



KUPNÍ SMLOUVA

číslo kupujícího 181/49797999/2018 uvádět při fakturaci

číslo prodávajícího:

„Vybavení odborných učeben Střední zemědělské školy Čáslav“

Kupující: **Střední zemědělská škola, Čáslav, Sadová 1234**

se sídlem: Sadová, 1234, 286 01 Čáslav

IČ: 49797999

DIČ: CZ49797999

zastoupený:

Bankovní spojení:

číslo účtu:

(dále jen „kupující“)

a

Prodávající

se sídlem / místem podnikání:

IČ: 15526691

DIČ: CZ15526691

zastoupený/jednající:

bankovní spojení:

zapsán v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně pod sp. zn. **C582**

kontaktní osoba:

mob.:

e-mail:

(dále jen "prodávající")

a

dále jen „smluvní strany“,

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto kupní smlouvu o prodeji zboží ve smyslu ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**Občanský zákoník**“)



Článek I.

Úvodní ustanovení

1. Tato Smlouva je uzavírána mezi prodávajícím a kupujícím na základě výsledků zadávacího řízení za účelem realizace veřejné zakázky s názvem „**Vybavení odborných učeben Střední zemědělské školy Čáslav**“ evidenční číslo zakázky zveřejněné na Profilu zadavatele P18V00000639 (dále jen „veřejná zakázka“), neboť nabídka prodávajícího byla vyhodnocena jako nejvhodnější.

2. Předmětem této Smlouvy je povinnost Prodávajícího dodat Kupujícímu zboží dle specifikace v příloze č. 1 této smlouvy včetně instalace pro projekt s názvem „**Střední zemědělská škola Čáslav – odbornost bez bariér**“ reg. číslo projektu **CZ.06.2.67/0.0/0.0/16_050/0002123** (dále jen „projekt“), na který byla schválena dotace Evropské unie z Operačního programu „Integrovaný regionální operační program, číslo výzvy 33“ [●] dle specifikace uvedené v příloze č. 1 této Smlouvy za podmínek upravených v zadávacích podmínkách na Veřejnou zakázku, v nabídce podané Prodávajícím v rámci zadávacího řízení na Veřejnou zakázku a za podmínek uvedených dále v této Smlouvě a jejích přílohách.

3. Podmínky čerpání dotace upravuje dokument s názvem Integrovaný regionální operační program, Obecná pravidla pro žadatele a příjemce a Specifická pravidla pro žadatele a příjemce, specifický cíl 2.4: Zvýšení kvalit a dostupnosti infrastruktury pro vzdělávání a celoživotní učení, kolová výzva č. 33 - Infrastruktura středních škol a vyšších odborných škol dostupná na:

http://www.strukturalni-fondy.cz/getmedia/0214a19a-5d4a-4734-b1b2-7facb47b9f4a/Obecna-pravidla-IROP_vydani-1-9_2-6.2017.pdf?ext=.pdf

http://www.strukturalni-fondy.cz/getmedia/cae232c8-0bd2-4c60-a0f9-349cb949ed15/Specificka-pravidla-33-vyzvy_SS_VOS_SVL_v-1-3.pdf?ext=.pdf

<https://www.strukturalni-fondy.cz/getmedia/7d8292a7-feac-4d2a-ba79-8232a14e614f/MP-zakazky-V4.pdf?ext=.pdf>

(dále jen „Dotační pravidla“).

4. Rozsah předmětu smlouvy vymezený v tomto článku smlouvy je pro prodávajícího závazný. Změna předmětu smlouvy je možná pouze ze strany kupujícího, a to pouze za podmínek stanovených touto smlouvou.

Veškeré změny předmětu smlouvy nebo jeho rozsahu musí být písemně odsouhlaseny oběma smluvními stranami před započatím jejich realizace.

Článek II.

Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je úprava práv a povinností smluvních stran souvisejících s prodejem zboží specifikovaném v příloze č. 1 k této smlouvě Prodávajícím Kupujícímu. Prodávající se zavazuje dodat a převést vlastnické právo ke zboží dle specifikace, Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za ně sjednanou kupní cenu, to vše za podmínek této smlouvy.

3. Místem plnění je **Střední zemědělská škola, Čáslav, Sadová 1234.**



Článek III.

Základní povinnosti kupujícího

1. Kupující zaplatí prodávajícímu kupní cenu za zboží v souladu s ustanoveními čl. VI a VII této smlouvy.
2. Kupující převezme zboží v souladu s ustanoveními čl. VIII této smlouvy v případě, že bude odpovídat specifikaci dle čl. I této smlouvy a nebudou se na něm vyskytovat vady.

Článek IV.

Základní povinnosti prodávajícího, záruka

1. Prodávající prodá kupujícímu bezvadné zboží, dle technické specifikace uvedené v příloze č. 1 této Smlouvy.
2. Prodávající poskytuje na zboží Kupujícímu záruku v délce nejméně 24 měsíců ode dne podpisu Předávacího protokolu pověřenými zástupci obou smluvních stran.
3. Smluvní strany se dohodly, že v případě, že Prodávající neodstraní Kupujícím řádně uplatněné vady (vady, které byly Prodávajícímu písemně oznámeny na kontaktní adrese / e-mailu), které se na zboží vyskytnou po dobu trvání poskytnuté záruky, nejpozději do 30 dnů ode dne dodání zboží do sídla Prodávajícího, bude Kupující oprávněn nechat takovou závadu odstranit na náklady Prodávajícího jiným dodavatelem, přičemž za tímto účelem bude oprávněn na náklady Prodávajícího příslušné zboží nechat přemístit do místa provozovny takového jiného dodavatele.
V případě výskytu neodstranitelných vad v záruční době, které však nebrání řádnému užívání zboží, je Prodávající povinen nabídnout Kupujícímu přiměřenou slevu. V případě výskytu neodstranitelné vady zboží v záruční době, která brání jeho řádnému užívání, je Kupující povinen nahradit vadné zboží bezvadným.
4. Prodávající předá kupujícímu zboží v souladu s ustanoveními čl. VIII této smlouvy.

Článek V.

Průvodní doklady

1. Spolu se zbožím předá prodávající kupujícímu i:
 - a) návod k obsluze a údržbě v českém jazyce
 - b) Záruční listy
 - c) další potřebné doklady vážící se ke Zboží

Bez těchto dokladů nebude zboží považován za předaný a v tomto smyslu nepodepíše Kupující Protokol.

Článek VI.

Kupní cena

1. Kupní cena zboží dle specifikace činí **2 609 290,- Kč** bez DPH, DPH ve výši 21 % činí **547 951,- Kč** a kupní cena včetně DPH činí **3 157 241,- Kč**.
2. Kupní cena zahrnuje veškeré daně, cla, poplatky a ostatní další výdaje spojené s realizací této smlouvy, včetně veškerých nákladů na dopravu zboží.



3. Kupní cenu lze měnit pouze v případě, že dojde v průběhu realizace předmětu veřejné zakázky ke změnám daňových předpisů upravující výši sazby DPH.

Článek VII.

Platební podmínky

1. Úhrada kupní ceny bude provedena Kupujícím ve prospěch Prodávajícího na základě faktury (daňového dokladu) vystavené Prodávajícím. Splatnost faktury činí 30 dnů ode dne jejího doručení Kupujícímu. Kupní cena bude uhrazena bezhotovostním převodem na účet Prodávajícího uvedený v úvodu smlouvy v části věnované identifikaci smluvních stran.

2. O předání a převzetí zboží Kupujícímu bude mezi Kupujícím a prodávajícím sepsán a oběma stranami podepsán „Protokol o předání a převzetí zboží“ (dále jen „Protokol“). Kopie Protokolu tvoří povinnou přílohu faktury. V případě, že zboží nebude dodán v požadovaném množství, jakosti, nebo současně se všemi doklady dle této Smlouvy, nemá Kupující povinnost podepisovat Protokol.

3. Prodávající je oprávněn vystavit fakturu až po dodání zboží Kupujícímu. Prodávající se zavazuje, že vedle náležitostí stanovených platnými právními předpisy, bude faktura obsahovat číselné označení a název této Smlouvy, dále název a číslo projektu pro, který je zboží nakupováno. Nedílnou součástí faktury bude jako příloha i kopie Protokolu.

4. Nebude-li faktura obsahovat výše uvedené údaje a přílohy, je Kupující oprávněn fakturu vrátit Prodávajícímu do 5 pracovních dnů po jejím obdržení, s uvedením důvodu vrácení. Prodávající je povinen fakturu podle charakteru nedostatků, buď opravit, nebo nově vystavit. Oprávněným vrácením faktury přestává Kupující běžet původní lhůta splatnosti faktury a nová lhůta splatnosti začne běžet okamžikem doručení nové či opravené původní faktury.

