

Kupní smlouva č. 05 (číslování kupujícího)

uzavřená dle ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku

Dnešního dne uzavřely smluvní strany

Základní škola a Mateřská škola Kladno, Norská 2633

IČ 705 67 981

se sídlem Norská 2633, 272 01 Kladno



zastoupená Mgr. Danielou Vlčkovou, ředitelkou

jako kupující na straně jedné (dále jen „kupující“)

a

BOXED, s.r.o.

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 107167

IČ 27243842

DIČ CZ27243842

se sídlem Velflíkova 4, 160 00 Praha 6



zastoupená Ing. Ludkem Heinzem, jednatelem společnosti

jako prodávající na straně druhé (dále jen „prodávající“)

(kupující a prodávající dále také společně jako „smluvní strany“ a každý samostatně jako „smluvní strana“)

tuto

kupní smlouvu

(dále jen „Smlouva“):

Preamble

Smlouvu uzavírá kupující, jakožto zadavatel veřejné zakázky malého rozsahu zadávané dle §§ 6, 27 a 31 mimo režim zákona č. 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek, s názvem: „**Nákup učebních pomůcek pro rozvoj informatického myšlení a digitální kompetence**“

s prodávajícím, jakožto vítězným uchazečem o výše uvedenou veřejnou zakázku (dále jen „**veřejná zakázka**“).

Zadávací dokumentace k výše uvedené veřejné zakázce, včetně podle ní prodávajícím doložených příloh a nabídky, logicky doplňuje smlouvu a tvoří její nedílnou součást; je nepostradatelnou pomůckou zejména v případě pochybností při výkladu jednotlivých ustanovení smlouvy. Prodávající tak výslovně prohlašuje, že respektuje veškeré zadávací podmínky kupujícího stanovené v zadávací dokumentaci a nečiní k nim žádné výhrady.

**Článek I.
Předmět smlouvy**

1. Prodávající se touto Smlouvou zavazuje, že kupujícímu odevzdá předmět koupě popsany v odst. 2 tohoto článku a umožní nabýt kupujícímu k předmětu koupě vlastnické právo, a kupující se zavazuje, že předmět koupě převezme a zaplatí prodávajícímu kupní cenu dle čl. III. této Smlouvy. Předmětem koupě (dále jen „Předmět koupě“) je dodávka učebních pomůcek pro rozvoj inforatického myšlení a digitální kompetence, poskytnutí dalších služeb specifikovaných v příloze č. 2 zadávací dokumentace veřejné zakázky „**Nákup učebních pomůcek pro rozvoj informativního myšlení a digitální kompetence**“
2. Bližší / technickou specifikaci Předmětu koupě (typ, značka, rozměry, apod.) doloží a doplní prodávající v Příloze č. 1 této Smlouvy, která bude její nedílnou součástí.

**Článek II.
Místo plnění, doba plnění**

1. Smluvní strany se dohodly, že místem plnění - odevzdání Předmětu koupě a poskytnutí služeb, je sídlo zadavatele na adrese – Norská 2633, 272 01 Kladno.
2. Prodávající se zavazuje písemně oznámit kupujícímu datum, ke kterému je připraven dodat Předmět koupě.
3. Prodávající se zavazuje odevzdat kupujícímu Předmět koupě a vykonat další služby (instalace, zprovoznění, zaškolení atd.), nejpozději do 31. 12. 2022.
4. Prodávající se zavazuje předat kupujícímu spolu s Předmětem koupě, nebo jeho jednotlivých částí, současně veškeré doklady potřebné k převzetí a užívání dodané věci - technické listy, návody k užívání, záruční listy apod.
5. Smluvní strany se dohodly, že o předání Předmětu koupě prodávajícím kupujícímu bude sepsán protokol o převzetí věci ve dvojím vyhotovení a každá smluvní strana obdrží po jednom vyhotovení.

