



Kupní smlouva

(dále jen „smlouva“)

uzavřená v souladu s ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění
(dále jen „občanský zákoník“)

Kupující: Základní škola, Trutnov, R. Frimla 816

Se sídlem: Rudolfa Frimla 816, 541 01 Trutnov

Zastoupený: Mgr. Jitka Libřická, ředitelka školy

IČO: 64201139

Bankovní spojení: Komerční banka, a.s.

Číslo účtu: 31828601 /0100

na straně jedné (dále jen „kupující“)

a

Prodávající: DLNK s.r.o.

Sídlo: T. G. Masaryka 1427, 549 01 Nové Město nad Metují

IČO: 26012162

DIČ: CZ26012162

Zastoupený: Bc. David Línek, jednatel společnosti

Zapsaný v Obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, spis. zn. C 20041

Bankovní spojení: Fio banka, a.s.

Číslo účtu: 2800105619/2010

Plátce DPH: ANO

(dále jen „prodávající“)

uzavírají tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“), kterou se prodávající zavazuje odevzdat kupujícímu předmět koupě specifikovaný v článku 2. smlouvy a kupující se zavazuje předmět koupě převzít a zaplatit cenu podle článku 4. smlouvy, a to za podmínek dále ve smlouvě uvedených.

Článek 1.

Preamble

1.1 Tato smlouva se uzavírá za účelem realizace veřejné zakázky na dodávky s názvem: „Dodávka didaktických pomůcek a prvků vnitřní konektivity – Základní škola, Trutnov, R. Frimla 816“, a to konkrétně její 2. část: „Didaktické pomůcky pro výuku - robotika“ (dále též jako „veřejná zakázka“), zadané kupujícím jako veřejným zadavatelem v otevřeném řízení dle § 56 a 57 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „ZZVZ“), přičemž jako nejvhodnější byla vybrána nabídka prodávajícího.

1.2 Prodávající prohlašuje, že je držitelem všech potřebných oprávnění a povolení k realizaci předmětu veřejné zakázky, a že disponuje vybavením, zkušenostmi a schopnostmi potřebnými k včasné a řádné realizaci předmětu této smlouvy.



- 1.3 Touto smlouvou je realizován projekt kupujícího s názvem: „Modernizace odborných učeben - Základní škola, Trutnov, R. Frimla 816, reg. č. CZ.06.04.01/00/22_111/0001596 (dále jen „projekt“), spolufinancovaný ze strukturálních fondů EU, konkrétně z Integrovaného regionálního operačního programu 2021-2027 (dále jen „IROP“), SC 4.1: Zlepšování rovného přístupu k inkluzivním a kvalitním službám v oblasti vzdělávání, odborné přípravy a celoživotního učení pomocí rozvoje přístupné infrastruktury, mimo jiné posilováním odolnosti pro distanční a online vzdělávání a odbornou přípravu, 111. VÝZVA IROP – ZÁKLADNÍ ŠKOLY II. – SC 4.1 (MRR) (dále jen „program“).
- 1.4 Podmínky čerpání dotace upravují Obecná pravidla pro žadatele a příjemce podpory v Integrovaném regionálním operačním programu. Aktuálně účinná verze je dostupná na: <https://irop.mmr.cz/cs/irop-2021-2027/dokumenty> (dále jen „dotační pravidla“).
- 1.5 Prodávající byl kupujícím výslovně upozorněn na to, že pro čerpání dotace kupujícím k úhradě části kupní ceny dle této smlouvy je nutné splnit zejména následující povinnosti:
- dodržet způsob fakturace sjednaný touto smlouvou,
 - dodržet sjednaný termín dodání a převzetí zboží,
 - jakož i další povinnosti v dotačních pravidlech uvedené.
- 1.6 Prodávající prohlašuje, že se s dotačními pravidly před podpisem této smlouvy seznámil. Prodávající se zavazuje dodat zboží tak, aby kupující dotační pravidla mohl dodržet. Prodávající bere na vědomí, že nedodržení jakékoli z výše uvedených povinností může ohrozit a/nebo znemožnit čerpání dotace kupujícím a/nebo může mít za následek poskytnutí dotace v nižší výši a/nebo kupující bude povinen již poskytnutou dotaci či její část vrátit a dále zaplatit sankce v podobě úroku z prodlení.
- 1.7 Pokud dojde pro porušení jakékoli z povinností prodávajícího sjednaných touto smlouvou z důvodu přičitatelného prodávajícímu k některému z důsledků popsanych v předchozí větě, zavazuje se prodávající uhradit kupujícímu veškeré újmy, zejména zaplatit neposkytnutou dotaci, její část či vrácenou dotaci či její část a náklady vynaložené na projektového manažera, které kupujícímu v důsledku porušení povinností prodávajícím vzniknou
- 1.8 Prodávající dále prohlašuje, že před podáním nabídky na plnění veřejné zakázky realizované touto smlouvou prověřil, že předložené podklady týkající se předmětu smlouvy nemají zjevné vady a nedostatky, neobsahují nevhodná řešení, materiály a technologie, a že předmět smlouvy je tak možno realizovat za jím nabídnutou smluvní cenu uvedenou v článku IV. této smlouvy.

Článek 2.

Předmět smlouvy

- 2.1. Předmětem této smlouvy je dodávka zboží (dále jen „zboží“). Podrobněji je zboží specifikováno v Technické specifikaci, která byla předložena kupujícím jako součást jeho nabídky na plnění této veřejné zakázky a která tvoří přílohu č. 1 této smlouvy. Předmětem této smlouvy je dále poskytnutí dalších služeb, zejména pak:
- doprava předmětu veřejné zakázky do místa plnění, jeho vybalení a kontrola,
 - instalace zařízení v místě plnění a uvedení do plného provozu, což zahrnuje jeho odzkoušení a ověření správné funkce, případně jeho nastavení a provedení dalších úkonů nutných pro to, aby zařízení mohlo plnit sjednaný či obvyklý účel,
 - dodání potřebného příslušenství zařízení,



- dodání technické dokumentace, zejména návodů k obsluze a údržbě, a to v českém nebo anglickém jazyce a v rozsahu a provedení, které umožní bezproblémovou obsluhu zařízení a uvedení do provozu, trvalý provoz a jeho údržbu,
 - zaškolení 1 zaměstnance zadavatele v obsluze a údržbě zařízení v rozsahu 4 hod.,
 - veškerých ostatních dokladů uvedených v této smlouvě.
- 2.2. Prodávající se zavazuje za podmínek sjednaných v této smlouvě dodávat kupujícímu řádně a včas zboží a převést na kupujícího vlastnické právo ke zboží. Kupující se zavazuje dodané zboží převzít a zaplatit za něj prodávajícímu sjednanou kupní cenu, to vše za podmínek touto smlouvou dále stanovených. Předání a převzetí zboží bude uskutečněno na základě předávacího protokolu.
- 2.3. Prodávající se zavazuje dodat na základě této smlouvy pouze zboží se sjednanými parametry a vlastnostmi uvedenými v příloze č. 1 této smlouvy a ve sjednaném množství.
- 2.4. Účelem zboží bude jeho užití jako didaktických pomůcek v rámci projektu, jehož předmětem je vybavení výukových prostor kupujícího, se zaměřením na motivaci a rozvíjení zájmu žáků o vzdělávání se.
- 2.5. Prodávající se zavazuje a odpovídá za to, že dodávka dle této smlouvy bude provedena s odbornou péčí, bude odpovídat platným právním předpisům, této smlouvě vč. jejích příloh a příslušným technickým a kvalitativním normám. Zboží bude originální, nové a nepoužité a nebude zatíženo jakýmkoli právy třetích osob nebo výhradou vlastnického práva ve prospěch třetích osob.

Článek 3.

Doba, místo, způsob a rozsah plnění

- 3.1 Prodávající se zavazuje předat kupujícímu předmět této smlouvy do **10** kalendářních dnů ode dne zveřejnění smlouvy v registru smluv, a to dle podmínek dále uvedených v této smlouvě a obchodních podmínkách.
- 3.2 Místem dodání zboží je sídlo kupujícího, tedy: Rudolfa Frimla 816, 541 01 Trutnov, Česká republika.
- 3.3 Prodávající je povinen oznámit kupujícímu nejméně 7 dnů předem termín dodávky předmětu této smlouvy na místo plnění.
- 3.4 Prodávající je povinen zajistit dopravu zboží na místo dodání dle této smlouvy, a zabezpečit jeho vyložení na místo určené kupujícím.
- 3.5 Prodávající je povinen při předání zboží předat kupujícímu veškeré sjednané doklady, uvést zboží do provozu včetně předvedení jeho plné funkčnosti a provést proškolení obsluhy.
- 3.6 Zboží bude prodávajícím předáno a kupujícím převzato na základě shodných prohlášení stran v předávacím protokolu. O průběhu předání a převzetí zboží smluvní strany vyhotoví předávací protokol, který bude obsahovat specifikaci zboží a předaných dokladů ke zboží, místo a datum předání, údaj o uvedení zboží do provozu a o proškolení obsluhy. V závěru bude uvedeno, zda kupující zboží přebírá či nikoliv, a pokud ne, z jakého důvodu.
- 3.7 Kupující je oprávněn nepřevzít zboží, bude-li zboží mít při předání vady, nebude-li zboží uvedeno do provozu včetně předvedení jeho plné funkčnosti, nebudou-li kupujícímu současně předány bez vad kompletní doklady ke zboží či nebude-li provedeno proškolení obsluhy.
- 3.8 Kupující je oprávněn, nikoliv však povinen, převzít zboží i v případech uvedených v odst. 3.7 tohoto článku smlouvy. Jestliže kupující zboží od prodávajícího v takovém případě převezme,



bude v předávacím protokolu stanovena lhůta pro odstranění vad, resp. pro dodatečné poskytnutí příslušného plnění. Převzetím zboží v takovém případě není dotčena povinnost prodávajícího k zaplacení smluvní pokuty dle odst. 8.1 čl. 8 této kupní smlouvy, a to až do doby odstranění vad či dodatečného poskytnutí chybějících plnění.

- 3.9 Kupující není povinen přijmout částečné plnění.
- 3.10 Prodávající se zavazuje odvézt z místa dodání zboží veškeré obaly a balicí materiál, v nichž bylo zboží zabaleno, a zajistit jejich likvidaci v souladu s právními předpisy.

Článek 4.