5. Kupující neposkytuje zálohy. Nárok na úhradu faktury vzniká prodávajícímu po předání a převzetí zboží (dále jen „předání a převzetí zboží“) bez vad, při současném splnění následující podmínky:

- budou vypořádány veškeré případné nároky kupujícího vůči prodávajícímu vyplývající z jiných ustanovení této smlouvy (smluvní pokuty, nároky na náhradu škody).
- předání a převzetí zboží bude sepsán a oběma stranami podepsán „Protokol o předání a převzetí zboží“. Uvedený oběma stranami podepsaný protokol je předpokladem pro vyúčtování kupní ceny a vystavení odpovídající faktury a bude tvořit jejich přílohu.

6. Kupní cenu uhradí kupující formou bezhotovostního převodu na účet prodávajícího uvedený v záhlaví kupní smlouvy. Faktura musí v příloze obsahovat Protokoly o předání a převzetí zboží, podepsané pověřenými zástupci kupujícího a prodávajícího. Dále musí faktura obsahovat veškeré náležitosti daňového dokladu předepsané příslušnými právními předpisy, zejména zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Nebude-li faktura splňovat veškeré náležitosti daňového dokladu, jak je uvedeno výše, nebo bude-li mít jiné závady v obsahu, je kupující oprávněn ji ve lhůtě její splatnosti prodávajícímu vrátit a prodávající je povinen vystavit kupujícímu fakturu opravenou či doplněnou. V případě vrácení faktury prodávajícímu dle předcházející věty se lhůta splatnosti přerušuje a nová lhůta splatnosti počíná běžet od počátku až dnem následujícím po dni, kdy byla opravená nebo doplněná faktura splňující všechny náležitosti dle zvláštních právních předpisů doručena kupujícímu.



7. Prodávající poskytuje na zboží kupujícímu záruku v délce nejméně 24 měsíců ode dne podpisu Protokolu o předání a převzetí zboží pověřenými zástupci obou smluvních stran, nevyplyvá-li z této smlouvy záruční doba delší (viz čl. IV).

Článek VIII.

Dodací podmínky a oprávnění zástupci smluvních stran

1. Prodávající předá zboží kupujícímu a kupující převezme zboží od prodávajícího v den předání a převzetí zboží, na kterém se smluvní strany dohodnou.

2. Doba plnění je nejpozději do 90 dnů od Výzvy zadavatele.
Místem plnění je Střední zemědělská škola, Čáslav, Sadová 1234.

3. Prodávající je povinen oznámit kupujícímu nejpozději 3 dny předem, kdy bude Zboží připraveno k převzetí. Kupující je pak povinen v prodávajícím uvedeném termínu dostavit se k převzetí.

4. Nebezpečí škody na Zboží prodáváného a kupovaného na základě kupní smlouvy přejde z prodávajícího na kupujícího převzetím Zboží kupujícím.

5. Oprávněnými zástupci kupujícího při převzetí a ve věcech technických (dále jen „oprávněný zástupce kupujícího“) jsou:

Oprávněným zástupcem kupujícího ve věcech smluvních je:

Oprávněnými zástupci prodávajícího při provádění a převzetí díla a ve věcech technických jsou:

Oprávněným zástupcem za prodávajícího ve věcech smluvních je:
jméno:

6. Vlastnické právo ke zboží přechází na Kupujícího podpisem předávacího Protokolu.

Článek IX.

Sankce

1. Smluvní strany se dohodly na následujících sankcích za porušení smluvních povinností:

a) prodávající se zavazuje uhradit za každý den překročení sjednané doby odstranění vady uvedené v Zápisu dle čl. IV. bod 4. písm. a) této smlouvy smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové kupní ceny za každý i započatý den prodlení

b) kupující se zavazuje uhradit za každý den překročení sjednaného termínu splatnosti úplné faktury úrok z prodlení ve výši 0,015% z neuhrazené částky do jejího zaplacení.

2. Vlastnické právo ke Zboží nabývá kupující jejich převzetím. Pokud prodávající nepředá Zboží ve sjednaném termínu, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1000 Kč za každý i započatý den prodlení s dodáním předmětu plnění. Nárokovaním, resp. úhradou této smluvní pokuty není dotčeno právo kupujícího na náhradu škody; kupující je oprávněn domáhat se náhrady škody přesahující smluvní pokutu.

3. V případě, že Prodávající neodstraní řádně uplatněné vady dle čl. IV. odst. 3., je povinen zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 10 000 Kč za každý jednotlivý případ.



4. Pro případ, že by Prodávající porušil jinou povinnost stanovenou v čl. IV. odst. 2, v čl. V., je povinen zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu 5000 Kč za každý jednotlivý případ.

Článek X.

Změna smlouvy

1. Smlouvu lze měnit pouze písemným oboustranně potvrzeným ujednáním v souladu s § 222 výslovně nazvaným Dodatek ke smlouvě.

2. Nastanou-li u některé ze stran skutečnosti bránící řádnému plnění smlouvy, je povinna to ihned bez zbytečného odkladu oznámit druhé straně a vyvolat jednání osob oprávněných k podpisu smlouvy.

Článek XI.

Ukončení smlouvy

1. Tato smlouva zaniká písemnou dohodou smluvních stran nebo odstoupením od smlouvy.

2. V případě, že bude prodávající v prodlení s realizací předmětu této smlouvy delším než 30 kalendářních dnů, má se za to, že se jedná o podstatné porušení smluvní povinnosti ze strany prodávajícího, jež zakládá možnost kupujícího odstoupit od smlouvy. Odstoupení od smlouvy je kupující povinen prodávajícímu oznámit písemně.

3. Účinky odstoupení od smlouvy se netýkají čl. IX. a čl. XIII. této smlouvy.

Článek XII.

Doručování

1. Veškerá oznámení týkající se smlouvy, dokumentů se smlouvou souvisejících apod. budou zasílána druhé smluvní straně na adresu uvedenou v části smluvních stran této smlouvy.

2. Smluvní strany jsou povinny zajistit příjem poštovních zásilek doručovaných na uvedené adresy. Za doručení zásilky se podle smlouvy budou považovat také případy, kdy pošta zásilku vrátí, neboť se adresát nezdržoval na uvedené adrese nebo odmítl zásilku z jakéhokoliv důvodu převzít. Dnem doručení bude v takovém případě oznámení pošty odesílateli o neúspěšném doručení zásilky.

3. V případě změny doručovací adresy v průběhu realizace předmětu smlouvy je dotčená smluvní strana povinna toto písemně oznámit druhé smluvní straně.

Čl. XIII.

Mlčenlivost

1. Není-li dále stanoveno jinak, je prodávající povinen během plnění této Smlouvy i po uplynutí doby, na kterou je tato Smlouva uzavřena, zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, o kterých se dozví od kupujícího v souvislosti s jejím plněním. Této povinnosti může prodávajícího zprostit pouze kupující. Zproštění povinnosti mlčenlivosti musí být učiněno písemně. Výše uvedenou povinností mlčenlivosti není dotčena možnost prodávajícího uvádět činnost dle této Smlouvy jako svou referenci ve svých nabídkách



v zákonem stanoveném rozsahu, popřípadě rozsahu stanoveném zadavatelem. Prodávající se zavazuje, že pokud v souvislosti s realizací této Smlouvy přijde on, jeho pověřený zaměstnanec nebo osoba, které pověřil prováděním díla dle této Smlouvy, do styku s osobními nebo citlivými údaji ve smyslu zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů, učiní veškerá opatření, aby nedošlo k neoprávněnému nebo nahodilému přístupu k těmto údajům, k jejich změně, zničení či ztrátě, neoprávněným přenosům, k jejich jinému neoprávněnému zpracování, jakož aby i jinak neporušil zákon č. 101/2000 Sb. Prodávající je povinen zachovávat mlčenlivost o osobních údajích a o bezpečnostních opatřeních, jejichž zveřejnění by ohrozilo zabezpečení osobních údajů. Povinnost mlčenlivosti trvá i po ukončení této Smlouvy.

2. Povinnost mlčenlivosti a závazek k ochraně informací dle tohoto článku se nevztahuje na

- informace, které se staly veřejně přístupnými, pokud se tak nestalo porušením povinnosti jejich ochrany;
- informace získané na základě postupu nezávislého na této smlouvě nebo druhé smluvní straně, pokud je prodávající schopen tuto skutečnost doložit;
- informace poskytnuté třetí osobou, která takové informace nezískala porušením povinnosti jejich ochrany a
- informace, u kterých povinnost jejich zpřístupnění ukládá právní předpis.

