

Příloha č. 3

## KUPNÍ SMLOUVA – ČÁST A / SENZORY

### Článek I. Smluvní strany

#### Základní škola a Mateřská škola Lišov

na adrese: Nová 611/14, 373 72 Lišov  
zastoupený: Mgr. Petrem Ročňákem, ředitel  
IČ: 75000369  
Bankovní spojení: ČS – Česká spořitelna, a.s.  
Číslo účtu: 0566551389/0800  
kontaktní osoby: Mgr. Petr Ročňák, Mgr. Bednář Vít  
telefon, fax, email: rocnak@zslisov.cz, viteklisov@seznam.cz  
**(dále jen „kupující“)**

#### Edufor s. r. o.

na adrese: Příborská 518, 199 00 Praha 9 - Letňany  
zastoupený: Mgr. Jakubem Jermářem, jednatelem  
IČ: 28414012  
DIČ: CZ28414012  
Bankovní spojení: Fio banka a. s.  
Číslo účtu: 2500600917 / 2010  
kontaktní osoby: Mgr. Jakub Jermář, Mgr. Pavel Böhm  
telefon, fax, email: +420 774 693 244, info@edufor.cz  
**(dále jen „prodávající“)**

uzavírají na základě výsledku výběrového řízení k plnění veřejné zakázky s názvem „Zkvalitnění výuky přírodovědných předmětů na ZŠ a MŠ Lišov, Nová 611 – část A – senzory.“ (projekt spolufinancován z ROPu, reg.č.: CZ.1.14/2.4.00/34.03280), smlouvu následujícího znění:

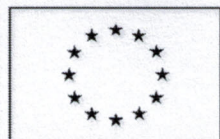
### Článek II. Základní ustanovení

1. Smluvní strany se v souladu s ustanovením § 1746 odst. 1 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále je „občanský zákoník“), dohodly, že rozsah a obsah vzájemných práv a povinností vyplývajících ze smlouvy se bude řídit příslušnými ustanoveními citovaného zákoníku a tento závazkový vztah se bude řídit ustanovením ust. § 2079a násl. tohoto zákoníku.
2. Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené ve smlouvě a taktéž oprávnění k podnikání jsou v souladu s právní skutečností v době uzavření smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených údajů oznámí bez prodlení druhé smluvní straně. Smluvní strany dále prohlašují, že osoby podepisující smlouvu jsou k tomuto úkonu oprávněny.
3. Prodávající je odborně způsobilý k zajištění předmětu plnění podle smlouvy.
4. Prodávající prohlašuje, že po celou dobu platnosti smlouvy bude mít sjednanou pojistnou smlouvu pro případ způsobení škody vůči třetí osobě.

### Článek III. Předmět smlouvy

1. Předmětem smlouvy je závazek prodávajícího dodat kupujícímu popávané zařízení a převést na kupujícího vlastnické právo k němu, a to v rozsahu a ceně podle technické specifikace a cenové nabídky prodávajícího, vzešlých z výsledku veřejné zakázky s názvem „Zkvalitnění výuky přírodovědných předmětů na ZŠ a MŠ Lišov, Nová 611 – část A – senzory“ (projekt spolufinancován z ROPu,





EVROPSKÁ UNIE

PODPOŘENO Z EVROPSKÉHO FONDU  
PRO  
REGIONÁLNÍ ROZVOJ

Směr budoucnost - cíl prosperita



reg.č.:CZ.1.14/2.4.00/34.03280)", které jsou jako příloha č. 1 součástí této smlouvy (dále jen „zařízení“).  
Výše uvedeným závazkem prodávajícího se rozumí úplné a standardní dodání zařízení do místa plnění,  
provedení všech montážních prací, konstrukcí, dodávek materiálů a všech činností spojených s plněním  
předmětu smlouvy a nezbytných pro uvedení předmětu smlouvy do užívání, kalibrace a ověření funkčnosti  
zařízení, provedení revizí a zaškolení obsluhy kupujícího. Kupující se zavazuje zařízení ve smluvně  
sjednané době převzít a zaplatit za něj prodávajícímu cenu sjednanou touto smlouvou za podmínek dále  
touto smlouvou stanovených.

2. Prodávající dodá zařízení vlastním jménem, na vlastní odpovědnost a na své nebezpečí.
3. Smluvní strany prohlašují, že předmět smlouvy není plněním nemožným a že smlouvu uzavírají po pečlivém  
zvážení všech možných důsledků.