**Článek III.
Kupní cena a splatnost kupní ceny**

1. Smluvní strany se dohodly, že celková kupní cena za předmět plnění činí 775 956,00 Kč včetně DPH (21 %).

Celková kupní cena je členěna takto:

cena bez DPH	641 285,94 Kč
DPH (21 %)	134 670,06 Kč
Cena celkem	775 956,00 Kč

Podrobný rozpis jednotlivých položek s cenou za 1 ks včetně DPH a cenou za dodaný počet kusů položek s odpovídající konečnou celkovou cenou, které jsou předmětem této smlouvy. Součástí

tohoto rozpisu budou vyčísleny i položky za služby související s dodáním a ostatními službami včetně DPH.

1. Tablet
Samsung GalaxyTab A8 SM-X200N WiFi 32GB
Cena za 1 ks 5 490,00 Kč cena včetně DPH 21 %
Cena celkem za 20 ks 109 800,00 Kč cena včetně DPH 21 %

2. Nabíjecí box pro tablety
Základna - Nabíjecí box (Android USB-C)
Cena za 1 ks 11 480,00 Kč cena včetně DPH 21 %
Cena celkem za 2 ks 22 960,00 Kč cena včetně DPH 21 %

3. Sada pro rozvoj logického myšlení a výuku programování
Školní sada iTriangle GO Car Kit
Cena za 1 ks 16 990,00 Kč cena včetně DPH 21 %
Cena celkem za 4 ks 67 960,00 Kč cena včetně DPH 21 %

4. Robotická sada pro rozvoj kódování, kreativity a logického myšlení
Školní sada iTriangle Starter Kit
Cena za 1 ks 29 990,00 Kč cena včetně DPH 21 %
Cena celkem za 4 ks 119 960,00 Kč cena včetně DPH 21 %

5. Robotická stavebnice
LEGO Education SPIKE Prime Základní souprava
Cena za 1 ks 11 990,00 Kč cena včetně DPH 21 %
Cena celkem za 7 ks 83 930,00 Kč cena včetně DPH 21 %

6. Bezdrátový mikrofon
Bezdrátový mikrofon Viking M360/Lightning
Cena za 1 ks 1 690,00 Kč cena včetně DPH 21 %
Cena celkem za 1 ks 1 690,00 Kč cena včetně DPH 21 %

7. Stolní USB mikrofon
TRUST GXT 232 Mantis Streaming Microphone
Cena za 1 ks 825,00 Kč cena včetně DPH 21 %
Cena celkem za 1 ks 825,00 Kč cena včetně DPH 21 %

8. Bezdrátový reproduktor
EVOLVEO Armor O6/Mono/40W/Černá-modrá
Cena za 1 ks 1 160,00 Kč cena včetně DPH 21 %
Cena celkem za 2 ks 2 320,00 Kč cena včetně DPH 21 %

9. Sluchátka s mikrofonem
C-TECH Sluchátka s mikrofonem MHS-03E, černá
Cena za 1 ks 79,00 Kč cena včetně DPH 21 %
Cena celkem za 30 ks 2 370,00 Kč cena včetně DPH 21 %

10. Meteostanice GARNI 2055 Arcus - Wi-Fi meteorologická stanice Cena za 1 ks Cena celkem za 3 ks	8 889,00 Kč 26 667,00 Kč	cena včetně DPH 21 % cena včetně DPH 21 %
11. Multimetr Multimetr MD-220 Cena za 1 ks Cena celkem za 6 ks	590,00 Kč 3 540,00 Kč	cena včetně DPH 21 % cena včetně DPH 21 %
12. Bezdrátový senzor teploty Pasco BEZDRÁTOVÝ SENZOR TEPLoty Cena za 1 ks Cena celkem za 3 ks	4 090,00 Kč 12 270,00 Kč	cena včetně DPH 21 % cena včetně DPH 21 %
13. Termokamera TOPDON termokamera TCView TC001 Cena za 1 ks Cena celkem za 4 ks	7 620,00 Kč 30 480,00 Kč	cena včetně DPH 21 % cena včetně DPH 21 %
14. Žákovská sada bezdrátových senzorů pohybu Pasco Žákovská sada bezdrátových senzorů pohybu Cena za 1 ks Cena celkem za 1 ks	39 990,00 Kč 39 990,00 Kč	cena včetně DPH 21 % cena včetně DPH 21 %
15. Meteostanice METEOSTANICE E6018 Cena za 1 ks Cena celkem za 1 ks	1 091,00 Kč 1 091,00 Kč	cena včetně DPH 21 % cena včetně DPH 21 %
16. 3D Pero Nízkoteplotní 3D pero s integrovanou baterií Cena za 1 ks Cena celkem za 10 ks	1 500,00 Kč 15 000,00 Kč	cena včetně DPH 21 % cena včetně DPH 21 %
17. Náplň pro 3D pero 3D filamenty 100 m různé barvy Cena za 1 ks Cena celkem za 10 ks	836,00 Kč 8 360,00 Kč	cena včetně DPH 21 % cena včetně DPH 21 %
18. Mobilní skener EPSON WorkForce DS-70 Cena za 1 ks Cena celkem za 3 ks	3 590,00 Kč 10 770,00 Kč	cena včetně DPH 21 % cena včetně DPH 21 %