Kupní cena a platební podmínky

- 4.1. Cena je stanovena jako pevná, nejvýše přípustná a nepřekročitelná a musí zahrnovat veškeré náklady prodávajícího na plnění této smlouvy a zisk prodávajícího. Cena za dodávku zboží je shodná s cenou, kterou prodávající nabídl v rámci výběrového řízení na tuto veřejnou zakázku:
- Cena celkem bez DPH: **853.140,00 Kč**
 - DPH: **179.159,40 Kč**
 - Cena celkem včetně DPH: **1.032.299,40 Kč**
 - Slovy: **jeden milion třicet dva tisíc dvě stě devadesát devět korun českých čtyřicet haléřů**
- 4.2. Celková kupní cena dle odst. 4.1 je položkově rozepsána v příloze č. 2 této kupní smlouvy.
- 4.3. Cena může být měněna pouze v souvislosti se změnou daňových předpisů majících prokazatelný vliv na uvedenou cenu a dále pouze za podmínek stanovených v odst. 4 tohoto článku smlouvy.
- 4.4. Kupující si vyhrazuje právo požadovat po prodávajícím změnu rozsahu, provedení a technických parametrů zboží, je-li to nutné k řádnému dosažení účelu sledovaného tou smlouvou, a prodávající je povinen na takovou změnu přistoupit. Jakékoliv takové změny zboží lze realizovat na základě písemného dodatku k této smlouvě uzavřeného v souladu se ZZVZ, v němž bude zejména sjednán rozsah změn zboží a jejich případný dopad na cenu sjednanou v této smlouvě a na dobu plnění.
- 4.5. Kupující se zavazuje uhradit prodávajícímu kupní cenu uvedenou v odstavci 4.1. tohoto článku na základě faktury, vystavené po splnění každé dílčí etapy, uvedené v odst. 1, čl. 3 této smlouvy, v souladu s dalšími podmínkami uvedenými v této smlouvě.
- 4.6. Lhůta splatnosti faktury je 21 kalendářních dnů ode dne prokazatelného doručení faktury kupujícímu.
- 4.7. Faktura musí mít náležitosti daňového dokladu dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Kromě těchto náležitostí je prodávající povinen uvést ve faktuře i tyto údaje:
- číslo a datum vystavení faktury;
 - specifikaci této smlouvy, a to uvedením data jejího uzavření;
 - označení banky a čísla účtu, na který musí být zaplaceno;
 - lhůtu splatnosti faktury;



- název projektu: „Modernizace odborných učeben - Základní škola, Trutnov, R. Frimla 816, reg. č. CZ.06.04.01/00/22_111/0001596.

Nedílnou součástí faktury za zboží bude předávací protokol podepsaný ředitelem školy. Bez příslušného předávacího protokolu je faktura neúplná.

- 4.8. Prodávající se zavazuje, že jím vystavená faktura bude obsahovat všechny náležitosti, které jsou stanoveny obecně závaznými právními předpisy a smluvními ujednáními. Bude-li faktura vystavena v rozporu s touto smlouvou, nebo bude-li obsahovat chybné údaje či jiné nedostatky, je kupující oprávněn fakturu vrátit prodávajícímu do doby její splatnosti s výzvou k opravě. V takovém případě je prodávající povinen vystavit fakturu novou. Doba splatnosti opravené nebo doplněné faktury v délce 21 dnů počne běžet dnem jejího doručení kupujícímu.
- 4.9. Kupní cena je uhrazena dnem odepsání příslušné částky ve prospěch účtu prodávajícího.
- 4.10. Prodávající dále prohlašuje a potvrzuje, že k datu podpisu této smlouvy není označen správcem daně za nespolehlivého plátce a současně prohlašuje, že veškeré bankovní účty jím uváděné při smluvním styku s kupujícím, na které mají být úhrady za uskutečněná zdanitelná plnění vyplývající ze smlouvy hrazeny, již byly správci daně řádně oznámeny a jsou řádně zveřejněny v Registru plátců DPH v souladu se zákonem o dani z přidané hodnoty (dále jen „spolehlivý bankovní účet“).
- 4.11. V případě, že účet prodávajícího uvedený ve faktuře se ukáže být jiným než spolehlivým bankovním účtem, nejedná se v případě vystavení faktury dle dohody smluvních stran o řádně vystavený daňový doklad ve smyslu této smlouvy a kupující je oprávněn takový daňový doklad odeslat zpět prodávajícímu k vystavení nového řádného dokladu.
- 4.12. Prodávající se zavazuje v případě, kdy nastane či se projeví jakákoli změna v prohlášeních uvedených v předchozím odstavci a/nebo nastane či se projeví jakákoli okolnost zakládající potenciální riziko ručení kupujícího za prodávajícím nezaplacenou daň ve smyslu zákona o dani z přidané hodnoty, bez zbytečného odkladu o takovéto skutečnosti písemně informovat kupujícího a dále se zavazuje zjednat co možná nejdříve nápravu tak, aby správce daně kupujícího z titulu ručení nevyzval k poskytnutí plnění za prodávajícího.
- 4.13. Smluvní strany se dohodly, že pokud nastane jakákoli okolnost zakládající riziko vzniku ručení za nezaplacenou daň prodávajícího předpokládaná zákonem o dani z přidané hodnoty, zejména že prodávající bude označen v Registru plátců DPH správcem daně jako nespolehlivý plátce či prodávající bude žádat splnění závazku na jiný než spolehlivý bankovní účet, kupující je oprávněn nikoli však povinen využít institutu zvláštního způsobu zajištění daně ve smyslu ust. § 109a zákona o dani z přidané hodnoty (či jakéhokoli jiného shodného či obdobného nahrazujícího institutu obsaženého v budoucích změnách příslušného právního předpisu) a zaplatit část svého závazku odpovídající výši daně z přidané hodnoty z konkrétního zdanitelného plnění na příslušný depozitní účet správce daně prodávajícího. Postup dle tohoto odstavce se považuje za řádné splnění závazků kupujícího uhradit sjednanou kupní cenu a souvisejících plnění dle této smlouvy.
- 4.14. Kupující si v souladu s § 100 odst. 1 ZZVZ vyhrazuje právo uznání požadavku prodávajícího na zvýšení ceny u následujících položek zahrnutých do předmětu plnění této smlouvy:
 - Dotykový panel 65“,
 - Dotykový panel 75“,
 - Dotykový panel 86“,
 - Tablet vč. pouzdra,
 - Tablet vč. příslušenství – učitel,
 - Stylus pro tablet;



a to za situace, kdy dojde ke zvýšení cen shora uvedených položek o více než 30 % v důsledku vstoupení nařízení o uvalení cel v platnost na zboží vyrobené v Číně pro obchodní značku původem ze Spojených států amerických či na základě recipročních cel, uvalených ze strany Evropské unie na výrobky obchodních značek původem z USA, na základě objektivně zjistitelných údajů od Ministerstva financí ČR, resp. od Ministerstva průmyslu a obchodu ČR, případně České tiskové kanceláře či Českého statistického úřadu. Aby mohlo dojít k uplatnění této vyhrazené změny závazku, musí dojít k prokazatelnému zvýšení cen konkrétního výrobku o více než 30 % na základě údajů alespoň ze 2 z výše uvedených 4 zdrojů. Zvýšení ceny musí být podloženo odůvodněním ze strany prodávajícího a musí ji předcházet písemná žádost ze strany dodavatele, dodavatel tak na zvýšení ceny nemá automatický nárok. Tato žádost bude dále obsahovat odkaz na některý z výše uvedených, konkrétních, zdrojů informací o zvýšení těchto cen. Předpokládaná hodnota této vyhrazené změny závazku byla kvalifikovaným odhadem, na základě aktuální situace kolem problematiky cel a vývoje jejich potencionální výše, stanovena na 500.000,00 Kč bez DPH (avšak v kombinaci s vybranými dodávkami taktéž s vyhraněnou změnou závazku v případě plnění smluvního závazku v případě dodávky prvků vnitřní konektivity, tj. 4. částí veřejné zakázky „Dodávka didaktických pomůcek a prvků vnitřní konektivity – Základní škola, Trutnov, R. Frimla 816“) a zvýšení u právě jednoho výrobku může být uznáno maximálně do výše původní ceny za tento konkrétní výrobek. Výhrada změny závazku nemusí být zadavatelem využita vůbec, anebo může být využita pouze v částečné výši.

- 4.15. Dojde-li k aplikaci výše popsané vyhrazené změny závazku, bude uzavřen písemný dodatek ke smlouvě uzavřené mezi kupujícím a prodávajícím.

Článek 5.

Vlastnictví zboží, přechod nebezpečí škody na zboží

- 5.1. Vlastnické právo i nebezpečí škody na zboží přechází z prodávajícího na kupujícího okamžikem předání a převzetí zboží dle této smlouvy.

Článek 6.

Záruka a reklamace

- 6.1. Prodávající odpovídá za veškeré vady zboží, které má v okamžiku jeho předání a převzetí kupujícím, a to bez ohledu na to, v jakém rozsahu provedl kupující prohlídku po dodání a kdy mohly být vady zjištěny, to vše za podmínky, pokud kupující oznámil vadu ve lhůtách dle odstavce 6.4. této smlouvy. Vadou zboží se rozumí zejména odchylka v kvalitě dodávaného zboží nebo odchylka proti objednanému druhu či množství, jakož i vada obalu, ve kterém je zboží dodáváno.
- 6.2. Prodávající se zavazuje, že zboží bude po záruční dobu způsobilé ke sjednanému účelu užití dle odstavce 2.6. této smlouvy a že bude plně funkční. Záruční doba činí min. 24 měsíců (není-li v příloze č. 1 smlouvy stanoveno jinak) a začíná běžet okamžikem předání a převzetí zboží.
- V případě převzetí zboží s vadami záruční doba neskončí dříve než 24 měsíců ode dne odstranění poslední vady zjištěné při převzetí zboží s vadami. Uvedená záruční doba se poskytuje také na práce a ty části zboží, které se stanou součástí zboží v důsledku provedení záručních oprav (tj. na vyměněné náhradní díly apod.).
- 6.3. Kupující je povinen každý výskyt vady zjištěný v záruční době bez zbytečného odkladu po jejím zjištění, nejpozději však do konce záruční doby písemně na e-mail prodávajícího



sykora@dlmk.cz (dále jen „reklamáce“), přičemž v oznámení vadu popíše a způsob, jakým požaduje vadu odstranit. Kupující je oprávněn požadovat odstranění vady:

- opravou, je-li vada tímto způsobem odstranitelná, nebo
- dodáním nového plnění, není-li vada opravou odstranitelná.

