



KUPNÍ SMLOUVA

SML/1/2021

1. Střední škola teleinformatiky, Ostrava, příspěvková organizace

adresa: Opavská 1119/12, 708 61 Ostrava - Poruba
zastoupená: Ing. Pavlem Zubkem, ředitelem školy
jednání ve věcech:
a) smluvních: Ing. Pavlem Zubkem, ředitelem školy
b) technických: Ing. Pavlem Zubkem, ředitelem školy
c) dotací: Ing. Pavlem Zubkem, ředitelem školy
telefon: +420 733 615 476
e-mail: zubek@teleinformatika.eu

IČO: 00845329
DPH: není plátcem DPH
bankovní spojení: ČSOB, a.s. Praha, pobočka Ostrava
číslo účtu: 118359/0300

(dále jen kupující)

a

2. **Obchodní firma / Jméno / Název:** **INMENET13 s.r.o.**
zapsána v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze oddíl C, vložka 212920
zastoupena: Ing. Milan Mézl, jednatel
jednání ve věcech technických: Ing. Milan Mézl, jednatel
se sídlem: nám. Jiřího z Lobkovic 2164/3, 13000 Praha 3
IČ: 01890280
DIČ: CZ01890280
telefon: 721774776
fax:
e-mail: info@megarobot.cz
bankovní spojení: Fio banka a.s.
č. účtu: 2600443947 / 2010

(dále jen prodávající)

uzavřeli níže uvedeného dne podle ustanovení § 2079 a následujících Občanského zákoníku v platném znění (dále jen občanský zákoník) kupní smlouvu, která má tento obsah:

I. Předmět a místo plnění

1. **Předmětem plnění této smlouvy je dodávka, montáž a konfigurace ICT vybavení a pořízení dalšího zboží v rozsahu uvedeném v položkovém rozpočtu, který je přílohou této smlouvy (dále též „zboží“) v rámci veřejné zakázky „DODÁVKA IT VYBAVENÍ A VYBAVENÍ PRO VÝUKU ODBORNÝCH**



PŘEDMĚTŮ - ROBOTIKA“ (dále též „dodávky“). Při plnění této smlouvy je prodávající povinen vycházet ze zadávací dokumentace veřejné zakázky (dále jen „dokumentace“). Místem plnění je Střední škola teleinformatiky, Ostrava, příspěvková organizace, Opavská 1119/12, 708 61 Ostrava – Poruba.

Prodávající prohlašuje, že je odborně způsobilý k zajištění předmětu plnění podle této smlouvy.

2. Prodávající se zavazuje dodat a provést montáž uvedeného zboží v místech plnění a převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto zboží. Kupující se zavazuje zaplatit prodávajícímu za uvedené zboží bez vad a nedodělků a montáž bez vad a nedodělků kupní cenu a to na základě předávacího protokolu a soupisu dodávek.
3. Prodávající bere na vědomí, že zboží bude spolufinancováno z prostředků ESF prostřednictvím Operačního programu výzkum, vývoj a vzdělávání (OP VVV). Zboží je pořizováno z projektu odborné, kariérové a polytechnické vzdělávání v MSK II, registrační číslo projektu CZ.02.3.68/0.0/0.0/19_078/0019613 (dále též projekt).

Smluvní strany se dohodly, že kupující je oprávněn odstoupit od této smlouvy, rozhodne-li poskytovatel dotace, že kupujícímu neposkytne na zboží dotaci nebo že dotaci poskytne v nižší výši než, jak o ni kupující žádal. Smluvní strany se tímto dohodly, že odstoupí-li kupující od této smlouvy dle tohoto odstavce, prodávající se tímto vzdává práva na náhradu škody.

4. Zboží musí splňovat požadavky právních předpisů a technických norem.
5. Zboží musí splňovat parametry uvedené v zadávací dokumentaci a parametry uvedené příloze č. 1 k této smlouvě. Tyto parametry je prodávající povinen dodržet. Prodávající odpovídá za to, že práva k užití počítačových programů, která jsou předmětem ochrany dle zákona č. 121/2000 Sb., autorský zákon, jsou poskytována v souladu s tímto zákonem.

