



KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená podle § 2079 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník
(dále také „smlouva“)

Číslo smlouvy kupujícího: Číslo smlouvy prodávajícího:.....

ID zakázky na profilu zadavatele: **34983**

Pro veřejnou zakázku: „Robotické výukové pomůcky 1“

1. Smluvní strany

Kupující: Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích
Pedagogická fakulta
se sídlem: Jeronýmova 10, 371 15 České Budějovice
zastoupený:
ve věcech smluvních: Mgr. Michal Vančura, Ph.D., děkan
ve věcech technických: doc. PaedDr. Jiří Vaniček, Ph.D.

[redacted]
Lenka Cháberová
[redacted]
IČ: 600 76 658
DIČ: CZ60076658

(dále jen kupující)

a

Prodávající: ECLIPSE s.r.o.
se sídlem: Jihlavská 945, 580 01 Havlíčkův Brod
IČ: 28812662
DIČ: CZ28812662
zastoupený: Bc. Milan Koša
ve věcech technických: Ing. Aleš Svoboda

tel., email: [redacted]
bankovní spojení: [redacted]
číslo účtu: [redacted]

(dále jen prodávající)

2. Předmět a místo plnění smlouvy

2.1. Prodávající se zavazuje za podmínek stanovených touto smlouvou dodat kupujícímu přístroje/zařízení uceleného souboru v rozsahu a objemu dle ustanovení odst. č. 2.2. a 2.3. této smlouvy (dále jen „dodávka“). Prodávající se zavazuje provést dodávku vlastním jménem, na vlastní nebezpečí a odpovědnost. Kupující se zavazuje, že řádně dokončenou dodávku převezme a zaplatí za její dodání prodávajícímu dohodnutou cenu. Dodávka předmětu plnění je realizována v rámci projektu: Podpora rozvíjení inženýrského myšlení, registrační číslo: CZ.02.3.68/0.0/0.0/16_036/0005322, Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání.

2.2. Rozsah dodávky je specifikován zadávací dokumentací, která je oddělitelnou součástí smlouvy, k veřejné zakázce „Robotické výukové pomůcky 1“ a nabídkou účastníka zadávacího řízení



- v této veřejné zakázce. Technická specifikace předmětu plnění uvedeného v bodu 2.4 smlouvy tvoří přílohu č. 1, která je nedílnou součástí této smlouvy.
- 2.3. Příloha č. 1 smlouvy, Technická specifikace, obsahuje jednotlivé komponenty sady, které zadavatel požaduje.
- 2.4. Předmětem plnění se pro účely této smlouvy rozumí Dodávka 50 ks sad pro úvodní kurz výuky programování robotiky a embedded systémů v prostředí ARDUINO dle požadavků uvedených v Příloze č. 1 – Technická specifikace. Zařízení a komponenty sady uvedené v technické specifikaci musí splňovat normy a další předpisy platné v ČR a EU.
- 2.5. Součástí dodávky předmětu plnění je dále:
- a) předání instrukcí a návodů k obsluze předmětu plnění (manuálů) v českém jazyce,
 - b) doprava zboží na místo plnění (dopravu do místa plnění zajišťuje na své náklady a nebezpečí prodávající),
 - c) bezodkladné a bezplatné odstranění závad reklamovaných v záruční lhůtě,
 - d) součástí dodávky je i bezplatný záruční servis po dobu záruční doby, která činí min. 24 měsíců.
- 2.6. Prodávající prohlašuje, že dodávka obsahuje zboží, které je nové, nepoužité, plně funkční a bez dalších dodatečných nákladů ze strany kupujícího. Prodávající prohlašuje, že je schopen zajistit dodávku předmětu plnění jako celku dle bodu 2.4. a 2.5. smlouvy.
- 2.7. Bez písemného souhlasu kupujícího nesmí být použity jiné materiály a technologie, než které byly uvedeny v zadávací dokumentaci k výše uvedené veřejné zakázce. V případě, že daný výrobek již nebude v době plnění běžně dostupný na trhu, má kupující právo požadovat od prodávajícího splnění předmětu plnění dodáním přístroje/zařízení obdobných nebo vyšších parametrů při dodržení nabídkové ceny.

