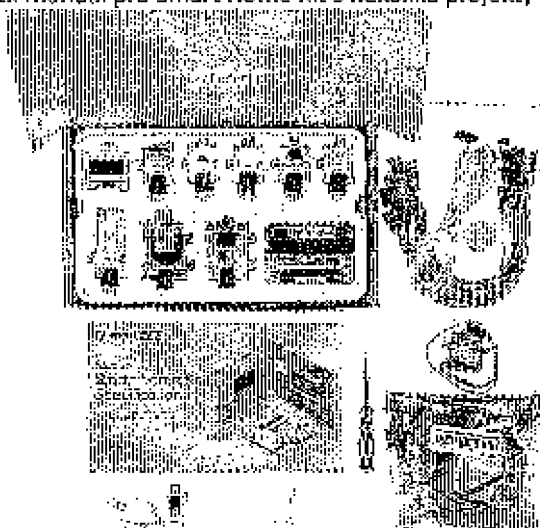


		<ul style="list-style-type: none"> • 25 A, • 500 V 	<p>Parametry produktu: Silový konektor pro RC modely mini Dean T 1015B - vidlice, 25A, 500V, červený</p> 
<p>Klon ARDUINO UNO (USB převodník)</p>	<p>60</p>	<p>Vývojová deska s mikrokontrolérem <u>Minimální požadované parametry:</u> Deska obsahuje 14 digitálních I/O pinů (z toho může být 6 použito jako PWM výstupy), 6 analogových vstupů, 16 MHz krystalový oscilátor, konektor k připojení externího napájení a resetovací tlačítko. Na desce je k dispozici jedna LED dioda, kterou lze programovat.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mikrokontrolér ATmega328P • Architektura AVR • Datová sběrnice 8-bit • USB převodník ATmega16U2 • Provozní napětí 5 V DC • SRAM 2 kB • Flash paměť 32 kB, 0,5 kB použito pro bootloader 	<p>Arduino Uno Rev3, originál</p> <p>Výrobce: Arduino</p> <p>Kód výrobce: A000066</p> <p>Parametry produktu: 14 digitálních I/O pinů (z toho může být 6 použito jako PWM výstupy), 6 analogových vstupů, 16 MHz krystalový oscilátor, konektor k připojení externího napájení</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mikrokontrolér ATmega328P • Architektura AVR • Datová sběrnice 8-bit • USB převodník ATmega16U2

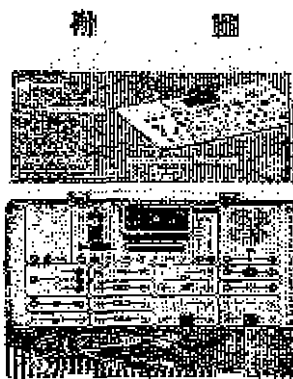


		<ul style="list-style-type: none">• EEPROM 1 kB• Taktovací frekvence 16 MHz• Analogové I/O piny 6• Digitální I/O piny 14, 6 nabízí PWM výstup• Stejnoseměrný proud na pin 40 mA	<ul style="list-style-type: none">• Provozní napětí 5 V DC• SRAM 2 kB• Flash paměť 32 kB, 0,5 kB použito pro bootloader• EEPROM 1 kB• Taktovací frekvence 16 MHz• Analogové I/O piny 6• Digitální I/O piny 14, 6 nabízí PWM výstup• Stejnoseměrný proud na pin 40 mA 
Projektový box pro vytvoření chytré domácnosti	3	<p>Projektový box pro vytvoření chytré domácnosti. ElecFreaks Smart Home Kit (bez BBC micro:bitu)</p> <p><u>Minimální požadované parametry:</u></p> <p><u>Obsah balení:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• 1x 3V sensor:bit• 1x OLED obrazovka• 1x Senzor nárazu• 1x TMP36 teplotní senzor• 1x Modul s Rainbow LED• 1x Simulační snímač šumu	<p>Smart Home Kit (bez BBC micro:bit)</p> <p>Výrobce: ElecFreaks</p> <p>Kód výrobce: EF08197</p> <p>Parametry produktu:</p> <ul style="list-style-type: none">• 1x 3V sensor:bit• 1x OLED obrazovka• 1x Senzor nárazu