19. Diktafon Sony dig. diktafon ICD-PX240,černý,4GB,PC Cena za 1 ks	1 539,00 Kč	cena včetně DPH 21 %
Cena celkem za 2 ks	3 078,00 Kč	cena včetně DPH 21 %
20. Programovatelný robot iRobot Root Coding Robot Cena za 1 ks	8 470,00 Kč	cena včetně DPH 21 %
Cena celkem za 12 ks	101 640,00 Kč	cena včetně DPH 21 %
21. Průtokoměr s teploměrem PASCO Průtokoměr s teploměrem Cena za 1 ks	9 990,00 Kč	cena včetně DPH 21 %
Cena celkem za 3 ks	29 970,00 Kč	cena včetně DPH 21 %
22. Senzor PH PASCO Senzor pH Cena za 1 ks	6 430,00 Kč	cena včetně DPH 21 %
Cena celkem za 2 ks	12 860,00 Kč	cena včetně DPH 21 %
23. Bezdrátový senzor CO2 PASCO Bezdrátový senzor CO2 Cena za 1 ks	13 990,00 Kč	cena včetně DPH 21 %
Cena celkem za 1 ks	13 990,00 Kč	cena včetně DPH 21 %
24. Bezdrátový senzor plynného O2 PASCO Bezdrátový senzor plynného O2 Cena za 1 ks	12 730,00 Kč	cena včetně DPH 21 %
Cena celkem za 1 ks	12 730,00 Kč	cena včetně DPH 21 %
25. Senzor napětí a proudu PASCO Senzor napětí a proudu Cena za 1 ks	7 970,00 Kč	cena včetně DPH 21 %
Cena celkem za 1 ks	7 970,00 Kč	cena včetně DPH 21 %
26. Bezdrátový senzor síly a zrychlení PASCO Bezdrátový senzor síly a zrychlení Cena za 1 ks	7 870,00 Kč	cena včetně DPH 21 %
Cena celkem za 1 ks	7 870,00 Kč	cena včetně DPH 21 %
27. Bezdrátový senzor počasí Bezdrátový senzor počasí s anemometrem a GPS Cena za 1 ks	13 890,00 Kč	cena včetně DPH 21 %
Cena celkem za 1 ks	13 890,00 Kč	cena včetně DPH 21 %

Bezdrátové teplotní rozhraní

28.	PASCO Bezdrátové teplotní rozhraní		
	Cena za 1 ks	6 590,00 Kč	cena včetně DPH 21 %
	Cena celkem za 1 ks	6 590,00 Kč	cena včetně DPH 21 %
29.	Bezdrátový reproduktor		
	Xiaomi Mi Portable/Mono/4W/Šedá		
	Cena za 1 ks	767,00 Kč	cena včetně DPH 21 %
	Cena celkem za 5 ks	3 835,00 Kč	cena včetně DPH 21 %
	Cena za dopravu, zaškolení a ostatní služby činí	1 550,00 Kč	cena včetně DPH 21 %

1. Prodávající se zavazuje vystavit kupujícímu na kupní cenu za Předmět koupě fakturu – daňový doklad, na základě které bude kupujícím uhrazena kupní cena.
2. Lhůta splatnosti činí 30 dnů ode dne doručení daňového dokladu kupujícímu.
3. Kupující připouští zálohu na cenu za Předmět plnění ve výši 30 % z celkové ceny za Předmět plnění. Záloha bude splatná ve lhůtě 10 dnů ode dne platnosti a účinnosti smlouvy.
4. Za den platby se považuje den, kdy došlo k jejímu odepsání z účtu kupujícího.