3. Předpokládaný termín a místo plnění

- 3.1. Splněním dodávky se rozumí úplné dokončení dodávky v rozsahu dle čl. 2.4 a 2.5 této smlouvy, stvrzené podepsáním Protokolu o předání a převzetí dodávky, vč. protokolů o odstranění všech případných drobných vad zjištěných při předání, případně stvrzené dodacím listem.
- 3.2. Termín plnění je do 5 týdnů od podpisu smlouvy, nejpозději však do konce února 2018. Pokud předmět plnění není dodán a fakturován ve výše uvedeném termínu, není kupující povinen jej odebrat a uhradit za něj kupní cenu.
- 3.3. Místem plnění se pro účely této smlouvy rozumí: Pedagogická fakulta Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích na adrese: Jeronýmova 10, 371 15 České Budějovice.

4. Cena za předmět plnění

- 4.1. Cena za dodávku, uvedená v bodu 4.2. je stanovena dohodou smluvních stran pro rozsah dodávky dle zpracované zadávací dokumentace a vítězné nabídky. Kupní cena je stanovena jako cena pevná a nejvýše přípustná.
- 4.2. Cena dodávky předmětu plnění je ve smyslu ustanovení odst. č. 4.1. této smlouvy sjednána ve výši:
- | | |
|--------------------------------|------------|
| Celková cena bez DPH | ██████████ |
| DPH 21% celkem | ██████████ |
| Celková cena včetně DPH | ██████████ |
- 4.3. Kupní cena obsahuje veškeré náklady spojené s dodávkou zboží a provedením sjednaných služeb a prací, zejména náklady na pořízení zboží včetně nákladů na jeho výrobu, náklady na dopravu zboží na místo plnění včetně případných nákladů na manipulační mechanismy, náklady na pojištění zboží, ostrahu zboží do jeho předání a převzetí, daně a poplatky spojené s dodávkou zboží, náklady na průvodní dokumentaci a náklady spojené s uskutečněním veškerého plnění, které je součástí dodávky. Sjednaná kupní cena je nezávislá na vývoji cen a kursových změnách.
- 4.4. Prodávající prohlašuje, že je plně seznámen s rozsahem a povahou požadavků kupujícího na zboží a že správně vymežil, vyhodnotil a ocenil veškeré dodávky, služby a práce, které jsou nezbytné pro řádné splnění závazku Prodávajícího ze Smlouvy, a že při stanovení ceny dle této Smlouvy:
- přezkontroloval dodávané zboží



- prověřil místní podmínky pro provedení předmětu smlouvy,
- při kalkulaci ceny zohlednil všechny technické a obchodní podmínky uvedené ve Smlouvě.