3. Prodávající se zavazuje uhradit kupujícímu či třetí straně, kterou porušením povinnosti mlčenlivosti poškodí, veškeré škody tímto porušením způsobené. Povinnosti prodávajícího vyplývající z ustanovení příslušných právních předpisů o ochraně utajovaných informací nejsou ustanoveními tohoto článku dotčeny.

Čl. XIV.

Další ujednání

1. Prodávající je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2028, pokud nestanovuje závazný právní předpis láťu delší.

2. Prodávající je povinen minimálně do konce roku 2028 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MMR ČR, MF ČR, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.

3. Prodávající bere na vědomí, že se podle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole) stává osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Prodávající je povinen zejména umožnit výkon veřejnoprávní kontroly a poskytnout veškerou potřebnou součinnost poskytovateli dotace a všem příslušným orgánům při výkonu jejich kontrolních oprávnění. Toto ustanovení platí také pro všechny poddodavatele Prodávajícího.

Článek XV.

Závěrečná ustanovení

1. Ustanovení této smlouvy se použijí na vzájemné vztahy mezi prodávajícím a kupujícím, které souvisejí s prodejem zboží dle specifikace prodávajícím kupujícímu a koupí zboží kupujícím od prodávajícího.



2. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího oboustranného podpisu a účinnosti dnem jejího zveřejnění v registru smluv, které provede kupující.
3. Jakýkoliv spor v souvislosti s touto smlouvou bude předmětem řízení před příslušnými soudy České republiky, kterým se každá ze smluvních stran zavazuje podřídit.
4. Pokud některé ustanovení této smlouvy (zcela nebo zčásti) je nebo se stane nezákonné, neplatné nebo nevymahatelné, zůstávají ostatní ustanovení v plném rozsahu platné a účinné.
5. Prodávající bere na vědomí, že kupující je povinným subjektem dle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, v platném znění. Prodávající souhlasí s tím, že kupující může poskytovat informace dle výše uvedeného zákona č. 106/1999 Sb.
6. Prodávající bere na vědomí, že kupující, jakožto veřejný zadavatel, uveřejní podle § 219 zákona č. 134/2016 o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů na svém profilu tuto smlouvu včetně jejích změn a dodatků, výši skutečně uhrazené ceny za plnění veřejné zakázky, jež je předmětem této smlouvy, a případně seznam subdodavatelů prodávajícího. Dále je prodávající povinen strpět uveřejnění této Smlouvy, jejích případných dodatků kupujícím dle zákona 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).
7. Nedílnou součástí této smlouvy je její příloha č. 1, kterou je specifikován předmět této smlouvy. Přílohu č. 1 přiloží ke smlouvě Prodávající.
8. Tato smlouva se sepisuje v českém jazyce v **pěti vyhotoveních**, z nichž tři obdrží kupující a dvě obdrží prodávající.
9. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva byla uzavřena podle jejich skutečné a svobodné vůle. Smlouvu přečetli, s jejím obsahem souhlasí, což stvrzují vlastnoručními podpisy.
10. O uzavření této smlouvy rozhodl ředitel příspěvkové organizace na základně usnesení Rady Středočeského kraje č. 077-26/2018/RK ze dne 3. 9. 2018

Příloha č. 1: SPECIFIKACE A KUPNÍ CENA ZBOŽÍ

V Čáslavi dne 21.9.2018

Ve Vizovicích dne 20. 9. 2018

REKAPITULACE
Střední zemědělská škola Čáslav

Položka	ks	jed. cena	celkem
Laboratoř biologie	1	772 488 Kč	772 488 Kč
Laboratoř chemie	1	1 454 681 Kč	1 454 681 Kč
Učebna č. 108	1	256 081 Kč	256 081 Kč
Učebna dílen č. 109	1	126 040 Kč	126 040 Kč
Celkem			2 609 290 Kč
Cena celkem bez DPH			2 609 290 Kč
DPH			547 951 Kč
Cena celkem vč. DPH			3 157 241 Kč

KDZ © KDZ, spol. s r.o.
Ragov 1256
763 12 VIZOVICE
tel./fax: +420 577 453 104, www.kdz.cz
IČO: 15526691, DIČ: CZ15526691 3