II. Cena

1. Smluvní strany se dohodly, že cena za dodávky a montáž provedené v rozsahu uvedeném v čl. I této smlouvy je stanovena v souladu se zákonem o cenách a činí:

Cena celkem bez DPH	1.054.330,- Kč
DPH samostatně	221.409,30 Kč
Cena celkem včetně DPH	1.275.739,30 Kč

2. Položkový rozpočet je uveden v příloze této smlouvy.
3. Cena je maximální a zahrnuje veškeré náklady, které bude prodávající mít s dodáním a montáží zboží kupujícímu včetně přepravy.
4. Pokud je prodávající plátcem DPH, bude k ceně bez DPH připočteno DPH podle zákona č.235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty. Prodávající je odpovědný za to, že sazba DPH je stanovena v souladu s platnými právními předpisy.
5. Smluvní strany se dohodly, že povinnost zaplatit je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího.



6. Smluvní strany se dohodly, že prodávající bude ve smlouvě a v dokladech při platebním styku s kupujícím užívat číslo účtu uveřejněné dle § 98 zák. č. 235/2004 Sb. v registru plátců a identifikovaných osob.

III. Podmínky plnění

1. Prodávající je povinen dodat kupujícímu zboží dle čl. I. bodu 1. této smlouvy bez vad a nedodělků do místa plnění a provést jeho montáž bez vad a nedodělků v místě plnění do **30 dnů** od nabytí účinnosti této smlouvy.
2. Prodávající je povinen předat kupujícímu v termínu uvedeném v bodě 1. tohoto článku rovněž veškeré doklady vztahující se ke zboží, zejména záruční listy, návody k použití atd., vše v českém jazyce.
3. Smluvní strany se dohodly, že má-li zboží v době jeho předání kupujícímu vady či nedodělky, je kupující oprávněn odmítnout převzetí zboží. O předání a převzetí bude prodávajícím sepsán protokol, který bude podepsán zástupci obou smluvních stran.
4. Datum převzetí zboží kupujícím je datem zdanitelného plnění.
5. Prodávající je povinen plnit veškeré povinnosti vyplývající z právních předpisů v oblasti pracovněprávní, oblasti zaměstnanosti a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, zejména zákona č. 262/2006. Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů (se zřetelem na regulaci odměňování, pracovní doby, doby odpočinku mezi směnami atp.), zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů (se zvláštním zřetelem na regulaci zaměstnávání cizinců), a to vůči všem osobám, které se podílejí na plnění předmětu této smlouvy. Prodávající je dále povinen plnit veškeré povinnosti vyplývající z právních předpisů v oblasti ochrany životního prostředí, zejména se zřetelem na nakládání s odpady. Plnění těchto povinností je prodávající povinen zajistit i u svých poddodavatelů.
6. Prodávající je povinen zajistit po celou dobu plnění veřejné zakázky sjednání a dodržování smluvních podmínek se svými poddodavateli srovnatelných s podmínkami sjednanými v této smlouvě, a to zejména v rozsahu smluvních pokut i jejich výše, délky záruční doby, splatnosti faktur. Smluvní podmínky se považují za srovnatelné, budou-li smluvní pokuty i jejich výše, délka záruční doby a splatnost faktur shodné jako v této smlouvě. Prodávající je povinen na žádost kupujícího předložit kupujícímu smlouvu uzavřenou se svým poddodavatelem.
7. Prodávající je povinen řádně a včas plnit finanční závazky svým poddodavatelům, přičemž za řádné a včasné plnění finančních závazků se považuje plné uhrazení faktur vystavených poddodavatelem prodávajícímu za práce na dodávce zboží, a to vždy nejpozději do 7 pracovních dnů od připsání platby zadavatele na účet dodavatele. Dodavatel je povinen, pokud o to zadavatel požádá, nejpozději do 7 pracovních dnů od přijetí výzvy, zadavateli prokazatelně doložit (např. výpisem z účtu), kdy mu byla na účet připsána platba zadavatele, a že zaplatil poddodavateli fakturu řádně a včas. Dodavatel se zavazuje přenést totožnou povinnost do případných dalších úrovní dodavatelského řetězce.

