



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



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**“) mezi

Gymnázium Václava Beneše Třebízského, Slaný, Smetanovo nám. 1310

se sídlem: Smetanovo nám. 1310, Slaný, PSČ: 274 01
IČ: 61894427
DIČ: nejsme plátcí DPH
zastoupena: RNDr. Milanem Dundrem, CSc., ředitelem školy
bankovní spojení: 
číslo účtu:
kontaktní osoba: Martin Šturm
tel.: +420 603 474 818
email: 010@gymnaziumslany.cz
dále jen „**kupující**“

a

COMFOR STORES a.s.

sídlo: Běly Pažoutové 742/1, 624 00 Brno
IČ: 26290944
DIČ: CZ26290944
zapsaný: u Krajského soudu v Brně, spis. zn. B 3771
bankovní spojení: 
zastoupený: Ing. Stanislav Heza, předseda představenstva
Ing. Dalibor Havel, na základě plné moci
(i) kontaktní osoba prodávajícího ve věcech smluvních: Ing. Dalibor Havel,
e-mail: Dalibor_Havel@Comfor.cz, telefon: +420 603 874 424
(ii) kontaktní osoba prodávajícího ve věcech reklamace: Jan Hajda,
e-mail: firmy@comfor.cz, telefon: +420 604 211 496

dále jen „**prodávající**“

Článek 1.

Preambule

1. Tato smlouva se uzavírá za účelem realizace nadlimitní veřejné zakázky na dodávku s názvem: **„Vybavení pro CKP, část A - Vzdělávací sady pro výuku přírodních věd“** (dále též jako „veřejná zakázka“), vyhlášené kupujícím jako veřejným zadavatelem v otevřeném řízení, pro něhož byla jako nejvhodnější nabídka vybrána nabídka Prodávajícího.
2. Prodávající prohlašuje, že je přímo či prostřednictvím svých poddodavatelů 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.
3. Tato Smlouva je součástí realizace projektu kupujícího s názvem: **„Celorepubliková síť Laborky.cz při Gymnáziu ve Slaném“** reg. č. : **CZ.02.3.68/0.0/0.0/16_010/0000540** (dále jen „projekt“), na který byla schválena dotace **Evropské unie z Operačního programu „Výzkum, vývoj a vzdělávání“, Programové období 2014 – 2020.**
4. Podmínky čerpání dotace upravuje Pravidla pro žadatele a příjemce, obecná část Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání, aktuálně účinná verze dostupná na <http://www.msmt.cz/strukturalni-fondy-1/pravidla-pro-zadatele-a-prijemce> (dále jen „**Dotační pravidla**“).

Kupní.smlouva



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.
- Prodávající prohlašuje, že byl s Dotačními pravidly před podpisem této smlouvy seznámen. 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.
6. Pokud dojde pro porušení jakékoli z povinností prodávajícího sjednaných touto smlouvou z důvodu přičitatelného prodávajícímu k některému z důsledků popsaných 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 prodávajícího vzniknou
7. 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 dílo je tak možno realizovat za jím nabídnutou smluvní cenu uvedenou v článku IV. této smlouvy.

Článek 2.

Předmět smlouvy

- 2.1. Tato smlouva se uzavírá v souladu se zadávací dokumentací kupujícího, a to na základě výsledku nadlimitní veřejné zakázky na dodávky s názvem: **„Vybavení pro CKP, část A - Vzdělávací sady pro výuku přírodních věd“** (dále jen „veřejná zakázka“), vyhlášené v otevřeném řízení dle § 56 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „ZZVZ“) a dále v souladu s Technickými specifikacemi zboží, které prodávající vložil do své nabídky v rámci veřejné zakázky. Tyto Technické specifikace zboží tvoří **Přílohu č. 2 – „Technické specifikace - část A“** (dále jen „Příloha č. 2“) této smlouvy, jako její nedílnou součást.

- 2.2. Předmětem této smlouvy je dodávka následujícího zboží:

- | | |
|---|-------------------|
| • Žákovská sada pro výuku přírodních věd | - 210 kusů |
| • Sada senzorů a aktorů pro měření veličin | - 210 kusů |
| • Výuková stavebnice | - 84 kusů |
| • Dotykové zařízení pro práci se senzory, roboty a měřicími sadami | - 210 kusů |
| • Programovatelná robotická stavební sada | - 84 kusů |

(dále jen „zboží“) a poskytnutí dalších služeb specifikovaných touto smlouvou. Součástí dodávky je rovněž:

- uvedení zboží do provozu;
- ukázka jeho funkčnosti;
- poskytnutí technického a aplikačního zaškolení uživatelů v místě dodání zboží v délce 2 hodin;
- předání veškeré obvyklé dokumentace ke zboží, zejména
 - návod k obsluze a údržbě v českém jazyce;
 - záruční listy a záruční podmínky;



- písemné prohlášení o shodě dle zákona č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky;
- veškeré ostatní doklady uvedené v této smlouvě;

Předmětem smlouvy je rovněž provádění záručního servisu po dobu záruky v délce min. 36 měsíců.

- 2.3. Technické specifikace zboží, které bude prodávajícím na základě této smlouvy dodáváno kupujícímu, jsou podrobněji specifikovány v Příloze č. 2 této smlouvy.
- 2.4. 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**, jehož závazný vzor tvoří přílohu č. 3 této smlouvy a je její nedílnou součástí.
- 2.5. Prodávající se zavazuje dodat na základě této smlouvy pouze zboží se sjednanými parametry a vlastnostmi uvedenými v Příloze č. 2 této smlouvy a ve sjednaném množství.
- 2.6. Účelem zboží bude jeho užití jako didaktických pomůcek v rámci projektu, jehož předmětem je vytvoření sítě Center kolegiální podpory, která budou podporovat pedagogy při získávání a předávání dobrých zkušeností, přístupů a metod ve výuce se zaměřením na motivaci a rozvíjení zájmu žáků o polytechnické a přírodovědné předměty.
- 2.7. 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 dle jednotlivých etap

- 3.1. Zboží bude dodáno ve třech etapách, přičemž druh a počet jednotlivých položek v rámci každé etapy je uveden v následující tabulce:

3.2.