Laboratoř BIOLOGIE Střední zemědělská škola Čáslav				
Položka	Specifikace	kz	Jed. cena bez DPH	celkem bez DPH
Učitelská pracoviště				
učitelští laboratorní pracoviště	1500 x 900 x 600 mm (š x v x h) Konstrukce: korpus LTD 18 mm, 1x dvouděřová skříňka v horní části se zásvívkou šířky 900 mm, 1x stolek pro regulovatelné školní zdroje šířky 600 mm, se stavitelnou policí, s dolní ocelovou lištou 40 x 20 mm, pro zvýšení mechanické odolnosti, pevná lepená konstrukce, všechny spoje hran lepené pomocí PUR technologie k získání voděodolnosti - 2 mm ABS, pracovní deska uvedena níže	1	25 300 Kč	25 300 Kč
pracovní deska	1500 x 600 mm konglomerovaný kámen o min. síle 20mm se zaleštěnými hranami a vyfrézovanými prostory pro média CPU Passmark min. 6400 bodů bez přetaktování Paměť: 4GB (1x4GB) (min. 2 sloty) Hard disk: min. 500GB SATA (7.200 ot/min) 3.5" Optická mechanika: DVD+/RW Grafika: dedikovaná, výstup min. 1x HDMI, 1x VGA Síť: Wireless, LAN 10/100/1000 Konektory (celkem): min. 4 USB 2.0, 2x USB 3.0 1x audio Jack Klávesnice a myš USB stejné značky jako PC Operační systém kompatibilní s Windows Professional CZ 64bit Typ obrazovky: LCD Podsvícení: LED Úhlopříčka (palce): min. 23" Rozlišení: 1920 x 1080 Poměr stran: 16:9 Povrch displeje: matný Jas [cd/m2]: 250 cd/m2 Kontrast: 1000:1 Odezva [ms]: 5 Pozorovací úhly (Horizontální/Vertikální): 170° / 160° Konektory: VGA, HDMI, DVI kancelářský balíček	1	11 200 Kč	11 200 Kč
PC učitelské včetně monitoru	Kovová konstrukce z plochovařlu 38x20mm, povrchová úprava kovové konstrukce vypalovací práškovou barvou RAL dle vzorníku, plastový sedák tvarovaný (min. prolis 10mm, krempa 20mm, materiál vyfukovaný polypropylen), bez opeřáku, plastové kluzáky s možností vložení filcové nebo teflonové vložky. Výška 560mm, s podnožníkem.	1	22 000 Kč	22 000 Kč
židle učitelské - otočná židle na kolečkách, bez opeřky	1000 x 760 x 600 mm (š x v x h) Konstrukce: rámová celosvalenková konstrukce stolu je tvořena jeklem 30 x 30 x 2 mm v kombinaci s jeklem 30 x 20 x 2 mm s povrchovou úpravou práškovou vypalovací barvou v odstínu dle vzorníku RAL. Nohy jsou opatřeny rektifikačními šrouby. Pracovní deska: vyrobena z laminované dřevotřískové desky tl. 18 mm s oplepím plastovou hranou o tloušťce 2 mm. Stůlová deska je s rámem spojena pomocí závitných matic a šroubů s metrickým závitem, ABS hrany.	1	890 Kč	890 Kč
polstrovaná učitelská stůl, kovová konstrukce	Učitelská sada obsahuje: USB modul - umožňuje rychlé připojení senzorů k počítači, softwarová neomezená multilicence v českém jazyce pro zaznamenávání a ukládání dat v reálném čase, modul baterie, grafický zobrazovací modul pro zobrazení experimentu bez PC, WIFI komunikační modul pro zobrazení na tabletech, smartphonech, Senzory: Senzor srdečního rytmu a pulsu - rozsah 0-240 BPM, pro sledování a porovnání pulsu při různých cvičeníh nebo odpočinku s vyhodnocením normálního a pozářadového srdečního rytmu Spirometrický senzor - rozsah ± 10V, umožňuje měření objemu plic, zahrnuje trubicí, skrz kterou je měřen vdechovaný vzduch, objem v litrech je vypočítán pomocí vestavěného programu Senzor vodivosti pokožky - senzor měřící elektrické vodivosti kůže má tři vodivé kůže mezi prsty ruky, vodivost pokožky se mění dle emocionální nálady, senzor má dva rozsahy - 0-10 kS a 0 až 65279 posuzovaných jednotek CKG senzor - rozsah 0 až 4092 posuzovací jednotky, senzor umožňuje měření elektrokardiogramu, obsahuje vlastní elektroniku Senzor tlaku krve - měří tlak vzduchu v tlakové manžetě připevněné na paži testované osoby, srdeční rytmus ovlivňuje tlak krve, tato příčina způsobuje rozdíl mezi systolickým a diastolickým tlakem, senzor má tři rozsahy: průměrný tlak manžety, tlakový rytmus, součet dvou výše uvedených signálů Senzor tlaku - s ručním držákem s vestavěným měřicím tlaku, měří tlakovou sílu vyvíjenou na držák Senzor vlhkosti půdy - rozsah -20 až 50kPa, senzor je založen na měření vakua v tenzometru (uzavřená trubice s keramickým krytím), tenzometr je naplněn vodou a vložen do půdy Každý senzor musí mít procesor a flash paměť s uložením min. 5 měření přímo v senzoru. Celá měřicí sada senzorů musí být kompatibilní.	1	3 652 Kč	3 652 Kč
měřicí senzory - učitelská sada		1	66 500 Kč	66 500 Kč
Celkem				129 542 Kč
Zákovské pracoviště				
laboratorní stůl	1500 x 900 x 600 mm (š x v x h) Konstrukce: korpus LTD 18 mm, 1x dvouděřová skříňka se stavitelnou policí, s dolní ocelovou lištou 40 x 20 mm, pro zvýšení mechanické odolnosti, pevná lepená konstrukce, všechny spoje hran lepené pomocí PUR technologie k získání voděodolnosti - 2 mm ABS, pracovní deska uvedena níže	5	19 280 Kč	96 800 Kč
zásvivka 230V 2x	1500 x 730 x 600 mm (š x v x h) Konstrukce: korpus LTD 18 mm, 1x dvouděřová skříňka se stavitelnou policí, s dolní ocelovou lištou 40 x 20 mm, pro zvýšení mechanické odolnosti, pevná lepená konstrukce, všechny spoje hran lepené pomocí PUR technologie k získání voděodolnosti - 2 mm ABS, pracovní deska uvedena níže	1	18 300 Kč	18 300 Kč
laboratorní stůl	1500 x 600 mm konglomerovaný kámen o min. síle 20mm se zaleštěnými hranami a vyfrézovanými prostory pro média	6	11 200 Kč	67 200 Kč
zásvivka 230V 2x	300 x 500 x 300 mm (š x v x h) Konstrukce: tvořena z LTD 18 mm, součástí měd. dílu budou prostory pro zásvivky 230V, vodovodní a plynové armatury. Komín bude polokružní jeklovým profilem 40 x 20mm pro případ zatežení.	3	3 500 Kč	10 500 Kč
laboratorní komín pro vedení médií vč. prostupů	1200 x 500 x 300 mm (š x v x h) Konstrukce: tvořena z LTD 18 mm s ABS hranami, police jsou uchyceny v 5-ti plochovářných konstrukcích 38 x 20mm. Kovové arky budou upraveny vypalovací barvou RAL dle výběru.	3	3 560 Kč	10 680 Kč
police laboratorní s kovovými podstavci z plochovařlu	Kovová konstrukce z plochovařlu 38x20mm, povrchová úprava kovové konstrukce vypalovací práškovou barvou RAL dle vzorníku, plastový sedák tvarovaný (min. prolis 10mm, krempa 20mm, materiál vyfukovaný polypropylen), bez opeřáku, plastové kluzáky s možností vložení filcové nebo teflonové vložky. Výška 560mm, s podnožníkem.	10	890 Kč	8 900 Kč
židle pevné pracovní, bez opeřky	600 x 900 x 600 mm (š x v x h) Konstrukce: LTD 18 mm, hrany ABS 2 mm lepeny technologií PUR, jekl 40 x 20 mm ve spodní části myšho stolu, pracovní deska z konglomerovaného kamene o síle min. 20 mm. Keramický blyl díz s chemicky odolnou výpustí, baterie T+S s laboratorním ramínkem s kónickým nástupkem, ve spodní části úložný prostor uzavíratelný. Kovové prvky budou upraveny vypalovací barvou RAL dle výběru.	5	16 850 Kč	84 250 Kč
mycí stůl s keramickým dřezem a baterií	600 x 900 x 600 mm (š x v x h) Konstrukce: korpus LTD 18mm 1x dvouděřová skříňka šířky 60 cm se stavitelnou policí, s dolní ocelovou lištou 40 x 20 mm pro zvýšení mechanické odolnosti, pevná lepená konstrukce metodou PUR technologie, pracovní deska z konglomerovaného kamene o síle min. 20 mm.	1	8 955 Kč	8 955 Kč
úložný stůl	300 x 1500 mm technický tunel pro vedení všech médií (voda, kanalizace, elektro, plynořikace) s prostory do laboratorních komínů. Pracovní plocha z konglomerovaného kamene o síle min. 20mm. Kovová jeklová podnož r. 30 x 30 x 2 mm. Výška rámu min. 150 mm.	3	2 290 Kč	6 870 Kč
středový technický tunel	Zákovská sada obsahuje: modul baterie, digitální zobrazovací modul pro zobrazení experimentu bez PC, senzory: Senzor teploty - rozsah -40 až 140 °C, teploměr s měřicí nerezovou sondou - měření pevných, kaplných a plyných látek. Vzorkovací rychlost až 100 vzorků za sekundu Senzor napětí - rozsah ±20V, měření napětí různých odporových kapacitních či induktivních prvků, pomocí kalibrační mže byt snadno připojen do elektrických obvodů Tlakový senzor - rozsah 0 až 7 atm, 0 až 100 psi, 0 až 700 kPa, 0 až 7 bar, součástí senzoru trubice s koncovkou. Senzor zakalení - rozsah 0 až 200 NTU, měří odražené světlo, zákal roztoku je měřen v jednotkách NTU Každý senzor musí mít procesor a flash paměť s uložením min. 5 měření přímo v senzoru. Celá měřicí sada senzorů musí být kompatibilní.	6	13 500 Kč	81 000 Kč
Celkem				392 650 Kč
Školní sada				
pracovní stůl s úložným prostorem pro mikroskopy	1500 x 760 x 600 mm (š x v x h) Konstrukce: LTD min. 18 mm, lepená konstrukce, 2mm ABS hrany. 1x pracovní stůl šířky 150 cm, s úložnou skříňkou š. 30 cm, pracovní deska LTD slespol o š. 25 mm s ABS hranou Kovová konstrukce z plochovařlu 38x20mm, povrchová úprava kovové konstrukce vypalovací práškovou barvou RAL dle vzorníku, plastový sedák tvarovaný (min. prolis 10mm, krempa 20mm, materiál vyfukovaný polypropylen), bez opeřáku, plastové kluzáky s možností vložení filcové nebo teflonové vložky. Výška 560mm, s podnožníkem.	3	10 950 Kč	32 850 Kč
židle pevné pracovní, bez opeřky	900 x 1000 x 430 mm (š x v x h) Konstrukce: LTD min. 18 mm, lepená konstrukce, 2mm ABS hrany. Celá konstrukce je zpevněna kovovým profilem 40 x 20 mm v horní, prostřední a spodní části. 4x rektifikační šrouby. Horní část: skleněná dvířka s úchytkami se zámkem, 2x stavitelná police Dolní část: plná dvířka s úchytkami, 2x stavitelná police	3	890 Kč	2 670 Kč
skříň s solicemi, horní díl prosklený se zámkem	900 x 600 x 430 mm (š x v x h) Konstrukce: LTD min. 18 mm, lepená konstrukce, ABS hrany. Celá konstrukce je zpevněna kovovým profilem 40 x 20 mm v horní části, plná dvířka s úchytkami, 1x stavitelná police.	4	6 750 Kč	27 000 Kč
nástavec uzavřený		4	3 620 Kč	14 480 Kč
Celkem				77 000 Kč
Tabule				
tabule 1200x2500mm, bílá sklokeramická, magnetická	1200 x 2500 mm Tabule keramická pro popis fixem, s magnetickými keramickými výsoco odolným povrchem vloží mechanickému i tepelnému poškození, bílá, Rám tabule z hliníkového profilu s plastovými rohy. Povrch tabule je určen lak pro popis fixem tak pro protektory.	1	9 600 Kč	9 600 Kč

