

Kupní smlouva

dle ustanovení § 2085 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů

Zadavatel: Střední průmyslová škola a Střední odborné učiliště
Pelhřimov
se sídlem: Friedova 1469, Pelhřimov, 393 01
zastoupený: Mgr. Pavel Hlaváček, ředitel
zástupce pro věci technické: Lukáš Tříška
tel.: 565 356 506
IČO: 14450470
DIČ: CZ14450470
(dále jen „**Zadavatel**“)

a

Dodavatel: Edufor s.r.o.
se sídlem: Příborská 518, Praha 9 – Letňany, PSČ 19900
zastoupený: Mgr. Jakub Jermář, jednatel společnosti
zástupce pro věci smluvní: Mgr. Jakub Jermář
zástupce pro věci technické: Mgr. Pavel Böhm
tel./fax/e-mail: info@edufor.cz, 776 604 849, 774 693 244
IČO: 28414012
DIČ: CZ28414012
číslo účtu: 2500600917 / 2010
zápis v obchodním rejstříku: Městský soud v Praze, oddíl C, vložka 139786.
(dále jen „**Dodavatel**“)

uzavřeli níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto kupní smlouvu (dále jen „**Smlouva**“)

Preambule

- Smluvní strany uzavírají tuto Smlouvu jako výsledek výběrového řízení veřejné zakázky malého rozsahu „**Měřicí sady pro výuku – SPŠ a SOU Pelhřimov – IKAP**“ část A (dále jen „**Veřejná zakázka**“);
- Předmět plnění této smlouvy hodlá zadavatel financovat mimo jiné z prostředků dotace z Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání.

I. Předmět Smlouvy

- 1.1 Dodavatel se na základě této Smlouvy zavazuje dodat Zadavateli za podmínek stanovených touto Smlouvou vybavení v rozsahu a podobě dle technické specifikace, jež tvoří přílohu č. 1 a nedílnou součást této Smlouvy (dále jen „**Vybavení**“), jakož i provést pro Zadavatele činnosti uvedené v ustanovení odst. 1.4 tohoto článku a převést na Zadavatele vlastnické právo k Vybavení.
- 1.2 Zadavatel se na základě této Smlouvy zavazuje řádně a včas dodané Vybavení od Dodavatele za podmínek uvedených v této Smlouvě převzít a zaplatit Dodavateli sjednanou kupní cenu, a to za podmínek sjednaných v této Smlouvě.
- 1.3 Vybavení musí být Zadavateli dodáno v rozsahu a specifikaci, včetně příslušné dokumentace, dle této Smlouvy a jejích součástí a v souladu s odpovídajícími právními, technickými a odbornými předpisy a normami platnými v České republice a nabídkou Dodavatele na Veřejnou zakázku.
- 1.4 Součástí závazku Dodavatele dodat Zadavateli Vybavení dle této Smlouvy jsou zároveň následující činnosti:
 - a) doprava Vybavení do Místa plnění (jak je tento pojem definován níže);
 - b) dodání dokumentace k Vybavení v rozsahu dle této Smlouvy a jejích součástí;
 - c) veškeré ostatní činnosti a práce nutné k realizaci plnění dle a v souladu s touto Smlouvou.
- 1.5 Dodavatel potvrzuje, že se při vynaložení veškeré odborné péče seznámil s rozsahem a povahou předmětu plnění dle této Smlouvy, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k realizaci této Smlouvy, jakož i veškeré další okolnosti a skutečnosti mající vliv na plnění této Smlouvy, jakož i na sjednanou výši kupní ceny, a že je považuje za jednoznačné a vyčerpávající a tedy dostatečné k plnění této Smlouvy. Současně prohlašuje, že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k řádnému a bezvadnému plnění této Smlouvy nezbytné.

II. Místo plnění

- 2.1 Vybavení bude Dodavatelem za podmínek dle této Smlouvy dodáno a Vybavení bude protokolárně předáno Zadavateli v místě jeho sídla Friedova 1469, Pelhřimov, 393 01 (dále jen „**Místo plnění**“).