IV. Platební podmínky

1. Prodávající je oprávněn vystavit daňový doklad, příp. daňové doklady (dále jen „faktura“) na kupní cenu po předání a převzetí zboží kupujícím se splatností 30 dnů ode dne doručení faktury



kupujícímu. Není-li zboží v době předání kupujícímu bez vad a nedodělků, dohodly se smluvní strany, že prodávající není oprávněn vystavit daňový doklad a nevzniká mu právo na zaplacení kupní ceny, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.

Faktury prodávajícího budou mít náležitosti daňového dokladu dle příslušných právních předpisů. Dále musí faktura obsahovat číslo smlouvy kupujícího. Součástí faktury bude příloha – soupis dodávek oceněný podle položkového rozpočtu odsouhlasený kupujícím ve dvou vyhotoveních.

Faktura bude dále obsahovat text: „Tento projekt je spolufinancovaný z prostředků ESF prostřednictvím Operačního programu výzkum, vývoj a vzdělávání (OP VVV). Zboží je pořizováno z projektu odborné, kariérové a polytechnické vzdělávání v MSK II, registrační číslo projektu CZ.02.3.68/0.0/0.0/19_078/0019613“.

2. Nebude-li faktura obsahovat některou stanovenou náležitost, bude obsahovat nesprávné údaje nebo bude chybně vyúčtována cena, je kupující oprávněn vadnou fakturu před uplynutím doby splatnosti vrátit prodávajícímu k provedení opravy. Proávající provede opravu vystavením nové faktury s novou dobou splatnosti nebo vystavením opravného daňového dokladu. V takovém případě není kupující v prodlení s placením faktury. Celá doba splatnosti běží znovu ode dne doručení nově vyhotovené faktury nebo opravného daňového dokladu kupujícímu.

V. Odpovědnost za vady, záruční podmínky

1. Smluvní strany se dohodly, že prodávající poskytuje na zboží záruku v délce stanovené výrobcem, nejméně však v délce 24 měsíců ode dne převzetí zboží kupujícím. Proávající se zároveň zavazuje provádět opravy zboží uvedeného v čl. I. bod 1 této smlouvy během záruční doby v místě plnění s tím, že prodávající nemá nárok na úhradu dopravy do místa plnění.
2. Záruční doba neběží po dobu, po kterou kupující nemohl zboží užívat. Pro ty části zboží, které byly v důsledku reklamace kupujícího prodávajícím opraveny, běží záruční doba opětovně od počátku ode dne provedení reklamační opravy.
3. Kupující písemně oznámí prodávajícímu výskyt vady a vadu popíše. Jakmile kupující odeslal toto písemné oznámení, má se za to, že požaduje bezplatné odstranění vady, nestanoví-li kupující jinak.
4. Proávající je povinen odstranit vadu, kterou má zboží v době předání kupujícímu nebo vadu, kterou má zboží v záruční době, nejpozději do 5 dnů ode dne, kdy byla vada prodávajícímu oznámena, a to i v případě, že reklamaci neuznává, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.
5. Náklady na odstranění reklamované vady nese prodávající i ve sporných případech až do rozhodnutí soudu.
6. Neodstraní-li prodávající v kupujícím stanoveném termínu vadu, na niž se vztahuje záruka, nebo vadu, kterou mělo zboží v době převzetí kupujícím, je kupující oprávněn pověřit odstraněním vady jinou osobu. Veškeré takto vzniklé náklady je prodávající povinen uhradit kupujícímu.
7. Smluvní strany se dohodly, že zboží má vady, zejména neodpovídá-li právním předpisům, technickým normám, této smlouvě, zadávací dokumentaci, není-li funkční nebo nebyly-li ke zboží předány potřebné doklady dle čl. III. bod 2 této smlouvy.

VI. Smluvní pokuta

1. Kupující má právo požadovat po prodávajícím smluvní pokutu při nedodržení termínu dodávky a



montáže zboží dle čl. III. bod 1 této smlouvy ve výši 0,2 % z celkové ceny dle čl. II. této smlouvy za každý den prodlení a prodávající je povinen požadovanou smluvní pokutu uhradit.