V případě, že stejná vada vznikne v průběhu záruční doby na jednotlivém zboží nejméně podruhé nebo vznikne-li na jednom zboží v průběhu záruční doby více než dvě různé vady, je kupující oprávněn požadovat odstranění vady dodáním nového zboží nebo odstoupit od této smlouvy, i když druhá stejná nebo druhá různá či poslední vada je vada odstranitelná opravou.

I reklamáce odeslaná kupujícím poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou.

- 6.4. Záruční doba neběží po dobu, po kterou kupující nemůže užívat zboží pro vady, za které odpovídá prodávající, jakož i po dobu, po kterou prodávající odstraňuje vady zboží.
- 6.5. V případě uplatnění reklamáce zboží se prodávající zavazuje, že doba nástupu servisního technika na opravu bude maximálně do 48 hodin od doručení emailu s uplatněním reklamáce prodávajícímu, a to do místa umístění vadného zboží.
- 6.6. Jde-li o vadu odstranitelnou, zavazuje se prodávající tuto odstranit a uhradit veškeré související náklady nejpozději do 96 hodin ode dne uplatnění reklamáce u prodávajícího postupem dle odstavce 6.3. této smlouvy.
- 6.7. V případě, že charakter, závažnost a rozsah vady neumožní lhůtu k odstranění vady prodávajícímu splnit, může být písemně dohodnuta přiměřeně delší lhůta. V takovém případě se prodávající zavazuje, že poskytne kupujícímu nejpozději do 48 hodin od uplynutí lhůty k odstranění vady až do doby úplného vyřízení reklamáce náhradní zboží ve stejné jakosti, provedení a kvalitě, a to bezplatně. Dovoz a odvoz náhradního zboží zajistí prodávající na vlastní náklady.
- 6.8. Ukáže-li se reklamovaná vada jako neodstranitelná, zavazuje se prodávající bez zbytečného odkladu o této skutečnosti informovat kupujícího a dodat kupujícímu v co nejkratším termínu bezplatně náhradní zboží, nejpozději však do 1 týdne ode dne, kdy prodávající kupujícího o této skutečnosti informoval a převést vlastnické právo k náhradnímu zboží na kupujícího. Náhradní zboží musí splňovat veškeré požadavky kupujícího na jakost, provedení a kvalitu, jakož i další specifikace a podmínky stanovené touto smlouvou pro původně dodané zboží, při zachování totožných či lepších parametrů. V takovém případě počíná běžet na náhradní zboží nová záruční doba dle odstavce 6.2. této smlouvy. Veškeré náklady na odvoz, demontáž a případnou odbornou likvidaci v souladu s příslušnými právními předpisy původně dodaného zboží a dopravu náhradního zboží za podmínek dle této smlouvy včetně veškerých souvisejících nákladů hradí prodávající.
- 6.9. I v případech, kde prodávající reklamaci neuzná, je povinen vadu po odsouhlasení kupujícím odstranit – v takovém případě prodávající písemně kupujícího upozorní, že vzhledem k neuznání reklamáce se bude domáhat úhrady nákladů na odstranění vady od kupujícího. Pokud prodávající reklamaci neuzná, bude oprávněnost reklamáce ověřena znaleckým posudkem, který obstará kupující. Bude-li reklamáce tímto znaleckým posudkem označena jako oprávněná, ponese náklady na odstranění reklamované vady i znaleckého posudku



prodávající. Prokáže-li se, že kupující reklamoval neoprávněně, je kupující povinen uhradit prodávajícímu prokazatelně a účelně vynaložené náklady na odstranění vady.

- 6.10. Neodstraní-li prodávající reklamovanou vadu ani v dodatečně dohodnuté lhůtě, nebo pokud prodávající odmítne vady odstranit, je kupující oprávněn odstranit vadu na své náklady a prodávající je povinen kupujícímu uhradit náklady vynaložené na odstranění vady, a to do 21 dnů od jejich písemného uplatnění u prodávajícího. V případech, kdy ze záručního listu vyplývá, že záruční opravy může provádět pouze autorizovaná osoba, nebo kdy neautorizovaný zásah je spojen se ztrátou práv ze záruky, smí kupující vadu odstranit pouze využitím služeb autorizované osoby.
- 6.11. Prodávající je povinen v rámci odstranění vad zboží použít pouze takové náhradní nebo montážní díly a materiál, které jsou originální nebo oficiálně doporučené (schválené) výrobcem zboží, nedohodnou-li se strany výslovně jinak.
- 6.12. Další práva kupujícího vyplývající ze záruky za jakost dle obecných právních předpisů, zejména § 2113 a násl. občanského zákoníku nejsou ujednáními této smlouvy dotčena ani omezena.
- 6.13. Další práva kupujícího z vadného plnění dle obecných právních předpisů, zejména § 2099 a násl. občanského zákoníku nejsou ujednáními této smlouvy dotčena ani omezena.

Článek 7.

Ostatní práva a povinnosti stran smlouvy

- 7.1. Prodávající je povinen k náhradě veškeré škody způsobené vadou zboží - výrobku, a to včetně případné škody na zdraví, životě či majetku osob.
- 7.2. Prodávající je povinen dodržovat při dodání zboží, resp. při školení obsluhy veškerá bezpečnostní opatření a hygienická opatření a opatření vedoucí k požární ochraně, a to v rozsahu a způsobem stanoveným příslušnými předpisy.
- 7.3. Prodávající je povinen zabezpečit i veškerá bezpečnostní opatření na ochranu osob a majetku v areálu kupujícího, jsou-li dotčeny uskutečněním dodávky prodávajícího.
- 7.4. Dojde-li k jakémukoli úrazu při provádění dodávky zboží nebo při činnostech souvisejících s dodávkou zboží, je prodávající povinen zabezpečit vyšetření úrazu a sepsání příslušného záznamu. Kupující je povinen poskytnout prodávajícímu nezbytnou součinnost.
- 7.5. Prodávající odpovídá za veškeré škody způsobené kupujícímu či třetím osobám způsobené prodávajícím při plnění této smlouvy a zavazuje se je nahradit.
- 7.6. Prodávající je povinen k náhradě škody způsobené činnostmi těch, kteří pro něho dodávku zboží zajišťují.
- 7.7. Prodávající je povinen k náhradě škody způsobné okolnostmi, které mají důvod v povaze strojů, přístrojů nebo jiných věcí, které prodávající použil.
- 7.8. Prodávající prohlašuje, že má sjednáno pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou svojí činností kupujícímu nebo třetím osobám s pojistnou částkou ve výši min. 2,5 mil. Kč na jednu pojistnou událost s vinkulací ve prospěch kupujícího, a zavazuje se, že bude takto pojištěn po celou dobu trvání této smlouvy.



- 7.9. Pojištění dle předchozího odstavce se musí vztahovat jak na skutečnou škodu, tak na ušlý zisk. Náklady na pojištění nese prodávající a má je zahrnuty ve sjednané ceně. Potvrzení o těchto pojištěních prodávající předkládá při uzavření smlouvy a v době trvání této smlouvy je povinen na výzvu kupujícího předložit do 5 kalendářních dní doklad o jejich platnosti a rozsahu.
- 7.10. V případě, že prodávající v zadávacím řízení k veřejné zakázce prokázal splnění části profesní způsobilosti nebo technické kvalifikace prostřednictvím poddodavatele, musí tento poddodavatel i tomu odpovídající část plnění poskytovat. V případě, že bude prodávající plnit předmět této Smlouvy prostřednictvím poddodavatele, odpovídá kupujícímu, jako by plnil sám.
- 7.11. Proávající si je vědom, že je povinen spolupůsobit při výkonu finanční kontroly dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů, a poskytnout v tomto ohledu jak kupujícímu, tak i příslušným kontrolním orgánům veškerou potřebnou součinnost.
- 7.12. Proávající je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací veřejné zakázky „Dodávka didaktických pomůcek a prvků vnitřní konektivity – Základní škola, Trutnov, R. Frimla 816“, konkrétně její 2. část: „Didaktické pomůcky pro výuku - robotika“, zejména tuto smlouvu včetně jejích případných dodatků a účetních dokladů, po dobu stanovenou právními předpisy ČR, minimálně však do konce roku (do 31.12.) 2035.
- 7.13. Proávající je povinen minimálně do konce roku (do 31.12.) 2035 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací veřejné zakázky „Dodávka didaktických pomůcek a prvků vnitřní konektivity – Základní škola, Trutnov, R. Frimla 816“, konkrétně její 2. část: „Didaktické pomůcky pro výuku - robotika“ zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MMR ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.

Článek 8.

Sankce

- 8.1. Proávající je v případě prodlení se splněním povinnosti dodat zboží řádně a včas povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z ceny zboží bez DPH stanovené v odst. 4.1 čl. 4 této smlouvy, a to za každý započatý den prodlení.
- 8.2. Proávající je povinen v případě nedodržení lhůt stanovených v odstavcích 6.5., 6.6 nebo 6.7. této smlouvy zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši ve výši 500,00 Kč za každý započatý den prodlení.
- 8.3. Proávající je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 500,00 Kč za každý den prodlení s předložením platného dokladu o pojištění od výzvy kupujícího dle odstavce 7.8 této smlouvy.
- 8.4. Ujednání o smluvní pokutě nemá vliv na právo kupujícího požadovat náhradu škody, a to škodu v plném rozsahu vedle smluvní pokuty. Splatnost smluvní pokuty se sjednává ve lhůtě 21 dnů ode dne doručení výzvy kupujícího k její úhradě.
- 8.5. Kupující se zavazuje, pro případ s úhradou jakékoliv oprávněně vyfakturované částky uhradit prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z dlužné částky, za každý započatý den prodlení s úhradou dlužné částky.



Článek 9.

Platnost smlouvy

- 9.1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv). Smluvní strany výslovně souhlasí s uveřejněním této smlouvy v registru smluv a dohodly se, že smlouvu v registru smluv uveřejní kupující. Prodávající je povinen poskytnout k tomu kupujícímu potřebnou součinnost.

Článek 10.