Článek IV.

Práva z vadného plnění a záruka za jakost

1. Prodávající se zavazuje odevzdat kupujícímu Předmět koupě v ujednaném množství, jakosti a provedení včetně veškerých dokladů dle čl. II. odst. 4 této Smlouvy.
2. Prodávající odpovídá kupujícímu za to, že prodávaná věc (Předmět koupě) je při převzetí kupujícím ve shodě s kupní smlouvou a je bez vad.
3. Na kupujícího přechází nebezpečí škody na věci převzetím.
4. Záruční doba se sjednává v trvání 24 měsíců a začíná běžet ode dne odevzdání Předmětu koupě kupujícímu. Prodávající se zavazuje, že Předmět koupě bude po sjednanou záruční dobu způsobilý k použití pro obvyklý účel a že si zachová obvyklé vlastnosti.
5. Práva z vady se uplatňují v písemné formě u prodávajícího. Pokud z předaného záručního listu vyplývá, že právo má či může být uplatněno i u jiné osoby (výrobce, dovozce, autorizovaného dopravce), je kupující oprávněn dle své volby uplatnit práva z vady i u takovéto další osoby. Uplatní-li kupující právo z vadného plnění, prodávající je povinen kupujícímu v písemné formě potvrdit, kdy kupující právo uplatnil, jakož i provedení opravy a dobu jejího trvání.
6. Je-li vadné plnění podstatným porušením Smlouvy, má kupující dle své volby právo:
 - a. na odstranění vady dodáním nové věci bez vady nebo dodáním chybějící věci,
 - b. na odstranění vady opravou věci,
 - c. na přiměřenou slevu z kupní ceny, nebo
 - d. odstoupit od smlouvy.
7. Je-li vadné plnění nepodstatným porušením Smlouvy, má kupující právo dle své volby na odstranění vady anebo na přiměřenou slevu z kupní ceny.

Článek V.
Prohlášení smluvních stran

1. Prodávající prohlašuje, že Předmět koupě je nový a bez jakýchkoli vad a poškození.
2. Prodávající prohlašuje, že na Předmětu koupě nebudou okamžitě dodání váznout žádné závazky, zástavní práva ani jiná práva třetích osob, které by omezovaly výkon vlastnického práva kupujícího.
3. Kupující podle možnosti prohlédne Předmět koupě co nejdříve po přechodu nebezpečí škody na věci a přesvědčí se o jeho vlastnostech a množství.

Článek VI.
Smluvní sankce

1. V případě prodlení kupujícího se zaplacením kupní ceny nebo její části vzniká prodávajícímu nárok na zaplacení úroků z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky bez DPH za každý den prodlení.
2. V případě prodlení prodávajícího s předáním Předmětu koupě včetně všech dokladů dle čl. II. odst. 4 této Smlouvy je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 2 % z kupní ceny bez DPH za každý den prodlení s předáním předmětu koupě. Neodevzdaným Předmětem koupě je i odevzdaný Předmět koupě bez dokladů dle čl. II. odst. 4 této Smlouvy.
3. Zaplacením výše uvedených smluvních pokut není dotčen nárok na náhradu škody.
4. Sankci (smluvní pokutu, úrok z prodlení) vyúčtuje oprávněná strana straně povinné písemnou formou. Strana povinná je povinna uhradit vyúčtované sankce nejpozději do 30 kalendářních dnů ode dne doručení vyúčtování sankce.