Název didaktické pomůcky	Počet kusů celkem	Etapa 1		Etapa 2	Etapa 3
		Počet kusů, který bude dodán do 21 dnů od podpisu této smlouvy do každého ze 14-ti míst dodání uvedených v Příloze č. 1 této smlouvy	Celkový počet kusů, který bude dodán do 21 dnů od podpisu této smlouvy do všech 14 míst uvedených v Příloze č. 1 této smlouvy	Počet kusů, který bude dodán v období od 90 do 120 dnů od podpisu této smlouvy pouze na adresu sídla kupujícího /prodávající není oprávněn dodat zboží dříve než 90 dnů od podpisu smlouvy/	Počet kusů, který bude dodán v období od 240 do 270 dnů od podpisu této smlouvy pouze na adresu sídla kupujícího /prodávající není oprávněn dodat zboží dříve než 240 dnů od podpisu smlouvy/
Žákovská sada pro výuku přírodních věd	210	5	70	70	70
Sada senzorů a aktorů pro	210	5	70	70	70

Kupní smlouva



měření veličin					
Výuková stavebnice	84	2	28	28	28
Dotykové zařízení pro práci se senzory, roboty a měřicími sadami	210	5	70	70	70
Programovatelná robotická stavební sada	84	2	28	28	28

Dodá-li prodávající zboží Etap 2 a 3 před stanoveným obdobím, je kupující oprávněn jej odmítnout. Kupující nepřipouští dřívější dodání zboží Etap 2 a 3.

- 3.3. Místem dodání zboží etapy 1 jsou adresy školských zařízení uvedené v Příloze č. 1 této smlouvy. Místem dodání zboží etapy 2 a 3 je sídlo kupujícího.
- 3.4. Prodávající se zaručuje, že zboží bude zabaleno obvyklým způsobem, vylučujícím jakékoli jeho poškození nebo znehodnocení.
- 3.5. Prodávající je povinen zajistit dopravu zboží na místo dodání dle této smlouvy, a zabezpečit jeho vyložení na místo určené kupujícím. Smluvní strany jsou povinny potvrdit předání a převzetí zboží včetně stavu zboží a jeho obalů v předávacím protokolu. Doprava, včetně nákladky a vykládky zboží musí být prováděna v souladu s platnými právními předpisy v místě dodání.
- 3.6. Prodávající je povinen předat kupujícímu doklady, které jsou nutné k převzetí a užívání zboží. Předání dokladů se uskuteční v době a místě dodání dodávky.
- 3.7. Kupující není povinen zboží převzít, zejména pokud prodávající nedodá zboží v objednaném množství nebo druhovém složení, pokud zboží nebude v předepsané kvalitě a jakosti nebo bude dodáno v poškozených obalech, nebo prodávající nedodá doklady nutné k převzetí a řádnému užívání zboží. Nepřevzetím zboží dle tohoto odstavce není kupující v prodlení s převzetím zboží. Prodávající má v takovém případě povinnost dodat bez zbytečného odkladu zboží nové či dodat chybějící zboží v požadovaném množství, v souladu s objednávkou kupujícího. Nárok kupujícího na smluvní pokutu a náhradu škody v případě prodlení prodávajícího s dodáním zboží není tímto ustanovením dotčen.
- 3.8. Prodávající odpovídá za činnost svých poddodavatelů tak, jako by plnil sám. Prodávající je oprávněn použít jen ty poddodavatele, které uvedl ve své nabídce na plnění veřejné zakázky realizované touto smlouvou, nedojde-li k jejich změně v souladu s tímto odstavcem smlouvy. Změna poddodavatele, jehož prostřednictvím prodávající prokazoval svou kvalifikaci k plnění veřejné zakázky realizované touto smlouvou, je možná pouze ve výjimečných případech (nemůže-li poddodavatel v důsledku objektivně daných okolností plnit veřejnou zakázku v rozsahu, ve kterém se k jejímu plnění ve smlouvě s prodávajícím zavázal), a to se souhlasem kupujícího. Podmínkou souhlasu kupujícího se změnou tohoto poddodavatele je prokázání splnění příslušné části kvalifikace novým poddodavatelem. Změna ostatních poddodavatelů uvedených v nabídce prodávajícího je možná se souhlasem kupujícího, přičemž kupující není oprávněn souhlas se změnou těchto poddodavatelů bez závažného důvodu odeprít.
- 3.9. Prodávající se zavazuje odvézt z místa dodání zboží veškeré obaly a balící materiál, v nichž bylo zboží zabaleno a zajistit jejich likvidaci v souladu s právními předpisy.

Článek 4.

Kupní smlouva



Kupní cena

- 4.1. Celková kupní cena za dodávku zboží všech 3 (tří) etap je sjednána v souladu s cenou, kterou prodávající nabídl v rámci zadávacího řízení na veřejnou zakázku

Částkou 12 662 870 Kč včetně DPH,

(slovy: dvanáctmilionušestsetšedesátdvatisícosmsetsedmdesátkorunčeských),

přičemž

cena bez DPH činí 10 465 182 Kč,

sazba DPH činí 21 %,

výše DPH činí 2 197 688 Kč.

Vzhledem k tomu, že prodávající bude kupujícímu dodávat zboží postupně ve třech etapách, je celková kupní cena rozčleněna na jednotlivé položky zboží a na jednotkové ceny v Kč včetně DPH, tj. ceny za 1 kus zboží jednotlivé položky, takto:

Název didaktické pomůcky	Počet kusů	Cena jednoho kusu v Kč včetně DPH (jednotková cena)	Cena celkem v Kč včetně DPH
Žákovská sada pro výuku přírodních věd	210	39 499 Kč	8 294 840 Kč
Sada senzorů a aktorů pro měření veličin	210	6 000 Kč	1 260 082 Kč
Výuková stavebnice	84	4 000 Kč	336 022 Kč
Dotykové zařízení pro práci se senzory, roboty a měřicími sadami	210	9 999 Kč	2 099 882 Kč
Programovatelná robotická stavební sada	84	8 000 Kč	672 044 Kč