#### Článek IV.

##### Místo plnění

Místem plnění je budova školního objektu kupujícího na adrese Nová 611/14, 373 72 Lišov

#### Článek V.

##### Doba plnění

1. Plnění předmětu smlouvy bude zahájeno po podpisu smlouvy.
2. Předpokládaná doba dokončení dodávky zařízení (dodávka, instalace, uvedení zařízení do užívání,  
kalibrace a ověření funkčnosti zařízení, zaškolení obsluhy): **do 45 dnů** od podpisu smlouvy
3. Prodávající splní svou povinnost dodat zařízení jeho řádným a včasným předáním kupujícímu bez vad a  
nedodělků včetně provedení souvisejících prací a výkonů sjednaných touto smlouvou nezbytných pro  
uvedení předmětu smlouvy do užívání, kalibrace a ověření funkčnosti zařízení, provedení revizí a zaškolení  
obsluhy kupujícího. O předání a převzetí zařízení bude sepsán protokol, v jehož závěru kupující prohlásí,  
zda dodané zařízení přijímá nebo nepřijímá, a pokud ne, z jakých důvodů.

#### Článek VI.

##### Kupní cena

1. Cena je stanovena dohodou smluvních stran a je platná až do doby ukončení platnosti smlouvy.
2. Kupující nepřipouští překročení ceny vyjma změny sazeb DPH na základě změny příslušných právních  
předpisů. O této změně ceny musí být sepsán dodatek ke smlouvě.
3. Cena celkem je stanovena takto:

Cena celkem bez DPH	408 600 Kč
DPH (sazba 21%)	85 806 Kč
Cena celkem včetně DPH	494 406 Kč
4. DPH se rozumí peněžní částka, jejíž výše musí odpovídat výši daně z přidané hodnoty vyčíslené podle  
příslušného právního předpisu (zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších  
předpisů).
5. Cena je sjednána jako nejvýše přípustná. V ceně jsou zahrnuty veškeré poplatky a další  
náklady prodávajícího spojené s plněním předmětu této smlouvy, zejména náklady prodávajícího pro veškeré  
nutné a nezbytné práce a dodávky, náklady nezbytné pro řádné a úplné dodání a instalaci zařízení, dále  
zajištění a provedení všech zkoušek dle ČSN a vypracování příslušných protokolů, doprava, vynáška,  
montáž, uvedení do provozu, kalibrace a ověření funkčnosti zařízení, provedení revizí, zaškolení obsluhy  
kupujícího, případné náklady na správní poplatky, daně, cla, zabezpečení prohlášení o shodě, certifikátů a  
atestů, převod práv, pojištění apod., včetně plnění, která nejsou ve smlouvě výslovně uvedena, ale o kterých  
prodávající vzhledem ke svým odborným znalostem a s vynaložením veškeré odborné péče věděl nebo  
vědět měl a mohl.

#### Článek IX.

##### Provádění dodávky

1. Prodávající se zavazuje, že dodávky provede svým jménem a na vlastní zodpovědnost. Prodávající je  
povinen předat kupujícímu zařízení v sjednaném množství, jakosti a provedení.





EVROPSKÁ UNIE

PODPOŘENO Z EVROPSKÉHO FONDU  
PRO  
REGIONÁLNÍ ROZVOJ

Směr budoucnost - cíl prosperita



## Článek VII.

### Platební podmínky

1. Zálohy nejsou sjednány.
2. Podkladem pro úhradu ceny dodaného zařízení bude faktura, která musí mít náležitosti daňového dokladu podle platného zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.
3. Lhůta splatnosti daňového dokladu činí do 30 dnů od jejího prokazatelného doručení kupujícímu.
4. Doručení faktury se provede osobně na podatelnu kupujícího nebo doporučeně prostřednictvím držitele poštovní licence.
6. V případě, že prodávající vyúčtuje práce nebo dodávky, které neprovedl, vyúčtuje chybně cenu nebo faktura nebude obsahovat některou náležitost ve smyslu příslušných právních předpisů, je kupující oprávněn vadnou fakturu před uplynutím lhůty splatnosti vrátit prodávajícímu bez zaplacení k provedení opravy. Ve vrácené faktuře vyznačí důvod vrácení. Proávající provede opravu vystavením nové faktury.
7. Vráti-li kupující vadnou fakturu prodávajícímu, přestává běžet původní lhůta splatnosti. Celá lhůta splatnosti běží opět ode dne doručení opravené faktury kupujícímu.
8. Povinnost zaplatit je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu smluvní strany, která provádí platbu.
9. Požadavky na méně práce nebo více práce či dodávky vyvolané kupujícím uplatní kupující vůči prodávajícímu písemnou formou. Případné omezení či zvýšení rozsahu dodávky bude provedeno změnou smlouvy, a to formou dodatku ke smlouvě. Proávající je oprávněn více či méně práce a dodávky realizovat teprve po jejich písemném odsouhlasení oprávněnými zástupci smluvních stran.
10. Práce vyplývající ze skutečností uvedených v předchozích odstavcích budou pro účely fakturace oceněny prodávajícím, a to pouze v případě, že práce a dodávky nebudou v již oceněném rozpočtu prodávajícího obsaženy. O výsledné částky, které vyplynou z tohoto ocenění, bude v souladu se zákonem formou dodatku ke smlouvě snížena nebo zvýšena cena sjednaná ve smlouvě. Postup dle odst. 9 a odst. 10 tohoto článku smlouvy bude v souladu se zákonem č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů.