Článek VII.
Závěrečná ustanovení

1. Tato Smlouva je vyhotovena ve 3 (tři) stejnopisech, z nichž každý má povahu originálu. Kupující obdrží 2 (dva) vyhotovení Smlouvy a prodávající 1 (jeden) stejnopis Smlouvy.
2. Práva a povinnosti smluvních stran, které nejsou v této Smlouvě výslovně řešeny, se řídí obecně závaznými právními předpisy, zejména občanským zákoníkem.
3. Veškeré změny této Smlouvy mohou být prováděny pouze písemnou formou. Smluvní strany ve smyslu ust. § 564 občanského zákoníku vylučují jinou formu změny Smlouvy.
4. Smluvní strany prohlašují, že toto je jejich svobodná, pravá a vážně míněná vůle uzavřít Smlouvu a vyjadřují souhlas s celým jejím obsahem. Na důkaz toho připojují oprávnění zástupci smluvních stran své podpisy.
5. Smluvní strany berou na vědomí tu skutečnost, že Kupující je ve smyslu Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů) správcem osobních údajů subjektů údajů a že zpracovává a shromažďuje osobní údaje Prodávajícího za účelem realizace této smlouvy. Kupující se zavazuje zpracovávat osobní údaje Prodávajícího pouze k účelu danému touto smlouvou, bez využití jiného zpracovatele údajů. Prodávající prohlašuje, že si je vědom všech svých zákonných práv v souvislosti s poskytnutím svých osobních údajů k účelu danému touto smlouvou. Podrobné informace o ochraně osobních údajů jsou uvedeny na oficiálních webových stránkách <http://www.mestokladno.cz/www.mestokladno.cz> v sekci Ochrana osobních údajů.
6. Smluvní strany berou na vědomí, že smlouva je v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv) ve znění pozdějších předpisů, a prohlašují, že žádné ustanovení této smlouvy nepovažují za obchodní tajemství ani za důvěrný údaj a smlouva může být zveřejněna v plném znění včetně jejích příloh a dodatků.

7. Nedílnou součástí této Smlouvy je:

Příloha č. 1 Technická specifikace Předmětu koupě

za prodávajícího:

Ing. Luděk Heinz
jednatel
BOXED, s.r.o.



za kupujícího:

Mgr. Daniela Vlčková
ředitelka
Základní škola a Mateřská škola Kladno,
Norská 2633



Příloha č. 1 Technická specifikace Předmětu koupě

1. Tablet 20 ks

Samsung GalaxyTab A8 SM-X200N WiFi 32GB

Širokoúhlý dotykový displej IPS 10,5" s rozlišením FHD+, operační paměť 3 GB, uložení 32 GB, slot pro MicroSD kartu (do velikosti 1TB), Wi-Fi ac, BT 5.0, přední 5Mpx a zadní 8Mpx kamera, GPS, USB-C, stereo reproduktory, odolné kovové tělo, operační systém Android, záruka 24 měsíců.

2. Nabíjecí box pro tablety 2 ks

Nabíjecí box pro tablety

Mobilní box pro bezpečné uložení až 10 tabletů, který umožňuje hromadné nabíjení nabízených tabletů a snadný přesun mezi třídami. Uzavíratelný, samostatná pozice pro každý tablet. Záruka 24 měsíců.

3. Sada pro rozvoj logického myšlení a výuku programování 4 ks

Školní sada iTriangle GO Car Kit

Sada 6 ks programovatelných robotů s možností rozšíření, snadné použití, kompatibilní se stavebnicí LEGO. Pomůcka pro rozvoj logického myšlení a výuku programování, který obsahuje 6 ks programovatelného robota sledující čáru a detekující barvu, jednoduché propojení modulů - (centrální jednotka, sledovač čáry, podvozek, baterie), dodávka včetně 15 ks metodických listů pro využití ve výuce, inteligentní USB nabíječka pro 6 setů. On-line grafické programovací prostředí s podporou překladu mezi blokovým a textovým kódem. Záruka 24 měsíců.

