

Technická specifikace veřejné zakázky: – „Prevence digitální propasti a digitální učební pomůcky z Národního plánu obnovy NPO

Položka:	ks	Technická specifikace: minimální požadované vlastnosti a parametry
Chrombook	10	<p>Displej o minimální velikosti 12" (maximální velikost...), Velikost operační paměti RAM 8GB, Čip grafické karty: Intel HD Graphics, Typ úložiště: flash, úhlopříčka displeje 12", uložení min. 64GB, numerická klávesnice, dotykový displej, čtečka paměťových karet, podpora stylusu, operační systém, grafická karta integrovaná - Intel HD Graphics, překlopitelný, USB, audio, bluetooth, Wi-Fi,</p> <p>Odolnější provedení (nárazuvzdorné tělo, tlumič otřesů, vyztužení, posílené vstupní a výstupní porty, ochrana klávesnice před tekutinami antimikrobiální úprava)</p>
Licence	10	Licence k hromadné správě Chromebooků
Programovatelná stavebnice pro děti - základní souprava	5	Základní programovatelná souprava. Výukový nástroj pro učení pro studenty od 10 let, 6. - 8. ročníků základních škol. Ovládání mobilem, tabletem, ovladačem. Podporované OS? Android, iOS, Windows, blokové programování
Interaktivní robot ovládaný dálkově přes Bluetooth	5	Robot chytrý, interaktivní, edukativní, ovládání mobilem a tabletem přes aplikaci Android a iOS. Typ programování: kreslicí, blokové a pokročilé, speciální funkce: mobilní aplikace a světelné efekty, výška min. 7,3 cm,

programovatelný mikro počítač	10	Malý jednočipový počítač, Typ jádra: ARM Cortex-M0 32 bit procesor, Flash ROM: 256 kB, RAM 16kB, Taktovací frekvence 16MHz, Bluetooth, akcelerometr, kompas, rádiová komunikace, snímač teploty, uživatelská tlačítka Reset,
Programovatelný robot	2	Požadovaný operační systém: Android, iOS, macOS, Windows, Chrome OS, Ovládání přes aplikaci, Propojení robota a mobilního zařízení přes: Bluetooth Low Energy (dosah 30 m), nabíjení robota prostřednictvím portu USB, možnost propojit s 3D tiskárnou, reagování na dotyk, světlo a zvuk, možnost přehrání naprogramovaných tónů
Programovací jednotka	3	Programovací jednotka, kódování pomocí senzorů, výuka algoritmizace s bloky, pět senzorů (pole, akcelometr, světlo, teplota, zvuk a dva spínače), tři výstupy (RGB led, zvuk, 5x5x led pole)
sada senzorů - Science k programovací jednotce	1	Bezdrátové senzory teploty, síly, tlaku, napětí, pohybu, pH, tepu s ručními úchyty a bezdrátový senzor počasí s anemometrem a GPS. Součástí sady je USB s 46 žákovskými úlohami, tištěná metodika úloh a licence software SPARKvue. Baleno v úložném boxu.
sada senzorů - chemie k programovací jednotce	1	Bezdrátové senzory teploty, pH, CO s příslušenstvím, vodivosti, kolorimetr a turbidimetr, plochou pH elektrodu a ORP elektrodu. Součástí sady je USB s 46 žákovskými úlohami, tištěná metodika úloh a licence software SPARKvue. Baleno v úložném boxu.
Digitální mikroskop	5	Digitální s LCD, LCD obrazovka s úhlopříčkou 3.5" (8.9cm), Rozsah zvětšení: 50x - 500x (4x digitální zoom na 2000x), Zvětšení objektivů: 4x, 10x, 40x, Zvětšení okulárů: LCD 12,5x, Osvětlení: 2x LED (spodní + boční), Dodáván s křížovým stolkem, adaptér 230V, Rozlišení: 5Mpix (2560x1920pix), Rozhraní: USB + SDHC karty

Dotykový tablet	26	Displej o minimální velikosti 10,2“, Multi-Touch IPS displej Wi-Fi, Bluetooth, GPS, interní paměť min. 64GB, fotoaparát (přední/zadní)
ochranné sklo na displej Tabletů	26	Vysoce kvalitní ochranné sklo
Pouzdro/kryt na tablet	26	Pouzdro/kryt na tablet kompatibilní s tabletem, odolné před otřesy, nárazy a poškrábání
Software	30	Microsoft Office standard 2022
Dron	5	Ultralehký a skládací dron, dosah video přenosu až 10 km při kvalitě náhledu 720 p, Odolnost vůči porывům větru do stupně 5, integrovaná kamera, foto rozlišení 12 MP
MicroSDXC 128GB k dronu	5	paměťová karta microSD • kapacita 256 GB • třída UHS 3 (U3) a 30 (V30) • výkonnostní třída aplikací A2 • čtení 170 Mb/s • zápis 90 Mb/s • adaptér v balení