	Technologie 3LCD, rozlišení: WXGA min. 1280 x 800 (16:10), 3200 ANSI, kontrast min.14000:1, životnost lampy min. 5000hodin, reproduktory 16W, Rozhraní: USB 2.0 typu A, USB 2.0 typu B, RS-232C, (thernetové rozhraní (100 Base-TX / 10 Base-T), Bezdrátová síť LAN IEEE 802.11 b/g/n (volitelně), VGA vstup (2x), VGA výstup, HDMI vstup (3x), Kompozitní vstup, RGB vstup (2x), RGB výstup, MHL, Audiovýstup, stereofooní konektor mini-jack, Audiovstup, stereofooní konektor mini-jack (3x), vstup pro mikrofon.			
videodatareotektor s ultrakrátkou ohniskovou vzdáleností		1	32 789 Kč	32 760 Kč
elektrický pohon pantografický	Elektrický pohon s možností uchycení jakéhokoliv monitoru, tabule, včetně interaktivních. Rozsah zdvihu min. 65 cm, uchycení tabule na vodícím rameni s horizontální otočností 180°, přičemž samotná tabule může být otočná na kloubu kolem své osy o 180° stupňů. Ovládání pro snadší manipulaci na vnutém kabelu o délce min. 2 m s možností libovolného zavěšení.	1	36 320 Kč	36 320 Kč
rozbočovač stonů	možnost rozbočení obrazu na dva výstupy	1	980 Kč	980 Kč
trojsvazková kabeláž pro stínové vedení – HDMI, video, síť 230V	CYKY 3x 2.5: HDMI, CYSY 2x 1.5	15	200 Kč	3 000 Kč
diody instalací materiál- konektory, svorky, příchytky	konektory, svorky, příchytky	1	610 Kč	610 Kč
montáž datareotektoru a tabule s celkovou projekcí, uvedení do provozu	pevné kotvení a uvedení do provozu	1	3 200 Kč	3 200 Kč
Celkem				66 470 Kč
Ostatní náklady				
elektroinstalace				
elektroinstalace v učitelském stole	CYKY 3x 2.5: zásuvky 230V	1	7 500 Kč	7 500 Kč
elektroinstalace v laboratorních stolech	CYKY 3x 2.5: zásuvky 230V	1	19 250 Kč	19 250 Kč
vodoinstalace v laboratorních stolech				
vodoinstalace a odvadč	montážní práce	1	6 500 Kč	6 500 Kč
napojení na stávající výtah	napojení na stávající výtah	2	1 500 Kč	3 000 Kč
potrubí, příchytky, držáky	PVC potrubí Ø 50mm	1	500 Kč	500 Kč
celková seřazení, vyvážení, kotvení a montáž učebny	rozmištění, pevná montáž	1	29 200 Kč	29 200 Kč
celková doprava	doprava montáže a nábytku	1	5 550 Kč	5 550 Kč
Celkem				71 500 Kč
Ozvučení				
repro, stereo 2x60W	2x reproduktor výkon 2x 60W, rozsah 20Hz -20kHz, 1x propojovací kabel, 1x RCA kabel	1	3 251 Kč	3 251 Kč
konzoly pro repro 2 ks	Stavěcí kontrola obecná výstupní průzkumná barva	1	1 520 Kč	1 520 Kč
stereo receiver	Stereo receiver 2x 100W, konektory: 3x vstup Cinch, 1x gramofonní vstup, 1x sluchátkový vstup, 1x výstup Cinch, rozsah 20-200Hz, AM/FM tuner	1	7 950 Kč	7 950 Kč
montáž repro vč. kabeláž	Instalační práce	1	2 600 Kč	2 600 Kč
Celkem				15 321 Kč
Cena celkem bez DPH				772 488 Kč
Cena celkem s DPH				934 710 Kč