- 4.2. Celková kupní cena i jednotkové ceny obsahují veškeré náklady prodávajícího popsané v Příloze č. 2 této smlouvy. Prodávající není oprávněn účtovat jakékoli jiné náklady, kromě nákladů popsaných v Příloze č. 2 této smlouvy.
- 4.3. Kupní cena je sjednána jako maximální a nejvýše přípustná.
- 4.4. Kupní cena fakturovaná v souladu s článkem 4 této smlouvy a dle počtu kusů zboží specifikovaného v článku 3 této smlouvy bude prodávajícímu hrazena na základě daňového dokladu – faktury, kterou je prodávající oprávněn vystavit po řádném a včasném předání zboží příslušné etapy a jeho převzetí kupujícím. **Splatnost faktur je stanovena na 30 dní od data jejich doručení kupujícímu.**
- 4.5. Veškeré faktury musí mít náležitosti daňového dokladu dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Kromě těchto náležitostí je zhotovitel povinen uvést ve faktuře i tyto údaje:
- (i) číslo a datum vystavení faktury;
 - (ii) specifikaci této smlouvy, a to uvedením data uzavření;
 - (iii) označení banky a číslo účtu, na který musí být zaplacen;
 - (iv) lhůtu splatnosti faktury;
 - (v) jméno a podpis osoby, která fakturu vyhotovila, včetně jejího podpisu a kontaktního telefonu;
 - (vi) název projektu „**Celorepubliková síť Laborky.cz při Gymnáziu ve Slaném**“
reg. č. : **CZ.02.3.68/0.0/0.0/16_010/0000540.**

Nedílnou součástí faktury za zboží etapy 1 budou předávací protokoly podepsané ředitelem nebo zástupcem ředitele příslušné školy uvedené v Příloze č. 1 této smlouvy, kam bude zboží prodávajícímu dodáno. Bez příslušného předávacího protokolu je faktura za zboží etapy 1 neúplná.



Nedílnou součástí faktur za zboží etap 2 a 3 bude předávací protokol podepsaný ředitelem nebo zástupcem ředitele kupujícího. Bez tohoto podepsaného předávacího protokolu je faktura za zboží etap 2 a 3 neúplná.

- 4.6. Prodávající se zavazuje, že jím vystavené faktury budou 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 30 dnů počne běžet dnem jejího doručení kupujícímu.
- 4.7. Kupní cena je uhrazena dnem odepsání příslušné částky ve prospěch účtu prodávajícího a pod variabilním symbolem uvedeným na jednotlivé faktuře.
- 4.8. Prodávající dále prohlašuje a potvrzuje, že k datu podpisu této smlouvy není označen správcem daně za nespolehlivého plátce a současně prohlašuje a zavazuje se za to, že veškeré bankovní účty jím uváděné při smluvním styku s kupující, zejména účet prodávajícího uvedený v záhlaví této smlouvy, na který 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“).
- 4.9. 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.
- 4.10. 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.
- 4.11. 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.

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 kupující, 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. Při předání a převzetí zboží strany sepíší předávací protokol dle vzoru v příloze č. 3 této smlouvy. V případě výskytu vad zboží není kupující povinen vadné zboží převzít, ale je oprávněn tak učinit. Strany se zároveň dohodnou na odstranění vady zjištěné při předání a převzetí zboží, a to nejpozději do 96 hodin od jejího zjištění.
- 6.3. 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 36 měsíců a začíná běžet předáním a převzetí zboží.

V případě převzetí zboží s vadami záruční doba neskončí dříve než 36 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.).

- 6.4. 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 **firmy@comfor.cz** (dále jen „reklamace“), 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 reklamace odeslaná kupujícím poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou.

- 6.5. 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.
- 6.6. V případě uplatnění reklamace zboží se prodávající zavazuje, že doba nástupu servisního technika na opravu bude maximálně do 24 hodin od uplatnění reklamace prodávajícímu, a to do místa umístění vadného zboží.
- 6.7. Jde-li o vadu odstranitelnou, zavazuje se prodávající tuto odstranit a uhradit veškeré související náklady nejpozději do 96 hodin ode dne uplatnění reklamace u prodávajícího postupem dle odstavce 6. 4. této smlouvy.
- 6.8. 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 24 hodin od uplynutí lhůty k odstranění vady až do doby úplného vyřízení reklamace náhradní zboží ve stejné jakosti, provedení a kvalitě, a to bezplatně. Dovoz a odvoz náhradního zboží zajistí prodávající na vlastní náklady.
- 6.9. 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. 3. této smlouvy. Veškeré náklady na odvoz, demontáž a případnou odbornou likvidaci v souladu s příslušnými právními předpisy původně dodaného zboží a dodávku náhradního zboží za podmínek dle této smlouvy včetně veškerých souvisejících nákladů hradí prodávající.

- 6.10. 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 reklamace se bude domáhat úhrady nákladů na odstranění vady od kupujícího. Pokud prodávající reklamaci neuzná, bude oprávněnost reklamace ověřena znaleckým posudkem, který obstará kupující. Bude-li reklamace 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.
- 6.11. Neodstraní-li prodávající reklamovanou vadu ani v dodatečně dohodnuté lhůtě, nebo pokud prodávající odmítne vadu 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.
- 6.12. Prodávající je povinen v rámci odstranění vad boží použít pouze takové náhradní nebo montážní díly a materiál, které jsou originální nebo oficiálně doporučené (schválené) výrobcem zboží, nedohodnou-li se strany výslovně jinak.
- 6.13. 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.
- 6.14. Další práva kupujícího z vadného plnění dle obecných právních předpisů, zejména §§ 2099 a násl. občanského zákoníku nejsou ujednáními této smlouvy dotčena ani omezen.

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 10.000.000,- 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, jakoby plnil sám.
- 7.11. Prodávající 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. Zároveň se Prodávající zavazuje k archivaci veškerých písemných dokladů týkajících se veřejné zakázky uvedené v čl. I odst. 2 této smlouvy minimálně do 31. 12. 2028.
- Dále je prodávající povinen minimálně do 31. 12. 2028 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací veřejné zakázky zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (Centrum pro regionální rozvoj ČR, Ministerstvo pro místní rozvoj ČR, Ministerstvo financí ČR, Evropská komise, Evropský účetní dvůr, Nejvyšší kontrolní úřad, příslušný orgán finanční správy a další oprávněné orgány státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci veřejné zakázky a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.

Článek 8.

Sankce

- 8.1. Prodávající je v případě prodlení se splněním povinnosti dodat zboží řádně a včas povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z kupní ceny zboží bez DPH dle příslušné etapy, se kterou je v prodlení, a to za každý započatý den prodlení.
- 8.2. Prodávající je povinen v případě nedodržení lhůt stanovených v odstavcích 6. 2., 6. 7, 6. 8. nebo 6.9 této smlouvy zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý započatý den prodlení.
- 8.3. Prodávající je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý den prodlení s předložením platného dokladu o pojištění od výzvy kupujícího dle odstavce 7. 9. 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 14 dnů ode dne doručení výzvy kupujícího k její úhradě.
- 8.5. Kupující se zavazuje, pro případ s úhradou jakékoliv oprávněně vyfakturované částky uhradit prodávajícímu zákonný úrok z prodlení z dlužné částky, za každý započatý den prodlení s úhradou dlužné částky.