III. Termín plnění

- 3.1 Dodavatel se na základě této Smlouvy zavazuje dodat Vybavení do Místa plnění nejpozději do 6 týdnů ode dne účinnosti Smlouvy.
- 3.2 O předání a převzetí Vybavení bude smluvními stranami sepsán protokol. Vybavení není řádně dodáno až do jeho předání a převzetí.

- 3.3 Při předání Vybavení předá Dodavatel Zadavateli i veškerou příslušnou dokumentaci, dále potvrzení, osvědčení či jiné doklady a dokumenty, které se k Vybavení či jeho části vztahují a jež jsou obvyklé, nutné či vhodné k převzetí a k využití takového plnění. Veškeré výše uvedené dokumenty budou v českém jazyce. Okamžikem jejich předání Zadavateli se stávají výlučným vlastnictvím Zadavatele.

IV.

Kupní cena

- 4.1 Kupní cena za dodání Vybavení je na základě dohody smluvních stran stanovena jako maximální a nepřekročitelná ve výši:

171 200,- Kč bez DPH

35 952,- Kč DPH

207 152,- Kč včetně DPH

- 4.2 Kupní cena je stanovena jako nejvýše přípustná a jsou v ní zahrnuty veškeré náklady Dodavatele spojené s plněním povinností vyplývajících z této Smlouvy, a to včetně (nikoliv výhradně) nákladů na zabalení, dopravu Vybavení do Místa plnění.
- 4.3 Účastníci sjednávají, že kupní cena bude navýšena, a to v případě zvýšení zákonné sazby DPH v době od uzavření smlouvy do protokolárního předání Vybavení. Navýšení sjednané ceny musí odpovídat zvýšení hodnoty DPH v závislosti na zvýšení zákonné sazby DPH. Účastníci sjednávají, že cena díla bude snížena, a to v případě snížení zákonné sazby DPH v době od uzavření smlouvy do protokolárního předání Vybavení. Snížení sjednané ceny musí odpovídat snížení hodnoty DPH v závislosti na snížení zákonné sazby DPH. Smluvní strany se dohodly, že v případě zákonné změny sazby DPH nebudou uzavírat dodatek k této smlouvě, ale bude fakturovaná cena včetně zákonné sazby DPH.
- 4.4 Dodavatel na sebe převzal v souladu s ustanovením § 1765 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**občanský zákoník**“) nebezpečí změny okolností, přičemž před uzavřením Smlouvy plně zvážil hospodářskou, ekonomickou i faktickou situaci a je si plně vědom okolností Smlouvy, jakož i okolností, které mohou po uzavření Smlouvy nastat. Tuto Smlouvu nelze měnit rozhodnutím soudu v jakémkoliv její části.

V.

Platební podmínky

- 5.1 Úhrada kupní ceny bude uskutečněna na základě daňového dokladu vystaveného Dodavatelem nejpozději do 1 měsíce po převzetí Vybavení Zadavatelem. Podmínkou pro vznik oprávnění Dodavatele vystavit daňový doklad za poskytnutí plnění dle Smlouvy je podpis předávacího protokolu.

Daňový doklad vystavený Dodavatelem je splatný do 14 kalendářních dnů od jeho doručení Zadavateli.

Bankovní účet uvedený Dodavatelem na jím vystaveném daňovém dokladu za účelem úhrady kupní ceny musí odpovídat bankovnímu účtu zveřejněnému dle ustanovení § 98 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**zákon o DPH**“) příslušným správcem daně způsobem umožňujícím dálkový přístup. V opačném případě je Zadavatel Dodavatelem vystavený daňový doklad Dodavateli vrátit.

Pokud se po dobu účinnosti této smlouvy Dodavatel stane nespolehlivým plátcem ve smyslu ustanovení § 106a zákona o DPH, smluvní strany se dohodly, že Zadavatel uhradí DPH za zdanitelné plnění přímo příslušnému správci daně. Zadavatelem takto provedená úhrada je považována za uhrazení příslušné části smluvní ceny rovnající se výši DPH fakturované Dodavatelem.