Ukončení smlouvy

- 10.1. Kupující je oprávněn od této smlouvy odstoupit vedle případů sjednaných jinde v této smlouvě pokud:
- je prodávající v prodlení s dodáním zboží, a to po dobu delší než 10 dnů;
 - je prodávající v prodlení s plněním jakékoli jiné povinnosti či závazku plynoucího z této smlouvy delším než 5 dnů (mezní prodlení), a toto prodlení neodstraní a následky nenapraví ani v přiměřené lhůtě určené kupujícím po uplynutí mezního prodlení v písemné výzvě k nápravě;
 - ukáže se jako nepravdivé prohlášení prodávajícího uvedené v odstavci 7.8. čl. 7 této smlouvy, nebo pojištění prodávajícího pozbude platnosti;
 - bude vůči prodávajícímu zahájeno insolvenční řízení nebo jiné obdobné řízení;
 - bude vůči prodávajícímu zahájené exekuční řízení či řízení o výkon rozhodnutí nebo řízení k vymožení částky uložené správním orgánem, včetně příslušného finančního úřadu;
 - prodávající rozhodne o vstupu do likvidace nebo o jeho vstupu do likvidace bude rozhodnuto soudem.
- 10.2. Kupující je dále oprávněn od smlouvy odstoupit:
- pokud bude ze strany poskytovatele dotace z důvodů na straně prodávajícího zjištěno pochybení v dosavadním postupu kupujícího nebo kupujícímu nebude ze strany poskytovatele dotace proplacena dotace či jakákoli její část nebo bude dotace či její část kupujícímu odebrána, a to z důvodů přičitatelných prodávajícímu.
- 10.3. Prodávající je oprávněn od této smlouvy odstoupit pouze v případě, že kupující bude v prodlení se zaplacením po právu vyfakturované kupní ceny zboží nejméně po dobu 30 dnů, pokud k úhradě nedošlo ani do 20 dnů ode dne, kdy kupující obdržel písemnou výzvu prodávajícího k úhradě.
- 10.4. Smluvní strany výslovně vylučují právo odstoupit od této smlouvy z jiných než z výše uvedených důvodů.
- 10.5. Odstoupení od této smlouvy musí být písemné a musí být doručeno druhé smluvní straně. Závazky z této smlouvy se ruší ke dni doručení odstoupení druhé smluvní straně. Odstoupením však není dotčen nárok na náhradu újmy nebo smluvní pokuty dle této smlouvy.



Článek 11.

Závěrečná ustanovení

- 11.1. Není-li výše v této smlouvě sjednáno jinak, tuto smlouvu lze měnit nebo zrušit pouze písemnou dohodou (dodatkem) smluvních stran. Změna smlouvy jinou než písemnou formou, se nepřipouští, a to s výjimkou změny kontaktní osoby z této smlouvy. Změnu kontaktních osob ze smlouvy je příslušná smluvní strana oprávněna provést jejich prokazatelným sdělením druhé smluvní straně.
- 11.2. Písemnou formou uzavření smlouvy se pro účely této smlouvy rozumí pouze písemnost v listinné podobě opatřená za podmínek uvedených v § 561, občanský zákoník, podpisy osob jednajících za smluvní strany. Možnost uzavření smlouvy formou dle § 562, občanský zákoník, se vylučuje.
- 11.3. Pokud není sjednáno ve smlouvě něco jiného, řídí se práva a povinnosti smluvních stran českým právním řádem, zejména občanským zákoníkem. Smluvní strany výslovně sjednávají, že vylučují jakékoliv použití a aplikaci Úmluvy OSN o smlouvách o mezinárodní koupi zboží, pokud by se jinak vzhledem k charakteru smluvních stran aplikovala.
- 11.4. Prodávající na sebe přebírá nebezpečí změny okolností dle § 1765 občanského zákoníku, a nebude se domáhat obnovení jednání o smlouvě, ani pokud by došlo ke změně okolností tak podstatné, že změna založí v právech a povinnostech stran zvlášť hrubý nepoměr znevýhodněním jedné z nich buď neúměrným zvýšením nákladů plnění, anebo neúměrným snížením hodnoty předmětu plnění.
- 11.5. Výše uvedené ustanovení této smlouvy nebude relevantní a platné v případě dodání takového zboží, dodávaného v rámci vyhraněné změny závazku, dle ust. článku 4 smlouvy.
- 11.6. Prodávající není oprávněn postoupit jakoukoliv svoji pohledávku, a to ani část pohledávky za kupujícím, která vznikne na základě a/nebo v souvislosti s touto smlouvou, ani k ní zřídit smluvní zástavní právo, ani postoupit svoje smluvní postavení z této smlouvy na třetí osobu.
- 11.7. Smluvní strany sjednávají, že prodávající není oprávněn započíst si jakoukoliv svoji peněžitou pohledávku za kupujícím, a to ani část své pohledávky, včetně pohledávek získaných postoupením, vůči jakékoliv peněžitě pohledávce kupujícího za prodávajícím.
- 11.8. V případě, že některé ustanovení této smlouvy je nebo se stane neúčinné, zůstávají ostatní ustanovení této smlouvy účinná. Strany se zavazují nahradit neúčinné ustanovení této smlouvy ustanovením jiným, účinným, které svým obsahem a smyslem odpovídá nejlépe obsahu a smyslu ustanovení původního, neúčinného.
- 11.9. Doručení úkonů podle této smlouvy proběhne osobně oproti podpisu nebo doporučenou poštou. Zásilací adresy odpovídají adresám v záhlaví této smlouvy. Zásilací adresa může být jednostranně písemným oznámením příslušné smluvní strany změněna s účinky ode dne doručení takového písemného oznámení. Zásilka se považuje za doručenu též v případě, jestliže adresát odmítne zásilku převzít nebo ji nevyzvedne ve lhůtě stanovené držitelem poštovní licence. V takovém případě se za den doručení považuje první den uložení zásilky u provozovatele poštovní licence.
- 11.10. Smluvní strany se zavazují, že jakékoliv spory vyplývající z této smlouvy budou řešit nejprve smírně. Za tím účelem se zejména zavazují podávat si bezodkladně jakákoliv vysvětlení nejasností a v případě potřeby se setkat za účelem smírného urovnání sporu. Pokud by nevedla smírná jednání k vyřešení sporu, všechny spory vznikající z této smlouvy a v souvislosti s ní budou rozhodovány s konečnou platností u obecných soudů České republiky.



Spolufinancováno
Evropskou unií



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

- 11.11. Tato smlouva je vyhotovena ve 2 stejnopisech, z nichž kupující a prodávající obdrží vždy jeden stejnopis.
- 11.12. Účastníci potvrzují, že se seznámili s obsahem této smlouvy, nemají k ní připomínek a tuto uzavírají svobodně, vážně, vědomi si všech jejích důsledků. Zástupci stran výslovně prohlašují, že tuto smlouvu podepsali jako osoby oprávněné za strany jednat a tyto zavazovat.
- 11.13. Nedílnou součástí této smlouvy jsou tyto přílohy:
- Příloha č. 1 – Technické specifikace
 - Příloha č. 2 – Tabulka k ocenění

V Trutnově, dne _____

V Novém Městě nad Metují, dne _____

Za kupujícího:

Za prodávajícího:

Mgr. Jitka Libřická, ředitelka

Bc. David Línek, jednatel

Příloha č. 1

Technická specifikace

kupní smlouvy na dodávky s názvem:

**„Dodávka didaktických pomůcek a prvků vnitřní konektivity –
Základní škola, Trutnov, R. Frimla 816“**

2. část: „Didaktické pomůcky pro výuku - robotika“

Položka č.	Položka rozpočtu	Splněno	Popis řešení
1	Kostičková stavebnice I. Základní robotická stavebnice je určena pro práci ve třídě pro 2 žáky. Žáci v ní najdou vše potřebné k modelování, programování a testování robotických zařízení. K dispozici zdarma učební plány s min. 60 druhy různých lekcí koncipovaných na jednu vyučovací hodinu. Stavebnice obsahuje min. 400 plastových konstrukčních dílů, uložených v plastovém kontejneru umožňující opakované skládání a rozebrání statických i pohyblivých modelů (bez použití nářadí), včetně min. následujících senzorů kompatibilních s programovatelným Hubem: 2x malý motor (s integrovaným snímačem otáčení, absolutním polohováním a přesností 1 stupně) 1x barevného senzoru (rozlíčuje mezi min. 8 barvami a měří odražené a okolní světlo od tmy po jasné sluneční světlo) 1x barevné světelné matice 3x3 1x inteligentní malý Hub se 2 I/O porty, připojením Bluetooth, integrovaným 6osým gyroskopem, dobíjecí Li-ion baterií s nabíjením a připojovacím portem micro USB. V rámci zachování kompatibility zadavatel požaduje dodání konstrukčních dílů kompatibilních se systémem LEGO, včetně bezplatné SW aplikace, která obsahuje věkově vhodné kódování založené na slovech založené na programových blocích, neboť dodání jiného typu systému a softwaru a jeho přizpůsobování provozu by způsobilo zadavateli mimořádné obtíže (i vzhledem ke kompatibilitě se stávajícím zařízením ve škole a proškolení personálu na tento typ SW). Cena včetně dopravy.	ANO	LEGO® Education 45345 SPIKE™ Essential Set Nabízené zboží splňuje všechny požadované parametry a bude dodáno včetně veškerého požadovaného příslušenství.
	Kostičková stavebnice II.		