Článek 9.

Platnost smlouvy

- 9.1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami a účinnost dnem jejího uveřejnění v registru smluv, které provede kupující.



- 9.2. Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva bude v souladu s platnou právní úpravou uveřejněna v registru smluv vedeným Ministerstvem vnitra, když smluvní strany se zveřejněním této smlouvy v registru smluv výslovně souhlasí. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva neobsahuje obchodní tajemství a nedopadají na ně ani jiné výjimky, pro které by tato smlouva či její část nemohla být v registru smluv uveřejněna. Uveřejnění této smlouvy v registru smluv se zavazuje zajistit kupující, když tuto smlouvu se zavazuje uveřejnit bez zbytečného odkladu po podpisu této smlouvy.

Článek 10.

Ukončení smlouvy

- 10.1. Kupující je oprávněn od této smlouvy odstoupit vedle případů sjednaných jinde v této smlouvě pokud:
- (i) je prodávající v prodlení s dodáním zboží, a to po dobu delší než 10 dní;
 - (ii) 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;
 - (iii) ukáže se jako nepravdivé prohlášení prodávajícího uvedené v odstavci 7.8., nebo pojištění prodávajícího pozbude platnosti;
 - (iv) bude vůči prodávajícímu zahájeno insolvenční řízení nebo jiné obdobné řízení;
 - (v) bude vůči prodávajícímu zahájeno exekuční řízení či řízení o výkon rozhodnutí nebo řízení k vymození částky uložené správním orgánem, včetně příslušného finančního úřadu;
 - (vi) prodávající rozhodne o vstupu do likvidace nebo o jeho vstupu do likvidace bude rozhodnuto soudem.
- 10.2. Kupující je dále oprávněn od smlouvy odstoupit:
- (i) 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;
 - (ii) bude-li vydáno rozhodnutí o neposkytnutí dotace.
- 10.3. Proávající je oprávněn od této smlouvy odstoupit pouze v případě, že kupující bude v prodlení se zaplacením po právu vyfakturované kupní ceny zboží či její části 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 a z důvodů stanovených zákonem o zadávání veřejných zakázkách.
- 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.

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 formou 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.



- 9.2. Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva bude v souladu s platnou právní úpravou uveřejněna v registru smluv vedeným Ministerstvem vnitra, když smluvní strany se zveřejněním této smlouvy v registru smluv výslovně souhlasí. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva neobsahuje obchodní tajemství a nedopadají na ně ani jiné výjimky, pro které by tato smlouva či její část nemohla být v registru smluv uveřejněna. Uveřejnění této smlouvy v registru smluv se zavazuje zajistit kupující, když tuto smlouvu se zavazuje uveřejnit bez zbytečného odkladu po podpisu této smlouvy.

Článek 10.

Ukončení smlouvy

- 10.1. Kupující je oprávněn od této smlouvy odstoupit vedle případů sjednaných jinde v této smlouvě pokud:
- (i) je prodávající v prodlení s dodáním zboží, a to po dobu delší než 10 dní;
 - (ii) 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;
 - (iii) ukáže se jako nepravdivé prohlášení prodávajícího uvedené v odstavci 7.8., nebo pojištění prodávajícího pozbude platnosti;
 - (iv) bude vůči prodávajícímu zahájeno insolvenční řízení nebo jiné obdobné řízení;
 - (v) bude vůči prodávajícímu zahájeno exekuční řízení či řízení o výkon rozhodnutí nebo řízení k vymození částky uložené správním orgánem, včetně příslušného finančního úřadu;
 - (vi) prodávající rozhodne o vstupu do likvidace nebo o jeho vstupu do likvidace bude rozhodnuto soudem.
- 10.2. Kupující je dále oprávněn od smlouvy odstoupit:
- (i) 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;
 - (ii) bude-li vydáno rozhodnutí o neposkytnutí dotace.
- 10.3. Proávající je oprávněn od této smlouvy odstoupit pouze v případě, že kupující bude v prodlení se zaplacením po právu vyfakturované kupní ceny zboží či její části 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 a z důvodů stanovených zákonem o zadávání veřejných zakázkách.
- 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.

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 formou 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 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, podpisy osob jednajících za smluvní strany. Možnost uzavření smlouvy formou dle § 562 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, se vylučuje.
- 11.3. Pokud není sjednáno ve smlouvě něco jiného, řídí se práva a povinnosti smluvních stran českým právním řádem, zejména zákonem č. 89/2012 Sb., 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 zák. č. 89/2012 Sb., 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 zvláště hrubý nepoměr znevýhodněním jedné z nich buď neúměrným zvýšením nákladů plnění, anebo neúměrným snížením hodnoty předmětu plnění.
- 11.5. 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 postoupit na třetí osobu.
- 11.6. 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.
- 11.7. 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.
- 11.8. 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 od 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.
- 11.9. 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.
- 11.10. Tato smlouva je vyhotovena ve 3 stejnopisech, z nichž kupující obdrží dva a prodávající jeden stejnopis.
- 11.11. 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.
- 11.12. Nedílnou součástí této smlouvy jsou tyto přílohy:

Příloha č. 1 – Seznam míst dodání

/tuto přílohu vyhotovil zadavatel - kupující jako součást zadávacích podmínek veřejné zakázky/



Příloha č. 2 – Technické specifikace

Příloha č. 3 – Závazný vzor předávacího protokolu

/tuto přílohu vyhotovil zadavatel - kupující jako součást zadávacích podmínek veřejné zakázky/

Ve Slaném, dne 6. 4. 2018

Za kupujícího:



Gymnázium Václava Beneše Třebízského,
Slaný, Smetanovo nám. 1310,
Smetanovo nám. 1310
274 01 Slaný
RNDR. Milan Dundr, CSc.,
ředitel školy

V Brně, dne 10. 4. 2018

Za prodávajícího:



COMFOR STORES, a.s.