4. Robotická sada pro rozvoj kódování, kreativity a logického myšlení 4 ks

Robotická sada pro rozvoj kódování, kreativity a logického myšlení

Sada 6 ks stavebnic s programovatelnými moduly, které umožňují sestavovat roboty, rozvíjet kódování, kreativitu a logické myšlení, snadné použití, jednoduché propojení modulů, kompatibilní se stavebnicí LEGO. Každá stavebnice obsahuje 9 magneticky propojitelných programovatelných modulů - Centrální jednotka, světelný senzor, zvukový senzor, dvojité tlačítko, bzučák, LED Matrix, RGB LED, servo. Dodávka včetně 15 ks metodických listů pro využití ve výuce a inteligentní USB nabíječky pro 6 setů. On-line grafické programovací prostředí s podporou překladu mezi blokovým a textovým kódem. Záruka 24 měsíců.

5. Robotická stavebnice 7 ks

LEGO Education SPIKE Prime Základní souprava

Programovatelná stavebnice určená pro žáky II. stupně základní školy, která kombinuje barevné stavební prvky s blokovým programováním. Stavebnice obsahuje: programovatelný hub, senzor vzdálenosti, senzor síly, barevný senzor, 3 x motor, 500 barevných stavebních prvků, vše uloženo v odolném boxu s přihrádkami. Podporované OS Android, iOS, Windows, Chrome. Záruka 24 měsíců.

6. Bezdrátový mikrofon 1 ks

Bezdrátový mikrofon Viking M360/Lightning

Klopový mikrofon k připevnění na oděv, schopný zachytit zvuk z více směrů, vhodný i pro venkovní použití, tlačítko pro rychlé vypnutí signálu mikrofonu, propojení skrze Lightning konektor, výdrž baterie až 10 hodin. Dosah v otevřeném prostoru až 100 metrů. V uzavřeném až 20 metrů. Záruka 24 měsíců.

7. Stolní USB mikrofon 1 ks

TRUST GXT 232 Mantis Streaming Microphone

Mikrofon – stolní, připojení skrze USB, délka kabelu 1,5 m, kondenzátorový, všesměrové snímání, frekvence od 50 do 16000 Hz, impedance 32 Ohm, pop filtr a stojánek v balení. Propojovací USB kabel s délkou 1,5 m. Záruka 24 měsíců.

8. Bezdrátový reproduktor 2 ks

EVOLVEO Armor O6/Mono/40W/Černá-modrá

Voděodolný přenosný reproduktor s 40 W. Bluetooth s dosahem 20 m, integrovaná baterie s výdrží až 20 hodin, slot pro SD kartu, pogumovaný povrch, USB-C konektor. Záruka 24 měsíců.

9. Sluchátka s mikrofonem 30 ks

C-TECH Sluchátka s mikrofonem MHS-03E, černá

Sluchátka s mikrofonem, přes hlavu, na uši, otevřená konstrukce, 3,5 mm Jack, pro PC, frekvenční rozsah 20-20000 Hz, impedance 32 Ohm, kabel 1,8 m. Záruka 24 měsíců.

10. Meteostanice 3 ks

GARNI 2055 Arcus - Wi-Fi meteorologická stanice

Wi-Fi meteorologická stanice s integrovaným bezdrátovým čidlem, s vestavěným ventilátorem, která shromažďuje přesné a podrobné údaje o počasí. Integrované bezdrátové čidlo měří vnitřní / vnější teplotu a relativní vlhkost, rychlost a směr větru, dešťové srážky, barometrický tlak, UV index a intenzity slunečního záření. Barevný displej s osvětlením. Záruka 24 měsíců.

11. Multimetr 6 ks

Multimetr MD-220

Digitální, měření AC napětí, DC napětí, DC proudu, odporu, diod, tranzistorů, spojitosti vedení (bzučák) a AC proudu, CAT III, standard IEC 61010 a CE, zvuková signalizace a automatická indikace polarity. Bezdrátový senzor teploty 3 ks Parametry: Prachotěsný a vodotěsný senzor teploty s vysokou rozlišovací schopností, který je možno přímo připojit na všechna IT zařízení bez nutnosti použití dalšího rozhraní. Měření teplotních změn během chemických reakcí či při fyzikálních jevech, po biologické aplikace. Možnost nastavení vzorkování, možnost senzor nastavit do režimu vzdáleného sběru dat, ve kterém jsou data ukládána do jeho interní paměti. Připojitelný k libovolnému IT (PC, tablet, telefon). Záruka 24 měsíců.