2	Základní robotická stavebnice určena pro práci ve třídě pro 2 žáky. Žáci v ní najdou vše potřebné k modelování, programování a testování reálných robotických zařízení. K dispozici zdarma učební plány s min. 100 druhy různých lekcí koncipovaných na jednu vyučovací hodinu. Stavebnice obsahuje min. 500 plastových konstrukčních dílů, uložených v plastovém kontejneru umožňující opakované skládání a rozebrání statických i pohyblivých modelů (bez použití nářadí), včetně min. následujících senzorů kompatibilních s programovatelným Hubem: 1x senzoru vzdálenosti (s dosahem min. 200 cm a přesností +/- 1 cm) 1x senzoru síly (min. měřící do 10 N) 1x barevného senzoru (rolišuje mezi min. 8 barvami a měří odražené a okolní světlo od tmy po jasné sluneční světlo) 3x motor (s integrovaným snímačem otáčení, absolutním polohováním a přesností 1 stupně). Programovatelný Hub je vybaven min. 5x5 světelnou maticí, min. 6 vstupními / výstupními porty, integrovaným 6osým gyroskopem, reproduktorem, připojením Bluetooth a dobíjecí baterií s kapacitou min. 2000 mAh. V rámci zachování kompatibility zadavatel požaduje dodání konstrukčních dílů kompatibilních se systémem LEGO, včetně bezplatné SW aplikace, která obsahuje věkově vhodné kódování založené na slovech založené na programových blocích a textového kódování v jazyku Python, neboť dodání jiného typu systému a softwaru a jeho přizpůsobování provozu by způsobilo zadavateli mimořádné obtíže (i vzhledem ke kompatibilitě se stávajícím zařízením ve škole a proškolení personálu na tento typ SW). Cena včetně dopravy.	ANO	LEGO® Education 45678 SPIKE™ Prime Set Nabízené zboží splňuje všechny požadované parametry a bude dodáno včetně veškerého požadovaného příslušenství.
3	Kostičková stavebnice - doplňový set Jedná se o doplňkový, rozšiřující set k výše uvedené kostičkové stavebnici II. Stavebnice obsahuje min. 600 plastových konstrukčních dílů umožňující opakované skládání a rozebrání statických i pohyblivých modelů (bez použití nářadí), včetně min. následujících senzorů kompatibilních s programovatelným Hubem základní robotické stavebnice pro 2 žáky staršího školního věku (druhý stupeň ZŠ): 1x velký motor (s integrovaným snímačem otáčení, absolutním polohováním a přesností 1 stupně). 1x barevného senzoru (rolišuje mezi min. 8 barvami a měří odražené a okolní světlo od tmy po jasné sluneční světlo)	ANO	LEGO® Education 45681 SPIKE™ Prime Expansion Set Nabízené zboží splňuje všechny požadované parametry a bude dodáno včetně veškerého požadovaného příslušenství.
4	Pořadač pro kostičky z výše uvedené stavebnice Velikost pořadače musí být cca. 30cm šířka, 40cm hloubka a výška minimálně 14cm. Pořadač musí být z plastu, mít žlutou barvu, musí být včetně víka, na barvě víka nezáleží a musí jít stohovat.	ANO	LEGO® Education 45496 Střední kontejner (Medium Storage box) žlutý Nabízené zboží splňuje všechny požadované parametry a bude dodáno včetně veškerého požadovaného příslušenství.
5	Pořadač pro kostičky z výše uvedené stavebnice Velikost pořadače musí být cca. 30cm šířka, 40cm hloubka a výška minimálně 14cm. Pořadač musí být z plastu, mít černou barvu, musí být včetně víka, na barvě víka nezáleží a musí jít stohovat.	ANO	LEGO® Education 45498 Střední kontejner (Medium Storage box) černý Nabízené zboží splňuje všechny požadované parametry a bude dodáno včetně veškerého požadovaného příslušenství.
6	Pořadač pro kostičky z výše uvedené stavebnice Velikost pořadače musí být cca. 30cm šířka, 40cm hloubka a výška minimálně 3cm. Pořadač musí být z plastu a mít bílou barvu.	ANO	LEGO® Education 45499 Pořadač dílů Nabízené zboží splňuje všechny požadované parametry a bude dodáno včetně veškerého požadovaného příslušenství.
7	Programovatelná stavebnice pro výuku STEAM a informatického myšlení - sada s množstvím různých senzorů a aktuátorů a programovatelným minipočítačem Stavebnice – třídní sada pro výuku programování a nové informatiky. Jednotlivé bloky fungují jako samostatná bezdrátová zařízení, která lze použít samostatně, ale i jako součást mechanismu. Stavebnice musí obsahovat širokou škálu senzorů, aktuátorů a dalších stavebních součástí pro možnosti kreativní tvorby podle koncepce STEAM (Science, Technology, Engineering, Arts, Mathematics) a mezioborových předmětů. Stavebnice musí být přímo určena pro výuku a vzdělávání, nesmí se jednat o „hračku“. Stavebnice musí obsahovat alespoň jeden analogový měnič, jeden bzučák, jedno čidlo osvětlení, jedno tlačítko, senzor teploty, senzor vzdálenosti, senzor tlaku, stejnosměrné motorky a alespoň jeden servomotorek. Stavebnice by měla dále obsahovat alespoň jeden programovatelný minipočítač s LED polem, tlačítka, kompasem, akcelerometrem a napojením na další programovatelné periferie. Součástí sady je aplikace pro práci se stavebnicí nebo webová platforma. Možností grafického i blokového programování. Možností simulací a práce ve virtuálním prostředí jako s fyzickou stavebnicí. Možnost sdílet a posílat si projekty vytvořené v softwaru. Podpora češtiny, minimálně 40 kompletně metodicky zpracovaných úloh/lekci ukazujících principy zapojení stavebnice do výuky. Vše přehledně uloženo v úložném boxu s otvory pro jednotlivé komponenty.	ANO	SAM Labs Maker Kit Nabízené zboží splňuje všechny požadované parametry a bude dodáno včetně veškerého požadovaného příslušenství.
8	Programovatelná stavebnice pro výuku nové informatiky a programování s programovatelným minipočítačem - sada pro třídu Stavebnice – třídní sada pro výuku programování a nové informatiky. Jednotlivé bloky fungují jako samostatná bezdrátová zařízení, která lze použít samostatně, ale i jako součást mechanismu. Stavebnice musí obsahovat senzory, aktuatory a další stavební součástky pro možnosti kreativní tvorby podle koncepce STEAM (Science, Technology, Engineering, Arts, Mathematics) a mezioborových předmětů. Sada pokryje potřeby třídy 30 žáků (žáci pracují ve skupinách po třech). Stavebnice musí být přímo určena pro výuku a vzdělávání, nesmí se jednat o „hračku“. Každá skupina musí mít k dispozici alespoň jeden analogový měnič, jeden bzučák, jedno čidlo osvětlení a jeden programovatelný minipočítač s LED polem, tlačítka a senzorem teploty. Součástí sady je aplikace pro práci se stavebnicí nebo webová platforma. Možností grafického i blokového programování. Možností simulací a práce ve virtuálním prostředí jako s fyzickou stavebnicí. Možnost sdílet a posílat si projekty vytvořené v softwaru. Podpora češtiny, minimálně 40 kompletně metodicky zpracovaných programátorských úloh ukazujících principy zapojení stavebnice do výuky. Vše přehledně uloženo v úložném boxu s otvory pro jednotlivé komponenty.	ANO	SAM Labs Learn to Code Kit Nabízené zboží splňuje všechny požadované parametry a bude dodáno včetně veškerého požadovaného příslušenství.
	Dobíjecí stanice mikro USB		SAM Labs Dobíjecí stanice