2. Prodávající má právo požadovat smluvní pokutu při nedodržení termínu splatnosti faktury dle čl. IV. této smlouvy ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý den prodlení a kupující je povinen požadovanou smluvní pokutu uhradit.
3. Neodstraní-li prodávající vadu, kterou má zboží v době předání kupujícímu nebo vadu, kterou má zboží v záruční době v termínu uvedeném v čl. V. bod 4 této smlouvy, je kupující oprávněn požadovat po prodávajícím smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové ceny dle čl. II. této smlouvy za každý den prodlení s odstraněním vady a každou jednotlivou vadu.
5. Nesplní-li prodávající kteroukoliv povinnost uvedenou v čl. III. bod 5 této smlouvy, je kupující oprávněn požadovat po prodávajícím smluvní pokutu ve výši 0,4 % z celkové ceny dle čl. II. této smlouvy.
6. Nesplní-li prodávající kteroukoliv povinnost uvedenou v čl. III. bod 6 této smlouvy, je kupující oprávněn požadovat po prodávajícím smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové ceny dle čl. II. této smlouvy za nedodržení této povinnosti u každého poddodavatele, u něhož nebude příslušná povinnost splněna.
7. Nesplní-li prodávající kteroukoliv povinnost stanovenou v čl. III. bod 7 této smlouvy, je kupující oprávněn požadovat po prodávajícím smluvní pokutu ve výši 0,4 % z celkové ceny dle čl. II. této smlouvy.
8. Poruší-li prodávající jakoukoliv povinnost uvedenou v článku VII. bod 4 této smlouvy, je kupující oprávněn požadovat po prodávajícím smluvní pokutu ve výši 3.000,-Kč za každý zpětně neodebraný kus zboží nebo za každý nepředaný doklad potvrzující provedení ekologické likvidace zboží.
9. Smluvní pokuty a úrok z prodlení jsou splatné do 21-ti dnů ode dne vyúčtování.
10. Smluvní strany se dohodly, že smluvní pokuty sjednané touto smlouvou zaplatí povinná strana nezávisle na zavinění a na tom, zda a v jaké výši vznikne druhé straně škoda, kterou lze vymáhat samostatně v plné výši. Smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody.

VII. Další ujednání

1. Vlastnické právo ke zboží přechází na kupujícího převzetím zboží. Tímto dnem přechází na kupujícího odpovědnost ze vzniku škod na zboží. Smluvní strany se dohodly, že po dobu přepravy nese nebezpečí škody prodávající.
2. Prodlení s termínem plnění o více než 5 dnů je podstatným porušením smlouvy a může být důvodem k odstoupení od smlouvy, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.
3. Prodávající je povinen dodržet poddodavatelské schéma předložené v nabídce v rámci zadávacího řízení. V případě, že v průběhu plnění této smlouvy dojde ke změně či doplnění poddodavatele, musí prodávající o této skutečnosti kupujícího neprodleně písemně informovat. V případě, že se bude jednat o poddodavatele ve smyslu § 83 nebo § 85 zákona o veřejných zakázkách, je prodávající povinen jej nahradit poddodavatelem se shodnou kvalifikací. V opačném případě, není prodávající oprávněn poddodavatelům umožnit práci na stavbě. Porušení této povinnosti je považováno za podstatné porušení této smlouvy a kupující může od této smlouvy odstoupit.



Prodávající je povinen kdykoliv v průběhu plnění smlouvy na žádost kupujícího předložit kompletní seznam částí plnění plněných prostřednictvím poddodavatelů včetně identifikace poddodavatelů.

4. Prodávající se zavazuje zajistit u kupujícího zpětný odběr jím dodaného zboží a jeho následnou ekologickou likvidaci. Prodávající je na vyžádání povinen kupujícímu předat doklad potvrzující provedení ekologické likvidace zboží.
5. Prodávající je povinen zajistit na žádost kupujícího za cenu dohodnutou s kupujícím po dobu pěti let od ukončení výroby zboží náhradní díly ke zboží, nejedná-li se o vadu v záruční době.