Běly Pažoutové 742/1
624 00 Brno
Ing. Stanislav Heža,
předseda představenstva

Příloha č. 1 Kupní smlouvy_Seznam míst dodání

Pořadové číslo místa dodání	Místo dodání /název a adresa školy/	Kraj
1.	Gymnázium Václava Beneše Třebízského, Slaný, Smetanovo nám. 1310 Smetanovo nám. 1310 274 01 Slaný	Středočeský
2.	Základní škola a mateřská škola Hoštka, okres Litoměřice, příspěvková organizace Litoměřická 0/264 41172 Hoštka	Ústecký
3.	Základní škola Letohrad, U Dvora 745 U Dvora 745 56151 Letohrad	Pardubický
4.	Základní škola a Mateřská škola, Police nad Metují, okres Náchod Na Babí 190 54954 Police nad Metují	Královéhradecký
5.	Základní škola a Mateřská škola Chotyně, příspěvková organizace Chotyně 79 46334 Hrádek nad Nisou	Liberecký
6.	Manažerská akademie - střední odborná škola, s.r.o. Jiráskova 1559/2 58601 Jihlava	Vysočina
7.	Základní škola Volary, okres Prachatice U Nádraží 512 38451 Volary	Jihočeský



8.	Šafránková základní škola a mateřská škola Nalžovské Hory, příspěvková organizace Nalžovské Hory 135 34101 Nalžovské Hory	Plzeňský
9.	Gymnázium a obchodní akademie Chodov Smetanova 738 357 35 Chodov	Karlovarský
10.	Základní škola T.G. Masaryka, Bojkovice, okres Uherské Hradiště Štefánikova 460 68771 Bojkovice	Zlínský
11.	Střední škola a Základní škola prof. Z. Matějčka Olomouc, Svatoplukova 11 Svatoplukova 65 77900 Olomouc	Olomoucký
12.	Všeobecné a sportovní gymnázium, Bruntál, příspěvková organizace Dukelská 1423/1 792 01 Bruntál	Moravskoslezský
13.	Gymnázium Jana Keplera Parléřova 2 16900 Praha 6	13
14.	Základní škola Bučovice, Školní 711, okres Vyškov Školní 711 68501 Bučovice	14

Příloha č. 2 Kupní smlouvy_Technická specifikace - část A

Žákovská sada pro výuku přírodních věd 210 ks

- | | | |
|------|---|-------|
| I. | Žákovská sada pro výuku přírodních věd - sada senzorů, software a dataloger | 42 ks |
| | VERNIER -sada senzorů, software a dataloger | |
| II. | Žákovská sada pro výuku přírodních věd - měření teploty, pH, kyslík a CO₂ | 42 ks |
| | VERNIER - měření teploty, pH, kyslík a CO₂ | |
| III. | Žákovská sada pro výuku přírodních věd - pohyb | 42 ks |
| | VERNIER – pohyb | |
| IV. | Žákovská sada pro výuku přírodních věd - Siloměry a tlak | 42 ks |
| | VERNIER - Siloměry a tlak | |
| V. | Žákovská sada pro výuku přírodních věd - Elektřina, magnetismus a optika | 42 ks |
| | VERNIER - Elektřina, magnetismus a optika | |

Vždy 5 spolupracujících žákovské sady (I.- V.) budou dodány v jednom uceleném balíčku včetně společného návodu.

Požadujeme sestavu žákovských sad 5x42 ks, celkem 210 sad pro výuku přírodních věd s následující minimální technickou specifikací:

Všechny senzory v sadě musí být vzájemně kompatibilní s přenosným dataloggerem a se softwarem včetně automatické detekce senzorů po připojení.

Zadavatel vlastní 20 ks robotických stavebnic LEGO Mindstorms EV3. Proto dále požadujeme kompatibilitu s LEGO Mindstorms EV3 – přinejmenším u následujících senzorů:

- bodový teploměr
- chemicky odolný tyčový teploměr



- pH senzor
- senzor síly stisku ruky
- siloměr
- senzory tlaku
- voltmetr a ampérmetr
- teslametr
- konduktometr

Z výše uvedených důvodů součástí dodávky je 1 kus propojovacího rozhraní mezi LEGO EV3 a senzory. Seznam požadovaného vybavení v rámci experimentálního systému:

- software pro práci se senzory
- o pracuje se všemi požadovanými senzory, rozhraními a dataloggerem
- o multilicence pro libovolný počet školních počítačů, domácích počítačů učitelů a domácích počítačů žáků
- o software přeložen do češtiny
- o možnost uložení konfigurace měření pro pozdější znovuvytvoření bez nutnosti opětovného nastavování
- o možnost tvorby jednoduchých pracovních listů (text, obrázky, přednastavená konfigurace senzorů, stránkování)
- o možnost proložení dat přímkou, mocninnou funkcí, exponenciálou, sinusovkou, logaritmickou funkcí či funkcí definovanou uživatelem
- o možnost zobrazení jen naměřených bodů nebo spojování naměřených bodů
- o možnost nastavení parametrů experimentu (frekvence, délka měření, trigger, možnost měření pouze zvolených událostí s ručním vkládáním některých hodnot)
- o možnost zobrazení více grafů současně (například proud na čas a napětí na čas)
- o lze zobrazit a zvětšit libovolný obdélníkový výřez grafu (lze nastavit zvláště oba rozměry obdélníku)
- o možnost libovolného nastavování proměnných na jednotlivých osách (například při měření proudu a napětí vytvořit graf závislosti proudu na napětí či obráceně)
- o možnost přidat druhou svislou osu (například vlevo proud, vpravo napětí)
- o kromě lineárního měřítka umí i logaritmické
- o umožňuje změnit směr os (aby například ve svislém směru vzhůru hodnoty klesaly)
- o možnost zobrazení více průběhů po sobě jdoucích měření do jednoho grafu
- o možnost vytvářet uživatelské funkce (sečtení dvou naměřených veličin, vyhlazování apod.)
- o možnost změny barvy čar jednotlivých průběhů v grafu
- o možnost přidávání popisků k jednotlivým naměřeným průběhům
- o zobrazení tabulkou, grafem či okamžitou hodnotou
- o možnost odečtu přesné naměřené hodnoty z grafu (respektive dvojice hodnot x, y)
- o automatická volba měřítka pro efektivní využití plochy grafu
- o umožňuje kreslení hypotéz (odhadů průběhů v grafech)
- o umožňuje nulování senzorů
- o umožňuje kalibraci senzorů a její uložení
- o umožňuje export dat do tabulkového editoru (min. do Excel nebo Calc) a import dat z dataloggeru
- o obsahuje nástroje pro videoanalýzu (možnost importovat video, definovat soustavu souřadnic a měřítka, snímek po snímku označovat souřadnice bodů na videu, nastavitelný krok trasování na více než jeden snímek, lze definovat a ve videu vyznačovat více než jednu veličinu - například střed a konec letícího předmětu)
- o umožňuje přehrávání naměřených dat v reálném čase, zrychleně či zpomaleně (simulace průběhu měření na již naměřených datech)
- o umožňuje provozování vzdálených měření (na počítači s pevnou IP adresou vytvoří webový server, ke kterému se mohou připojit notebooky, tablety či telefony a sledovat probíhající měření + provádět základní analýzu dat, jako je odečet hodnot, přibližování grafů, prokládání přímkou, stažení tabulky s hodnotami)
- o kompatibilní s Windows 7, Windows 8 i Windows 10 (32bit i 64bit)
- 4x rozhraní pro připojení tří analogových a dvou digitálních senzorů přes USB k počítači, vzorkovací frekvence 100 kHz, 12bitový převodník
- 1x datalogger s těmito parametry
- o barevný displej, nejméně 800 x 480 bodů, dotykový s reakcí na tlak (lze používat v rukavicích), matný (nikoliv lesklý)
- o hmotnost do 500 g