## Článek VIII.

### Jakost dodávky

1. Proávající se zavazuje, že celkový souhrn dodaného zařízení bude dávat schopnost uspokojit stanovené potřeby, tj. využitelnost, bezpečnost, pohotovost, bezporuchovost, udržovatelnost. Ty budou odpovídat platné právní úpravě, českým technickým normám, zadávací dokumentaci a podkladům k zadávacímu řízení a této smlouvě. K tomu se prodávající zavazuje použít výhradně komponenty a zařízení, vyhovující požadavkům kladeným na jakost a mající prohlášení o shodě dle příslušného zákona o technických požadavcích na výrobky.
2. Proávající bude při realizaci dodávky postupovat v souladu s veškerými podmínkami zadávacího řízení, s platnými právními předpisy souvisejícími s předmětem dodávky, podle schválených technologických postupů stanovených platnými i doporučenými českými nebo evropskými technickými normami a bezpečnostními předpisy, v souladu se současným standardem u používaných technologií a postupů, tak, aby dodržel smlouvenou kvalitu dodávaného zařízení. Dodržení kvality všech prací a dodávek sjednaných v této smlouvě je závaznou povinností prodávajícího. Zjištěné vady a nedodělky je povinen prodávající odstranit na své náklady.
3. Zařízení musí vykazovat parametry stanovené zadávací dokumentací a zejména technickou specifikací a nesmí se odchýlit od ČSN a technických požadavků, dle kterých je zadávací dokumentace zpracovaná. Parametry této dokumentace jsou pro prodávajícího závazné.
4. V případě, že bude nutno použít postupy a dodávky, které nejsou uvedeny v zadávací dokumentaci, lze použít pouze takových, které v době realizace dodávky budou v souladu s platnými i doporučenými českými nebo evropskými technickými normami. Jakékoliv změny oproti zadávací projektové dokumentaci musí být předem odsouhlaseny kupujícím.
5. Dodávka bude realizována při splnění všeobecných dodacích podmínek ve smyslu ust. § 2079a následujících občanského zákoníku.

## Článek IX.

### Provádění dodávky

1. Proávající se zavazuje, že dodávky provede svým jménem a na vlastní zodpovědnost. Proávající je povinen předat kupujícímu zařízení v ujednaném množství, jakosti a provedení.



2. Prodávající se zavazuje realizovat práce a dodávky vyžadující zvláštní způsobilost nebo povolení podle příslušných předpisů osobami, které tuto podmínku splňují.
3. Věci, které jsou potřebné k provedení dodávky, je povinen zajistit prodávající.
4. Prodávající je povinen zajistit a financovat veškeré subdodavatelské práce a nese za ně odpovědnost, jako by je prováděl sám.
5. Vícepráce či dodávky provedené prodávajícím bez písemného souhlasu kupujícího nebudou prodávajícím uhrazeny vyjma případu, kdy kupující provedení takových víceprací dodatečně schválí.

#### Článek X.

##### Předání zařízení

1. Zařízení bude prodávajícím předáno kupujícímu v předávacím řízení ukončeném stvrzením protokolu o předání a převzetí.
2. Prodávající zároveň předá kupujícímu doklady o řádném předání zařízení dle technických norem a předpisů, provedených zkouškách, atestech a dokumentaci podle této smlouvy, včetně prohlášení o shodě, jakož i další doklady potřebné k předání a užívání zařízení. **Současně prodávající předá kupujícímu seznam subdodavatelů. V případě, že dílo bude provedeno bez subdodavatelů, předá zhotovitel čestné prohlášení o této skutečnosti.**
3. Prodávající a kupující jsou dále oprávněni uvést v zápise cokoliv, co budou považovat za nutné.