VIII. Závěrečná ustanovení

1. Prodávající prohlašuje, že v rámci zadávacího řízení provedeného dle zákona o veřejných zakázkách uvedl v nabídce veškeré informace a doklady, které odpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek zadávacího řízení. Porušení této povinnosti je považováno za podstatné porušení této smlouvy a kupující může od této smlouvy odstoupit.
2. Prodávající je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2031. Pokud je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší, musí kupující použít ji. Prodávající je povinen minimálně do konce roku 2028 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (poskytovatel dotačních prostředků, 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.
3. Strany smlouvy se dohodly na tom, že tato smlouva je uzavřena okamžikem podpisu obou smluvních stran, přičemž rozhodující je datum pozdějšího podpisu. Tato smlouva nabude účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, v platném znění. Právní vztahy touto smlouvou neupravené se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem, v platném znění.
4. Kupující je povinným subjektem dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, v platném znění. Smluvní strany se dohodly, že povinnosti dle tohoto zákona v souvislosti s uveřejněním smlouvy zajistí Kupující.
5. Smluvní strany souhlasí s uveřejněním v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, v platném znění.
6. Smluvní strany souhlasí s tím, že v registru smluv bude zveřejněn celý rozsah této smlouvy, a to na dobu neurčitou.
7. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany, jen v případě, že tím nebude porušen zákon o veřejných zakázkách, a to formou písemných dodatků.
8. Kupující a prodávající jsou oprávněni odstoupit od této smlouvy v případech stanovených v občanském zákoníku a v případech uvedených v této smlouvě.
9. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly a že byla uzavřena podle jejich pravé a svobodné vůle, což stvrzují svými podpisy. Smlouva je vyhotovena v elektronické podobě.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



10. O přidělení veřejné zakázky a o uzavření této smlouvy rozhodl ředitel školy.

Příloha:

1. Položkový rozpočet

V Ostravě

Za kupujícího

.....

Ing. Pavel Zubek, ředitel

V Praze

Za prodávajícího

.....

Za INMENET13 s.r.o.

Ing. Milan Mézl, jednatel

položka	název položky	popis položky	ks	cena za jednotku v Kč bez DPH	cena za položku v Kč bez DPH	konkrétní označení nabízeného výrobku
1	Humanoid robot	Humanoidní robot, výška min. 268mm, rozpětí min. 352mm, min. 16 pohonů, Open-source řídicí jednotka se 4mi vstupy (5pin), programovací SW, min. 2x originální dobíjecí baterie plus nabíjecí stanice, bluetooth modul, aplikace pro ovládání robota pro Android a iOS, ovládání robota pomocí gest, hlasu, editace pohybů, funkcí, možnost kompletního přeprogramování, možnost doplnění senzorů (infračervený, dotykový, magnetický, ultrazvukový, gyro, senzor barev, detekce předmětů), možnosti úprav přes dostupné formy pro 3D tisk, kompletní animace/simulace pohybů, synchronizace více robotů. Originální SW jako součástí balení. Možnost programovat mimo jiné v jazycích Scratch, Javascript, Python atd.	5	11 986,00 Kč	59 930,00 Kč	Robotis Darwin MINI
2	Humanoid robot	Vysoce variabilní DIY robotická stavebnice, musí obsahovat minimálně 18 nezávislých servomotorů (TTL, moment síly: 1.5N.m, mód natočení: 0°~300°, mód nepřetržitě rotační otáčení 360° obousměrně), gyroskopický senzor, 2x infra senzor, senzor měření vzdálenosti 10-80 cm, dálkové ovládání, Bluetooth modul, řídicí jednotka (běžící na 32 bit ARM Cortex M3, 5vstupů IN a OUT 3pin, 6 externích vstupů, 1 vstup pro ZIGbee či Bluetooth bezdrát. komunikaci, microUSB port, vestavěný mikrofon a generátor zvuku), lithiový akumulátor samovyplňací (minim. 11V, 1000 mAh) a nabíječka, SW pro programování robotů včetně grafického programovacího rozhraní a 3D animací, možnost programování v C / C++, C#, Labview, MATLAB, Visual Basic, Java, Python apod.; dále musí obsahovat, spojovací ramena z plastu (min. 100 ks), 4xkola, min. 1000 ks spojovacího materiálu, 30x spojovací kabely, manuál s rozpracovanými úlohami základních robotů, hotové programy pro několik různých typových robotů. Stavebnice musí umožnit sestavení mnoho různých robotů, např. humanoidy (výška 40 cm), kolové vozíky, ramenové manipulátory, dinosaura, pavouka, pan-tilt atd. Dodavatel musí být schopen zajistit na požádání školení VŠ pedagogem (hrazeno zvlášť).	5	28 857,00 Kč	144 285,00 Kč	Robotis PREMIUM
3	Humanoid robot	min. parametry resp. rozsah - NAO Power V6 (tmavě šedý) – 1ks, 1x nabíječka a 1x baterie. Nový program pro NAO V6 (licence pro 1 třídu na 1 rok); 4 x digitální učebnice; 1x kufřík; 2 roky záruka Neomezená licence na sestavu Uživatelská příručka Plná podpora uživatelského prostředí; programovací jazyky: DragANDDrop, C++, Python, Java; procesor Intel Atom E3845 (1.91Ghz); Camera APTINA MT 114, 1.3mpix, OMNIVISION 5640 5mpix; CPU – ATOM Z530 – E3845, paměť: 8GB SD karta až 32GB SD karta; CARDIODIC mikrofon, všesměrový mikrofon a audio kodek; pohybové motory PORTESCAPE 16GT; Připojení přes BLUETOOTH, WIFI nebo ETHERNET	5	158 840,00 Kč	794 200,00 Kč	NAO power V6 educator pack
4	Souprava čidel a displejů	Sada obsahuje vždy po 1 ks z následujících modulů: senzor barometrického tlaku a teploty, digitální vodotěsné čidlo teploty s délkou kabelu min. 1 m, analogový senzor DC napětí v rozsahu min. 0-25 V, proudový senzor do 3 A, proudový senzor do 5 A, proudový senzor do 20 A, Hallův senzor, senzor teploty a vlhkosti, senzor oxidu uhelnatého a hořlavých plynů, mini PIR detektor pohybu, čidlo nárazů a vibrací, senzoru náklonu, IR senzor překážky, OLED displej bílý min. 128x64 1.3" kompatibilní se sběrnici SPI, min. 2.8" palcový barevný dotykový TFT LCD displej kompatibilní se sběrnici SPI, otační encoder s tlačítkem, ovládací panel s min. 8 tlačítky a 8 LED diodami.	16	1 326,00 Kč	21 216,00 Kč	Souprava čidel a displejů