- o software dataloggeru v češtině
- o možnost připojit současně tři senzory
- o 12bitový převodník
- o určený pro práci v terénu, výdrž akumulátoru na jedno nabití aspoň 3 hodiny
- o vyměnitelný akumulátor
- o funguje samostatně i jako rozhraní pro připojení senzorů k počítači přes USB
- o kompatibilní s dodaným softwarem pro počítač
- o naměřená data lze uložit na USB flash disk
- o kompatibilní s nabízenými senzory
- o integrovaný GPS modul (globální navigace) a 3D akcelerometr
- o umožňuje pomocí WiFi propojení s okolními notebooky, tablety a chytrými telefony – lze z těchto zařízení též ovládat měření, prohlížet a zpracovávat naměřená data
- o zabudovaný dvoukanálový tónový generátor (nastavení amplitudy, frekvence a průběhu – sinus, píla, obdélníky)
- o umožňuje bezdrátové propojení s počítačem a následnou duplikaci displeje dataloggeru v reálném čase na monitor počítače (příslušný software pro PC je součástí dodávky měřicího systému)
- o vzorkovací frekvence 100 kHz
- o umožňuje přímo na displeji dataloggeru zobrazovat pracovní instrukce pro žáky včetně formátování (tučné písmo, barvy, odrážky, odstavce, nadpisy) a vkládání obrázků
- 1× ochranný gumový obal pro datalogger, chrání před nárazem, pocákáním a prachem, nebrání v práci s dataloggerem
- 1× teploměr pro teploty -200 °C až 1400 °C, odolný vůči plameni, citlivost 1 °C, při teplotě do 1000 °C přesnost ± 5 °C, při teplotě nad 1000 °C přesnost ± 20 °C
- 1× bodový teploměr, maximální rozměr měřicí části 3 mm, rozsah -20 °C až 100 °C, přesnost $\pm 0,5$ °C, citlivost 0,1 °C
- 2× chemicky odolný nerezový teploměr (lze měřit v kyselinách i zásadách) s rozsahem -30 °C až 120 °C, přesnost $\pm 0,5$ °C, citlivost 0,1 °C
- 1× pH senzor, měří v teplotním rozsahu 5 °C až 80 °C, možnost používat bez kalibrace, kalibrace je možná, kalibraci lze uložit přímo v senzoru, součástí balení je i 0,5 litru náhradního skladovacího roztoku pro pH senzor
- 1× senzor koncentrace kyslíku ve vzduchu, rozsah 0 až 25 %, citlivost 0,01 %
- 1× senzor koncentrace oxidu uhličitého ve vzduchu, rozsah 0 až 10 %, v rozsahu 0 až 1 % citlivost 0,001 %, v rozsahu 0 až 10 % citlivost 0,01 %
- 1× školní EKG senzor, 90 kusů nalepovacích elektrod
- 1× ultrazvukový senzor polohy a pohybu (sonar), rozsah měření 20 cm až 5 m, frekvence zaznamenávání hodnot 30 Hz, polohovatelná hlavice umožňující volit směr měření při fixní poloze těla sonaru
- 1× fotobrána zaznamenávající časy přerušení a dopadu paprsku (1. zabudovaný infračervený zdroj a detektor, 2. na vnější části senzoru detektor reagující na světlo červeného laserového ukazovátka), frekvence měření 500 kHz
- 1× senzor pro izometrické měření síly stisku ruky (dynamometr), rozsah 0 až 600 N
- 2× siloměr pro tlak i tah, rozsah oběma směry 50 N s citlivostí 0,1 N, v rozsahu do 5 N citlivost 0,01 N
- 1× tlakový senzor, rozsah 0 až 200 kPa, citlivost 50 Pa, stříkačka se závitěm pro přišroubování k senzoru, hadička se závitěm, zátka do zkumavky s vývodem do tlakového senzoru
- 1× tlakové čidlo s citlivostí 10 Pa a rozsahem 80 kPa až 120 kPa, k čidlu lze přišroubovat hadičku pro měření hydrostatického tlaku
- 1× hlukoměr s rozsahem 35 dB až 120 dB, přesnost 3 dB
- 2× senzor mikrofon, umožní s dodaným softwarem kontinuálně měřit se vzorkovací frekvencí 10 000 Hz po dobu aspoň tří sekund
- 2× voltmetr, rozsah ± 5 V, citlivost 0,005 V, frekvence měření 100 kHz, umožní s dodaným softwarem při vzorkovací frekvenci 10 000 Hz měřit po dobu aspoň 1 sekundy
- 2× ampérmetr, rozsah ± 500 mA, citlivost 1 mA, frekvence měření 100 kHz, umožní s dodaným softwarem při vzorkovací frekvenci 10 000 Hz měřit po dobu aspoň 1 sekundy
- 1× teslametr, rozsah ± 5 mT, v rozsahu $\pm 0,2$ mT citlivost 0,0002 mT, v rozsahu ± 5 mT citlivost 0,005 mT
- 1× senzor vodivosti