Ochranné oblouky vrtulí k dronu	5	Originální příslušenství, 360° ochrana před poškozením
Výkonný kreativní software pro stříh videa	25	licence pro základní a střední školy, trvalá licence, <i>stříh videa na PC, podpora HD + AVCHD, 4K Ultra HD, editace 3D, neomezeně stop, Dolby 5.1 kodek, 64-bit architektura, editace videa ze šesti kamer, sledování pohybu včetně rozmazání, lokalizováno do češtiny.</i>
Multilicence na rok – moderní procvičování učiva	850	Široké pokrytí předmětů (matematika, český jazyk, angličtina, informatika, biologie, chemie a další), mnoho forem procvičování, široká škála obtížnosti, možnost samostatné přípravy žáků na písemku, Snadné použití z mnoha zařízení: školní počítač, mobilní telefon, domácí tablet,
Bezdrátový set klávesnice a myši	20	Česká kancelářská klávesnice, chiclet klávesy + optická myš
Bluetooth reproduktor aktivní	10	Bluetooth reproduktor aktivní, o výkonu 20W, frekvenční rozsah od 65 Hz do 20000 Hz, Bluetooth 4.2, certifikace IPX7, ovládání přes zařízení s iOS nebo Android, výdrž baterie 12 h
Selfie tyč	15	Selfie tyč se stabilizací v jedné rovině, max. délka 58cm, délka ve složeném stavu max. 18.8cm, hliník, plastová rukojeť, rozměry pro telefon 53-111mm, Bluetooth, odjímatelná dálková spoušť, tripod stativ, výdrž stabilizátoru 2.5-3h, barva černá

Outdoorová kamera	1	Outdoorová digitální kamera, max. rozlišení 5,3K, hodnota fps 60, podpora RAW, typ snímače: CMOS, rozlišení snímače: 23 Mpx, ovládání hlasem, úhel záběru 132 °, voděodolnost do 10m, dotykový displej, elektronický stabilizátor obrazu, USB, Wi-Fi, Bluetooth, GPS, podpora paměťových karet, microSDHC, microSDXC,
Digitální zrcadlovka	1	Digitální zrcadlovka (DSLR), velikost snímače: APS-C, rozlišení 32,5 Mpx, rozlišení fotografií 6960 x 4640, ", typ snímače: CMOS, automatické čištění snímače, Typ obrazového procesoru DIGIC 8, optický stabilizátor, 45 AF bodů, ISO - minimální citlivost 100 a maximální 25600, závěrka mechanická i elektronická, bulb, histogram, HDR, optický hledáček, 100% pokrytí hledáčku, české menu, Wi-Fi, dálková spoušť, časosběrné snímání, bracketing, audiozáznam, formát souborů MP4, JPEG, RAW, paměťové medium: SD / SDHC / SDXC (UHS-I)
Digitální kamera	1	Úhlopříčka displeje 3", typ snímače: CMOS, optický zoom 20ks, rozlišení snímače: 8,29 Mpx, Maximální rozlišení videa 4K (4096x2160), SD/SDHC/SDXC, micro SD/SDHC/SDXC, USB, mini HDMI, optická i elektronická stabilizace, ozvučení: stereo, funkce: Stabilizace obrazu, Optický hledáček, Dotykové ovládání, Akumulátorové napájení
Stativ k digitální kameře	1	Druh stativu tripod, Stativ pro digitální fotoaparát bez stativové hlavy, transportní výška 41cm, max. výška 150 cm, zatížení až 4kg, hmotnost maximálně 1,38kg
Robot se senzory a vývojovými sadami	10	Deska ST NUCLEO-WB55RG s MCU, STM32 s připojením Bluetooth® LE, rozšiřující desky, podvozek Alphabot 2, bezdotykový senzor ST VL53L0X, brožura s aktivitami, jízdní mapa pro robota, 2 baterie
Robot se senzory a vývojovými sadami	10	Deska ST NUCLEO-WB55RG s MCU, STM32 s připojením Bluetooth® LE, rozšiřující desky, LCD displej, snímač půdní vlhkosti, snímač jasu, sada pro zavlažování, včetně čerpadla, tranzistoru MOSFET a napájecího zdroje 6 V, ST M24SR64 NFC Dynamic tag, brožura s aktivitami

Doprava	Doprava do sídla zadavatele
---------	-----------------------------