5. Platební podmínky, fakturace

- 5.1. Smluvní strany se dohodly na těchto platebních podmínkách: Úhrada kupní ceny bude provedena po protokolárním předání a převzetí předmětu plnění. Platba proběhne na základě řádně vystaveného daňového dokladu (faktury). Platba bude probíhat výhradně v CZK a rovněž veškeré cenové údaje budou v této měně. Fakturace dodávky bude uskutečněna na základě vystavené faktury do výše 100% celkové ceny dodávky, která bude splňovat náležitosti daňového dokladu dle platných obecně závazných právních předpisů, tj. dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty.
- 5.2. Faktura bude označena názvem zakázky **Robotické výukové pomůcky 1**, ID zakázky **34983**, číslem smlouvy kupujícího ze záhlaví smlouvy, názvem projektu: **Podpora rozvíjení infromatického myšlení** a registračním číslem projektu **CZ.02.3.68/0.0/G.0/16_003/0005322**.
- 5.3. Splatnost daňových dokladů bude prodávajícím stanovena na 30 kalendářní dnů od jejího doručení zadavateli za předpokladu, že bude vystavena v souladu s platebními podmínkami a bude splňovat všechny náležitosti požadované touto smlouvou.
- 5.4. V případě, že faktura nebude vystavena oprávněně či nebude obsahovat náležitosti uvedené ve smlouvě, je kupující oprávněn ji vrátit k doplnění. V takovém případě lhůta splatnosti začne plynout až dnem doručení opravené či oprávněně vystavené faktury kupujícímu.
- 5.5. Kupující neposkytne prodávajícímu žádné zálohy.
- 5.6. Pokud bude dodávka prodávajícím předána a kupujícím převzata bez vad a nedodělků, uhradí kupující ve lhůtě splatnosti celou kupní cenu včetně DPH. Pokud kupující převezme dodávku, na niž se vyskytují vady či nedodělky, uhradí kupující ve lhůtě splatnosti pouze 85 % kupní ceny a DPH v plné výši, zadržné ve výši 15 % kupní ceny uhradí kupující až po odstranění poslední vady a posledního nedodělku uvedeného v protokolu o předání a převzetí, a to ve lhůtě splatnosti dle bodu 5.3 Smlouvy počítané ode dne odstranění poslední vady či nedodělku.

6. Realizace dodávky předmětu plnění

- 6.1. Prodávající se zavazuje provést veškeré práce a dodávky týkající se realizace předmětu plnění s řádnou odbornou péčí a tyto práce a dodávky řádně dokončit, jakož i provést veškeré práce a dodávky spojené s odstraněním vad a nedodělků za podmínek stanovených touto smlouvou. Prodávající je povinen pro tento účel zajistit veškeré koordinační práce, pracovní síly, materiály, zařízení, všechny ostatní předměty, ať dočasného, či trvalého charakteru.
- 6.2. Prodávající je povinen chránit zájmy kupujícího podle svých nejlepších profesních znalostí a schopností. Prodávající, jakož i jeho zaměstnanci a subdodavatelé jsou povinni se ve vztahu k plnění této dodávky zdržet po celou dobu realizace až do jejího řádného ukončení v souladu s ustanoveními této smlouvy veškerých takových vlastních aktivit, a to i ve spojení s třetími osobami, jimiž by mohli ohrozit oprávněné zájmy kupujícího, popřípadě být s těmito zájmy ve střetu.
- 6.3. Veškeré odborné práce musí vykonávat pracovníci prodávajícího mající příslušnou kvalifikaci. Doklad o kvalifikaci pracovníků je prodávající na požádání kupujícího povinen předložit.
- 6.4. Prodávající je povinen při realizaci dodávky dodržovat veškeré ON, ČSN a bezpečnostní předpisy, veškeré zákony a jejich prováděcí vyhlášky, které se týkají jeho činnosti, bezpečnosti práce, požární ochrany a ochrany životního prostředí. Pokud porušením těchto předpisů vznikne jakákoliv škoda, nese veškerou odpovědnost i náklady prodávající.
- 6.5. Prodávající na sebe přejímá odpovědnost za veškeré škody způsobené na předmětu smlouvy po celou dobu jeho dodání včetně dopravy do sídla kupujícího, to znamená do řádného převzetí dokončené dodávky kupujícím, stejně tak za škody způsobené svojí činností třetí osobě.
- 6.6. Kupující si vyhrazuje právo v případě sporu či jiné oprávněné potřeby k prověření jakosti dodávky, nechat si zhotovit znalecký posudek. V případě, že jeho výsledek ukáže oprávněnost pochyb či námitek kupujícího, náklady na jeho vyhotovení půjdou k tíži prodávajícího. Pro ten případ se prodávající zavazuje uhradit náklady na znalecký posudek do 7 dnů od písemné výzvy k úhradě.