		<ul style="list-style-type: none"> • 1x Světelný senzor • 1x Senzor vlhkosti půdy • 1x Relé modul • 1x DC motor • 1x 180° servo • 1x Ponorné čerpadlo • 1x Šroubovák • 1x USB kabel • 1x Průhledný box na baterie • 1x Sada propojovacích kabelů pro senzory a BBC micro:bit • 1x Manuál pro Smart Home Kit s několika projekty 	<ul style="list-style-type: none"> • 1x TMP36 teplotní senzor • 1x Modul s Rainbow LED • 1x Simulační snímač šumu • 1x Světelný senzor • 1x Senzor vlhkosti půdy • 1x Relé modul • 1x DC motor • 1x 180° servo • 1x Ponorné čerpadlo • 1x Šroubovák • 1x USB kabel • 1x Průhledný box na baterie • 1x Sada propojovacích kabelů pro senzory a BBC micro:bit • 1x Manuál pro Smart Home Kit s několika projekty 
<p>Testovací deska se zabudovanými komponenty</p>	<p>3</p>	<p>Testovací deska se zabudovanými komponenty pro základní porozumění elektronickým obvodům. (ElecFreaks Projektový Box pro BBC micro:bit)</p>	<p>Projektový Box pro BBC micro:bit (bez micro:bitu) Výrobce: ElecFreaks</p>

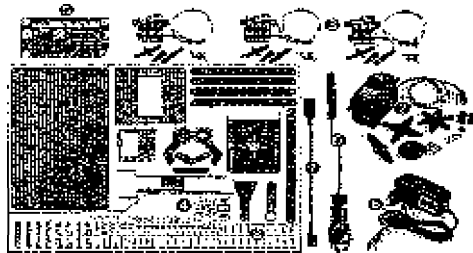


		<p><u>Minimální požadované parametry:</u> <u>Obsah balení:</u> (BBC microbit NENÍ součástí balení)</p> <ul style="list-style-type: none">• 1x Projektový box s projektovou deskou a komponenty• 1x Obrázkový návod se 13 projekty• 12x Propojovací kabel, délka 28cm (5x žlutý, 3x červený, 2x černý, 1x modrý, 1x zelený)• 2x Šroubek a 2x náhradní vrtule pro servo	<p>Kód výrobce: EF08200</p> <p>Parametry produktu:</p> <ul style="list-style-type: none">• 1x Projektový box s projektovou deskou a komponenty• 1x Obrázkový návod se 13 projekty• 12x Propojovací kabel, délka 28cm (5x žlutý, 3x červený, 2x černý, 1x modrý, 1x zelený)• 2x Šroubek a 2x náhradní vrtule pro servo 
<p>Kovová robotická ruka pro BBC microbit ovládaná pomocí Bluetooth.</p>	<p>1</p>	<p>Waveshare Robotická ruka pro BBC microbit.</p> <p><u>Minimální požadované parametry:</u></p> <ul style="list-style-type: none">➤ I2C kontrola, používá pouze 2 piny➤ 16kanálové servo/PWM výstupy, 12bitové rozlišení pro každý kanál (4096 stupnic)➤ Integrovaný 5V regulátor, až 3 A výstupní proud, může být napájen z baterie přes VIN terminal➤ Standardní servo rozhraní - podporuje běžně používaná serva, např. SG90, MG90S, MG996R atd.➤ Vyhrazené řídící I2C piny umožňují práci s jinými ovládacími deskami➤ Dodává se s vývojovými zdroji a manuálem (grafické příklady	<p>Robotická ruka pro BBC microbit</p> <p>Výrobce: Waveshare</p> <p>Kód výrobce: 16377</p> <p>Parametry produktu:</p> <ul style="list-style-type: none">➤ I2C kontrola, používá pouze 2 piny➤ 16kanálové servo/PWM výstupy, 12bitové rozlišení pro každý kanál (4096 stupnic)➤ Integrovaný 5V regulátor, až 3 A výstupní proud, může být napájen z baterie přes VIN terminal




		<p>pro BBC micro:bit jako Bluetooth/2.4G bezdrátové dálkové ovládání)</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ velká pevná základna, ✓ kovový mechanický uchopovač ✓ Tělo z hliníkové slitiny, ✓ pískovaný oxidační povrch, pevný a odolný ✓ Chytrá mechanická konstrukce a montážní design, ✓ rychle reaguje na ovládací pokyny, ✓ jednoduché sestavení ✓ Velká točivá síla a plynulý pohyb - 4 kovové servopohony (1x MG996R, 3x MG90S) <p><u>Obsah balení:</u> (BBC microbit není součástí balení.)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kovové části pro sestavení robotické ruky • 1x servo MG996R • 3x servo MG90S • 1x MG996R kovové kolo pro servo • 1x Servo Driver pro microbit • 1x Napájecí adaptér s USB konečkou • 1x Propojka pro servo, 150mm • 1x Balení šroubů • 2x šroubovák 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Standardní servo rozhraní - podporuje běžně používaná servo, např. SG90, MG90S, MG996R atd. ✓ Vyhrazené řídicí I2C piny umožňují práci s jinými ovládacími deskami ✓ Dodává se s vývojovými zdroji a manuálem (grafické příklady pro BBC micro:bit jako Bluetooth/2.4G bezdrátové dálkové ovládání) ✓ velká pevná základna, ✓ kovový mechanický uchopovač ✓ Tělo z hliníkové slitiny, ✓ pískovaný oxidační povrch, pevný a odolný ✓ Chytrá mechanická konstrukce a montážní design ✓ rychle reaguje na ovládací pokyny, ✓ jednoduché sestavení ✓ Velká točivá síla a plynulý pohyb - 4 kovové servopohony (1x MG996R, 3x MG90S) <p><u>Obsah balení:</u> (BBC microbit není součástí balení.)</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Kovové části pro sestavení robotické ruky ✓ 1x servo MG996R ✓ 3x servo MG90S ✓ 1x MG996R kovové kolo pro servo ✓ 1x Servo Driver pro microbit ✓ 1x Napájecí adaptér s USB konečkou ✓ 1x Propojka pro servo, 150mm ✓ 1x Balení šroubů ✓ 2x šroubovák
--	--	--	--