- 5.2 Daňový doklad Dodavatele musí být vystaven v souladu s požadavky právních předpisů na daňové doklady. Daňový doklad platí jako došlý v den, kdy byl v originále s přílohami prokazatelně doručen Zadavateli. Zadavatel je oprávněn vrátit daňový doklad do 14 kalendářních dnů od doručení s písemným odůvodněním, neodpovídá-li Smlouvě či obecně platným právním předpisům, nebo není-li možné jej zkontrolovat. Byl-li daňový doklad takto vrácen, není Zadavatel v prodlení s placením kupní ceny. Lhůta splatnosti se počítá ode dne doručení opraveného daňového dokladu Zadavateli. Není-li daňový doklad ve lhůtě 14 kalendářních dnů vrácen, platí, že s ním Zadavatel souhlasí.

- 5.3 Každý daňový doklad musí být Dodavatelem označen registračním číslem a názvem projektu: CZ.02.3.68/0.0/0.0/16_034/0008656 – „Implementace Krajského akčního plánu Kraje Vysočina I – Učíme se ze života pro život“.

VI.

Další povinnosti Dodavatele a Zadavatele

- 6.1 Dodavatel je povinen realizovat předmět této Smlouvy řádně a včas, při splnění podmínek veškerých závazných dokumentů, v souladu s obecně závaznými platnými právními předpisy České republiky a příslušnými platnými ČSN, případně příslušnými platnými normami EN, neexistují-li pro daný případ odpovídající ČSN, případně příslušnými platnými normami DIN, neexistují-li pro daný případ ani odpovídající EN (dále společně jen „**Normy**“), s touto Smlouvou a pokyny Zadavatele.
- 6.2 Práce na odstraňování vad vytknutých Zadavatelem Dodavateli před předáním Vybavení Zadavateli je Dodavatel povinen zahájit a dokončit na své náklady ve lhůtě stanovené Zadavatelem, nejpozději však do 7 kalendářních dnů.
- 6.3 Zadavatel je povinen poskytnout Dodavateli součinnost, která na něm pro potřeby plnění povinností Dodavatele podle této Smlouvy může být spravedlivě požadována.

- 6.4 Vzhledem k tomu, že kupující hodlá předmět plnění financovat částečně dotací ze strukturálních fondů Evropské unie prostřednictvím Operačního programu Výzkum, vývoj, vzdělávání v rámci projektu registrační č. CZ.02.3.68/0.0/0.0/16_034/0008656 – Implementace Krajského akčního plánu Kraje Vysočina I - Učíme se ze života pro život je prodávající povinen uchovávat veškeré doklady související s realizací předmětu této smlouvy do 31. 12. 2033. Zhotovitel je dále povinen v této lhůtě podrobit se kontrolám, resp. auditům ze strany těchto kontrolních orgánů: MŠMT – ŘO, MF, OLAF, Evropská komise, Evropský účetní dvůr, Nejvyšší kontrolní úřad, Orgány finanční správy ČR ve smyslu zákona o Finanční správě ČR, a příp. kontrolorů a dalších kontrolních orgánů dle předpisů ČR a předpisů EU a je povinen vytvořit výše uvedeným orgánům podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost. O provedených kontrolách pak má prodávající povinnost informovat kupujícího a to ve lhůtě do 15 pracovních dní od ukončení kontroly.

VII.

Vlastnické právo a právo užití Vybavení

- 7.1 Vlastnické právo k Vybavení, jakož i všem věcem předaným Dodavatelem Zadavateli v souvislosti s plněním předmětu této Smlouvy, přechází na Zadavatele dnem převzetí Vybavení Zadavatelem na základě protokolu o předání a převzetí Vybavení.
- 7.2 Dodavatel nese plnou odpovědnost za škody na Vybavení, a to od termínu zahájení realizace předmětu této Smlouvy až do faktického převzetí Vybavení Zadavatelem, kdy odpovědnost přechází na Zadavatele.

VIII.

Vady Vybavení a záruka za jakost

- 8.1 Dodavatel poskytuje záruku za jakost v rozsahu 24 měsíců.
- 8.2 Záruční doba začíná běžet okamžikem protokolárního předání a převzetí Vybavení Zadavatelem. V případě částečného předání a převzetí Vybavení začne běh záruční doby vztahující se k dotčené části dodávaného Vybavení okamžikem částečného předání a převzetí dané konkrétní části Vybavení, pokud je toto vzhledem k předávané části možné.
- 8.3 Bude-li Dodavatel v prodlení s odstraněním vady ohlášeného Zadavatelem, je Zadavatel oprávněn, po předchozím oznámení Dodavateli, odstranit vadu sám na náklady Dodavatele.