Laborator CHEMTE Střední zemědělská škola Čáslav				
Polozka	Specifikace	ks	jed. cena	celkem
LABORATOR				
Učební pracoviště				
učební laboratorní pracoviště	1500 x 900 x 600 mm (š x v x h) Konstrukce: korpus LTD 18 mm, 1x dvoudvřevá skříňka šířky 900 mm, 1x zásuvková skříňka šířky 600 mm, se stavitelnou polici, s dolní ocelovou lištou 40 x 20 mm, pro zvýšení mechanické odolnosti, pevná lepená konstrukce, všechny spoje hran lepené pomocí PUR technologie k ziskání vodoodolnosti - 2 mm ABS, pracovní deska uvedená níže	1	25 300 Kč	25 300 Kč
pracovní deska umělé kámen	1500 x 600 mm konglomerovaný kámen o min. síle 20mm se zaoblenými hranami a vyfrézovanými prostory pro média CPU Pasmark min. 64GB bez přetaktování Ramet: 4GB (1x4GB) (min. 2 sloty) Hard disk: min. 500GB SATA (7 200 ot/min) 3,5" Optická mechanika: DVD+RW Grafika: dedikovaná, výstup min. 1x HDMI, 1x VGA Síť: Wireless, LAN 10/100/1000 Konektory (celkem): min. 4 USB 2.0, 2x USB 3.0 1x audio jack Klávesnice a myš USB stejné značky jako PC Operační systém kompatibilní s Windows Professional CZ 64bit Typ obrazovky: LCD Podsvícení: LED Úhlopříčka (pole): min. 23" Rozlišení: 1920 x 1080 Poměr stran: 16:9 Povrch displeje: matný jas (cd/m²): 250 cd/m² Kontrast: 1000:1 Osvětla [m]: 5 Pozorovací úhly (Horizontální/Vertikální): 170° / 150° Konektory: VGA, HDMI, DVI konektivní rozhraní	1	11 260 Kč	11 260 Kč
PC učební větrná monitor	20" až 24", výstup regulace stíhání a státního měřicího napětí, digitální displej, výstup pro učitel 6V a 12V/6A, výkon 10A, přepínač AC/DC na evakuačním panelu zdroje, výstupy pro připojení NN panelů na šikových pracovištích, všechny napájecí vstupy jsou chráněny proti přetížení a zkratům	1	23 000 Kč	23 000 Kč
rozsvícená zdroj nízkotlakový	Kovová konstrukce z plochovlá 38x20mm, povrchová úprava kovové konstrukce vypalovací prázdnou (barvou RAL, die vzorků, plastové sedátko tvarovaný (min. průřez 10mm, křempe 20mm, materiál vyfukovaný polypropylen), bez ohrádky, plastové kluzky s možností vložení filcové nebo telefonové vložky. Výška 560mm, s podnožkami	1	27 520 Kč	27 520 Kč
židle učební - pevné, pracovní	Učební sada obsahuje: USB modul - umožňující rychlé připojení senzorů k počítači, softwarové neomezené množství v číselníku jazyce pro zaznamenávání a ukládání dat v reálném čase, modul baterie, grafický zobrazovací modul pro zobrazování experimentu bez PC, WiFi komunikační modul pro zobrazení na tabletech, smartphonech, senzory: Senzor teploty s rozsahem -40 až 140 °C, teploměr s měřicí nerazovou sondou - měření pevných, kapalných a plynných látek, vzorkovací rychlost až 100 vzorků za sekundu Oxymetr s měřením rozpustného kyslíku ve vodě i ve vzduchu, lze použít v laboratorní i mimo budovu, kalibrační senzory pomocí roztoků, vzorkovací rychlost až 100 vzorků za sekundu pH metr s rozsahem min.0-14pH, pro měření statických pH hodnot v báňských kapalinách, rovněž měření hodnot během titrací nebo pokusů Senzor relativní vlhkosti s rozsahem 0 až 100% RH, možnost měřit v uzavřených nádobách, možnost nastavení minimální doby experimentu min. 30 s Senzor vodivosti s rozsahem 0-18 000 µg/l, senzor je založen na sondě ze dvou plochých elektrod se známým poměrem a vzdáleností mezi nimi Konduktivita - měří propustnost a absorpci živinového, srážkového, zeleného a modrého světla v projekci přes roztok, senzor s vyčíslením elektronické měřicího rozlišení min. 100 vzorků, možnost nastavení měřicího doby experimentu min. 30 s Barometr s rozsahem min. 800 hPa, senzor měří atmosférický barometrický tlak s nejvyšší vzorkovací frekvencí min. 100 vzorků, možnost nastavení 5 báňských rozsahů kPa, atm, inHg, mm Hg a nadmořská výška v mtrech Senzor povrchové teploty s rozsahem -40 až 140 °C, teploměr s měřicími kapkovými senzorem, měření pevných, kapalných a plynných látek, vzorkovací rychlost až 100 vzorků za sekundu Každý senzor musí mít procesor a flash paměť s učením min. 5 měření přímo v senzoru. Celá měřicí sada senzorů musí být kompatibilní	1	890 Kč	890 Kč
měřicí senzory - učební sada		1	66 500 Kč	66 500 Kč
Celkem				
				153 510 Kč
Základní pracoviště				
laboratorní stůl	1500 x 900 x 600 mm Konstrukce: korpus LTD 18 mm, 1x dvoudvřevá skříňka šířky 900 mm, 1x zásuvková skříňka šířky 600 mm, se stavitelnou polici, s dolní ocelovou lištou 40 x 20 mm, pro zvýšení mechanické odolnosti, pevná lepená konstrukce, všechny spoje hran lepené pomocí PUR technologie k ziskání vodoodolnosti - 2 mm ABS, pracovní deska uvedená níže	10	22 200 Kč	222 000 Kč
židle učební 230V 2x				
odtokový systém 1x				
ventil s kónickým náustkem studené vody 1x				
židle učební 1x				
laboratorní stůl	1500 x 730 x 600 mm Konstrukce: korpus LTD 18 mm, 1x zásuvková skříňka šířky 600 mm, se stavitelnou polici, s dolní ocelovou lištou 40 x 20 mm, pro zvýšení mechanické odolnosti, pevná lepená konstrukce, všechny spoje hran lepené pomocí PUR technologie k ziskání vodoodolnosti - 2 mm ABS, pracovní deska uvedená níže	1	20 850 Kč	20 850 Kč
židle učební 230V 4x				
odtokový systém 1x				
ventil s kónickým náustkem studené vody 1x				
židle učební 1x				
ventil s kónickým náustkem a baterií 600x600x900mm - deska umělé kámen	600 x 600 x 900 mm Konstrukce: LTD 18 mm, hrany ABS 2 mm lepeny technologií PUR, je 40 x 20 mm ve spodní části myšho stolu, pracovní deska z konglomerovaného kamene o síle min. 20 mm. Keramický díl s čističem odvodu výparů, baterie T+S s laboratorním námitkem s kónickým náustkem, ve spodní části úložný prostor uzavřený. Kovové prvky budou upraveny vypalovací barvou RAL die výběru.	8	16 850 Kč	134 800 Kč
židle učební	nástenka odlišná sprcha v reflexní barvě s ručním spouštěním, s bezpečnostní gumovou protiprachovou krytkou	1	2 250 Kč	2 250 Kč
ventil výfuk laboratorní, nerezová	Výfuková odlišná, plastová, efektivní konstrukce pro maximální výkon při nízké spotřebě vody. Ochrana proti rozlišení vlnění vody.	12	1 352 Kč	16 224 Kč
laboratorní kámen pro vnitřní měřicí účely	300 x 500 x 300 mm (š x v x h) Konstrukce: tvořena z LTD 18 mm, součástí měří, dlu budou prostory pro zásuvky 230V, vodovodní a plynové armatury. Kmitání bude podobné jehlovým profím 40 x 20mm pro přídav zatečení	6	4 236 Kč	25 416 Kč
police laboratorní s kovovými ohrádkami z plechu	1200 x 500 x 300 mm (š x v x h) Konstrukce: tvořena z LTD 18 mm s ABS hranami, police jsou uchyceny v 5-ti plochových konstrukcích 38 x 20mm. Kovové prvky budou upraveny vypalovací barvou RAL die výběru.	8	5 250 Kč	42 000 Kč
pracovní deska umělé kámen	1500 x 600 mm konglomerovaný kámen o min. síle 20mm se zaoblenými hranami a vyfrézovanými prostory pro média	13	11 200 Kč	145 600 Kč
úfukový technický tunel pro 300x1500mm	300 x 1500 mm technický tunel pro vnitřní měřicí účely (voda, kanalizace, elektro, plynné) a prostory do laboratorních kmitů. Pracovní plocha z konglomerovaného kamene o síle min. 20mm. Kovové prvky podobné: 30 x 30 x 2 mm. Výška námitky min. 130 mm	6	2 360 Kč	14 160 Kč
odlišná učební	1500 x 900 x 600 mm (š x v x h) Konstrukce: korpus LTD 18 mm, 1x dvoudvřevá skříňka v horní části se zásuvkou šířky 900 mm, 1x stolek pro regulovatelné šicí jehly šířky 600 mm, se stavitelnou polici, s dolní ocelovou lištou 40 x 20 mm, pro zvýšení mechanické odolnosti, pevná lepená konstrukce, všechny spoje hran lepené pomocí PUR technologie k ziskání vodoodolnosti - 2 mm ABS, pracovní deska konglomerovaný kámen o min. síle 20mm - vs samostatné nerezové	2	20 350 Kč	40 700 Kč
židle učební	1200 x 2500 x 700 mm (š x v x h) Vybavení: Odsávací ventilátor do nevybuzného prostředí min. Ø 150 mm, ověřený zářivkový výhled, 4x zvláštní bezpečnostní síť, 2x konstrukce digitální za sandvíče APE/AI. Navíc výhled na činnosti panelu, ovládní regulace ořezáček a 2x zásuvka 230V, vlastní rozvaděč, vzorkovací ventil laboratorní SV, vzorkovací ventil plynu, prosazené povinné dveře. Pracovní deska: konglomerovaný kámen o síle min. 20 mm, vodovodní armatura s keramickým odskapávkem s plochotokovým sřonem 150 x 150 mm, plynová armatura s bezpečnostním ventilem, vestavná fitrační jednodu pro omezení výdechu znečištěných plynů. Certifikát dle ČSN EN 61010-1 ed 2 2011, ČSN EN 61326-1 ed 2 2013, ČSN EN 15011 ed 2 2010, ČSN EN 61000-3-2 ed 3 2006, ČSN EN 61000-3-3 ed 3 2014, ČSN EN 14175-2:2003, ČSN EN 14175-3:2004	1	131 600 Kč	131 600 Kč
židle učební	židle učební 230V 2x	1	3 620 Kč	3 620 Kč
židle učební	židle učební 230V 4x	1	930 Kč	930 Kč
židle učební	židle učební 230V 2x	1	2 360 Kč	2 360 Kč
židle učební	Kovová konstrukce z plochovlá 38x20mm, povrchová úprava kovové konstrukce vypalovací prázdnou (barvou RAL, die vzorků, plastové sedátko tvarovaný (min. průřez 10mm, křempe 20mm, materiál vyfukovaný polypropylen), bez ohrádky, plastové kluzky s možností vložení filcové nebo telefonové vložky. Výška 560mm, s podnožkami	20	890 Kč	17 800 Kč
židle učební	Žákovská sada obsahuje: modul baterie, digitální zobrazovací modul pro zobrazení experimentu bez PC, senzory: Senzor teploty - rozsah -40 až 140 °C, teploměr s měřicí nerazovou sondou - měření pevných, kapalných a plynných látek. Vzorkovací rychlost až 100 vzorků za sekundu Senzor napětí - rozsah až 250V, měření napětí číselných odporových kapacitních či indukčních prvků, pomocí užitků může být snadno připojen do elektrických obvodů Tlakový senzor - rozsah 0 až 7 atm, 0 až 100 psi, 0 až 700 kPa, 0 až 7 bar, součástí senzoru trubice a koncovky pH metr s rozsahem min.0-14pH, pro měření statických pH hodnot v báňských kapalinách, rovněž měření hodnot během titrací nebo pokusů Každý senzor musí mít procesor a flash paměť s učením min. 5 měření přímo v senzoru. Celá měřicí sada senzorů musí být kompatibilní	11	13 500 Kč	148 500 Kč
židle učební				973 839 Kč
Šikovní sestava				
vestavná skříňka uzavřená s políci	1600 x 3500 x 400 mm (š x v x h) Vybavení: 3x vestavná skříň uzavřená s políci 8. 800mm Konstrukce: LTD min. 18 mm, lepená konstrukce, 2mm ABS hrany. Celá konstrukce je zpevněna kovovými profily 40 x 20 mm v horní, prostřední a spodní části. 4x řezákový kroužek. Horní část: plná dvířka s úchyty, 2x stavitelná police v 1500mm Dolní část: plná dvířka s úchyty, 2x stavitelná police v 2000mm Uzavírací systém s klíčovými kódy	2	22 600 Kč	45 200 Kč
vestavná skříňka uzavřená s políci	1100 x 3500 x 400 mm (š x v x h) Vybavení: 3x vestavná skříň uzavřená s políci 8. 1033mm Konstrukce: LTD min. 18 mm, lepená konstrukce, 2mm ABS hrany. Celá konstrukce je zpevněna kovovými profily 40 x 20 mm v horní, prostřední a spodní části. 4x řezákový kroužek. Horní část: plná dvířka s úchyty, 2x stavitelná police v 1500mm Dolní část: plná dvířka s úchyty, 2x stavitelná police v 2000mm Uzavírací systém s klíčovými kódy	1	22 380 Kč	22 380 Kč