			
Inteligentní bezdrátová přenosová technologie s dlouhým dosahem pro IoT.	2	<p>Inteligentní bezdrátová přenosová technologie s dlouhým dosahem pro IoT. Pi Supply IoT micro:bit LoRa Node. Deska umožňuje rychlejší prototypování, protože má na čipu LoRa zásobník.</p> <p><u>Minimální požadované parametry:</u></p> <ul style="list-style-type: none">➤ využívá RAK811 LoRa Radio s integrovaným zásobníkem LoRaWAN Stack➤ Podporuje LoRaWAN připojení a módy LoRaP2P➤ u.FL konektor a anténa umožňující integraci různých antén do boxů s externími anténami.➤ Nízký výkon - během přenosu spotřebuje méně než 50 mA <p>Obsah balení: (BBC micro:bit není součástí balení)</p> <ul style="list-style-type: none">• 1x IoT micro:bit LoRa Node deska s přimontovaným RAK811• 1x Sada samolepek• 2x externí LoRa anténa (malá plastová anténa a anténa s pružinou)	<p>IoT micro:bit LoRa Node</p> <p>Výrobce: Pi Supply</p> <p>Kód výrobce: PIS-1130</p> <p>Parametry produktu:</p> <ul style="list-style-type: none">➤ využívá RAK811 LoRa Radio s integrovaným zásobníkem LoRaWAN Stack➤ Podporuje LoRaWAN připojení a módy LoRaP2P➤ u.FL konektor a anténa umožňující integraci různých antén do boxů s externími anténami.➤ Nízký výkon - během přenosu spotřebuje méně než 50 mA <p>Obsah balení: (BBC micro:bit není součástí balení)</p> <ul style="list-style-type: none">• 1x IoT micro:bit LoRa Node deska s přimontovaným RAK811• 1x Sada samolepek• 2x externí LoRa anténa (malá plastová anténa a anténa s pružinou)





			
Deska Octopus:bit	2	<p>Deska Elecfreaks Octopus:bit, Micro:bit Breakout Board</p> <p><u>Minimální požadované parametry:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Vstupní napětí: 3,3 V, napájeno přes konektor pro připojení micro:bitu• Prodlužuje všechny GPIO porty (P0 ~ P16, P19 ~ P20).• Pod každým I/O portem jsou piny pro VCC a GND. Tyto piny jsou označeny různými barvami, které umožňují snadné připojení rozšiřujících modulů. uspořádání pinů je plně kompatibilní s produkty a senzory řady Octopus.• S modulem zvyšujícím napětí můžete přepínat pracovní napětí P8, P9 a P11~P16 mezi 3,3V a 5V.• Sériový port, I2C port a SPI port. Přes I2C můžete připojit 3 kanály I2C zařízení a přes SPI můžete připojit 2 kanály SPI zařízení.• Slouží pro přímou komunikaci mezi sériovými porty mezi dvěma přídatnými (breakout) moduly	<p>Octopus:bit, Micro:bit Breakout Board</p> <p>Výrobce: Elecfreaks</p> <p>Kód výrobce: EF03405</p> <p>Parametry produktu:</p> <ul style="list-style-type: none">• Vstupní napětí: 3,3 V, napájeno přes konektor pro připojení micro:bitu• Prodlužuje všechny GPIO porty (P0 ~ P16, P19 ~ P20).• Pod každým I/O portem jsou piny pro VCC a GND. Tyto piny jsou označeny různými barvami, které umožňují snadné připojení rozšiřujících modulů. uspořádání pinů je plně kompatibilní s produkty a senzory řady Octopus.• S modulem zvyšujícím napětí můžete přepínat pracovní napětí P8, P9 a P11~P16 mezi 3,3V a 5V.• Sériový port, I2C port a SPI port. Přes I2C můžete připojit 3 kanály I2C zařízení a přes SPI můžete připojit 2 kanály SPI zařízení.• Slouží pro přímou komunikaci mezi sériovými porty mezi