IX. Sankční ujednání

- 9.1 V případě, že Dodavatel nepředá Zadavateli Vybavení splňující požadavky uvedené v této Smlouvě ve sjednaném termínu dle této Smlouvy, je Zadavatel oprávněn uplatnit a Dodavatel povinen zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny za každý započatý den prodlení.
- 9.2 V případě prodlení Zadavatele se zaplacením faktury vystavené zhotovitelem v souladu s článkem VI. této smlouvy je zhotovitel oprávněn požadovat na objednateli úrok z prodlení ve výši 0,05% z nezaplacené částky, a to za každý i započatý den prodlení.
- 9.3 Smluvní pokuty dle tohoto článku jsou splatné do 15 kalendářních dnů od doručení písemné výzvy oprávněné smluvní strany smluvní straně povinné. Zaplacením smluvní pokuty nezaniká příslušný nárok smluvní strany na splnění povinnosti smluvní pokutou zajištěné. Smluvní pokuty se nezapočítávají na nárok na náhradu škody. Zadavatel je oprávněn jednostranně započíst pohledávku na zaplacení jakékoli smluvní pokuty dle této Smlouvy na jakoukoli pohledávku Dodavatele vůči Zadavateli dle této Smlouvy. Dodavatel je oprávněn jednostranně započíst pohledávku na zaplacení jakékoli smluvní pokuty dle této Smlouvy na jakoukoli pohledávku Zadavatele vůči Dodavateli dle této Smlouvy.
- 9.4 Zaplacení smluvní pokuty nemá vliv na právo smluvních stran domáhat se náhrady škody vzniklé porušením smluvní povinnosti nebo povinnosti vyplývající z obecně závazného právního předpisu. Škoda způsobená Zadavateli subdodavatelem Dodavatele se považuje za škodu způsobenou přímo Dodavatelem.
- 9.5 Smluvní strany se zavazují k vyvinutí maximálního úsilí k předcházení škodám a k minimalizaci vzniklých škod.
- 9.6 Dodavatel se nedostává do prodlení v případě prodlení Zadavatele s poskytnutím nutné součinnosti Dodavateli; termín plnění je v takovém případě možné prodloužit nejdéle o počet týdnů, po který trvaly překážky v součinnosti na straně Zadavatele.

X. Odstoupení a předčasné ukončení Smlouvy

- 10.1 Platnost smlouvy lze ukončit písemnou dohodou podepsanou oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 10.2 Zadavatel může od této smlouvy odstoupit, pokud Dodavatel nesplní termín dodání dle této smlouvy nebo Vybavení nebude odpovídat předmětu smlouvy. Zadavatel může od této smlouvy odstoupit, pokud neobdrží dotaci či část dotace, z které má být předmět smlouvy financován.
- 10.3 Dodavatel může od této smlouvy odstoupit, pokud Zadavatel nezplatí včas kupní cenu dle této smlouvy.
- 10.4 Odstoupení nabývá účinnosti dnem následujícím po dni prokazatelného doručení jeho písemného vyhotovení druhé smluvní straně.

XI. Závěrečná ustanovení

- 11.1 Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu a účinnosti dnem uveřejnění Smlouvy v informačním systému veřejné správy - Registru smluv.
- 11.2 Vzhledem k veřejnoprávnímu charakteru Zadavatele Dodavatel výslovně prohlašuje, že je s touto skutečností obeznámen a souhlasí se zveřejněním této smlouvy v rozsahu a za podmínek vyplývajících z příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek. Dodavatel prohlašuje, že výslovně souhlasí se zveřejněním celého textu smlouvy včetně podpisů v informačním systému veřejné správy - Registru smluv. Smluvní strany se dohodly, že zákonnou povinnost dle § 5 odst. 2 zákona o registru smluv splní Zadavatel. Současně bere Dodavatel na vědomí, že v případě nesplnění zákonné povinnosti je smlouva do tří měsíců od jejího podpisu bez dalšího zrušena od samého počátku.
- 11.3 Tato Smlouva může být měněna pouze formou písemných očíslovaných dodatků podepsaných oprávněnými zástupci obou smluvních stran (tj. pouze statutárními zástupci podle jejich oprávnění vyplývajících z obchodního rejstříku nebo osobami, které jsou uvedeny v záhlaví Smlouvy). Smluvní strany výslovně sjednávají, že e-mail nebo jiná obdobná forma elektronické komunikace se nepovažují za písemný dodatek k této Smlouvě dle tohoto ustanovení.
- 11.4 Dodavatel je povinen minimálně do konce roku 2028 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s plněním této smlouvy zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (MŠMT, 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.
- 11.5 Situace neupravené touto Smlouvou se řídí občanským zákoníkem, a dalšími obecně závaznými právními předpisy České republiky.
- 11.6 Vůle smluvních stran je vyjádřena též v dále uvedených dokumentech a podkladech, které tvoří nedílnou součást této Smlouvy:

Příloha č. 1. - Technická specifikace z nabídky Dodavatele

- 11.7 Jestliže se některé ustanovení této Smlouvy, nebo jeho část ukáže jako zdánlivé, neplatné, neúčinné nebo nevymahatelné, nebude tím dotčena platnost ani účinnost Smlouvy jako celku ani jejích zbývajících ustanovení, nebo jejích částí. V takovém případě smluvní strany změní nebo přizpůsobí takové zdánlivé, neplatné, neúčinné nebo nevymahatelné ustanovení písemnou formou tak, aby bylo dosaženo úpravy, která odpovídá účelu a úmyslu stran v době uzavření této Smlouvy, která je hospodářsky nejblíží zdánlivému, neplatnému, neúčinnému nebo nevymahatelnému ustanovení, popřípadě podniknou jakékoliv další právní kroky vedoucí k realizaci původního účelu takového ustanovení.

11.8 Smluvní strany výslovně vylučují použití ustanovení § 582 odst. 2 občanského zákoníku.

11.9 Dodavatel není oprávněn postoupit tuto Smlouvu, nebo převést (jako postupitel) jakákoliv práva a povinnosti z ní vyplývající na třetí osobu, a to ani zčásti.

11.10 Smluvní strany prohlašují, že tato Smlouva byla uzavřena podle jejich pravé a svobodné vůle, vážně a srozumitelně, nikoli v tísní a za nápadně nevýhodných podmínek, a že souhlasí s jejím obsahem, což stvrzují svými podpisy.

11.11 Tato Smlouva je zhotovena ve dvou vyhotoveních, z nichž každá smluvní strana obdrží po jednom.

V Pelhřimově dne [] 12.2.2019


Zadavatel: Mgr. Pavel Hlaváček, ředitel

Střední průmyslová škola a
Střední odborné učiliště Pelhřimov
Friedova 1469
393 01 Pelhřimov -2-