- o lze používat i bez kalibrace, kalibrace je možná, lze kalibraci uložit přímo v paměti senzoru
- o automatická teplotní kompenzace v rozsahu 5 °C až 35 °C
- o v rozsahu 0 až 200 mikrosiemens/cm citlivost 0,1 mikrosiemens/cm a přesnost ± 2 mikrosiemens/cm
- o v rozsahu 0 až 2 000 mikrosiemens/cm citlivost 1 mikrosiemens/cm a přesnost ± 20 mikrosiemens/cm
- o v rozsahu 0 až 20 000 mikrosiemens/cm citlivost 10 mikrosiemens/cm a přesnost ± 200 mikrosiemens/cm
- 1× senzor osvětlení s rozsahem 0 lx až 50 000 lx, v rozsahu do 500 lx citlivost 0,5 lx, v rozsahu do 5 000 lx citlivost 5 lx, v rozsahu do 50 000 lx citlivost 50 lx, možnost měřit s frekvencí 10 kHz
- 1× senzor UVA záření, rozsah 320 nm až 390 nm, citlivost 10 mW/m²
- 1× senzor UVB záření, rozsah 290 nm až 320 nm, citlivost 1 mW/m²

Sada senzorů a aktorů pro měření veličin 210 ks

Sada senzorů a aktorů pro měření veličin - Arduino

Požadujeme sadu senzorů pro měření základních fyzikálních veličin rozšířenou o ovládací rozhraní, které umožňuje připojení základních senzorů a aktorů a možnost připojení USB flash paměti pro ukládání naměřených dat (funkce data logger). Ovládací rozhraní musí být v českém jazyce a musí mít integrovaný akumulátor, který je možný nabíjet přímo v zařízení s dodanou nabíječkou. Dále je požadován externí bateriový zdroj připojitelný k centrální jednotce, který prodlužuje výdrž zařízení v případech dlouhodobých sledování měřených veličin. Ovládání zařízení a zobrazování aktuálních hodnot musí být možné prostřednictvím barevného dotykového displeje o úhlopříčce minimálně 2,4". Senzorové a aktorové vybavení musí umožňovat ovládání elektrických a pneumatických částí výukové stavebnice na základě měřených hodnot. Sensory i aktory musí být možné připojit ke stavebnici pomocí redukčních částí tak, aby bylo možné opakovaně provádět žákovské úlohy nebo vlastní pokusy. Sensory i aktory musí být z důvodu kompatibility schopné pracovat s napájecím napětím 3,3 i 5V. Funkce několika senzorů může být sloučena v jednom modulu, pokud funkce jednoho nevytlačí funkci senzoru dalšího. Každý se senzorů a aktorů musí mít ochranný kryt, který umožňuje připevnění na stavebnici typu Lego a je kompatibilní s požadovanou výukovou stavebnicí.

Minimálně požadované senzory :

- 2ks optická čidla s detekcí min. 0-6cm
- 1ks senzor napětí v rozsahu 0-12V s minimálním rozlišením 50mV
- 1ks senzor tlaku s rozsahem min 50hPa – 1MPa , součástí senzoru musí být redukce pro připojení na pneumatickou část stavebnice
- 1ks senzor viditelného světla s analogovým výstupem
- 1ks vodotěsný senzor teploty pro měření v rozsahu min. -50°C – 120°C s rozlišením min. 0,15°C
- 1ks senzor umožňující vizualizaci polohy v magnetickém poli Země
- 1ks senzory pro detekci pohybu a polohy v prostoru, kombinace 3-osého gyroskopu a 3-osého akcelerometru
- 1ks senzor vzdálenosti s minimálním rozsahem měření od 5cm do 300cm
- 1ks senzor pro měření atmosférického tlaku
- 1ks senzor pro měření relativní vlhkosti vzduchu a aktuální teploty vzduchu s minimálním rozsahem měření 0-~75% RH a 0-65°C
- 1ks senzor pro měření intenzity magnetického pole v okolí statických magnetů a pro detekci rychlé změny magnetického pole založený na Hallově jevu
- 1ks senzor zvuku, který je schopný detekovat a měřit změnu hlučnosti v běžném prostředí (-48~66 dB)

Minimálně požadované aktory:

- 1ks modul relé pro ovládání elektrických prvků stavebnice. Relé musí být možné připojit pomocí svorkovnice nebo konektorů k elektrickým prvkům stavebnice.
- 1ks servo motor pro realizaci pohyblivých prvků stavebnice s rozsahem otáčení min. 5-175°. Servo musí pracovat s napětím 3,3V i 5V.
- předpokládá se využití dotykového displeje pro vizualizaci aktuálního stavu a nastavování hraničních/rozhodovacích hodnot
- 1ks bzučák-nebo reproduktor pro akustickou zpětnou vazbu
- 1ks tlačítko, mikrotlačítko nebo spínač pro uživatele

Ostatní příslušenství:

- propojovací kabely mezi senzory a ovládací jednotkou - ke každému senzoru vlastní kabel

Kupní smlouva



- měřicí sondy k senzoru napětí - kombinace krokosvorek i měřících hrotů

Výuková stavebnice 84 ks

Výuková stavebnice - Gigo

Výuková stavebnice obsahující ucelený komplex minimálně 320 dílků, jehož součástí je kromě základních stavebních prvků také solární panel, palivový článek, motorky, magnety, led diody, žárovky, sada pro tvorbu hydraulických modelů, sada pro sestavování elektrických obvodů.

Všechny dílky musí být vzájemně propojitelné a přehledně uložené v uzavíratelném boxu. Součástí výukové stavebnice musí být minimálně 15 metodických listů v českém jazyce, které obsahují návody pro konstrukci žákovských úloh a tipy na další rozšiřující experimenty.

Je požadovaná kompatibilita s některým z výrobců edukativních stavebnic jako je Merkur nebo Lego.

Programovatelná robotická stavební sada 84 ks

Programovatelná robotická stavební sada - LEGO Mindstorms EV3 31313

Programovatelná robotická stavební sada. Sada umožní stavět, programovat a ovládat vlastní roboty. Sada musí obsahovat vše k vytvoření robotů včetně příslušenství k tomu, aby chodili, mluvili, pohybovali se, manipulovali s předměty. Sada bude obsahovat díly, software i aplikace, které umožňují stavět, programovat a ovládat roboty z PC, Macu, tabletu nebo z chytrého telefonu. Dálkové ovládání se dvěma režimy. Uživatelská příručka v češtině. Možnost stažení návodů z internetu

Funkce a obsah sady:

- programovatelná jednotka s inteligentním uživatelským rozhraním a zvukem
- silný procesor, umožňující robotovi rychle reagovat na příkazy
- přístup k WIFI skrze vstup USB - možnost připojení robota k internetu
- čtečka karet Micro SD - přídatná paměť
- detektor barev - umožňuje robotovi sledovat a vyhledávat dálkové ovládání
- infračervené senzory - umožňují robotovi sledovat a vyhledávat dálkové ovládání
- infračervený maják - umožňují robotovi komunikovat přes infračervený senzor
- dotykový senzor - umožňuje robotovi odpovídat na dotek
- 4 motorové porty - umožňují robotovi pohybovat se různými způsoby a směry
- musí umožnit datové propojení se sadou měřicího systému
- musí umožnit objektové programování (graficky znázorněné bloky prvků a senzorů umožňující parametrizaci funkcí prvku).