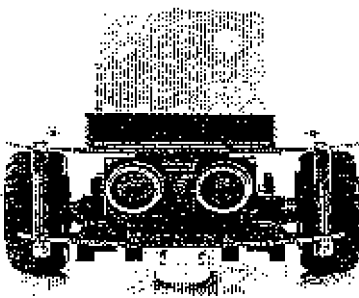


			<p>dvěma přídatnými (breakout) moduly</p> 
<p>Senzor s integrovaným snímačem teploty, tlaku vzduchu a vlhkosti</p>	<p>2</p>	<p>Senzor s integrovaným snímačem teploty, tlaku vzduchu a vlhkosti - Elecfreaks Octopus BME280 senzor</p> <p><u>Minimální požadované parametry:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• přídatný modul pro BBC micro:bit,• zabudovaný teplotní senzor, snímač tlaku vzduchu a snímač vlhkosti.• Senzor použitelný k měření vlhkosti, teploty a tlaku vzduchu, nebo dokonce k výpočtu nadmořské výšky podle změřeného tlaku vzduchu.• nízká spotřeba energie a malá velikost• 3 mm standardní otvory• Jmenovité napájení 3,3 V - stačí i pro napájení micro:bitu• Podpora protokolů I2C i SPI <p>Obsah balení: 1x Elecfreaks Octopus analogový zvukový senzor 1x Drátová propojka</p>	<p>Octopus BME280 senzor</p> <p>Výrobce: Elecfreaks</p> <p>Kód výrobce: EF04087</p> <p>Parametry produktu:</p> <ul style="list-style-type: none">• přídatný modul pro BBC micro:bit,• zabudovaný teplotní senzor, snímač tlaku vzduchu a snímač vlhkosti.• Senzor použitelný k měření vlhkosti, teploty a tlaku vzduchu, nebo dokonce k výpočtu nadmořské výšky podle změřeného tlaku vzduchu.• nízká spotřeba energie a malá velikost• 3 mm standardní otvory• Jmenovité napájení 3,3 V - stačí i pro napájení micro:bitu• Podpora protokolů I2C i SPI <p>Obsah balení: 1x Elecfreaks Octopus analogový zvukový senzor 1x Drátová propojka</p>



			 
Robot AlphaBot2 pro BBC micro:bit	3	<p>Waveshare AlphaBot2 pro BBC micro:bit</p> <p><u>Minimální požadované parametry:</u> jednoduché sestavení robota nevyžaduje žádné pájení ani zapojení mnoha drátů. Dvouvrstvá struktura, která poskytuje vynikající stabilitu a kompatibilitu.</p> <p><u>Spodní základna:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Skanálový infračervený senzor, analogový výstup, kombinovaný s PID algoritmem, stabilní sledování čáry• Palubní moduly jako sledování čáry a vyhnutí se překážkám• TB6612FNG dvojitý H-bridge ovladač motoru; ve srovnání s L298P je efektivnější, kompaktnější a méně se zahřívá• N20 mikropřevodovka s kovovými ozubenými koly, nízká hlučnost, vysoká přesnost• Vestavěné RGB LED, osvětlení v reálných barvách <p><u>Horní základna pro připojení:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Konektor pro jednoduché připojení BBC micro:bitu• MP1584 regulátor napětí, poskytuje Pi stabilní 5V napájení• RT9193-33 regulátor napětí poskytuje stabilní 3.3V napětí pro micro:bit• Čip TLC1543 AD, umožňuje micro:bitu používat analogové	<p>AlphaBot2 pro BBC micro:bit</p> <p>Výrobce: Waveshare</p> <p>Kód výrobce: 15402</p> <p>Parametry produktu: jednoduché sestavení robota nevyžaduje žádné pájení ani zapojení mnoha drátů. Dvouvrstvá struktura, která poskytuje vynikající stabilitu a kompatibilitu.</p> <p><u>Spodní základna:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Skanálový infračervený senzor, analogový výstup, kombinovaný s PID algoritmem, stabilní sledování čáry• Palubní moduly jako sledování čáry a vyhnutí se překážkám• TB6612FNG dvojitý H-bridge ovladač motoru; ve srovnání s L298P je efektivnější, kompaktnější a méně se zahřívá• N20 mikropřevodovka s kovovými ozubenými koly, nízká hlučnost, vysoká přesnost• Vestavěné RGB LED, osvětlení v reálných barvách <p><u>Horní základna pro připojení:</u></p>