#### Článek XI.

##### Záruční podmínky a vady

1. Prodávající se zavazuje, že zařízení bude po sjednanou záruční dobu způsobilé k použití pro sjednaný, příp. obvyklý účel a že si zachová sjednané vlastnosti (jakost). Zařízení má vadu, jestliže neodpovídá požadavkům uvedeným ve smlouvě, příslušným právním předpisům, normám nebo jiné dokumentaci vztahující se k dodávce zařízení, popř. pokud neumožňuje užívání, k němuž bylo určeno a zhotoveno.
2. Prodávající odpovídá za vady, které se projeví v záruční době zařízení. Za vady, které se projeví po záruční době, odpovídá jen tehdy, jestliže byly prokazatelně způsobeny porušením jeho povinností.
3. Délka záruky činí minimálně **36 měsíců** na kompletní dodávku zařízení v souladu se specifikací veřejné zakázky.
4. Před uplynutím sjednané záruční lhůty se prodávající zavazuje odstranit případné vady, které se vyskytnou v záruční době níže uvedených lhůtách a za podmínek sjednaných pro záruční vady.
5. Záruční doba začíná plynout po předání zařízení bez vad a nedodělků, resp. uvedením zařízení do užívání.
6. Vyskytne-li se vada na zařízení v průběhu záruční doby, kupujícího písemně oznámí prodávajícímu její výskyt, vadu popíše a uvede, jak se projevuje.
7. Prodávající je povinen nejpozději do 3 dnů po obdržení reklamace nastoupit na odstranění vady a písemně oznámit objednateli, zda reklamaci uznává, nebo z jakých důvodů reklamaci neuznává, a jakou lhůtu navrhuje k odstranění vad. Pokud tak neučiní, má se za to, že reklamaci kupujícího uznává. Prodávající je povinen uplatněnou vadu odstranit i v případě, že uplatnění takové vady neuznává. V případě sporu o oprávněnost uplatněné vady budou smluvní strany respektovat vyjádření a konečné stanovisko soudního znalce stanoveného kupujícími. V případě, že se prokáže, že vada byla kupujícími uplatněna neoprávněně, je kupující povinen nahradit prodávajícímu náklady na odstranění takové vady.
8. Provedenou opravu vady prodávající předá kupujícímu písemně formou předávacího protokolu, přičemž v tomto protokole mimo jiné uvede, kdy kupující právo z vady zařízení uplatnil, jak byla vada odstraněna a dobu trvání odstranění vady.
9. V záruční době může kupující uplatnit svá práva z vad za podmínek uvedených v § 2079 a násl. občanského zákoníku. Prodávající je povinen reklamovanou vadu odstranit předně dodáním nového (náhradního) zařízení či jeho části bez vad, není-li to vzhledem k povaze reklamované vady nepřiměřené.
10. V případě nedodržení sjednaného termínu k odstranění vady je kupující dále oprávněn vadu nechat odstranit třetí osobou na náklady prodávajícího, a to i bez předchozího upozornění na tuto skutečnost.
11. Reklamaci lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční lhůty, přičemž i reklamace odeslaná v posledním den záruční lhůty se považuje za včas uplatněnou. V případě opravy v záruční době se tato prodlužuje o dobu od oznámení závady kupujícími po její odstranění prodávajícími.





PODPOŘENO Z EVROPSKÉHO FONDU  
PRO  
REGIONÁLNÍ ROZVOJ

Směr budoucnost - cíl prosperita



smlouvy třetí osobě. Není-li ve smlouvě uvedeno jinak, vzájemné finanční zápočty lze provádět jen v rámci plnění této smlouvy po předchozí dohodě.