* viz. pozn.

* viz. pozn.

* viz. pozn.

* viz. pozn.

5	Sada elektronické stavebnice	Elektronická stavebnice bude obsahovat: desku plošných spojů s procesorem umožňující návrh a vývoj elektronických programovatelných zařízení, českou příručku s příklady a ukázkami zapojení, krabičku na součástky, rozšiřující modul pro kontaktní pole, držák baterií a USB kabel, kontaktní pole s min. rozměry 83 x 55 mm, součástky senzory v min. počtu uvedeném u každé položky: 1x servo motor s min. 180°, 1x digitální snímač teploty, 1x snímač osvětlení, 65x propojovací vodiče různé délky, 1x RGB LED, 5x červená LED, 5x modrá LED, 5x žlutá LED, 5x zelená LED, 1x potenciometr 10 kΩ, 2x tlačítko, 1x přepínač, 1x buzzer, 10x rezistor 100 Ω, 10x rezistor 10 kΩ, 5x propojovací kabel s krokosvorkami, 1x 5 V motor s větráčkem, 1x výkonový tranzistor NPN, 2x polovodičová dioda, 1x RGB LED kroužek.	5	1 249,00 Kč	6 245,00 Kč	Micro:bit Starter Kit	* viz. pozn.
6	Výukový robot	Stavebnice robota umožňující vytvoření jednoduchého robota i pro začátečníky, stavebnice obsahuje konstrukční díly, tělo robota není součástí stavebnice, ale je možné jej vytisknout podle šablony na 3D tiskárně, stavebnice obsahuje minimálně řídicí desku, 4 ks servo motorů, držák na AA baterie, propojovací desku plošných spojů, ultrazvukový měřič vzdálenosti, piezo bzučák, propojovací kabely a spojovací materiál, k stavebnici existuje dostatečná internetová uživatelská podpora.	3	702,00 Kč	2 106,00 Kč	Otto DIY Marker Kit	* viz. pozn.
7	Humanoid robot	Stavebnice humanoidního robota vhodná i pro začátečníky, stavebnice obsahuje konstrukční díly, tělo robota není součástí stavebnice, ale je možné jej vytisknout podle libovolné šablony na 3D tiskárně, stavebnice obsahuje minimálně řídicí desku, 6 ks servo motorů, držák na AA baterie, propojovací desku plošných spojů, ultrazvukový měřič vzdálenosti, piezo bzučák, snímač zvuku, dotykový snímač, LED maticový modul s min. 8x8 LED diodami, bluetooth modul umožňující bezdrátové ovládní, propojovací kabely a spojovací materiál.	2	1 735,00 Kč	3 470,00 Kč	Otto DIY Marker Kit Humanoid	* viz. pozn.
8	Výukový robot	Stavebnice robota určena pro začátečníky umožňující sestavení robota a jeho programování, stavebnice umožňuje rozšíření o další balíčky zakoupitelné samostatně, stavebnice je kompatibilní s kostami LEGO umožňující její rozšíření, stavebnice umožňuje vytvořit projekty jako například robota, který sleduje čáru a vyhýbá se překážkám nebo robota pro jízdu skrz bludiště, programování pomocí jazyka C nebo blokově jazykem Scratch, konektivita s PC/tabletem/chytrým telefonem pomocí USB nebo Bluetooth, napájení pomocí AA baterií s min. počtem 4 ks, podporovaný OS Android, Windows a iOS, stavebnice obsahuje min. následující senzory a moduly: světelný senzor, infračervený přijímač, ultrazvukový snímač vzdálenosti, sledovač linií, displej.	2	1 669,00 Kč	3 338,00 Kč	Mbot Robot Explorer Kit	* viz. pozn.
9	Sada elektronické stavebnice	Sada pro vytvoření univerzální klávesnice z různých druhů materiálů a předmětů, sada obsahuje hlavní desku, sadu kabelů a krokosvorek včetně nastavovacích propojek a USB kabel pro propojení s PC.	5	1 097,00 Kč	5 485,00 Kč	Makey Makey Classic	* viz. pozn.