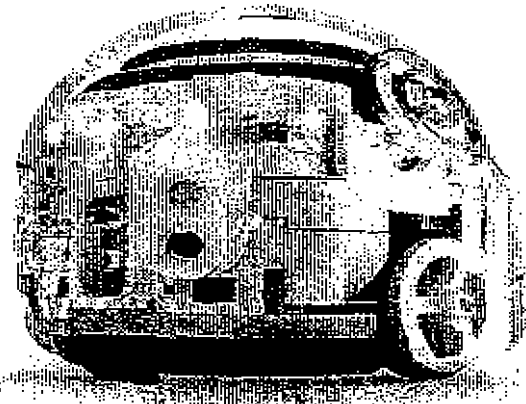


		<p>senzory</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kontrolní čip PCA9685, I/O expandér • Zabudovaný bzučák pro přehrávání hudby <p><u>Obsah balení:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 1x Deska AlphaBot2 pro BBC micro:bit • 1x AlphaBot2-Base (základní podvozek) • 1x Ultrazvukový senzor • 1x Kabel FC-20P - 8 cm • 1x Kabel USB A-micro USB B • 1x Balení šroubů • 1x Šroubovák 	<ul style="list-style-type: none"> • Konektor pro jednoduché připojení BBC micro:bitu • MP1584 regulátor napětí, poskytuje Pi stabilní 5V napájení • RT9193-33 regulátor napětí poskytuje stabilní 3.3V napětí pro micro:bit • Čip TLC1543 AD, umožňuje micro:bitu používat analogové senzory • Kontrolní čip PCA9685, I/O expandér • Zabudovaný bzučák pro přehrávání hudby <p><u>Obsah balení:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 1x Deska AlphaBot2 pro BBC micro:bit • 1x AlphaBot2-Base (základní podvozek) • 1x Ultrazvukový senzor • 1x Kabel FC-20P - 8 cm • 1x Kabel USB A-micro USB B • 1x Balení šroubů • 1x Šroubovák <div data-bbox="1926 821 2004 885" style="text-align: right;"> <p>pracovní skizba 11.1.2021</p> </div> 
<p>Programovatelná stavebnice BBC micro:bit</p>	<p>100</p>	<p>Programovatelná stavebnice BBC micro:bit - BBC micro:bit micro:bit V2</p> <p><u>Minimální požadované parametry:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • jednoduše programovatelný mikropočítač 	<p>BBC micro:bit V2</p> <p>Výrobce: micro:bit</p>




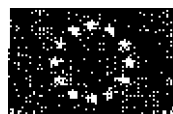
		<ul style="list-style-type: none"> • vhodná pro úplně začátečníky i zkušenější uživatele • Ideální pro výuku programování a robotiky • Otevřenou platforma založená na procesoru ARM • Programovatelná tlačítka k ovládání her • Jednoduché programovací online grafické prostředí JavaScript Block Editor • Vyšší úroveň programování v Javascriptu, microPythonu, nebo C++ • Simulátor zobrazí chování vytvořeného programu • Připojení k počítači a kabelem s konektorem Micro USB <p>Obsah balení balení:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1ks desky • připojení USB, • zvukový senzor, • rozměr cca 51,6 × 42 × 11,65 mm 	<p>Parametry produktu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • jednoduše programovatelný mikropočítač • vhodná pro úplně začátečníky i zkušenější uživatele • Ideální pro výuku programování a robotiky • Otevřenou platforma založená na procesoru ARM • Programovatelná tlačítka k ovládání her • Jednoduché programovací online grafické prostředí JavaScript Block Editor • Vyšší úroveň programování v Javascriptu, microPythonu, nebo C++ • Simulátor zobrazí chování vytvořeného programu • Připojení k počítači a kabelem s konektorem Micro USB <p>Obsah balení balení:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1ks desky • připojení USB, • zvukový senzor, • rozměr cca 51,6 × 42 × 11,65 mm <div data-bbox="1541 954 1899 1173" data-label="Image"></div>
Programovatelný robot	12	<p>Programovatelný robot - Ozobot EVO</p> <p>Minimální požadované parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inteligentní minibot OZOBOT EVO. 	<p>Ozobot EVO</p> <p>Výrobce: Ozobot</p>