12. Bezdrátový senzor teploty 3 ks

Pasco BEZDRÁTOVÝ SENZOR TEPLoty

Prachotěsný a vodotěsný senzor teploty s vysokou rozlišovací schopností, který je možno přímo připojit na všechna IT zařízení bez nutnosti použití dalšího rozhraní. Měření teplotních změn během chemických reakcí či při fyzikálních jevech, po biologické aplikace. Možnost nastavení vzorkování, možnost senzor nastavit do režimu vzdáleného sběru dat, ve kterém jsou data ukládána do jeho interní paměti. Připojitelný k libovolnému IT (PC, tablet, telefon).

13. Termokamera 4 ks

TOPDON termokamera TCView TC001

Přesné měření teploty od -20 °C do 550 °C, přednastavený teplotní rozsah pro automatickou detekci a hlášení abnormálních teplot, kamera s rozlišením (256 × 192 px), hmotnost do 30 kg, zobrazení grafu teploty v reálném čase a záznam naměřených hodnot pomocí aplikace. Záruka 24 měsíců.

14. Žákovská sada bezdrátových senzorů pohybu 1 ks

Pasco Žákovská sada bezdrátových senzorů pohybu

Bezdrátový senzor pohybu měří polohu, rychlost a zrychlení objektů pomocí ultrazvuku. Studenti se mohou měřit a sledovat svůj pohyb v reálném čase. Detekování objektů ve vzdálenosti od 15 cm do 4 m. Senzor se připojí přímo k vyhodnocovacímu zařízení prostřednictvím technologie Bluetooth® nebo USB. Záruka 24 měsíců.

15. Meteostanice 1 ks

METEOSTANICE E6018

Meteostanice s LED podsvíceným displejem, která sděluje informace o vnější i vnitřní teplotě a vlhkosti, předpověď počasí. Další funkce jsou budík, ukazatel času ve 12/24 formátu, fáze měsíce, barometr. Bezdrátový senzor s dosahem až 100 m (možnost použít až 3 čidla. Napájení bateriemi nebo síťovým adaptérem. Záruka 24 měsíců.

16. 3D pero 10 ks

Nízkoteplotní 3D pero s integrovanou baterií

3D pero pro použití s běžným nízkoteplotním PCL materiálem. Pero umožňují dětem rozvíjet prostorovou představivost, jemnou motoriku a kreativní dovednosti. Vhodné pro výuku matematiky, geometrie, fyziky, elektrotechniky, do dílen nebo výtvarné výchovy. Možnost kreslit a tvořit 3D předměty. Záruka 24 měsíců.

17. Náplň pro 3D pero 10 ks

3D filameny 100 m různé barvy

Náhradní 3D struna / filament k 3 D peru v různých barvách. Celkem 100 m. Záruka 24 měsíců.

18. Mobilní skener 3 ks

EPSON WorkForce DS-70

Přenosný, napájený USB kabelem z notebooku nebo počítače. Obsahuje software pro snímání dokumentů a zónové rozpoznávání OCR, funkce upravování textu a prohlédávatelné soubory PDF, integrace do aplikací třetích stran. Záruka 24 měsíců.

19. Diktafon 2 ks

Sony dig. diktafon ICD-PX240, černý, 4GB, PC

Záznam do mp3, vestavěný 300 mW reproduktor, 4GB vestavěné úložiště, interní paměť 4 GB, nahrává a přehrává ve formátu MP3, hlasem ovládané nahrávání, funkce Noise Cut, výstupní reproduktor 300 mW, možnost připojení k počítači, napájení na baterie. Záruka 24 měsíců.

20. Programovatelný robot 12 ks

iRobot Root Coding Robot

Robot umí kreslit nápisy i ornamenty, jezdit po předem vymezených drahách, rovně, dozadu, dokola. Jezdit také kolmo po tabuli díky magnetu, zahrát předem naprogramované tóny, reaguje na dotyk, světlo i zvuk, možnost připojit robota k výtvorům z 3D tiskárny, součástí je kódovací software a výukové materiály, Bluetooth dosah až 30 m. Záruka 24 měsíců.