9	Dobíjecí stanice umožňující nabíjet v jedné najednou minimálně 30 zařízení s mikro USB - plně kompatibilní pro dobíjení položek č. 124 a č. 125	ANO	Nabízené zboží splňuje všechny požadované parametry a bude dodáno včetně veškerého požadovaného příslušenství.
10	Programovatelná didaktická hračka Musí se jednat o sadu, která bude obsahovat 6 kusů programovatelného robota. Robot musí mít velká a přehledná tlačítka pro lehkou manipulaci. Musí jít ovládat přes mobilní aplikaci. Robot musí mít bluetooth a umět si zapamatovat minimálně 40 dílčích povelů. Robot musí mít minimální rozměry 10x10x5cm.	ANO	Blue-Bot třídní sada https://www.robotworld.cz/blue-bot-tridni-sada Nabízené zboží splňuje všechny požadované parametry a bude dodáno včetně veškerého požadovaného příslušenství.
11	Čtečka pro výše uvedenou didaktickou hračku Čtečka musí mít minimálně 10 míst, kam lze položit dílek, kterým zle hračku ovládat. Čtečka musí mít LED diodu, která se červeně rozblíká, pokud je potřeba čtečku nabít. Čtečka musí jít propojit s dalšími čtečkami aby bylo možné využít najednou až 30 příkazů. Čtečka musí být z plastu a v modré barvě.	ANO	Blue-Bot TacTile Čtečka https://www.robotworld.cz/bluebot-tactile-ctecka Nabízené zboží splňuje všechny požadované parametry a bude dodáno včetně veškerého požadovaného příslušenství.
12	Sada dílků pro výše uvedenou čtečku Sada musí obsahovat minimálně 25 dílků-kartiček, které jsou kompatibilní s výše uvedenou čtečkou. Dílky musí být z plastu a v modré barvě.	ANO	Blue-Bot sada kartiček pro TacTile čtečku https://www.robotworld.cz/bluebot-sada-karticek Nabízené zboží splňuje všechny požadované parametry a bude dodáno včetně veškerého požadovaného příslušenství.
13	Sada podložek pro výše uvedenou didaktickou hračku Sada musí obsahovat minimálně 10 podložek a každá musí mít jiný motiv. Podložky musí být z vinilu a PVC. Podložky musí být kompatibilní s výše uvedenými didaktickými hračkami.	ANO	Bee-Bot / Blue-Bot podložka https://www.robotworld.cz/search?q=+Bee-Bot+%2F+Blue-Bot+podlo%C5%Beka Nabízené zboží splňuje všechny požadované parametry a bude dodáno včetně veškerého požadovaného příslušenství.
14	Mikropočítač vhodný pro výuku programování Mikropočítač musí mít zabudovaný reproduktor, mikrofon, procesor a paměť. Dále musí mít integrovaný dotykový senzor a jednoduchý přechod do režimu spánku. Mikropočítač musí být dodán v sadě společně s ochranným krytem, kompatibilním pouzdem, mikro USB kabelem dlouhým 1 metr, držákem na dvě AAA baterie a pěti káblíky s krokodýli o délce 50cm, každý káblík musí mít jinou barvu.	ANO	BBC micro:bit V2.21 - mikropočítač pro výuku programování https://www.hwkitchen.cz/bbc-microbit-v2-21-mikropocitac-pro-vyuku-programovani/ Nabízené zboží splňuje všechny požadované parametry a bude dodáno včetně veškerého požadovaného příslušenství.
15	Nabíjecí baterie Musí se jednat o nabíjecí mikrotužková baterie, které umožňují minimálně 2000 nabíjecích cyklů. Sada musí obsahovat 8 kusů. Kapacita: min. 800 mAh	ANO	Baterie AAA/HR03 800mAh Panasonic ENELOOP, 8 ks (blistr) Nabízené zboží splňuje všechny požadované parametry a bude dodáno včetně veškerého požadovaného příslušenství.
16	Nabíječka pro výše uvedené nabíjecí baterie AAA Nabíječka musí umět najednou nabíjet až 8 kusů baterie AAA. Požadované minimální parametry nabíječky: Detekce vadných článků a jednorázových baterií. LED indikátory nabíjení pro každou baterii zvlášť. Napájení 100-240 VAC, 50-60 Hz, evropská zástrčka. Součástí dodávky je nabíječka a napájecí kabel do elektrické sítě.	ANO	Osmikanálová nabíječka Panasonic BQ-CC63E Nabízené zboží splňuje všechny požadované parametry a bude dodáno včetně veškerého požadovaného příslušenství.
17	Organizér pro programovatelné didaktické kračky Organizér musí být plastový s výklopným uzavíratelným víkem a musí mít madlo aby se dal přenášet jako kufr. Víko musí být průhledné aby se dal kontrolovat obsah organizéru. Musí mít minimálně 17 přihrádek, které se dají velikostně nastavovat, výška organizéru cca 6 až 7 cm.	ANO	Organizér maxi (pro 30 microbitů s futrálky a svačinu) https://www.hwkitchen.cz/organizer-maxi-pro-30-microbitu-s-futralky/ Nabízené zboží splňuje všechny požadované parametry a bude dodáno včetně veškerého požadovaného příslušenství.
18	Programovatelná stavebnice z oblasti farmaření Stavebnice se musí skládat z několika elektronických modulů a musí umět znázornit minimálně následující projekty: Automatické zavlažování půdy Monitorování teploty a vlhkosti ve skleníku Umělé světlo pro větší výnosy Alarm na ochranu záhonů Digitální teploměr do akvária Automatický lapač hmyzu Měřič výšky rostlin Automatický setřásač plodů Sluneční clona pro rostliny Monitorování hladiny v rybníce Krmení ve stanovený čas Antikolizní zařízení pro ptáky	ANO	Micro:bit kit pro mazané farmáře https://www.hwkitchen.cz/microbit-kit-pro-mazane-farmare-smart-agriculture/ Nabízené zboží splňuje všechny požadované parametry a bude dodáno včetně veškerého požadovaného příslušenství.
19	Programovatelná stavebnice z oblasti zdraví Stavebnice se musí skládat z několika elektronických modulů a musí umět znázornit minimálně následující projekty: Bezdotykový dávkovač mýdla Automatická sluneční roleta Teplotou řízený ventilátor Alkohol tester Automatické zalévání rostlin Chytrý sledovač pitného režimu Monitor teploty a vlhkosti Automatický sledovač pracovní pozice Automatický sledovač držení těla Chytrý odpadkový koš Snímač hluku ve třídě	ANO	Micro:bit kit pro péči o zdraví https://www.hwkitchen.cz/microbit-kit-pro-peci-o-zdravi-smart-health/ Nabízené zboží splňuje všechny požadované parametry a bude dodáno včetně veškerého požadovaného příslušenství.
20	Programovatelná stavebnice z oblasti města Stavebnice se musí skládat z několika elektronických modulů a musí umět znázornit minimálně následující projekty: Zařízení pro prevenci zpětného toku vody v metru Automatický zavlažovací systém Chytrý odpadkový koš Ptačí hnízdo Detekce teploty a vlhkosti v knihovně Tlačítko pro ovládání světla na přechodu pro chodce Chytré osvětlení pro basketbalová hřiště Zabezpečovací alarm v obchodech	ANO	Micro:bit kit pro chytré město https://www.hwkitchen.cz/microbit-kit-pro-chytre-mesto-smart-city/ Nabízené zboží splňuje všechny požadované parametry a bude dodáno včetně veškerého požadovaného příslušenství.

21	Programovatelná stavebnice z oblasti domácnost	ANO	Micro:bit kit pro chytrou domácnost https://www.hwkitchen.cz/bbc-microbit-kit-pro-chytrou-domacnost/ Nabízené zboží splňuje všechny požadované parametry a bude dodáno včetně veškerého požadovaného příslušenství.
	Stavebnice se musí skládat z několika elektronických modulů a musí umět znázornit minimálně následující projekty: Zvukem ovládaná světla Inteligentní ventilátor Chytrá skříň Automaticky ovládané okno Regulace vodní hladiny Dálkově ovládané dveře Měření úrovně hluku Přístroj pro testování funkce plic Detektor lži Jednoduchý alarm Detektor vniknutí		
22	Programovatelná stavebnice z oblasti internet a IT	ANO	Micro:bit Kit pro Internet https://www.hwkitchen.cz/bbc-microbit-kit-pro-internet-veci-iot/ Nabízené zboží splňuje všechny požadované parametry a bude dodáno včetně veškerého požadovaného příslušenství.
	Stavebnice se musí skládat z několika elektronických modulů a musí umět znázornit minimálně následující projekty: Monitorování kvality ovzduší Měření úrovně hluku prostředí Zjišťování meteorologických podmínek Automatické zavlažování Systém pro měření výšky pohybujících se osob s automatickým varováním před překážkou		
23	Programovatelná stavebnice - robotická ruka	ANO	Programovatelná robotická ruka https://www.hwkitchen.cz/programovatelná-robotická-ruka-armbit-pro-lego-bez-microbit/ Nabízené zboží splňuje všechny požadované parametry a bude dodáno včetně veškerého požadovaného příslušenství.
	Stavebnice musí obsahovat minimálně 500 kostek, 4 motorky, akumulátor a USB kabel. Stavebnice musí jít ovládat přes mobilní aplikaci. Požadované parametry: 4 stupně volnosti, 360 ° otáčivý pohyb bez omezení. Design ramene vylučuje skřípnutí přívodních vodičů pro motory. Pro lineární pohyby jsou použity spolehlivé a flexibilní zvedací tyče.		
24	Programovatelná stavebnice - bugina	ANO	Micro:bit Mecanum bugina s pohybem 360° https://www.hwkitchen.cz/microbit-mecanum-bugina-s-pohybem-360-bez-microbit/ Nabízené zboží splňuje všechny požadované parametry a bude dodáno včetně veškerého požadovaného příslušenství.
	Musí se jednat o buginu, kterou lze jednoduše programovat. Balení musí obsahovat český návod v Pdf. Bugina musí umět jezdit na všechny strany a mít pohon všech 4 kol, aby se mohla točit dokola kolem své osy. Kola musí mít průměr minimálně 80 mm. Bugina musí mít integrovaný akumulátor, který ji udrží minimálně hodinu v provozu.		
25	Ovladač pro výše uvedené programovatelné stavebnice	ANO	Joystick:bit V2 Plus s úchyty - gamepad modul pro micro:bit https://www.hwkitchen.cz/joystick-bit-v2-plus-s-uchyty-gamepad-modul-pro-microbit/ Nabízené zboží splňuje všechny požadované parametry a bude dodáno včetně veškerého požadovaného příslušenství.
	Musí se jednat o bezdrátový ovladač, kterým lze ovládat programovatelné stavebnice. Ovladač musí být vybaven akrylovými drážky, buzzerem a vibračním motorkem. Napájení pomocí dvou AAA baterií.		
26	Programovatelná stavebnice - závodní auto	ANO	Cutebot - Micro:bit chytré závodní auto V3.0 https://www.hwkitchen.cz/cutebot-microbit-chytre-zavodni-auto/ Nabízené zboží splňuje všechny požadované parametry a bude dodáno včetně veškerého požadovaného příslušenství.
	Musí se jednat o autíčko, které lze jednoduše programovat. Balení musí být včetně dráhy s čarou na testování ježdění po čáře, velikost dráhy minimálně 45x35cm. Balení musí obsahovat český návod v Pdf. Požadované vlastnosti autíčka: Motory s kovovou převodovkou RGB LED světlomety Napájení 3 x baterie AAA Umí troubit, vyhýbat se překážkám a jezdit po čáře Možnost dálkového ovládání přes Infra RGB LED osvětlení podvozku Možnost přidat rozšiřující moduly Hlavní vypínač s indikací napájení na desce Odolné jezdící kolečka		
27	Edukační hra s interaktivní výukou programování	ANO	Scottie Go! EDU Nabízené zboží splňuje všechny požadované parametry a bude dodáno včetně veškerého požadovaného příslušenství.
	Hra musí mít výukovou aplikaci, musí obsahovat minimálně 90 úkolů, úkoly musí být rozděleny minimálně do pěti úrovní obtížnosti. Balení musí obsahovat minimálně 170 barevných kostiček pro sestavení algoritmu, pořadač na barevné kostičky, rozřadovač k pořadači, návod a podložka pro sestavování algoritmů.		
28	Edukační hra s interaktivní výukou programování II.	ANO	Scottie Go! Magnetické bločky Nabízené zboží splňuje všechny požadované parametry a bude dodáno včetně veškerého požadovaného příslušenství.
	Musí se jednat o hru, která je vhodná pro výuku základů programování pro děti. Hra musí mít výukovou aplikaci, která bude mít minimálně 90 úloh s odstupňovanou obtížností. Hra musí mít i kartonové bloky, které lze používat k psaní programů, které aplikace rozpoznává.		
29	Konstrukční stavebnice	ANO	INFENTO Pro Kit (Talent Kit + Pro Kit UPG) https://aktivnitrída.cz/produkty/konstrukcni-stavebnice-infento Nabízené zboží splňuje všechny požadované parametry a bude dodáno včetně veškerého požadovaného příslušenství.
	Mechanická konstrukční stavebnice pro technickou výchovu studentů umožňující sestavování reálných a plně funkčních celků jako jsou fyzikální modely vah, kladky či vozítka. Základem sady jsou profily z hliníku či jiného vysoce odolného a lehkého materiálu doplněné o robustní spojovací prvky. Sada obsahuje minimálně 16 kol o průměru 10 - 20 cm, elektrický motor, baterii a kotoučovou brzdou. Součástí dodávky jsou české manuály k sestavení min. 20 konstrukcí. Vše přehledně uloženo v úložném boxu s otvory pro jednotlivé komponenty.		
30	Zaškolení obsluhy na dodaném zboží	ANO	Kompletní požadované zaškolení na dodané zboží
	• 1 osoba • vč. veškeré relevantní dokumentace		

Tabulka k ocenění

kupní smlouvy na dodávky s názvem:

„Dodávka didaktických pomůcek a prvků vnitřní konektivity – Základní škola, Trutnov, R. Frimla 816“

2. část: „Didaktické pomůcky pro výuku - robotika“

Položka č.	Položka rozpočtu	Jednotka	Počet jednotek	Nabídková cena za jednotku v Kč bez DPH	Nabídková cena za jednotku v Kč s DPH	Nabídková celková cena za položku v Kč bez DPH	Nabídková celková cena za položku v Kč vč. DPH
1	Kostičková stavebnice I. Základní robotická stavebnice je určena pro práci ve třídě pro 2 žáky. Žáci v ní najdou vše potřebné k modelování, programování a testování robotických zařízení. K dispozici zdarma učební plány s min. 60 druhy různých lekcí koncipovaných na jednu vyučovací hodinu. Stavebnice obsahuje min. 400 plastových konstrukčních dílů, uložených v plastovém kontejneru umožňující opakované skládání a rozebrání statických i pohyblivých modelů (bez použití nářadí), včetně min. následujících senzorů kompatibilních s programovatelným Hubem: 2x malý motor (s integrovaným snímačem otáčení, absolutním polohováním a přesností 1 stupně) 1x barevného senzoru (rozlíšíje mezi min. 8 barvami a měří odražené a okolní světlo od tmy po jasné sluneční světlo) 1x barevné světelné matice 3x3 1x inteligentní malý Hub se 2 I/O porty, připojením Bluetooth, integrovaným 6osým gyroskopem, dobíjecí Li-Ion baterií s nabíjením a připojovacím portem micro USB. V rámci zachování kompatibility zadavatel požaduje dodání konstrukčních dílů kompatibilních se systémem LEGO, včetně bezplatné SW aplikace, která obsahuje věkově vhodné kódování založené na slovech založené na programových blocích, neboť dodání jiného typu systému a softwaru a jeho přizpůsobování provozu by způsobilo zadavateli mimořádné obtíže (i vzhledem ke kompatibilitě se stávajícím zařízením ve škole a proškolení personálu na tento typ SW). Cena včetně dopravy.	ks	15,00	7 000,00 Kč	8 470,00 Kč	105 000,00 Kč	127 050,00 Kč
2	Kostičková stavebnice II. Základní robotická stavebnice určena pro práci ve třídě pro 2 žáky. Žáci v ní najdou vše potřebné k modelování, programování a testování reálných robotických zařízení. K dispozici zdarma učební plány s min. 100 druhy různých lekcí koncipovaných na jednu vyučovací hodinu. Stavebnice obsahuje min. 500 plastových konstrukčních dílů, uložených v plastovém kontejneru umožňující opakované skládání a rozebrání statických i pohyblivých modelů (bez použití nářadí), včetně min. následujících senzorů kompatibilních s programovatelným Hubem: 1x senzoru vzdálenosti (s dosahem min. 200 cm a přesností +/- 1 cm) 1x senzoru síly (min. měřící do 10 N) 1x barevného senzoru (rozlíšíje mezi min. 8 barvami a měří odražené a okolní světlo od tmy po jasné sluneční světlo) 3x motor (s integrovaným snímačem otáčení, absolutním polohováním a přesností 1 stupně). Programovatelný Hub je vybaven min. 5x5 světelnou maticí, min. 6 vstupními / výstupními porty, integrovaným 6osým gyroskopem, reproduktorem, připojením Bluetooth a dobíjecí baterií s kapacitou min. 2000 mAh. V rámci zachování kompatibility zadavatel požaduje dodání konstrukčních dílů kompatibilních se systémem LEGO, včetně bezplatné SW aplikace, která obsahuje věkově vhodné kódování založené na slovech založené na programových blocích a textového kódování v jazyku Python, neboť dodání jiného typu systému a softwaru a jeho přizpůsobování provozu by způsobilo zadavateli mimořádné obtíže (i vzhledem ke kompatibilitě se stávajícím zařízením ve škole a proškolení personálu na tento typ SW). Cena včetně dopravy.	ks	15,00	8 000,00 Kč	9 680,00 Kč	120 000,00 Kč	145 200,00 Kč
	Kostičková stavebnice - doplňový set						

3	Jedná se o doplňkový, rozšiřující set k výše uvedené kostičkové stavebnici II. Stavebnice obsahuje min. 600 plastových konstrukčních dílů umožňující opakované skládání a rozebrání statických i pohyblivých modelů (bez použití nářadí), včetně min. následujících senzorů kompatibilních s programovatelným Hubem základní robotické stavebnice pro 2 žáky staršího školního věku (druhý stupeň ZŠ): 1x velký motor (s integrovaným snímačem otáčení, absolutním polohováním a přesností 1 stupně). 1x barevného senzoru (rozlíšíje mezi min. 8 barvami a měří odražené a okolní světlo od tmy po jasné sluneční světlo)	ks	15,00	3 000,00 Kč	3 630,00 Kč	45 000,00 Kč	54 450,00 Kč
4	Pořadač pro kostičky z výše uvedené stavebnice Velikost pořadače musí být cca. 30cm šířka, 40cm hloubka a výška minimálně 14cm. Pořadač musí být z plastu, mít žlutou barvu, musí být včetně víka, na barvě víka nezáleží a musí jít stohovat.	ks	15,00	500,00 Kč	605,00 Kč	7 500,00 Kč	9 075,00 Kč
5	Pořadač pro kostičky z výše uvedené stavebnice Velikost pořadače musí být cca. 30cm šířka, 40cm hloubka a výška minimálně 14cm. Pořadač musí být z plastu, mít černou barvu, musí být včetně víka, na barvě víka nezáleží a musí jít stohovat.	ks	2,00	700,00 Kč	847,00 Kč	1 400,00 Kč	1 694,00 Kč
6	Pořadač pro kostičky z výše uvedené stavebnice Velikost pořadače musí být cca. 30cm šířka, 40cm hloubka a výška minimálně 3cm. Pořadač musí být z plastu a mít bílou barvu.	ks	17,00	420,00 Kč	508,20 Kč	7 140,00 Kč	8 639,40 Kč
7	Programovatelná stavebnice pro výuku STEAM a informatického myšlení - sada s množstvím různých senzorů a aktuátorů a programovatelným minipočítačem Stavebnice – třídní sada pro výuku programování a nové informatiky. Jednotlivé bloky fungují jako samostatná bezdrátová zařízení, která lze použít samostatně, ale i jako součást mechanismu. Stavebnice musí obsahovat širokou škálu senzorů, aktuátorů a dalších stavebních součástí pro možnosti kreativní tvorby podle koncepce STEAM (Science, Technology, Engineering, Arts, Mathematics) a mezipředmětových předmětů. Stavebnice musí být přímo určena pro výuku a vzdělávání, nesmí se jednat o „hračku“. Stavebnice musí obsahovat alespoň jeden analogový měnič, jeden bzučák, jedno čidlo osvětlení, jedno tlačítko, senzor teploty, senzor vzdálenosti, senzor tlaku, stejnosměrné motorky a alespoň jeden servomotorek. Stavebnice by měla dále obsahovat alespoň jeden programovatelný minipočítač s LED polem, tlačítky, kompasem, akcelerometrem a napojením na další programovatelné periferie. Součástí sady je aplikace pro práci se stavebnicí nebo webová platforma. Možnost grafického i blokového programování. Možnosti simulací a práce ve virtuálním prostředí jako s fyzickou stavebnicí. Možnost sdílet a posílat si projekty vytvořené v softwaru. Podpora češtiny, minimálně 40 kompletně metodicky zpracovaných úloh/lekci ukazujících principy zapojení stavebnice do výuky. Vše přehledně uloženo v úložném boxu s otvory pro jednotlivé komponenty.	ks	6,00	19 700,00 Kč	23 837,00 Kč	118 200,00 Kč	143 022,00 Kč
8	Programovatelná stavebnice pro výuku nové informatiky a programování s programovatelným minipočítačem - sada pro třídu Stavebnice – třídní sada pro výuku programování a nové informatiky. Jednotlivé bloky fungují jako samostatná ezdrátová zařízení, která lze použít samostatně, ale i jako součást mechanismu. Stavebnice musí obsahovat senzory, aktuatory a další stavební součástky pro možnosti kreativní tvorby podle koncepce STEAM (Science, Technology, Engineering, Arts, Mathematics) a mezipředmětových předmětů. Sada pokryje potřeby třídy 30 žáků (žáci pracují ve skupinách po třech). Stavebnice musí být přímo určena pro výuku a vzdělávání, nesmí se jednat o „hračku“. Každá skupina musí mít k dispozici alespoň jeden analogový měnič, jeden bzučák, jedno čidlo osvětlení a jeden programovatelný minipočítač s LED polem, tlačítky a senzorem teploty. Součástí sady je aplikace pro práci se stavebnicí nebo webová platforma. Možnost grafického i blokového programování. Možnosti simulací a práce ve virtuálním prostředí jako s fyzickou stavebnicí. Možnost sdílet a posílat si projekty vytvořené v softwaru. Podpora češtiny, minimálně 40 kompletně metodicky zpracovaných programátorských úloh ukazujících principy zapojení stavebnice do výuky. Vše přehledně uloženo v úložném boxu s otvory pro jednotlivé komponenty.	ks	1,00	49 400,00 Kč	59 774,00 Kč	49 400,00 Kč	59 774,00 Kč
9	Dobíjecí stanice mikro USB Dobíjecí stanice umožňující nabíjet v jedné najednou minimálně 30 zařízení s mikro USB - plně kompatibilní pro dobíjení položek č. 124 a č. 125	ks	2,00	6 000,00 Kč	7 260,00 Kč	12 000,00 Kč	14 520,00 Kč
10	Programovatelná didaktická hračka Musí se jednat o sada, která bude obsahovat 6 kusů programovatelného robota. Robot musí mít velká a přehledná tlačítka pro lehkou manipulaci. Musí jít ovládat přes mobilní aplikaci. Robot musí mít bluetooth a umět si zapamatovat minimálně 40 dílčích povelů. Robot musí mít minimální rozměry 10x10x5cm.	ks	3,00	17 000,00 Kč	20 570,00 Kč	51 000,00 Kč	61 710,00 Kč
11	Čtečka pro výše uvedenou didaktickou hračku Čtečka musí mít minimálně 10 míst, kam lze položit dílek, kterým zle hračku ovládat. Čtečka musí mít LED diodu, která se červeně rozbliká, pokud je potřeba čtečku nabít. Čtečka musí jít propojit s dalšími čtečkami aby bylo možné využít najednou až 30 příkazů. Čtečka musí být z plastu a v modré barvě.	ks	1,00	2 900,00 Kč	3 509,00 Kč	2 900,00 Kč	3 509,00 Kč
12	Sada dílků pro výše uvedenou čtečku Sada musí obsahovat minimálně 25 dílků-kartiček, které jsou kompatibilní s výše uvedenou čtečkou. Dílky musí být z plastu a v modré barvě.	ks	1,00	1 000,00 Kč	1 210,00 Kč	1 000,00 Kč	1 210,00 Kč
13	Sada podložek pro výše uvedenou didaktickou hračku Sada musí obsahovat minimálně 10 podložek a každá musí mít jiný motiv. Podložky musí být z vinylu a PVC. Podložky musí být kompatibilní s výše uvedenými didaktickými hračkami.	ks	10,00	800,00 Kč	968,00 Kč	8 000,00 Kč	9 680,00 Kč
	Mikropočítač vhodný pro výuku programování						