V Praze dne 8. února 2019


Dodavatel: Mgr. Jakub Jermář, jednatel společnosti

Edufor s. r. o.
Příborská 518, 199 00 Praha 9
IČ: 28414012 DIČ: CZ28414012

Část veřejné zakázky		Název části veřejné zakázky						
A - Senzory		Měřicí sady pro výuku – SPŠ a SOU Pelhřimov – IKAP						
Tabulku - modrá pole, vyplnit podle pokynů níže!								
položka č.	název položky	podrobná specifikace položky	nabízené plnění <i>(dodavatel uvede název, typ, označení, apod. nabízeného výrobku a jeho konkrétní parametry, ze kterých musí být zřejmé splnění požadované podrobné specifikace)</i>	počet ks	cena za ks (Kč bez DPH)	DPH (%)	cena celkem (Kč bez DPH)	cena celkem (Kč vč. DPH)
1	Připojení senzorů k PC	Rozhraní pro připojení senzorů přes USB k počítači, vzorkovací frekvence 100 kHz, lze připojit aspoň dva senzory současně.	Vernier LQ-MINI, připojení až 5 senzorů, vzorkování až 100 kHz	8	6 000,00	21	48 000,00	58 080,00
2	Chemický odolný nerezový teploměr	Chemicky odolný nerezový teploměr (lze měřit v kyselinách i zásadách), rozsah 0 °C až 100 °C, přesnost ±0,5 °C, citlivost 0,1 °C.	Vernier TMP-BTA rozsah: -40 °C až 135 °C, přesnost ±0,5 °C, citlivost 0,1 °C	8	1 100,00	21	8 800,00	10 648,00
		Senzory musí být vzájemně kompatibilní s dataloggerem a se softwarem včetně automatické detekce senzorů po připojení.	je kompatibilní					
3	Čidlo pH	pH senzor, možnost používat bez kalibrace, kalibrace je možná, kalibraci lze uložit přímo v senzoru. Senzory musí být vzájemně kompatibilní s dataloggerem a se softwarem včetně automatické detekce senzorů po připojení.	Vernier PH-BTA možnost používat bez kalibrace, kalibrace je možná, kalibraci lze uložit přímo v senzoru. je kompatibilní	8	3 000,00	21	24 000,00	29 040,00
4	Čidlo tlaku plynu	Tlakový senzor, rozsah 0 až 200 kPa, citlivost 100 Pa, stříkačka se závitem pro přišroubování k senzoru, hadička se závitem, zátko do zkumavky s vývodem do tlakového senzoru Senzory musí být vzájemně kompatibilní s dataloggerem a se softwarem včetně automatické detekce senzorů po připojení.	Vernier GPS-BTA rozsah 0 až 200 kPa, citlivost 100 Pa, stříkačka se závitem pro přišroubování k senzoru, hadička se závitem, zátko do zkumavky s vývodem do tlakového senzoru je kompatibilní	8	4 000,00	21	32 000,00	38 720,00
5	Čidlo polohy a pohybu (sonar)	ultrazvukový senzor polohy a pohybu (sonar), rozsah měření 20 cm až 5 m, frekvence zaznamenávání hodnot 30 Hz, polohovatelná hlavička umožňující volit směr měření při fixní poloze těla sonaru. Senzory musí být vzájemně kompatibilní s dataloggerem a se softwarem včetně automatické detekce senzorů po připojení.	Vernier MD-BTD rozsah měření 15 cm až 6 m, frekvence měření 30 Hz, polohovatelná hlavička umožňující volit směr měření při fixní poloze těla sonaru je kompatibilní	8	4 000,00	21	32 000,00	38 720,00
6	Ampérmetr do 0,6 A	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. Senzory musí být vzájemně kompatibilní s dataloggerem a se softwarem včetně automatické detekce senzorů po připojení.	Vernier DCP-BTA rozsah ±600 mA, citlivost, 0,31 mA, frekvence měření až 100 kHz, umožní s dodaným softwarem při vzorkovací frekvenci 10 000 Hz měřit po dobu aspoň 1 sekundy je kompatibilní	8	1 300,00	21	10 400,00	12 584,00
7	Čidlo intenzity světla (luxmetr)	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. Senzory musí být vzájemně kompatibilní s dataloggerem a se softwarem včetně automatické detekce senzorů po připojení.	Vernier LS-BTA rozsah 0 lx až 150 000 lx, v rozsahu do 600 lx citlivost 0,2 lx, v rozsahu do 6 000 lx citlivost 2 lx, v rozsahu do 150 000 lx citlivost 50 lx, možnost měřit s frekvencí 10 kHz. je kompatibilní	8	2 000,00	21	16 000,00	19 360,00
8	Software pro práci se senzory	Multitilence pro libovolný počet školních počítačů, domácích počítačů učitelů a domácích počítačů žáků. Software plně přeložen do češtiny. Lze uložit konfiguraci senzoru / měření. Umožňuje proložení dat přímkou. Lze zobrazit jen naměřené body nebo spojnice naměřených bodů. Nastavení parametrů experimentu (frekvence, délka měření, možnost měření pouze zvolených událostí s ručním vkládáním některých hodnot). Možnost zobrazení více grafů současně (například časová změna polohy a časová změna rychlosti). Lze zobrazit a zvětšit libovolný obdélníkový výřez grafu (lze nastavit zvlášť oba rozměry obdélníku). Možnost libovolného nastavování proměnných na jednotlivých osách (například závislost tlaku na teplotě nebo osvětlení na proudu). Možnost zobrazení více průběhů měření do jednoho grafu. Možnost změny barvy čar jednotlivých průběhů v grafu. Možnost přidávání popisků k jednotlivým naměřeným průběhům. Zobrazení tabulkou, grafem či okamžitou hodnotou. Možnost odečtu přesné naměřené hodnoty z grafu (respektive dvojice hodnot x, y). Automatická volba měřítka pro efektivní využití plochy grafu. Umožňuje kreslení hypotéz (odhadů průběhů v grafech). Umožňuje nulování senzorů jedním kliknutím. Umožňuje kalibraci senzorů a její uložení v paměti senzoru. Umožňuje export dat do tabulkového editoru (Excel, Calc). Pro Windows 7 a Windows 8 a Windows 10 (32bit i 64bit).	Vernier Logger Lite (multitilence, software dodávaný zdarma k výše uvedeným senzorům) software slouží všechny uvedené požadavky	8	0,00	21	0,00	0,00
						17	171 200,00	207 152,00