7. Předání dodávky

- 7.1. Prodávající odevzdá dodávku a kupující řádně dokončenou dodávku převezme formou protokolu o předání a převzetí dodávky, případně formou dodacího listu. Dodávka je považována za řádně dokončenou po dodání celého předmětu smlouvy, ukončení všech prací uvedených v této smlouvě a po předložení všech požadovaných dokladů. Pokud jsou v této smlouvě použity termíny ukončení dodávky nebo den předání, rozumí se tím den, ve kterém dojde k podpisu předávacího protokolu, příp. dodacího listu a předání veškeré dokumentace.
- 7.2. Kupující je oprávněn odmítnout převzít dodávku v případě, že tato bude v době předání vykazovat vady. Kupující je oprávněn odmítnout převzít dodávku i v případě nesplnění dalších povinností dle tohoto článku. Po odstranění nedostatků bude přijímací řízení po písemné výzvě prodávajícího doručené kupujícímu minimálně jeden pracovní den před předáním provedeno opakovaně.
- 7.3. Vlastnictví se na kupujícího převádí předáním dodávky; v případě přepravy vlastnické právo nabývá kupující, jakmile získá oprávnění zásilkou nakládat. Nebezpečí nahodilé zkázy na kupujícího přechází tímž okamžikem. Den předání a stav, v němž kupující dodávku převzal, bude potvrzen v protokolu o předání a převzetí dodávky.

8. Záruka

- 8.1. Prodávající zodpovídá za to, že dodávka předmětu plnění bude provedena dle podmínek této smlouvy a v souladu s obecně závaznými právními předpisy, technickými normami a že v záruční době bude bez vad a zachová si po tuto dobu smlouvené vlastnosti. Vadou se rozumí odchylka od množství, druhu či kvalitativních podmínek sjednaných v této smlouvě. Prodávající odpovídá za vady zjevné, skryté i právní, které se na dodávce vyskytnou v době předání a dále za ty, které se na dodávce vyskytnou v záruční době.
- 8.2. Prodávající poskytuje záruku za jakost dodávky ve smyslu § 2113 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, v délce trvání minimálně 24 měsíců.
- 8.3. Kupující je povinen vady vzniklé v záruční době písemně reklamovat u prodávajícího bez zbytečného odkladu po jejich zjištění. V reklamaci budou vady popsány a uvedeno jak se projevují. Dále kupující navrhne termín schůzky k projednání reklamace a kontaktní osobu, se kterou bude reklamace projednána. Z tohoto jednání bude pořízen zápis, který bude obsahovat údaje týkající se oprávněnosti či neoprávněnosti reklamace, termín nástupu na odstranění vad a lhůtu ve které bude vada odstraněna. Kupující má při uplatnění vad právo zvolit si některou z těchto možností nápravy:
- odstranění vady opravou, je-li vada tímto způsobem odstranitelná, přičemž se bude jednat pouze o komponent (součástku) sady, nikoliv celou sadu
 - odstranění vady dodáním nového plnění, není-li vada opravou odstranitelná, přičemž se bude jednat pouze o komponent (součástku) sady, nikoliv celou sadu
 - přiměřenou slevu ze sjednané ceny
 - odstoupením od smlouvy
- Kupující sdělí prodávajícímu, jaké právo si zvolil, při oznámení vady, nebo bez zbytečného odkladu po oznámení vady.
- 8.4. Reklamací lze uplatnit do posledního dne záruční lhůty, přičemž i reklamace odeslaná kupujícím v poslední den záruční lhůty se považuje za včas uplatněnou.
- 8.5. Nedostaví-li se prodávající bez omluvy na schůzku dle čl. 8.3 této smlouvy, nebo nenastoupí-li prodávající k odstranění reklamované vady ani do 5 pracovních dnů po termínu sjednaném dle čl. 8.3. této smlouvy, je kupující oprávněn pověřit odstraněním vady jinou specializovanou firmou. Veškeré takto vzniklé náklady uhradí prodávající kupujícímu.
- 8.6. Záruční doba neběží po dobu, po kterou probíhá řízení o reklamaci, tj. ode dne uplatnění reklamace do dne vyřízení reklamace prodávajícím. Dnem vyřízení reklamace je den, kdy kupující potvrdil vyřízení reklamace. O tuto dobu se záruční doba prodlužuje.
- 8.7. V případě, že vady na dodávce způsobené prodávajícím budou příčinou vad vzniklých na jiných částech dodávky, má kupující právo přeúčtovat prodávajícímu veškeré náklady související s jejich odstraněním.