14	Mikropočítač musí mít zabudovaný reproduktor, mikrofon, procesor a paměť. Dále musí mít integrovaný dotykový senzor a jednoduchý přechod do režimu spánku. Mikropočítač musí být dodán v sadě společně s ochranným krytem, kompatibilním pouzdrům, mikro USB kabelem dlouhým 1 metr, držákem na dvě AAA baterie a pěti kabelů s krokodýli o délce 50cm, každý kabelek musí mít jinou barvu.	ks	30,00	760,00 Kč	919,60 Kč	22 800,00 Kč	27 588,00 Kč
15	Nabíjecí baterie Musí se jednat o nabíjecí mikrotužková baterie, které umožňují minimálně 2000 nabíjecích cyklů. Sada musí obsahovat 8 kusů. Kapacita: min. 800 mAh	ks	8,00	600,00 Kč	726,00 Kč	4 800,00 Kč	5 808,00 Kč
16	Nabíječka pro výše uvedené nabíjecí baterie AAA Nabíječka musí umět najednou nabíjet až 8 kusů baterie AAA. Požadované minimální parametry nabíječky: Detekce vadných článků a jednorázových baterií. LED indikátory nabíjení pro každou baterii zvlášť. Napájení 100-240 VAC, 50-60 Hz, evropská zástrčka. Součástí dodávky je nabíječka a napájecí kabel do elektrické sítě.	ks	2,00	950,00 Kč	1 149,50 Kč	1 900,00 Kč	2 299,00 Kč
17	Organizér pro programovatelné didaktické kračky Organizér musí být plastový s výklopným uzavíratelným víkem a musí mít madlo aby se dal přenášet jako kufr. Viko musí být průhledné aby se dal kontrolovat obsah organizéru. Musí mít minimálně 17 přihrádek, které se dají velikostně nastavovat, výška organizéru cca 6 až 7 cm.	ks	1,00	350,00 Kč	423,50 Kč	350,00 Kč	423,50 Kč
18	Programovatelná stavebnice z oblasti farmaření Stavebnice se musí skládat z několika elektronických modulů a musí umět znázornit minimálně následující projekty: Automatické zavlažování půdy Monitorování teploty a vlhkosti ve skleníku Umělé světlo pro větší výnosy Alarm na ochranu záhonů Digitální teploměr do akvária Automatický lapač hmyzu Měřič výšky rostlin Automatický setřasač plodů Sluneční clona pro rostliny Monitorování hladiny v rybníce Krmení ve stanovený čas Antikolizní zařízení pro ptáky	ks	3,00	1 150,00 Kč	1 391,50 Kč	3 450,00 Kč	4 174,50 Kč
19	Programovatelná stavebnice z oblasti zdraví Stavebnice se musí skládat z několika elektronických modulů a musí umět znázornit minimálně následující projekty: Bezdotykový dávkovač mýdla Automatická sluneční roleta Teplotou řízený ventilátor Alkohol tester Automatické zalévání rostlin Chytrý sledovač pitného režimu Monitor teploty a vlhkosti Automatický sledovač pracovní pozice Automatický sledovač držení těla Chytrý odpadkový koš Snímač hluku ve třídě	ks	3,00	1 000,00 Kč	1 210,00 Kč	3 000,00 Kč	3 630,00 Kč
20	Programovatelná stavebnice z oblasti města Stavebnice se musí skládat z několika elektronických modulů a musí umět znázornit minimálně následující projekty: Zařízení pro prevenci zpětného toku vody v metru Automatický zavlažovací systém Chytrý odpadkový koš Ptačí hnízdo Detekce teploty a vlhkosti v knihovně Tlačítko pro ovládání světel na přechodu pro chodce Chytré osvětlení pro basketbalová hřiště Zabezpečovací alarm v obchodech	ks	3,00	1 300,00 Kč	1 573,00 Kč	3 900,00 Kč	4 719,00 Kč
21	Programovatelná stavebnice z oblasti domácnost Stavebnice se musí skládat z několika elektronických modulů a musí umět znázornit minimálně následující projekty: Zvukem ovládaná světla Inteligentní ventilátor Chytrá skříň Automaticky ovládané okno Regulace vodní hladiny Dálkově ovládané dveře Měření úrovně hluku Přístroj pro testování funkce plíc Detektor lži Jednoduchý alarm Detektor vniknutí	ks	3,00	1 300,00 Kč	1 573,00 Kč	3 900,00 Kč	4 719,00 Kč
22	Programovatelná stavebnice z oblasti internet a IT Stavebnice se musí skládat z několika elektronických modulů a musí umět znázornit minimálně následující projekty: Monitorování kvality ovzduší Měření úrovně hluku prostředí Zjišťování meteorologických podmínek Automatické zavlažování Systém pro měření výšky pohybujících se osob s automatickým varováním před překážkou	ks	3,00	1 800,00 Kč	2 178,00 Kč	5 400,00 Kč	6 534,00 Kč
23	Programovatelná stavebnice - robotická ruka Stavebnice musí obsahovat minimálně 500 kostek, 4 motorky , akumulátor a USB kabel. Stavebnice musí jít ovládat přes mobilní aplikaci. Požadované parametry: 4 stupně volnosti, 360 ° otáčivý pohyb bez omezení. Design ramene vylučuje skřípnutí přívodních vodičů pro motory. Pro lineární pohyby jsou použity spolehlivé a flexibilní zvedací tyče.	ks	2,00	1 850,00 Kč	2 238,50 Kč	3 700,00 Kč	4 477,00 Kč
	Programovatelná stavebnice - bugina						

24	Musí se jednat o buginu, kterou lze jednoduše programovat. Balení musí obsahovat český návod v Pdf. Bugina musí umět jezdit na všechny strany a mít pohon všech 4 kol, aby se mohla točit dokola kolem své osy. Kola musí mít průměr minimálně 80 mm. Bugina musí mít integrovaný akumulátor, který ji udrží minimálně hodinu v provozu.	ks	2,00	2 200,00 Kč	2 662,00 Kč	4 400,00 Kč	5 324,00 Kč
25	Ovladač pro výše uvedené programovatelné stavebnice Musí se jednat o bezdrátový ovladač, kterým lze ovládat programovatelné stavebnice. Ovladač musí být vybaven akrylovými držáky, buzzerem a vibračním motorkem. Napájení pomocí dvou AAA baterií.	ks	15,00	400,00 Kč	484,00 Kč	6 000,00 Kč	7 260,00 Kč
26	Programovatelná stavebnice - závodní auto Musí se jednat o autíčko, které lze jednoduše programovat. Balení musí být včetně dráhy s čarou na testování ježdění po čáře, velikost dráhy minimálně 45x35cm. Balení musí obsahovat český návod v Pdf. Požadované vlastnosti autíčka: Motory s kovovou převodovkou RGB LED světlomety Napájení 3 x baterie AAA Umí troubit, vyhýbat se překážkám a jezdit po čáře Možnost dálkového ovládání přes Infra RGB LED osvětlení podvozku Možnost přidat rozšiřující moduly Hlavní vypínač s indikací napájení na desce Odolné reidovací kolečko	ks	10,00	900,00 Kč	1 089,00 Kč	9 000,00 Kč	10 890,00 Kč
27	Edukační hra s interaktivní výukou programování Hra musí mít výukovou aplikaci, musí obsahovat minimálně 90 úkolů, úkoly musí být rozděleny minimálně do pěti úrovní obtížnosti. Balení musí obsahovat minimálně 170 barevných kostiček pro sestavení algoritmu, počítač na barevné kostičky, rozřadovač k počítači, návod a podložka pro sestavování algoritmů.	ks	15,00	1 300,00 Kč	1 573,00 Kč	19 500,00 Kč	23 595,00 Kč
28	Edukační hra s interaktivní výukou programování II. Musí se jednat o hru, která je vhodná pro výuku základů programování pro děti. Hra musí mít výukovou aplikaci, která bude mít minimálně 90 úloh s odstupňovanou obtížností. Hra musí mít i kartonové bloky, které lze používat k psaní programů, které aplikace rozpoznává.	ks	1,00	1 700,00 Kč	2 057,00 Kč	1 700,00 Kč	2 057,00 Kč
29	Konstrukční stavebnice Mechanická konstrukční stavebnice pro technickou výchovu studentů umožňující sestavování reálných a plně funkčních celků jako jsou fyzikální modely vah, kladky či vozítka. Základem sady jsou profily z hliníku či jiného vysoce ocelného a lehkého materiálu doplněné o robustní spojovací prvky. Sada obsahuje minimálně 16 kol o průměru 10 - 20 cm, elektrický motor, baterii a kotoučovou brzdu. Součástí dodávky jsou české manuály k sestavení min. 20 konstrukcí. Vše přehledně uloženo v úložném boxu s otvory pro jednotlivé komponenty.	ks	4,00	56 700,00 Kč	68 607,00 Kč	226 800,00 Kč	274 428,00 Kč
30	Zaškolení obsluhy na dodaném zboží • 1 osoba • vč. veškeré relevantní dokumentace	hod.	4,00	1 000,00 Kč	1 210,00 Kč	4 000,00 Kč	4 840,00 Kč
Celková nabídková cena bez DPH / vč. DPH						853 140,00 Kč	1 032 299,40 Kč