21. Průtokoměr s teploměrem 3 ks

PASCO Průtokoměr s teploměrem

Čidlo pro analýzy proudění v tekoucích vodách. Umožní zjišťování množství transportovaného sedimentu ve vodách a dále porovnávání různých proudů v jednom říčním toku. Obsahuje teleskopickou tyč pro umístění do vodního toku. Rychlost proudění 0 – 3,5 m/s, teplota –10 °C až 50 °C, max. měřicí frekvence 20 Hz. Záruka 24 měsíců.

22. Senzor PH 2 ks

PASCO Senzor pH

Tento senzor měří hodnotu pH v rozsahu 0 až 14 pH. Využití pro jednobodová manuální měření (např. při sledování kvality pitné vody), nebo pro rychlá kontinuální sledování změny pH (např. při acidobazických titracích). Měřicí rozsah: pH 0 –14, přesnost: $\pm 0,1$, rozlišení: 0,01; opakovaná přesnost: 0,02, max. měřicí frekvence: 50 Hz. Záruka 24 měsíců.

23. Bezdrátový senzor CO2 1 ks

PASCO Bezdrátový senzor CO2

Bezdrátový senzor pro měření koncentrace plynného oxidu uhličitého (v uzavřeném systému nebo v otevřeném prostředí). 18 - 24 hodin kontinuálního měření, USB nebo Bluetooth, dosah 30m. Záruka 24 měsíců.

24. Bezdrátový senzor plynného O2 1 ks

PASCO Bezdrátový senzor plynného O2

Bezdrátový senzor plynného kyslíku, Připojení Bluetooth® a USB, rozsah 0-100% koncentrace plynného kyslíku, přesnost $\pm 1\%$ při konstantní teplotě a tlaku, měření okolní teploty a vlhkosti, 2-3 roky životnosti s vyměnitelným snímacím prvkem. Záruka 24 měsíců.

25. Senzor napětí a proudu 1 ks

PASCO Senzor napětí a proudu

Senzor měření elektrického napětí a proudu. Rozsah pro měření napětí: ± 10 V, rozlišení 5 mV (max. stejnosměrné napětí 10 V), rozsah pro měření proudu ± 1 A, rozlišení 500 μ A ($R_i < 0,9 \Omega$), max. měřicí frekvence 1 kHz. Záruka 24 měsíců.

26. Bezdrátový senzor síly a zrychlení 1 ks

PASCO Bezdrátový senzor síly a zrychlení

Senzor obsahující 50 N siloměr a tříosý akcelerometr, připojitelný přes USB či Bluetooth. Senzor je např. schopen měřit síly a zrychlení rotujících předmětů, zrychlujících se těles apod. Měření zároveň síly i zrychlení ve všech osách, nulování dat přímo ze software, možnost sběru dat do interní paměti, dobíjecí akumulátor. Záruka 24 měsíců.

27. Bezdrátový senzor počasí 1 ks

Bezdrátový senzor počasí s anemometrem a GPS

Bezdrátový senzor počasí s GPS, anemometrem a senzory teploty, vlhkosti, tlaku, světla. Až 19 různých měření, která mohou být zobrazována jednotlivě nebo současně. Záruka 24 měsíců.

28. Bezdrátové teplotní rozhraní 1 ks

PASCO Bezdrátové teplotní rozhraní

Rozsah - 30 ° C až 105 ° C, konektor 3,5 mm jack, výdrž baterie až 1 rok, měření do vnitřní paměti, Bluetooth, dosah až 30 m. Záruka 24 měsíců.

29. Bezdrátový reproduktor 5 ks

Xiaomi Mi Portable/Mono/4W/Šedá

Jmenovitý výkon 4W, Bluetooth 5.0, výdrž až 10 hodin. Funkce True Wireless Stereo (TWS) pro připojení dvou reproduktorů najednou. Voděodolnost – stupeň krytí IP67. Nabíjení skrze USB Type-C. Mikrofon – podpora hands-free volání. Záruka 24 měsíců.