zastřít na poměly	900 x 650 x 500 mm (š x v x h) Konstrukce: z ohýbané plochovky 38 x 20 mm, 2x pevná police s MDF, se zasklenými hranami. Nohy položeny na kotevích.	2	2 520 Kč	5 240 Kč
ořezané stůl na chemické	1000 x 900 x 600 mm (š x v x h) Konstrukce: korpus LTO 18 mm 1x dřevka tloušťky 100 cm, se stavebními polci, s dřevěnou šířkou 40 x 20 mm, pro zvýšení mechanické odolnosti, pevná lepená konstrukce, vnitřní spoje hran lepené pomocí PUR technologie k získání vododolnosti - 2 mm ABS, pracovní deska z konglomerovaného kamene o síle min. 20 mm.	1	11 650 Kč	11 650 Kč
stůl na chemické	950 x 1850 x 500 mm (š x v x h) a min. dvoubojovým bezpečnostním zámkem, rafinová barva RAL, s křídovými dveřmi, s polci a zátkami, rozložitelnou vnitřní, včetně odškvěru, ventilační.	2	27 300 Kč	54 600 Kč
Celkem				151 050 Kč
Tabule				
Tabule keramická pro popis fixací, a magnetickým keramickým vývoce odlišným povrchem vč. mechanického i tepelného polkování, bílá. Rám tabule z hliníkového profilu a plastovými rohy. Povrch tabule je určen jak pro popis fixací tak pro zrcadlo.	1200 x 2500 mm	1	9 600 Kč	9 600 Kč
Tabule 1200x2500mm, bílá sklokeramická, magnetická	Technologické LCD, rozlišení: WXGA min. 1280 x 800 (16:10), 3200 ANSI, kontrast min. 14000:1, životnost lampy min. 50000hodin, reproduktory 16W, Rozhraní: USB 2.0 typu A, USB 3.0 typu B, RS-232C, Ethernetové rozhraní (100 Base-TX / 10 Base-T), Bezdrátové síť LAN IEEE 802.11 b/g/n (volitelně), VGA vstup (2x), VGA výstup, HDMI vstup (3x), Kompozitní vstup, RGB vstup (2x), RGB výstup, HPL, Audiovýstup, stereoofonní konktor mini-jack, Audiovstup, stereoofonní konktor mini-jack (3x), vstup pro mikrofon.	1	32 760 Kč	32 760 Kč
ultrazvukový s ultrazvukovou přímou výměnou	Elektrický posuvný a možností uchycení jakéhokoli monitoru, tabule, včetně interaktivních. Rozsah zdvihu min. 65 cm, uchycení tabule na vodícím rameni a horizontální otočností 180°, přídavně sametné tabule může být otočná na kloubu, kolem své osy o 180° stupňů. Ovládání pro snadší manipulaci na vnějším kabelu o délce min. 2 m a možností (volitelně) zrcadlení.	1	36 320 Kč	36 320 Kč
elektrický posuvný pentagonální	možnost, rozložení střešou na dva vstupy	1	980 Kč	980 Kč
rozložení střešou	CINCY 3x 2.5 - HDMI, CINCY 2x 1.5	18	200 Kč	3 600 Kč
rozložení střešou	konvertor, vstup, výstup	1	610 Kč	610 Kč
rozložení střešou	sevné kabele a uvedení do provozu	1	3 200 Kč	3 200 Kč
Celkem				89 470 Kč
Optální náklady				
elektronistace				
elektronistace v učebním stole	CINCY 3x 2.5 - zdrojový 230V	1	7 500 Kč	7 500 Kč
elektronistace v laboratorních stolech	CINCY 3x 2.5 - zdrojový 230V	1	19 250 Kč	19 250 Kč
vodoinstace v laboratorních stolech				
vodoinstace a odpad	montážní práce	1	8 500 Kč	8 500 Kč
rozložení na střešou vstup	rozložení na střešou vstup	4	1 500 Kč	6 000 Kč
rozložení na střešou vstup	rozložení na střešou vstup	1	500 Kč	500 Kč
rozložení na střešou vstup	rozložení na střešou vstup	1	20 200 Kč	20 200 Kč
rozložení na střešou vstup	rozložení na střešou vstup	1	5 550 Kč	5 550 Kč
Celkem				74 500 Kč
Stavební				
repro, stereo 2x60W	2x reproduktor výkon 2x 60W, rozsah 20Hz - 20kHz, 1x propojovací kabel, 1x RCA kabel	1	3 251 Kč	3 251 Kč
repro, stereo 2x60W	Receptové kabele odčlenění vstupů a výstupů	1	1 520 Kč	1 520 Kč
repro, stereo 2x60W	Staro repro 2x 150W, konektory: 3x vstup Cinch, 1x gramofonní vstup, 1x sluchákový vstup, 1x výstup Cinch, rozsah 20-20000Hz, 6000000000	1	7 950 Kč	7 950 Kč
repro, stereo 2x60W	Instalační práce	1	2 600 Kč	2 600 Kč
Celkem				15 321 Kč
Cena celkem bez DPH				1 454 681 Kč
Cena celkem s DPH				1 780 164 Kč