10	Sada elektronické stavebnice	Elektronická stavebnice bude obsahovat: knihu s projekty pro elektronickou stavebnici, desku plošných spojů s procesorem umožňující návrh a vývoj elektronických programovatelných zařízení, USB kabel, nepájivé kontaktní pole, konektor na 9V baterii, min. 70 x propojek do nepájivého pole, následující elektronické součástky v min. počtu uvedeném u každé: 6x fotorezistor, 3x potenciometr 10 kΩ, 10x tlačítko, 1x senzor teploty, 1x senzor náklonu, 1x znakový LCD displej (16 x 2 znaky), 1x LED dioda (bílá), 1x RGB LED dioda, 8x LED dioda (červená), 8x LED dioda (zelená), 8x LED dioda (žlutá), 3x LED dioda (modrá), malý DC motor 6 nebo 9V, malý servo motor, piezo buzzer, H-mústek, 2x optočlen, 5x tranzistor, 2x MOSFET tranzistor, 5x kondenzátor 100 nF, 3x kondenzátor 100 uF, 5x kondenzátor 100 pF, 5x polovodičová dioda, 1x 40pinová lišta, 20x rezistor 220 Ω, 5x rezistor 560 Ω, 5x rezistor 1 kΩ, 5x rezistor 4.7 kΩ, 20x rezistor 10 kΩ, 5x rezistor 1 MΩ, 5x rezistor 10 MΩ.	5	1 929,00 Kč	9 645,00 Kč	Arduino Starter Kit
11	Elektronická stavebnice	Elektronická stavebnice blikající hvězdy, efekt zvětšující se hvězdy, napájení: 12 V, odběr proudu max. 500 mA.	10	441,00 Kč	4 410,00 Kč	Stavebnice Blikající hvězda
12	CENA CELKEM V Kč bez DPH					1 054 330,00 Kč
13	DPH samostatně					221 409,30 Kč
14	CENA CELKEM V Kč včetně DPH					1 275 739,30 Kč

* viz. pozn.

* viz. pozn.

* Pokud tento dokument obsahuje požadavky nebo odkazy na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení zboží a služeb, která platí pro určitou osobu, popřípadě její organizační složku za příznačné, patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, je taková specifikace brána pouze jako typová. Je přípustné veškerý takto specifikovaný materiál nahradit jiným ekvivalentem, u kterého dodavatel garantuje, že bude mít minimálně shodné vlastnosti, technické a kvalitativní parametry a zajistí dodržení všech požadovaných technických a uživatelských standardů.