		<ul style="list-style-type: none"> • kvalitní a odolné provedení. • ovládání pomocí aplikace Ozogroove. • programování pomocí editoru OzoBlockly. • robot má vlastní inteligenci. • možnost komunikace s ostatními majiteli Ozobotu přes aplikaci. • kompatibilní s OS iOS a Android. <p>Obsah balení :</p> <ul style="list-style-type: none"> • programovatelný robot + příslušenství a kódovací výzvy 	<p>Parametry produktu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inteligentní minibot OZOBOT EVO. • kvalitní a odolné provedení. • ovládání pomocí aplikace Ozogroove. • programování pomocí editoru OzoBlockly. • robot má vlastní inteligenci. • možnost komunikace s ostatními majiteli Ozobotu přes aplikaci. • kompatibilní s OS iOS a Android. <p>Obsah balení :</p> <ul style="list-style-type: none"> • programovatelný robot + příslušenství a kódovací výzvy 
<p>Programovatelná didaktická hračka - Včelka</p>	<p>5</p>	<p>Programovatelná didaktická hračka Bee-Bot Včelka</p> <p><u>Minimální požadované parametry:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Pomůcka vhodná pro rozvoj logického myšlení, • Programovatelná didaktická hračka • Velká a přehledná tlačítka pro lehkou manipulaci • Veselý design a snadné, intuitivní ovládání pro menší děti • Vhodná pro praktickou výuku základů programování u mladších školáků 	<p>Bee-Bot Včelka</p> <p>Výrobce: TTS</p> <p>Parametry produktu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pomůcka vhodná pro rozvoj logického myšlení, • Programovatelná didaktická hračka • Velká a přehledná tlačítka pro lehkou manipulaci



		<ul style="list-style-type: none">• Dobíjení přes USB kabel• Robot se pohybuje ve čtyřech směrech• Povelů potvrdí zvukem a blikáním očí• Vyrobená je z kvalitního a odolného materiálu - plast• Rozměr cca 13 × 10 × 7 cm• Možnost programování: ano (40 dílčích povelů)• Ovládání přes telefon / tablet: ano <p>Rozměrová tolerance +/- 10%</p>	<ul style="list-style-type: none">• Veselý design a snadné, intuitivní ovládání pro menší děti• Vhodná pro praktickou výuku základů programování u mladších školáků• Dobíjení přes USB kabel• Robot se pohybuje ve čtyřech směrech• Povelů potvrdí zvukem a blikáním očí• Vyrobená je z kvalitního a odolného materiálu - plast• Rozměr cca 13 × 10 × 7 cm• Možnost programování: ano (40 dílčích povelů)• Ovládání přes telefon / tablet: ano 
Výukový robot	32	<p>Výukový robot pro děti, vhodný pro osvojení základů programování a elektroniky efektivně a zábavnou formou- - Makeblock mBot2</p> <p><u>Minimální požadované parametry:</u></p> <ul style="list-style-type: none">• Řídicí deska CyberPi• Procesor ESP32-WROVER-B• SPI flash paměť min. 8 MB• Ukládání více programů současně• Podpora více vláken• Bezdrátová komunikace Bluetooth, Wi-Fi, LAN	<p>mBot2</p> <p>Výrobce: Makeblock Education</p> <p>Parametry produktu:</p> <ul style="list-style-type: none">• Řídicí deska CyberPi• Procesor ESP32-WROVER-B• SPI flash paměť min. 8 MB• Ukládání více programů současně• Podpora více vláken



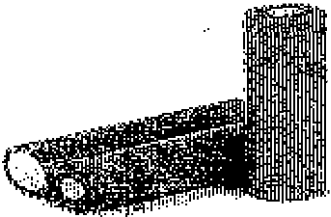
		<ul style="list-style-type: none"> • Vstupy a vestavěné sensory • 5směrný joystick • 2x tlačítko • Resetovací tlačítko • Detektor světla • Mikrofon • Gyroskop a akcelerometr • Výstupy 1,44" barevný displej • Reproduktor • 5x RGB LED • Rozšiřující moduly • 1x konektor mBuild • 10+ modulů v sérii • Další rozhraní • 2x 2pinové rozhraní • 4x 3pinové rozhraní 	<ul style="list-style-type: none"> • Bezdrátová komunikace Bluetooth, Wi-Fi, LAN • Vstupy a vestavěné sensory • 5směrný joystick • 2x tlačítko • Resetovací tlačítko • Detektor světla • Mikrofon • Gyroskop a akcelerometr • Výstupy 1,44" barevný displej • Reproduktor • 5x RGB LED • Rozšiřující moduly • 1x konektor mBuild • 10+ modulů v sérii • Další rozhraní • 2x 2pinové rozhraní • 4x 3pinové rozhraní 
Akumulátor	30	<p>Akumulátor Sony US18650VTC5 Li-Ion 3,6V 2600mAh</p> <p><u>Minimální požadované parametry:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Akumulátor Li-Ion Sony 	<p>Akumulátor Sony US18650VTC5</p> <p>Výrobce: SONY-MURATA</p>



EVROPSKÁ UNIE
Evropská strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a inovace



Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy

		<ul style="list-style-type: none">• Napětí - 3,6 V• Kapacita - 2500 mAh• Max. proud - 30 A	<p>Parametry produktu:</p> <ul style="list-style-type: none">• Akumulátor Li-Ion Sony• Napětí - 3,6 V• Kapacita - 2600 mAh• Max. proud - 30 A 
--	--	--	--

Součástí dodávky předmětu plnění jsou následující činnosti:

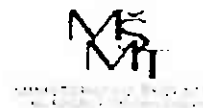
- Dodání předmětu plnění (potřebného zařízení a komponentů)
- Doprava a vyložení na místo plnění určené zadavatelem
- Zaškolení příslušných zaměstnanců zadavatele (kupujícího) v obsluze a údržbě předmětu plnění v potřebném rozsahu
- Předání veškeré potřebné dokumentace k předmětu plnění v českém jazyce (veškeré technické dokumenty, montážní postupy, manuály, návody k obsluze a doporučení pro provoz zboží)
- Případná likvidace vzniklého odpadu

Požadavky na záruční a pozáruční servis:

- Záruka minimálně 24 měsíců.
- Údaj o délce záruční doby doplní dodavatel do Krycího listu nabídky a do příslušných bodů Kupní smlouvy. Údaj o délce záruční doby musí být uveden v celých měsících.
- Záruční doba začíná běžet ode dne protokolárního předání a převzetí zboží. Doba záruky se automaticky prodlužuje o počet dnů uplynulých od ohlášení závad do jejich odstranění.
- Předání a převzetí případného vadného zboží bude probíhat v sídle zadavatele.
- Za záruční opravy není účtován materiál, práce servisního technika, cestovní či jiné náhrady.



EVROPSKA UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Vězkum, vývoj a vzdělávání



Svým podpisem stvrzuji, že výše uvedené údaje o nabízeném zboží jsou správné a závazné.

V Českých Budějovicích dne 26.05. 2021



Michal PRENNER, A. Krejčího 2050/2
Budějovice

podpis oprávněné osoby
Michal Prenner
majitel



Příloha č. 2 Vyzvy

Krycí list nabídky

Dávám Dodavatel vyplnit ELEKTRONICKY pouze ZLUPE zvyrazněná pole tohoto dokumentu. Ostatní pole jsou uzamčena proti změnám (v případě nutnosti sdílení není nastaveno heslo pro odemknutí)

Předmět nabídky:	
Název zakázky:	„Materiál pro plánované aktivity projektu Plzeňského kraje“
Části VZ	Část 1: Materiál pro kempy robotiky a IoT
Druh zakázky:	Veřejná zakázka malého rozsahu na dodávky, dělená na části, zadávaná mimo působnost zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“).

Základní údaje – ZADÁVATEL	
Název:	Plzeňský kraj
Sídlo:	Škroupova 1760/18, 306 13 Plzeň
IČO:	70890366
Statutární zástupce:	Doc. PaedDr. Ilona Mauritzová, Ph.D., hejtmanka Plzeňského kraje
Oprávněna k zastupování a podpisu	Mgr. Jiří Leščinský, ředitel Krajského úřadu Plzeňského kraje
Kontaktní osoba:	Mgr. Jana Dvořáková
Tel. na kontaktní osobu:	
E-mail na kontaktní osobu:	

Základní údaje – DODAVATEL	
Název:	Michal Prenner
IČO/DIČ:	75565854 / CZ9037071293
Sídlo:	A. Krejčího 2, České Budějovice 37007
Adresa pro doručování (pokud se liší od sídla)	Plavská 490, Roudná 37007
Statutární zástupce:	Michal Prenner
Kontaktní osoba:	Michal Prenner
Tel. na kontaktní osobu:	
E-mail kontaktní osoby:	

Dodavatel tímto uděluje zadavateli svůj výslovný souhlas se zveřejněním Smlouvy uzavřené na tuto veřejnou zakázku, včetně případných dodatků, a to zejména v registru smluv a na profilu zadavatele, za podmínek vyplývajících z příslušných právních předpisů (zejména ZZVZ, zákon č. 340/2015 Sb., o registru smluv, zákon č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, apod.).

Dodavatel tímto čestně prohlašuje, že: - se v plném rozsahu seznámil se zadávacími podmínkami, s rozsahem a povahou veřejné zakázky, že jsou mu známy všechny podmínky nezbytné k její realizaci, před podáním nabídky si vyjasnil veškerá sporná ustanovení či nejasnosti a že se zadávacími podmínkami souhlasí a akceptuje je.

- v mé organizaci ani jako poddodavatelé prokazující kvalifikaci nepůsobí veřejný funkcionář podle § 4b zákona č. 159/2006 Sb., o střetu zájmů, v platném znění, který vlastní podíl představující alespoň 25 % účasti společníka v obchodní společnosti;

Prohlášení k odpovědnému veřejnému zadávání

zajistím dodržování pracovněprávních předpisů, zejména zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů (se zvláštním zřetelem na regulaci odměňování, pracovní doby, doby odpočinku mezi směnami, atp.), zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů (se zvláštním zřetelem na regulaci zaměstnávání cizinců), a to vůči všem osobám, které se na plnění zakázky podílejí a bez ohledu na to, zda jsou práce na předmětu plnění prováděny bezprostředně poskytovatelem či jeho poddodavateli;

zajistím dodržování mezinárodních úmluv o lidských právech, sociálních či pracovních právech, zejména Úmluv Mezinárodní organizace práce (ILO

Dodavatel je povinen v Krycím listu vyplnit **délku záruční doby, jednotkové ceny zboží a výši DPH** (celková nabídková cena se automaticky dopočítá). Údaje uvedené v Krycím listu musí být v souladu s údaji uvedenými v jiných částech nabídky dodavatele.