- 8.8. Prodávající je povinen na žádost kupujícího odstranit i vady, za které neodpovídá. V tomto případě je kupující povinen odstranění vady zaplatit.
- 8.9. Záruční servisní činnost musí být prováděna kompetentním pracovníkem dodavatele, a to minimálně v rozsahu a pravidelných časových intervalech dle požadavků výrobce.
- 8.10. Případný pozáruční servis bude řešen na základě samostatné smlouvy.

9. Odstoupení od smlouvy

- 9.1. Kupující má právo od této smlouvy odstoupit, ohrozí-li nebo zmaří-li prodávající realizaci dodávky nebo podstatným způsobem poruší tuto smlouvu. Mezi důvody, pro něž lze od smlouvy odstoupit, patří zejména:
- prodlení v dodávce dobu 10 kalendářních dnů po termínu uvedeném v bodě 3.2. této smlouvy.
 - soustavné nebo zvláště hrubé porušení podmínek jakosti a dalších dohodnutých podmínek při provádění realizace dodávky
 - v případě, že druhá smluvní strana přestane být způsobilým subjektem, na její majetek byl prohlášen konkurs nebo návrh na prohlášení konkursu byl zamítnut z důvodu nedostatku majetku nebo bylo zahájeno vyrovnávací řízení
 - vady dodávky, kterými byla smlouva porušena podstatným způsobem
 - další důvody stanovené zákonem.
- 9.2. Za soustavné porušování provozních podmínek a podmínek jakosti a dalších dohodnutých podmínek při provádění dodávky se považuje třetí méně závažné porušení výše uvedených podmínek, byl-li prodávající nejméně dvakrát písemně kupujícím na porušení podmínek upozorněn.
- 9.3. Kupující je oprávněn z důvodu, nebudou-li mu poskytnuty finanční prostředky, ze kterých má být provedena úhrada ceny za dodávku předmětu plnění, odstoupit od této kupní smlouvy.
- 9.4. Pokud kupující tohoto práva využije, prodávající nemá právo na náhradu ušlého zisku ani nákladů, jež mu v souvislosti s uzavřením smlouvy, plněním dle ní a v souvislosti s odstoupením kupujícího od ní vznikly. Prodávající má právo pouze na úhradu plnění, které kupujícímu poskytl před odstoupením od smlouvy.
- 9.5. Odstoupení od smlouvy podle předchozího odstavce je kupující povinen písemně oznámit prodávajícímu. Účinky odstoupení nastanou ke dni následujícímu po doručení oznámení o odstoupení prodávajícímu.
- 9.6. Od smlouvy je možné odstoupit jen písemně. Odstoupení je účinné dnem doručení druhé straně. V odstoupení musí být uveden důvod, pro který strana od smlouvy odstupuje s odkazem na ustanovení smlouvy, které jí k takovému kroku opravňuje.

10. Sankce

- 10.1. V případě nedodržení termínu splatnosti faktur vystavených prodávajícím má tento právo vyúčtovat kupujícímu a kupující má povinnost uhradit prodávajícímu úrok z prodlení se zaplacením řádně vystavené a doručené faktury – daňového dokladu. Výše úroku se řídí platnými právními předpisy (§ 1970 občanského zákoníku, § 2 nařízení vlády č. 351/2013 Sb.).
- 10.2. Prodávající se zavazuje uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2% celkové kupní ceny za každý i započatý den prodlení se smluvně stanoveným termínem dodání předmětu smlouvy.
- 10.3. Za nesplnění dohodnutého termínu pro odstranění drobných vad při předání dodávky nebo vad dodávky v záruční době zaplatí prodávající kupujícímu 5 000 Kč za každou jednu vadu za každý započatý den prodlení s odstraněním vady. Tím není dotčeno právo na náhradu škody vzniklé v souvislosti s pozdním odstraněním vad.
- 10.4. Kupující je oprávněn požadovat náhradu škody způsobené porušením povinnosti na straně prodávajícího a to i v případě, že se na toto porušení povinnosti vztahuje smluvní pokuta, kupující je rovněž oprávněn domáhat se náhrady škody, i když tato škoda přesahuje smluvní pokutu.