## Článek XII.

### Smluvní pokuty

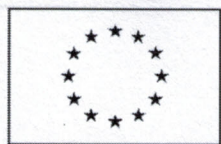
1. Smluvní pokuta v případě prodlení prodávajícího s dokončením dodávkyzařizování termínu dle čl. V., odst. 2 smlouvy se sjednává ve výši 5000 Kčza každý i započatý den prodlení.
2. Za prodleníprodávajícího s odstraněním vad či nedodělků specifikovaných v předávacím řízení v termínu sjednaném v protokolu předání a převzetí zařizování se sjednává smluvní pokuta ve výši 0,5 % z kupní cenyza každý i započatý den prodlení.
3. V případě prodleníprodávajícího s odstraněním vady, která se na zařizování projevila v záruční době, je kupující oprávněn účtovat prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,5 % z kupní cenyza každou vadu a za každý i započatý den prodlení s jejím odstraněním.
4. V případě nedodržení stanoveného termínu nástupu na odstranění vad v záruční době je kupujícíoprávněn účtovat prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kčza každou vadu a za každý i započatýden prodlení s nástupem k jejímu odstranění.
5. Úhrada smluvní pokuty nezbavuje prodávajícího povinnosti splnit povinnost smluvní pokutou utvrzenou.
6. V případě, že závazek provést dodávku zanikne před řádným ukončením díla, nezaniká nárok na smluvní pokutu, pokud vznikl dřívějším porušením povinnosti.
7. Zánik závazku pozdním plněním neznamená zánik nároku na smluvní pokutu za prodlení s plněním.
8. Smluvní pokuty sjednané touto smlouvou zaplatí povinná strana nezávisle na zavinění a na tom, zda a v jaké výši vznikne druhé straně škoda, kterou lze vymáhat samostatně.
9. Smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody.
10. Kupující je oprávněn jakoukoli smluvní pokutu jednostranně započítat proti jakékoli pohledávce prodávajícího za kupujícím (včetně pohledávky prodávajícího na zaplacení kupní ceny).

## Článek XIII.

### Závěrečná ujednání

1. Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu obou smluvních stran a účinnosti dnem převzetí podepsané smlouvy prodávajícím.
2. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany jen v případě, že tím nebudou porušeny podmínky zadání veřejné zakázky a to pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek této smlouvy a podepsány oprávněnými zástupci smluvních stran.
3. **V případě, že zadavateli nebudou přiděleny finanční prostředky pro krytí výdajů plynoucích z realizace projektu v rámci ROP NUTS II Jihozápad, případně tyto náklady budou označeny za nezpůsobilé, má zadavatel právo jednostranně odstoupit od již uzavřené smlouvy. V případě odstoupení zadavatele od smlouvy, má vybraný dodavatel nárok na vyplacení finanční částky ve výši odpovídající rozsahu plnění realizovaného ke dni odstoupení.**
4. Smluvní vztah lze ukončit také písemnou dohodou. Kupující a prodávající jsou oprávněni odstoupit od této smlouvy za podmínek stanovených smlouvou nebo v občanském zákoníku.
5. Prodávajícíje povinen uchovávat, archivovat, veškerou originální dokumentaci související s realizací dodávky zařizování financované z ROPu včetně dokumentace vztahující se k výběrovým řízením a veškerých souvisejících originálů účetních dokladů, v souladu s čl. 90 obecného nařízení, tedy minimálně do konce roku 2025, a pokud je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší než v evropských předpisech, musí být použita pro úschovu tato delší lhůta
6. Prodávajícímusí zajistit, aby veškerá dokumentace mající vztah k realizaci dodávky zařizování financované z ROPu byla dostupná pro fyzickou kontrolu všech oprávněných kontrolních subjektů (zaměstnance či zmocněnce MMR, MF, EK, Evropského kontrolního úřadu, NKÚ, příslušného územního finančního orgánu a dalších oprávněných orgánů) minimálně do roku 2025, a pokud je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší než v evropských předpisech, musí být použita pro úschovu tato delší lhůta
7. Prodávající je povinen předložit kupujícímu seznam subdodavatelů, jímž za plnění subdodávky uhradil více než 10 % z celkové kupní ceny. Seznam subdodavatelů prodávající předloží nejpozději do 60 dnů od splnění smlouvy, přičemž u subdodavatele, jež má formu akciové společnosti, předloží prodávající rovněž seznam vlastníků akcií, jejichž jmenovitá hodnota přesahuje 10 % základního kapitálu, vyhotovený ve lhůtě 90 dnů přede dnem předložení seznamu subdodavatelů.
8. Prodávající ani kupující nemohou bez vzájemného souhlasu postoupit svá práva a povinnosti plynoucí ze