Učebna č. 108
Střední zemědělská škola Čáslav

Polozka	Specifikace	ks	Jed. cena	celkem
Učebníská pracoviště				
	1600 x 760 x 600 mm (š x v x h) Pracovní deska 25 mm s ABS hranou. V pracovní desce stolu bude průchodka průměru 70 mm pro kabeláž pro monitor. Konstrukce katedry z LTD 18 mm, dvojitá záda pro vedení veškeré kabeláže. Pojezd pro klávesnici pod pracovní deskou. PC box: šíř 27 cm, ve spodní části jedn 40 x 20 mm, v horní části PC boxu stavitelná police, v zadní části PC boxu odvírování perforovaným plechem (velikost otvoru min. 7 mm max.10 mm). Roleťová skříňka pro AV techniku: šíř 60 cm, ve spodní části jedn 40 x 20 mm, 2x stavitelná police, horizontální roleťová dvířka se zámkem. Kovové prvky budou upraveny vypalovací barvou RAL dle výběru.	1	16 850 Kč	16 850 Kč
katedra multimediální, ařistrojoví				
	CPU Passmark min. 6400 bodů bez přetaktování Pamet: 4GB (1x4GB) (min. 2 sloty) Hard disk: min. 500GB SATA (7200 ot/min) 3.5" Optická mechanika: DVD+/-RW Grafika: dedikovaná, výstup min. 1x HDMI, 1x VGA Síť: Wireless, LAN 10/100/1000 Konektory (celkem): min. 4 USB 2.0, 2x USB 3.0 1x audio jack Klávesnice a myš USB stejné značky jako PC Operační systém kompatibilní s Windows Professional CZ 64bit Typ obrazovky: LCD Podsvícení: LED Úhlopříčka [palc]: min. 23" Rozlišení: 1920 x 1080 Poměr stran: 16:9 Povrch displeje: matný jas [cd/m2]: 250 cd/m2 Kontrast: 1000:1 Odezva [ms]: 5 Pozorovací úhly (Horizontál/Vertikál): 170° / 160° Konektory: VGA, HDMI, DVI kancelářský balíček	1	22 000 Kč	22 000 Kč
PC učebníské včetně monitoru		1	22 000 Kč	22 000 Kč
židle učebníské - balouněná, područky, opěrka	Kancelářská židle, černý (v základu) čalouněný sedák s odolností proti prořetí min. 80 tis. zátěžových cyklů, síťový opěrák, ovládací mechanika. Na chromovém 5-ti paprskovém křídle, výškově stavitelná na výšku, s područkami. Min. nosnost požadujeme 120kg.	1	2 300 Kč	2 300 Kč
Celkem				41 150 Kč
Žákovská pracoviště				
	1300 x 760 x 500 mm (š x v x h) Pracovní deska: MDF se závrtnými maticemi, PUR hrany po celém obvodu desky. Konstrukce: z ohybného plochovláhu min. 50 x 30 mm tvaru C, pod deskou je připravený drátěný koš a po stranách lavice háčky, konstrukce je opatřena plastovými černými nálepkami pro ochranu konstrukce min. 220 mm a rektifikačními šrouby.	12	2 750 Kč	33 000 Kč
žákovská dvoulavice sevná	Sedák i opěrák vyroben z min. 7-ml vrstvé bukové plekřiky povrchově upravené bezbarvým PUR lakem. Sedák je opatřen prolsem v místě sedu a zaoblením přední části - krepou v místě kolen. Opěrák je tvarován ve dvou rovinách. Sedák i opěrák jsou k rámu přichyceni ocelovými nýty. Rám židle je vyroben z ocelových profilů jako celosvalence. Kresné profily rámu jsou plochovláhy 38x20mm o síle stěny min. 1,5mm. Kovové prvky budou upraveny vypalovací barvou RAL dle výběru.	24	1 020 Kč	24 480 Kč
židle žákovské - stohovatelné				57 480 Kč
Celkem				
Skříněová sestava				
	900 x 1800 x 430 mm (š x v x h) Konstrukce: LTD min. 18 mm, lepená konstrukce, 2mm ABS hrany. Celá konstrukce je zpevněna kovovým profilem 40 x 20 mm v horní, prostřední a spodní části. 4x rektifikační šrouby. Horní část: skleněná dvířka s úchytkami se zámkem, 2x stavitelná police Dolní část: plně dvířka s úchytkami, 2x stavitelná police	3	6 950 Kč	20 850 Kč
skříně s polici, horní díl prosklený se zámkem				20 850 Kč
Celkem				
Tabule				
	Rozměr tabule s klídy: 127 x 391 cm (16 : 10), 20 dotekových bodů. Dvaceti dotekové ovládací tabule umožňuje práci více uživatelů a to použitím doteku prstem, perem, popisovačem či jiným vhodným nástrojem. Všechny doteky umožňují simultánní práci více uživatelů. Keramický povrch umožňuje až dvacetiletou garanci na poškrábání a lze jej stírat běžnou sferkou standardního popisovače keramických tabulí. USB napájení. Součástí tabule je internetový interaktivní software napsaný v programovacím jazyce, tzv. je nezávislý na operačním systému, vyžaduje pouze webový prohlížeč a připojení k internetu. Software je určen pro práci s libovolnou interaktivní technikou. Funkce pro tvorbu interaktivních úloh: - Vole kreslení perem, tužkou, zvyrazovačem, mazací gumou - Kreslení základních 2D a 3D objektů - Psaní textů - Rýsování s pomocí promítaných rýsovacích pomůcek pravítka, trojúhelníku, kružítka - Vkládání internetových odkazů - Animace na ojezech - Sestavení vlastního uživatelského panelu s možností trvalého umístění na popředí - Galerie různých typů pozadí - Galerie znaků a obrázků - Ukládání výukových materiálů do souborů Funkce pro výuku: - Rozdělení plochy tabule na 2, 3 nebo 4 samostatné části - Tvorba testů - Sdílení výukových materiálů se studenty, individuální nebo společná kontrola jejich práce - Internetové konference se studenty - Tvorba knihovny internetových kurzů	1	35 010 Kč	35 010 Kč
interaktivní tabule s klídy				
	Technologie 3LCD, rozlišení: WXGA min. 1280 x 800 (16:10), 3200 ANSI, kontrast min 14000:1, životnost lampy min. 5000hodin, reproduktory 16W, Rozhraní: USB 2.0 typu A, USB 2.0 typu B, RS-232C, Ethernetové rozhraní (100 Base-TX / 10 Base-T), Bezdrátová síť LAN IEEE 802.11 b/g/n (volitelně), VGA vstup (2x), VGA výstup, HDMI vstup (3x), Kompozitní vstup, RGB vstup (2x), RGB výstup, MHL, Audiovýstup, stereoofonní konektor mini-jack, Audiovýstup, stereoofonní konektor mini-jack (3x), vstup pro mikrofon.	1	32 760 Kč	32 760 Kč
videodataprojektor s ultrařádkou ohniskovou vzdáleností	Skříně průřezový pojezd za plochou tabule, zvedací mechanismus v rozsahu 45 cm s nastavením síly zdvihu jednoduchým obožením stavitelné matice. Rozsah nosnosti zdvihu 20 až 130 kg. Kovová konstrukce upravena vypalovací práškovou barvou dle vzorníku RAL, konstrukce s vodícm mechanismem mimo rám vlastní tabule eliminující přenos otřesů z tabule na projektor, možnost uchycení na zeď nebo na pořídný rám.	1	15 120 Kč	15 120 Kč
pojezd pro tabuli s konzolou	možnost roztočení obrázu na dva výstupy	1	980 Kč	980 Kč
rozbočovací síť	CYKY 3x 2.5: HDMI, CYSY 2x 1.5	15	200 Kč	3 000 Kč
rozbočovací kabeláž pro stěnové vedení - HDMI, video, síť 230V	konektory, svorky, příchytky	1	610 Kč	610 Kč
drobný instalační materiál - konektory, svorky, příchytky	rozsvícení dodávkou technologií	1	1 090 Kč	1 090 Kč
implementace a zavedení ovládacího programu, připojení k PC	sevná kotvení a uvedení do provozu	1	4 560 Kč	4 560 Kč
montáž dataprojektoru a interaktivní tabule s celkovou projekcí, uvedení do provozu				83 130 Kč
Celkem				
Ostatní náklady				
celkové sestavení, vymození, kotvení a montáž učebny	rozmištrění, sevná montáž	1	22 600 Kč	22 600 Kč
celková doprava dle koeficientu	doprava montáže a nábytku	1	5 550 Kč	5 550 Kč
Celkem				28 150 Kč
Ozvučení				
ozvučení stereo 2x60W	2x reproduktor výkon 2x 60W, rozsah 20Hz - 20kHz, 1x zesilovač kabel, 1x RCA kabel	1	3 251 Kč	3 251 Kč
konzoly pro repro 2 ks	stavitelná konzola sdílená vypalovací práškovou barvou	1	1 520 Kč	1 520 Kč
stereo receiver	Stereo receiver 2x 100W, konektory: 3x vstup Cinch, 1x gramofonní vstup, 1x sluchátkový vstup, 1x výstup Cinch, rozsah 20-200Hz, AM/FM tuner	1	7 850 Kč	7 850 Kč
montáž repro vč. kabeláž	instalační práce	1	2 600 Kč	2 600 Kč
Celkem				15 221 Kč
Cena celkem bez DPH				256 081 Kč
Cena celkem s DPH				309 858 Kč

Učebna DÍLEN č. 109
Střední zemědělská škola Čáslav

Položka	Specifikace	ks	jed. cena	celkem
Tabule				
	3000 x 1200 mm			
keramická tabule 3000x1200mm	Tabule keramická pro popis fixem, s magnetickým keramickým vysoce odolným povrchem vůči mechanickému i tepelnému poškození, bílá. Rám tabule z hliníkového profilu s plastovými rohy. Povrch tabule je určen tak pro popis fixem tak pro projekci.	1	10 100 Kč	10 100 Kč
	Technologie 3LCD, rozlišení: WXGA min. 1280 x 800 (16:10), 3200 ANSI, kontrast min. 14000:1, životnost lampy min. 5000hodin, reproduktory 16W, Rozhraní: USB 2.0 typu A, USB 2.0 typu B, RS-232C, Ethernetové rozhraní (100 Base-TX / 10 Base-T), bezdrátové síť LAN IEEE 802.11 b/g/n (volitelná), VGA vstup (2x), VGA výstup, HDMI vstup (3x), Kompozitní vstup, RGB vstup (2x), RGB výstup, MHL, Audiovýstup, stereofonní konektor mini-tack, Audiovstup, stereofonní konektor mini-tack (3x), vstup pro mikrofon.	1	32 760 Kč	32 760 Kč
videoprojektor a ultrakrátkou ohniskovou vzdáleností	množství rozbočení filtrů na dva výstupy	1	36 320 Kč	36 320 Kč
rozbočovač signálu	CYKY 3x 2.5: HDMI: CYKY 2x 1.5	15	900 Kč	14 700 Kč
troubovací kabeláž pro stínové vedení - HDMI, video, síť 230V	konektory, svorky, přičky	1	200 Kč	200 Kč
drobný instalační materiál: konektory, svorky, přičky	zpracování dodaných technologií	1	610 Kč	610 Kč
implementace a zavedení ovládacího programu, připojení k PC	pečlivé kotvení a uvedení do provozu	1	3 200 Kč	3 200 Kč
montáž tabule a dataprojektoru				
Celkem				97 890 Kč
ostatní náklady				
elektrická instalace				
elektrická instalace v dílenských stolech	CYKY 3x 2.5: zásuvky 230V	1	3 000 Kč	3 000 Kč
celková sestavení, vymoření, kotvení a montáž učebny	rozmištění, levná montáž	1	19 600 Kč	19 600 Kč
celková doprava dle koeficientu	doprava montáže a nábytku	1	5 550 Kč	5 550 Kč
Celkem				28 150 Kč
Cena celkem bez DPH				126 040 Kč
Cena celkem s DPH				152 508 Kč