11. Ostatní ujednání

- 11.1. Tuto smlouvu lze měnit pouze písemným oboustranně potvrzeným ujednáním nazvaným Dodatek ke smlouvě. Jiné zápisy, protokoly apod. se za změnu smlouvy nepovažují.



- 11.2. Ve věcech souvisejících s realizací dodávky pověřily k jednání smluvní strany svoje zástupce, kteří jsou uvedeni v záhlaví smlouvy.
- 11.3. Smlouva s vybraným dodavatelem musí zavazovat dodavatele, aby umožnil všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly, provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním zakázky, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty) a zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek.
- 11.4. Prodávající je povinen při zařizování záležitostí, jež jsou předmětem této smlouvy, postupovat iniciativně, s odbornou péčí, v souladu se zájmy kupujícího a zajistit, aby nedošlo k porušení předpisů souvisejících s plněním smlouvy. Při provádění činnosti se bude řídit výchozími podklady kupujícího, zápisy a dohodami sjednanými oprávněnými osobami kupujícího a rozhodnutími a vyjádřeními dotčených orgánů státní správy, a pokyny kupujícího, ať již výslovnými nebo těmi, které zná či musí znát, a to v souladu s účelem, kterého má být zařízením záležitostí dosaženo a který je prodávajícímu i znám.
- 11.5. V souvislosti s financováním předmětu smlouvy z prostředků Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání a ustanovením je prodávající osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Podle následujících pravidel: Prodávající se zavazuje, že po dobu 10 let ode dne uzavření příslušné smlouvy uchovávat doklady související s plněním této zakázky a poskytnout všem subjektům provádějícím audit a kontrolu u kupujícího v souvislosti s realizací Projektů nebo Projektů – zejména zaměstnancům nebo zmocněncům poskytovatele, Řídícího orgánu OP VVV Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy ČR, Ministerstva financí ČR, auditního orgánu, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, Finančního úřadu a dalších oprávněných orgánů státní správy – nezbytné informace týkající se dodavatelských činností, které si uvedené orgány a instituce vyžádají. Prodávající se dále zavazuje poskytnout Řídícímu orgánu OP VVV po dobu výše uvedenou přístup i k těm částem smluvních a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů, za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy a zákona č. 255/2012 Sb., o kontrole, ve znění pozdějších předpisů. Tyto závazky prodávajícího se vztahují i na smluvní partnery prodávajícího, podílejících se na plnění smlouvy.

12. Závěrečná ustanovení

- 12.1. Smluvní strany prohlašují, že smlouvu uzavírají na základě jejich pravé a svobodné vůle a že jsou jim všechna její ustanovení jasná a srozumitelná.
- 12.2. Tato smlouva je vyhotovena v 4 stejnopisech, z nichž obdrží tři vyhotovení kupující a jedno vyhotovení prodávající.
- 12.3. Veškeré dohody učiněné před podpisem této smlouvy a v jejím obsahu nezahrnuté, jakož i všeobecné podmínky prodávajícího pro jeho dodávky aj. pozbývají dnem zveřejnění smlouvy v Registru smluv platnosti, a to bez ohledu na funkční postavení osob, které před smluvním ujednáním učinily.
- 12.4. Všechny spory vyplývající z této smlouvy nebo v souvislosti s ní vzniklé budou smluvní strany řešit vzájemnou dohodou. Nedojde-li k dohodě, příslušným soudem pro řešení sporů z této smlouvy vzniklých je věcně příslušný soud v místě sídla kupujícího.
- 12.5. Veškeré smluvní vztahy vzniklé na základě tohoto zadávacího řízení, se budou řídit příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů a dalšími obecně závaznými právními předpisy.
- 12.6. Smluvní strany se dohodly, že za doručení písemností je považován i den, kdy pošta označila příslušnou zásilku za nedoručitelnou či ji smluvní strana odmítla přijmout.
- 12.7. Tato smlouva podléhá povinnosti uveřejnění v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv. Obě smluvní strany prohlašují, že si jsou vědomy následků vyplývajících z této skutečnosti. K uveřejnění této dohody v souladu s ust. § 5 zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv se zavazuje strana Kupujícího.