EVROPSKÁ UNIE

PODPOŘENO Z EVROPSKÉHO FONDU  
PRO  
REGIONÁLNÍ ROZVOJ

Směr budoucnost - cíl prosperita

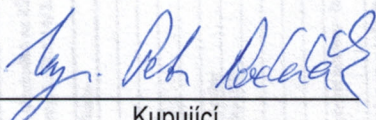


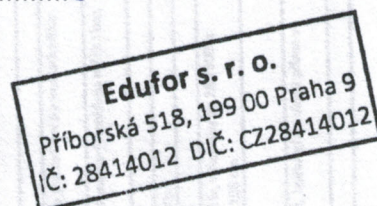
- smlouvy třetí osobě. Není-li ve smlouvě uvedeno jinak, vzájemné finanční zápočty lze provádět jen v rámci plnění této smlouvy po předchozí dohodě.
9. Případná neplatnost některého z ustanovení této smlouvy nemá za následek neplatnost ostatních ustanovení. Pro případ, že kterékoliv ustanovení této smlouvy se stane neúčinným nebo neplatným, smluvní strany se zavazují bez zbytečných odkladů nahradit takové ustanovení novým.
  10. Osoby podepisující tuto smlouvu svými podpisy stvrzují platnost svých jednatelských oprávnění.
  11. Smluvní strany shodně prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly a že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní nebo za nápadně nevýhodných podmínek a že se dohodly o celém jejím obsahu, což stvrzují svými podpisy.
  12. Smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech s platností originálu podepsaných oprávněnými zástupci smluvních stran, přičemž prodávající kupující obdrží dvě vyhotovení.
  13. Vše, co bylo dohodnuto před uzavřením smlouvy je právně irrelevantní a mezi stranami platí jen to, co je dohodnuto v této smlouvě.
  14. Prodávající bezvýhradně souhlasí se zveřejněním plného znění smlouvy dle § 147a zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, v platném znění.
  15. Součástí této smlouvy jsou následující přílohy:
    - a) Příloha č.1 – technická specifikace –část A – senzory
    - b) Příloha č.2 –rozpočet pro materiální a technické vybavení učeben