Dotykové zařízení pro práci se senzory, roboty a měřicími sadami 210 ks

Lenovo MiiX 320 včetně upgrade na Windows 10 Pro

Technické parametry:

- displej 10,1" LCD LED s rozlišením 1280 x 800
- procesor Z8350 s výkonem 1314 bodů dle www.cpubenchmark.net - ke dni vytvoření nabídky, viz printscreenem z webu www.cpubenchmark.net*
- paměť 2GB
- úložiště 64GB SSD
- rozhraní: čtečka micro SD, 2x USB, HDMI, BT, WiFi 802.11 bgn, 2 x kamera, jedna s rozlišením min. 3MPx
- dokovací stanice s klávesnicí
- operační systém Windows 10 Pro 64-bit s možností připojení do domény
- nabíječka
- brašna nebo pouzdro

*) printscreenem z webu www.cpubenchmark.net



https://www.způsobem.cz/marketing/cpu_list.php

CPU Name	Processor's CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (1 US)
Intel Atom C2558 @ 2.40GHz	2168	1353	15.85	\$108.00*
Intel Atom C2738 @ 2.40GHz	3771	868	16.26	\$232.80*
Intel Atom C2758 @ 2.41GHz	3344	963	N/A	N/A
Intel Atom C2758 @ 2.40GHz	3162	1023	14.72	\$214.80*
Intel Atom C3558 @ 2.20GHz	2536	1216	28.32	\$88.80*
Intel Atom D418 @ 1.80GHz	310	2430	6.18	\$635.99*
Intel Atom D421 @ 1.80GHz	340	2378	6.34	\$992.80*
Intel Atom D518 @ 1.80GHz	654	2113	8.24	\$97.36*
Intel Atom D621 @ 1.80GHz	764	2001	N/A	N/A
Intel Atom D2508 @ 1.80GHz	436	2297	N/A	N/A
Intel Atom D2508 @ 1.80GHz	672	2127	N/A	N/A
Intel Atom D2548 @ 1.80GHz	711	2085	N/A	N/A
Intel Atom D2708 @ 2.13GHz	844	2029	N/A	N/A
Intel Atom D2701 @ 2.13GHz	720	2080	N/A	N/A
Intel Atom E680 @ 1.30GHz	271	2474	5.03	\$54.80*
Intel Atom E680 @ 1.60GHz	340	2370	N/A	N/A
Intel Atom E3413 @ 1.40GHz	382	2354	2.79	\$179.99
Intel Atom E3420 @ 1.33GHz	514	2190	8.83	\$78.32*
Intel Atom E3428 @ 1.40GHz	488	2219	N/A	N/A
Intel Atom E3627 @ 1.21GHz	843	2022	N/A	N/A
Intel Atom E3646 @ 1.91GHz	1132	1836	N/A	N/A
Intel Atom E3645 @ 1.91GHz	1474	1867	N/A	N/A
Intel Atom E3908 @ 1.80GHz	2524	1436	N/A	N/A
Intel Atom K518 @ 1.80GHz	658	2111	N/A	N/A
Intel Atom M270 @ 1.80GHz	270	2475	N/A	N/A
Intel Atom M280 @ 1.80GHz	287	2449	N/A	N/A
Intel Atom M430 @ 1.33GHz	236	2515	N/A	N/A
Intel Atom M450 @ 1.80GHz	296	2430	N/A	N/A
Intel Atom M450 @ 1.80GHz	296	2430	N/A	N/A
Intel Atom M478 @ 1.83GHz	357	2413	N/A	N/A
Intel Atom M475 @ 1.83GHz	314	2421	N/A	N/A
Intel Atom M558 @ 1.50GHz	622	2183	6.08	\$88.80*
Intel Atom M570 @ 1.60GHz	575	2153	6.88	\$88.00*
Intel Atom M2108 @ 1.80GHz	306	2410	N/A	N/A
Intel Atom M2008 @ 1.80GHz	526	2180	N/A	N/A
Intel Atom M2008 @ 1.80GHz	619	2128	N/A	N/A
Intel Atom N1260 @ 2.00GHz	316	1901	14.32	\$84.80*
Intel Atom x5-E2978 @ 1.30GHz	811	2044	N/A	N/A
Intel Atom x5-E8008 @ 1.80GHz	1509	1638	N/A	N/A
Intel Atom x5-E8008 @ 1.80GHz	1509	1638	8.83	\$132.80*
Intel Atom x5-E8338 @ 1.40GHz	1012	1918	N/A	N/A
Intel Atom x5-E8398 @ 1.40GHz	1314	1743	82.81	\$21.80*
Intel Atom x5-E8008 @ 1.80GHz	1580	1564	37.91	\$82.51*
Intel Atom x5-E8558 @ 1.80GHz	1589	1458	N/A	N/A

Compare the performance of
up to three different CPUs





Příloha č. 3 Kupní smlouvy_Závazný vzor předávacího protokolu

Zástupce prodávajícího:								
Zástupce kupujícího (ředitel školy / zástupce školy)								
Název zboží / výrobce	Počet kusů	Stav zboží	obalů	Výsledek uvedení zboží do provozu	Výsledek ukázky funkčnosti zboží	Výsledek technického a aplikačního školení uživatelů v délce 2 hodin	Seznam předávané dokumentace	Zjištěné vady ANO / NE

Výsledek předání a převzetí zboží:			
Popis zjištěných vad při předání zboží:	Zboží	Popis vady	Dohodnuté datum odstranění vady – nejpozději do 96 hodin od zjištění vady

V _____, dne _____

zástupce prodávajícího
(jméno, razítko a podpis)

zástupce kupujícího
(jméno, razítko a podpis)