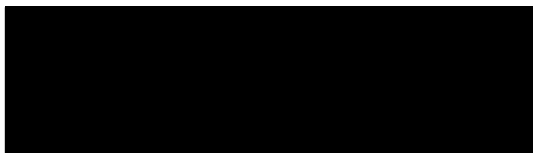
Přílohy:

Příloha č. 1 – Technická specifikace

Příloha č. 2 – Zadávací dokumentace (uložena u dokumentace k zakázce)

KUPUJÍCÍ:

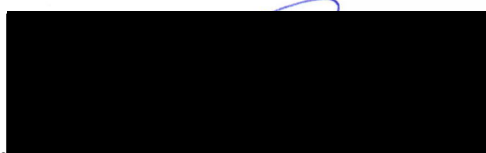
V Českých Budějovicích, dne: 10.12.2014



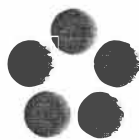
Mgr. Michal Vančura, Ph.D., děkan

PRODÁVAJÍCÍ:

V Havlíčkově Brodě, dne: 11.12.2014



Bc. Milan Koša



TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Sada pro úvodní kurz výuky programování robotiky a embedded systémů v prostředí Arduino.

Základem musí být mikroprocesorová deska založená na otevřené platformě ARDUINO. Tato platforma bude použita ve výuce pro programování ovládání nejrůznějších elektronických prvků, jako jsou LED diody, teploměry, motory, zobrazovací zařízení a další senzory.

Minimálně požadované komponenty:

1. Deska Arduino UNO
2. Dálkové ovládání
3. Joystick
4. Relé
5. Krokový motor
6. Řízení krokového motoru
7. Segmentový LED bar
8. Bzučák
9. Senzor pohybu (min. 2x)
10. Servomotor
11. Analogový termistor (min. 2x)
12. Nepájivé kontaktní pole
13. Zdroj pro napájení kontaktního pole
14. Klávesnice pro zadávání číselných kódů
15. Stejnoseměrný motor
16. Řízení ke stejnosměrnému motoru
17. Maticový displej
18. Sedmi segmentový displej
19. 4 bitový sedmi segmentový displej
20. LCD display
21. Fotorezistor (min. 2x)
22. Snímač náklonu (min. 2x)
23. Přepínač (min. 2x)
24. LED diody různých barev (červená min. 8x, zelená min. 4x žlutá min. 4x, modrá min. 4x)
25. RGB dioda
26. Rezistory pro LED diody (220 Ω , 1k Ω , 10k Ω)
27. Potenciometr
28. Kondenzátory (104nF, 10 μ F)
29. Spínací tlačítka (min. 12x)
30. NPN, PNP tranzistory
31. Usměrnovací diody (1N4148, 1N4001)
32. Napájecí zásobník pro baterie
33. USB kabel k Arduino UNO
34. Propojovací vodiče (samec-samec min. 40x, samec-samice min. 20x)

Důvodem jmenování konkrétní platformy je fakt, že vzdělávací materiály budou vytvářeny pro platformu Arduino, která se na školách používá a je uvedena v zadání projektu Podpora rozvíjení inženýrského myšlení (v žádosti o projekt).

Tyto komponenty budou používány v jednotlivých úlohách učebnice, kterou v rámci projektu Podpora rozvíjení inženýrského myšlení vytváří autorský tým. Je nutné, aby set tyto díly obsahoval, aby bylo možno učebnici ověřit.