V Lišově dne 28.4.2015

V Praze dne 19.5.2015



  
Kupující



  
Prodávající



Příloha č. 6 - Technické specifikace - část A - senzory

Technické specifikace VZ- Zkvalitnění výuky přírodovědných předmětů na ZŠ a MŠ Lišov, Nová 611 – část A – senzory. "Projekt spolufinancován z ROPu, reg.č.: CZ.1.14/2.4.00/34.03280"		Nabízený produkt
Popis výrobku	Parametry a specifikace	
	<p>barevný dotykový displej (nejméně 800 x 480 bodů)</p> <p>hmotnost do 500 g</p> <p>software dataloggeru v češtině</p> <p>možnost připojit současně tři senzory</p> <p>12bitový převodník</p> <p>určený pro práci v terénu, výdrž akumulátoru na jedno nabití aspoň 3 hodiny</p> <p>funguje samostatně i jako rozhraní pro připojení senzorů k počítači přes USB</p> <p>kompatibilní s dodaným softwarem pro počítač</p> <p>naměřená data lze uložit na USB flash disk</p> <p>kompatibilní s nabízenými senzory</p> <p>kompatibilní s nabízenými senzory</p> <p>integrovaný GPS modul (globální navigace) a 3D akcelerometr</p> <p>umožňuje pomocí WiFi propojení s okolními notebooky, tablety a chytrými telefony - lze z těchto zařízení též ovládat měření, prohlížet a zpracovávat naměřená data</p> <p>zabudovaný dourčovatelný tónový generátor (nastavení amplitudy, frekvence a průběhu - sinus, plná, obdelník)</p> <p>umožňuje bezdrátové propojení s počítačem a následnou duplikaci displeje dataloggeru v reálném čase na monitor počítače</p> <p>vzorkovací frekvence min. 100 kHz</p> <p>umožňuje přímo na displeji dataloggeru zobrazovat pracovní instrukce pro žáky včetně formátování (tučné písmo, barvy, odrážky, odsávce, nadpisy) a vkládání obrázků</p> <p>všechny senzory musí být vzájemně kompatibilní s přenosným dataloggerem a softwarem včetně automatické detekce senzorů po připojení</p> <p>datalogger a senzory musí být kompatibilní se senzory používanými ve škole</p> <p>software umožňující duplikaci displeje dataloggeru na monitor notebooku při bezdrátovém propojení, umožňuje též ovládání dataloggeru na dálku</p>	Vernier LabQuest 2
Software pro duplikaci displeje dataloggeru		Vernier LabQuest Viewer
Chemický oddílné čidlo pro měření teploty	<p>lze měřit v kyselinách i zásadách, přípustelné přes USB k počítači, rozsah čidla -20 °C až 110 °C, přesnost 0,5 °C, citlivost 0,1 °C</p>	Vernier Go!Temp
Rozhraní pro připojení jednoho analogového senzoru k počítači přes USB		Vernier Go!Link
Bodový teploměr	vzorkovací frekvence 200 Hz, délka USB kabelu aspoň 100 cm, 12bitový převodník	Vernier STS-BTA
Teploměr	maximální rozměr měřicí části 3 mm, rozsah -20 °C až 110 °C, přesnost ±0,2 °C při teplotě 0 °C, přesnost ±0,5 °C při teplotě 100 °C, citlivost 0,1 °C do teploty 100 °C, citlivost 0,25 °C nad teplotu 100 °C	Vernier TCA-BTA
Ultrazvukový senzor polohy a pohybu (sonar)	teploměr pro teploty -200 °C až 1400 °C, odolný vůči prachu, citlivost 0,5 °C, při teplotě do 1000 °C, přesnost ±5 °C, při teplotě nad 1000 °C přesnost ±20 °C	Vernier MD-BTD
Tezlametr	rozsah měření 20 cm až 5 m, frekvence zaznamenávání hodnot 30 Hz, polohovatelná hlavička umožňující volit směr měření při finit poloze těla sonaru	Vernier MG-BTA
Tlakové čidlo	rozsah ±5 mT, v rozsahu ±0,2 mT citlivost 0,0002 mT, v rozsahu ±5 mT citlivost 0,005 mT	Vernier BRA-BTA
Hlukoměr	tlakové čidlo s citlivostí 10 Pa a rozsahem 80 kPa až 120 kPa, k čidlu lze přišroubovat hadičku pro měření hydrostatického tlaku	Vernier SLIM-BTA
Senzor elektrického náboje	rozsah 40 dB až 120 dB, citlivost 0,1 dB, přesnost 3 dB, provoz samostatně na baterii či akumulátor (umožňuje měřit i bez připojení k dataloggeru či počítači), lze připojit též k dataloggeru či přes rozhraní k počítači	Vernier CRG-BTA
Detektor alfa, beta a gama záření	rozlišuje polaritu, rozsah ±100 nC	Vernier VRM-BTD
Senzor relativní vlhkosti vzduchu	obsahuje Geigerovu-Müllerovu trubici, provozní teplota -20 °C až 50 °C, LED indikace zářehy	Vernier RH-BTA
Senzor osvětlení	pracuje v teplotním rozsahu 0 °C až 80 °C, přesnost ±10 % při teplotě 25 °C, citlivost 0,05 %	Vernier LS-BTA
Doplňková sada k tlakovému senzoru a barometru	rozsah 0 lx až 150 000 lx, v rozsahu do 500 lx citlivost 0,2 lx, v rozsahu do 5 000 lx citlivost 2 lx, v rozsahu do 150 000 lx citlivost 50 lx, možnost měřit s frekvencí 10 Hz, přívodní kabel k rozhraní má délku aspoň 100 cm	Vernier PS-ACC
pH senzor	hadička, síťkačka, 2 zátky s otvory, ventily	Vernier PH-BTA
Školní EKG senzor	měří v teplotním rozsahu 5 °C až 80 °C, možnost používat bez kalibrace, kalibrace je možná, kalibraci lze uložit přímo v senzoru	Vernier EKG-BTA
	EKG senzor, 90 kusů nalepovacích elektrod	

Edufor s. r. o.  
 Příloha 518-199 00 Praha 9  
 IČ: 28414012 DIČ: CZ28414012



**Edufor s. r. o.**  
Příborská 518, 199 00 Praha 9  
IČ: CZ2841A012  
DIČ: CZ2841A012

Příloha č. 4

**KUPELNÍ SILNOVA - ČASOVÝ ZÁZNAM**

**Článek I.  
Smluvní strany**

Základní škola a Mateřská škola Líšov  
na adrese: Nová 611/14, 370 72 Líšov  
zastoupený: Mgr. Petrem Ročňákem, ředitelem  
IČ: 75000369  
Bankovní spojení: ČS - Česká spořitelna, a.s.  
Číslo účtu: 0566551380/0800  
kontaktní osoby: Mgr. Pavl Ročňák, Mgr. Bounář Vit  
telefon, fax, email: rocnak@zslisov.cz, vnk@zslisov.cz  
(dále jen „koupující“)