KALKULACE NABÍDKOVÉ CENY						
Část 1: Materiál pro kempy robotiky a IoT						
Název položky	Jednotková cena bez DPH	Výše DPH v %	Počet ks	Celková cena bez DPH	Celková cena včetně DPH	Délka záruční doby (v měsících)

Kreativní Add-on Pack I	984,21 Kč	21 %	24	23 621,04 Kč	28 581,46 Kč	24
Kreativní Add-on Pack II	775,33 Kč	21 %	24	18 607,92 Kč	22 515,58 Kč	24
Bluetooth USB adaptér	281,88 Kč	21 %	24	6 765,12 Kč	8 185,80 Kč	24
Bezdrátový ovladač pro robota	769,62 Kč	21 %	24	18 470,88 Kč	22 349,76 Kč	24
Stavebnice robota 10 v 1	6 634,29 Kč	21 %	6	39 805,74 Kč	48 164,95 Kč	24
Spektrum Smart nabíječ	1 222,31 Kč	21 %	6	7 333,86 Kč	8 873,97 Kč	24
RAYTRONIC C14+ nabíječ 80W	1 100,00 Kč	21 %	3	3 300,00 Kč	3 993,00 Kč	24
Nabíjecí kabel COMBO	211,57 Kč	21 %	6	1 269,42 Kč	1 536,00 Kč	24
Výukový kit kompatibilní s Arduino	2 068,00 Kč	21 %	10	20 680,00 Kč	25 022,80 Kč	24
Mikrospínač	15,55 Kč	21 %	32	497,60 Kč	602,10 Kč	24
Konektor se zámkem PFH02-03P	1,48 Kč	21 %	32	47,36 Kč	57,31 Kč	24
Kontakt	2,35 Kč	21 %	96	225,60 Kč	272,98 Kč	24
Oboustranný kolík	4,70 Kč	21 %	10	47,00 Kč	56,87 Kč	24
Konektor - vidlice	11,74 Kč	21 %	8	93,92 Kč	113,64 Kč	24
Klon ARDUINO UNO (USB převodník)	442,53 Kč	21 %	60	26 551,80 Kč	32 127,68 Kč	24
Projektový box pro vytvoření chytré domácnosti	999,44 Kč	21 %	3	2 998,32 Kč	3 627,97 Kč	24

Testovací deska se zabudovanými komponenty	1 108,27 Kč	21 %	3	3 324,81 Kč	4 023,02 Kč	24
Kovová robotická ruka pro BBC microbit ovládaná pomocí Bluetooth.	929,64 Kč	21 %	1	929,64 Kč	1 124,86 Kč	24
Inteligentní bezdrátová přenosová technologie s dlouhým dosahem pro IoT.	585,69 Kč	21 %	2	1 171,38 Kč	1 417,37 Kč	24
Deska Octopus:bit	235,27 Kč	21 %	2	470,54 Kč	569,35 Kč	24
Senzor s integrovaným snímačem teploty, tlaku vzduchu a vlhkosti	176,08 Kč	21 %	2	352,16 Kč	426,11 Kč	24
Robot AlphaBot2 pro BBC micro:bit	1 116,24 Kč	21 %	3	3 348,72 Kč	4 051,95 Kč	24
Programovatelná stavebnice BBC micro:bit	321,75 Kč	21 %	100	32 175,00 Kč	38 931,75 Kč	24
Programovatelný robot	2 809,09 Kč	21 %	12	33 709,08 Kč	40 787,99 Kč	24
Programovatelná didaktická hračka - Včelka	1 486,86 Kč	21 %	5	7 434,30 Kč	8 995,50 Kč	24
Výukový robot	2 391,36 Kč	21 %	32	76 523,52 Kč	92 593,46 Kč	24
Akumulátor	188,96 Kč	21 %	30	5 668,80 Kč	6 859,25 Kč	24
Celková nabídková cena v části 1				335 423,53 Kč	405 862,47 Kč	

2021  **RPishop.cz**

Michal PRENNER A. Krejčího 2050/2
 IČO: 75565854 České Budějovice
 E-mail: CZ90D7071293 370 07

.....
 Poupis zboží oprávněně zastupovat dodavatele
 Bc. Michal Preuner

2023年12月31日