Pokyny k vyplnění (modrá pole):

- Dodavatel vyplní u každé položky cenu s max. dvě desetinná místa, a to za jednotku bez DPH (jednotková cena), cena za položku bez DPH, cena za položku s DPH (přednastavené vzorce je povinen přikontrolovat, předdefinované nastavení není závazné) a uvede samostatně celkovou nabídkovou cenu bez DPH, celkovou výši DPH, celkovou nabídkovou cenu s DPH, které budou dány vždy součtem jednotlivých položek.
- Dále dodavatel vyplní u každé položky přesnou nabízenou technickou specifikaci tak, aby bylo možné ověřit splnění minimálních technických specifikací stanovených zadavatelem ve sloupci "Nabízené plnění...". a také uvede název nabízeného výrobku a označení výrobce.
- Přednastavení vzorců není povinné, za správnost cenových údajů odpovídá dodavatel!!
- Dodavatel v listu "experimenty" potvrdí zaškrtnutím možnost provádění specifikovaných experimentů pomocí nabízených položek měřicí sady

Část veřejné zakázky	Název části veřejné zakázky
A - Experimenty	Měřicí sady pro výuku – SPŠ a SOU Pelhřimov – IKAP

S vybranými senzory lze realizovat tyto experimenty:

položka č.	název položky	podrobná specifikace položky	využití v předmětech			nabízené plnění (dodavatel uvede informace ze kterých musí být zřejmé splnění požadované specifikace - využití v předmětech)		
			CH	FY	PŘ	CH	FY	PŘ
1		Vypařování vody a lihu	✓	✓		✓	✓	
2		Teplotní změny při ředění kyseliny sírové	✓			✓		
3		Endotermický děj – rozpouštění jedlé sody ve vodě	✓	✓		✓	✓	
4		Chladicí směs	✓	✓		✓	✓	
5		Metabolismus kvasnic (alkoholové kvašení)			✓			✓
6		Měření pH nápojů	✓		✓	✓		✓
7		Odhadnete pH podle chuti?	✓		✓	✓		✓
8		Okyselení vody vlivem CO ₂ (kyselé deště)	✓		✓	✓		✓
9		Neutralizace kyseliny	✓			✓		
10		Změny tlaku při chemické reakci	✓	✓		✓	✓	
11		Hydrostatický tlak – závislost tlaku na hloubce v kapalině		✓			✓	
12		Hydrostatický tlak – závislost tlaku na hustotě kapaliny		✓			✓	
13		Závislost tlaku plynu na objemu (Boyleův-Mariottův zákon)		✓			✓	
14		Závislost tlaku plynu na teplotě (Charlesův zákon)		✓			✓	
15		Napodobování grafů		✓			✓	
16		Periodický děj – kmitání závaží na pružině		✓			✓	
17		Odráživost různě barevných povrchů		✓			✓	
18		Blikání žárovky (co lidské oko nevidí, ale počítač ano)		✓			✓	
19		Rozsvícení žárovky		✓			✓	
20		Regulace jasu barevné LED žárovky		✓	✓		✓	✓
21		Ohmův zákon		✓			✓	
22		Elektromagnetická indukce		✓			✓	

Střední průmyslová škola a
Střední odborné učiliště Pelhřimov

Došlo: 07. 02. 2019
JSP/0223/2019
Čj. 8p. 44. JSP/0064/2019/04