**Příloha č. 4 - Rozpočet pro materiální a technické vybavení - část A - senzory**

Popis výrobku	mj	ks	cena/kč/celková cena	popis
barevný dotykový displej (nejméně 800 x 480 bodů)				
hmotnost do 500 g				
software dataloggeru v češtině				
možnost připojit současně tři senzory				
12bitový převodník				
určený pro práci v terénu, výdrž akumulátoru na jedno nabití				
aspoň 3 hodiny				
funguje samostatně i jako rozhraní pro připojení senzorů k počítači přes USB				
kompatibilní s dodaným softwarem pro počítač				
naměřená data lze uložit na USB flash disk				
kompatibilní s nabízenými senzory				
integrován GPS modul (globální navigace) a 3D akcelerometr	ks	10	15970	159700
umožňuje pomocí WiFi propojení s okolními notebooky, tablety a chytrými telefony -				
umožňuje pomocí USB připojení k počítačem a následnou duplikaci displeje				
lze z těchto zařízení též ovládat měření, prohlížet a zpracovávat naměřená data				
zabudovaný dvoukanálový tónový generátor				
(nastavení amplitudy, frekvence a průběhu - sinus, píla, obdelník)				
umožňuje bezdrátové propojení s počítačem a následnou duplikaci displeje				
dataloggeru v reálném čase na monitor počítače				
vzorovací frekvence min. 100 kHz				
umožňuje přímo na displeji dataloggeru zobrazovat pracovní listinice pro řády				
včetně formátování (tučné písmo, barvy, odrážky, odkazce, nadpisy) a vkládání obrázků				
všechny senzory musí být vzájemně kompatibilní s přenosným dataloggerem a				
softwarem včetně automatické detekce senzorů po připojení				
datalogger a senzory musí být kompatibilní se senzory používanými ve škole				
software umožňuje duplikaci displeje dataloggeru na monitor notebooku				
pro bezdrátové propojení, umožňuje též ovládání dataloggeru na dálku				
lze měřit v kyselých i zásaditých, přípustně přes USB k počítači,	ks	1	3969	3969
rozsoh čidla -20 °C až 110 °C, přesnost 0,5 °C, citlivost 0,1 °C	ks	10	1850	18500
vzorovací frekvence 200 Hz, délka USB kabelu aspoň 100 cm, 12bitový převodník	ks	10	2490	24900
maximální rozměr měřící části 3 mm, rozsah -20 °C až 110 °C, přesnost 40,2 °C při teplotě 0 °C,				
presnost ±0,5 °C při teplotě 100 °C, citlivost 0,1 °C do teploty 100 °C, citlivost 0,				
25 °C nad teplotu 100 °C	ks	20	1132	22640
teploměr pro teploty -200 °C až 1400 °C, odolný vůči plameni, citlivost 0,5 °C,	ks	1	3385	3385
při teplotě do 1000 °C, přesnost ±5 °C, při teplotě nad 1000 °C přesnost ±20 °C	ks	10	3888	38880
rozsah měření 20 cm až 5 m, frekvence zaznamenávání hodnot 30 Hz,				
pohybovatelná hlavička umožňující volit směr měření při fixní poloze těla sonaru	ks	5	2855	14275
rozsah ±5 mT, v rozsahu ±0,2 mT citlivost 0,0002 mT, v rozsahu ±5 mT citlivost 0,005 mT	ks	9	3495	31455
tlakové čidlo s citlivostí 10 Pa a rozsahem 80 kPa až 120 kPa,				
k čítlu lze přiroubovat hadičku pro měření hydrostatického tlaku	ks	3	7902	23706
rozsah 40 dB až 120 dB, citlivost 0,1 dB, přesnost 3 dB, provoz samostatně na baterie či				
akumulátor (umožňuje měřit i bez připojení k dataloggeru či počítači), lze připojit též k				
dataloggeru či přes rozhraní k počítači	ks	5	3691	18455
rozlišuje polaritu, rozsah ±100 nC	ks	1	8137	8137
obsahuje Geigerovu-Müllerovu trubici, provozní teplota -20 °C až 50 °C, LED indikace zářičtu	ks	1	3396	3396
pracuje v teplotním rozsahu 0 °C až 80 °C, přesnost ±10 % při teplotě 25 °C, citlivost 0,05 %	ks	4	2707	10828
rozsah 0 lx až 150 000 lx, v rozsahu do 500 lx citlivost 0,2 lx, v rozsahu do 5 000 lx citlivost 2 lx,				
v rozsahu do 150 000 lx citlivost 50 lx, možnost měřit s frekvencí 10 kHz, přírodní kabel	ks	9	590	5310
k rozhraní má délku aspoň 100 cm	ks	10	3852	38520
hadice, stříkačka, 2 zářky s otvory, ventily	ks	10	6835	68350
měří v teplotním rozsahu 5 °C až 80 °C, možnost používat bez kalibrace,				
kalibrace je možná, kalibrace je možná, kalibrace je možná, kalibrace je možná	ks	10	3852	38520
pH senzor	ks	10	6835	68350
Školní EKG senzor	ks	10	6835	68350